REPORTE ANUAL 2019

MOLIBDENOS Y METALES S.A.

REPORTE ANUAL QUE SE PRESENTA DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE CARÁCTER GENERAL APLICABLES A LAS EMISORAS DE VALORES Y A OTROS PARTICIPANTES DEL MERCADO DE VALORES, EMITIDAS POR LA COMISIÓN NACIONAL BANCARIA Y DE VALORES, POR EL EJERCICIO TERMINADO EL 31 DE DICIEMBRE 2019.

NOMBRE DE LA EMISORA: Molibdenos y Metales S.A.

DOMICILIO: El domicilio de la Emisora es Camino Nos a Los Morros N° 66, San Bernardo, C.P. 8080772, Santiago, Chile.

VALORES REGISTRADOS: La Emisora mantuvo un Programa de Certificados Bursátiles de Largo Plazo con carácter revolvente hasta por un monto total de $6,000'00,00.00 (Seis Mil Millones de Pesos 00/100 M.N.) o su equivalente en UDIs, autorizado por la CNBV mediante oficio número 153/105674/2016 de fecha 22 julio de 2016 con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha de autorización del mismo por la CNBV, y cuyos valores se encuentran inscritos en el RNV con el número 3227-4.15-2016-003 y listados en el listado correspondiente de la BMV. Debido a que no se hicieron emisiones al amparo de dicho programa durante los 2 (dos) años siguientes a su fecha de autorización, el mismo expiró el 22 de julio de 2018.

La Emisora también mantuvo un Programa de Certificados Bursátiles de Largo Plazo con carácter revolvente hasta por un monto total de $6,000'00,00.00 (Seis Mil Millones de Pesos 00/100 M.N.) o su equivalente en UDIs, autorizado por la CNBV mediante oficio número 153/17709/2008 de fecha 13 de octubre de 2008 y adicionalmente oficio número 153/3746/2010 de fecha 3 de agosto de 2010 la CNBV (publicación y difusión de una versión actualizada del prospecto del Programa), con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha de autorización del mismo por la CNBV en 2008, y cuyos valores se encuentran inscritos en el Registro Nacional de Valores con el número 3227-4.15-2008-001 y listados en el listado correspondiente de la BMV. La emisión vigente a la fecha del presente Reporte Anual se hizo bajo este Programa.

CLAVE DE COTIZACIÓN: "MOLYMET".

Los valores de la Emisora se encuentran inscritos en el Registro Nacional de Valores. La inscripción en el Registro Nacional de Valores no implica certificación sobre la bondad de los valores, solvencia de la Emisora o sobre la exactitud o veracidad de la información contenida en este Reporte Anual, ni convalida los actos que, en su caso, hubieren sido realizados en contravención de las leyes.

México, Ciudad de México, a 30 de abril de 2020.

INFORMACIÓN SOBRE LOS CERTIFICADOS BURSÁTILES EMITIDOS POR MOLIBDENOS Y METALES S.A.

CERTIFICADOS BURSÁTILES "MOLYMET 13"

Tipo de Oferta:	Pública Primaria Nacional.
Denominación de la Emisora:	Molibdenos y Metales S.A.
Clave de Pizarra:	MOLYMET 13
Tipo de Valor:	Certificados Bursátiles de Largo Plazo
Número de Emisión:	La presente Emisión representa la quinta de las realizadas por la Emisora al amparo del Programa.
Número Total de Certificados Bursátiles a ser Emitidos:	10'200,000 (DIEZ MILLONES DOSCIENTOS MIL) Certificados Bursátiles.
Denominación de los Certificados Bursátiles:	Pesos, moneda de curso legal en los Estados Unidos Mexicanos.
Valor Nominal de los Certificados Bursátiles:	$100.00 (CIEN PESOS 00/100 M.N.) cada uno.
Precio de Colocación:	$100.00 (CIEN PESOS 00/100 M.N.) por Certificado Bursátil.
Monto Total de la Oferta:	$1,020'000,000.00 (MIL VEINTE MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.)
Plazo de Vigencia de la Emisión:	3,640 (tres mil seiscientos cuarenta) días, equivalentes a aproximadamente 10 (diez) años.
Monto Total Autorizado del Programa con Carácter Revolvente:	Hasta $6,000'000,000.00 (SEIS MIL MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.) o su equivalente en Unidades de Inversión.
Vigencia del Programa:	El Programa tendrá una vigencia de 5 (cinco) años, contados a partir de la fecha de autorización del mismo por parte de la Comisión Nacional Bancaria y de Valores.
Fecha de Publicación del Aviso de Oferta Pública:	21 de febrero de 2013.
Fecha de la Oferta:	22 de febrero de 2013.
Fecha de Cierre de Libro:	22 de febrero de 2013.
Fecha de Publicación del Aviso con fines informativos:	25 de febrero de 2013.
Fecha de Emisión:	26 de febrero de 2013.
Fecha de Registro en BMV:	26 de febrero de 2013.
Fecha de Liquidación:	26 de febrero de 2013.
Fecha de Vencimiento:	14 de febrero de 2023.
Tipo de Colocación:	Construcción de Libro.
Mecanismo de Asignación:	Los Certificados Bursátiles se colocarán mediante un proceso de asignación discrecional a tasa única (*cierre de libro tradicional*).
Recursos Netos que obtendrá la Emisora con la Colocación:	Los recursos netos que la Emisora recibirá con motivo de la Colocación de los Certificados Bursátiles se estiman en $1,010'534,758.40 (MIL DÍEZ MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N.); *en el entendido que* para el cálculo de dicho estimado no se descontaron aquellos gastos que fueron cubiertos directamente por la Emisora con recursos propios. Para mayor detalle ver la sección 2.5 "*Gastos Relacionados con la Oferta*" del Suplemento.
Posibles Adquirentes:	Personas físicas y morales cuando su régimen de inversión lo prevea expresamente.
Depositario:	S.D. Indeval Institución para el Depósito de Valores, S.A. de C.V.
Calificación otorgada a los Certificados Bursátiles:	Fitch México, S.A. de C.V. ha asignado la siguiente calificación crediticia en la **escala nacional a largo plazo** a los Certificados Bursátiles: **AA+(mex)**. La cual significa: **Muy alta calidad crediticia** e implica una muy sólida calidad crediticia para el cumplimiento oportuno de los compromisos financieros de la Emisora respecto de otras empresas del país; el riesgo crediticio de la Emisora difiere levemente del correspondiente a las empresas domésticas mejor calificadas. Asimismo, Fitch México, S.A. de C.V. ha asignado la siguiente calificación crediticia en la **escala global a largo plazo** a los Certificados Bursátiles: **BBB**. Dicha calificación significa, que las expectativas de incumplimiento son bajas, y que la calidad crediticia para el cumplimiento oportuno de los compromisos financieros de la Emisora es adecuada, aunque condiciones adversas del negocio y de la economía podrían disminuir dicha calidad crediticia. **Dichas calificaciones crediticias no constituyen una recomendación de inversión, y se encuentra sujeta a posibles modificaciones durante la vigencia de la Emisión correspondiente.** Standard & Poor's, S.A. de C.V. ha asignado la siguiente calificación crediticia en la **escala nacional a largo plazo** a los Certificados Bursátiles: **'mxAA'**. La deuda calificada **'mxAA'** difiere tan solo en un pequeño grado delas calificaciones con máxima categoría e indica que la capacidad de pago del Emisor para cumplir con sus compromisos financieros sobre la obligación es muy fuerte en relación con otros emisores en el mercado nacional. Asimismo, Standard & Poor's, S.A. de C.V. ha asignado la calificación crediticia en la **escala global a largo plazo** a los Certificados Bursátiles: '**BBB-'**. Dicha calificación significa, que la Emisora posee una capacidad adecuada para cumplir con sus compromisos financieros, aunque condiciones económicas adversas o cambios coyunturales probablemente conducirán al debilitamiento de su capacidad para cumplir con sus compromisos financieros. **Dicha calificación crediticia no constituye una recomendación de inversión, y se encuentra sujeta a posibles modificaciones durante la vigencia de la Emisión correspondiente.**
Régimen Fiscal:	Bajo la LISR mexicana, en el caso de Emisiones que impliquen el pago de intereses, la tasa de retención aplicable a los intereses pagados conforme a los Certificados Bursátiles se encuentra regulada: (i) para las personas físicas y morales residentes en México para efectos fiscales, por lo previsto en los artículos 58 y 160 de la LISR vigente y 21 de la Ley de Ingresos de la Federación para el ejercicio fiscal 2013, así como en otras disposiciones complementarias. Para dichos efectos y conforme a las disposiciones citadas, los beneficiarios de los intereses derivados de los Certificados Bursátiles deberán considerar como ingresos por intereses, los rendimientos y cantidades adicionales que perciban derivados de los mismos y conforme a la descripción de las tasas de interés y cantidades adicionales estipuladas en el Suplemento, y (ii) para las personas físicas y morales residentes fuera de México para efectos fiscales, por lo previsto en el artículo 195 de la LISR y en otras disposiciones complementarias, y dependerá del beneficiario efectivo de los intereses. Conforme a los preceptos mencionados, en caso de Tenedores residentes fuera del territorio mexicano para efectos fiscales, los intereses y cantidades adicionales que la Emisora pague a dichos beneficiarios no estarán sujetos al pago de impuestos en México (y no deberá practicarse la retención respectiva) únicamente en la medida en que dichos intereses no sean pagados por un residente en México (o un establecimiento permanente

en México de un residente en el extranjero) y el capital obtenido mediante la Emisión no sea colocado o invertido por la Emisora en territorio mexicano. Los preceptos citados pueden ser sustituidos en el futuro por otros.

Bajo la ley de la renta chilena, los intereses que se devenguen respecto de cada Emisión y que la Emisora pague o abone en cuenta a un tenedor extranjero, están sujetos a un impuesto adicional a la renta a una tasa del 4%, según lo estipulado en el artículo 59 N° 1 del Decreto Ley N° 824 sobre Impuesto a la Renta. Será considerado como "tenedor extranjero" (*i*) la persona moral o jurídica no organizada bajo las leyes chilenas, a menos que los Certificados Bursátiles sean tomados por una agencia, representación o establecimiento permanente de dicha entidad en Chile; o (*ii*) la persona física o natural no domiciliada ni residente en Chile. Para los efectos de la ley chilena, una persona natural, tiene residencia en Chile cuando ha permanecido en el país por más de 6 (seis) meses en un año calendario o cuando haya permanecido en Chile más de un total de 6 (seis) meses en 2 (dos) años consecutivos; o tiene domicilio en Chile cuando ha permanecido en el país con el propósito de establecerse en él.

El impuesto adicional a la renta antes descrito es un impuesto de retención, es decir, el contribuyente del impuesto es el tenedor extranjero, no obstante lo cual, el importe del impuesto que resulte aplicable a los Tenedores de Certificados Bursátiles por concepto de intereses será retenido y pagado en Chile por la Emisora, de forma tal que los Tenedores de que se trate reciban en forma neta el importe exacto de intereses que corresponda según lo establecido en el Suplemento y Título de la Emisión. En el caso de la **Emisión correspondiente**, el pago del impuesto a la renta chileno será realizado por la Emisora con recursos propios.

Se encuentra actualmente vigente entre Chile y México el "Convenio entre la República de Chile y los Estados Unidos Mexicanos para Evitar la Doble Imposición e Impedir la Evasión Fiscal en Materia de Impuestos sobre la Renta y al Patrimonio". Este convenio entró en vigor el 15 de noviembre de 1999 y se aplica con respecto a los impuestos sobre las rentas que se obtengan y a las cantidades que se paguen, abonen en cuenta, se pongan a disposición o se contabilicen como gasto, a partir del 1 de enero de 2000. Este convenio comprende las rentas provenientes de intereses y establece que en México la doble tributación se evitará permitiendo a sus residentes acreditar contra el ISR mexicano el impuesto a la renta chileno pagado por el ingreso obtenido con fuente de riqueza en Chile en una cantidad que no exceda el impuesto exigible en México sobre dichas rentas.

A fin de que los Tenedores puedan acreditar contra el ISR el impuesto a la renta chileno enterado por la Emisora según ha quedado establecido en los párrafos precedentes, los Tenedores podrán obtener una certificación de situación tributaria respecto del pago del impuesto adicional en línea en la página web del Servicio de Impuestos Internos (SII) chileno en la dirección: www.sii.cl/situacióntributaria. Esta certificación es anual y respecto de ejercicios tributarios finalizados.

Por otro lado, por cada Emisión la Emisora está sujeta en Chile al pago de un impuesto documental denominado "Impuesto de Timbres y Estampillas," el cual se devenga al ser contabilizados los ingresos de la Emisión por la Emisora. La tasa del impuesto actualmente es de 0.05% por cada mes o fracción de mes de vigencia de los Certificados Bursátiles, con un tope o tasa máxima de un 0.6% sobre el monto total de la Emisión. A partir del 1 de enero de 2013 las tasas del 0.05% y del 0.6% antes señaladas, se redujeron al 0.033% y al 0.4%, respectivamente. Cabe señalar que el Impuesto de Timbres y Estampillas se paga una sola vez por cada monto colocado, por lo tanto, cada vez que la Emisora contabilice ingresos provenientes de una Emisión, se devengará el pago del impuesto correspondiente.

EL RÉGIMEN FISCAL PUEDE MODIFICARSE A LO LARGO DE LA VIGENCIA DE LOS CERTIFICADOS BURSÁTILES. ASIMISMO, EL RÉGIMEN FISCAL PUEDE VARIAR DEPENDIENDO DE LAS CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DE CADA EMISIÓN DE CERTIFICADOS BURSÁTILES. No se asume la obligación de informar acerca de los cambios en las disposiciones fiscales aplicables a lo largo de la vigencia de los Certificados Bursátiles. Los posibles adquirentes de los Certificados Bursátiles deberán consultar con sus asesores las consecuencias fiscales resultantes de la compra, el mantenimiento o la venta de los Certificados Bursátiles, incluyendo la aplicación de las reglas específicas respecto de su situación particular.

Garantía: Los Certificados Bursátiles son quirografarios y, por lo tanto, no cuentan con alguna garantía específica.

Amortización: En la Fecha de Vencimiento, es decir, el 14 de febrero de 2023, los Certificados Bursátiles se amortizarán a su valor nominal. En caso de que la fecha señalada para llevar a cabo la amortización de los Certificados Bursátiles no sea un Día Hábil, entonces la amortización se llevará a cabo el Día Hábil inmediato siguiente.

Causas de Vencimiento Anticipado: Los Certificados Bursátiles contienen Obligaciones Hacer y No Hacer, cuyo incumplimiento podría resultar en su vencimiento anticipado en caso de que ocurra y continúe alguno de los eventos que se mencionan en la sección 2.1(dd) del Suplemento y en el Título correspondiente.

Tasa de Interés y Procedimiento de Cálculo: A partir de su Fecha de Emisión, y en tanto no sean amortizados, los Certificados Bursátiles devengarán, cada Periodo de Intereses, un interés bruto anual (Tasa de Interés Bruto Anual) sobre su saldo insoluto, a la Tasa de Interés Bruto Anual de 7.03% (siete punto cero tres por ciento), la cual se mantendrá fija durante la vigencia de la Emisión. El interés que causarán los Certificados Bursátiles se computará a partir de su fecha de emisión y los cálculos para determinar el monto a pagar, deberán comprender los días naturales de que efectivamente consten los periodos respectivos. Los cálculos se efectuarán cerrándose a centésimas. El Representante Común, dos días hábiles anteriores a la fecha de su pago, dará a conocer por escrito a la Comisión Nacional Bancaria y de Valores, a la S.D. Indeval, S.A. de C.V., Institución para el Depósito de Valores y a la Bolsa Mexicana de Valores, S.A. de C.V. a través de los medios que ésta última determine, el importe de los intereses a pagar del periodo. El monto de intereses a pagar aplicable para cada periodo se publicará el día de su pago en uno de los periódicos de mayor circulación a nivel nacional.

Cantidades Adicionales: Todas las cantidades pagaderas por la Emisora bajo los Certificados Bursátiles serán entregadas sin retención o deducción alguna por concepto de cualesquiera impuestos, contribuciones o gravámenes de carácter fiscal impuestos por cualquier autoridad fiscal de Chile, ya sean presentes o futuros (así como de multas o recargos relacionados con los mismos), a menos que dicha retención o deducción se requiera conforme a las leyes chilenas, en cuyo caso la Emisora pagará las cantidades adicionales a los Tenedores de conformidad con lo que se establece en la sección 2.1(ff) del Suplemento y en el Título correspondiente.

Periodicidad en el Pago de Intereses: Los intereses que generen los Certificados Bursátiles, serán pagaderos en las fechas que de detallan en la sección 2.1.(hh) del Suplemento.

Intereses Moratorios: En caso de incumplimiento en el pago de principal, se devengarán intereses moratorios sobre el principal insoluto de los Certificados Bursátiles a la Tasa de Interés Bruto Anual de los Certificados Bursátiles aplicable durante cada periodo en que ocurra y continúe el incumplimiento más 2 (dos) puntos porcentuales. Los intereses moratorios serán pagaderos a la vista desde la fecha en que se declare o tenga lugar el incumplimiento conforme a las disposiciones que se establecen en la sección 2.1(hh) del Suplemento, y hasta que la suma principal haya quedado íntegramente cubierta.

Tasa de Interés aplicable al primer Periodo de Intereses: 7.03% (siete punto cero tres por ciento)

Lugar y Forma de Pago de Principal e Intereses: El principal y los intereses ordinarios devengados respecto de los Certificados Bursátiles se pagarán mediante transferencia electrónica en la Fecha de Vencimiento y en cada Fecha de Pago de Intereses respectivamente, en el domicilio de Indeval ubicado en Avenida Paseo de la Reforma No. 255, tercer piso, Col. Cuauhtémoc, 06500 México, Ciudad de México. En caso de mora, el pago de los correspondientes intereses moratorios se realizará en las oficinas del Representante Común ubicadas en Paseo de la Reforma No. 115, Piso 23, Col. Lomas de Chapultepec, C.P. 11000 en México, Ciudad de México, en la misma moneda que la suma del principal.

Obligaciones de Hacer y No Hacer:	Ver sección 2.1(jj) del Suplemento.
Derechos que Confieren a los Tenedores:	Los Certificados Bursátiles confieren a los Tenedores el derecho al cobro de principal e intereses adeudados por la Emisora al amparo de los mismos, con sujeción a los términos y condiciones que se establecen en el Suplemento y en el Título y Aviso correspondientes.
Emisión de Certificados Bursátiles Adicionales:	De conformidad con lo que se establece en la sección 2.1(ll) del Suplemento y el Título que documenta la **Emisión correspondiente**, la Emisora podrá emitir y colocar Certificados Bursátiles Adicionales (como dicho término se define en el Suplemento) al amparo de la misma. Los Certificados Bursátiles Adicionales gozarán de exactamente las mismas características y términos a partir de ese momento (salvo por la fecha de emisión), incluyendo, entre otros, la fecha de vencimiento, tasa de interés o rendimiento, valor nominal y clave de pizarra, a los previstos para los Certificados Bursátiles Originales (como dicho término se define en el Suplemento) emitidos al amparo del Título correspondiente, y formarán parte de la **Emisión correspondiente**.
Representante Común:	CIBanco, S.A., Institución de Banca Múltiple (antes, The Bank of New York Mellon, S.A., Institución de Banca Múltiple.).
Política Cambio de Control	*A la fecha, la Emisora no cuenta con políticas concretas respecto de la toma de decisiones en caso de ocurrir cambios de control durante la vigencia de la Emisión. De presentarse algún cambio de control, la Emisora tomará las medidas que resulten pertinentes, en atención a las características del caso en concreto.*
Política Reestructuras Corporativas	*A la fecha, la emisora no cuenta con políticas concretas respecto de la toma de decisiones en relación con restructuras corporativas (i.e., adquisiciones, fusiones y escisiones) durante la vigencia de la Emisión. De presentarse alguna reestructura corporativa, la Emisora tomará las medidas que resulten pertinentes, en atención a las características del caso en concreto.*
Política sobre venta o gravámenes	*A la fecha, la emisora no cuenta con políticas concretas respecto de la toma de decisiones sobre venta o constitución de gravámenes sobre activos esenciales. De realizarse una venta o al otorgarse algún gravamen sobre activos esenciales de la emisora, la Emisora tomará las medidas que resulten pertinentes, en atención a las características del caso en concreto.*

ÍNDICE

I. **INFORMACIÓN GENERAL** 1
1.1. Glosario de Términos y Definiciones 1
1.2. Resumen Ejecutivo 4

(a) Descripción de la Emisora 4
(b) Resumen de la Información Financiera de la Emisora 4
1.3. Factores de Riesgo 5

(a) Factores Relacionados con la Emisora 5
(b) Factores Relacionados con la Industria en que la Emisora desarrolla sus Negocios 6
(c) Factores de Riesgo Relacionados con México y Chile 8
(d) Factores Relacionados con los Certificados Bursátiles 10
(e) Otros Factores 10
1.4. Fuentes de Información Externa 14
1.5. Otros Valores 15
1.6. Cambios significativos a los derechos de valores inscritos en el Registro 16
1.7. Documentos de Carácter Público 17
1.8. Información sobre Estimaciones y Riesgos Asociados 18

II. **LA EMISORA** 19
2.1. Historia y Desarrollo de la Emisora 19
2.2. Descripción del Negocio 23

(a) Actividad Principal 28
(b) Canales de Distribución 33
(c) Patentes, Licencias, Marcas y Otros Contratos 33
(d) Principales Clientes 35
(e) Legislación Aplicable y Situación Tributaria 36
(f) Recursos Humanos 37
(g) Desempeño Ambiental 38
(h) Información del Mercado 46
(i) Estructura Corporativa 53
(j) Descripción de los Principales Activos 54
(k) Procesos Judiciales, Administrativos o Arbitrales 54
(l) Acciones representativas del capital social 55
(m) Dividendos y Política de Dividendos 56
(n) Controles Cambiarios y Otras Limitaciones que Afecten a los Tenedores de los Títulos 56
III. **INFORMACIÓN FINANCIERA** 57
3.1. Información Financiera Seleccionada 57
3.2. Información Financiera por Línea de Negocio, Zona Geográfica y Ventas de Exportación 58
3.3. Informe de Créditos Relevantes 60
3.4. Comentarios y Análisis de la Administración Sobre los Resultados de Operación y Situación Financiera de la Emisora 65

(a) Resultados de la Operación 65
(b) Situación Financiera, Liquidez y Recursos de Capital 68
(c) Control Interno 79
3.5. Estimaciones, provisiones o reservas contables críticas. 80

(a) Vidas útiles de activos. 80
(b) Test de deterioro de activos. 80
(c) Impuestos diferidos 80

(d) Provisiones por desmantelamiento, restauración y rehabilitación 80
(e) Beneficios post empleo 80
3.6. Resumen de las principales políticas contables. 81

IV. **ADMINISTRACIÓN** 96
4.1. Auditores Externos 96
4.2. Operaciones con Personas Relacionadas y Conflictos de Interés 96
4.3. Administradores y Accionistas 99

(a) Directorio (Consejo de Administración) 99
(b) Altos Directivos 104
(c) Comité de Directores (Consejeros) 105
(d) Composición por sexo Directores y Altos Directivos: 106
(e) Principales Accionistas 106
4.4. Estatutos Sociales y Otros Convenios 108
4.5. Otras Prácticas de Gobierno Corporativo 110

V. **PERSONAS RESPONSABLES** 112
VI. **ANEXOS** 114
Anexo A: Estados Financieros Dictaminados de la Emisora correspondientes a los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2019 y 2018 .....
Anexo B: Estados Financieros Dictaminados de la Emisora correspondientes a los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017 .....
Anexo C: Estados Financieros Dictaminados de la Emisora correspondientes a los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 .....

Los Anexos forman parte integrante del presente Reporte Anual.

NINGÚN INTERMEDIARIO, APODERADO PARA CELEBRAR OPERACIONES CON EL PÚBLICO, O CUALQUIER OTRA PERSONA, HA SIDO AUTORIZADA PARA PROPORCIONAR INFORMACIÓN O HACER CUALQUIER DECLARACIÓN QUE NO ESTÉ CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO. COMO CONSECUENCIA DE LO ANTERIOR, CUALQUIER INFORMACIÓN O DECLARACIÓN QUE NO ESTÉ CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO DEBERÁ ENTENDERSE COMO NO AUTORIZADA POR MOLIBDENOS Y METALES S.A.

I. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. Glosario de Términos y Definiciones

Los términos definidos en el presente Reporte Anual podrán ser utilizados indistintamente en singular o plural.

TÉRMINO	DEFINICIÓN
Agencias Calificadoras	Significa Standard & Poor's, S.A. de C.V., Fitch México, S.A. de C.V., cualquier sucesor de las mismas o cualquier otra agencia calificadora autorizada por la CNBV.
Aviso	Significa el aviso que se publique en la página electrónica de la red mundial (Internet) de la BMV, en el que se establezcan los resultados y/o principales características de cada Emisión realizada al amparo del Programa correspondiente.
BMV	Significa la Bolsa Mexicana de Valores, S.A.B. de C.V.
Certificados Bursátiles	Significa los certificados bursátiles emitidos por la Emisora al amparo del Programa correspondiente a que se refiere el presente Reporte Anual, de conformidad con los artículos 61 a 64 de la LMV.
Chemiemetall	Significa Chemiemetall GmbH, subsidiaria alemana de la Emisora.
Chile	Significa la República de Chile.
CMF	Comisión para el Mercado Financiero.
CNBV	Significa la Comisión Nacional Bancaria y de Valores.
Consejo de Administración o Directorio	Significa el consejo de administración o directorio de la Emisora, o de la sociedad que en su caso se indique.
Día Bancario	Significa, con respecto a una ciudad en particular, cualquier día en el que los bancos comerciales se encuentran abiertos al público para celebrar operaciones (incluyendo para negociar operaciones de divisas y depósitos denominados en divisas) en dicha ciudad.
Día Hábil	Significa cualquier día del año que no sea sábado o domingo y en el que las instituciones de crédito del país no estén autorizadas o requeridas a cerrar en México, Ciudad de México de acuerdo con el calendario que al efecto publica la CNBV.
Disposiciones de Emisoras	Significa las Disposiciones de carácter general aplicables a las emisoras de valores y a otros participantes del mercado de valores, emitidas por la CNBV, cuya última modificación a la fecha del presente Reporte Anual se efectuó el 13 de junio de 2018.
Dólar, US$ o USD$	Significa la moneda de curso legal en E.U.A.
E.U.A. o Estados Unidos	Significa los Estados Unidos de América.
Emisión	Significa la Emisión de Certificados Bursátiles que realice la Emisora bajo el Programa correspondiente autorizado por la CNBV.
Emisora, Compañía o Molymet	Significa Molibdenos y Metales S.A.

TÉRMINO	DEFINICIÓN
IFRS o NIIF	Significa las *International Financial Reporting Standards* o Normas Internacionales de Información Financiera.
IMOA	Significa la Asociación Internacional de Molibdeno (*International Molybdenum Association*).
Indeval	Significa S.D. Indeval Institución para el Depósito de Valores, S.A. de C.V.
Intermediario Colocador	Significa Acciones y Valores Banamex, S.A. de C.V., Casa de Bolsa, integrante del Grupo Financiero Banamex.
ISR	Significa el Impuesto Sobre la Renta.
LGTOC	Significa la Ley General de Títulos y Operaciones de Crédito.
Línea(s) de Bonos	Significa la modalidad de emisión de títulos de deuda prevista en la Ley de Mercado de Valores de Chile, No. 18,045, por virtud de la cual se permite a un emisor realizar colocaciones individuales, siempre que las vigentes en ningún momento superen el monto total y el plazo de la línea inscrita en la Superintendencia.
LMV	Significa la Ley del Mercado de Valores.
LIBOR	Significa London Interbank Offered Rate, y es utilizada en el mercado financiero como tasa referencial variable para transar instrumentos.
LISR	Significa la Ley del Impuesto Sobre la Renta.
MUS$	Significa miles de dólares, moneda de curso legal en E.U.A.
MMUS$	Significa millones de dólares, moneda de curso legal en E.U.A.
México	Significa los Estados Unidos Mexicanos.
Molycorp	Significa Molycorp Inc., compañía de los Estados Unidos.
Molymex	Significa Molymex, S.A. de C.V., subsidiaria mexicana de la Emisora.
Molynor	Significa la planta industrial propiedad de Complejo Industrial Molynor S.A., subsidiaria chilena de la Emisora.
Monto Total Autorizado	Significa el monto total autorizado del Programa correspondiente con carácter revolvente.
NIF	Significa las Normas de Información Financiera emitidas por el Consejo Mexicano de Normas de Información Financiera.
Peso o $	Significa la moneda de curso legal en México.
Planta Nos	Tiene el significado que se establece en la Sección 2.1 "*Historia y Desarrollo de la Emisora*" del presente Reporte Anual.
Programa(s)	Significa el (los) programa(s) correspondiente(s) para la Emisión de Certificados Bursátiles de largo plazo con carácter revolvente descrito(s) en el presente Reporte Anual y que fueron en su momento autorizado(s) por la CNBV.

TÉRMINO	DEFINICIÓN
Prospecto	Significa el prospecto de colocación del Programa correspondiente.
Reporte Anual	Significa al presente reporte anual que se presenta de conformidad con las Disposiciones de Emisoras, correspondiente al ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2019.
Representante Común	Significa CIBanco, S.A., Institución de Banca Múltiple, (antes The Bank of New York Mellon, S.A., Institución de Banca Múltiple,) su sucesor, o cualquier otra institución que al efecto se designe en el Suplemento y Aviso correspondiente.
RILES	Significa Residuos Líquidos Industriales
RNV	Significa el Registro Nacional de Valores.
Sadaci	Significa Sadaci N.V., subsidiaria belga de la Emisora.
Superintendencia o SVS	Significa la Superintendencia de Valores y Seguros de Chile (actual CMF).
Suplemento	Significa cada uno de los suplementos del Prospecto que serán utilizados para llevar a cabo cada Emisión de Certificados Bursátiles al amparo del Programa correspondiente.
Tenedor	Significa cada uno de los titulares de los Certificados Bursátiles.
TIIE	Significa la Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio.
Título	Significa el título que emita la Emisora y que ampare la totalidad de los Certificados Bursátiles correspondientes a cada Emisión realizada al amparo del Programa.
UDI	Significa Unidad de Inversión y es una unidad determinada por el Gobierno Federal en 1995, indexada al Índice Nacional de Precios al Consumidor.
Unidades de Fomento o UF	Significa la unidad de reajustabilidad fijada por el Banco Central de Chile en ejercicio de la facultad que le confiere el numeral 9 del artículo 35 de la Ley número 18,840, Ley Orgánica Constitucional del Banco Central de Chile, y que dicho organismo publica en el Diario Oficial de Chile mensualmente, asignándose un valor diario a dicha unidad en forma anticipada.
EBITDA	Son las siglas en inglés de Earnings Before Interests, Taxes, Depreciations and Amortizations. Por tanto, se trata del resultado de la compañía antes de: intereses, impuestos, depreciaciones y amortizaciones. Es una medida de desempeño financiero, no definida en IFRS.
T-MEC o USMCA (por sus siglas en inglés)	Significa el Tratado entre México, Estados Unidos y Canadá.
U.T.M	Unidad definida en Chile que corresponde a un monto de dinero expresado en pesos y determinado por ley, el cual se actualiza en forma permanente por el Índice de Precios al Consumidor (IPC) y se utiliza como medida tributaria.

1.2. Resumen Ejecutivo

Este resumen no pretende contener toda la información que pueda ser relevante para tomar decisiones de inversión sobre los valores que aquí se mencionan. Por lo tanto, el público inversionista deberá leer todo el Reporte Anual, incluyendo la información financiera y las notas relativas, antes de tomar una decisión de inversión. El resumen siguiente se encuentra elaborado conforme, y está sujeto a, la información detallada y a los estados financieros contenidos en este Reporte Anual. Se recomienda prestar especial atención a la sección de "Factores de Riesgo" de este Reporte Anual, para determinar la conveniencia de efectuar una inversión en los valores emitidos por la Emisora.

Las sumas (incluidos porcentajes) que aparecen en el Reporte Anual pudieran no ser exactas debido a redondeos realizados a fin de facilitar su presentación. Las cifras de este Reporte Anual se presentan en la misma moneda de los estados financieros de la Compañía, es decir, en miles de Dólares Estadounidenses (US$).

(a) Descripción de la Emisora

La Emisora es una sociedad anónima abierta constituida de conformidad con las leyes de Chile el día 28 de octubre de 1975 ante la fe del Notario Don Roberto Fuentes Hurtado. La Emisora es producto de la fusión de Fábrica Nacional de Carburo Ltda. (Originalmente constituida en 1936) y Carburo y Metalurgia S.A.

La actividad principal de la Emisora consiste en el tratamiento y procesamiento de concentrado de molibdeno (molibdenita) para la obtención de diversos productos de molibdeno y subproductos. El molibdeno es un elemento metálico utilizado en una gama de usos metalúrgicos y químicos a lo largo de una amplia variedad de sectores, incluyendo las industrias de ingeniería y construcción, minería y perforación, transporte, generación de energía eléctrica, maquinaria, aceite, gasolina y petroquímicos.

(b) Resumen de la Información Financiera de la Emisora

A continuación se presenta una síntesis de la situación financiera de la Emisora a partir de la información disponible en sus estados financieros consolidados auditados correspondientes a los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017, 2018 y 2019. Para mayor información a este respecto, favor de consultar la sección "*III. Información Financiera*" del presente Reporte Anual.

Para los ejercicios 2017, 2018 y 2019, el total de Activos fue de US$ 1,440.21 millones, US$ 1,361.11 millones y US$ 1,319.18 millones, respectivamente. Por otro lado, el total de Patrimonio fue de US$ 637.68 millones, US$ 734.44 millones y US$ 701.01 millones, respectivamente.

En relación con los Estados de Resultados Consolidados para los años 2017, 2018 y 2019, la Utilidad Neta del Ejercicio fue de US$ 78.87 millones, US$ 97.95 millones y US$ 63.21 millones, respectivamente.

En relación con el Estado de Flujos de Efectivo Consolidado para los años 2017, 2018 y 2019, el total de Flujo Neto Positivo originado por las Actividades de Operación fue de US$ 135.69 millones, US$ 9.62 millones y US$ 113.88 millones, respectivamente. Por otro lado, el total de Flujo Neto (Negativo originado por las Actividades de Financiamiento fue de US$ (234.54) millones, US$ (188.25) millones y US$ (91.87) millones, respectivamente. Finalmente, el total de Flujo Neto Positivo (Negativo) originado por las Actividades de Inversión fue de US$ 57.00 millones, US$ 125.41 millones y US$ (15.88) millones, respectivamente. En total, el Flujo Neto Total Positivo (Negativo) al final de cada ejercicio fue de US$ (41.69) millones, US$ (50.27) millones y US$ 7.24 millones, respectivamente.

1.3. Factores de Riesgo

El público inversionista debe considerar cuidadosamente los factores de riesgo que se describen a continuación antes de tomar cualquier decisión de inversión. Los riesgos e incertidumbres que se describen a continuación no son los únicos a los que se enfrenta la Compañía. Los riesgos e incertidumbres que la Compañía desconoce, así como aquellos que la Compañía considera actualmente como de poca importancia, también podrían afectar sus operaciones y actividades.

La realización de cualquiera de los riegos que se describen a continuación podría tener un efecto adverso significativo sobre las operaciones, la situación financiera o los resultados de operación de la Compañía.

Los riesgos descritos a continuación pretenden destacar aquellos que son específicos de la Compañía, pero que de ninguna manera deben considerarse como los únicos riesgos que el público inversionista pudiere llegar a enfrentar. Dichos riesgos e incertidumbres adicionales, incluyendo aquellos que en lo general afecten a la industria en la que opera la Compañía, las zonas geográficas en los que tienen presencia o aquellos riesgos que consideran que no son importantes, también pueden llegar a afectar su negocio y el valor de la inversión.

La información distinta a la información histórica que se incluye en el presente Reporte Anual, refleja la perspectiva operativa y financiera en relación con acontecimientos futuros, y puede contener información sobre resultados financieros, situaciones económicas, tendencias y hechos inciertos. Las expresiones "cree", "espera", "estima", "considera", "prevé", "planea" y otras expresiones similares, identifican dichas estimaciones. Al evaluar dichas estimaciones, el inversionista potencial deberá tener en cuenta los factores descritos en esta sección y otras advertencias contenidas en este Reporte Anual. Los Factores de Riesgo describen las circunstancias de carácter no financiero que podrían ocasionar que los resultados reales difieran significativamente de los esperados con base en las estimaciones a futuro.

(a) Factores Relacionados con la Emisora

(i) Molymet está sujeta a diversas leyes y regulaciones

Los negocios de la Emisora están sujetos a la regulación de los países en los que se desarrollan. Los cambios en dichas regulaciones podrían provocar que la Emisora modifique sus objetivos de negocios en caso que las prácticas existentes se vuelvan más reguladas, se incrementen los costos o simplemente se prohíban. Los negocios de la Emisora y los sectores en los que opera se encuentran, en ocasiones, siendo revisados o investigados por reguladores, lo cual puede llevar a acciones coercitivas, multas e infracciones, o a la imposición de daños y reclamaciones derivadas de litigios.

(ii) La Emisora es una sociedad extranjera

La Emisora es una sociedad de nacionalidad extranjera (chilena) y la mayoría de sus activos se encuentran ubicados fuera de México. De igual manera, en caso de insolvencia o quiebra de la Emisora, las reclamaciones de los Tenedores conforme a los Títulos quedarán sujetas a la preferencia que establezcan las leyes aplicables de Chile.

(iii) El negocio depende en gran medida de una única planta productiva

La Planta Nos, Chile, es la principal instalación productiva. Al cierre del año 2019, las instalaciones de Nos representaban un 41.55% de la capacidad de procesamiento total de la Emisora en términos de volumen y representó un 26.23% de sus activos fijos consolidados. Aunque se mantienen seguros sobre las propiedades en términos que pueden ser considerados prudentes, cualquier daño significativo o accidente u otro tipo de afectación a la producción en dichas instalaciones, afectaría la capacidad productiva, condición financiera y resultados operacionales de la Emisora.

(iv) Implementación de una estrategia de crecimiento

La implementación de una estrategia de crecimiento por parte de Molymet, incluyendo la posible realización de adquisiciones, podría implicar la inversión de importantes cantidades de sus recursos y/o tener un efecto adverso en sus actividades de negocios.

(v) Dependencia de personal clave

En virtud del tipo de negocios que desarrolla, la Emisora depende en cierta medida de funcionarios clave cuyas características resultan sumamente importantes. La ausencia de dicho personal clave podría tener un efecto adverso en los negocios y resultados de la Emisora.

(vi) Responsabilidad comercial

Con motivo de sus actividades, la Emisora se encuentra sujeta a potenciales demandas por parte de clientes en relación con la calidad de sus productos. De prosperar, dichas demandas podrían tener como consecuencia la imposición de obligaciones de indemnización en contra de la Emisora y en favor de los clientes afectados. Molymet cuenta con seguros por Responsabilidad Civil Producto que amparan dicha responsabilidad.

(vii) Obligaciones Contractuales (*covenants*) derivadas de la deuda de la Emisora

La Emisora cuenta con financiamientos los cuales pueden establecer obligaciones de hacer y no hacer para la Emisora, entre las cuales pueden encontrarse la presentación de información financiera, el cumplimiento de ciertas razones financieras, restricciones en cuanto a la contratación de deuda adicional y otorgamiento de garantías, entre otras.

Para la obtención de los diversos financiamientos, la Emisora recurre a los mercados financieros, tanto locales como internacionales, por lo cual obtiene y asume obligaciones de hacer y no hacer similares a las anteriormente descritas. No obstante ello, no puede garantizarse que, al acudir a la contratación de financiamientos en los mercados financieros, continuará adquiriendo compromisos similares o de la misma naturaleza a los descritos en el párrafo anterior o a los que normalmente se obliga en términos de la deuda existente.

(viii) Operaciones con partes relacionadas

Durante el curso ordinario de sus negocios, la Emisora celebra operaciones con personas relacionadas. En el evento de que alguna de dichas contrapartes incumpliera con sus obligaciones conforme a dichas operaciones, ello podría tener un efecto adverso en la situación financiera de la Emisora.

(ix) Ataques cibernéticos

Si se presentaran ataques cibernéticos y/u otras violaciones a las redes y a los sistemas de tecnologías de información de Molymet, que los controles de seguridad no puedan frenar, por cualquier razón (incluyendo por tratarse de ataques de última generación, que burlen dichos controles), se podría afectar directamente la operación de Molymet al comprometer sistemas operativos y causar daños financieros y reputacionales, que podrían tener un efecto adverso en su negocio. Sin embargo, Molymet posee múltiples capas de seguridad frente a ataques de virus, malware o hacking, tales como sistemas centralizados de protección de endpoint, protección de navegación, control de dispositivos, Antispam, entre otros. Los múltiples sistemas de seguridad permiten a su vez generar alertas tempranas de compromiso para reaccionar frente a indicadores de compromiso, y a su vez activar planes de respuesta ante incidentes. En paralelo, se realizan pruebas de intrusión independientes y periódicas donde se identifican vulnerabilidades, para posteriormente ejecutar planes de mitigación sobre los hallazgos.

(b) Factores Relacionados con la Industria en que la Emisora desarrolla sus Negocios

(i) Molymet enfrenta a la competencia en cada uno de sus mercados

Molymet compite en cada mercado geográfico y en cada una de sus líneas de negocio con otros procesadores de molibdeno alrededor del mundo. Sus principales competidores incluyen a Codelco en Chile, Thompson Creek en Canadá, Freeport McMoRan y Thompson Creek en E.U.A. y Freeport McMoRan en Europa. Adicionalmente, existen otros procesadores en China y en otras partes en Asia de los que la Emisora espera enfrentar una mayor competencia. Sin embargo, la Emisora alcanza gran competitividad gracias a la eficiencia de sus procesos, a sus productos personalizados y a su cercanía, tanto respecto de los proveedores de concentrados, como de los clientes de sus productos.

No obstante, es posible que la Emisora enfrente competencia de algunos de sus clientes que son grandes productores de cobre. Algunos de esos productores también se dedican al procesamiento de molibdeno y procesan parte de su producción de concentrados además de contratar dichos servicios de la Emisora. No es posible asegurar que en el futuro dichos productores no decidirán procesar internamente una porción mayor de su propio concentrado de molibdeno. En forma similar, algunos de

nuestros grandes clientes del sector minero que actualmente no cuentan con capacidad de procesamiento de molibdeno podrían desarrollar dicha capacidad en el futuro y dejar de contratar dichos servicios con Molymet. Si cualquiera de estas circunstancias ocurriese, ello podría tener un efecto adverso sobre la demanda de los servicios de Molymet, sobre su condición financiera y de negocios y sus resultados de operación. Dicha competencia podría resultar en la imposibilidad de la Emisora de allegarse de la materia prima necesaria, de contratar o mantener empleados capacitados o de obtener el capital necesario para fondear sus operaciones.

(ii) Molymet no se involucra en ninguna actividad minera para la obtención de concentrado de molibdeno

La Emisora no desarrolla la actividad minera para obtener concentrado de molibdeno. Su negocio se enfoca en el procesamiento de concentrado de molibdeno producido por terceros, por lo que éste depende del suministro estable de concentrado de molibdeno. El suministro de molibdeno se logra fundamentalmente a través de compras realizadas a proveedores por medio de contratos de mediano y largo plazo y a través de transacciones en el mercado *spot*. La Emisora ha mantenido relaciones estables y de largo plazo con sus principales proveedores de concentrado de molibdeno, con la finalidad de asegurar suficientes materias primas para satisfacer la demanda de sus clientes en todo momento. No obstante, no es posible asegurar que dichas relaciones se seguirán teniendo en el futuro. No es posible asegurar que el suministro de concentrado de molibdeno estará siempre disponible en el mercado *spot* a precios favorables, o que Molymet tendrá la posibilidad de renovar sus contratos de largo plazo en términos favorables.

(iii) Dependencia a determinados proveedores

La Emisora busca reforzar sus relaciones de largo plazo con proveedores existentes de concentrado de molibdeno y diversificar sus fuentes de concentrado de molibdeno mediante el desarrollo de nuevas relaciones con otros proveedores en Chile, México, Perú y E.U.A., al igual que celebrar contratos de suministro de largo plazo para asegurar el acceso a sus materias primas. No obstante lo anterior, en la actualidad las actividades de la Emisora dependen en cierta medida de algunos de sus proveedores, esto es, Mexicana de Cobre, Kennecott y Codelco, por ejemplo. Resulta imposible asegurar que las relaciones con cualquiera de nuestros proveedores, incluyendo los anteriormente mencionados, permanezcan vigentes.

(iv) El negocio puede ser afectado por cambios en los precios de molibdeno, renio y cobre

Las ganancias y desempeño financiero de la Emisora se ven afectados por los precios de mercado del molibdeno, y en menor grado del renio y cobre, cada uno de los cuales puede fluctuar ampliamente. Históricamente, los precios del molibdeno han sido sujetos a grandes fluctuaciones y a la vez han sido afectados por numerosos factores fuera del control de la Emisora. No obstante que este riesgo, inherente a la naturaleza de los negocios de la Emisora, ha sido manejado por su administración minimizando el impacto de la variación del precio internacional del molibdeno sobre la posición física de la propiedad de Molymet, si el precio del molibdeno aumentara sustancialmente, aumentaría también la necesidad de financiar la compra de concentrado de molibdeno para el negocio de venta propia y, por lo tanto, aumentarían los gastos financieros. Por otra parte, si el precio del molibdeno decreciera sustancialmente, las ventas y resultados de operaciones probablemente serían afectados, pero se generaría una caja importante, lo que aumentaría la liquidez de la Emisora.

(v) La Emisora depende de una demanda constante de molibdeno, renio y cobre, y cualquier disminución en dicha demanda podría afectarla de manera adversa

El negocio de la Emisora depende enteramente de la demanda global continua de molibdeno. Los principales mercados para el molibdeno son el de ingeniería, construcción, transportación, minería, petroquímica, e industrias de energía y petróleo y gas. Estas industrias, así como otras que hacen uso del molibdeno, son cíclicas por naturaleza y altamente sensibles a condiciones económicas generales. La demanda de molibdeno se ve afectada por numerosos factores fuera del alcance de Molymet, incluyendo la estabilidad de tasas de interés y tipos de cambio y niveles generales de producción industrial. Como resultado de la desaceleración de las economías de E.U.A., europeas, asiáticas o de América Latina podrían reducir la demanda de acero de alta calidad y de los productos de molibdeno de la Emisora, lo cual podría afectar adversamente sus resultados de operaciones y flujos de efectivo.

La demanda de molibdeno se refleja no sólo en las necesidades de industrias cíclicas sino también en la ausencia actual de sustitutos del molibdeno que sean viables en términos de costo. No obstante, existen sustitutos potenciales para el fortalecimiento de aleaciones de acero y otras aplicaciones, tales como el vanadio, el boro, el cromo y el columbio. Los avances a futuro en la ciencia, tecnología y procesos industriales metalúrgicos podrían llevar a una mayor utilización de metales sustitutos y a una menor demanda de molibdeno. A la luz del enfoque en y dependencia a la demanda de molibdeno, cualquier variación en la demanda podría tener un efecto adverso en la condición financiera y resultados de operaciones de la Emisora.

(vi) Dependencia de la industria del acero

Los negocios de la Emisora dependen en gran medida de la producción y demanda de la industria del acero, en virtud de que la mayoría de los productos de molibdeno y subproductos que desarrolla son utilizados precisamente en dicha industria. De esta manera, una disminución en la demanda de molibdeno por parte de la industria acerera podría tener un efecto significativo adverso en los resultados de la Emisora.

(vii) A fin de continuar siendo competitiva, Molymet debe desarrollar y aplicar tecnologías de última generación

La naturaleza del negocio de molibdenos requiere de una inversión financiera significativa y de recursos humanos para desarrollar y aplicar tecnología de punta. El éxito histórico de la Emisora se ha obtenido en gran medida gracias a su habilidad para extraer el molibdeno de manera eficiente del material bruto, el cual contiene altos niveles de impurezas, lo que ha logrado a través del desarrollo y utilización de tecnología de punta.

(viii) Inversiones en activos

En virtud de que el sector industrial en el que desarrolla sus negocios precisa la utilización de instalaciones, maquinaria y equipo de alta tecnología, la Emisora requiere de cantidades importantes de capital para financiar sus inversiones en activos.

(ix) Permisos o autorizaciones ambientales

El tostado y procesamiento del concentrado de molibdeno está sujeto a muy diversas regulaciones ambientales y de otros tipos en muchas jurisdicciones. La mayoría de las autoridades regulatorias locales exigen permisos o autorizaciones para la construcción de instalaciones de tostado de molibdeno del tipo de las operadas por la Emisora y, en algunas instancias, dichos permisos o autorizaciones no son otorgados por las autoridades relevantes. Sin embargo, a la fecha del presente Reporte Anual, todos los permisos o autorizaciones ambientales solicitados por Molymet han sido otorgados.

(x) Riesgos ambientales

A pesar de que la Emisora cuenta hasta el momento con todos los permisos y/o autorizaciones que para la construcción y operación de sus instalaciones de tostado de molibdeno exige la legislación vigente en las distintas jurisdicciones en las que opera, la violación de dicha legislación en materia ambiental y cualquier posible responsabilidad derivada de la misma podría tener como consecuencia la imposición de obligaciones de remediación o sanciones de carácter pecuniario que podrían comprometer cantidades importantes de recursos, así como la prohibición de utilizar determinadas instalaciones, lo cual podría tener un efecto adverso en la capacidad de producción de molibdeno y en última instancia reflejarse en los resultados de la Emisora.

(xi) Variación en los costos de energéticos

En virtud del tipo de operaciones industriales que realizan la Emisora y algunas de sus subsidiarias, determinados productos energéticos le resultan indispensables. En caso de un aumento imprevisto en los costos de procuración de dichos productos energéticos, las operaciones y resultados de Molymet pudieren verse afectados.

(c) Factores de Riesgo Relacionados con México y Chile

(i) Situación macroeconómica

Históricamente, en México y en Chile se han presentado diversas crisis económicas, caracterizadas por alzas en las tasas de inflación, inestabilidad en el tipo de cambio, fluctuaciones en tasas de interés, contracción en la demanda del consumidor, reducida disponibilidad de crédito, incremento del índice de desempleo y disminución de la confianza de los inversionistas, entre otros. La Emisora no puede garantizar que dichos eventos no ocurran de nuevo en el futuro y que las situaciones que puedan derivar de ello no afecten la situación financiera de la Emisora.

(ii) Reformas fiscales

La legislación tributaria en México y en Chile es objeto de modificaciones periódicas por lo que la Emisora no puede garantizar que el "*Régimen Fiscal Aplicable*" descrito en la sección 2.1 (y) del Prospecto y las "*Consideraciones Fiscales de Chile*" descritas en la sección 2.1 (z) del Prospecto, no sufran modificaciones en el futuro que pudiesen afectar el tratamiento fiscal de

los intereses o rendimientos generados por los Certificados Bursátiles. En dicho caso, podrían ser aplicables tasas de retención respecto de los pagos a ser efectuados a los Tenedores que fueran mayores a las señaladas en el Prospecto, en los Suplementos y Avisos correspondientes y, por lo tanto, las ganancias esperadas por los inversionistas bajo los Certificados Bursátiles podrían verse reducidas; o bien, algunas de estas disposiciones pueden afectar a nuestros flujos de efectivo y nuestros resultados de operación.

(iii) Cambio en la regulación

La regulación en México y Chile puede sufrir modificaciones en el futuro. La Emisora no puede garantizar que dichas modificaciones no afectarán a los Tenedores de los Certificados Bursátiles.

(iv) Tipo de cambio

Aunque en los últimos años el tipo de cambio del Peso o del peso chileno contra el Dólar había permanecido relativamente estable, durante 2019 se observó una volatilidad importante, en los tipos de cambio del Peso respecto al Dólar, lo que podría afectar la economía mexicana y el mercado de capitales, así como también podría afectar la situación financiera de la Emisora.

El dólar estadounidense es la moneda funcional y de presentación de sus Estados Financieros, ya que es la moneda relevante para gran parte de las operaciones del Grupo. El riesgo surge por la probabilidad de fluctuaciones en los tipos de cambio de las monedas distintas a la funcional, sobre las cuales el Grupo realiza transacciones y/o mantiene saldos. Las potenciales exposiciones al riesgo de tipo de cambio son de variados tipos, entre las que se incluyen,

a) Exposición por conversión a los tipos de cambio de cierre de los activos y pasivos financieros denominados en monedas distintas a la funcional.
b) Exposición por transacciones de ingresos y gastos denominados en monedas distintas a la funcional de las operaciones de cada filial.

Las principales monedas sobre las que se gestiona el riesgo de tipo de cambio son el peso chileno (CLP), la unidad de fomento (UF), el euro (EUR), el peso mexicano (MXN) y el yuan (RMB).

Molymet y sus filiales mitigan el riesgo basados en la "Política de Gestión del Riesgo Financiero" y la ponen en práctica mediante coberturas naturales o con la contratación de instrumentos derivados.

(v) Riesgos por fluctuaciones en las tasas de interés

Las tasas de interés en México y Chile han sido volátiles en los últimos años. Por ello, la inflación y los movimientos en las tasas de interés podrían causar un efecto negativo en la Emisora o en el rendimiento que generen los Certificados Bursátiles. Por lo tanto, a pesar de la utilización regular de contratos de intercambio de tasas de interés (*interest rate swaps*), la Emisora no puede garantizar que los intereses que, en su caso, devenguen los Certificados Bursátiles referidos a tasas de interés generen los rendimientos esperados por los Tenedores, toda vez que dependen en gran parte de las variaciones de las tasas de interés.

(vi) Riesgos Relacionados con la situación política en México.

Las elecciones presidenciales en México de 2018 tuvieron como consecuencia un cambio de administración, efectivo a partir del 1 de diciembre de 2018. La nueva administración federal mexicana fue elegida por una mayoría significativa del electorado, y obtuvo mayoría en ambas cámaras del Congreso de la Unión mexicano, lo cual otorga al partido político Morena (el partido político del presidente Andres Manuel López Obrador) poder significativo para promulgar, modificar o abrogar leyes, incluyendo reformas constitucionales. Los miembros de la nueva administración, incluyendo el mismo presidente, han expresado su deseo de modificar y/o derogar ciertas reformas estructurales. Algunos cambios importantes en política pública y legislación promovidos por el nuevo gobierno ya han sido promulgados y/o implementados. No existe certeza del rumbo que tomará la nueva administración ni del tipo de impacto que dichas decisiones futuras de dicha nueva administración puedan tener sobre México, y su economía. Dicho lo anterior, no se puede tener certeza de que cualquier decisión que sea tomada por la nueva administración no pueda llegar a tener un impacto negativo sobre los Certificados Bursátiles emitidos al amparo del Programa de la Emisora, o sobre el negocio y la situación financiera de la Emisora.

(d) Factores Relacionados con los Certificados Bursátiles

(i) Pagos conforme a los Certificados Bursátiles

El pago a los Tenedores de los Certificados Bursátiles se llevará a cabo en los términos y condiciones que se señalan en los Títulos que documenten las Emisiones respectivas. No es posible asegurar que la Emisora contará con los recursos suficientes para realizar el pago de los Certificados Bursátiles.

(ii) Mercado secundario para los Certificados Bursátiles

No es posible asegurar que existirá un mercado secundario para los Certificados Bursátiles. Asimismo, no es posible asegurar que surgirá un mercado de negociación activa para los Certificados Bursátiles o que los mismos serán negociados a un precio igual o superior al de su oferta inicial. Lo anterior, podría limitar la capacidad de los Tenedores para vender los Certificados Bursátiles al precio deseado, en el momento y en la cantidad que desearan hacerlo. Por lo anterior, los posibles inversionistas deben estar preparados para asumir el riesgo de su inversión en los Certificados Bursátiles hasta el vencimiento de los mismos.

(iii) Riesgo de reinversión

Las Emisiones de Certificados Bursátiles al amparo del Programa podrán contemplar mecanismos de amortización anticipada. Dicha amortización anticipada podría implicar un riesgo a los Tenedores de los Certificados Bursátiles ya que éstos tendrían que reinvertir las cantidades recibidas en dicha amortización anticipada a las tasas de interés vigentes en el momento del pago, las cuales podrán ser menores o mayores que la tasa o rendimiento de los Certificados Bursátiles.

(iv) Prima por amortización anticipada

De conformidad con lo que se establece en el Prospecto, en los Suplementos, Avisos y Títulos que documenten cada una de las Emisiones realizadas al amparo del Programa se podrá contemplar el derecho de la Emisora de amortizar anticipadamente los Certificados Bursátiles correspondientes, así como la posibilidad de que los Tenedores reciban o no prima alguna con motivo de dicha amortización anticipada. En las referidas condiciones, los Tenedores deberán considerar la posibilidad de que ante el cumplimiento de las condiciones necesarias para la amortización anticipada de alguna serie de Certificados Bursátiles, los documentos relativos a dicha serie no contemplen el derecho a recibir prima alguna por ese concepto, lo cual podría tener un efecto adverso en los rendimientos esperados.

(e) Otros Factores

(i) Inestabilidad de los mercados de capitales

El precio de mercado de los valores de la Emisora, al igual que de muchos otros emisores, se ve afectado en mayor o menor medida por las condiciones económicas y de mercado de otros países. A pesar de que las condiciones económicas de otros países pueden ser muy distintas a las condiciones económicas de Chile o México, las reacciones de los inversionistas a los acontecimientos en otros países podrían tener un efecto adverso sobre el precio de mercado de los valores de la Emisora. Por lo tanto, no es posible asegurar que en un futuro no puedan llegar a presentarse eventos de diversas índoles fuera de Chile o México que pudieran tener un efecto adverso en los Tenedores de los Certificados Bursátiles.

(ii) Condiciones económicas, políticas y sociales en otros países podrían afectar adversamente los resultados de Molymet.

Recientemente, muchos países, incluyendo México, han experimentado condiciones económicas, políticas y sociales significativamente volátiles, y esto podría seguir ocurriendo en el futuro. La inestabilidad global ha sido causada por diversos factores, incluyendo fluctuaciones substanciales en el crecimiento económico, cambios en los niveles de inflación, movimientos en los tipos de cambio, cambios en las políticas y regulaciones económicas y fiscales, así como inestabilidad política, social y económica en general. No podemos asegurar que dichas condiciones inestables no se seguirán produciendo o que no tendrán un efecto material adverso en la situación financiera y resultados de operación de Molymet.

La economía mexicana pudiera verse afectada en distintos niveles por las condiciones económicas y de mercado en otras economías emergentes y en Estados Unidos. Adicionalmente, las condiciones económicas en México están altamente relacionadas con las condiciones económicas en los Estados Unidos, como resultado del Tratado de Libre Comercio de América del Norte ("TLCAN"), y por el elevado nivel de actividad económica entre los dos países. En noviembre de 2016, se llevaron a cabo las elecciones presidenciales en los Estados Unidos, las cuales tuvieron como resultado un cambio de liderazgo en dicha

nación. Desde el mes de agosto de 2017 los Estados Unidos, Canadá y México han sostenido más de siete rondas para la renegociación del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN). El 30 de septiembre de 2018, los gobiernos de Estados Unidos, Canadá y México celebraron el T-MEC (USMCA por sus siglas en inglés). El 12 de diciembre de 2019 el Senado mexicano y, a su vez, el 16 de enero de 2020 el Congreso de los Estados Unidos, ratificaron el tratado. Por su parte, el 13 de marzo de 2020 el Parlamento canadiense aprobó el T-MEC, el cual fue ratificado en esa misma fecha por el Senado de Canadá. Así, el T-MEC reemplaza el TLCAN

Las condiciones económicas adversas en los Estados Unidos y en Canadá así como cualesquier impactos derivados de la implementación de dicho T-MEC, podrían tener efectos adversos en las condiciones económicas de México. Aunque las condiciones económicas en otras economías emergentes y en Estados Unidos pudieran ser significativamente distintas a las condiciones económicas en México, las reacciones de los inversionistas a sucesos en otros países podrían tener un efecto adverso en los mercados mexicanos. No podemos asegurar, que los eventos futuros en otras economías emergentes o en los Estados Unidos y/o en Canadá, o los impactos derivados de la implementación del nuevo T-MEC, sobre los que Molymet no tiene control, no tendrán un efecto materialmente adverso sobre su situación financiera y resultados de operación.

(iii) Epidemias, pandemias y otras enfermedades infecciosas

Cualquier brote de cualquier virus, como el nuevo Coronavirus (o COVID-19) que se originó en Wuhan, China, a finales de 2019, o la recurrencia del brote de influenza aviar, influenza AH1N1, el síndrome respiratorio agudo grave (SARS) u otros eventos adversos relacionados con la salud pública en México, Chile y otros países en el mundo, podría tener un efecto adverso significativo en nuestro negocio. En abril de 2009, se produjo un brote de influenza AH1N1 en México y los Estados Unidos, que posteriormente se extendió a más de 70 países. Como resultado, se adoptaron una serie de medidas sanitarias en México a nivel local, incluyendo prohibiciones de viaje, cierre de escuelas y negocios, y cancelaciones de eventos. El brote de otras epidemias similares o incluso pandemias como el Coronavirus podría llevar a la implementación de medidas restrictivas adicionales de salud pública, como las cuarentenas, que pudieran eventualmente afectar negativamente nuestras actividades y resultados de operación.

A la fecha de presentación de este Reporte Anual existe incertidumbre sobre el futuro entorno económico en México y los mercados internacionales, así como en el desarrollo de las acciones restrictivas que los gobiernos en el mundo están adoptando para combatir la situación de salud pública que supone el Coronavirus. Tal incertidumbre podría tener un impacto negativo en nuestro negocio y resultados de operaciones, incluyendo costos y la posibilidad de cumplir con compromisos y obligaciones. Una desaceleración económica o efectos económicos globales negativos por la ya declarada pandemia que se ha extendido a nivel mundial, combinada con las fluctuaciones en los precios del petróleo, la incertidumbre de la política monetaria y las nuevas perspectivas políticas de la administración de México, probablemente agravarían los efectos adversos de estas difíciles condiciones económicas y de mercado en nuestro negocio y en otros participantes en la industria. Las acciones de los gobiernos incluyen o pueden llegar a incluir el cierre obligatorio o voluntario de plantas e instalaciones, por periodos indefinidos de tiempo, así como la imposición de otras medidas restrictivas fuera de nuestro control que pudieran ser disruptivas y afectar nuestra operación y resultados, así como la de nuestros proveedores, clientes, y demás participantes de la cadena.

En el ámbito financiero, Molymet cuenta con una posición de liquidez robusta. De acuerdo con la estructura de financiamiento de la Emisora, no existen vencimientos de deudas asociados en el corto y mediano plazo, por lo que no se advierten efectos financieros de relevancia producto de la Emergencia COVID 19.

En el aspecto operacional, se están adoptando las medidas necesarias para proteger a las personas, para lo cual se ha organizado un Comité de Crisis, cuyo objetivo es adoptar las medidas para mantener la continuidad operacional de la empresa, tanto en el aspecto operacional como comercial y organizar el trabajo remoto, por sistemas de turnos, para aquellas labores que no sean imprescindiblemente presenciales.

La Emisora considera que los siguientes son los principales riesgos que podrían afectar su giro ordinario a raíz de la Emergencia COVID 19:

a) Interrupciones de la cadena de suministro de concentrados de molibdeno producto de una menor actividad o cierre de minas. Como mitigante de este riesgo, Molymet cuenta con niveles de inventarios significativos y una posición de liquidez sólida que debieran permitir enfrentar el escenario de interrupción actual de negocios como el cierre de minas por un período de uno o dos meses.
b) Problemas logísticos y retrasos en los embarques. Como mitigante de este riesgo, Molymet cuenta con una diversificación geográfica única en la industria, con plantas productivas y oficinas comerciales alrededor del mundo, además de relaciones de largo plazo con compañías navieras, bodegas externas y agentes comerciales, lo cual entrega a la compañía una alta flexibilidad para enfrentar estas potenciales contingencias.

c) Presiones bajistas en el precio del óxido de molibdeno como resultado de la desaceleración económica mundial. Como mitigante de este riesgo, Molymet cuenta con un modelo de negocios robusto que debiera permitir enfrentar un escenario de precios bajistas y poder compensar potenciales menores resultados con mayores niveles de liquidez.

(iv) La calificación crediticia de los Certificados Bursátiles puede estar sujeta a revisión

Las calificaciones crediticias otorgadas en relación a los Certificados Bursátiles podrán estar sujetas a revisión (ya sea a la baja o a la alza) por distintas circunstancias relacionadas con la Emisora, Chile, México u otros temas que en la opinión de las Agencias Calificadoras resulten relevantes. Los inversionistas deberán considerar cuidadosamente cualquier consideración que se señale en las calificaciones correspondientes, las cuales se adjuntarán al Suplemento correspondiente a cada Emisión.

(v) Ejecución de los Certificados Bursátiles

La ejecución de las obligaciones de la Emisora bajo los Certificados Bursátiles, así como los mecanismos de solución de cualesquiera controversias relacionadas, requieren del emplazamiento o notificación personal de la demanda y, en consecuencia, pudieren estar sujetos a tratados internacionales en materia de exhortos, cartas rogatorias y ejecución extraterritorial de sentencias, al igual que a requisitos de legalización o transmisión por vía consular o diplomática, pago de gastos y costas, principios de reciprocidad y restricciones relacionadas con cuestiones de orden público.

Por otro lado, la ejecución fuera de territorio mexicano de una sentencia dictada por tribunales mexicanos en relación con las obligaciones amparadas por los Certificados Bursátiles pudiere regirse y/o estar limitada por las normas procesales y principios de orden público del Estado requerido, incluyendo sin limitar, las normas chilenas.

(vi) Fluctuaciones en los Tipos de Cambio

Las fluctuaciones en los tipos de cambios podrían afectar el desempeño económico de los países en los que la Emisora y sus clientes operan, y por ende sus resultados de operación y capacidad de pago. Asimismo, la valuación de los pasivos y activos de la Emisora pueden variar dependiendo de dichas fluctuaciones.

(vii) Riesgo asociado a Instrumentos Financieros Derivados

Cuando las condiciones del mercado son propicias, la Emisora ejecuta transacciones destinadas a cubrir y disminuir sus riesgos relacionados con fluctuaciones cambiarias o de variaciones en las tasas de interés mediante instrumentos financieros derivados. Los riesgos asociados con los instrumentos financieros derivados se pueden presentar por las circunstancias del mercado y la solvencia de las instituciones con las cuales se contratan.

(viii) Modificaciones a las Consideraciones Fiscales de Chile

La legislación tributaria en Chile podría ser objeto de modificaciones, por lo que la Emisora no puede garantizar que las "*Consideraciones Fiscales de Chile*" descritas en la sección 2.1 (y) del Prospecto, no sufran modificaciones en el futuro que pudiesen afectar el tratamiento fiscal de los intereses o rendimientos generados por los Certificados Bursátiles. Cualquier modificación al régimen impositivo chileno pudiere tener como efecto el que los Tenedores obtuvieran un menor rendimiento sobre la inversión en los Certificados.

(ix) Nuestra deuda y otros compromisos financieros pueden limitar nuestra flexibilidad financiera y operativa

Algunos de nuestros acuerdos de deuda, incluido el contrato de cobertura (*cross currency swap*) de nuestros Certificados Bursátiles "MOLYMET 13", utilizan la tasa de oferta interbancaria de Londres (LIBOR) como tasa de referencia. En julio de 2017, la Autoridad de Conducta Financiera del Reino Unido, que regula LIBOR, anunció que tiene la intención de eliminar LIBOR a fines de 2021, lo que podría causar volatilidad o interrupción en el mercado. Si LIBOR no está disponible después de 2021, nuestra deuda con tasas de interés indexadas a LIBOR se determinará utilizando varios métodos alternativos en la medida prevista en nuestros acuerdos, lo que podría resultar en aumentos en las tasas de interés de dicha deuda. Además, es posible que necesitemos renegociar nuestros acuerdos de deuda y los préstamos que utilizan LIBOR para reemplazar a LIBOR con el nuevo estándar establecido por las autoridades regulatorias. No es posible predecir el efecto de estos cambios, otras reformas o el establecimiento de tasas de referencia alternativas en nuestros costos de endeudamiento o en los mercados de capital en general. Cabe destacar que los certificados bursátiles antes mencionados tienen vencimiento en febrero de 2023, por lo que el periodo de exposición a la nueva tasa sería limitado a ese plazo.

(x) Diferencias entre las bases de preparación de información financiera y las Normas Internacionales de Información Financiera

Los estados financieros consolidados de Molibdenos y Metales S.A. al 31 de diciembre de 2019, 2018 y 2017 han sido preparados de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) emitidas por el International Accounting Standards Board ("IASB").

(xi) Riesgo asociado al impacto que pudiera tener la adopción de las Normas IFRS de reciente emisión en los estados financieros de la Emisora.

Al 31 de diciembre de 2019, los siguientes pronunciamientos contables habían sido emitidos por el International Accounting Standards Board (IASB), pero no eran de aplicación obligatoria:

Normas	Descripción	Aplicación obligatoria para períodos anuales iniciados en o después del :
NIIF 3	Definición de un negocio	1 de enero de 2020
NIIF 7	Reforma de la tasa de interés de referencia	1 de enero de 2020
NIIF 9	Reforma de la tasa de interés de referencia	1 de enero de 2020
NIIF 17	Contratos de Seguros (Reemplaza NIIF 4)	1 de enero de 2021
NIC 1	Presentación de estados financieros	1 de enero de 2020
NIC 8	Políticas contables, cambios en las estimaciones y errores contables	1 de enero de 2020
NIC 39	Reforma de la tasa de interés de referencia	1 de enero de 2020

La administración de la Emisora estima que la adopción de las normas, enmiendas e interpretaciones, antes descritas, no tendrá un impacto significativo en los estados financieros consolidados del Grupo en el ejercicio de su aplicación.

1.4. Fuentes de Información Externa

Cierta información relativa a la Emisora contenida en este Reporte Anual se ha recopilado de una serie de fuentes públicas. Es posible conseguir cierta información relativa a la Emisora en los sistemas de difusión de la CNBV y del RNV. Asimismo, las calificaciones de las distintas Emisiones al amparo del Programa podrán obtenerse directamente con las Agencias Calificadoras.

Además, cierta información adicional que no forma parte de este Reporte Anual puede ser encontrada en los portales de Internet de la Emisora (www.molymet.com) y de la BMV (www.bmv.com.mx).

Las páginas de Internet que aquí se mencionan no forman parte de este Reporte Anual, del Prospecto, de los Suplementos o de los Avisos, y por esta razón no han sido revisadas por la CNBV.

1.5. Otros Valores

Mediante oficio número 153/17709/2008 de fecha 13 de octubre de 2008, la CNBV autorizó a la Emisora un programa de certificados bursátiles de largo plazo con carácter revolvente, originalmente hasta por la cantidad de $3,000,000,000.00 (TRES MIL MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.) o su equivalente en unidades de inversión, con una vigencia de 5 años contados a partir de su fecha de autorización. Adicionalmente, mediante oficio número 153/3746/2010 de fecha 3 de agosto de 2010, la CNBV autorizó a la Emisora la publicación y difusión de una versión actualizada del prospecto de dicho programa, hasta por la cantidad de $6,000,000,000.00 (SEIS MIL MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.) o su equivalente en unidades de inversión. Dicho programa ha vencido, sin embargo, a la fecha de este Reporte Anual, existe una emisión vigente al amparo de dicho programa, conforme se describe en esta sección.

Asimismo, el 14 de julio de 2008 se obtuvo la inscripción en el Registro de Valores de la Superintendencia de 2 Líneas de Bonos hasta por 10 años (Series A y B) y hasta por 30 años (Series C y D), no pudiendo realizarse colocaciones con cargo a ellas que excedan en conjunto las 7,000,000 de Unidades de Fomento (aproximadamente US$300,000,000 a la fecha del presente Reporte Anual).

Con fecha 5 de agosto de 2008, fueron colocados en el mercado chileno 3,000,000 de Unidades de Fomento de la Serie A (a 5 años) y 2,000,000 de Unidades de Fomento de la Serie C (a 20 años).

Con motivo de lo anterior, Molymet tiene la obligación de mantener a la CMF informada respecto de modificaciones al prospecto de las referidas Líneas de Bonos durante el proceso de colocación, notificarle la colocación mediante escrituras complementarias que indiquen las condiciones en las que se realizó, informar acerca del estado de las emisiones y colocaciones efectuadas, remitir antecedentes complementarios relevantes e informar toda modificación al contrato de emisión. Asimismo, Molymet tiene la obligación de remitir a la CMF antecedentes relevantes que afecten a cualquier emisión realizada, dentro del día hábil siguiente a aquél en el que se produzca el hecho o llegue a su conocimiento. La CMF entiende como antecedentes relevantes el incumplimiento por parte de la Emisora, de sus obligaciones con los tenedores de bonos contempladas en el contrato de emisión, tales como resguardos, prohibiciones, constituciones de garantías o enajenación de activos.

Asimismo, una vez que la CMF haya inscrito alguna emisión de bonos realizada al amparo de las mencionadas Líneas de Bonos, la misma información que se haya proporcionado para dicha inscripción deberá ser remitida a todas las bolsas de valores existentes en Chile en las cuales se encuentre inscrita la emisora, dentro de un plazo que no deberá exceder de 3 (tres) días hábiles a partir del otorgamiento del certificado pertinente. A su vez, la referida información deberá ser remitida a los intermediarios colocadores involucrados en la misma con anterioridad a la fecha en que se inicie la colocación.

A partir de la inscripción de las Líneas de Bonos descritas en este apartado y hasta la fecha del presente Reporte Anual, Molymet ha dado cumplimiento completo y oportuno a todas las obligaciones aplicables en materia de revelación de información y envío de antecedentes a las autoridades competentes y demás personas indicadas.

Mediante oficio número 153/6201/2013 de fecha 21 de febrero de 2013 la CNBV autorizó a la Emisora la oferta pública de Certificados Bursátiles identificados con clave de pizarra MOLYMET 13 (la "**Quinta Emisión**"), por un monto total de $1,020´000,000.00 (MIL VEINTE MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.), los cuales devengan intereses sobre su valor nominal a la tasa de interés bruto anual de 7.03% la cual se mantendrá fija durante la vigencia de la Emisión. Los Certificados Bursátiles de la Quinta Emisión se encuentran inscritos en el RNV con el número 3227-4.15-2012-002-02. Finalmente, el plazo de vigencia de la Quinta Emisión es de 3,640 (tres mil seiscientos cuarenta) días, equivalente a aproximadamente 10 (diez) años y el importe de principal de la Quinta Emisión será pagadero en una sola exhibición el 14 de febrero de 2023. A la fecha de este Reporte Anual, Molymet se encuentra al corriente en el pago de principal e intereses de la Quinta Emisión.

La Emisora tiene la obligación de presentar la información financiera, contable, económica y jurídica, a la CNBV y a la BMV, conforme a la periodicidad y en la forma que se indica en las Disposiciones de Emisoras. Dicha información, considerando también eventos relevantes, ha sido presentada de forma oportuna, incluyendo en los últimos tres ejercicios. La información financiera trimestral se ha presentado oportunamente en las fechas en las que se divulga en el mercado de origen de la Emisora conforme lo establece la autoridad competente y se reconoce en la normatividad en México; dicha información trimestral se reporta acumulada a la fecha del reporte trimestral, es decir, al 31 de marzo, al 30 de junio, al 30 de septiembre y al 31 de diciembre del ejercicio correspondiente, y se presenta comparando el trimestre actual del año en curso con el mismo trimestre del año anterior. Asimismo, la información financiera anual se ha entregado oportunamente anualmente, por los ejercicios terminados al 31 de diciembre del año correspondiente y comparando con los cierres de los ejercicios anteriores de los tres ejercicios anteriores.

La Emisora ha presentado de manera oportuna a la CNBV y a la BMV la información requerida conforme a las disposiciones aplicables respecto a eventos relevantes e información periódica, en los últimos tres ejercicios. Correspondiente a la Quinta Emisión, el programa vencido bajo el cual se realizó la Quinta Emisión y el otro programa ya vencido también.

1.6. Cambios significativos a los derechos de valores inscritos en el Registro

A la fecha del presente Reporte Anual, la Emisora no ha realizado modificaciones a los derechos de las Certificados Bursátiles inscritos en el RNV.

1.7. Documentos de Carácter Público

Los inversionistas que así lo deseen podrán consultar los documentos de carácter público que han sido presentados a la CNBV y a la BMV como parte de la solicitud de inscripción de los Certificados Bursátiles en el RNV y de su listado ante la BMV, incluyendo los Prospectos y Suplementos respectivos de los programas de Molymet, autorizados por la CNBV. Esta información se encuentra disponible al público en el Centro de Información de la BMV que se encuentra en el Centro Bursátil ubicado en Paseo de la Reforma 255, Colonia Cuauhtémoc, 06500, Ciudad de México, México. Adicionalmente, dichos documentos podrán ser consultados en los portales de Internet de la BMV (www.bmv.com.mx), de la CNBV (www.cnbv.gob.mx) y de la Emisora (www.molymet.com).

En caso de requerir información adicional, la persona encargada de la atención a inversionistas y analistas, es el Sr. Andrés Ovalle Montero, correo electrónico andres.ovalle@molymet.cl, teléfono +(56 2) 2937 6672.

Las páginas de Internet que aquí se mencionan no forman parte de este Reporte Anual, del Prospecto, de los Suplementos o de los Avisos, y por esta razón no han sido revisadas por la CNBV.

Asimismo, copia de dicha información podrá obtenerse por parte de cualquier inversionista que participe en cualquier Emisión mediante escrito dirigido al Representante Común, teléfono +(52) 55 5063 3978, correo electrónico mjimenezlabora@cibanco.com, con domicilio en Cordillera de los Andes 265, Piso 2, Col. Lomas de Chapultepec, Ciudad de México, México, C.P. 11000.

Las oficinas de la Emisora en México para efectos de cualesquier notificación o escrito que deba de presentarse se encuentran ubicadas en Blvd. Manuel Ávila Camacho No. 24 – PH, Col. Lomas de Chapultepec, C.P. 11000, Ciudad de México, México, teléfono +(52) 55 5540 9618 y facsímil +(52) 55 5540 9699.

1.8. Información sobre Estimaciones y Riesgos Asociados

La información distinta a la información histórica que se incluye en el presente Reporte Anual, refleja la perspectiva de la Emisora en relación con acontecimientos futuros, y puede contener información sobre resultados financieros, situaciones económicas, tendencias y hechos inciertos. Las expresiones "*cree*", "*espera*", "*estima*", "*considera*", "*prevé*", "*planea*" y otras expresiones similares, identifican dichas proyecciones o estimaciones. Al evaluar dichas proyecciones o estimaciones, el inversionista potencial deberá tener en cuenta los factores descritos en la Sección 1.3. "Factores de Riesgo" y otras advertencias contenidas en este Reporte Anual o en los Suplementos respectivos. Dichos factores de riesgo y proyecciones describen circunstancias que podrían ocasionar que los resultados reales difieran significativamente de lo esperado con base en las proyecciones o estimaciones futuras.

II. LA EMISORA

2.1. Historia y Desarrollo de la Emisora

La denominación social de la Emisora es Molibdenos y Metales S.A., y su nombre comercial es Molymet, fue constituida en Valparaíso, Chile mediante escritura pública de fecha 28 de octubre de 1975, otorgada ante la fe del Notario Don Roberto Fuentes Hurtado, modificada en Santiago de Chile por escritura pública del 20 de noviembre de 1975, otorgada ante el Notario Don Rafael Zaldívar Díaz y autorizada por resolución número 463-C del 28 de noviembre de 1975. El certificado correspondiente fue publicado en el Diario Oficial de Chile el 30 de diciembre de 1975 e inscrito en el Registro de Comercio de Valparaíso el 23 de diciembre de 1975, a fojas 1,215 vta. con el número 689. Su inscripción actual en el domicilio social de Santiago se anotó en el repertorio 9915 y se inscribió a fojas 2,488, número 1,359, del Registro de Comercio de Santiago el 22 de marzo de 1977. La duración de la Emisora es indefinida y sus oficinas principales se encuentran ubicadas en Camino Nos a Los Morros N° 66, San Bernardo, C.P. 8080772, Santiago, Chile, teléfono (56-2) 2937 6600.

Molymet nació como consecuencia de la fusión de Fábrica Nacional de Carburo Ltda., originalmente constituida en 1936 por los señores Antonio Gianoli y George Mustakis, y Carburo y Metalurgia S.A. En el año de 1944, la planta de Fábrica Nacional de Carburo Ltda. fue trasladada a las instalaciones en la comuna de Nos, donde se encuentra actualmente la Planta Nos.

Con más de 80 años de experiencia en la industria de ferroaleaciones, el negocio de Molymet consiste principalmente en el tratamiento y procesamiento de concentrado de molibdeno (molibdenita) para la producción de diversos productos y subproductos. El molibdeno es un elemento metálico frecuentemente usado como aditivo para aleaciones, otorgando al acero resistencia a la corrosión y a la temperatura.

A partir del procesamiento del concentrado de molibdeno, su principal negocio, proveniente de la minería de cobre de Chile y el extranjero, Molymet obtiene como productos finales, según requerimiento de sus distintos clientes, óxido de molibdeno técnico y puro, ferromolibdeno, sales de molibdeno, molibdeno metálico, dióxido de molibdeno, renio metálico, perrenato de amonio y ácido perrénico.

Molymet no se involucra en ninguna actividad minera relacionada al molibdeno, sino más bien se enfoca en el negocio de procesamiento de concentrado de molibdeno producido por otros. La Emisora cuenta con 3 principales líneas de negocios: la venta propia, la conversión de maquila y los subproductos. A través de la línea de negocios de venta propia se compra y procesa concentrado de molibdeno por cuenta de Molymet y se venden productos de molibdeno refinado directamente a los clientes finales. A través de la línea de maquila, se proveen servicios a clientes de compañías mineras para quienes se refina concentrado de molibdeno por una comisión de procesamiento. A través de la línea de subproductos, se recuperan los subproductos del molibdeno (renio, cobre, ácido sulfúrico) para luego ser procesados y vendidos.

En 1982 la capacidad de tostación de Molymet aumentó a 19 millones de libras al año gracias a la instalación de un nuevo horno en la Planta Nos. Seis años más tarde, en 1988, comenzó la producción de renio (Re), material obtenido como sub-producto del molibdeno y que cuenta con uno de los puntos de fundición más elevados entre los elementos químicos, siendo superado sólo por el tungsteno (W) y el carbón (C). Además, comenzó en el mismo año el proceso de extracción de trióxido de molibdeno puro.

Mediante el negocio de venta propia, se venden productos terminados a clientes alrededor del mundo, principalmente para la fabricación de productos de acero usados en la construcción, transporte, minería, petroquímicas, energía y otras industrias pesadas. Durante el año 2019, los clientes en Europa, Asia, América, y resto del mundo representaron un 43%, 34%, 22% y 1%, respectivamente, del volumen de ventas consolidadas derivadas del negocio de venta propia. En el segmento de Maquilas, existen tres clientes que representan el 10% o más del volumen de esa línea de negocio.

Para los ejercicios 2017, 2018 y 2019, el total de Activos fue de US$ 1,440.21 millones, US$ 1,361.11 millones y US$ 1,319.18 millones, respectivamente. Por otro lado, el total de Patrimonio fue de US$ 637.68 millones, US$ 701.01 millones y US$ 734.44 millones, respectivamente.

Dentro de las principales inversiones realizadas por Molymet en los últimos 3 ejercicios, podemos mencionar que, en abril de 2017, el Directorio de Molymet aprobó el Proyecto de Planta Química, en la filial Sadaci N.V., en Bélgica. El proyecto considera un inicio de puesta en marcha durante el primer semestre de 2020. Una inversión estimada de US$ 55.00 millones, se llevará a cabo con recursos propios, sin socios participantes, y no se esperan efectos financieros en el corto plazo. Al cierre de diciembre de 2019, este proyecto presenta un avance físico del 97%.

Con fecha 22 de mayo de 2018, el Directorio de Molymet aprobó el proyecto de aumento de capacidad productiva de la planta Chemiemetall, en Alemania. Dicho proyecto de inversión contempla, principalmente, incorporar una tercera línea de producción, aumentando con ello su capacidad instalada en un 56%, equivalente a 645 toneladas anuales de molibdeno metálico en polvo adicionales. El proyecto considera un monto de inversión estimado de US$ 9,20 millones. Se espera que la puesta en marcha sea durante el primer semestre de 2020.

Con fecha 29 de mayo de 2019, el Directorio de Molymet aprobó la inversión necesaria para la modernización de ciertas instalaciones de la planta de Molymet ubicada en Nos, San Bernardo, la cual se ha denominado "Modernización de Sistemas de Limpieza de Gases de Tostación", con el fin de modernizar los procesos de limpieza de gases haciéndolos más eficientes y robustos. Dicho proyecto contempla una inversión aproximada de US$ 50.60 millones, en un plazo de 3 años, el cual será financiado íntegramente con recursos propios.

En relación con las inversiones en otras compañías, durante los últimos 3 ejercicios, no hubo inversiones relevantes.

Las compras de propiedades, planta y equipos durante el año 2019 fueron de US$ 58.19 millones. Durante el 2019, la filial Sadaci N.V. continuó la construcción de su nueva Planta Química; el que, una vez concluido totalmente, permitirá la elaboración de 12 millones de libras de productos puros de molibdeno al año.

Molymet es una de las empresas industriales listada en bolsa más grande de Chile, con una capitalización de mercado de aproximadamente US$ 1,398.10 millones al 31 de diciembre de 2019. Sus acciones se negocian en la Bolsa de Comercio de Santiago. Sus principales accionistas son el Grupo Gianoli I (Chile), el Grupo Plansee, el Grupo Gianoli II (Uruguay), el Grupo Mustakis-Anastassiou y el Grupo Matte, que en conjunto detentan más del 96.22% de las acciones.

Planta Nos, Chile

El principal complejo industrial de Molymet se localiza en la comuna de Nos, una pequeña población alrededor de 30 kms al sur de Santiago de Chile, y ocupa un área de 45.9 hectáreas.

En esta planta, Molymet realiza actividades de tostado de concentrado de molibdeno para producir óxido técnico de molibdeno, briquetas de óxido de molibdeno, ferromolibdeno, químicos de molibdeno de alta pureza y todos los productos del renio. La capacidad anual de tostación en esta planta es de 86 millones de libras de molibdeno contenido en concentrados (aproximadamente 39,000 Toneladas Métricas de concentrados al año), distribuidas en tres hornos de tostado.

Las emisiones provenientes de los hornos son limpiadas en una planta de lavado de gases y posteriormente convertidas en ácido sulfúrico, que después es vendido en el mercado local. Lo anterior constituye una parte importante de los esfuerzos de Molymet en pro del cuidado ambiental.

Este complejo también se encuentra equipado con una planta de extracción por solventes, la cual permite la remoción de cobre de los productos. El cobre es posteriormente recuperado en una planta de electro-depositación o electro-obtención (EW) como cátodos de cobre de alta calidad.

En el año 2002 se construyó una autoclave (instalación en la que se realiza un proceso hidrometalúrgico que permite obtener mayores grados de eficiencia en el procesamiento de concentrado de molibdeno de menor calidad o con un alto grado de impurezas) en la Planta Nos, lo que unido a la compra de las plantas en México, Alemania y Bélgica que a continuación se describen, le permitió a Molymet aumentar la capacidad de producción en un 30%.

En 2005 se inició el proyecto de expansión de la Planta Nos, el cual contempló la construcción de un nuevo horno de tostación y de una segunda autoclave, el que fue terminado el año 2007, permitiendo alcanzar la capacidad actual de 86 millones de libras anuales.

Planta de Mejillones, Antofagasta, Chile

Ha sido ubicada en un terreno de 30 hectáreas en el barrio industrial del puerto de Mejillones, al norte de Chile. La construcción de la primera etapa de Molynor se inició a mediados de 2008, contemplando un horno de tostación, planta de tratamiento de gases, planta desaladora de agua de mar y varias instalaciones complementarias, todo conforme a lo aprobado en la Resolución de Calificación Ambiental # 354/2007 de Chile. La inversión de esta primera etapa alcanzó aproximadamente los US$150 millones. Actualmente, luego de una ampliación llevada a cabo durante el año 2013 a través de un nuevo horno con una capacidad de 30 millones de libras anuales, cuenta con una capacidad de tostación de aproximadamente 60 millones de libras de molibdeno contenido por año, operando con una dotación directa del orden de 253 personas. Su principal producto es el óxido técnico de molibdeno, a lo cual se adiciona la generación

de unas 25,000 toneladas al año de ácido sulfúrico como consecuencia de los procesos de tratamiento y control de gases. La actividad comercial se desarrolla como una prestación de servicios de tostación por lo que se cobra una determinada tarifa, o bien se puede comprar materia prima y luego vender los productos obtenidos.

Planta de Cumpas, Sonora, México

El proceso de globalización de Molymet comenzó en 1994 con la adquisición de Molymex, una compañía procesadora en México propietaria de una planta con un terreno aproximado de 400,000 m^2 y construcciones de 692 m^2 en oficinas, y 11.1 hectáreas en lo que respecta a plantas, bodegas y laboratorio, localizada en la región de Cumpas en el Estado de Sonora, en la cual se realizan actividades de tostado de concentrado de molibdeno de origen mexicano y norteamericano principalmente, con el objeto de producir óxido de molibdeno. La capacidad actual instalada de dicha planta es de 28 millones de libras de molibdeno contenido en concentrados al año, aproximadamente 13,608 Toneladas Métricas de concentrados, y los principales mercados de destino de los productos provenientes de dicha planta son la región de Norteamérica, Japón y Corea.

Planta de Bitterfeld, Sajonia-Anhalt, Alemania

En el año 2001, Molymet adquirió a Chemiemetall, una sociedad propietaria y operadora de una planta en Alemania, aproximadamente 30 kms. al norte de Leipzig y 120 kms. al sur de Berlín. La planta se encuentra dentro de *Chemiepark Bitterfeld*, un complejo químico creado durante la era de la Ex-República Democrática Alemana, y cuenta con terrenos de 27,000 m^2, de los cuales tiene 9,000 m^2 construidos en la planta industrial, oficinas, bodega y laboratorio. Su capacidad de procesamiento anual de molibdeno metálico es de 1,160 toneladas.

En este complejo se producen polvos metálicos a través de la reducción directa de óxidos con hidrógeno, así como pequeñas cantidades de molibdato de sodio. Existen dos plantas independientes, una para la producción de polvos de molibdeno y la otra para la producción de polvos de tungsteno. Los principales mercados para los productos de esta planta son las industrias del acero y superaleaciones de Europa.

Planta de Gante, Flandes, Bélgica

A finales de enero del año 2003, Molymet adquirió el 100% de las acciones de Sadaci, compañía propietaria y operadora de una planta en Gante, Flandes, en Bélgica.

La planta de Gante ocupa un área de 250,000 m^2 en un parque industrial en el puerto de Gante, adyacente a un canal adecuado para el tráfico marítimo.

En esta planta se llevan a cabo labores de tostado de concentrados de molibdeno para producir óxido técnico de molibdeno, briquetas de óxido de molibdeno, ferromolibdeno y molibdato de sodio. La capacidad de tostación en este complejo es de 33 millones de libras de molibdeno contenidas en concentrados al año (aproximadamente 14,969 Toneladas Métricas de concentrados), luego de ampliaciones llevadas a cabo los años 2011 y 2016, lo que significó aumentos en la capacidad de procesamiento de 5 millones de libras y 3 millones de libras más al año, respectivamente.

La planta de tostado es complementada por sistemas de limpieza de gas como en otras plantas de tostado, incluyendo una planta de tallado y una planta de producción de ácido sulfúrico.

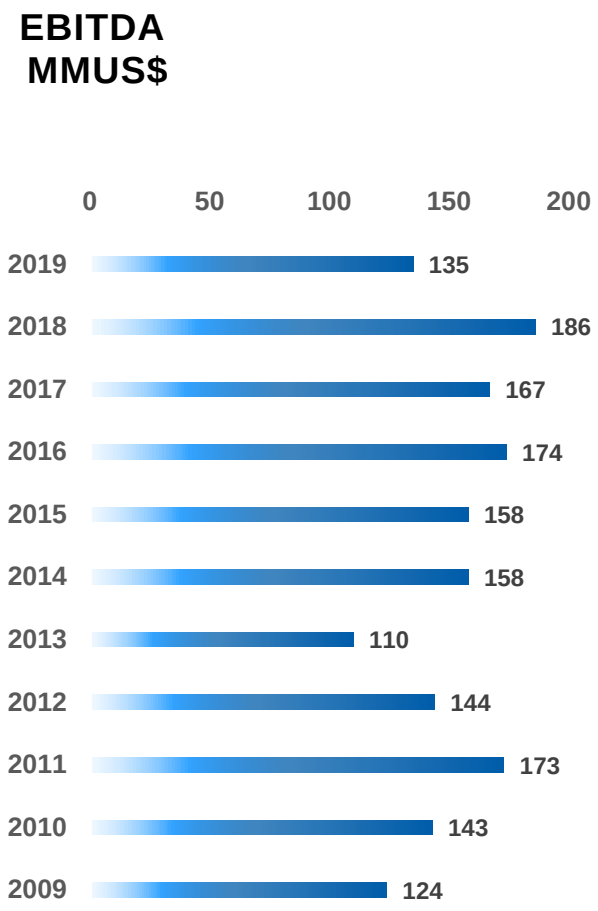
Los productos de este complejo están principalmente orientados a la industria acerera europea.

En total, Molymet cuenta a la fecha del presente Reporte Anual con una capacidad de procesamiento de 207 millones de libras al año, lo que lo convierte en el principal procesador de concentrado de molibdeno en el mundo, con una participación aproximada de 35% a nivel mundial y 55% a nivel occidental (Fuente: Molymet).

Resultados recientes

Debido a su desempeño operativo y su política de inversiones, Molymet generó en el año 2019 una ganancia bruta de US$ 157.87 millones y un EBITDA de US$ 134.51 millones. Con operaciones actualmente en Chile, México, Bélgica y Alemania, las operaciones de Molymet en Nos, Chile comprenden un 41.55% de la capacidad de tostación y un 26.23% de los activos fijos (Molymet tiene varios activos no relacionados a la tostación, incluyendo plantas de tratamiento de RILES, de lavado de concentrados y oxidación húmeda, laboratorios y hectáreas de plantaciones alrededor de la Planta Nos).

La siguiente tabla muestra la evolución anual del EBITDA de Molymet para el periodo comprendido entre 2009 y 2019:



Las oficinas principales de la Emisora están ubicadas en Camino Nos a Los Morros N° 66, San Bernardo, C.P. 8080772, Santiago, Chile, teléfono (56-2) 2937 6600.

2.2. Descripción del Negocio

Introducción

El molibdeno es un elemento metálico que posee propiedades únicas valoradas en una gama de usos metalúrgicos y químicos a lo largo de una amplia variedad de sectores, incluyendo las industrias de ingeniería y construcción, minería y perforación, transporte, generación de energía eléctrica, maquinaria, aceite, gasolina y petroquímicos. El molibdeno es utilizado principalmente como agente para aleaciones debido a su capacidad de aumentar la resistencia a la temperatura y corrosión, fuerza y dureza (particularmente a temperaturas elevadas), flexibilidad y soldabilidad, características del acero. El molibdeno y sus aleaciones son utilizados ampliamente en fundiciones y otras aplicaciones en zonas con altas temperaturas en las industrias de iluminación y vidrio, electrónicas y eléctricas, así como también en la industria espacial y de energía nuclear.

Una cantidad considerable del molibdeno es actualmente procesado en productos de alto grado técnico y utilizado como aditivo para aleaciones de acero inoxidable, acero de construcción, acero para herramientas y de corte rápido y hierro fundido. El molibdeno es también valorado en una gama de aplicaciones no metalúrgicas, y es utilizado como producto químico en catalizadores para la refinería de crudo pesado, lubricantes, retardante de llamas, inhibidores de corrosión, fertilizadores, pigmentos y recientemente para la producción de televisores de pantalla plana.

La actividad comercial de Molymet se desarrolla, por una parte, como una prestación de servicios de tostación y lixiviación por los que se cobra una tarifa y, por otra parte, comprando materia prima (concentrado de molibdeno) y vendiendo los productos obtenidos en el exterior, a través de los esquemas de venta propia y conversión de maquila.

Estrategia

La estrategia de negocios de Molymet consiste en fortalecer su posición líder a nivel mundial en el mercado del molibdeno y renio, mediante una capacidad de procesamiento eficiente y flexible, la continua optimización de procesos y la innovación, además de la búsqueda de nuevas oportunidades de negocio en metales estratégicos. Se persiguen estas estrategias a través de las siguientes iniciativas:

* *Expandir la capacidad de procesamiento*. La Emisora considera probable que la demanda global de molibdeno continúe aumentando y por ello tiene la intención de aumentar su capacidad para hacer frente a la creciente demanda y mantener su presencia en el mercado. La capacidad total de procesamiento de la Emisora alcanzaba a inicios del año 2011 una capacidad de procesamiento de 183 millones de libras al año, terminando el año 2011 en 188 millones de libras al año gracias a la expansión de la planta de Sadaci por 5 millones de libras más de procesamiento. Durante el año 2013 se llevó a cabo una nueva expansión en la capacidad de procesamiento al completarse la construcción de un nuevo horno de tostación en Molynor. Durante el año 2016 se llevó a cabo una ampliación en la planta de Sadaci, expandiendo la capacidad en 3 millones de libras más al año, por lo que la capacidad total de procesamiento de Molymet, al 31 de diciembre de 2019, mantiene 207 millones de libras al año, lo que permitirá a Molymet seguir creciendo al ritmo de la demanda mundial.

* *Incrementar la eficiencia operacional a través de la aplicación de nuevas tecnologías*. La Emisora busca continuar mejorando su capacidad de procesamiento de una amplia gama de concentrados de molibdeno, en particular concentrado de baja calidad y obtener mayores niveles de molibdeno procesado de dicho concentrado. También busca alcanzar mayores eficiencias operativas a través del uso de nuevas tecnologías, tales como plantas de tratamiento de aguas que incluyen una tecnología de cero descargas que le permite reciclar agua de los procesos de sus diferentes plantas a la vez que reduce el impacto ambiental. Para estos efectos, la Emisora construyó una planta de investigación y desarrollo en Nos, Chile que actualmente emplea a un importante número de expertos en procesos metalúrgicos.

* *Enfocarse en la oferta de productos personalizados.* Molymet considera que la profundidad de su oferta de productos y su capacidad de adecuar sus productos de molibdeno a las especificaciones de los clientes le han permitido ampliar su base de clientes e incrementar su presencia internacional. Se tiene la intención de continuar prestando servicios de procesamiento adecuados a las necesidades de sus clientes para aumentar su abanico de ofertas de productos que actualmente incluye productos de molibdeno puro para las industrias química, agrícola y del petróleo, productos de molibdeno de grado técnico y ferromolibdeno para la industria del acero y productos de molibdeno de grado químico y renio para su utilización en las industrias de catalizadores petroquímicos y manufactura de metales especiales.

* *Expandir relaciones de largo plazo con proveedores de concentrado de molibdeno*. La Emisora busca reforzar sus relaciones de largo plazo con proveedores existentes de concentrado de molibdeno y diversificar sus fuentes de concentrado de molibdeno

mediante el desarrollo de nuevas relaciones con otros proveedores en Chile, México, Perú y E.U.A. De igual forma, busca celebrar contratos de suministro de largo plazo, debido a que el suministro estable de materias primas suficientes refuerzan su capacidad de maximizar la utilización de la capacidad de tostación instalada y para programar la producción a fin de satisfacer las necesidades de largo plazo de sus clientes de venta propia y de maquila. A manera de ejemplo, Molymet actualmente mantiene contratos de abastecimiento hasta el año 2021 y durante el año 2013 concretó una alianza comercial estratégica con KGHM International Ltd., ("**KGHM**"), subsidiaria de KGHM Polska Miedź S.A., ubicada en Lubin, Polonia, a través de un contrato de maquila celebrado a 10 años plazo a contar de 2014, por el 100% de los concentrados de molibdeno producidos en el Proyecto Sierra Gorda de KGHM, un joint-venture con Sumitomo Metals Mining y Sumitomo Corporation ("**Sumitomo**"). Siguiendo la estrategia de la compañía de mantener una estrecha relación con sus clientes y proveedores, a partir de enero de 2018 entró en funcionamiento la nueva oficina comercial de Molymet en Lima, Perú, Molymet Perú Trading Company S.A.C., permitiéndonos estar más cerca de nuestros proveedores y clientes.

* *Desarrollo de mercado del Renio.* Es de interés de Molymet el crecimiento y masificación del uso del Renio en aplicaciones industriales, más allá de su utilización como componente en súper aleaciones basadas en Níquel. Como principal proveedor de este metal a nivel mundial, Molymet declara su responsabilidad para ayudar en el desarrollo de su mercado; apoyando posibles nuevos usos finales para este versátil metal y asegurando a investigadores y usuarios un suministro del mismo a largo plazo.

* *Diversificación en metales estratégicos.* Molymet está orientado hacia la diversificación en metales estratégicos; buscando prospectos en todo el mundo con potenciales clientes o socios que se ajusten a nuestras capacidades. Molymet considera los siguientes metales como estratégicos para el desarrollo potencial: Vanadio, Tungsteno, Niobio, Tantalio, Níquel, Cobalto, Cobre y Litio.

* *Tecnología de remoción de Arsénico.* En base a su know-how y tecnología existente, Molymet ha desarrollado un proceso que permite la remoción selectiva y abatimiento de Arsénico a sólido estable en materiales que lo contienen (por ejemplo: concentrados de Cobre). Molymet aspira a comercializar su tecnología con potenciales socios/clientes a través de modelos de negocios de mutuo interés.

* *Compromiso con la Sustentabilidad.* Molymet está comprometido a administrar sus operaciones de una manera sustentable, asegurando una continuidad operacional basada en los más altos estándares de calidad, en el control del riesgo ambiental, en la seguridad de las personas y en el pleno respeto a la legislación vigente. Molymet, siendo una empresa especializada en el procesamiento de molibdeno y otros metales, ha declarado su compromiso de aplicar medidas preventivas, para controlar y reducir al mínimo el impacto ambiental generado por sus operaciones, en conformidad con la legislación ambiental vigente y los acuerdos adscritos voluntariamente. Molymet mantiene un Sistema de Gestión Medio Ambiental, basado en las técnicas de mejora continua, para garantizar el cuidado del medio ambiente durante sus actuales operaciones y los futuros proyectos de inversión.

Líneas de negocios

El negocio de Molymet conlleva el tratamiento y procesamiento de concentrado de molibdeno (molibdenita), que es la principal fuente de mineral de molibdeno, con el fin de producir una variedad de productos de molibdeno y otros derivados. El molibdeno es un elemento metálico, más frecuentemente usado como aditivo en aleaciones y en aceros inoxidables. Su versatilidad es única en cuanto aumenta y mejora la fuerza, dureza, soldabilidad, durabilidad, así como una mayor resistencia a la corrosión y altas temperaturas a los productos a los que se añade. Mientras que principalmente se añade al acero, sus propiedades también son valoradas cuando se agrega a otras aleaciones y químicos. El concentrado de molibdeno no tiene usos comerciales en la manufactura de productos finales a menos que se procese y se oxide (vía tostación y oxidación húmeda).

Molymet cuenta con 3 líneas de negocios principales: (i) venta propia, a través de la cual se compra el concentrado de molibdeno, vendiendo y distribuyendo una serie de productos de molibdeno procesados directamente a clientes alrededor del mundo, (ii) conversión de maquila o procesamiento externalizado, a través del cual se procesa concentrado de molibdeno y se envía el producto refinado a los clientes para su uso comercial, y (iii) venta de subproductos, a través de la cual se procesa y refina los subproductos extraídos en el procesamiento del molibdeno, para luego venderlos a distintos clientes tanto nacionales como internacionales.

Venta propia

Molymet procesa el concentrado de molibdeno para producir una variedad de productos para la venta y exportación a más de 100 clientes activos bajo contratos de suministro de cantidades específicas. Para su negocio de venta propia, Molymet actualmente produce una gran variedad de productos de molibdeno, incluyendo oxido técnico de molibdeno, ladrillos de óxido de molibdeno,

briquetas de óxido de molibdeno, ferromolibdeno, productos de molibdeno puro, y polvo de metal de molibdeno. El óxido de molibdeno es principalmente utilizado en la industria del acero para resistencia a la corrosión y a las altas temperaturas. Aproximadamente un 70% del molibdeno mundial es utilizado para este propósito. El ferromolibdeno es utilizado principalmente como un aditivo para el acero y el hierro.

Otros químicos puros de molibdenos son utilizados en una diversidad de aplicaciones tales como lubricantes, aditivos para el tratamiento de aguas, materia prima para la producción de metal puro de molibdeno y catalizador utilizado para el refinamiento del petróleo. Los productos de polvo metálico de molibdeno puro son utilizados en otras distintas aplicaciones tales como, iluminación, electrónica y aleaciones de acero especializados.

La siguiente tabla muestra los volúmenes e ingresos de Venta Propia de Molymet al 31 de diciembre de 2017, 2018 y 2019, respectivamente:

Volúmenes e Ingresos por Ventas Propias		
	Volúmenes (mm Lb)	**Ingresos (mm USD)**
2017	75.61	684.55
2018	79.49	1,032.07
2019	84.98	1,033.90

Maquila

Los clientes suministran el concentrado de molibdeno (molibdenita) de manera que Molymet pueda hacer el proceso de tostación y posteriormente enviarlo al cliente para propósitos comerciales. A través de su negocio de conversión de maquila, Molymet produce oxido técnico de molibdeno y ferromolibdeno para clientes en Chile y alrededor del mundo. La siguiente tabla establece, para los periodos señalados, un desglose de los ingresos netos consolidados por producto:

Volúmenes e Ingresos por Maquila		
	Volúmenes (mm Lb)	**Ingresos (mm USD)**
2017	83.62	103.58
2018	76.63	87.24
2019	63.87	68.31

Subproductos

Adicionalmente a los productos de Molibdeno, durante el procesamiento del molibdeno Molymet también extrae, procesa, refina y comercializa diversos subproductos, como Cobre, Ácido Sulfúrico y principalmente Renio. El renio fue descubierto en el año 1925 y ha sido principalmente utilizado para catalizadores en la industria del petróleo, ampolletas para *flash* fotográficos, termocuplas de alta temperatura, aspas de turbinas en aviones y turbinas a reacción, así como otras aplicaciones en la industria espacial. También es considerado uno de los metales con mayor densidad y es utilizado como endurecedor para alta resistencia en la construcción de herramientas de perforación. La siguiente tabla establece, para los periodos señalados, un desglose de los ingresos netos consolidados por producto:

Volúmenes e Ingresos por Renio		
	Volúmenes (Lb)	**Ingresos (MMUS$)**
2017	45,086	54.45
2018	57,434	55.59
2019	52,918	50.66

Volúmenes e Ingresos por otros subproductos		
	Volúmenes (Ton)	**Ingresos (MMUS$)**
2017	124,582	14.45
2018	123,836	17.36
2019	115,387	17.28

La siguiente tabla muestra un desglose de los ingresos netos consolidados en millones de Dólares por línea de negocios:

Líneas de Negocio	**Al 31 de diciembre de**					
	2017		**2018**		**2019**	
	Millones de Dólares	**%**	**Millones de Dólares**	**%**	**Millones de Dólares**	**%**
Venta Propia	684.55	79.87%	1,032.07	86.56%	1,033.90	88.35%
Maquila	103.58	12.09%	87.24	7.32%	68.31	5.84%
Subproductos (Renio + Otros)	68.90	8.04%	72.95	6.12%	67.94	5.81%
Ingresos Netos Consolidados Totales	**857.03**	**100.00%**	**1,192.26**	**100.00%**	**1,170.15**	**100.00%**

Plantas productivas

Las plantas productivas de Molymet están ubicadas en Chile, Bélgica, México y Alemania. Desde ellas se abastece de productos de molibdeno y renio a diversos lugares alrededor del mundo. La Emisora renta bodegas en Baltimore, Maryland, E.U.A.; Bilbao, España; Houston, Texas, E.U.A., Rotterdam, Países Bajos, East Liverpool, Ohio, E.U.A., Busan, Corea del Sur, Nhava Sheva, India, Shanghai, China, Tianjin, China y Kaohsiung, Taiwán.

La siguiente tabla muestra, para los periodos señalados, la capacidad de tostación de óxido de molibdeno por planta productiva:

PLANTA	**PERIODO**		
	2017	**2018**	**2019**
Molymet Nos	86	86	**86**
Molymex	28	28	**28**
Sadaci Gent	33	33	**33**
Molynor	60	60	**60**
Total	207	207	**207**

**Cifras en Millones de Libras de Molibdeno*

Chile

A la fecha del presente Reporte Anual, la capacidad anual de tostación, a través de los cuatro hornos, es de aproximadamente 86 millones de libras de molibdeno en forma de concentrado. Adicionalmente, Molymet (Nos) tiene la capacidad de limpiar hasta aproximadamente 100 millones de libras de concentrado de molibdeno de baja calidad por año y de oxidar hasta 26 millones de libras de concentrado de molibdeno por año. En adición a la capacidad actual de tostación del complejo en Nos, Molynor posee una capacidad de tostación de aproximadamente 60 millones de libras al año con el uso de sus hornos.

Bélgica

A la fecha del presente Reporte Anual, estas instalaciones proveen de tostación al concentrado de molibdeno para producir óxido técnico de molibdeno, briquetas de óxido de molibdeno, ferromolibdeno y molibdato de sodio. Recientemente se llevó a cabo un proceso de expansión de la planta para incrementar su capacidad en 3 millones de libras anuales, por lo que la capacidad de tostado anual en esta planta, a través de un horno de tostación, es de aproximadamente 33 millones de libras de molibdeno en concentrado.

México

A la fecha del presente Reporte Anual, en la planta de Cumpas, Sonora, se tuesta concentrado de molibdeno principalmente de origen mexicano o norteamericano, para producir óxido de molibdeno. La capacidad anual de tostación en esta ubicación, a través de un horno, es de aproximadamente 28 millones de libras de concentrado de molibdeno. En la actualidad, el óxido de molibdeno producido en esta planta se vende principalmente a clientes en E.U.A., Japón y Corea.

Alemania

A la fecha del presente Reporte Anual, en la planta de Bitterfeld, el producto principal procesado es el polvo metálico a través de la reducción directa de óxidos con hidrógeno. Existen dos operaciones separadas ubicadas en esta ubicación: una para la producción de metal de molibdeno, un producto especializado utilizado en superaleaciones, y otro que produce pequeñas cantidades de molibdato de sodio. La capacidad anual de procesamiento de Molibdeno Metálico es de aproximadamente 1,160 toneladas de polvo metálico.

Mejillones (Molynor)

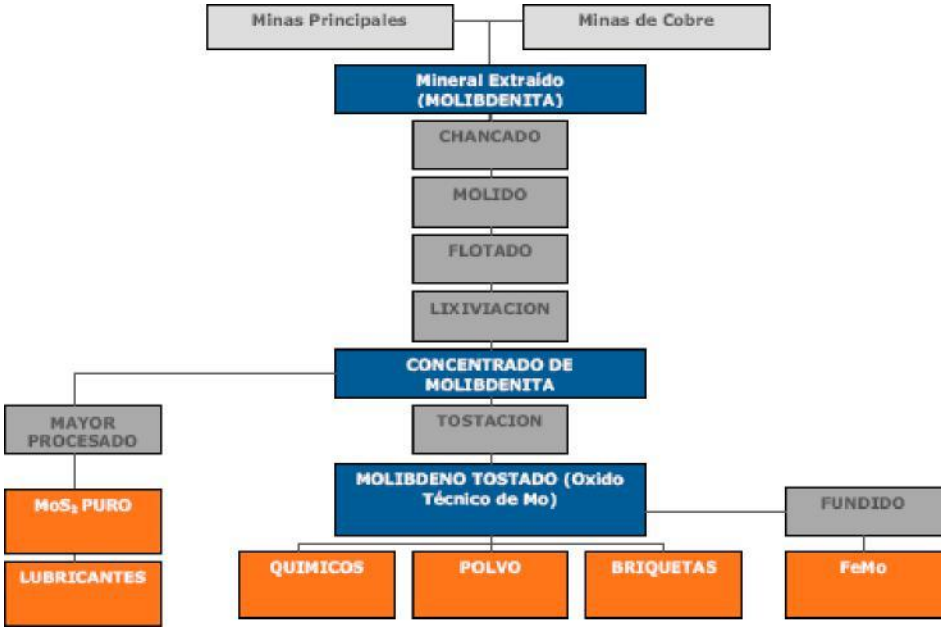
Esta planta comenzó sus operaciones el 1 de enero de 2010. Su principal producto es el óxido técnico de molibdeno, y se produce también ácido sulfúrico como consecuencia de los procesos de tratamiento y control de gases. Esta planta posee una capacidad de tostación de aproximadamente 60 millones de libras al año, a la fecha del presente Reporte Anual.

(a) Actividad Principal

La actividad principal de la Emisora consiste en el tratamiento y procesamiento del concentrado de molibdeno (molibdenita). Molymet utiliza procesos tecnológicos que le permiten tratar una amplia gama de concentrados, incluyendo materia prima con altos niveles de impureza. La capacidad para procesar una serie de concentrados de molibdeno de variada calidad representa una ventaja competitiva para Molymet.

La molibdenita que no es procesada no tiene ningún uso comercial, por lo cual debe ser oxidada antes de ser utilizada en la fabricación de productos finales. La molibdenita bruta, sub-producto de la minería del cobre, podría considerarse como un producto de desecho.

La siguiente gráfica muestra someramente la operación de procesamiento de molibdeno:



Trituración y Flotación

La molibdenita bruta es pulverizada a través de una serie de trituradoras, para liberar la molibdenita de su roca huésped. Una suspensión del mineral en agua es posteriormente acondicionada a las partículas de molibdenita repelentes al agua. Las partículas de molibdenita son posteriormente separadas del material de desecho en tanques aireados, a través de un proceso de flotación donde las partículas de molibdenita se adhieren a las burbujas de aire en ascenso y se concentran en la superficie. Luego del proceso de trituración y flotación se obtiene como resultado un concentrado final que contiene entre un 70% y un 90% de molibdenita. En caso de que sea necesario, se puede emplear un lavado con ácido para disolver las impurezas restantes tales como plomo y cobre.

Tostación

El concentrado de molibdenita es convertido en oxido técnico de molibdeno, forma principal en la cual el molibdeno se agrega al acero inoxidable y de aleación, mediante la tostación del concentrado en grandes hornos de solera múltiple a una temperatura de 500 a 700 grados Celsius, en un lapso de 10 horas. La calidad del óxido de molibdeno técnico resultante, generalmente contiene entre 57% y 64% de molibdeno.

El óxido técnico de molibdeno tostado se produce en forma de químico, polvo o briqueta, o puede ser procesado posteriormente en otro tipo de productos, incluyendo el ferromolibdeno, variados químicos o metal puro de molibdeno. El concentrado de molibdenita que no pasa por el proceso de tostación es procesado en productos alternativos tales como el molibdato de sodio, utilizado en la fabricación de lubricantes técnicos de alto nivel.

Principales Proveedores

La tabla siguiente establece, para los periodos indicados, el porcentaje del volumen total de materias primas provistas por los principales proveedores de maquila y venta propia.

PROVEEDOR	2017	2018	2019
Mexicana de Cobre	15%	17%	19%
Codelco	24%	14%	15%
Sierra Gorda	23%	19%	14%
Kennecott	5%	8%	11%
Southern Cooper	8%	7%	11%
Anglo American	5%	9%	9%
Pelambres	5%	6%	5%

Riesgos relativos al cambio climático

La agenda internacional sobre cambio climático impulsa cada vez más la implementación de políticas ambientales y establece nuevos desafíos a los gobiernos y a la industria. Al respecto, en diciembre de 2015, se firmó el Acuerdo de París sobre cambio climático, en la Conferencia de Naciones Unidas de Cambio Climático. Los países firmantes, entre ellos México y Chile, asumieron compromisos para detener el aumento de la temperatura media mundial y mantenerla muy por debajo de 2 °C con respecto a los niveles preindustriales, y proseguir los esfuerzos para disminuir la temperatura a 1,5 °C, reconociendo que con ello se reducirían considerablemente los riesgos y los efectos del cambio climático.

Molymet adhiere a los principios de Pacto Global impulsados por las Naciones Unidas, estos son: Derechos Humanos, Relaciones Laborales, Medio Ambiente y Anti-Corrupción y también a los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), siendo coherentes con sus políticas corporativas. México se comprometió a reducir en 22% su emisión de gases de efecto invernadero y las emisiones de carbono negro en un 51% hacia el 2030. Por su parte, Chile comprometió reducir en un 30% sus emisiones de CO2 al año 2030.

Por otro lado, las partes interesadas (Stakeholders) se están volviendo cada vez más conscientes y demandantes respecto a incidencias ambientales y al resguardo del planeta, en general. Los efectos regulatorios que pueden desprenderse de los compromisos adquiridos por los gobiernos, implican nuevos desafíos y oportunidades para las operaciones, que no hacen más que robustecer el compromiso permanente que Molymet ha tenido y tiene respecto al cuidado y protección del entorno.

Hechos Relevantes

Hechos relevantes al 31 de diciembre de 2019:

1. Con fecha 20 de marzo de 2019 se informó en carácter de hecho esencial, de acuerdo con lo establecido en el artículo Nº 9 e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley 18,045 y a lo señalado en la Norma de Carácter General Nº 30 de la Comisión y debidamente facultado al efecto, lo siguiente:

Que el Directorio de la Sociedad, en Sesión Nº957 celebrada el 19 de marzo de 2019, acordó citar a los señores accionistas de Molymet, a Junta Ordinaria de Accionistas para el día 23 de abril de 2019, a las 16:00 horas, en la Auditorio Edificio Administración MolymetNos, ubicado en Camino Peñuelas N°0258, Nos, comuna de San Bernardo, con el objeto de pronunciarse sobre las siguientes materias:

a) Someter a aprobación la Memoria Anual, el Balance, los Estados Financieros y el Informe de los Auditores Externos correspondientes al ejercicio terminado el 31 de diciembre 2018.

b) Someter a aprobación el pago del Dividendo Definitivo Nº87 de USD $0.29109 por acción, a ser pagado el 3 de mayo de 2019.

c) Fijar la remuneración del Directorio.

d) Fijar la remuneración del Comité de Directores y determinación de su presupuesto.

e) Designar los Auditores Externos para el periodo 2019.

f) Designar los Clasificadores de Riesgo para el periodo 2019.

g) Determinar el periódico donde se efectuarán las publicaciones.

h) Información de las operaciones con partes relacionadas prevista en la Ley Nº 18,046 sobre Sociedades Anónimas.

i) Tratar otras materias de interés social de competencia de la Junta Ordinaria, conforme a la Ley y al Estatuto Social.

2. Con fecha 20 de marzo de 2019 se informó en carácter de hecho esencial, de acuerdo con lo establecido en el artículo Nº 9 e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley de Mercado de Valores, en la Norma de Carácter General Nº 30 y Circular N° 660, ambas de la Comisión y debidamente facultado al efecto, lo siguiente:

Que el Directorio de la Sociedad, en Sesión Ordinaria N° 957, celebrada el día 19 de marzo de 2019, acordó proponer a la próxima Junta Ordinaria de Accionistas, a celebrarse el 23 de abril de 2019, pagar el dividendo definitivo N°87, ascendente a USD $0.29109 por acción, con cargo a las utilidades del ejercicio 2018 y a ser pagado el día 3 de mayo de 2019, teniendo derecho al mencionado dividendo los titulares de acciones inscritos en el registro de Accionistas el día 26 de abril de 2019.

3. Con fecha 23 de abril de 2019 se celebró la 43ª Junta Ordinaria de Accionistas de la Sociedad, en la cual:

a) Se aprobó la Memoria Anual, el Balance, los Estados Financieros y el Informe de los Auditores Externos correspondiente al ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2018.

b) Se aprobó el pago del Dividendo Definitivo N°87 de US$ 0.29109 por acción propuesto por el Directorio, a ser pagado el 03 de mayo de 2019, habida consideración de la utilidad neta de US$ 96.8 millones, al término del ejercicio 2018.

c) Se fijó la remuneración del Directorio y del Comité de Directores para el año 2019.

d) Se designó como Auditores Externos para el periodo 2019 a PricewaterhouseCoopers.

e) Se acordó facultar al directorio y a la administración de la sociedad para negociar con los clasificadores de riesgo actuales, Feller Rate Clasificadora de Riesgo, Standard & Poor's y Fitch Ratings, las mejores condiciones para mantenerse como los clasificadores privados de riesgo para el año 2019.

f) Se acordó mantener al periódico La Segunda para publicar los avisos de Citación a Juntas de Accionistas y se facultó al Directorio para decidir el periódico en que se publicará el resto de las comunicaciones e la sociedad a sus accionistas.

g) Fueron aprobadas las transacciones con entidades relacionadas sin observaciones.

4. Con fecha 14 de mayo de 2019 se informó en carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9 e inciso segundo del artículo 10 de la Ley N°18,045, de lo señalado en la Norma de Carácter General N°30 de la Comisión para el Mercado Financiero, lo siguiente:

Con fecha 27 de diciembre del año 2018, Molymet informó, en carácter de hecho esencial, la suscripción de un contrato de compraventa entre la sociedad Eastern Specials Metals Hong Kong Limited ("ESM"), indirectamente controlada por Molymet, y la sociedad China Molybdenum Co. Ltd., para transferir el dominio del 100% de su participación accionaria en la sociedad Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd. ("LYHT").

En dicha oportunidad, se informaron los antecedentes relativos a dicha operación, indicándose que la materialización de la compraventa se encontraba sujeta a condiciones suspensivas usuales para ese tipo de contratos, señalándose también los efectos financieros para el ejercicio 2019.

Con fecha 14 de mayo de 2019, se completó el proceso de compraventa, al transferirse el precio estipulado a ESMHK, quien por tanto, dejó de ser accionista en LYHT.

Habiendo concluido la operación antes indicada, se informó además lo siguiente:

El valor contable de la inversión en LYHT, al 31 de marzo de 2019, correspondía a MUS$ 7.069. Dicha cifra, representaba el menor valor entre su valor en libros y el valor razonable menos el costo de venta, y se incluía dentro de los activos corrientes de los Estados Financieros Consolidados de Molibdenos y Metales S.A. como "Activo no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios".

Previo a ser definida como disponible para la venta, esta inversión se encontraba valorizada bajo el método de Valor Patrimonial (VP), reconociendo ente los años 2010 y 2018, los siguientes efectos al valor de la inversión inicial:

i) Una pérdida proporcional (VP) total de MUS$ (16.094),

ii) efectos de conversión por un total de MUS$ 1.350,

iii) una pérdida por deterioro de MUS$ (1.622),

iv) una disminución de la inversión por la venta del 0.25% de participación con un costo de MUS$ (66), y

v) una disminución de capital de MUS$ (14.853).

En cuanto a los efectos financieros de esta operación, para el cierre de 2019, se produjo una utilidad de MUS$11.637, el cual incluye el reverso de los ajustes de conversión registrados en otras reservas.

En términos de desembolsos de caja, la inversión en LYHT significó un aporte de MUS$(38.354) y retornos (a través de disminuciones de capital y venta) por MUS$ 32.291, detallados anteriormente, lo que implicó un mayor desembolso de caja por MUS$(6.063).

5. Con fecha 28 de mayo de 2019, el Directorio de Molymet tomó conocimiento de la renuncia del Director Sr. Jorge Gabriel Larraín Bunster.

De conformidad a lo establecido en el artículo 32 de la Ley 18.046 sobre Sociedades Anónimas, el Directorio de la sociedad acordó designar en su reemplazo, al Sr. Juan Manuel Gutiérrez Philippi, hasta la próxima junta ordinaria de accionistas, oportunidad en la cual se deberá proceder a la renovación del Directorio.

6. Con fecha 29 de mayo de 2019, se informó en carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9 e inciso segundo del artículo 10 de la Ley N°18,045 sobre Mercado de Valores, a lo señalado en la Norma de Carácter General N°30 de la Comisión para el Mercado Financiero, y debidamente facultado al efecto, lo siguiente:

El Directorio de la Sociedad, en sesión celebrada el día 28 de mayo de 2019, aprobó la inversión necesaria para la modernización de ciertas instalaciones de la planta de Molymet, ubicada en Nos, San Bernardo, todo lo cual se ha denominado "Modernización de Sistema de limpieza de Gases de Tostación", en adelante el "Proyecto".

Los antecedentes relativos al proyecto son los siguientes.

a) El Proyecto es parte de las acciones proactivas de Molymet en el cuidado del medio ambiente, ya que redundará en una mejora sustancial en el desempeño de las instalaciones de limpieza de gases de tostación.

b) El proyecto consistirá principalmente en (i) mejorar la infraestructura, eficiencia y confiabilidad, de las instalaciones de limpieza de gases de tostación existentes e (ii) incorporar una instalación para minimizar impactos ambientales, en eventos de contingencia.

c) La ejecución del proyecto se desarrollará en etapas, las cuales se materializarán, en tanto se obtengan las autorizaciones ambientales y sectoriales pertinentes.

d) El plazo estimado de ejecución total del proyecto es de 3 años, contados desde la obtención de las autorizaciones mencionadas.

e) El monto aproximado de inversión para la ejecución del Proyecto, es de US$50,600,000.

f) El Proyecto será financiado íntegramente con recursos propios.

7. Con fecha 10 de junio de 2019, se informó en carácter de hecho esencial, de acuerdo a lo establecido en los artículos 9 e inciso segundo del artículo N° 10 de la Ley de Mercado de Valores y en la Norma de Carácter General N°30 de la Comisión para el Mercado Financiero, lo siguiente:

A las 00:01 horas del lunes 10 de Junio de 2019, el personal afiliado al sindicato de Trabajadores N° 1 de la Planta MolymetNos, ubicada en la localidad de Nos, comuna y ciudad de San Bernardo, paralizó sus actividades e inició una huelga legal, tras rechazar la propuesta formulada por la Empresa en el marco del proceso de negociación colectiva vigente.

Se hizo presente que las unidades productivas se encuentran en actividades de mantención, y que la empresa ha adoptado las medidas para minimizar impactos con proveedores y clientes, por lo que no se anticiparon efectos adversos al respecto.

8. Con fecha 12 de julio de 2019 se informó con carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9° e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley N° 18.045, de lo señalado en la Norma de Carácter General Nº30 de la Comisión para el Mercado Financiero, lo siguiente:

Como es público conocimiento, en el mes de marzo del año 2018, Molymet fue seleccionada por la Corporación de Fomento ("Corfo") como productor especializado para la fabricación de productos de valor agregado de litio en Chile, a ser suministrados por Rockwood Litio Limitada ("Albemarle").

En relación a lo anterior, se informó que en cumplimiento de lo instruido por el Directorio de la sociedad, se dio completo término a la participación e involucramiento de Molymet en el proceso indicado precedentemente. Se informó además, que no existieron efectos financieros involucrados en relación a lo anterior, para la sociedad.

9. Con fecha 18 de julio de 2019 se informó con carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9° e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley N° 18.045, de lo señalado en la Norma de Carácter General Nº30 de la Comisión para el Mercado Financiero, lo siguiente:

Con fecha 17 de julio de 2019, Molymet y el Sindicato N°1 de Trabajadores de la Planta MolymetNos, ubicada en la Comuna de San Bernardo, suscribieron un nuevo Contrato Colectivo de Trabajo, que regula las condiciones de trabajo de los trabajadores adscritos a dicho Sindicato, por el plazo de 36 meses. Motivo de lo anterior, el día 18 la empresa reinició sus actividades en la Planta de MolymetNos, en el turno que comenzó a las 8:00 horas.

Atendidas las medidas adoptadas, la paralización de actividades no produjo efectos financieros ni contractuales de relevancia para la empresa.

(b) Canales de Distribución

La Emisora realiza sus ventas directamente a sus clientes, sin utilización de intermediarios. No obstante, de conformidad con lo que se describe en los apartados *"II. La Emisora – 2.1. Historia y Desarrollo de la Emisora*" y "*II. La Emisora- 2.2. Descripción del Negocio*" del presente Reporte Anual, la Emisora realiza sus actividades de comercialización de dos maneras: la venta propia y la conversión de maquila. A través de las líneas de negocios de venta propia y subproductos, la compañía, compra y procesa concentrado de molibdeno por cuenta de Molymet y se venden productos y subproductos de molibdeno refinado, incluyendo renio, ácido sulfúrico y cobre, directamente a los clientes finales. A través de la línea de maquila, se proveen servicios a clientes de compañías mineras para quienes se refina concentrado de molibdeno por una comisión de procesamiento.

Durante el año 2019, los clientes en Europa, Asia, América, y resto del mundo representaron un 43%, 34%, 22% y 1% respectivamente, del volumen de ventas consolidadas derivadas del negocio de venta propia.

En años recientes, los ingresos netos de la línea de negocios de maquila han sido principalmente generados por la Corporación del Cobre de Chile (CODELCO) y Sierra Gorda SCM en Chile y Kennecott en América del Norte.

(c) Patentes, Licencias, Marcas y Otros Contratos

Marcas y Patentes

Marcas:

Molymet es propietaria de un portafolio de marcas comerciales asociadas a sus distintas filiales productivas. Estas marcas están diseñadas bajo un concepto global que incluye símbolo y logotipo (marca mixta) con los colores corporativos: naranjo, verde, azul y gris marengo.

A continuación, una breve reseña de cada una de estas marcas:

Molymet

La marca mixta Molymet se registró en el Instituto Nacional de Propiedad Intelectual de Chile (INAPI) en el año 2004 para distinguir al establecimiento industrial y comercial y en 2005 para designar productos y servicios.

En años posteriores se han hecho las renovaciones de inscripción correspondientes y se ha ampliado el registro hacia otros países. Hoy la marca se encuentra inscrita en Japón, Corea, China, Estados Unidos, Canadá, México, Brasil, Chile, Perú y en la Unión Europea.

En abril de 2014 se ingresó la solicitud de registro de la marca mixta Molymet en la Oficina de Marcas de Brasil, en las clases 1, 6 y 14. El registro, en todas las clases solicitadas, fue concedido el 8 de noviembre de 2016 por el plazo legal de 10 años.

Molynor

La marca mixta Molynor se inscribió en el INAPI en 2009 para designar productos y servicios y en 2017 se amplió para designar también al establecimiento industrial. Actualmente la marca se encuentra inscrita en múltiples países incluyendo: Japón, Corea, China, México, Unión Europea, Perú y Chile.

Durante el año 2019, se recibió la confirmación de la renovación de la marca en Chile y Japón, y se solicitó la renovación en México.

Molymex

La marca mixta Molymex se inscribió en 2004 en el Instituto Mexicano de Propiedad Intelectual (IMPI) en México y se renovó en 2014.

Chemiemetall

Desde 2009 y hasta el año 2018 la marca Chemiemetall estaba registrada en Alemania como marca mixta con un diseño propio.

En el año 2019 se inscribió la marca mixta Chemiemetall usando los diseños de símbolo y logotipo corporativos, unificándose así con las demás marcas de Molibdenos y Metales.

Sadaci

La marca denominativa Sadaci se inscribió en la Unión Europea en 2011 por el periodo legal de 10 años.

Geonuts

Adicionalmente a las marcas corporativas, la filial Inmobiliaria San Bernardo es propietaria de la marca mixta Geonuts, la que cuenta con símbolo, logotipo y colores propios. Con esta marca se comercializan nueces en el mercado internacional, estando inscrita en Estados Unidos, Chile, China, Corea del Sur y la Unión Europea.

Patentes:

A partir del año 2017 Molymet inició un proceso de solicitud de patentes de invención con el fin de proteger y valorizar distintos desarrollos realizados por la compañía.

El 3 de marzo de 2017 se publicó la solicitud PCT WO2017/035675 A1, Method for Removing Arsenic from Material Containing the Same, proceso mediante el cual se puede remover arsénico desde concentrados minerales y otros materiales de interés y estabilizar el residuo arsenical para depositarlo en forma segura. Durante 2018 se inició el proceso de entrada en fases nacionales en distintos países incluyendo Chile, Perú, México, Canadá, Estados Unidos, China, Australia, Bulgaria y Namibia. La patente fue otorgada en Namibia y se encuentra en trámite en los demás países.

El 30 de noviembre de 2017 se publicó la solicitud PCT WO2017/202909 A1, Roasting Furnace, Use Thereof and Method for the Processing of Ores or Concentrates, cuyo titular es la filial SADACI. Esta patente hace referencia a modificaciones a los hornos de tostación y métodos de operación desarrollados por la compañía. Durante 2018 la solicitud entró en fases nacionales y ya fue otorgada en Bélgica. Además se encuentra en trámite en Estados Unidos, México, Canadá, Chile, Perú, Corea del Sur, Tailandia, China y la Unión Europea.

El 14 de diciembre de 2018 se publicó la solicitud de patente de invención chilena CL 201803101, Proceso para la Remoción Selectiva de los Compuestos de Cobre y Otras Impurezas con respecto al Molibdeno y el Renio desde Concentrados de Molibdenita. El 19 de junio de 2019 esta solicitud fue presentada en Australia con número de solicitud 2019204300.

Contratos Relevantes:

Adicionalmente a los contratos de abastecimiento señalados en el punto Proveedores y Clientes, de las Actividades y Negocios de la Compañía, celebrados con compañías nacionales y extranjeras que extraen el molibdeno como subproducto del cobre, Molymet ha firmado los siguientes contratos:

Con fecha 29 de agosto de 2013, Sierra Gorda SCM y Molymet acordaron un contrato de maquila para la tostación y lixiviación de concentrados de molibdeno por un período de 10 años, comenzando el año 2014.

Con fecha de 3 de diciembre de 2017, Minera Las Bambas S.A. y Molymet acordaron un contrato de compra-venta de abastecimiento de concentrados por un período de dos años con extensión anual, comenzando el año 2018.

Con fecha 4 de diciembre de 2017, Kennecott Molybdenum Company y Molymet acordaron un contrato de maquila para la tostación de concentrados de molibdeno por un período de 3 años, comenzando el año 2018, con una opción de extensión hasta el año 2022.

Con fecha 14 de septiembre de 2018, Codelco y Molymet acordaron un contrato de maquila para la tostación y de concentrados de molibdeno por un período de 3 años, comenzando en el mes de enero del año 2020.

Con fecha de 07 de noviembre de 2018, Southern Peru Copper y Molymet acordaron un contrato de compra-venta de abastecimiento de concentrados por un período de 4 años, comenzando el año 2019 y por el 70% de su producción.

Con fecha de 5 de diciembre de 2018, Hudbay Perú S.A.C y Molymet acordaron un contrato de compra-venta de abastecimiento de concentrados por un período de 2 años, comenzando el año 2019.

Con fecha de 01 de octubre de 2019, Minera Grupo Mexico y Molymet acordaron un contrato de compra-venta de abastecimiento de concentrados por un período de 4 años, comenzando el año 2020 y por el 80% de su producción.

Con fecha de 08 de octubre de 2019, Butte Montana y Molymet acordaron un contrato de compra-venta de abastecimiento de concentrados por un período de 1 año, comenzando el año 2020.

Con fecha 25 de octubre de 2019, SCM Minera Lumina Copper Chile y Molymet acordaron un contrato de compra-venta de concentrados de molibdeno por un período de un año, comenzando el año 2020, por 80% de su producción.

Con fecha de 29 de octubre de 2019, BHP Billiton y Molymet acordaron un contrato de compra-venta de abastecimiento de concentrados por un período de 1 año, comenzando el año 2020.

Con fecha de 14 de noviembre de 2019, Minera Valle Central y Molymet acordaron un contrato de compra-venta de abastecimiento de concentrados por un período de 1 año, comenzando el año 2020 y por el 50% de su producción.

Con fecha de 17 de diciembre de 2019, Minera Centinela y Molymet acordaron un contrato de compra-venta de abastecimiento de concentrados por un período de 1 año, comenzando el año 2020 y por el 50% de su producción.

Adicionalmente, se están negociando contratos de compra-venta o maquila con los off takers de Compañía Minera Antamina S.A., las empresas, Teck Metals Ltd. y Glencore Chile S.p.A,, con Teck por materiales de origen Highland Valley con AngloAmerican por su propiedad en Collahuasi

Seguros:

La compañía tiene asegurada la totalidad de sus bienes y activos en Chile contra incendio, sismo y actos terroristas, entre otras coberturas. Asociado a esos mismos seguros y riesgos, mantiene cobertura por los perjuicios de eventuales paralizaciones de actividades.

Adicionalmente, tiene contratado seguros de crédito, tanto a nivel doméstico como para sus ventas al exterior, seguro de transporte, que cubre sus exportaciones, importaciones e inventarios, además de seguros de responsabilidad civil empresa, medioambiental, y de directores y gerentes.

Las empresas filiales en el exterior también mantienen los mismos tipos de seguros conforme a la legislación y pólizas de cada país.

(d) Principales Clientes

La tabla siguiente establece, para los periodos indicados, los mayores clientes de maquila y venta propia (*en porcentaje de volumen vendido*):

2017			**2018**			**2019**	
CLIENTE	**%**		**CLIENTE**	**%**		**CLIENTE**	**%**
Codelco	29%		Sierra Gorda	20%		Sierra Gorda	17%
Sierra Gorda	15%		Codelco	14%		Codelco	13%
Hempel	7%		Kennecott	6%		Kennecott	11%
Plansee	4%		Plansee	4%		Derek	4%
Glencore	4%		Jinzhou New China	4%		Plansee	4%
Derek	4%		Nordmet	4%		Jinzhou New China	3%
Kennecott	2%		Glencore Xstrata	3%		Seah M&S Corp.	3%
Jinzhou New China	2%		Derek	2%		Glencore Xstrata	3%
Traxys	2%		W.R. Grace & Co.	2%		MP Diffusion	3%

- La emisora tiene 3 clientes que representan el 10% o más del total de las ventas consolidadas, estos clientes no poseen relación con la emisora ni sus subsidiarias.

(e) Legislación Aplicable y Situación Tributaria

La Emisora se encuentra sujeta a las normas chilenas aplicables a sociedades anónimas abiertas, principalmente señaladas en la Ley sobre Sociedades Anónimas (Ley 18.046) y la Ley de Valores (Ley 18.045). Asimismo, las obligaciones de Molymet como emisora de valores en México se encuentran reguladas por la LMV y las Disposiciones de Emisoras.

Bajo la Ley Sobre el Impuesto a la Renta chilena, los intereses que se devenguen respecto de cada Emisión y que la Emisora pague o abone en cuenta a un tenedor extranjero, están sujetos a un impuesto adicional a la renta a una tasa del 4%, según lo estipulado en el artículo 59 N° 1 del Decreto Ley N° 824 sobre Impuesto a la Renta. Será considerado como "tenedor extranjero" (i) la persona moral o jurídica no organizada bajo las leyes chilenas, a menos que los Certificados Bursátiles sean tomados por una agencia, representación o establecimiento permanente de dicha entidad en Chile; o (ii) la persona física o natural no domiciliada ni residente en Chile. Para los efectos de la ley chilena, una persona natural, tiene residencia en Chile cuando ha permanecido en el país por más de 6 (seis) meses en un año calendario o cuando haya permanecido en Chile más de un total de 6 (seis) meses en 2 (dos) años consecutivos; o tiene domicilio en Chile cuando ha permanecido en el país con el propósito de establecerse en él.

El impuesto adicional a la renta antes descrito es un impuesto de retención, es decir, el contribuyente del impuesto es el tenedor extranjero, no obstante lo cual, el importe del impuesto que resulte aplicable a los Tenedores de Certificados Bursátiles por concepto de intereses será retenido y pagado en Chile por la Emisora, de forma tal que los Tenedores de que se trate reciban en forma neta el importe exacto de intereses que corresponda según lo establecido en el Suplemento y título de la Emisión. En el caso de la Emisión, el pago del impuesto a la renta chileno será realizado por la Emisora con recursos propios.

Se encuentra actualmente vigente entre Chile y México el "Convenio entre la República de Chile y los Estados Unidos Mexicanos para Evitar la Doble Imposición e Impedir la Evasión Fiscal en Materia de Impuestos sobre la Renta y al Patrimonio". Este convenio entró en vigor el 15 de noviembre de 1999 y se aplica con respecto a los impuestos sobre las rentas que se obtengan y a las cantidades que se paguen, abonen en cuenta, se pongan a disposición o se contabilicen como gasto, a partir del 1 de enero de 2000. Este convenio comprende las rentas provenientes de intereses y establece que en México la doble tributación se evitará permitiendo a sus residentes acreditar contra el ISR mexicano el impuesto a la renta chileno pagado por el ingreso obtenido con fuente de riqueza en Chile en una cantidad que no exceda el impuesto exigible en México sobre dichas rentas.

A fin de que los Tenedores puedan acreditar contra el ISR el impuesto a la renta chileno enterado por la Emisora según ha quedado establecido en los párrafos precedentes, los Tenedores podrán obtener una certificación de situación tributaria respecto del pago del impuesto adicional en línea en la página web del Servicio de Impuestos Internos (SII) chileno en la dirección: www.sii.cl/situacióntributaria. Esta certificación es anual y respecto de ejercicios tributarios finalizados.

La Emisora indicará en el Suplemento y Título correspondientes a cada Emisión si el pago del impuesto a la renta chileno será realizado con recursos propios o con los recursos provenientes de la Emisión de que se trate.

Por otro lado, por cada Emisión la Emisora está sujeta en Chile al pago de un impuesto documental denominado "Impuesto de Timbres y Estampillas," el cual se devenga al ser contabilizados los ingresos de la Emisión por la Emisora. La tasa del impuesto es de 0.066% por cada mes o fracción de mes de vigencia de los Certificados Bursátiles, con un tope o tasa máxima de un 0.80% sobre el monto total de la Emisión.

Cabe señalar que el Impuesto de Timbres y Estampillas se paga una sola vez por cada monto colocado, por lo tanto, cada vez que la Emisora contabilice ingresos provenientes de una Emisión, se devengará el pago del impuesto correspondiente.

EL RÉGIMEN FISCAL PUEDE MODIFICARSE A LO LARGO DE LA VIGENCIA DE LOS CERTIFICADOS BURSÁTILES. ASIMISMO, EL RÉGIMEN FISCAL PUEDE VARIAR DEPENDIENDO DE LAS CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DE CADA EMISIÓN DE CERTIFICADOS BURSÁTILES. No se asume la obligación de informar acerca de los cambios en las disposiciones fiscales aplicables en Chile a lo largo de la vigencia de los Certificados Bursátiles. Los posibles adquirentes de los Certificados Bursátiles deberán consultar con sus asesores, las consecuencias fiscales resultantes de la compra, el mantenimiento o la venta de los Certificados Bursátiles, incluyendo la aplicación de las reglas específicas respecto de su situación particular.

Las personas que consideren la compra de Certificados Bursátiles deben consultar a su propio asesor fiscal para determinar las consecuencias fiscales en México y en Chile, así como cualquier otra consecuencia fiscal local o extranjera aplicable a dicha persona por la compra, titularidad o disposición de los Certificados Bursátiles.

Actualmente se encuentra en elaboración un proyecto de ley que establecerá el marco institucional y los instrumentos para el cambio climático en Chile. Se espera que en el mes de agosto de 2020 ya se cuente con un proyecto apto para ingresarlo al Congreso.

Las operaciones de Molymet están reguladas por normas medioambientales en Chile, México y en los demás países donde opera, por lo que la empresa ha desarrollado políticas de control que eviten el incumplimiento de estas normas, dado que podría llegar a afectar las operaciones de la empresa. Esta estricta política medioambiental que Molymet aplica en todas sus filiales se ha mantenido a la fecha y se ha ajustado a las necesidades de los distintos escenarios de producción y requerimientos ambientales a los cuales están sometidos la gestión y el desempeño ambiental de la compañía.

Cabe destacar que Molymet sigue participando activamente en los planes de vigilancia ambiental requeridos por la autoridad.

A su vez, Molymet continúa invirtiendo en renovación y actualización de equipos para el control de emisiones.

Molymet mantiene proactivas relaciones con las comunidades vecinas e instituciones que la representan, realizando permanentemente proyectos de RSE que van en directo beneficio de la comunidad vecina organizada.

Adicionalmente, se encuentran en discusión en el congreso posibles modificaciones a la Ley sobre Impuestos Verdes (ya vigente), cuyo texto no se conoce a la fecha y por ende no es posible anticipar algún impacto.

(f) Recursos Humanos

La tabla siguiente muestra el total de empleados consolidado al cierre de 2019 agrupados por tipo de dotación:

Dotación Corporativa	31 de diciembre de 2019
Ejecutivos	**74**
Profesionales y Técnicos	**669**
Otros	**668**
Total:	**1,411**

La tabla siguiente muestra, para las fechas indicadas, el total de empleados por filial:

Filial	31 de diciembre de		
	2017	2018	2019
Molymet	853	727	**776**
Molymex	133	134	**137**
Sadaci	126	134	**144**
Chemiemetall	52	56	**63**
Molynor	253	218	**220**
Otras	85	79	**71**
Total:	**1,502**	**1,348**	**1,411**

Al 31 de diciembre de 2019, aproximadamente el 70% de los empleados de Molymet participan en dos sindicatos. Se negocian acuerdos por separado con cada sindicato, cada cuatro años, con respecto a temas de remuneraciones y prestaciones. Por otra parte, aproximadamente el 25% de los empleados son de confianza.

En la misma fecha, aproximadamente el 39.7% de los empleados de Molymex participan en un sindicato, se negocia con el sindicato anualmente de la siguiente manera: un año se negocian salarios y prestaciones, y al otro únicamente se negocian salarios. Por otra parte, aproximadamente el 60.3% de los empleados son de confianza.

Al 31 de diciembre de 2019, aproximadamente el 83,5% de los empleados de Sadaci participa en dos sindicatos. Cada 2 años se negocia un nuevo acuerdo laboral. Por otra parte, aproximadamente el 16,5% de los empleados son de confianza.

La relación laboral con los trabajadores está regulada por las Leyes Laborales vigentes, por los Acuerdos Colectivos suscritos por la Emisora y cada uno de los Sindicatos, por el Reglamento Interno de Orden, Higiene y Seguridad de Molymet, y por sus Políticas Internas.

Se informa que durante de los procesos normales de negociación colectiva, tanto en Molymet como en su filial Molynor, se ha hecho efectivo el derecho a huelga por parte de los trabajadores involucrados, dentro del marco de la negociación colectiva reglada que contempla la legislación laboral chilena. Se hace presente al respecto, que dichos procesos de huelga no afectaron financieramente a la empresa (o de otro modo relevante), ni tampoco entorpecieron los compromisos comerciales adquiridos por ella con sus clientes y proveedores.

A la fecha de este Reporte Anual, consideramos que la relación con los sindicatos es buena.

(g) Desempeño Ambiental

Molymet mantiene estrictos controles de calidad monitoreados *in situ* por expertos químicos y técnicos, respaldados por laboratorios locales con tecnología de punta. Todas las operaciones están certificadas bajo la norma de calidad ISO 9001:2000. La Emisora está comprometida con la protección del medio ambiente y ha realizado cuantiosas inversiones para reducir sus emisiones. Se han instalado modernas plantas de lavado de gases y de ácido sulfúrico para tratar los gases liberados en todas las plantas de tostación de molibdeno, las cuales se encuentran certificadas bajo la norma de calidad ISO 14001. Las operaciones con renio en la Planta Nos también están certificadas bajo la norma de calidad AS-9100, un estándar de calidad requerido por la industria aeroespacial y bajo la norma OHSAS 18001 en la planta de Cumpas, Sonora, la cual certifica estándares de calidad de la salud en el trabajo y seguridad. La Emisora estima que tanto ésta como sus subsidiarias cumplen en todos los aspectos relevantes con las leyes y reglamentos ambientales aplicables, incluyendo estándares de emisión.

Chile

Las operaciones de Molymet están sujetas a la ley nacional chilena, así como a la regulación nacional y local relativa a la protección del medio ambiente y recursos naturales, además de temas de salud y seguridad humana relacionadas. Esta incluye leyes y reglamentos sobre contaminación acuática, ambiental y por ruido, el tratamiento, desechamiento y transportación de desechos peligrosos, y salud y seguridad de trabajo. La Ley Ambiental General (Ley 19,300), que entró en vigor a partir de 1994, creó la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA), y estableció un marco legal para la regulación ambiental en Chile, incluyendo la participación de distintas comisiones ambientales regionales (COREMAS), así como de otras autoridades gubernamentales. Las leyes y reglamentos ambientales chilenos, así como su aplicación, se han vuelto más estrictos en años recientes, y es probable que en el futuro leyes y reglamentos adicionales entren en vigor que pudieren imponer restricciones adicionales a las operaciones de Molymet, tales como leyes y reglamentos relativos al litigio ambiental, estándares de calidad del aire y del agua y contaminación del suelo. Se espera que la Ley Ambiental General sea revisada en un futuro cercano para establecer la creación de un nuevo Ministerio de Medio Ambiente, el cual se espera conlleve a una mejor coordinación y vigilancia gubernamental, además de una aplicación más rigurosa de leyes ambientales.

La Ley Ambiental General, según ha sido adicionada por reglamentos suplementarios, autoriza al gobierno para (1) entablar procedimientos administrativos y judiciales en contra de empresas que violen leyes ambientales o causen daño al medio ambiente, (2) clausuren instalaciones que incumplan con cualquiera de éstas, (3) revoquen licencias de operación, y (4) impongan sanciones y multas cuando las empresas actúen de manera negligente, imprudente o deliberada en relación con temas ambientales. La Ley Ambiental General también faculta a particulares personas físicas para entablar acciones civiles en contra de empresas que no cumplan con las leyes y reglamentos ambientales o que causen daños al medio ambiente. Actualmente no existe ninguna de estas demandas en trámite en contra de Molymet. Adicionalmente, los ciudadanos particulares que hayan sido afectados por contaminación ambiental podrán solicitar algún remedio a un Tribunal Chileno de Apelación. El tribunal podrá decretar la suspensión de la actividad y la adopción de medidas protectoras mediante un procedimiento llamado recurso de protección.

La Ley Ambiental General contiene ciertas normas concernientes a la valoración del impacto ambiental, las cuales entraron en vigor desde 1997. Estas normas establecen que se elaboren estudios de impacto ambiental o se preparen declaraciones que valoren el impacto ambiental para los proyectos o actividades que pudiesen tener un efecto adverso en el ambiente. En el caso de estudios de impacto ambiental, el estudio deberá incluir un proceso de consulta pública. Con ello cualquier proyecto deberá ser aprobado por la COREMA correspondiente. Molymet ha llevado a cabo una valoración del impacto ambiental relativa a la expansión de la Planta Nos, el cual fue aprobado por la resolución No. 435/2005 de la COREMA Metropolitana el 13 de octubre de 2005. Se ha llevado a cabo un estudio sobre el impacto relativo a la construcción de la nueva planta en Mejillones, el cual fue recientemente aprobado por la COREMA de Antofagasta.

Chile también ha adoptado una regulación ambiental que exige a distintas compañías industriales operando en Chile, incluyendo a la Emisora, que realicen programas para reducir, controlar o eliminar distintos tipos de contaminación. Igualmente, nuevos reglamentos relativos a la calidad de descarga de aguas residuales entraron en vigor a partir del año 2001, requiriendo a las industrias existentes cumplir con ellos antes de septiembre del año 2006. Molymet ha emprendido ciertos proyectos ambientales para cumplir con dichos reglamentos. Por ejemplo, se acordó la construcción de instalaciones para el tratamiento de aguas residuales como parte de la expansión de la Planta Nos, en la cual se invirtieron aproximadamente US$ 119 millones.

Bajo la Ley Ambiental General, las COREMAs Chilenas están facultadas para declarar "zonas latentes" y "zonas saturadas" en relación con ciertos contaminantes del aire. Las "zonas latentes" son áreas en las cuales existen altos riesgos por exceso de contaminación y en las cuales no se encuentra permitido el aumento de emisiones. Las "zonas saturadas" son áreas en las cuales se han alcanzado niveles excesivos de contaminación y es necesaria la reducción de emisiones. En relación con la declaración de zonas latentes o saturadas, la COREMA relativa ha iniciado una investigación y consulta pública encaminada a elaborar un plan sobre prevención de contaminación y/o descontaminación. Este proceso podría tomar más de un año. A partir de la publicación del plan, será necesario que las industrias ubicadas dentro del área respectiva, ya sea zona latente o saturada, reduzcan sus emisiones, así como llevar a cabo acciones para el mejoramiento del ambiente. La Planta Nos se encuentra ubicada en una zona saturada respecto de ciertos aspectos, ozono y monóxido de carbono y una zona latente para el óxido de nitrógeno, por lo que un plan de prevención y descontaminación ha sido implementado desde 1998. La Emisora ha cumplido con todos los requisitos materiales, así como con todos los reglamentos ambientales de cada zona, incluyendo estándares de emisión.

Para promover de manera efectiva la sustentabilidad de nuestras operaciones, MolymetNos responde favorablemente en todas sus actividades y cumple sus compromisos a través de la transparencia, consideración de las partes interesadas y cumplimiento de la legislación, un ejemplo fue además la renovación de su sistema integrado de gestión.

En línea con nuestra Política de Medio Ambiente, la cual establece las directrices para garantizar una operación compatible con el resguardo del entorno y medio ambiente (considerando todos sus componentes, aire, agua, suelo, etc.), es que esta materia ha sido un tema prioritario y permanente en el desarrollo de la compañía. Es relevante destacar que todas las plantas productivas de Molymet que cuentan con hornos de tostación de molibdenita, están equipadas con modernas y eficientes plantas de tratamiento y procesamiento de gases, que permiten la captura y recuperación de material particulado, y gaseoso.

Destaca la captura del dióxido de azufre (SO2) contenido en los gases de proceso y su conversión en ácido sulfúrico concentrado.

Con la finalidad de asegurar el cuidado y protección de la calidad del aire en el entorno de las plantas las instalaciones industriales de Molymet cuentan con equipos de medición continua de emisiones al ambiente, así como también con estaciones de monitoreo continuo de calidad de aire ambiental, las cuales miden en forma continua material particulado (PM2.5 y PM10) y gases. De este modo, el funcionamiento de las plantas de tratamiento de gases, el estricto cumplimiento de los compromisos voluntarios de reducción de emisiones y de toda la normativa aplicable, contribuyen significativamente al resguardo ambiental.

Durante el año 2019, las distintas autoridades sectoriales en materia ambiental, verificaron el cumplimiento de los aspectos legales medio ambientales aplicables, acreditándose el cumplimiento de los compromisos adquiridos y el desarrollo de las operaciones de MolymetNos dentro del marco legal correspondiente.

En materias ambientales, Molynor mantiene su compromiso con su cuidado y preservación, cumpliendo rigurosamente con la legislación y la normativa aplicable a cada uno de los componentes ambientales: aire, agua, suelo y fauna.

En relación al componente ambiental aire, Molynor obtuvo por cuarta vez consecutiva la certificación de su Sistema de Monitoreo Continuo de Emisiones (CEMS), a través del cual se realiza el seguimiento de las emisiones de anhídrido sulfuroso (SO2) y de óxidos de nitrógeno (NOx) generadas por el proceso de tostación de concentrado de molibdeno. Los resultados del monitoreo indican que Molynor generó tan sólo el 33.3% y el 8.2% de las emisiones autorizadas para SO2 y NOx, respectivamente. Esta gran reducción de las emisiones de SO2 fue lograda en base al esfuerzo voluntario realizado por Molynor, tras alcanzar el funcionamiento de la planta de ácido sulfúrico con un 99.1% de eficiencia durante el 2019, lo cual es superior al 98% de eficiencia comprometida en las evaluaciones ambientales.

Además, a través de mediciones oficiales isocinéticas y puntuales de gases, fue posible evidenciar que las emisiones de material particulado (MP), monóxido de carbono (CO) y compuestos orgánicos volátiles (COV) correspondieron a el 22.4%, 28% y al 8.5% de las emisiones autorizadas, respectivamente.

Adicionalmente, Molynor realiza un constante seguimiento de las emisiones de material particulado en los captadores de polvo, para lo cual fueron establecidos límites internos voluntarios de emisión. Se realizan además mediciones de eficiencia de la planta de ácido sulfúrico y otras mediciones para dar seguimiento al correcto funcionamiento de plantas y equipos, lo que permite tomar decisiones de manera proactiva para evitar la generación de emisiones fugitivas de gases o partículas. Para lo anterior se cuenta con personal especializado y capacitado en técnicas de medición y con equipos que son mantenidos frecuentemente y certificados anualmente por el Instituto de Salud Pública, para asegurar la confiabilidad de los resultados de las mediciones. Durante el año 2019 se realizaron un total de 158 mediciones internas, con un total de 1,459 HH invertidas.

Por otro lado, Molynor realiza el seguimiento de la calidad del aire a través de su estación de monitoreo autorizada por la Seremi de Salud de Antofagasta para los parámetros material particulado respirable (MP10), anhídrido sulfuroso (SO2), dióxido de nitrógeno (NO2) y material particulado respirable fino (MP2,5), este último de manera adicional y voluntaria. Los resultados de las mediciones muestran que las concentraciones en el aire de MP10, SO2, NO2 y MP2.5 fueron un 60.6%, 9.8%, 5.4% y 59.5%, respectivamente, de los límites establecidos en las normas primarias de calidad del aire.

Molynor también realiza el seguimiento de las emisiones acústicas de sus operaciones, a través de mediciones anuales en 4 de los 8 puntos indicados en el reporte anterior, por lo que fue posible identificar que, durante el 2019 no se superaron los límites de emisión normados para el período diurno (79% de la norma), mientras que para las mediciones del horario nocturno 2 de los 4 puntos estuvieron por sobre la norma, sin embargo, esto fue asociado a una ubicación incorrecta de los puntos de medición, motivo por el cual se volvió a realizar la medición y estamos a la espera de los resultados.

En relación con el componente ambiental agua, Molynor destacó nuevamente durante el año 2019 por la cero generación de residuos industriales líquidos (ril o riles) ya que cuenta con una planta de neutralización para el tratamiento de los efluentes industriales. Además, cuenta con una planta de tratamiento de aguas servidas, la cual genera un efluente con la calidad apta para el riego de las áreas verdes del Complejo.

Por otro lado, durante el 2019 se mantuvo el monitoreo mensual de la descarga al mar del efluente de la planta de osmosis, con lo cual fue permitido evidenciar que los parámetros se encuentran dentro de los límites normados por el D.S. N°90/2000 que Establece Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a la Descarga de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales superficiales.

Del mismo modo, Molynor realiza un monitoreo semestral de la calidad de la columna de agua y sedimentos marinos, con lo cual fue posible evidenciar a través de los resultados, que no se superaron los límites fijados en las evaluaciones ambientales en ninguno de los puntos de control

En relación con el componente ambiental fauna, Molynor a través de la Fundación para la Sustentabilidad del Gaviotín Chico, realiza el seguimiento de esta especie en peligro de extinción, con lo cual se ha permitido evidenciar que la población del Gaviotín Chico ha aumentado desde el inicio de las operaciones de Molynor, lo cual deja de manifiesto la compatibilidad entre las operaciones de la Empresa y el desarrollo biológico de esta especie.

En relación con los residuos, destaca importantemente la cero generación de borras durante el año 2019, producto de una gran gestión que evitó la necesidad de neutralizar las soluciones ácidas que generan dichos residuos. Gracias a dicha gestión se evitó la generación de 45,525 toneladas de borras, a lo cual se suma la no generación de 24,640 toneladas de descarte de solución de cloruro de calcio por el mismo concepto. De esta manera se suprimió la generación del principal residuo de Molynor, evitando que sea enviado a sitios de disposición final autorizados, protegiendo así el medio ambiente.

Por otra parte, Molynor a través de su planta de cementación de cobre, recicló un total de 773,200 toneladas de chatarra férrica, contribuyendo de manera importante a la protección del medio ambiente, al otorgar un destino final a dicho residuo no peligroso.

A lo anterior se adiciona el cumplimiento a la normativa ambiental y reglamentaciones específicas, realizando los respectivos monitoreos ambientales establecidos en las Resoluciones de Calificación Ambiental, y todas las declaraciones ambientales y sanitarias aplicables a Molynor realizadas en tiempo y forma, en el Sistema de Declaración y Seguimiento de Residuos Peligrosos (SIDREP), Sistema de Declaración de Instalaciones de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas (DASUSPEL), Sistema Nacional de Declaración de Residuos (SINADER), Sistema de Fiscalización de la Norma de Emisión de Residuos Industriales Líquidos, Sistema de Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas, Sistema de Responsabilidad Extendida del Productor de Productos Prioritarios y la Declaración Jurada Anual de Desempeño Ambiental. Cabe señalar que todos los monitoreos y mediciones ambientales fueron realizadas con Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental (ETFA) autorizadas por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), para lo cual, previo a la selección de la ETFA, se revisaron para cada caso los alcances de sus respectivas autorizaciones, a fin de asegurar que los resultados sean válidos para Molynor y para la autoridad ambiental.

Todo lo logrado en materia medio ambiental fue producto de la constante y ardua capacitación de sus trabajadores y empresas prestadores de servicios, en materias ambientales, capacitaciones que van desde el correcto manejo de los residuos, hasta el cuidado y protección del Gaviotín Chico.

México

Los principales ordenamientos aplicables a Molymex, la subsidiaria mexicana de la Emisora, son la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y la Ley de Responsabilidad Ambiental. Adicionalmente, las operaciones de Molymex se encuentran sujetas a diversos reglamentos tanto federales como estatales relativos a la protección del ambiente, recursos naturales y relacionados con asuntos humanos, de salud y seguridad, además de diversas normas contempladas en tratados internacionales en materia ambiental de los cuales México forma parte, incluyendo tratados en materias como biodiversidad, cambio climático, desertificación, especies en peligro de extinción y materiales peligrosos.

La regulación ambiental mexicana se ha tornado más estricta a lo largo de la última década, y es probable que esta tendencia continúe.

La Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente es aplicada por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), la cual constituye un organismo dependiente de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). La PROFEPA vigila el cumplimiento de la legislación en materia ambiental y aplica las leyes, reglamentos y normas oficiales ambientales Mexicanas y, bajo ciertas circunstancias, la PROFEPA podrá iniciar procedimientos administrativos en contra de empresas que violen leyes ambientales, lo cual en los casos más significativos puede resultar en clausuras temporales o permanentes de instalaciones que hayan incurrido en violaciones, la revocación de licencias de operación y/u otras sanciones o multas. También, de acuerdo al Código Penal Federal, la PROFEPA debe informar a las autoridades correspondientes sobre delitos ambientales. De igual modo, la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente faculta a individuos y organizaciones no gubernamentales para entablar denuncias populares ante la PROFEPA en contra de empresas que violen leyes y reglamentos ambientales. Molymex nunca ha sido emplazada ni multada por incumplimiento de leyes ambientales.

La Emisora considera que Molymex está cumpliendo en todos sus aspectos relevantes con las leyes y reglamentos ambientales aplicables, incluyendo estándares de emisión. Además, Molymex se integró al Programa Voluntario de Auditoría Ambiental desarrollado por la PROFEPA conforme al cual es considerada como una “industria limpia” desde el año 2002.

La Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente contiene ciertas reglas concernientes a valoraciones de impacto ambiental conforme a las cuales la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales establece las condiciones a que están sujetos los proyectos de infraestructura, así como actividades que puedan causar un desequilibrio ecológico, a fin de reducir el riesgo de afectación negativa del medio ambiente. De conformidad con dichas reglas, Molymex debe preparar estudios de impacto ambiental, describiendo los posibles efectos ambientales adversos de sus proyectos. Cualquier proyecto debe ser aprobado por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, sin embargo, este requisito no aplica a modificaciones de actividades existentes.

Molymex ha llevado a cabo programas para el control y reducción de diversos tipos de contaminantes, incluyendo materiales peligrosos y no peligrosos, y para asegurar el uso eficiente de los recursos acuíferos. Estas medidas incluyen la construcción de una planta de tallado para el tratamiento del dióxido sulfúrico, misma que entró en operación en el año 2001.

La Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente establecen, como política ambiental para el ordenamiento ecológico del territorio mexicano, la regulación del uso de suelo y la actividad económica realizada en el mismo para la protección y preservación del medio ambiente y asegurar el desarrollo sustentable de los recursos naturales. Este ordenamiento ecológico puede ser nacional, regional, local, así como marítimo y es adoptado por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de conformidad con el Sistema Nacional de Planeación Democrática. Dicho ordenamiento ecológico, en conjunto con otros reglamentos ambientales, debe ser tomado en cuenta a fin de asegurar la validez en el otorgamiento de concesiones por la autoridad competente. Si un territorio es considerado como “área natural protegida” por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, estará sujeto a una regulación ambiental estricta y cualquier actividad económica o de desarrollo será estrictamente supervisada. En las áreas clasificadas como protegidas, la obtención de concesiones para el desarrollo de determinados proyectos puede ser difícil. Molymex se encuentra ubicada en un área de bajo riesgo y colinda con un “área natural protegida” (Sierra de los Ajos-Bavispe). Sin embargo, Molymex, no está al tanto de ninguna intención por parte de la autoridad para extender dicha área protegida.

Molymex mantuvo las certificaciones que se mencionan a continuación:

• Certificación ISO-9001 versión 2015, con vigencia hasta julio 2020.
• Certificación ISO-14001 versión 2015, la cual se mantiene con vigencia a julio de 2020.

• Certificación OHSAS-18001 versión 2007 con vigencia a julio de 2020.
• Certificación Industria Limpia nivel 2 con vigencia hasta abril 2020.
• Excelencia Ambiental desde el año 2007, 2016, 2017 y 2018. Durante 2019 no se realizó entrega de este reconocimiento debido a que la autoridad no promovió dicho galardón. Cabe mencionar que este reconocimiento no cuenta con vigencia, solo se vuelve a gestionar una vez que existe convocatoria.

Bélgica

Las operaciones de Sadaci, subsidiaria de la Emisora en Bélgica, están sujetas a la legislación ambiental de Bélgica y la región de Flandes. Dicha regulación ambiental incluye la Ley Regional de Flandes del 28 de junio de 1985 relativa a permisos ambientales y decretos de implementación (los llamados decretos VLAREM I y VLAREM II). El permiso ambiental es un permiso integral, que cubre emisiones ambientales, descarga de aguas residuales, bombeo de aguas del subsuelo y actividades de desecho de residuos. Los permisos ambientales tienen en principio una vigencia máxima de 20 años, no obstante, podrán ser renovados a solicitud del operador. Las operaciones de Sadaci están sujetas a normas sobre Valoración del Impacto Ambiental o EIA.

Las operaciones de Sadaci en Bélgica también califican como una "instalación IPPC," por lo que entran en el ámbito de aplicación de normas de implementación nacional de la Directiva Europea 96/61/EC del 24 de septiembre de 1996. Los reglamentos IPPC, buscan un enfoque integral de los regímenes de permisos que controlan operaciones específicamente listadas en relación a la emisión de contaminantes por diversos medios (aire, agua y suelo). Los estados miembros de la Unión Europea deberán fijar los valores de los límites de emisión y estándares de calidad ambiental sobre las bases del BAT (Mejores Técnicas Disponibles). Para las operaciones existentes, los Estados Miembros están obligados a evaluar los permisos al 30 de octubre del 2007 y modificarlos en caso de ser necesario.

Todas las cuestiones relacionadas con el IPPC fueron discutidas y descritas en el estudio sobre la declaración del impacto ambiental llevado a cabo en el marco de la renovación del permiso ambiental de Sadaci.

Otros aspectos sobre el impacto ambiental de operaciones industriales, tales como emisiones ambientales, ruido, descarga de aguas residuales y el bombeo de aguas del subsuelo, son realizados al amparo de un permiso ambiental y los estándares regulatorios ambientales contenidos en el decreto VLAREM II. El manejo de desperdicios, la presencia de asbestos o del equipo que contiene PCB, y otros requisitos establecidos en reglamentos ambientales (tales como la obligación de contar con un coordinador ambiental) y principios son establecidos en regulaciones específicas.

Las operaciones de Sadaci también están sujetas al Reglamento Europeo (EC) No. 1013/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre el transporte de desperdicios. Este Reglamento establece procedimientos y regímenes de control para el transporte de desperdicios dentro de la Comunidad Europea, en tránsito a lo largo de la Comunidad Europea y desde la Unión Europea a países fuera de la Unión Europea. Este reglamento es relevante para la recolección de catalizadores usados.

Adicionalmente, el Reglamento (EC) No. 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo del 18 de diciembre de 2006 concerniente al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Químicos (REACH), creando una Agencia Europea de Químicos, modificando la Directiva 1999/45/EC y abrogando el Reglamento del Consejo (EEC) No. 793/93 y el Reglamento de la Comisión (EC) No. 1488/94 así como la Directiva del Consejo 76/79/EEC y las Directivas de la Comisión 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC y 2000/21/EC también aplican a las actividades de Sadaci. Esta regulación introduce una obligación de registro para substancias químicas, obligaciones de información para los proveedores de substancias y la obligación de obtener autorización previa para la colocación en el mercado de substancias con propiedades de alto riesgo.

La Ley ambiental de la región de Flandes también contiene un extenso catálogo de normas relacionadas con cuestiones de contaminación del suelo (Ley Regional del 22 de febrero de 1995 sobre limpieza del suelo y decreto de implementación). La Ley Regional sobre limpieza del suelo contiene normas sobre obligaciones de análisis y limpieza de contaminantes del suelo. La obligación de limpiar la contaminación del suelo en complejos industriales es llevada a cabo por el operador actual de dicho sitio. La ley de la región de Flandes sobre limpieza del suelo también señala la obligación de presentar análisis sobre el suelo y planes de reparación del terreno en forma previa a cualquier asignación (según se define en el mismo) de la tierra sobre la cual actividades listadas como riesgosas han sido realizadas o están siendo realizadas. Esta ley sobre limpieza del suelo también señala sanciones penales en caso de incumplimiento. Consecuentemente, el incumplimiento de las reglas de asignación de la tierra puede originar la declaración de nulidad de la asignación por un tribunal a petición de un beneficiario o por la agencia ambiental.

Históricamente, la contaminación del suelo ha sido detectada y Sadaci no ha sido requerida por la agencia ambiental para realizar análisis adicionales del suelo o presentar un plan de reparación del terreno.

Llevar a cabo actividades listadas sin el permiso ambiental correspondiente o el incumplimiento de las condiciones del permiso o principios regulatorios en materia ambiental puede dar lugar a sanciones administrativas, tales como una orden para cesar dicha actividad hasta que el permiso sea obtenido, suspensión o revocación del permiso y sanciones penales (prisión hasta 15 años y/o multa de hasta $3,000,000 de Euros).

Los terceros pueden interponer demandas en contra de operadores de actividades industriales con base en principios de derecho civil relativos a responsabilidad por daños. Leyes específicas pueden señalar responsabilidades estrictas, tales como la ley sobre desperdicios tóxicos, la cual establece una responsabilidad estricta para el generador de desechos tóxicos por los daños causados durante la vida del desecho tóxico, o la responsabilidad por molestias excesivas, basada en normas del código civil interpretadas a la luz de casos específicos. Con base en una ley federal ambiental específica, organizaciones y autoridades administrativas pueden entablar demandas y procedimientos sumarios en contra del operador con el objeto de deslindar responsabilidades ambientales significativas.

La Emisora considera que las operaciones de Sadaci cumplen esencialmente con todas las leyes y reglamentos aplicables vigentes, incluyendo todos los estándares de emisiones.

Durante el año 2019 en Sadaci se solicitaron los permisos para la construcción del molino, los que están asociados a estudios de seguridad para evaluar la compatibilidad del molino con las actividades de Seveso en el vecindario. El molino proveerá entre 30-60% del consumo total de Sadaci como energía renovable.

Sadaci también ingresó a un programa voluntario para el periodo 2018 enfocado en proyectos de mejora en la eficiencia energética de las actuales y futuras instalaciones de Sadaci. Durante 2019 se presentó a las autoridades los resultados de la auditoría energética y un plan energético que incluye las mejoras identificadas en la auditoria con un TIR>12.5% (incluidos los subsidios) en un periodo de 3 años. Dentro de nuestro plan 2019-2022 consideramos la instalación de una caldera de recuperación con producción de vapor del gas del asador y utilización de vapor en la Planta Purox.

Alemania

Alemania es una de las naciones que cuentan con una rigurosa regulación en materia de protección ambiental. De conformidad con información proporcionada por el gobierno alemán, existen más de 250 leyes y reglamentos relacionados con la protección al ambiente.

Desde 1986, el Ministerio Federal de Medio Ambiente, Cuidado de la Naturaleza y Seguridad Nuclear ha sido el responsable de los asuntos ambientales federales. Bajo su ámbito se encuentran la Agencia Ambiental Federal en Berlín, la Oficina Federal de Conservación de la Naturaleza en Bonn y la Oficina Federal de Protección de Radiación en Salzgitter, Baja Sajonia. En virtud de que el Parlamento Federal tiene la facultad exclusiva de emitir legislación marco, muchos estados alemanes cuentan con sus propios ministerios en materia ambiental, los cuales implementan leyes ambientales federales. Las autoridades locales también tienen influencia en cuestiones ambientales debido a que son responsables de la planeación de ciudades y paisajes.

Las leyes y reglamentos más significativos relativos a la protección ambiental que resultan aplicables a las operaciones de la subsidiaria alemana de Molymet son las siguientes: la Ley Federal de Control de Emisiones, (*BimSchG*) y las ordenanzas relacionadas con su implementación nos. 1 y 4, la Instrucción Técnica de Contaminantes Ambientales (*TA Luft*), la Instrucción Técnica de Niveles de Ruido (*TA Lärm*), la Ley del Agua, (*Wasserhaushaltsgesetz*), la Ordenanza sobre la Descarga de Sustancias en el Agua del Estado de Sajonia-Anhalt, (*Indirekteinleiter VO*), la Ley sobre Reciclaje y Manejo de Residuos (*Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz*), la Ley sobre Residuos y Manejo de Residuos del Estado de Sajonia-Anhalt (*Abfallgesetz Sachsen-Anhal*), la Ley sobre Sustancias Químicas (*Chemikaliengesetz*), la Ordenanza sobre Protección a Sustancias Peligrosas (*VO zum Schutz vor gefährlichen Stoffen*) y las numerosas leyes relativas a la seguridad de los espacios de trabajo.

Existe un riesgo de responsabilidad por daños bajo reglas generales de derecho civil (*Bürgerliches Gesetzbuch*) y responsabilidad criminal conforme al derecho penal. Adicionalmente, el permiso para operar la planta podría ser revocado si Chemiemetall incumpliera leyes ambientales. Cualquier incumplimiento también podría resultar en la imposición de multas. No existen procedimientos en materia ambiental o, hasta donde la Emisora tiene conocimiento, investigaciones pendientes en su contra.

Molymet considera que Chemiemetall cumple en todos los aspectos relevantes con las leyes y reglamentos en materia de protección al ambiente, incluyendo las reglas y límites aplicables a las emisiones. Chemiemetall es titular de todos los permisos necesarios para sus operaciones. En razón del reciclaje interno y del monitoreo de todos los residuos y emisiones ambientales y debido al consumo de gas y electricidad como energía, la Emisora considera que existe pocos riesgos de incurrir en un incumplimiento de las leyes de protección ambiental o de que los permisos necesarios para las operaciones sean rescindidos.

En la ciudad de Bitterfeld-Wolfen, Alemania, las operaciones de Chemiemetall han sido auditadas por sus clientes, validando y aprobando su sistema de calidad ambiental. La autoridad local certificó, sobre la base de la ley "Bundes-Immmissiosschutzgesetzes", que la empresa cuenta con todos los equipos que le permiten cumplir la normativa ambiental vigente, por lo que no requiere realizar mediciones de sus emisiones anuales. Durante el año 2019, se implementó la norma ISO 50001:2018, logrando cumplir con las normas de manejo energético imperantes.

Adicionalmente, la compañía operó a muy alto nivel de capacidad productiva, logrando más de 1,537 días libres de accidente.

Inversiones y otros Desembolsos

Los desembolsos e inversiones efectuados por la Emisora al 31 de diciembre de 2017, 2018 y 2019, y los compromisos futuros que la Emisora mantiene al 31 de diciembre de 2019, en relación con el mejoramiento de procesos productivos para la protección del medio ambiente, se resumen a continuación:

2017

Compañía que efectúa el desembolso	Proyecto	Concepto por el cual se efectuó (o efectuará) el desembolso del periodo)	Clasificación del desembolso	Descripción de la partida desembolso del periodo	Desembolso al 31-12-2017 MUSD
Molymet	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	73
Molymet	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	567
Molymet	Operaciones	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control	22.168
Molymet	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	2.222
Molymet	Responsabilidad social	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Responsabilidad social	167
Molymet	Proyectos inversión	Recuperación de amoniaco de los gases Generados	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	509
Molymex	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	1
Molymex	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	24
Molymex	Operaciones	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control	1.972
Molymex	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	226
Molymex	Responsabilidad social	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Responsabilidad social	64
Molymex	Proyectos inversión	Recuperación de amoniaco de los gases Generados	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	259
Molymex	Otros	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Otros gastos medioambientales	4
Sadaci	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	55
Sadaci	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	88
Sadaci	Operaciones	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control	4.220
Sadaci	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	289
Sadaci	Proyectos inversión	Recuperación de amoniaco de los gases Generados	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	269
Molynor	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	2
Molynor	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	184
Molynor	Operaciones	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control	9.098
Molynor	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	475
Total					**42.936**

2018

Compañía que efectúa el desembolso	Proyecto	Concepto por el cual se efectuó (o efectuará) el desembolso del periodo)	Clasificación del desembolso	Descripción de la partida desembolso del periodo	Desembolso al 31-12-2018 USD
Molymet	Gestión ambiental	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	462
Molymet	Monitoreos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	468
Molymet	Operaciones de equipos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control	24.146
Molymet	Residuos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de	3.767
Molymet	Responsabilidad social	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Responsabilidad social	205
Molymet	Proyectos inversión	Captación de emisiones de amoniaco	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	127
Molymet	Proyectos inversión	Renovación de enfriador de gases sonic ht3	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	165
Molymet	Proyectos inversión	Mejora captación trat. Gases	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	1.131
Molymet	Proyectos inversión	Cambio de combustible en horno tostación 5	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	79
Molymet	Proyectos inversión	Normalización contención de sustancias	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	80
Molymet	Proyectos inversión	Revamping estufas de secado de molibdenita	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	125
Molymet	Proyectos inversión	Modernización proceso disolución amoniacal	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	79
Molymex	Gestión ambiental	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	2
Molymex	Monitoreos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	30
Molymex	Operaciones de equipos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control	1.431
Molymex	Residuos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de	253
Molymex	Responsabilidad social	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Responsabilidad social	9
Molymex	Otros	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Otros gastos medioambientales	3
Molymex	Proyectos inversión	Reparación mayor a torre condensadora no.	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	274
Molymex	Proyectos inversión	Reemplazo de ducto de pas	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	69
Molymex	Proyectos inversión	Reemplazo de tuberia de aire comprimido	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	11
Molymex	Proyectos inversión	Reparación mayor a Precipitador húmedo de	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	961
Molymex	Proyectos inversión	Migración de plc´s de plg y computadora	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	146
Molymex	Proyectos inversión	Reemplazo de tuberías de proceso	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	51
Molymex	Proyectos inversión	Sistema de captación de polvos	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	20
Molymex	Proyectos inversión	Rehabilitación de sistema de enfriamiento	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	30
Molymex	Proyectos inversión	Reemplazo de sistema para alimentación	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	22
Sadaci	Gestión ambiental	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	71
Sadaci	Monitoreos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	108
Sadaci	Operaciones de equipos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control	4.760
Sadaci	Residuos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de	319
Sadaci	Proyectos inversión	Drenaje agua	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	103
Molynor	Monitoreos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	402
Molynor	Operaciones de equipos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control	9.665
Molynor	Residuos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento	462
Total					50.036

2019

Compañía que efectúa el desembolso	Proyecto	Concepto por el cual se efectuó (o efectuará) el desembolso del periodo)	Clasificación del desembolso	Descripción de la partida desembolso del periodo	Desembolso al 31-12-2019 USD
Molymet	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	168
Molymet	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	620
Molymet	Operaciones de equipos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Control de Emisiones	25.973
Molymet	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	4.944
Molymet	Responsabilidad social	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Responsabilidad social	119
Molymet	Proyectos inversión	Mejora captación trat. Gases y presurización lab. Quím.	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	3
Molymet	Proyectos inversión	Cambio de combustible en horno tostación 5	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	48
Molymet	Proyectos inversión	Revamping estufas de secado de molibdenita	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	42
Molymet	Proyectos inversión	Modernización proceso disolución amoniacal etapa 1	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	35
Molymet	Proyectos inversión	Sistema preparación bicarbonato de amonio	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	168
Molymet	Proyectos inversión	Atenuador de ruido sala de generación n° 2	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	345
Molymet	Proyectos inversión	Implementación mejoras sistema captación amoniaco	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	180
Molymet	Proyectos inversión	Mejora captación y abatimiento amoniaco puros	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	929
Molymet	Proyectos inversión	Sist. Adición de co2 para abatimiento licores	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	100
Molymet	Proyectos inversión	Mitigación olores molestos c/tecnología ecosorb	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	75
Molymet	Proyectos inversión	Nva. Torre empacada p/reducción emisiones	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	56
Molymet	Proyectos inversión	Plan de modernización sistema limpieza de gases	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	675
Molymet	Proyectos inversión	Programa de retiro y reemplazo de asbesto	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	2
Molymet	Proyectos inversión	Implementación red de monitoreo amoniaco	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	40
Molymet	Proyectos inversión	Control emisiones amoniacales en espesador tto lic	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	11
Molymex, S.A. de C.V.	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	6
Molymex, S.A. de C.V.	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	26
Molymex, S.A. de C.V.	Operaciones de equipos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Control de Emisiones	1.538
Molymex, S.A. de C.V.	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	256
Molymex, S.A. de C.V.	Responsabilidad social	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Responsabilidad social	6
Molymex, S.A. de C.V.	Otros	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Otros	1
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Reemplazo de tuberías de proceso subterráneas	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	14
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Sistema de captación de polvos (pmx1807)	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	30
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Reemplazo de intercambiador e-110 de gas	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	368
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Reemplazo de módulos de torre condensadora e109b	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	389
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Reemplazo de sistema para alimentación de agua	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	18
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Reemplazo del sistema de recolección de polvos finos	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	116
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Reemplazo de intercambiador compabloc stand-by	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	121
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Reemplazo de unidad de control mist a en pas	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	112
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Adecuación del circuito de ácido sulfúrico	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	23
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Reemplazo de ventilador k-112	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	123
Sub-Total					37.680

Compañía que efectúa el desembolso	Proyecto	Concepto por el cual se efectuó (o efectuará) el desembolso del periodo)	Clasificación del desembolso	Descripción de la partida desembolso del periodo	Desembolso al 31-12-2019 USD
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Reemplazo del sistema de secado de borras	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	8
Sadaci	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	100
Sadaci	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	134
Sadaci	Operaciones de equipos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Control de Emisiones	4.129
Sadaci	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	268
Molynor	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	432
Molynor	Operaciones de equipos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Control de Emisiones	7.649
Molynor	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	356
Total					50.756

Asimismo, la Emisora mantiene ciertos compromisos futuros por concepto de medio ambiente, como se detalla a continuación:

Compañía que efectúa el desembolso	Proyecto	Concepto por el cual efectuó (o efectuará) el desembolso del ejercicio	Clasificación del desembolso	Descripción de la partida desembolso del periodo	Fecha cierta o estimada en que los desembolsos a futuro serán efectuados, desembolsos del ejercicio	Desembolsos MUSD
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Adecuación del circuito de ácido sulfúrico	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	31-03-2020	67
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Reemplazo de ventilador k-112	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	31-03-2020	127
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Sustitución de cisterna para almacenamiento de agua	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	31-03-2020	17
Total						**211**

(h) Información del Mercado

(i) Abastecimiento mundial de molibdeno

Las reservas probadas y probables de molibdeno a nivel mundial, el 2019, fueron estimadas por la U.S. Geological Survey en aproximadamente 39,000 millones de libras, cifra suficiente para sostener la producción de molibdeno futura. Las reservas de molibdeno se encuentran concentradas en cuatro países: China, E.U.A., Perú y Chile, los cuales acaparan más de las tres cuartas partes de los recursos mundiales de molibdeno.

La producción global también tiene una alta concentración, siendo China, Chile, E.U.A. y Perú responsables del 45%, 19%, 15% y 10% de la producción de 2019, respectivamente, según estimaciones de la U.S. Geological Survey. La producción de molibdeno proviene de la minería primaria y como subproducto del cobre en E.U.A. y Chile y como producción primaria en China. Once compañías responden por aproximadamente el 50% de la producción global de molibdeno, lideradas por Freeport McMoRan en E.U.A. y por la empresa chilena Codelco. Las únicas operaciones importantes de minería en molibdeno fuera de China con sus propias instalaciones de tostación de concentrado de molibdeno están en Freeport, Thompson Creek y Codelco. Molymet provee de capacidad de tostación a gran parte de la industria minera que carece de capacidad de tostación para su producción de concentrado de molibdeno.

Se estima que la producción global de molibdeno ha aumentado desde aproximadamente 405 millones de libras en 2006 hasta más de 575 millones de libras en 2019.

La siguiente tabla indica estimaciones de la producción del molibdeno en el mundo occidental por región y compañía hasta 2019*:

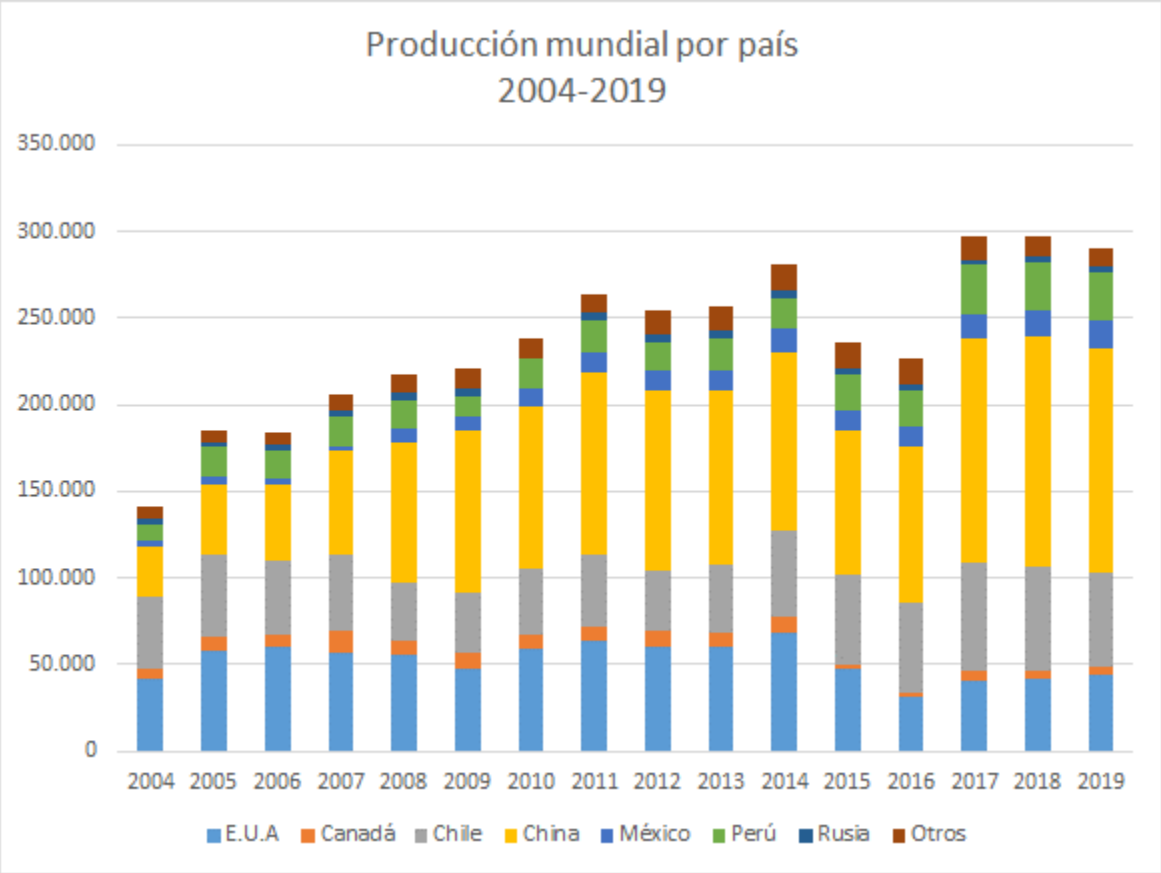
Producción minera del concentrado de molibdeno							
País	Compañía	Mina	2015	2016	2017	2018	2019
Estados Unidos	Freeport-McMoRan Copper	Henderson/Climax	48.0	26.0	32.0	35.0	29.0
		Sierrita	37.0	36.6	33.0	35.0	33.5
		Bagdad					
	Rio Tinto/Kennecott	Bingham Canyon	16.8	6.4	10.9	12.8	24.9
	Thompson Creek Metals	Thompson Creek	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Montana Resources	Butte	8.0	7.2	9.5	8.0	7.7 e
	Chevron Mining	Questa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	KGHM	Robinson	1.0	0.9	0.7	0.8	1.3
	Mercantor Minerals	Mineral Park	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Grupo México	Mission	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0
	Win-Eldrich Mines	Ashdown	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Capstone Mining Corp.	Pinto Valley	0.2	0.5	0.1	0.2	0.1
		Total Estados Unidos	111.7	77.5	86.2	91.8	96.5
Canadá	Thompson Creek/Sojitz	Endako	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Teck	Highland Valley	3.1	5.4	9.2	8.7	6.6
	Roca Mines	Max Moly	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Taseko Mines	Gibralter	1.1	2.1	2.6	2.4	2.7
	Imperial Metals et al	Huckleberry	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Total Canadá	4.2	7.5	11.8	11.1	9.3
Chile	Codelco	Andina	12.6	8.6	9.6	7.7	4.6
		Chuquicamata/RT	30.5	42.2	38.0	28.2	26.4
		El Salvador	1.8	2.0	1.9	2.2	1.7
		El Teniente	16.2	14.7	13.7	14.9	16.5
	Antofagasta	Los Pelambres	22.3	15.8	23.4	29.4	24.8
		Centinela	0.0	0.0	0.0	0.7	0.8
	Anglo American	Minera Sur Andes	5.4	5.5	5.3	10.7	11.3
	Anglo/Glencore/Mitsui	Collahausi	11.4	8.2	6.4	7.0	6.4
	KGHM	Sierra Gorda	15.2	22.6	37.2	27.4	20.5
	Pan Pacific Copper	Caserones	0.5	2.4	1.9	3.7	6.1

	Amerigo (Min Valle Central)	-	0.1	0.5	1.6	1.9	1.4
		Total Chile	115.9	122.5	139.0	133.8	120.7
Otros	Southern Copper Corp	Cuajone	9.8	8.7	8.3	6.8	7.2
		Toquepala	17.5	13.8	9.2	9.2	16.0
	BHP/Teck/Glencore/Mitsubishi	Antamina	4.4	10.3	8.7	10.2	7.8
	Freeport/Sumitomo et al	Cerro Verde	7.3	20.5	27.6	27.8	28.7
	Chinalco	Toromocho	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Hudbay Peru	Constancia	0.0	0.4	1.0	2.0	2.8
	MMG	Las Bambas	0.0	0.0	2.4	4.3	3.9
	Glencore	Alumbera	1.3	2.4	1.7	0.8	0.0
	Grupo México	La Caridad	22.1	22.1	21.9	21.2	22.5
	Grupo México	Buenavista	2.1	3.5	7.6	10.4	13.5
	NMC Resource Corporation	Moland	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0
	Ozdogu	Kuze Ege Copper	3.1	1.1	3.9	0.9	1.4
	National Iran Copper	Sar Chesmeh/Meiduk	8.6	8.0	11.0	9.7	10.8
		Total Otros	77.0	90.8	103.3	103.3	114.6
Subtotal			308.8	298.4	340.4	340.0	341.1
		Producción en China	181.6	178.3	200.2	201.9	205.6
		Producción en CEI[1]	21.0	21.4	22.0	22.2	23.4 e
		Producción en Mongolia	5.6	5.4	5.6	7.0	5.3
Subtotal			208.3	205.0	227.8	231.1	234.2
Total			517.1	503.4	568.2	571.0	575.4

[1] CEI: Comunidad de Estados Independientes (Armenia, Azerbaiyán, Bielorrusia, Kazajistán, Kirguistán, Moldavia, Rusia, Tayikistán, Uzbekistán)
Fuente: IMOA.
* No existe información más actualizada al 31-dic-19.

La siguiente tabla establece una visión general estimada de la producción de molibdeno en el mundo por país:

Producción estimada de molibdeno por país
(*Cifras en Toneladas*)



Fuente: Estimaciones de U.S. Geological Survey

(ii) Capacidad mundial de procesamiento de molibdeno

El concentrado de molibdeno no tiene aplicaciones comerciales hasta que es convertido en óxido de molibdeno o ferromolibdeno (formas en que comúnmente se provee a los usuarios finales), por lo que todo el concentrado de molibdeno debe entonces ser tostado antes de ser comercializado. Mientras que la producción global de concentrado de molibdeno ha crecido en los años recientes, de 405 millones de libras en 2006 a cerca de 575 millones de libras en 2019, la capacidad de tostado mundial ha crecido desde 400 millones de libras al año a cerca de 600 millones de libras al año. Entre los años 2004 y 2019, se estima que la producción de mina se incrementó en un 45%. La Emisora considera que la actual capacidad de tostado es insuficiente para cumplir con las expectativas de la demanda global por productos terminados de molibdeno.

Molymet cree que la escasez de capacidad de tostado en la industria del molibdeno es atribuible, en parte, a tasas de crecimiento ralentizadas producto de barreras de entrada, incluyendo costos significativos asociados a la construcción e instalación de nuevas plantas productivas y de tostado, habilidades especializadas y economías de escala disponibles sólo para los grandes operadores. Adicionalmente, el tostado y procesamiento de concentrado de molibdeno está sujeto a vastas regulaciones ambientales y de otros tipos en muchas jurisdicciones. La mayoría de las autoridades regulatorias locales requieren permisos y licencias para la construcción de instalaciones de tostado de molibdeno y, en muchas instancias, dichos permisos y licencias no son emitidos por las autoridades relevantes.

De acuerdo con estimaciones de la IMOA, la demanda global por molibdeno se incrementó en aproximadamente 58 millones de libras, o 23%, entre 1990 y 2000, a una tasa de crecimiento compuesta anual de 2.1%. Este incremento en la demanda se debió principalmente al incremento en la producción secundaria de minas de cobre y la producción primaria China. La demanda aumentó adicionalmente en 90 millones de libras entre 2002 y 2005 (en 30 millones de libras o 9.6% en 2003, 35 millones de libras o 10.3% en 2004 y 24 millones de libras o 6.4% en 2005), alcanzando un máximo de 475 millones de libras en 2010. A partir de la crisis financiera global de los años 2008-2009, el crecimiento de la demanda global por molibdeno se ha situado en alrededor de 4.2%. La demanda global entre los años 2008-2019 se incrementó en aproximadamente 100 millones de libras, pasando de 470 millones de libras en el 2008 a 570 millones de libras en el 2019.

En total, Molymet cuenta, a la fecha del presente Reporte Anual, con una capacidad de procesamiento de 207 millones de libras al año, lo que lo convierte en el principal procesador de concentrado de molibdeno en el mundo, con una participación aproximada de 35% a nivel mundial y 55% a nivel occidental (Fuente: Molymet).

(iii) Mercado mundial de molibdeno

Aplicaciones

El molibdeno y las aleaciones potenciadas de molibdeno son usados en una amplia variedad de aplicaciones industriales en diversos sectores, incluyendo ingeniería y construcción, minería y perforación, transporte, generación de energía, maquinaria y la industria de petróleo y combustibles. Las aplicaciones del molibdeno en la metalurgia y en la industria del acero y hierro responden por aproximadamente un 85% del consumo de molibdeno, casi en su totalidad en la forma de concentrado de molibdeno tostado (oxido de molibdeno técnico) o ferromolibdeno. De esta cifra, aproximadamente el 28% es utilizado en el sector de acero inoxidable. De hecho, se espera que para el periodo 2018-2028, la industria mundial de acero inoxidable crezca a una tasa aproximada de 3.3% anual, lo que contribuiría directamente al crecimiento de la demanda mundial de molibdeno.

Adicionalmente al acero inoxidable, el molibdeno también se utiliza en la producción de acero de baja aleación de alta resistencia, acero dúplex, hierro fundido y acero de corte rápido. Más allá de la industria del hierro y del acero, las principales aplicaciones de productos de molibdeno procesado incluyen (i) aplicaciones químicas, tales como el uso en catalizadores para el refinamiento de petróleo crudo, pigmentos, anticorrosivos, supresores de humo, fertilizantes y lubricantes y (ii) aplicaciones en súper aleaciones, tales como el uso en equipamiento de calefacción en altas temperatura, maquinaria industrial y semiconductores. Las principales aplicaciones de los productos de molibdeno procesado incluyen:

- ***Acero Inoxidable:*** El molibdeno es usado en el acero inoxidable para aumentar la resistencia a la temperatura y corrosión, dureza, soldabilidad y durabilidad. Aproximadamente el 10% del acero inoxidable en el mundo contiene molibdeno con un contenido promedio de 2.2%. El acero inoxidable que contiene altos niveles de molibdeno es generalmente utilizado en aplicaciones de nivel industrial, tales como arquitectura y construcción en ambientes marinos o costeros y en tuberías mar adentro, especialmente en aguas profundas y en la perforación de pozos profundos.

- ***Aceros de baja aleación:*** El molibdeno se emplea en aceros de baja aleación para incrementar la fuerza, la resistencia a altas y bajas temperaturas y durabilidad. Los aceros de baja aleación que contienen molibdeno se encuentran generalmente en ingeniería y construcción, construcción de barcos y automóviles y en industrias generadoras de energía.

- ***Cerámicas especializadas:*** El molibdeno es usado como un aditivo en cerámicas de nivel industrial que requieren resistencia a altas temperaturas y a altos niveles de oxidación. Dichas cerámicas especializadas se utilizan en hornos de aire, quemadores a gas y en motores a turbina aeroespacial.

- ***Aceros de corte rápido:*** Los aceros de corte rápido son aceros que contienen más de un 7% de combinación de molibdeno, tungsteno y vanadio. El molibdeno aumenta significativamente el endurecimiento secundario y la resistencia al uso en dichos metales, lo que les permite cortar otros metales a altas velocidades. Los aceros de corte rápido, se emplean en taladros industriales, fresadoras y otras herramientas utilizadas para cortar metal.

- ***Aceros para herramientas:*** El molibdeno se agrega al acero para herramientas principalmente para incrementar el endurecimiento secundario. Este tipo de acero tiene un menor contenido de molibdeno que los aceros de corte rápido y se usa generalmente en herramientas manuales, cuchillos y brocas.

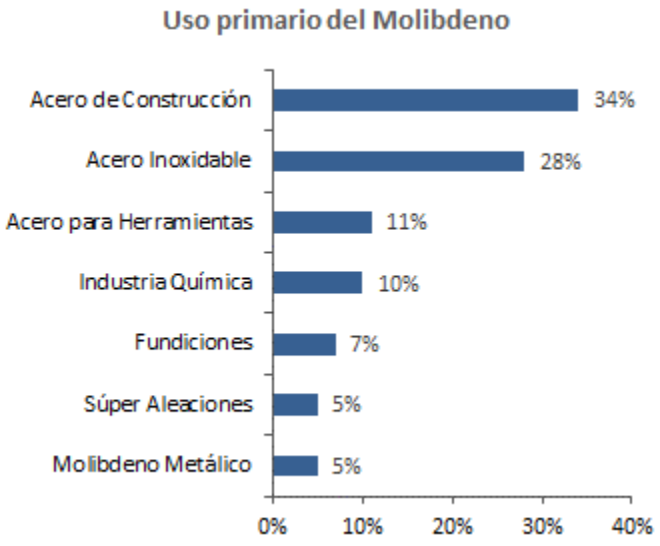
- ***Pigmentos y anticorrosivos:*** El molibdeno es valorado por su formación de colores estables y se añade a pinturas, tintas, cerámicas, productos de plástico y goma. Adicionalmente, el molibdeno se emplea como anticorrosivo producto de su alta resistencia a la corrosión y baja toxicidad.

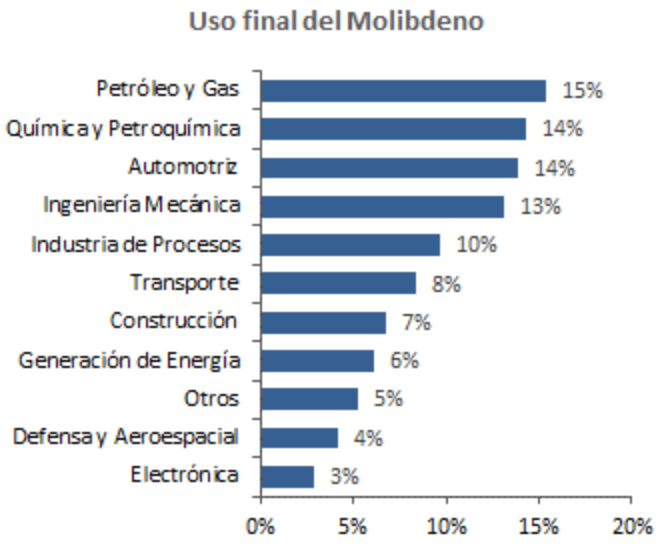
- ***Sistemas de calefacción y enfriamiento:*** Las soluciones con molibdeno se usan frecuentemente como aditivo en el líquido refrigerante de sistemas de aire acondicionado, sistemas de calefacción y anticongelante para automóviles.

- ***Catalizadores:*** El molibdeno se usa como catalizador para el refinamiento de petróleo crudo, extracción de sulfuro y conversión del carbón a líquido hidrocarbónico.

- ***Lubricantes:*** El bisulfito de molibdeno, la forma más común de molibdeno en estado natural, se extrae del mineral y es posteriormente purificado para uso directo en lubricantes.

Los dos siguientes gráficos ilustran los usos del molibdeno según su aplicación:

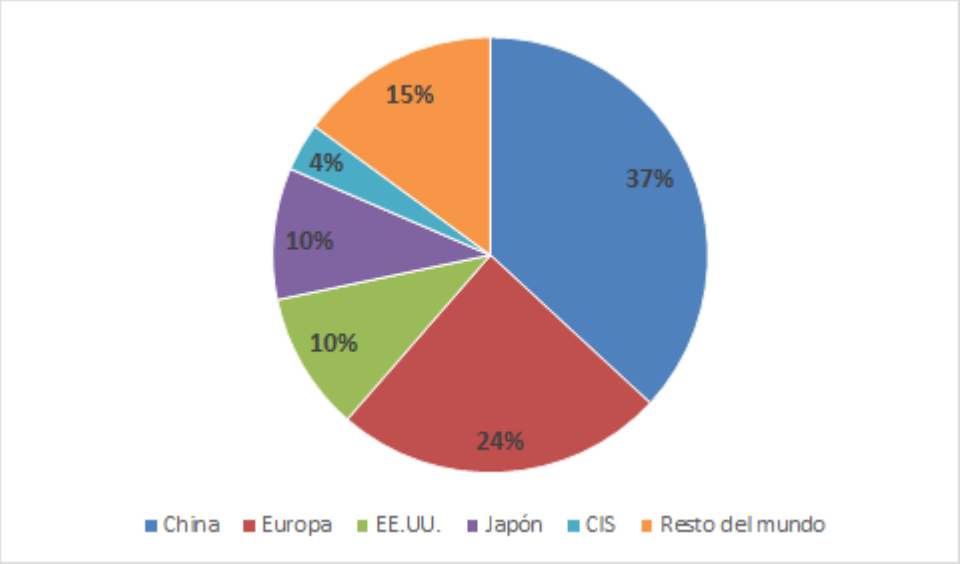




Fuente: IMOA, 2018. Al día de la publicación de este reporte no existe información actualizada al 31-dic-19 de esta fuente

Geográficamente, China es la región del mundo que más consume molibdeno, consumiendo aproximadamente un 37% de la demanda total de 2018. E.U.A. consume aproximadamente el 10% de todo el molibdeno y Japón consume un poco más del 10%. El consumo estimado de Europa (sin los países del CIS) es de aproximadamente 24% del total.

Consumo Estimado del Molibdeno por Región al 2018 *



Mercado Total: 265 mil toneladas

Fuente: IMOA, 2018 * Al día de la publicación de este reporte no existe información actualizada al 31-dic-19 de esta fuente.

Sustitutos del molibdeno

Los principales sustitutos potenciales del molibdeno como materia prima en aleaciones de acero incluyen el cromo, vanadio, boro y columbio, los que se usan actualmente en conjunto con el molibdeno en ciertas aplicaciones. Algunos de los sustitutos potenciales del molibdeno para uso como aditivo en materiales refractarios en hornos eléctricos de altas temperaturas incluyen el grafito, tungsteno y tántalo (aunque estos otros materiales son más costosos en relación al molibdeno y no son ampliamente usados en dichas aplicaciones).

Adicionalmente, el tungsteno puede ser empleado como aditivo de reemplazo en aceros para herramientas. Los pigmentos naranjo-cromo, rojo-cadmio y naranjo-orgánicos pueden ser usados como sustitutos del naranjo-molibdeno, un tipo de aditivo de molibdeno.

Molymet considera que existen pocos sustitutos efectivos en costos del molibdeno en sus aplicaciones más comunes, particularmente en su uso como elemento para aleaciones de acero y hierro fundido. En años recientes el precio de los metales que compiten directamente con el molibdeno se ha incrementado a tasas similares o incluso más altas que las del precio del molibdeno. Algunas empresas de productos finales también tienen incentivos en contra del cambio de su mix de materias primas dada la alta estandarización de los procesos en que el molibdeno es usado.

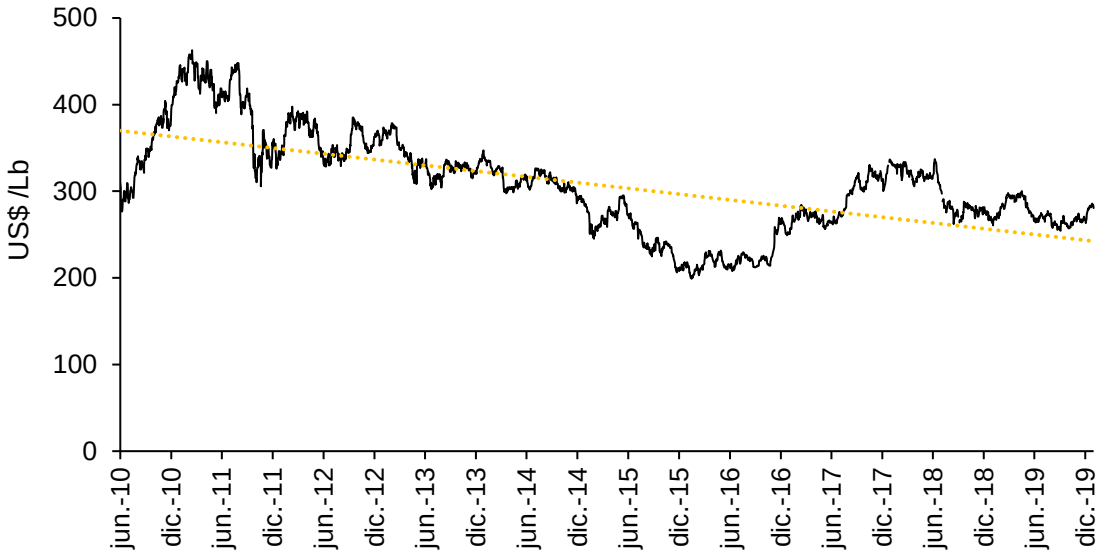
Precios

Hace 10 años la Bolsa de Metales de Londres comenzó a cotizar el Molibdeno en valor a futuro, y la natural falta de liquidez de un mercado financiero que apenas está comenzado, permite aún afirmar que el molibdeno se diferencia de otros metales importantes por el hecho que no se negocia en un mercado de valores. No hay opciones listadas o valores futuros relevantes para el metal. Derivado de lo anterior, los precios del molibdeno no pueden ser cubiertos mediante el uso de derivados. La mayor parte del molibdeno se comercializa en un activo mercado *spot* por distribuidores y proveedores a nivel mundial. El precio por libra de óxido de molibdeno en el mercado *spot* se reporta semanalmente en el *Platt's Metal Week* (originalmente llamada *E&MJ Metal & Mineral Markets*) quien, desde el 2 de enero de 1930, ha sido la autoridad independiente en materia de precios de la industria internacional de metales no ferrosos. Dicho precio reportado es el que comúnmente se acepta como el precio estándar de la industria y el principal determinante del precio que Molymet paga por (y al que vende) el concentrado de molibdeno. En este precio se basan las negociaciones de contratos de la Emisora.

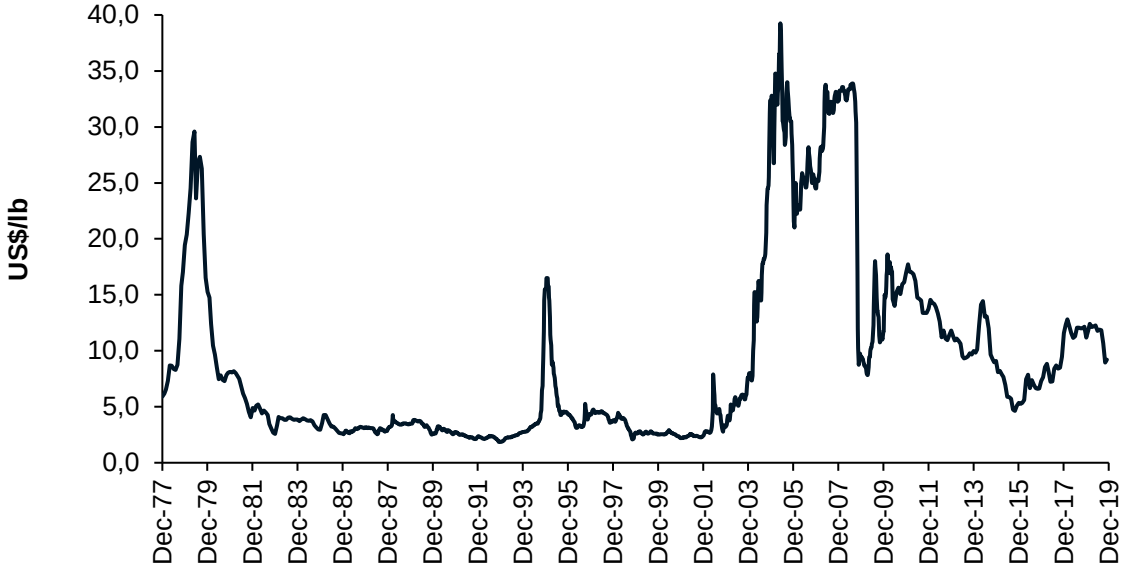
El precio del molibdeno es principalmente afectado por cambios en la oferta y la demanda. El mercado metalúrgico para el molibdeno se caracteriza por precios cíclicos y volátiles, mínima diferenciación del producto y una fuerte competencia. Por otro lado, el mercado químico más diversificado del molibdeno contiene un gran número de productos especializados y segmentos. Los precios de ambos mercados, metalúrgico y de químicos, son influenciados por los costos de producción de competidores domésticos y extranjeros, condiciones económicas mundiales, balances de oferta y demanda regional y mundial, niveles de inventarios, acciones regulatorias de los gobiernos y tipo de cambio de las monedas, entre otros. Los precios del molibdeno también se ven afectados por la demanda de productos de uso final en industrias relevantes, incluyendo construcción, transporte y mercados de bienes durables.

Históricamente, sólo con breves repuntes en 1979 y 1995, los precios del molibdeno permanecieron relativamente estables por 30 años a un precio promedio de US$3/lb. A partir del año 2002, un grupo de factores forzaron al alza el precio del molibdeno hasta alcanzar un promedio de US$35/lb en 2005. Estos factores incluyen la disminución en el precio del cobre y su consecuente caída en la provisión de molibdeno, el cierre de algunas de las principales minas en China, la institución de regulaciones europeas anti-dumping, el aumento de la demanda provocada por cambios en los patrones de consumo en la industria del acero, el desarrollo de nuevos usos para el molibdeno y restricciones en la capacidad de tostado. Los precios cayeron a fines de 2008, debido a la crisis financiera que desincentivó la demanda por productos de Molibdeno, a pesar de esto, el promedio del año fue de US$29.1. La situación anterior se mantuvo durante el año 2009, donde el precio promedio del Molibdeno fue de US$11.1 por libra, para luego repuntar en 2010, promediando US$15.65. Para el año 2011 se dio una leve contracción, lo que desencadeno un precio promedio de US$15.52. Ya en el año 2012, el promedio alcanzó los US$12.76 por libra. Durante el año 2017, se registró un precio promedio de US$8.21 por libra, durante el año 2018 se registró un precio promedio de US$11.94, y durante el año 2019 se registró un precio de US$11.35 por libra de molibdeno.

Los siguientes gráficos muestran la evolución histórica del precio del cobre y del molibdeno, de junio de 2010 al 31 de diciembre de 2019 y de diciembre de 1977 a diciembre de 2019, respectivamente:

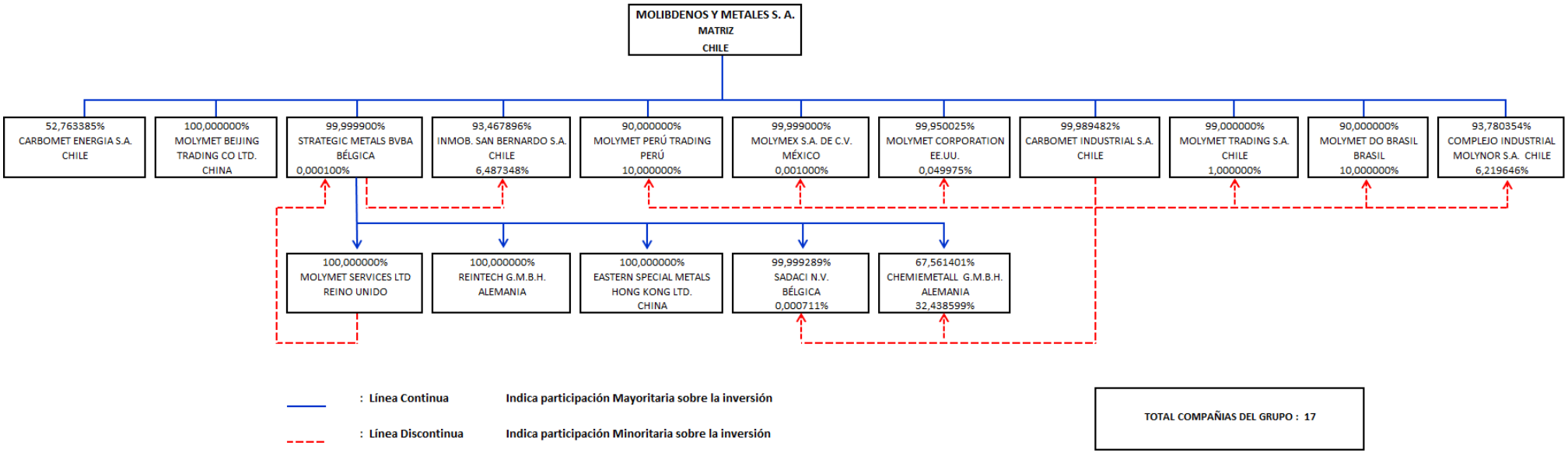


Fuente: Bloomberg



Fuente: Metals Week D.O. USA

(i) Estructura Corporativa



De las subsidiarias, las que representan 10% o más del total de activos o de los ingresos totales consolidados son Molynor, Molymex y Sadaci, y la relación que tienen con la Emisora son las siguiente:

- Molynor: Los servicios que le presta a la Emisora, es la venta de Oxido Técnico, Renio y Maquila, mientras que la Emisora le presta a la subsidiaria servicios de ingeniería y ocasionalmente venta de materiales.
- Sadaci: Los servicios que le presta a la Emisora, es la venta de Renio, mientras que la Emisora le vende a la subsidiaria Molidbdenita, Oxido técnico y ocasionalmente materiales.
- Molymex: Los servicios que le presta a la Emisora, es la venta de Renio, mientras que la Emisora le vende a la subsidiaria Molibdenita y Oxido técnico.

(j) Descripción de los Principales Activos

La Emisora es propietaria de las plantas industriales productivas y de los terrenos en los cuales están ubicadas en Nos, Chile (Molymet); Mejillones, Chile (Molynor); Cumpas, México (Molymex); Gante, Bélgica (Sadaci); y Bitterfeld, Alemania (Chemiemetall). La Planta Nos se ubica a 30 kilómetros al Sur de Santiago en un terreno de 45.9 hectáreas. Dicha planta cuenta con equipos de preparación y mezcla de materia prima; hornos de tostación; planta de des-polvamiento y lavado de gases; plantas de lixiviación, de secado y envase; planta de tratamiento de riles; plantas de recuperación y fabricación de renio; planta de ferromolibdeno; planta de productos puros; planta de captación de gases, planta de acondicionamiento de concentrados; planta de ácido sulfúrico; planta de cementos de cobre y cátodos de cobre. La capacidad anual de tostación en esta planta es de 86 millones de libras de molibdeno contenido en concentrados, distribuidas en tres hornos de tostado. La planta de Mejillones ha sido ubicada en un terreno de 30 hectáreas en el barrio industrial del puerto de Mejillones, en el norte de Chile y cuenta con oficinas, bodegas, estanques, muestrera y laboratorio, una planta de tostación, planta de homogenizado y envase de producto, planta de lavado de gases, planta de Ácido Sulfúrico, planta de SX y planta de Riles, además de varias instalaciones complementarias, tales como planta desaladora de agua de mar, torres de enfriamiento de agua industrial, una central de aire comprimido, respaldo eléctrico, estación de monitoreo de aire y otra de gases, y otros servicios. La capacidad anual de tostación en esta planta es de 60 millones de libras de molibdeno contenido en concentrados, distribuidas en dos hornos de tostado. La planta de México cuenta con un terreno de 40.8 hectáreas en los que se ubican las instalaciones de la planta, oficinas, bodegas y laboratorios. La capacidad anual de tostación en esta planta es de 28 millones de libras de molibdeno contenido en concentrados, distribuidas en un horno de tostado. La planta de Bélgica se ubica en un terreno de 25.4 hectáreas en el barrio industrial, en el puerto de Gante y además de las instalaciones industriales posee oficinas y laboratorio. La capacidad anual de tostación en esta planta es de 33 millones de libras de molibdeno contenido en concentrados, distribuidas en un horno de tostado. La planta de Alemania se encuentra dentro del parque industrial *Chemiepark Bitterfeld* y cuenta con un terreno de 27,000 metros cuadrados, en los cuales se ubica la planta, oficinas, bodegas y laboratorio. Su capacidad de procesamiento anual de molibdeno metálico es de 1,160 toneladas.

Además, Molymet, a través de su subsidiaria Inmobiliaria San Bernardo S.A. es propietaria de aproximadamente 133 hectáreas alrededor de la Planta Nos, en las cuales se desarrollan actividades agrícolas.

La Emisora realiza constantemente, con recursos propios, mejoras en sus instalaciones y procesos productivos, incorporando nuevas tecnologías a dichos procesos con el fin de mantener el alto nivel de competitividad de sus productos.

En la sección 2.1 de este Reporte Anual se encuentra mayor información referente al detalle de las expansiones en capacidad de cada una de las plantas de la Emisora.

El detalle de los seguros con los que cuenta la Emisora para sus principales activos se encuentra en la sección 2.2. c) de este Reporte Anual.

A la fecha de este Reporte Anual, no existe ningún activo de la Emisora que se encuentre dado en garantía por algún crédito que mantenga la Emisora.

(k) Procesos Judiciales, Administrativos o Arbitrales

A continuación, se indican las causas por pasivos contingentes más significativos que tiene Molymet:

1) Demanda por desocupación con todos sus usos, accesiones y costumbres de aproximadamente 32 hectáreas, supuestamente del Ejido Villa de Cumpas, más pago por ocupación y daños y perjuicios, interpuesta por el señalado Ejido en contra de la filial mexicana Molymex S.A. de C.V., ante el Tribunal Unitario Agrario, Distrito N° 28, Poblado Villa de Cumpas, Municipio de Cumpas, Estado Sonora, México, Expediente 42/2012.

   En cada una de las instancias y recursos interpuestos, los Tribunales de México han resuelto íntegramente y de manera favorable a los intereses de Molymex S.A. de C.V.

   Al 31 de diciembre de 2019, la sentencia definitiva a favor de Molymex S.A. de C.V. se encuentra en etapa de cumplimiento.

   Motivo de todo lo anterior, no se ha considerado necesario efectuar provisión alguna.

2) Durante el mes de febrero del año 2019, el Servicio de Administración Tributaria de México (“SAT”), notificó a Molymex S.A. de C.V. de una liquidación de impuestos, por el ejercicio tributario del año 2014. Los conceptos contenidos en dicha liquidación corresponden principalmente a Impuestos sobre la Renta y acreditamiento de ciertos gastos. En opinión de la administración, no existe justificación legal alguna que sustente el cobro de dichos montos. Atendido lo anteriormente

expuesto y considerando (i) que dicha liquidación no se encuentra firme desde el punto de vista administrativo; (ii) que ella ha sido impugnada en forma y plazo por la empresa, aportando antecedentes escritos; y (iii) la evidente falta de sustento jurídico para el cobro de los impuestos contenidos en tal liquidación, se ha considerado no pertinente efectuar alguna provisión en razón de la liquidación de impuestos antes señalada.

(l) Acciones representativas del capital social

Al 31 de diciembre de 2019, el capital social suscrito y pagado ascendía a US$ 501.95 millones representado por un total de Acciones Serie "Única", especiales, nominativas sin valor nominal, que se integra como sigue:

Capital fijo mínimo	**Capital variable**	**Capital total**
132,999,304 acciones	--	132,999,304 acciones

En los últimos tres años, el capital social de la Emisora ha sido aumentado en la siguiente forma:

Año	**Capital social inicial**	**Capital social final**	**Cambio**
2017	501.95	501.95	0.00
2018	501.95	501.95	0.00
2019	501.95	501.95	0.00

Patrimonio 2017

El patrimonio neto, al cierre de diciembre de 2017, registró un aumento US$ 40.24 millones, con respecto al cierre del año 2016, explicados principalmente por un aumento en ganancias acumuladas por US$ 36.63 millones.

Patrimonio 2018

El patrimonio neto, al cierre de diciembre de 2018, registró un aumento US$ 63.33 millones, con respecto al cierre del año 2017, explicados principalmente por un aumento en ganancias acumuladas por US$ 58.07 millones.

Patrimonio 2019

El patrimonio neto, al cierre de diciembre de 2019, registró un aumento US$ 33.43 millones con respecto al cierre de diciembre de 2018, explicados principalmente por un aumento en ganancias acumuladas por US$ 37.54 millones, compensado por una disminución en otras reservas por US$ 1.47 millones.

Recompra de acciones en Chile

En Chile, las sociedades anónimas sólo pueden adquirir y poseer acciones de propia emisión en casos muy específicos:

(a) Cuando la adquisición es el resultado del ejercicio del derecho de retiro;

(b) Cuando la adquisición resulte de la fusión con otra sociedad que sea accionista de la sociedad absorbente;

(c) Cuando ello permita cumplir una reforma de estatutos de disminución de capital, cuando la cotización de las acciones en el mercado fuere inferior al valor de rescate que proporcionalmente corresponda pagar a los accionistas; y

(d) Cuando permita cumplir un acuerdo de la junta extraordinaria de accionistas para la adquisición de acciones de propia emisión, en las condiciones establecidas en los artículos 27 a 27 D de la Ley de Sociedades Anónimas en Chile.

En este último caso, de entre las condiciones establecidas por la ley, destacan las siguientes:

1) La adquisición debe acordarse por la Junta Extraordinaria de Accionistas por las dos terceras partes de las acciones emitidas con derecho a voto;

2) La adquisición sólo podrá hacerse hasta por el monto de las utilidades retenidas;

3) Si la sociedad tuviere series de acciones, la oferta de adquisición deberá hacerse en proporción al número de acciones de cada serie, que tenga transacción bursátil;

4) Aprobado el programa de adquisición de acciones, ninguna sociedad anónima podrá mantener en cartera acciones de su propia emisión representativas de un monto superior al 5% de sus acciones suscritas y pagadas.

Al respecto, Molymet nunca ha adquirido acciones de propia emisión en los últimos tres ejercicios.

(m) Dividendos y Política de Dividendos

Para información acerca de la frecuencia con que la Emisora ha decretado dividendos en los últimos 3 ejercicios, así como el importe de los mismos, favor de referirse a la subsección "Dividendos" dentro de la Sección 3.5 "Resumen de las Principales Políticas Contables".

La notificación de los dividendos se realiza por medio de lo establecido en la normativa vigente, y particularmente el Reglamento de la Ley de Sociedades Anónimas de Chile y lo instruido en las respectivas instrucciones de la Superintendencia de Valores y Seguros. De conformidad a ello, el acuerdo del Directorio para distribución de dividendos y toda eventual modificación que acordare la Junta de Accionistas sobre la materia, se comunican como hecho esencial al mercado y adicionalmente, se efectúa una publicación en la cual se señala cuáles accionistas tienen derecho a los dividendos, de conformidad a lo señalado en el artículo 10 del Reglamento de la Ley sobre Sociedades Anónimas de Chile.

En cuanto al pago de dividendos, el procedimiento es el siguiente:

Molymet cumple con el procedimiento establecido en la Circular N°687 de la Superintendencia de Valores y Seguros, de acuerdo con ello, estos se pagan por medio de cheque, abierto y sin cruzar, previa acreditación de la identidad del accionista y/o representantes legales, sin perjuicio de lo cual se faculta al Directorio para incorporar cualquier modificación que se estime pertinente. Adicionalmente, respecto de aquellos accionistas que lo soliciten, Molymet podrá remitirles sus cheques a sus lugares de residencia, los cuales son enviados sólo por medio de carta certificada previa solicitud escrita del accionista. Por último, respecto de aquellos accionistas que lo soliciten, el dividendo se les deposita directamente en su cuenta corriente.

(n) Controles Cambiarios y Otras Limitaciones que Afecten a los Tenedores de los Títulos

En el país de constitución de la Emisora no existen actualmente leyes o regulaciones que de cualquier forma impongan controles cambiarios o condiciones similares o restrinjan la entrada o salida de capitales, que puedan afectar adversamente la transparencia de los pagos que deban hacerse a los Tenedores conforme a los Certificados Bursátiles. Tampoco existen disposiciones al respecto en el acta constitutiva o los estatutos sociales de la Emisora.

III. INFORMACIÓN FINANCIERA

La información financiera de la Emisora correspondiente a los años 2017, 2018 y 2019 se encuentra preparada bajo las Normas Internacionales de Información Financiera (IFRS).

3.1. Información Financiera Seleccionada

Estado de Situación Financiera

En miles de Dólares	**Dic 17**	**Dic 18**	**Dic 19**
Consolidado			
Total Activos Corrientes	868,739	822,522	755,637
Total Activos No Corrientes	571,475	538,583	563,546
Total Activos	**1,440,214**	**1,361,105**	**1,319,183**
Total Pasivos Corrientes	425,717	309,030	235,900
Total Pasivos No Corrientes	376,814	351,063	348,845
Total Patrimonio	637,683	701,012	734,438
Total Pasivos y Patrimonio	**1,440,214**	**1,361,105**	**1,319,183**

Estado de Resultados

En miles de Dólares	**Dic 17**	**Dic 18**	**Dic 19**
Consolidado			
Ingresos	857,028	1,192,261	1,170,148
Costos de Venta	(661,531)	(966,979)	(1,012,274)
Ganancia Bruta	195,497	225,282	157,874
Otros	(116,623)	(127,334)	(94,665)
Utilidad del Ejercicio	**78,874**	**97,948**	**63,209**

Estado de Flujo de Efectivo

En miles de Dólares	**Dic 17**	**Dic 18**	**Dic 19**
Consolidado			
Flujo neto positivo (negativo) originado por actividades de la operación	135,686	9,624	113,877
Flujo neto positivo (negativo) utilizado en actividades de financiamiento	(234,543)	(188,247)	(91,866)
Flujo neto positivo (negativo) originado por (utilizado en) actividades de inversión	56,999	125,411	(15,879)
Flujo neto total positivo (negativo) del periodo (suma)	**(41,858)**	**(53,212)**	**6,132**

Razones Financieras

	Dic 17	Dic 18	Dic 19
Consolidado			
Cobertura gastos financieros (1)	7.24	8.47	7.04
Liquidez corriente (2)	2.04	2.66	3.20
Razón ácida (3)	1.34	1.21	1.55
Razón de endeudamiento (4)	1.26	0.94	0.80
Prop. deuda largo plazo / deuda total	46.95%	53.18%	59.66%
Rentabilidad patrimonio (5)	12.61%	14.63%	8,81%
Rentabilidad activos operacionales (6)	13.19%	17.65%	11,47%

(1) Corresponde al EBITDA dividido por los gastos financieros.

(2) Corresponde al total de activos corrientes dividido por el total de pasivos corrientes.

(3) Corresponde al total de activos corrientes, menos los inventarios corrientes, dividido por el total de pasivos corrientes.

(4) Corresponde al total de pasivos dividido por el total de patrimonio neto.

(5) Corresponde a la utilidad neta dividida por el patrimonio promedio de los últimos 2 ejercicios.

(6) Corresponde a la utilidad neta dividida por el total de activos no corrientes promedio de los últimos 2 ejercicios.

3.2. Información Financiera por Línea de Negocio, Zona Geográfica y Ventas de Exportación

Ingresos y Egresos por Línea de Negocios

La siguiente tabla muestra los ingresos de explotación consolidados de la Emisora, separados por línea de negocio para los años 2017, 2018 y 2019:

	Al 31 de diciembre de					
	2017		**2018**		**2019**	
	MM US$	**%**	**MM US$**	**%**	**MM US$**	**%**
Ingresos Ventas Propias	684.55	79.87%	1,032.72	86.62%	**1,033.90**	**88.35%**
Ingresos Maquila	103.58	12.09%	86.59	7.26%	**68.31**	**5.84%**
Ingresos Subproductos	68.90	8.04 %	72.95	6.12%	**67.94**	**5.81%**
Ingresos de Explotación	**857.03**	**100.00%**	**1,192.26**	**100.00%**	**1,170.15**	**100.00%**

Información financiera por zona geográfica (subsidiaria):

Ejercicio terminado el 31 de diciembre 2017 (mm USD)	Molymet S.A. (Chile)	Sadaci (Bélgica)	Molymex (México)	Molynor (Chile)	Chemiemetall (Alemania)
Ingresos netos	**514.42**	**170.33**	**215.06**	**74.36**	**37.26**
Ganancia Bruta	**126.80**	**18.32**	**26.44**	**13.86**	**3.98**
Utilidad neta	**77.85**	**9.55**	**8.79**	**6.11**	**1.88**
Total de activos	**1,261.50**	**120.85**	**121.07**	**283.65**	**29.25**
Total de pasivos	**628.26**	**36.67**	**84.06**	**54.14**	**3.68**
Capital contable	**633.24**	**84.18**	**37.01**	**229.51**	**25.57**

Ejercicio terminado el 31 de diciembre 2018 (mm USD)	Molymet S.A. (Chile)	Sadaci (Bélgica)	Molymex (México)	Molynor (Chile)	Chemiemetall (Alemania)
Ingresos netos	**689.05**	**299.90**	**345.05**	**91.19**	**45.46**
Ganancia Bruta	**133.15**	**19.98**	**36.84**	**21.98**	**3.00**
Utilidad neta	**96.79**	**10.05**	**14.48**	**10.89**	**0.23**
Total de activos	**1,221.91**	**160.58**	**129.09**	**303.58**	**29.88**
Total de pasivos	**524.94**	**53.27**	**77.55**	**61.70**	**4.10**
Capital contable	**696.97**	**107.31**	**51.54**	**241.88**	**25.78**

Ejercicio terminado el 31 de diciembre 2019 (mm USD)	Molymet S.A. (Chile)	Sadaci (Bélgica)	Molymex (México)	Molynor (Chile)	Chemiemetall (Alemania)
Ingresos netos	**632.45**	**204.73**	**374.29**	**230.28**	**49.52**
Ganancia Bruta	**73.46**	**13.03**	**31.33**	**39.55**	**4.55**
Utilidad neta	**62.57**	**3.53**	**13.32**	**22.92**	**1.47**
Total de activos	**1,193.69**	**168.50**	**111.85**	**356.34**	**33.17**
Total de pasivos	**460.64**	**57.91**	**47.01**	**92.83**	**5.94**
Capital contable	**733.05**	**110.59**	**64.85**	**263.52**	**27.23**

Información sobre ventas de exportación:

Regiones	31 de diciembre de					
	2017		2018		2019	
	MM USD	%	MM USD	%	MM USD	%
Asia	191.67	28%	299.49	29%	351.52	34%
Europa	321.74	47%	433.75	42%	444.58	43%
América	164.29	24%	289.16	28%	227.46	22%
África y Oceanía	6.85	1%	10.33	1%	10.34	1%
Total:	684.55	100%	1,032.73	100%	1,033.90	100%

3.3. Informe de Créditos Relevantes

Las obligaciones bancarias y títulos de deuda al 31 de diciembre de 2017, corriente y no corriente, se muestran a continuación:

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	RUT acreedora	Nombre acreedora	País acreedora	Tipo de moneda	Tipo de amortización	Tasa nominal	Tasa Cobertura	2017 Hasta 90 días	2017 91 días a 1 año	Total corriente	2017 De 1 a 3 años	2017 De 3 a 5 años	Total no corriente	Total Deuda
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	97.018.000-1	Scotiabank Chile	Chile	USD	Semestral	2,8725%		56	17.600	17.656	17.214	-	17.214	34.870
			-	Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd.	Islas Caimán					122	38.400	38.522	37.558	-	37.558	76.080
			-	Banco Estado NY	EEUU					77	24.000	24.077	23.474	-	23.474	47.551
									Monto Total MUSD	255	80.000	80.255	78.246	-	78.246	158.501
									Capital MUSD		80.000	80.000	80.000	-	80.000	160.000

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	RUT acreedora	Nombre acreedora	País acreedora	Tipo de moneda	Tipo de amortización	Tasa nominal	Tasa Cobertura	2017 Hasta 90 días	2017 91 días a 1 año	Total corriente	2017 De 1 a 3 años	2017 De 3 a 5 años	Total no corriente	Total Deuda
MOL-790530-AH0	Molymex S.A. de C.V.	México	-	Scotiabank	Canadá	USD	Trimestral	2,24%	-	40.005	-	40.005	-	-	-	40.005
									Monto Total MUSD	40.005	-	40.005	-	-	-	40.005
									Capital MUSD	40.000	-	40.000	-	-	-	40.000

Las obligaciones bancarias y títulos de deuda al 31 de diciembre de 2018, corriente y no corriente, se muestran a continuación:

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	RUT acreedora	Nombre acreedora	País acreedora	Tipo de moneda	Tipo de amortización	Tasa nominal	Tasa Cobertura	2018 Hasta 90 días	2018 91 días a 1 año	Total corriente	2018 De 1 a 3 años	2018 De 3 a 5 años	Total no corriente	Total Deuda
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	97.018.000-1	Scotiabank Chile	Chile	USD	Semestral	4,03906%		43	17.416	17.459	-	-	-	17.459
			-	Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd.	Islas Caimán					95	37.997	38.092	-	-	-	38.092
			-	Banco Estado NY	EEUU					59	23.748	23.807	-	-	-	23.807
									Monto Total MUSD	197	79.161	79.358	-	-	-	79.358
									Capital MUSD	-	80.000	80.000	-	-	-	80.000

Las obligaciones bancarias y títulos de deuda al 31 de diciembre de 2019, corriente y no corriente, se muestran a continuación:

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	RUT acreedora	Nombre acreedora	País acreedora	Tipo de moneda	Tipo de amortización	Tasa nominal	Tasa Cobertura	2019 Hasta 90 días	2019 91 días a 1 año	Total corriente	2019 De 1 a 3 años	2019 De 3 a 5 años	Total no corriente	Total Deuda
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco del Estado de Chile	Chile	USD	Anual	2,01%	-	-	40.197	40.197	-	-	-	40.197
91.066.000-4	Carbomet Energía S.A	Chile	97.006.000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	CLP	Semestral	4,15%	-	-	673	673	1.335	1.003	2.338	3.011
									Monto Total MUSD	-	40.870	40.870	1.335	1.003	2.338	43.208
									Capital MUSD	-	40.667	40.667	1.335	1.003	2.338	43.005

Al 31 de diciembre de 2019, el activo total de la Emisora asciende a US$1,319.18 millones, por lo que en consideración a lo anterior no existe alguna emisión de bonos chilenos o de Certificados Bursátiles emitidos al amparo del Programa que individualmente represente más del 10% de dicho activo total de la Emisora.

A la fecha de este Reporte Anual, la Emisora se encuentra al corriente en el pago de los intereses y capital de los antedichos créditos.

Obligaciones de hacer o no hacer de los certificados bursátiles

Conforme a los términos de los Certificados Bursátiles, salvo que los Tenedores de la mayoría de los Certificados Bursátiles autoricen por escrito lo contrario, a partir de la fecha de suscripción del título correspondiente y hasta que los Certificados Bursátiles sean pagados en su totalidad, la Emisora se obliga a cumplir por sí misma y, en los casos específicamente previstos a continuación, se obliga a que sus subsidiarias cumplan, con lo siguiente:

Obligaciones de Hacer

(i) Obligaciones Financieras

A. Límites en relación de endeudamiento. Mantener un nivel de endeudamiento, medido sobre las cifras de sus Estados Financieros consolidados, inferior o igual a 1.75 veces. Para estos efectos se entenderá por nivel de endeudamiento, la razón entre Pasivo Exigible y Patrimonio. Entendiéndose para el cálculo de este indicador por "Pasivo Exigible", la suma de (i) la partida "pasivos corrientes total" y la partida "pasivo no corrientes total" de los Estados Financieros consolidados de la Emisora; (ii) menos la diferencia entre la partida de los inventarios de concentrado de molibdeno y sus derivados y las cuentas por pagar por concentrado de molibdeno y sus derivados. Por "Patrimonio" la partida "patrimonio total" de los Estados Financieros consolidados de la Emisora. Para efectos de este Título, por "Estados Financieros", deberá entenderse: los estados financieros que las entidades inscritas en el Registro de Valores chileno, deben presentar trimestralmente a la CMF de conformidad a la normativa vigente en Chile y que incluye el Estado de Situación Financiera Consolidado, el Estado de Resultados Integrales Consolidados, el Estado de Flujo de Efectivo Consolidado, el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto y las notas complementarias. En caso de que la CMF modifique dichas cuentas o partidas en el futuro, las referencias en el Suplemento a cuentas o partidas específicas de los actuales Estados Financieros, se entenderán hechas a aquellas nuevas cuentas o partidas que deban anotarse en el instrumento que reemplace a los actuales Estados Financieros. En forma anual, la Emisora deberá enviar al Representante Común una auditoría de las existencias de concentrado de molibdeno y sus derivados y de sus cuentas por pagar por concentrado de molibdeno y sus derivados, realizada por sus auditores externos.

B. Mantener un Patrimonio mínimo de US$300'000,000.00 (TRESCIENTOS MILLONES DE DÓLARES 00/100). Para estos efectos, se entenderá por "Patrimonio" la partida "patrimonio total" de los Estados Financieros consolidados de la Emisora.

C. Mantener una razón EBITDA a Gastos Financieros Netos en su balance consolidado no inferior a 5 veces, medido y calculado en forma trimestral, para el periodo de 4 trimestres consecutivos anteriores a la fecha de cálculo. Para los efectos del cálculo, se entenderá por "EBITDA", la suma de las partidas "ganancia bruta", "otros ingresos, por función", "costos de distribución", "gastos de administración", "otros gastos, por función", y "otras ganancias (pérdidas)"; menos la suma de las partidas "gasto por depreciación" (proveniente del cuadro de movimiento del activo fijo incluido en las notas a los Estados Financieros consolidados), "amortización de intangibles" y "revalorización de activos biológicos" (incluido dentro de "otras ganancias (pérdidas)"), todos de los Estados Financieros consolidados de la Emisora; y por "Gastos Financieros Netos" la suma de las partidas "costos financieros" e "ingresos financieros", de los Estados Financieros consolidados de la Emisora.

La Emisora deberá enviar al Representante Común, junto con las copias de sus Estados Financieros consolidados, trimestrales y anuales, una carta firmada por su representante legal, en la cual deje constancia del cumplimiento de los indicadores financieros definidos en los sub-incisos (A), (B) y (C) anteriores.

Tanto los índices de los sub-incisos (A) y (C) anteriores, como el valor mínimo del sub-inciso (B) anterior, deberán verificarse y cumplirse trimestralmente según la información financiera que divulgue la Emisora a la CMF.

(ii) Estados Financieros Intermedios. Entregar al Representante Común en forma trimestral, en las fechas que señalen las Disposiciones de Emisoras o cualquier otra disposición aplicable o aquella que la sustituya, un ejemplar completo de los Estados Financieros consolidados internos de la Emisora al fin de cada trimestre, incluyendo balance general, estado de resultados y estado de cambios en la situación financiera, preparados conforme a las normas contables que le sean aplicables a la Emisora y firmados por su Director de Finanzas, Contralor o Tesorero.

(iii) Estados Financieros Consolidados Auditados. Entregar al Representante Común en forma anual, en las fechas que señalen las Disposiciones de Emisoras o cualquier otra disposición aplicable o aquella que la sustituya, un ejemplar completo de los Estados Financieros consolidados anuales de la Emisora dictaminados por sus auditores externos.

(iv) Uso de Recursos derivados de la Emisión; Inscripción de Certificados Bursátiles.

A. Utilizar los recursos derivados de la Colocación de los Certificados Bursátiles para los fines estipulados en el suplemento y en el título correspondiente.
B. Mantener la inscripción de los Certificados Bursátiles en el RNV que mantiene la CNBV y en el listado de valores de la BMV.

(v) Existencia Legal y Giro del Negocio; Autorizaciones

A. Conservar su existencia legal y la de sus subsidiarias, y mantenerse como negocio en marcha, operando de acuerdo a su objeto social y giro comercial, salvo (x) por lo permitido en el inciso (iii) de la sección de "Obligaciones de No Hacer" siguiente; y (y) en los casos en que la administración de la Emisora o de sus subsidiarias, según corresponda, determine de buena fe, que es en el mejor interés de la Emisora o de la subsidiaria correspondiente, el descontinuar alguna línea de producción o la terminación de un negocio específico o la disolución de alguna de sus subsidiarias, siempre y cuando lo anterior no constituya, o pueda constituir, una Causa de Vencimiento Anticipado o afecte de manera significativamente adversa las operaciones o situación financiera de la Emisora y sus subsidiarias ni perjudique en forma alguna los derechos de los Tenedores.

B. Mantener vigentes todas las autorizaciones, permisos, licencias o concesiones necesarias para el buen funcionamiento y explotación de sus actividades y las de sus subsidiarias, salvo por aquellas autorizaciones, permisos, licencias o concesiones que, de no mantenerse vigentes, no afecten de manera adversa las operaciones o la situación financiera de la Emisora o cualquiera de sus subsidiarias, cumpliendo con las obligaciones que dichas autorizaciones, permisos, licencias o concesiones impongan.

(vi) Activos; Seguros. Mantener los bienes necesarios para la realización de sus actividades y las de sus subsidiarias en buen estado (con excepción del desgaste y deterioro normales), y hacer las reparaciones, reemplazos y mejoras necesarias. La Emisora deberá contratar, y hacer que sus subsidiarias contraten, con compañías de seguros de reconocido prestigio, seguros adecuados para sus operaciones y bienes, en términos y condiciones (incluyendo, sin limitación, riesgos cubiertos y montos asegurados) similares a los seguros que actualmente tienen contratados y que han contratado en el pasado, siempre y cuando dichos seguros se encuentren disponibles.

(vii) Preferencia en el Pago. Tomar todas las acciones y medidas necesarias a efecto de que las obligaciones de pago amparadas por los Certificados Bursátiles tengan la misma preferencia en el pago que cualquier otra deuda no garantizada de la Emisora.

(viii) Obligaciones Fiscales. La Emisora deberá cumplir y estar al corriente, y hacer que sus subsidiarias cumplan y estén al corriente, en el pago de todas las contribuciones a que estén obligadas, excepto por contribuciones fiscales que, individualmente o en conjunto, no excedan del equivalente, en cualquier moneda, de US$25'000,000.00 (VEINTICINCO MILLONES DE DÓLARES 00/100).
(ix) Obligaciones Laborales. La Emisora deberá cumplir y estar al corriente, y hacer que sus subsidiarias cumplan y estén al corriente, en el pago de sus obligaciones de naturaleza laboral, excepto por aquellas obligaciones laborales que, individualmente o en conjunto, no excedan del equivalente, en cualquier moneda, de US$10'000,000.00 (DIEZ MILLONES DE DÓLARES 00/100).

(x) Entrega de Información a la CNBV y la BMV. Entregar a la CNBV y a la BMV la información necesaria de conformidad con lo establecido en la legislación vigente y en el Reglamento Interior de la propia BMV y, en lo particular, proporcionar a la BMV, en lo conducente, la información a que se refiere la disposición 4.033.00 y la Sección Segunda del Capítulo Quinto del Título Cuarto del citado Reglamento. Para ello, la Emisora otorga su conformidad para que, en caso de incumplimiento, le sean impuestas las sanciones a través de los órganos y procedimientos disciplinarios que se establecen en dicho ordenamiento. Asimismo, se señala que la Emisora tendrá la obligación de designar a aquellas personas responsables de entregar dicha información y hacerlo del conocimiento de la CNBV y la BMV.

Obligaciones de No Hacer

(i) Objeto Social. No cambiar el objeto o giro preponderante de la Emisora y sus subsidiarias.

(ii) Limitaciones respecto de Gravámenes. Abstenerse y hacer que sus subsidiarias se abstengan de constituir cualquier Gravamen, salvo que (A) simultáneamente a la constitución de cualquier Gravamen, la Emisora garantice en la misma forma sus obligaciones conforme a los Certificados Bursátiles; o (B) se trate de Gravámenes Permitidos. Para los efectos del presente inciso, el término "Gravamen" o "Gravámenes" significa, respecto de activos esenciales para el desarrollo del giro, cualquier hipoteca, prenda, depósito, fideicomiso de garantía, carga, preferencia o cualquier otro gravamen, de cualquier naturaleza. Asimismo, el término "Gravámenes Permitidos" significa, con respecto a la Emisora o a cualquiera de sus subsidiarias, los siguientes: (t) Gravámenes derivados de cualquier obligación de carácter fiscal o laboral, o creados por ministerio de ley, siempre que las cantidades que garanticen no sean pagaderas al momento de su creación o que hayan sido impugnados de buena fe y respecto de los cuales se hayan creado reservas

o cualquier otra provisión necesaria conforme a las normas contables aplicables a la Emisora; (u) Gravámenes creados como consecuencia de servidumbres legales o voluntarias sobre los activos de la Emisora o sus subsidiarias; (v) Gravámenes creados con anterioridad a la fecha de suscripción del título correspondiente; o que se otorguen con motivo de cualquier modificación, sustitución, extensión o refinanciamiento de una deuda existente a la fecha de suscripción del título correspondiente; siempre que el monto de la deuda garantizada por dichos Gravámenes no se incremente o el plazo o la vida promedio de la misma no se reduzca y dichos Gravámenes no se extiendan a bienes distintos; (w) Gravámenes sobre activos que la Emisora o cualquiera de sus subsidiarias adquieran en el futuro, los cuales existan antes de la fecha de adquisición de dichos activos (a menos que dichos Gravámenes se hubieren creado exclusivamente con motivo de dicha adquisición), así como Gravámenes creados con el fin de garantizar el pago del precio de adquisición o la deuda incurrida para adquirir dichos activos (en el caso de adquisición de sociedades, la Emisora o cualquiera de sus subsidiarias podrán constituir Gravámenes sobre las acciones, partes sociales o instrumentos similares que representen el capital social de las sociedades adquiridas o de aquellas que, directa o indirectamente, efectúen la adquisición), en el entendido que dichos Gravámenes se limitarán a los activos adquiridos, y en todo caso, podrán ser creados hasta 9 (nueve) meses después de la fecha de dicha adquisición; (x) Gravámenes que renueven, extiendan, refinancien o sustituyan a cualquiera de los Gravámenes Permitidos mencionados en el numeral (w) de este párrafo, siempre que el monto de la deuda garantizada por dichos Gravámenes no se incremente o el plazo de la misma no se reduzca y dichos Gravámenes no se extiendan a activos distintos; (y) Gravámenes sobre valores que garanticen operaciones de reporto u obligaciones de recompra de dichos títulos; y (z) Gravámenes para garantizar deuda de la Emisora o de cualquiera de sus subsidiarias, no incluidos en los numerales (t) a (y) anteriores, siempre y cuando el valor de los activos que garanticen dicha deuda no exceda del 10% (diez por ciento) de los activos totales consolidados de la Emisora, calculados conforme a los Estados Financieros consolidados internos de la Emisora más recientes que se encuentren disponibles.

(iii) Fusiones; Venta de Activos

A. La Emisora no podrá fusionarse (o consolidarse de cualquier otra forma), salvo que (w) la sociedad o entidad que resulte de la fusión asuma expresamente las obligaciones de la Emisora (incluyendo sus obligaciones conforme a los Certificados Bursátiles); (x) no tuviere lugar una Causa de Vencimiento Anticipado o cualquier otro evento que con el transcurso del tiempo o mediante notificación, se convertiría en una Causa de Vencimiento Anticipado, como resultado de dicha fusión o consolidación, (y) la Emisora indemnice a los Tenedores de los Certificados Bursátiles por cualquier impuesto o carga gubernamental ocasionada por la operación; y (z) se entregue al Representante Común una opinión legal en el sentido que la operación no afecta los términos y condiciones de los Certificados Bursátiles.

B. La Emisora no podrá enajenar o transferir a cualquier tercero sus bienes (incluyendo acciones emitidas por sus subsidiarias de las que sea titular), salvo por (v) enajenaciones en el curso ordinario de sus operaciones, (w) enajenaciones de bienes no productivos, desgastados o no aptos para su uso eficiente, (x) enajenaciones entre subsidiarias o entre la Emisora y sus subsidiarias, (y) enajenaciones realizadas a cambio de una contraprestación de mercado, o (z) enajenaciones de bienes cuyo valor total de mercado no exceda, en cualquier fecha, el equivalente al 20% (veinte por ciento) de los activos consolidados de la Emisora y sus subsidiarias conforme a los Estados Financieros consolidados auditados (o de revisión limitada) más recientes que se tengan disponibles y cuya antigüedad no sea superior a 6 (seis) meses, siempre y cuando inmediatamente antes de tal enajenación o como consecuencia de la misma no tuviere lugar una Causa de Vencimiento Anticipado o cualquier otro evento que con el transcurso del tiempo o mediante notificación, se convertiría en una Causa de Vencimiento Anticipado.

(iv) Inversiones. Abstenerse de realizar cualquier inversión, directa o indirectamente (a través de sus subsidiarias o de cualquier otra forma), que afecte o pudiere afectar negativamente la capacidad de pago de la Emisora respecto de los Certificados Bursátiles.

(v) Limitación al Pago de Dividendos y Otras Distribuciones. La Emisora no aceptará o celebrará y hará que sus subsidiarias no acepten o celebren contrato o instrumento alguno que tenga como consecuencia que se limite el derecho o la posibilidad de dichas subsidiarias de hacer distribuciones de cualquier tipo a la Emisora, salvo por aquellas limitaciones que hayan sido adquiridas por la Emisora y/o sus subsidiarias, con anterioridad a la fecha de suscripción del Título correspondiente. Para efectos de claridad, lo establecido en este inciso (v) no limitará en manera alguna la facultad de la Emisora o sus subsidiarias de elegir la forma en que dichas distribuciones deban de realizarse a la Emisora o entre las propias subsidiarias de la Emisora y de realizar distribuciones de la manera que así elijan.

Vencimiento Anticipado de los certificados bursátiles

En relación con las causas de vencimiento anticipado en que se otorgan a los valores de deuda emitidos en el extranjero, son las siguientes:

Conforme a los términos de los Certificados Bursátiles, en el supuesto de que ocurra y continúe cualquiera de los siguientes eventos (cada uno, una "**Causa de Vencimiento Anticipado**"), se podrán dar por vencidos anticipadamente los Certificados Bursátiles en los términos y condiciones establecidos más adelante:

(i) Falta de Pago Oportuno de Intereses. Si la Emisora dejare de realizar el pago oportuno a la fecha de pago respectiva, de cualquier cantidad de intereses, salvo tratándose del último pago de intereses, el cual deberá efectuarse en la Fecha de Vencimiento, y dicho pago no se realizare dentro de los 10 (diez) Días Hábiles siguientes a la fecha en que debió realizarse.

(ii) Información Falsa o Incorrecta. Si la Emisora proporciona al Representante Común o a los Tenedores información incorrecta o falsa en cualquier aspecto significativo con motivo de la Emisión de los Certificados Bursátiles o en cumplimiento de sus obligaciones conforme al título correspondiente, y dicha información no se haya rectificado en un periodo de 30 (treinta) días naturales contados a partir de la fecha en que haya sido requerida la Emisora en tal sentido por el Representante Común.

(iii) Incumplimiento de Obligaciones conforme al Título. Si la Emisora incumple con cualquiera de sus obligaciones conforme al título correspondiente; se considerará que la Emisora se encuentra en incumplimiento de dichas obligaciones, siempre y cuando el mismo continúe y no se subsane dentro del plazo de 60 (sesenta) días naturales siguientes a la fecha en que haya sido requerida la Emisora en tal sentido por el Representante Común.

(iv) Incumplimiento de Obligaciones que No Deriven de los Certificados Bursátiles. Si se declarare el vencimiento anticipado de cualquier convenio, acta de Emisión, contrato de crédito o algún instrumento similar, que evidencie deudas de la Emisora o cualquiera de sus subsidiarias o de cualquier otra persona física o moral (en este último caso, sólo si dicha deuda estuviere garantizada por la Emisora o cualquiera de sus subsidiarias o sus activos respectivos), que individualmente o en su conjunto importen una cantidad equivalente, en cualquier moneda, a US$80'000,000.00 (OCHENTA MILLONES DE DÓLARES 00/100).

(v) Insolvencia. En la medida permitida por la legislación aplicable, si la Emisora o cualquiera de sus subsidiarias, fuere declarada en quiebra, insolvencia, concurso mercantil o procedimiento similar o si admitiere por escrito su incapacidad para pagar sus deudas a su vencimiento.

(vi) Sentencias o Laudos. Si se emitieren, en contra de la Emisora o de cualquiera de sus subsidiarias, una o varias sentencias judiciales, resoluciones administrativas o laudos arbitrales, siempre y cuando tales sentencias o laudos causen ejecutoria e individualmente o en su conjunto alcancen una cantidad igual o superior al equivalente, en cualquier moneda, a US$25'000,000.00 (VEINTICINCO MILLONES DE DÓLARES 00/100) y que dicha sentencia o laudo se mantenga vigente por un periodo de 30 (días) Días Hábiles, sin que haya sido cubierta.

(vii) Invalidez de los Certificados Bursátiles. Si la Emisora reclama o impugna la validez o exigibilidad de los Certificados Bursátiles, salvo error manifiesto.

En el caso de que ocurra cualquiera de las Causas de Vencimiento Anticipado mencionadas en los incisos (v) o (vii) anteriores, los Certificados Bursátiles se darán por vencidos automáticamente, sin necesidad de aviso previo de incumplimiento, presentación, requerimiento de pago, protesto o notificación de cualquier naturaleza, judicial o extrajudicial, constituyéndose en mora la Emisora desde dicho momento y haciéndose exigible de inmediato la suma principal insoluta de los Certificados Bursátiles, los intereses devengados y no pagados con respecto a la misma y todas las demás cantidades que se adeuden conforme a los mismos.

En el caso de que ocurra y continúe cualquiera de las Causas de Vencimiento Anticipado mencionadas en los incisos (i), (ii), (iii), (iv) o (vi) anteriores (y haya transcurrido el plazo de gracia aplicable), todas las cantidades pagaderas por la Emisora conforme a los Certificados Bursátiles podrán declararse vencidas anticipadamente, siempre y cuando cualquier Tenedor o grupo de Tenedores que represente cuando menos un 25% (veinticinco por ciento) del monto total de los Certificados Bursátiles en circulación en ese momento (calculado a valor nominal) entregue una notificación por escrito de incumplimiento al Representante Común indicando además su intención de declarar vencidos anticipadamente los Certificados Bursátiles, en cuyo caso la Emisora se constituirá en mora desde ese momento y se harán exigibles de inmediato la suma principal insoluta de los Certificados Bursátiles, los intereses devengados y no pagados con respecto a la misma y todas las demás cantidades que se adeuden conforme a los mismos.

El Representante Común dará a conocer a la BMV a través del SEDI (o los medios que la BMV determine), y por escrito y de manera oportuna a Indeval, acerca de cualquier Causa de Vencimiento Anticipado en cuanto tenga conocimiento de la misma y cuándo se declaren vencidos por anticipado los Certificados Bursátiles.

Restricciones

La Emisora ha celebrado diversos contratos de financiamiento de largo plazo con bancos nacionales y extranjeros, en los cuales se han pactado compromisos (*covenants*) de acuerdo con las prácticas habituales de mercado.

Estas condiciones hacen referencia a los siguientes indicadores financieros:

a) Patrimonio mínimo consolidado.

b) Relación de resultado operacional más depreciación sobre gastos financieros netos.
c) Relación total de pasivos consolidados menos las existencias, menos las cuentas por pagar por compra de productos de molibdeno, todo lo anterior sobre el patrimonio mínimo.

A la fecha de este Reporte Anual, Molymet se encuentran en cumplimiento de los covenants.

3.4. Comentarios y Análisis de la Administración Sobre los Resultados de Operación y Situación Financiera de la Emisora

Por lo que hace a los ejercicios 2017, 2018 y 2019, la Emisora no presenta obligaciones materiales que no se encuentren registradas en su Estado de Situación Financiera o Estado de Resultados.

(a) Resultados de la Operación

Ingresos

Los ingresos registrados aumentaron en un 39.12%, de US$ 857.03 millones al cierre de 2017 a US$ 1,192.26 millones al cierre de 2018, principalmente como resultado de un aumento de un 50.77% en las ventas propias (US$ 684.55 millones a US$ 1,032.07 millones).

Los ingresos registrados disminuyeron en un 1.85%, de US$ 1,192.26 millones al cierre de 2018 a US$ 1,170.15 millones al cierre de 2019, principalmente como resultado de una disminución de un 21.70% en las ventas de maquila (US$ 87.24 millones a US$ 68.31 millones).

Ingresos por Ventas Propias

Al cierre de diciembre de 2018 los volúmenes de venta propia llegaron a 79.49 millones de libras, aumentando en un 5.13% con respecto al cierre de diciembre de 2017. En relación con los ingresos de esta línea de negocios, éstos aumentaron un 50.77% (US$ 347.53 millones) respecto al mismo periodo de 2017. Este aumento en los ingresos se explica, en gran parte, por el aumento en los volúmenes vendidos y por un aumento en los márgenes de ventas. Esto se vio reflejado en un aumento en los ingresos de Ferromolibdeno en un 69.71%, Óxido técnico en polvo en un 63.15%, Óxido Puro grado Sandy en un 64.56%, y Óxido técnico de alta solubilidad en un 90.48%, lo que fue en parte compensado por la disminución en ventas de Óxido técnico en briquetas en un 30.47%.

Al cierre de diciembre de 2019 los volúmenes de venta propia llegaron a 84.98 millones de libras, aumentando en un 6.91% con respecto al cierre de diciembre de 2018. En relación con los ingresos de esta línea de negocios, éstos aumentaron un 0.18% (US$ 1.83 millones) respecto al mismo periodo de 2018. Este aumento en los ingresos se explica, en gran parte, por el aumento en los volúmenes vendidos. Esto se vio reflejado en un aumento en los ingresos de Óxido técnico en polvo en un 44.40% y Óxido técnico en briquetas en un 24.87%, lo que fue en parte compensado por la disminución en ventas de, Ferromolibdeno en un 32.74% y en Óxido Puro grado Sandy en un 18.07%.

Ingresos por Maquila

Los volúmenes procesados por concepto de maquila llegaron a 76.63 millones de libras al cierre de diciembre de 2018, disminuyendo en un 8.36% con respecto al cierre de diciembre de 2017. En relación con los ingresos de esta línea de negocios, éstos disminuyeron un 16.40% (US$ 16.34 millones) respecto al mismo periodo de 2017. Esto se debe, principalmente, a la disminución del volumen de ventas, lo que se reflejó en una disminución en los ingresos por maquilas de óxido técnico en briquetas en 30.47% y de óxido técnico en polvo en un 17.67%, lo que fue compensado por un aumento en los ingresos por maquilas Ferromolibdeno en un 40.26%.

Al cierre de diciembre de 2019, los volúmenes procesados por concepto de maquila llegaron a 63.87 millones de libras, disminuyendo en un 16.65% con respecto al cierre de diciembre de 2018. En relación con los ingresos de esta línea de negocios, éstos disminuyeron un 21.70% (US$ 18.93 millones) respecto al mismo periodo de 2018. Esto se debe, principalmente, a la disminución del volumen de ventas, lo que se reflejó en una disminución en los ingresos por maquilas de óxido técnico en polvo en 23.01%, de óxido técnico en briquetas en un 29.98%, y de maquilas Ferromolibdeno en 3.73%

Subproductos

El volumen de venta de renio llegó a 57,434 libras al cierre de diciembre de 2018, aumentando en un 27.39% respecto al mismo período del año 2017. En relación con los ingresos registrados por este producto, éstos aumentaron un 2.09% (US$ 1.14 millones) respecto del año 2017. El volumen de ventas de otros subproductos llegó a 123,836 toneladas al cierre de diciembre de 2018, disminuyendo en un 0.60% respecto al mismo período de 2017. En relación con los ingresos de esta línea de negocio, éstos aumentaron en un 20.14% (US$ 2.91 millones) respecto al cierre de diciembre de 2017. Estas variaciones se debieron, principalmente, a mayores ingresos percibidos por concepto de ácido sulfúrico.

El volumen de venta de renio llegó a 52,918 libras al cierre de diciembre de 2019, disminuyendo en un 7.86% respecto al mismo período del año 2018. En relación con los ingresos registrados por este producto, éstos disminuyeron un 8.87% (US$ 4.93 millones) respecto del año 2018. El volumen de ventas de otros subproductos llegó a 115,387 toneladas al cierre de diciembre de 2019, disminuyendo en un 6.82% respecto al mismo período de 2018. En relación con los ingresos de esta línea de negocio, éstos disminuyeron en un 0.46% (US$ 0.08 millones) respecto al cierre de diciembre de 2018.

Costos de Ventas

Los costos de venta consolidados al 31 de diciembre de 2018 alcanzaron los US$ 966.98 millones, representando un aumento de 46.17% con respecto de los US$ 661.53 millones registrados al cierre de diciembre de 2017. El aumento en los costos de venta responde principalmente al mayor valor de compra registrado durante el año, dados los mayores precios internacionales del molibdeno. Por otro lado, los costos de venta medidos como porcentaje sobre ingresos por venta, han alcanzado un 81.10% al cierre del año 2018.

Los costos de venta consolidados al 31 de diciembre de 2019 alcanzaron los US$ 1,012.27 millones, representando un aumento de 4.68% con respecto de los US$ 966.98 millones registrados al cierre de diciembre de 2018. El aumento en los costos de venta responde principalmente al mayor volumen de compra registrado durante el año y mayor valor de compra registrado durante el año. Por otro lado, los costos de venta medidos como porcentaje sobre ingresos por venta, han alcanzado un 86.51% al cierre del año 2019.

Ganancia Bruta

Al 31 de diciembre de 2018, la ganancia bruta alcanzó los US$ 225.28 millones, lo cual representa un aumento de 15.24% respecto a los US$ 195.50 millones que se registraron al cierre de 2017. Sin embargo, el margen bruto disminuyó un 17.17%, pasando de 22.81% al cierre de diciembre de 2017 a 18.90% al cierre del año 2018.

Al 31 de diciembre de 2019, la ganancia bruta alcanzó los US$ 157.87 millones, lo cual representa una disminución de 29.92% respecto a los US$ 225.28 millones que se registraron al cierre de 2018. El margen bruto pasó de 18.90% al cierre de diciembre de 2018 a 13.49% al cierre del año 2019.

Otros Ingresos de Operación

Otros ingresos de operación disminuyeron en el 2018 un 1.50% (de US$ 1.33 millones a US$ 1.31 millones) principalmente como resultado de una menor venta de materiales y otros.

Otros ingresos de operación disminuyeron en el 2019 un 8.40% (de US$ 1.31 millones a US$ 1.20 millones) principalmente como resultado de una menor venta de materiales y otros.

Costo de Distribución

Al cierre de 2018, los costos de distribución aumentaron un 17.86%, de US$ 11.31 millones a US$ 13.33 millones al cierre de 2018.

Al cierre de 2019, los costos de distribución aumentaron un 6.75%, de US$ 13.33 millones a US$ 14.23 millones al cierre de 2019.

Gastos de Administración

Los gastos de administración y ventas alcanzaron los US$ 56.73 millones al cierre de 2018, aumentando en un 7.50% con respecto al mismo periodo 2017. Al medirlos como porcentaje de los ingresos por venta, éstos llegaron a un 4.76% al cierre de diciembre de 2018.

Los gastos de administración y ventas alcanzaron los US$ 50.52 millones al cierre de 2019, disminuyendo en un 10.95% con respecto al mismo periodo 2018. Al medirlos como porcentaje de los ingresos por venta, éstos llegaron a un 4.32% al cierre de diciembre de 2019.

Ingresos Financieros

Al cierre de diciembre de 2018, los ingresos financieros aumentaron en un 8.79%, de US$ 9.44 millones a diciembre de 2017 a US$ 10.27 millones al cierre de 2018.

Al cierre de diciembre de 2019, los ingresos financieros disminuyeron en un 35.35%, de US$ 10.27 millones a diciembre de 2018 a US$ 6.64 millones al cierre de 2019.

Costos Financieros

Al cierre del año 2018, los costos financieros disminuyeron en un 4.98%, de US$ 23.07 millones a diciembre de 2017 a US$ 21.92 millones al cierre de 2018.

Al cierre del año 2019, los costos financieros disminuyeron en un 12.91%, de US$ 21.92 millones a diciembre de 2018 a US$ 19.09 millones al cierre de 2019.

Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos, que se contabilicen utilizando el método de la participación

Efecto de Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd. en Molymet

Al 31 de diciembre de 2015, Molymet era dueña del 50% de la sociedad China Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltda.

En noviembre de 2015, la sociedad China Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltda. materializó una disminución de capital ascendente a US$ 29.71 millones (aprobada el 10 de septiembre de 2015), repartida en proporción a la participación de los socios.

Con fecha 18 de marzo de 2016, Molymet vendió el 0.25% de su participación a China Molybdenum Co. Ltd.

Al 31 de diciembre de 2018, Molymet es dueña del 49.75% de la sociedad China Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltda., adquirida el 27 de mayo de 2010.

En el ejercicio 2018, se ha reconocido el resultado proporcional de esta empresa, lo que significó el reconocimiento de una pérdida de US$ 0.98 millones en los resultados consolidados de la Emisora (pérdida de US$ 1.93 millones entre el 1 de enero y 31 de diciembre de 2017). Con fecha 27 de diciembre de 2018, la filial Eastern Special Metals Hong Kong Limited, controlada indirectamente por Molibdenos y Metales S.A., suscribió un contrato de compraventa con China Molybdenum Co., Ltd., para transferir el dominio del 100% de su participación accionaria en Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd.

Con fecha 27 de diciembre de 2018, la filial Eastern Special Metals Hong Kong Ltd., suscribió un contrato de compraventa con China Molybdenum Co., Ltd., para transferir el dominio del 100% de su participación en Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd. El precio de venta fijado para esta participación fue de RMB 120.395.000, equivalente a US$ 17,36 millones. Con fecha 14 de Mayo de 2019, fue materializada la compraventa de las acciones con la transferencia efectiva a Eastern Special Metals Hong Kong Ltd del precio de venta pactado, dejando así de ser accionista en Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd.

El valor contable de esta inversión al 30 de junio de 2019 asciende a US$ 7.07 millones, el que representa el menor valor entre su valor en libros y el valor razonable menos el costo de venta, y se incluye dentro de los activos corrientes de los Estados Financieros Consolidados de Molibdenos y Metales S.A. como “Activo no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios”.

Previo a ser definida como disponible para la venta, esta inversión se encontraba valorizada bajo el método de Valor Patrimonial (VP), reconociendo ente los años 2010 y 2018 los siguientes efectos al valor de la inversión inicial:

a) Una pérdida proporcional (VP) total de US$ 16.09 millones,

b) efectos de conversión por un total de US$ 1.35 millones,

c) una pérdida por deterioro de US$ 1.62 millones,

d) una disminución de la inversión por la venta del 0.25% de participación con un costo de US$ 0.07 millones, y

e) una disminución de capital de US$ 14.85 millones, señalada anteriormente.

En cuanto a los efectos financieros de esta operación, para el cierre de 2019 se produjo una utilidad de US$ 11.64 millones, el cual incluye el reverso de los ajustes de conversión registrados en otras reservas.

En términos de desembolsos de caja, esta inversión significó un aporte de US$ 38.35 millones y retornos a través de disminuciones de capital y venta por US$ 32.29 millones, detallados anteriormente, lo que implicó un mayor desembolso de caja por US$ 6.06 millones.

Diferencias de Cambio

Las diferencias de cambio variaron de US$ (2.70) millones el 2017 a US$ (1.37) millones a diciembre de 2018.

Las diferencias de cambio variaron de US$ (1.37) millones el 2018 a US$ (1.09) millones a diciembre de 2019.

Utilidad antes de Impuesto

Al cierre de 2018, la utilidad antes de impuestos aumentó en US$ 26.16 millones, pasando de US$ 106.58 millones al cierre de 2017 a US$ 132.74 millones al cierre de 2018.

Al cierre de 2019, la utilidad antes de impuestos disminuyó en US$ 49.09 millones, pasando de US$ 132.74 millones al cierre de 2018 a US$ 83.65 millones al cierre de 2019.

Impuesto a la Renta

Al cierre de diciembre de 2018, el impuesto a la renta tuvo un efecto negativo de US$ 34.79 millones, lo que representa un aumento de US$ 7.08 millones respecto al efecto negativo por impuesto de US$ 27.71 millones del año 2017.

Al cierre de diciembre de 2019, el impuesto a la renta tuvo un efecto negativo de US$ 20.45 millones, lo que representa una disminución de US$ 14.34 millones respecto al efecto negativo por impuesto de US$ 34.79 millones del año 2018.

Ganancia

La ganancia neta atribuible a los accionistas de Molymet consolidado, acumulada a diciembre de 2018, fue de US$ 96.79 millones, comparado con los US$ 77.85 millones de utilidad neta registrada en el ejercicio 2017. Esta variación se explica, en gran parte, al incremento de la ganancia bruta respecto al mismo periodo de 2017.

La ganancia neta atribuible a los accionistas de Molymet consolidado, acumulada a diciembre de 2019, fue de US$ 62.57 millones, comparado con los US$ 96.79 millones de utilidad neta registrada en el ejercicio 2018. Esta variación se explica, en gran parte, a la disminución de la ganancia bruta respecto al mismo periodo de 2018.

(b) Situación Financiera, Liquidez y Recursos de Capital

Las necesidades de capital de trabajo, pago de deuda, inversiones en proyectos y manutención de los últimos tres ejercicios se han satisfecho generalmente con una combinación de fondos provenientes de la operación y de financiamiento externo. En general, Molymet espera mantener esta combinación de fondos externos y provenientes de la operación de la Compañía, la cual será suficiente para cumplir con las necesidades de capital de trabajo, pago de deudas, inversiones en proyectos y mantención en el futuro. Al 31 de

diciembre de 2017, 2018 y 2019, el Emisor mantenía niveles de caja[1] por un total de US$ 430.78 millones, US$ 214.85 y US$ 200.27 millones, respectivamente. Los US$ 200.27 millones al cierre de 2019, representan una disminución del 6.79% respecto a los US$ 214.85 millones registrados al cierre de diciembre de 2018.

El Emisor no presenta operaciones que no se encuentren registradas en su Estado de Situación Financiera o Estado de Resultados. Asimismo, manifiesta que al cierre de diciembre de 2019 no mantenía comprometidas inversiones relevantes en capital.

Respecto a los posibles impactos que pudiese tener el Coronavirus (o COVID-19) en la compañía, la Emisora se encuentra en proceso de evaluación los impactos financieros que tendría este tema.

Obligaciones contractuales de deuda

En los siguientes puntos se resumen las obligaciones contractuales de deuda al 31 de diciembre del 2017, 2018 y 2019, y el efecto esperado de cada una de ellas en la liquidez y los flujos de la Emisora, y los instrumentos financieros utilizados:

Obligaciones derivadas de préstamos bancarios

Las obligaciones bancarias y títulos de deuda al 31 de diciembre de 2017, corriente y no corriente, se muestran a continuación:

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	RUT acreedora	Nombre acreedora	País acreedora	Tipo de moneda	Tipo de amortización	Tasa nominal	Tasa Cobertura	2017 Hasta 90 días	2017 91 días a 1 año	Total corriente	2017 De 1 a 3 años	2017 De 3 a 5 años	Total no corriente	Total Deuda
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	97.018.000-1	Scotiabank Chile	Chile	USD	Semestral	2,8725%		56	17.600	17.656	17.214	-	17.214	34.870
			-	Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd.	Islas Caimán					122	38.400	38.522	37.558	-	37.558	76.080
			-	Banco Estado NY	EEUU					77	24.000	24.077	23.474	-	23.474	47.551
									Monto Total MUSD	255	80.000	80.255	78.246	-	78.246	158.501
									Capital MUSD		80.000	80.000	80.000	-	80.000	160.000

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	RUT acreedora	Nombre acreedora	País acreedora	Tipo de moneda	Tipo de amortización	Tasa nominal	Tasa Cobertura	2017 Hasta 90 días	2017 91 días a 1 año	Total corriente	2017 De 1 a 3 años	2017 De 3 a 5 años	Total no corriente	Total Deuda
MOL-790530-AH0	Molymex S.A. de C.V.	México	-	Scotiabank	Canadá	USD	Trimestral	2,24%	-	40.005	-	40.005	-	-	-	40.005
									Monto Total MUSD	40.005	-	40.005	-	-	-	40.005
									Capital MUSD	40.000	-	40.000	-	-	-	40.000

Las obligaciones bancarias y títulos de deuda al 31 de diciembre de 2018, corriente y no corriente, se muestran a continuación:

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	RUT acreedora	Nombre acreedora	País acreedora	Tipo de moneda	Tipo de amortización	Tasa nominal	Tasa Cobertura	2018 Hasta 90 días	2018 91 días a 1 año	Total corriente	2018 De 1 a 3 años	2018 De 3 a 5 años	Total no corriente	Total Deuda
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	97.018.000-1	Scotiabank Chile	Chile	USD	Semestral	4,03906%		43	17.416	17.459	-	-	-	17.459
			-	Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd.	Islas Caimán					95	37.997	38.092	-	-	-	38.092
			-	Banco Estado NY	EEUU					59	23.748	23.807	-	-	-	23.807
									Monto Total MUSD	197	79.161	79.358	-	-	-	79.358
									Capital MUSD	-	80.000	80.000	-	-	-	80.000

Las obligaciones bancarias y títulos de deuda al 31 de diciembre de 2019, corriente y no corriente, se muestran a continuación:

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	RUT acreedora	Nombre acreedora	País acreedora	Tipo de moneda	Tipo de amortización	Tasa nominal	Tasa Cobertura	2019 Hasta 90 días	2019 91 días a 1 año	Total corriente	2019 De 1 a 3 años	2019 De 3 a 5 años	Total no corriente	Total Deuda
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco del Estado de Chile	Chile	USD	Anual	2,01%	-	-	40.197	40.197	-	-	-	40.197
91.066.000-4	Carbomet Energía S.A	Chile	97.006.000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	CLP	Semestral	4,15%	-	-	673	673	1.335	1.003	2.338	3.011
									Monto Total MUSD	-	40.870	40.870	1.335	1.003	2.338	43.208
									Capital MUSD	-	40.667	40.667	1.335	1.003	2.338	43.005

Los créditos bancarios descritos en las tablas anteriores, están compuestos por tasas variables o flotantes.

[1] "Caja" se compone de las siguientes cuentas del Estado de Situación Financiera: "Efectivo y equivalentes al efectivo", "Otros activos financieros corrientes" y "Otros activos financieros no corrientes".

Obligaciones derivadas de las emisiones de bonos

i. Al 31 de diciembre de 2017, las obligaciones por títulos de deuda (Bonos) corrientes y no corrientes se muestran a continuación:

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	Serie	Tipo de moneda	Amortización	Tasa Colocación	Tasa Cobertura	2017		Total corriente	2017			Total no corriente	Total deuda 31-12-2017
								Hasta 90 días	91 días a 1 año		De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años		
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	BMOLY-C	U.F.	Semestral	4,20%	6,97%	-	470	470	-	-	83.475	83.475	83.945
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	MOLYMET 13	MXN	Semestral	7,03%	3,50%	1.025	-	1.025	-	-	51.375	51.375	52.400
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	MOLYMET 13-2	MXN	Cada 28 días	8,33%	2,83%	50.992	-	50.992	-	-	-	-	50.992
						Monto Total MUSD		52.017	470	52.487	-	-	134.850	134.850	187.337

ii. Al 31 de diciembre de 2018, las obligaciones por títulos de deuda (Bonos) corrientes y no corrientes se muestran a continuación:

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	Serie	Tipo de moneda	Amortización	Tasa Colocación	Tasa Cobertura	2018		Total corriente	2018			Total no corriente	Total deuda 31-12-2018
								Hasta 90 días	91 días a 1 año		De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años		
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	BMOLY-C	U.F.	Semestral	4,20%	6,97%	-	469	469	-	-	75.999	75.999	76.468
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	MOLYMET 13	MXN	Semestral	7,03%	4.92%	1.454	-	1.454	-	51.410	-	51.410	52.864
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	SERIE D	COP	Trimestral	6,94%	3,91%	442	-	442	-	60.915	-	60.915	61.357
						Monto Total MUSD		1.896	469	2.365	-	112.325	75.999	188.324	190.689

iii. Al 31 de diciembre de 2019, las obligaciones por títulos de deuda (Bonos) corrientes y no corrientes se muestran a continuación:

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	Serie	Tipo de moneda	Amortización	Tasa Colocación	Tasa Cobertura	2019		Total corriente	2019			Total no corriente	Total deuda 31-12-2019
								Hasta 90 días	91 días a 1 año		De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años		
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	BMOLY-C	U.F.	Semestral	4,20%	6,97%	-	469	469	-	-	72.623	72.623	73.092
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	MOLYMET 13	MXN	Semestral	7,03%	4,43%	1.299	-	1.299	-	53.691	-	53.691	54.990
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	SERIE D	COP	Trimestral	6,94%	3,91%	412	-	412	60.539	-	-	60.539	60.951
						Monto Total MUSD		1.711	469	2.180	60.539	53.691	72.623	186.853	189.033

A los cierres de los años 2017, 2018 y 2019, todos los compromisos de Molymet y sus filiales han sido cumplidos a cabalidad.

Amortizaciones anticipadas

Molymet nunca ha tenido que realizar amortizaciones anticipadas.

Inversiones Relevantes

Durante el 2019, la filial Sadaci N.V. se encuentra en construcción de su nueva planta química; la que, una vez concluida totalmente, permitirá la elaboración de 12 millones de libras de productos puros de molibdeno al año. Se hace presente que el ya referido Proyecto considera un inicio de puesta en marcha durante el primer semestre de 2020.

Razones financieras y principales cuentas

Índice	Diciembre 2017	Diciembre 2018	Diciembre 2019
Deuda Neta / EBITDA	0.20	0.57	0.59
Razón de endeudamiento [1]	1.26	0.94	0.80
% Pasivo Corto Plazo	53.05%	46.82%	40.34%
% Pasivo Largo Plazo	46.95%	53.18%	59.66%
EBITDA / Gastos Financieros [2]	7.24	8.47	7.04
Liquidez Corriente [3]	2.04	2.66	3.20
Razón ácida [4]	1.34	1.21	1.55

[1] Corresponde al total de pasivos dividido por el total de patrimonio neto.
[2] Corresponde al EBITDA dividido por los gastos financieros.
[3] Corresponde al total de activos corrientes dividido por el total de pasivos corrientes.
[4] Corresponde al total de activos corrientes, menos los inventarios, dividido por el total de pasivos corrientes.

Con respecto a los índices anteriores, podemos señalar que:

i. Deuda Neta / EBITDA: aumentó un 3.51% entre diciembre de 2018 y diciembre de 2019, alcanzando un valor de 0.59 veces. Lo anterior se debe a que el EBITDA anualizado disminuyó en un 27.53%, mientras que la deuda neta disminuyó en un 25.11% respecto al cierre de 2018. A juicio de la administración, este valor corresponde a niveles completamente apropiados para la compañía.

ii. Razón de endeudamiento: disminuyó en un 14.89% respecto de diciembre de 2018, alcanzando a diciembre de 2019 un valor de 0.80 veces. Lo anterior se explica principalmente a que los pasivos totales disminuyeron, mientras que el patrimonio total aumentó.

iii. % Pasivo Corto Plazo: disminuyó de un 46.82% a diciembre 2018 a un 40.34% a diciembre de 2019, debido principalmente al pago de US$ 80.00 millones correspondientes a la cuarta y quinta cuota del crédito sindicado, a la disminución en cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar por US$ 19.60 millones, en otros pasivos no financieros corrientes por US$ 13.74 millones, y en provisiones por beneficio a los empleados por US$ 4.09 millones. Lo anterior fue en parte compensado por la obtención de un crédito bancario de corto plazo por US$ 40.00 millones.

iv. % Pasivo Largo Plazo: aumentó de un 53.18% a diciembre 2018 a un 59.66% a diciembre de 2019, debido a que la disminución de pasivos de corto plazo fue mayor a la disminución de los pasivos de largo plazo, por lo que la proporción de este último aumentó.

v. EBITDA / Gastos Financieros: disminuyó en un 16.88%, pasando de 8.47 veces al cierre de diciembre de 2018 a 7.04 veces a diciembre de 2019, lo que se explica por una disminución del EBITDA, con respecto al cierre de 2018.

vi. Liquidez corriente: al cierre de diciembre de 2019 alcanza a 3.20 veces, aumentando en un 20.30% respecto de las 2.66 veces del cierre del año 2018. Lo anterior se explica por una disminución en pasivos corrientes por US$ 73.13 millones, mayor a la disminución que hubo en los activos corrientes por US$ 66.89 millones.

vii. Razón Ácida: aumentó, pasando de 1.21 veces al cierre de 2018 a 1.55 veces a diciembre de 2019, debido principalmente a una disminución en pasivos corrientes por US$ 73.13 millones, mayor a la disminución que hubo en los activos corrientes por US$ 66.89 millones, y por la disminución de los inventarios corrientes por US$ 59.21 millones.

Operaciones de Cobertura

A la fecha del presente Reporte Anual Molymet realiza coberturas de los flujos de caja asociados a las emisiones de bonos Serie C en Chile, emisiones en el mercado mexicano, emisiones en el mercado Colombiano inversiones en monedas distintas a la funcional y gastos operacionales futuros en pesos mexicanos y euros en sus filiales Molymex y Sadaci respectivamente. Los nocionales correspondientes a cada bono se encuentran cien por ciento cubiertos durante toda la vida del pasivo. Las coberturas en cuestión son las siguientes:

Cobertura de bono serie C

La emisión realizada en julio de 2008 con vencimiento en junio de 2028 fue por UF 2.000.000 con una tasa efectiva de UF+4,85% anual calculado sobre la base de años de 360 días y compuesto semestralmente sobre semestres de 180 días, lo que equivale a una tasa de UF+2,425% de interés semestral. Dos días después de la emisión, se suscribió un contrato de Cross Currency Swap (CCS) con Credit Suisse International, donde el componente activo corresponde a un nocional de UF 2.000.000 a tasa cupón de UF+4,205779% anual lo que equivale a UF+2,10289% semestral. El componente pasivo corresponde a un nocional de USD 80.818.806 a una tasa cupón de 6,97%. Las fechas efectivas de pago y vencimiento del CCS coinciden con aquellas del bono, así como también las características de amortización (bullet).

El objetivo definido para esta relación de cobertura es eliminar la incertidumbre asociada a las relaciones USD-CLP y CLP-UF en el momento del pago de cupones y de la amortización final. Esto se logra con el instrumento suscrito ya que con éste se fija la relación USD-UF para toda la vida del pasivo, lo cual resulta en la re-denominación de la deuda a la moneda funcional y en la eliminación de la incertidumbre antes mencionada.

Con fecha 27 de diciembre de 2017, se procedió a la novación del Cross Currency Swap, cambiando la contraparte acreedora pero manteniendo las mismas condiciones contractuales vigentes. Producto de la novación, el nuevo acreedor del swap quedó a cargo de Banco Santander (Chile).

Emisión mercado mexicano a 10 años

La emisión de Certificados Bursátiles realizada en febrero de 2013 con vencimiento en febrero de 2023 fue por MXN 1.020.000.000 con una tasa cupón de 7,03% anual calculado sobre la base de años de 360 días y compuesto semestralmente sobre semestres de 182 días. El mismo día de la emisión, se suscribió un contrato Cross Currency Swap a 10 años (CCS) con Banco BBVA, donde el componente activo corresponde a un nocional de MXN 1.020.000.000 a tasa cupón 7,03% anual. El componente pasivo corresponde a un nocional de USD 80.000.000 a una tasa cupón de Libor (180 días) + 2,41% y se suscribió un contrato de intercambio de tasas de interés (Interest Rate Swap, IRS) a 5 años con BBVA, donde el componente flotante de la tasa en dólares más el spread (Libor (180 días) + 2,41%) se fija a una tasa en dólares de 3,495%

Las fechas efectivas, de pago y vencimiento del CCS coinciden con aquéllas del bono, así como también las características de amortización (bullet).

El objetivo definido para esta relación de cobertura es eliminar la incertidumbre asociada a las relaciones USD-MXN. Esto se logra con el instrumento suscrito ya que con éste se fija la relación USD-MXN para toda la vida del pasivo, lo cual resulta en la re-denominación de la deuda a la moneda funcional, la fijación de tasa durante los primeros 5 años y en la eliminación de la incertidumbre antes mencionada.

Emisión mercado colombiano a 4 años

La emisión realizada en agosto de 2018, con vencimiento en agosto de 2022 fue por COP 200.000.000.000 con una tasa cupón de 6,94% anual calculado sobre la base años de 365 días y compuesto trimestralmente. El mismo día de la emisión, se suscribió un contrato Cross Currency Swap a 4 años con Banco Crédito del Perú (BCP), donde el componente activo corresponde a un nocional de COP 200.000.000.000 a tasa cupón 6,94% anual. El componente pasivo corresponde a un nocional de USD 68.846.815,83 a una tasa cupón de Libor 90 + 1,23%. El día 19 de diciembre de 2019 se suscribió un contrato de intercambio de tasas de interés (Interest Rate

Swap, IRS) hasta el vencimiento de la emisión con J.P. Morgan, donde el componente flotante de la tasa en dólares más el spread (Libor (90 días) + 1,23%) se fijó a una tasa en dólares de 3,914%.

Las fechas efectivas, de pago, vencimiento del CCS e IRS coinciden con aquellas del bono, así como también las características de amortización (bullet).

El objetivo definido para esta relación de cobertura es eliminar la incertidumbre asociada a las relaciones USD-COP en el momento del pago de cupones y de la amortización final. Esto se logra con el instrumento suscrito ya que con éste se fija la relación USD-COP para toda la vida del pasivo, lo cual resulta en la re-denominación de la deuda a la moneda funcional y en la eliminación de la incertidumbre antes mencionada

A continuación se muestra información sobre el detalle de las operaciones financieras de cobertura antes descritas:

	Asociado a:	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Derechos Swap por Bonos	Santander (CCS U.F.)	106.209	113.621
	Scotiabank (CCS MXN)	50.398	51.078
	BBVA	-	80.396
	Santander	-	51.044
	BCP (CCS COP)	65.727	-
	JP Morgan (IRS USD)	72.189	-
	TOTAL	294.523	296.139
Obligaciones Swap por Bonos	Santander (CCS U.F.)	110.605	116.198
	Scotiabank (CCS MXN)	89.029	91.023
	BBVA	-	80.246
	Santander	-	78.379
	BCP (CCS COP)	72.183	-
	JP Morgan (IRS USD)	72.528	-
	TOTAL	344.345	365.846
Reserva Operaciones Cobertura	Santander (CCS U.F.)	(4.396)	(2.577)
	Scotiabank (CCS MXN)	(38.631)	(39.945)
	BBVA	-	150
	Santander	-	(27.335)
	BCP (CCS COP)	(6.456)	-
	JP Morgan (IRS USD)	(339)	-
	Total activo (pasivo)	(49.822)	(69.707)

	Asociado a:	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Derechos Swap por Bonos	Santander (CCS U.F.)	107.337	106.209
	Scotiabank (CCS MXN)	56.485	50.398
	BCP (CCS COP)	64.916	65.727
	JP Morgan (IRS USD)	71.370	72.189
	TOTAL	300.108	294.523
Obligaciones Swap por Bonos	Santander (CCS U.F.)	114.180	110.605
	Scotiabank (CCS MXN)	87.286	89.029
	BCP (CCS COP)	71.375	72.183
	JP Morgan (IRS USD)	73.254	72.528
	TOTAL	346.095	344.345
Reserva Operaciones Cobertura	Santander (CCS U.F.)	(6.843)	(4.396)
	Scotiabank (CCS MXN)	(30.801)	(38.631)
	BCP (CCS COP)	(6.459)	(6.456)
	JP Morgan (IRS USD)	(1.884)	(339)
	Total activo (pasivo)	(45.987)	(49.822)

Análisis sobre la exposición de riesgos

En relación con el análisis sobre el riesgo en las coberturas de tasa de interés, tipo de cambios y demás operaciones o instrumentos financieros derivados, deberá consultarse la Notas 2.12 y 3 de los Estados Financieros de la Emisora al 31 de diciembre de 2019 que se adjuntan a este Reporte Anual como **Anexo A**.

Exposición de riesgos en relación con la tasa de interés

Este aspecto está controlado por las operaciones de intercambio (*swap*) de tasas de interés que se efectúan, precisamente para cubrir este riesgo, que junto al alto índice de cobertura de gastos financieros de la Emisora, permiten tener una baja exposición al riesgo de variación de tasa de interés.

Cabe señalar que el 98.78% de la deuda de la Emisora está expresada en moneda funcional, es decir, en Dólares. Por otro lado, al 31 de diciembre de 2019, el 84.28% de la deuda está en el largo plazo y el 15.72% en el corto plazo. Del total de la deuda, el 70.78% está en tasa fija.

Exposición de riesgos en relación con el tipo de cambio

El grado de exposición a esta variable es bajo, toda vez que la Emisora tiene controlado este aspecto por las operaciones con *forwards* y opciones que se efectúan precisamente para cubrir la posición en moneda extranjera de la Emisora y, regularmente, se procede a cubrir tipos de cambio de otras monedas con el objeto de evitar incurrir en este riesgo.

Al 31 de diciembre de 2019, la Emisora cuenta con instrumentos de cobertura para Molymet en lo individual, Molymex, Molynor y Sadaci.

Exposición de riesgos en relación con el precio de commodities

La Emisora lleva un estricto control al respecto, y para ello evalúa permanentemente el riesgo de la posición propia del molibdeno, de manera de minimizar los posibles efectos de variaciones bruscas de los precios internacionales del mismo.

Gestión de la Tesorería

La Emisora cuenta con una política corporativa de “Gestión de Riesgo Financiero”, la cual define como propósito resguardar en todo momento la estabilidad y sustentabilidad financiera de Molymet y sus filiales, tanto bajo condiciones normales como también excepcionales. Dicha política ha sido definida por el Directorio y cuenta con una estructura de gestión simple, transparente y flexible. En términos generales, la mencionada política, especifica las directrices de gestión definidas en relación a todos aquellos componentes de incertidumbre financiera que han sido comprobados como relevantes a las operaciones de Molymet y sus filiales, así como también determinar cómo Molymet está organizado para tales efectos.

Debido a la naturaleza del negocio, Molymet requiere fondos líquidos para hacer frente a las necesidades de capital de trabajo derivadas de la operación, inversiones en proyectos y vencimiento de deuda e intereses financieros. El saldo de fondos líquidos al 31 de diciembre de 2019 asciende a US$ 200.27 millones, los cuales están invertidos según la “Política de Riesgo de Contraparte”. La deuda neta a la misma fecha asciende a US$ 78.79 millones.

Con el fin de enfrentar necesidades de financiamiento, la compañía mantiene líneas de crédito comprometidas y no comprometidas en diversas instituciones bancarias.

A continuación se muestra información sobre la composición del efectivo e inversiones temporales de la Emisora por tipo de moneda:

Clase de activo	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Activos corrientes		
Efectivo y equivalentes al efectivo	**192.584**	**242.853**
Dólares	178.873	235.620
Euros	9.738	2.847
Peso chileno	2.715	2.169
Pesos mexicanos	587	1.478
Otras monedas	671	739
Otros activos financieros corrientes	**22.268**	**187.929**
Dólares	22.222	155.702
Euros	46	22
Peso chileno	-	10.804
Unidad de fomento (Chile)	-	21.401

Clase de activo	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Activos corrientes		
Efectivo y equivalentes al efectivo	**199.824**	**192.584**
Dólares	188.188	178.873
Euros	5.624	9.738
Pesos chilenos	4.257	2.715
Pesos mexicanos	640	587
Otras monedas	1.115	671
Otros activos financieros corrientes	**145**	**22.268**
Dólares	143	22.222
Euros	-	46
Unidad de fomento (Chile)	2	-

A continuación se muestra información sobre la composición de los pasivos corrientes y no corrientes de la Emisora:

i) En cuadro adjunto se muestra la composición de los pasivos corrientes por tipo de moneda:

Clase de pasivo	31-12-2018			31-12-2017		
	Hasta 90 días	91 días hasta 1 año	Total	Hasta 90 días	91 días hasta 1 año	Total
	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Pasivos corrientes						
Otros pasivos financieros corrientes	**2.280**	**79.630**	**81.910**	**126.607**	**81.820**	**208.427**
Dólares	266	79.161	79.427	74.590	81.350	155.940
Peso chileno	118	-	118	-	-	-
Pesos mexicanos	1.454	-	1.454	52.017	-	52.017
Unidad de fomento (Chile)	-	469	469	-	470	470
Peso colombiano	442	-	442	-	-	-
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	**154.964**	**-**	**154.964**	**147.346**	**-**	**147.346**
Dólares	131.550	-	131.550	95.028	-	95.028
Euros	3.487	-	3.487	4.800	-	4.800
Peso chileno	17.471	-	17.471	13.489	-	13.489
Pesos mexicanos	2.227	-	2.227	33.733	-	33.733
Otras monedas	121	-	121	127	-	127
Unidad de fomento (Chile)	108	-	108	169	-	169
Pasivos por Impuestos corrientes	**8.299**	**54**	**8.353**	**5.232**	**123**	**5.355**
Dólares	2.541	3	2.544	496	-	496
Euros	739	-	739	4.668	-	4.668
Peso chileno	4.951	1	4.952	6	123	129
Pesos mexicanos	-	-	-	19	-	19
Otras monedas	68	50	118	43	-	43
Pasivos corrientes por beneficios a los empleados	**23.100**	**259**	**23.359**	**21.296**	**2.094**	**23.390**
Dólares	3.432	60	3.492	463	112	575
Euros	2.354	199	2.553	1.939	174	2.113
Peso chileno	17.037	-	17.037	17.820	-	17.820
Pesos mexicanos	-	-	-	543	1.740	2.283
Otras monedas	277	-	277	531	68	599
Otros pasivos no financieros corrientes	**38.913**	**775**	**39.688**	**40.401**	**798**	**41.199**
Dólares	38.727	-	38.727	40.189	-	40.189
Euros	186	-	186	212	-	212
Peso chileno	-	775	775	-	798	798
Total Pasivos corrientes	**227.556**	**80.718**	**308.274**	**340.882**	**84.835**	**425.717**

Clase de pasivo	31-12-2019			31-12-2018		
	Hasta 90 días	91 días hasta 1 año	Total	Hasta 90 días	91 días hasta 1 año	Total
	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Pasivos corrientes						
Otros pasivos financieros corrientes	**2.539**	**41.339**	**43.878**	**2.280**	**79.630**	**81.910**
Dólares	783	40.197	40.980	266	79.161	79.427
Pesos chilenos	45	673	718	118	-	118
Pesos mexicanos	1.299	-	1.299	1.454	-	1.454
Unidad de fomento (Chile)	-	469	469	-	469	469
Pesos colombianos	412	-	412	442	-	442
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	**135.368**	**-**	**135.368**	**154.964**	**-**	**154.964**
Dólares	110.640	-	110.640	131.550	-	131.550
Euros	5.307	-	5.307	3.487	-	3.487
Pesos chilenos	17.165	-	17.165	17.471	-	17.471
Pesos mexicanos	1.821	-	1.821	2.227	-	2.227
Otras monedas	293	-	293	121	-	121
Unidad de fomento (Chile)	142	-	142	108	-	108
Pasivos por Impuestos corrientes	**10.905**	**540**	**11.445**	**9.055**	**54**	**9.109**
Dólares	-	-	-	2.541	3	2.544
Euros	1.214	515	1.729	739	-	739
Pesos chilenos	9.544	-	9.544	5.707	1	5.708
Otras monedas	147	25	172	68	50	118
Pasivos corrientes por beneficios a los empleados	**16.369**	**2.896**	**19.265**	**23.100**	**259**	**23.359**
Dólares	31	22	53	3.432	60	3.492
Euros	1.882	191	2.073	2.354	199	2.553
Pesos chilenos	13.803	-	13.803	17.037	-	17.037
Pesos mexicanos	437	2.683	3.120	-	-	-
Otras monedas	216	-	216	277	-	277
Otros pasivos no financieros corrientes	**25.368**	**576**	**25.944**	**38.913**	**775**	**39.688**
Dólares	25.021	-	25.021	38.727	-	38.727
Euros	347	-	347	186	-	186
Pesos chilenos	-	576	576	-	775	775
Total Pasivos corrientes	**190.549**	**45.351**	**235.900**	**228.312**	**80.718**	**309.030**

ii) En cuadro adjunto se muestra la composición de los pasivos no corrientes por tipo de moneda:

Clase de pasivo	31-12-2018				31-12-2017			
	Más de 1 año hasta 3 años	Más de 3 años hasta 5 años	Más de 5 años	Total	Más de 1 año hasta 3 años	Más de 3 años hasta 5 años	Más de 5 años	Total
	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Pasivos no corrientes								
Otros pasivos financieros no corrientes	**-**	**162.147**	**75.999**	**238.146**	**78.246**	**-**	**177.372**	**255.618**
Dólares	-	49.822	-	49.822	78.246	-	42.522	120.768
Pesos mexicanos	-	51.410	-	51.410	-	-	51.375	51.375
Unidad de fomento (Chile)	-	-	75.999	75.999	-	-	83.475	83.475
Peso colombiano	-	60.915	-	60.915	-	-	-	-
Otras provisiones a largo plazo	**521**	**-**	**-**	**521**	**508**	**-**	**-**	**508**
Euros	521	-	-	521	508	-	-	508
Pasivo por impuestos diferidos	**73.752**	**558**	**21.165**	**95.475**	**68.785**	**6.528**	**24.904**	**100.217**
Dólares	73.752	196	21.165	95.113	68.785	6.059	24.904	99.748
Peso chileno	-	362	-	362	-	469	-	469
Pasivos no corrientes por beneficios a los empleados	**1.069**	**1.189**	**15.419**	**17.677**	**1.114**	**1.409**	**17.948**	**20.471**
Dólares	-	546	-	546	-	575	-	575
Euros	1.021	-	-	1.021	1.081	-	-	1.081
Peso chileno	-	643	15.419	16.062	-	834	17.948	18.782
Otras monedas	48	-	-	48	33	-	-	33
Total Pasivos no corrientes	**75.342**	**163.894**	**112.583**	**351.819**	**148.653**	**7.937**	**220.224**	**376.814**

Clase de pasivo	31-12-2019				31-12-2018			
	Más de 1 año hasta 3 años MUSD	Más de 3 años hasta 5 años MUSD	Más de 5 años MUSD	Total MUSD	Más de 1 año hasta 3 años MUSD	Más de 3 años hasta 5 años MUSD	Más de 5 años MUSD	Total MUSD
Pasivos no corrientes								
Otros pasivos financieros no corrientes	**70.217**	**85.495**	**79.466**	**235.178**	**-**	**157.751**	**80.395**	**238.146**
Dólares	8.343	30.801	6.843	45.987	-	45.426	4.396	49.822
Pesos chilenos	1.335	1.003	-	2.338	-	-	-	-
Pesos mexicanos	-	53.691	-	53.691	-	51.410	-	51.410
Unidad de fomento (Chile)	-	-	72.623	72.623	-	-	75.999	75.999
Pesos colombianos	60.539	-	-	60.539	-	60.915	-	60.915
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar no corrientes	**1.648**	**-**	**-**	**1.648**	**-**	**-**	**-**	**-**
Dólares	47	-	-	47	-	-	-	-
Euros	43	-	-	43	-	-	-	-
Pesos chilenos	1.316	-	-	1.316	-	-	-	-
Pesos mexicanos	189	-	-	189	-	-	-	-
Otras monedas	27	-	-	27	-	-	-	-
Unidad de fomento (Chile)	26	-	-	26	-	-	-	-
Otras provisiones a largo plazo	**439**	**-**	**-**	**439**	**521**	**-**	**-**	**521**
Euros	439	-	-	439	521	-	-	521
Pasivo por impuestos diferidos	**69.118**	**1.498**	**21.477**	**92.093**	**72.996**	**558**	**21.165**	**94.719**
Dólares	69.118	1.496	21.477	92.091	72.996	196	21.165	94.357
Pesos chilenos	-	2	-	2	-	362	-	362
Pasivos no corrientes por beneficios a los empleados	**1.533**	**1.366**	**16.588**	**19.487**	**1.069**	**1.189**	**15.419**	**17.677**
Dólares	-	749	-	749	-	546	-	546
Euros	1.466	-	-	1.466	1.021	-	-	1.021
Pesos chilenos	-	617	16.588	17.205	-	643	15.419	16.062
Otras monedas	67	-	-	67	48	-	-	48
Total Pasivos no corrientes	**142.955**	**88.359**	**117.531**	**348.845**	**74.586**	**159.498**	**116.979**	**351.063**

(c) Control Interno

Molymet cuenta con un Departamento de Control Interno, la Vicepresidencia Corporativa de Cumplimiento y Riesgo, el cual está a cargo de un Vicepresidente que reporta directamente al Presidente Ejecutivo. Dicho departamento ha implementado una serie de sistemas de control interno que permiten la fiscalización no sólo del área financiera-contable, sino también de la gestión empresarial, de los procesos productivos, así como adoptar las acciones correctivas que sean necesarias.

3.5. Estimaciones, provisiones o reservas contables críticas.

Las estimaciones y criterios usados son continuamente evaluados y se basan en la experiencia histórica y otros factores, incluyendo la expectativa de ocurrencia de eventos futuros que se consideran razonables de acuerdo con las circunstancias.

La Emisora efectúa estimaciones y supuestos respecto del futuro. Las estimaciones contables resultantes por definición podrían ser distintas a los resultados reales. A continuación se explican las estimaciones y juicios que tienen un riesgo significativo de generar un ajuste material en los importes de los libros de los activos y pasivos dentro del ejercicio financiero siguiente.

(a) Vidas útiles de activos.

La valorización de las inversiones en propiedades, planta y equipos considera la realización de estimaciones para determinar tanto los valores residuales como las vidas útiles a utilizar para el cálculo de las depreciaciones de cada activo. Estas estimaciones consideran factores de operación, tecnológicos y de usos alternativos de los activos, los cuales podrán cambiar en el futuro.

(b) Test de deterioro de activos.

La Emisora evalúa al cierre de cada ejercicio, o antes si existiese algún indicio de deterioro, el valor recuperable de la propiedad, planta y equipo, agrupada en unidades generadoras de efectivo (UGE), para comprobar si hay pérdidas por deterioro en el valor de los activos. Cambios posteriores en las agrupaciones de las unidades generadoras de efectivo, o la periodicidad de los flujos de efectivos y las tasas de interés podrían impactar los valores libros de los respectivos activos.

Molymet evalúa periódicamente (anualmente o antes si existen indicios) si existe evidencia de deterioro respecto de las inversiones que mantiene en asociadas y negocios conjuntos. De acuerdo a la política contable indicada en la nota 2.10., y la NIC 36, el importe recuperable se determinará como el mayor valor entre su valor razonable menos los costos de disposición y su valor de uso.

(c) Impuestos diferidos

La Emisora y sus filiales contabilizan los activos por impuestos diferidos en consideración a la posibilidad de recuperación de dichos activos, basándose en la existencia de pasivos por impuestos diferidos con similares plazos de reverso y en la posibilidad de generación de suficientes utilidades tributarias futuras. Los impuestos diferidos se determinan usando las tasas de impuesto (y leyes) aprobadas o a punto de aprobarse en la fecha del balance y que se espera aplicar cuando el correspondiente activo por impuesto diferido se realice o el pasivo por impuesto diferido se liquide. Todo lo anterior en base a proyecciones internas efectuadas por la administración a partir de la información más reciente o actualizada que se tiene a disposición.

La realización o no de dichos activos por impuestos diferidos dependerá, entre otras cosas, del cumplimiento de las proyecciones estimadas, incluyendo aspectos relacionados con el marco legal tributario.

(d) Provisiones por desmantelamiento, restauración y rehabilitación

Producto de las incertidumbres inherentes a las estimaciones contables registradas al cierre de cada ejercicio, los pagos o desembolsos reales pueden diferir de los montos reconocidos previamente como pasivo, específicamente, en lo referido a costos por desmantelamiento, restauración y rehabilitación de terrenos en la filial Sadaci N.V.

(e) Beneficios post empleo

La Emisora y sus filiales han establecido beneficios post empleo, relacionados con planes de pensiones e indemnizaciones por años de servicio.

El monto de las obligaciones relacionadas con los principales beneficios por estos conceptos (valor razonable de la obligación y efectos en resultados) se determina y reconoce sobre la base de métodos y cálculos actuariales. Estas evaluaciones implican hacer suposiciones y juicios respecto de parámetros tales como, tasas de descuento y mortalidad, variaciones salariales, entre otros. Para la determinación de la tasa de descuento, de acuerdo a lo establecido en NIC 19, se ha utilizado tasas de interés de bonos de empresas de alta calidad.

3.6. Resumen de las principales políticas contables.

A continuación se describen las principales políticas contables adoptadas en la preparación de estos estados financieros consolidados. Estas políticas han sido aplicadas de manera uniforme en los períodos que se presentan en estos estados financieros consolidados.

Bases de presentación

Los estados financieros consolidados de Molymet al 31 de diciembre de 2019 han sido preparados de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB).

Estos estados financieros consolidados se presentan en miles de dólares estadounidenses por ser ésta la moneda funcional del entorno económico principal en el que opera Molymet.

El Estado de Situación Financiera Consolidado al 31 de diciembre de 2019 se presenta comparado con el correspondiente al 31 de diciembre del 2018.

El Estado de Resultados y el Estado de Resultados Integrales reflejan los movimientos de los periodos comprendidos desde el 1 de enero al 31 de diciembre de 2019 y 2018, respectivamente.

El Estado de Flujos de Efectivo refleja los flujos de los periodos comprendidos entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2019 y 2018.

El Estado de Cambios en el Patrimonio, incluye la evolución de éste en los ejercicios comprendidos entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2019 y 2018.

La preparación de los estados financieros consolidados, conforme a lo descrito procedentemente, exige el uso de ciertas estimaciones y criterios contables. También exige a la Administración que ejerza su juicio en el proceso de aplicar las políticas contables de la Emisora. En la nota 4 se revelan las áreas que implican un mayor grado de juicio o complejidad o las áreas donde las hipótesis y estimaciones son significativas.

A la fecha de los estados financieros consolidados no existen incertidumbres respecto a sucesos o condiciones que pueden aportar dudas sobre la posibilidad de que la Emisora y sus filiales sigan funcionando normalmente como empresas en marcha.

Los estados financieros consolidados se han preparado bajo el criterio del costo histórico, excepto por ciertos instrumentos financieros, los cuales se reflejan a su valor justo.

Nuevos pronunciamientos

a) Pronunciamientos contables con aplicación efectiva a contar del 1 de enero de 2019:

A la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados, se han publicado Enmiendas, Mejoras e Interpretaciones a las normas existentes que han entrado en vigencia durante el periodo 2019, que la compañía ha adoptado. Estas fueron de aplicación obligatoria a partir de las fechas indicadas a continuación:

Normas	Descripción	Aplicación obligatoria para períodos anuales iniciados en o después del:
NIC 12	Impuestos a las Ganancias	1 de enero de 2019
NIC 19	Beneficios a los empleados	1 de enero de 2019
NIC 23	Costos por Préstamos	1 de enero de 2019
NIC 28	Inversiones en asociadas y negocios conjuntos	1 de enero de 2019
NIIF 3	Combinaciones de negocios	1 de enero de 2019
NIIF 9	Instrumentos Financieros	1 de enero de 2019
NIIF 11	Acuerdos Conjuntos	1 de enero de 2019
NIIF 16	Arrendamientos	1 de enero de 2019
CINIIF 23	Posiciones tributarias inciertas	1 de enero de 2019

La adopción de estas normas, según la fecha de aplicación obligatoria de cada una de ellas, no tuvo impacto significativo en los estados financieros consolidados de la Emisora.

b) Pronunciamientos contables con aplicación efectiva posterior al 31 de diciembre de 2019:

Asimismo, a la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados, los siguientes pronunciamientos contables habían sido emitidos por el *International Accounting Standards Board* (IASB), pero no eran de aplicación obligatoria:

Normas	Descripción	Aplicación obligatoria para períodos anuales iniciados en o después del :
NIIF 3	Definición de un negocio	1 de enero de 2020
NIIF 7	Reforma de la tasa de interés de referencia	1 de enero de 2020
NIIF 9	Reforma de la tasa de interés de referencia	1 de enero de 2020
NIIF 17	Contratos de Seguros (Reemplaza NIIF 4)	1 de enero de 2021
NIC 1	Presentación de estados financieros	1 de enero de 2020
NIC 8	Políticas contables, cambios en las estimaciones y errores contables	1 de enero de 2020
NIC 39	Reforma de la tasa de interés de referencia	1 de enero de 2020

La administración de la Emisora estima que la adopción de las normas, enmiendas e interpretaciones, antes descritas, no tendrá un impacto significativo en los estados financieros consolidados de Molymet en el ejercicio de su aplicación.

Bases de consolidación

a) Filiales (subsidiarias)

Subsidiarias son todas las entidades (incluidas las entidades de cometido especial) sobre las que Molymet tiene el control. Consideramos que mantenemos el control cuando:

- Se tiene el poder sobre la entidad;
- Se está expuesto, o tiene derecho, a retornos variables procedentes de su implicación en la entidad;
- Se tiene la capacidad de afectar los retornos mediante su poder sobre la entidad.

Se considera que Molymet tiene poder sobre una entidad, cuando tiene derechos existentes que le otorgan la capacidad presente de dirigir las actividades relevantes, eso es, las actividades que afectan de manera significativa retornos de la entidad. Para Molymet, en general, el poder sobre sus subsidiarias se deriva de la posesión de la mayoría de los derechos de voto otorgados por instrumentos de capital de las subsidiarias.

A la hora de evaluar si Molymet controla otra entidad, se considera la existencia y el efecto de los derechos potenciales de voto que sean actualmente ejercibles o convertibles. Las subsidiarias se consolidan a partir de la fecha en que se transfiere el control y se excluyen de la consolidación en la fecha en que cesa el mismo.

En cuadro adjunto se muestra el detalle de las compañías que conforman el grupo Molymet, donde se especifica: a) moneda funcional, b) país de la inversión y c) porcentaje de participación que la matriz posee en cada compañía:

Sociedad	Rut	País	Consolidación	Moneda local	Moneda funcional	Porcentaje de participación al 31 de diciembre de 2019			31 de diciembre de 2018		
						Directa	Indirecta	Total	Directa	Indirecta	Total
Molibdenos y Metales S.A.	93.628.000-5	Chile	Matriz	CLP	USD						
Molymet Trading S.A.	76.107.905-0	Chile	Directa	CLP	USD	99,000000	1,000000	100,000000	99,000000	1,000000	100,000000
Inmobiliaria San Bernardo S.A.	96.953.640-4	Chile	Directa	CLP	USD	93,467896	6,487348	99,955244	93,467896	6,487348	99,955244
Molymex S.A. de C.V.	Extranjera	México	Directa	MXN	USD	99,999000	0,001000	100,000000	99,999000	0,001000	100,000000
Molymet Corporation	Extranjera	USA	Directa	USD	USD	99,950000	0,050000	100,000000	99,900000	0,100000	100,000000
Strategic Metals B.V.B.A.	Extranjera	Bélgica	Directa	EUR	USD	99,999900	0,000100	100,000000	99,999925	0,000075	100,000000
Carbomet Industrial S.A.	96.103.000-5	Chile	Directa	CLP	USD	99,989482	-	99,989482	99,989482	-	99,989482
Carbomet Energía S.A.	91.066.000-4	Chile	Directa	CLP	CLP	52,763385	-	52,763385	52,763385	-	52,763385
Molymet Do Brasil Representações e Serviços Ltda.	Extranjera	Brasil	Directa	Real	USD	90,000000	10,000000	100,000000	90,000000	10,000000	100,000000
Molymet Services Limited	Extranjera	Inglaterra	Indirecta	GBP	USD	-	100,000000	100,000000	-	100,000000	100,000000
Molymet Perú Trading Company S.A.C.	Extranjera	Perú	Directa	SOL	USD	90,000000	10,000000	100,000000	-	-	-
Sadaci N.V.	Extranjera	Bélgica	Indirecta	EUR	USD	-	100,000000	100,000000	-	100,000000	100,000000
Reintech GmbH	Extranjera	Alemania	Indirecta	EUR	USD	-	100,000000	100,000000	-	100,000000	100,000000
Eastern Special Metals Hong Kong Limited	Extranjera	China	Indirecta	HKD	USD	-	100,000000	100,000000	-	100,000000	100,000000
Molymet Beijing Trading Co. Ltd.	Extranjera	China	Directa	CNY	USD	100,000000	-	100,000000	100,000000	-	100,000000
Chemiemetall GmbH	Extranjera	Alemania	Indirecta	EUR	USD	-	100,000000	100,000000	-	100,000000	100,000000
Complejo Industrial Molynor S.A.	76.016.222-1	Chile	Directa	CLP	USD	93,780354	6,219646	100,000000	93,780354	6,219646	100,000000
Compañía Auxiliar de Electricidad del Maipo S.A. (i)	91.904.000-9	Chile	Indirecta	CLP	CLP	-	-	-	-	35,175590	35,175590

(i) La sociedad Carbomet Energía S.A. con fecha 24 de junio de 2019, adquiere el 100.00% de la Compañía Auxiliar de Electricidad del Maipo S.A., absorbiendo todos sus derechos y obligaciones.

Para contabilizar la adquisición de filiales efectuadas por Molymet se utiliza el método de adquisición. El costo de adquisición es el valor razonable de los activos entregados, de los instrumentos de patrimonio emitidos y de los pasivos incurridos o asumidos en la fecha de intercambio. Los activos identificables adquiridos y los pasivos y contingencias identificables asumidos en una combinación de negocios se valoran inicialmente por su valor razonable a la fecha de adquisición, con independencia del alcance de los intereses minoritarios. El exceso del costo de adquisición sobre el valor razonable de la participación de Molymet en los activos netos identificables adquiridos, se reconoce como goodwill o plusvalía. Si el costo de adquisición es menor que el valor razonable de los activos netos de la filial adquirida, la diferencia se reconoce directamente en el estado de resultados.

En la consolidación se eliminan las transacciones inter-compañías, los saldos y las ganancias no realizadas por transacciones entre entidades del Grupo. Las pérdidas no realizadas también se eliminan, a menos que la transacción proporcione evidencia de una pérdida por deterioro del activo transferido.

b) Transacciones inter-compañía e intereses minoritarios

La Emisora aplica la política de considerar las transacciones con minoritarios como transacciones con terceros externos a la Emisora, revelando las transacciones con minoritarios, cuando no corresponden a pérdidas de control, como transacciones patrimoniales sin efecto en resultado.

c) “Coligadas” o asociadas

Coligadas o asociadas son todas las entidades sobre las que Molymet ejerce influencia significativa pero no tiene control, lo que generalmente implica una participación de entre un 20% y un 50% de los derechos de voto o representación en consejo de administración o participación en los procesos de fijación de políticas o transacciones importantes relativas entre el inversor y la participada o intercambio de personal directivo o suministro de información técnica. Las inversiones en coligadas o asociadas se contabilizan por el método de participación e inicialmente se reconocen por su costo. Esto involucra el reconocimiento de activos identificables (incluyendo activos intangibles anteriormente no reconocidos) y pasivos (incluyendo pasivos contingentes) del negocio adquirido al valor justo. La inversión de Molymet en coligadas o asociadas incluye goodwill o plusvalía (neto de cualquier pérdida por deterioro acumulada) identificado en la adquisición.

La participación de Molymet en las pérdidas o ganancias posteriores a la adquisición de sus coligadas o asociadas se reconoce en resultados y su participación en los otros movimientos patrimoniales posteriores a la adquisición se reconoce en reservas. Los movimientos posteriores a la adquisición acumulados, se ajustan contra el importe en libros de la inversión. Cuando la participación del grupo en las pérdidas de una coligada o asociada es igual o superior a su participación en la misma, incluida cualquier otra cuenta a cobrar no asegurada, Molymet no reconoce pérdidas adicionales, a no ser, que haya incurrido en obligaciones o realizado pagos en nombre de la coligada o asociada.

Las ganancias o pérdidas de dilución en coligadas o asociadas, se reconocen en el estado de resultados consolidado.

Las ganancias no realizadas por transacciones entre Molymet y filiales o subsidiarias se eliminan en función del porcentaje de participación de Molymet en éstas. También se eliminan las pérdidas no realizadas, excepto si la transacción proporciona evidencia de pérdida por deterioro del activo que se transfiere.

Molymet contabiliza sus inversiones en asociadas, donde existe control conjunto y/o influencia significativa, según el método del valor patrimonial.

Información financiera por segmentos operativos

Un segmento del negocio es un grupo de activos y operaciones encargados de suministrar productos o servicios sujetos a riesgos y rendimientos diferentes a los de otros segmentos de negocio. Un segmento geográfico está encargado de proporcionar productos y servicios en un entorno económico concreto sujeto a riesgos y rendimientos diferentes a los de otros segmentos que operan en otros entornos económicos.

Transacciones en moneda extranjera

a) Moneda Funcional

Las partidas incluidas en los estados financieros de cada una de las entidades de la Emisora se valoran utilizando la moneda del entorno económico principal en que la entidad opera o «moneda funcional».

b) Transacciones y saldos

Las transacciones en moneda extranjera se convierten a la moneda funcional utilizando los tipos de cambio vigentes en las fechas de las transacciones. Las pérdidas y ganancias en moneda extranjera que resultan de la liquidación de estas transacciones y de la conversión a los tipos de cambio de cierre de los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera, se reconocen en el estado de resultados, excepto las transacciones que califiquen como cobertura de flujos de efectivo y cobertura de inversiones netas, las cuales se difieren en el patrimonio.

c) Moneda de presentación

Los estados financieros consolidados se presentan en dólares de los Estados Unidos de Norteamérica, que es la moneda funcional y de presentación de Molymet.

Los resultados y la situación financiera de todas las entidades del Grupo (ninguna de las cuales mantiene como moneda funcional la moneda de una economía hiperinflacionaria) que tienen una moneda funcional diferente de la moneda de presentación, se convierten a la moneda de presentación como sigue:

(i) Los activos y pasivos de cada estado de situación financiera presentado se convierten al tipo de cambio de cierre correspondiente a la fecha de los estados financieros;

(ii) Los ingresos y gastos de cada cuenta de resultados se convierten a los tipos de cambio a la fecha de transacción (para los casos en que no se puede determinar de esta forma se utiliza el tipo de cambio promedio mensual como una aproximación razonable); y

(iii) Todas las diferencias de cambio resultantes se reconocen como un componente dentro del patrimonio, clasificado como otras reservas.

En consolidación, las diferencias de cambio que surgen de la conversión de una inversión neta en entidades extranjeras, y de préstamos y otros instrumentos en moneda extranjera designados como coberturas de esas inversiones, se registran como un componente separado del patrimonio.

Los ajustes al goodwill o plusvalía y el valor razonable que surgen en la adquisición de una entidad extranjera, se tratan como activos y pasivos de la entidad extranjera y se convierten al tipo de cambio de cierre del ejercicio.

Propiedades, plantas y equipos

Los terrenos y construcciones comprenden principalmente instalaciones industriales utilizadas en el giro de las compañías de la Emisora.

a) Valorización y actualización

Los elementos del activo fijo incluidos en "propiedades, planta y equipos" se reconocen por su costo menos la depreciación y pérdidas por deterioro acumuladas correspondientes, excepto en el caso de los terrenos, que se presentan a su costo neto de las pérdidas por deterioro.

Terreno y edificios comprenden principalmente fábricas y oficinas. Todas las propiedades, planta y equipos están expuestas a su costo histórico menos depreciación. El costo histórico incluye gastos que son directamente atribuibles a la adquisición del bien.

Los costos posteriores se incluyen en el valor del activo inicial o se reconocen como un activo separado, sólo cuando es probable que los beneficios económicos futuros asociados con los elementos del activo fijo vayan a fluir a la Emisora y el costo del elemento pueda determinarse de forma fiable. El valor del componente sustituido se da de baja contablemente. El resto de reparaciones y mantenciones se cargan en el resultado del ejercicio en el que se incurre.

b) Método de depreciación

Los terrenos y las obras de arte no se deprecian.

La depreciación de los demás activos fijos se calcula usando el método lineal basado en la vida útil estimada de los bienes, considerando el valor residual de los mismos, cuyo promedio por rubro es:

Clases de Activo Fijo	Vida Útil
Construcciones	30 años
Maquinarias	10 años
Vehículos	4 años
Mobiliario, accesorios y equipos	8 años
Plantaciones de Nogales	45 años

El valor residual y la vida útil de los activos se revisan y ajustan si es necesario, al cierre anual de estados financieros. Cuando el valor de un activo es superior a su importe recuperable estimado, su valor se reduce de forma inmediata hasta su importe recuperable.

Las pérdidas y ganancias por la venta de activo fijo, se calculan comparando los ingresos obtenidos con el valor en libros y se incluyen en el estado de resultados por función.

Activos Biológicos

Los activos biológicos de Molymet corresponden a los productos agrícolas durante su crecimiento en la planta productora.

Molymet considera como valor razonable los costos incurridos entre cada periodo agrícola, entendiéndose como tal el tiempo transcurrido entre una cosecha y la próxima. Esto, debido a que el corto periodo en que son acumulados, Molymet ha considerado que representa una razonable aproximación de su valor.

Al momento de la cosecha, dicho valor es transferido a Existencias como costo inicial.

Activos intangibles

a) Programas informáticos

Los gastos relacionados con el mantenimiento de programas informáticos se reconocen como gasto cuando se incurre en ellos. Los costos directamente relacionados con la producción de programas informáticos únicos e identificables controlados por el grupo, y que es probable que vayan a generar beneficios económicos superiores a los costos durante más de un año, se reconocen como activos intangibles. Los costos directos incluyen los gastos del personal que desarrolla los programas informáticos.

Los costos de desarrollo de programas informáticos, reconocidos como activos intangibles, se amortizan durante sus vidas útiles estimadas (que no superan los 4 años).

b) Gastos de investigación y desarrollo

Los gastos de investigación se reconocen como un gasto cuando se incurre en ellos. Los costos incurridos en proyectos de desarrollo (relacionados con el diseño y prueba de productos nuevos o mejorados) se reconocen como activo intangible cuando se cumplen los siguientes requisitos:

- Técnicamente, es posible completar la producción del activo intangible de forma que pueda estar disponible para su utilización o su venta;
- La administración tiene intención de completar el activo intangible en cuestión, para usarlo o venderlo;
- Existe la capacidad para utilizar o vender el activo intangible;
- Es posible demostrar la forma en que el activo intangible va a generar probables beneficios económicos en el futuro;
- Existe disponibilidad de adecuados recursos técnicos, financieros o de otro tipo, para completar el desarrollo y para utilizar o vender el activo intangible; y
- Es posible valorar, de forma fiable, el desembolso atribuible al activo intangible durante su desarrollo.

Los costos de desarrollo previamente reconocidos como un gasto no se reconocen como un activo en un ejercicio posterior.

Los desarrollos reconocidos como activos intangibles se someten anualmente a pruebas de pérdidas por deterioro.

c) Derechos de emisión

Los derechos de emisión asignados por la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA), que son necesarios para la operación normal de las fábricas, se registran a valor de compra, en la medida que existan desembolsos, desde que la Compañía queda en condiciones de ejercer el control y la medición de ellos. Estos derechos no son amortizables, sin embargo anualmente deben ser sometidos a evaluación de deterioro.

Costos por intereses

Los costos por intereses incurridos para la construcción de cualquier activo se capitalizan durante el periodo de tiempo que es necesario para completar y preparar el activo para el uso que se pretende. Otros costos por intereses se llevan a gastos.

Pérdidas por deterioro de valor de los activos no financieros

Los activos que tienen una vida útil indefinida, como los terrenos o la plusvalía, no están sujetos a amortización y se someten a lo menos anualmente a pruebas de pérdidas por deterioro del valor. Los activos sujetos a amortización se someten a pruebas de pérdidas por deterioro siempre que algún suceso o cambio en las circunstancias indique que el importe en libros puede no ser recuperable. Se reconoce una pérdida por deterioro por el exceso del importe en libros del activo sobre su importe recuperable. El importe recuperable es el valor razonable de un activo menos los costos para la venta o el valor de uso, el mayor de los dos. A efectos de evaluar las pérdidas por deterioro del valor, los activos se agrupan al nivel más bajo para el que hay flujos de efectivo identificables por separado (unidades generadoras de efectivo). Los activos no financieros, distintos del goodwill, que hubieran sufrido una pérdida por deterioro se someten a revisiones a cada fecha de balance por si se hubieran producido reversiones de la pérdida.

Activos Financieros

i. Clasificación

La Emisora clasifica sus activos financieros en las siguientes categorías:

a) Costo amortizado.
b) A valor razonable con cambios en otros resultados integrales.
c) A valor razonable con cambios en resultados.

La clasificación depende de las características de los flujos de efectivo contractuales y del modelo de negocios en que se administran. La administración determina la clasificación de sus instrumentos financieros en el momento de reconocimiento inicial.

a) Costo amortizado.

Los instrumentos financieros medidos a costo amortizado son aquellos que se mantienen con el objetivo de recolectar flujos de efectivo contractuales que son únicamente pagos del principal e intereses sobre el importe del principal pendiente. Entre los instrumentos financieros que cumplen esta condición de acuerdo a la NIIF 9 se encuentran los deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar y los prestamos incluidos en Otros pasivos financieros.

b) A valor razonable con cambios en otros resultados integrales.

Los instrumentos financieros medidos a valor razonable con cambios en otros resultados integrales son aquellos que se mantienen dentro del modelo de negocio y cumplen con el objetivo de recolectar flujos de efectivo contractuales que son únicamente pagos del principal e intereses sobre el importe del principal pendiente o venderlos.

c) A valor razonable con cambios en resultados.

Los instrumentos financieros medios a valor razonable con cambios en resultados son aquellos que no son medidos a costo amortizado o a valor razonable con cambios en otros resultados integrales y sus efectos se reconocen en utilidad o pérdida del periodo.

ii. Baja de instrumentos financieros

En general, se dan de baja activos financieros cuando vencen o se han cedido los derechos contractuales de recibir flujos de efectivo o cuando la entidad ha transferido substancialmente todos los riesgos y retornos por su posesión. Por otra parte, los pasivos financieros se dan de baja cuando se hayan extinguido, es decir, cuando la obligación especificada en el contrato se haya pagado, cancelado o expirado o cuando se esté legalmente liberado de la responsabilidad por el acreedor.

iii. Reconocimiento y medición

Los instrumentos financieros se clasifican según lo señalado en el punto *3.6. Activos Financieros i.* en Costo amortizado, A valor razonable con cambios en otros resultados integrales o A valor razonable con cambios en resultados.

a) Costo amortizado.

Los instrumentos financieros a costo amortizado se contabilizan por su costo amortizado de acuerdo con el método de tasa de interés efectiva. El costo amortizado se reduce por pérdidas por deterioro. Los ingresos y gastos financieros, las ganancias y pérdidas cambiarias y el deterioro se reconocen en resultados. Cualquier ganancia o pérdida en baja en cuentas se reconoce en utilidad o pérdida de periodo.

Los préstamos y cuentas a cobrar son instrumentos financieros no derivados con pagos fijos o determinables que no cotizan en un mercado activo. Su reconocimiento se realiza a través del costo amortizado, registrándose directamente en resultados el devengamiento de las condiciones pactadas.

b) A valor razonable con cambios en otros resultados integrales.

Los instrumentos financieros a valor razonable con cambios en otros resultados integrales se miden posteriormente a valor razonable. Los ingresos por intereses son calculados utilizando el método de interés efectivo y se reconocen en resultados. Otras ganancias y pérdidas netas se reconocen en el patrimonio.

c) A valor razonable con cambios en resultados.

Los instrumentos financieros a valor razonable con cambios en resultados se miden posteriormente a valor razonable. Las ganancias o pérdidas netas, incluyendo cualquier ingreso por intereses o dividendos, se reconocen en utilidad o pérdida del periodo.

iv. Deterioro de activos financieros

La Emisora evalúa en la fecha de cada balance si existe evidencia objetiva de que un activo financiero o un grupo de activos financieros puedan haber sufrido pérdidas por deterioro. La NIIF 9 requiere que la Emisora registre las pérdidas crediticias esperadas de todos sus títulos de deuda, préstamos y deudores comerciales, para lo cual se ha establecido una matriz de provisiones que se basa en la experiencia histórica de los últimos 5 años de pérdidas crediticias de Molymet. Las pruebas de pérdidas por deterioro del valor de las cuentas a cobrar se describen en el punto *3.6. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar*.

Instrumentos financieros derivados y actividades de cobertura

Los instrumentos financieros derivados se valorizan, tanto al inicio como posteriormente a su valor razonable. La contabilización de los cambios depende de la siguiente clasificación:

Derivados que no califican para contabilidad de cobertura

Los derivados que no califican para contabilidad de cobertura se reconocen a su valor razonable con cambios en resultados.

Derivados que califican para contabilidad de cobertura

A la fecha de reporte éstos contemplan *Cross Currency Swaps* y contratos forwards designados en coberturas de flujos de caja. En todo momento se reconocen a su valor razonable en el Estado de Situación Financiera Clasificado, con los cambios en su valor razonable reconocidos en el Estado de Cambios en el Patrimonio neto en la "Reserva de coberturas". A cada fecha de reporte, se reclasifica desde el estado de cambios en patrimonio hacia el estado de resultados bajo la línea "Diferencia de cambio" y "Costos Financieros", el monto en la reserva que contrarresta la diferencia de cambio y de tasa de interés, respectivamente, originada por el objeto de cobertura asociado al instrumento, excepto, por las coberturas no efectivas, las cuales en caso de existir, se reconocen directamente en resultados.

Inventarios

a) Políticas de inventarios

Los inventarios se valorizan a su costo o a su valor neto realizable, el menor de los dos.

b) Política de medición de los inventarios

La Emisora valoriza sus inventarios de acuerdo con lo siguiente:

El costo de producción de inventarios fabricados comprende costos directa e indirectamente relacionados con las unidades producidas tales como materia prima, mano de obra, costos fijos y variables que se hayan incurrido para la transformación de la materia prima en productos terminados.

En el caso del costo de inventario adquirido, el costo de adquisición comprende el precio de compra, los derechos de internación, transporte, almacenamiento y otros costos atribuibles a la adquisición de mercaderías y materiales.

c) Fórmula para el cálculo de los costos de inventarios

Los inventarios de productos terminados se valorizan utilizando el método del costo promedio registrado al principio del ejercicio y el costo de los artículos comprados o producidos durante el ejercicio.

Los inventarios de materias primas, envases y materiales están valorizados al costo promedio ponderado de compra.

Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar

Las cuentas comerciales a cobrar se reconocen inicialmente por su valor razonable y posteriormente por su costo amortizado de acuerdo con el método de la tasa de interés efectiva, menos la provisión por pérdidas por deterioro del valor determinadas por el modelo de perdidas crediticias esperadas según lo requerido por NIIF 9. Además, se establece una provisión para pérdidas por deterioro de cuentas comerciales a cobrar cuando existe evidencia objetiva de que la Emisora no será capaz de cobrar todos los importes que le adeudan de acuerdo con los términos originales de las cuentas a cobrar. La existencia de dificultades financieras significativas por parte del deudor, la probabilidad de que el deudor entre en quiebra o reorganización financiera y la falta o mora en los pagos se consideran indicadores de que la cuenta a cobrar se ha deteriorado. El importe de la provisión es la diferencia entre el importe en libros del activo y el valor actual de los flujos futuros de efectivo estimados, descontados al tipo de interés efectivo. El importe en libros del activo se reduce a medida que se utiliza la cuenta de provisión y la pérdida se reconoce en el estado de resultados dentro de "Costos de venta". La recuperación posterior de importes dados de baja con anterioridad se reconoce como partidas al haber de "Costos de venta".

Efectivo y equivalentes al efectivo

El efectivo y equivalentes al efectivo incluyen el efectivo en caja, los saldos en bancos, los depósitos a plazo en entidades de crédito, otras inversiones a corto plazo de gran liquidez y bajo riesgo con un vencimiento original de tres meses o menos. En el estado de situación, los sobregiros bancarios se clasifican como "Otros pasivos financieros corrientes".

Capital emitido

Las acciones ordinarias se clasifican como patrimonio.

Los costos incrementales directamente atribuibles a la emisión de nuevas acciones u opciones se presentan en el patrimonio como "Otras reservas" hasta que se capitalicen.

Acreedores comerciales

Los proveedores o acreedores comerciales se reconocen inicialmente a su valor razonable y posteriormente se valoran por su costo amortizado utilizando el método de la tasa de interés efectiva.

Préstamos que devengan intereses

Los pasivos financieros se reconocen, inicialmente, por su valor razonable, netos de los costos en que se haya incurrido en la transacción. Posteriormente, los pasivos financieros se valorizan por su costo amortizado; cualquier diferencia entre los fondos obtenidos (netos de los costos necesarios para su obtención) y el valor de reembolso, se reconoce en el estado de resultados durante la vida de la deuda de acuerdo con el método de la tasa de interés efectiva.

Los pasivos financieros se clasifican como pasivos corrientes a menos que la Emisora tenga un derecho incondicional a diferir su liquidación durante al menos 12 meses después de la fecha del balance.

Impuesto a las ganancias e impuestos diferidos

El gasto por impuesto a la renta del ejercicio comprende al impuesto corriente y a los impuestos diferidos.

a) Impuesto a la renta

El gasto por impuesto a la renta, de la matriz y las filiales domiciliadas en Chile, se calculan en función del resultado antes de impuestos, aumentado o disminuido, según corresponda, por las diferencias permanentes y temporales, contempladas en la legislación tributaria relativa a la determinación de la base imponible del citado impuesto.

El gasto por impuestos a la renta de las filiales domiciliadas en el exterior se determina de acuerdo a la legislación vigente en cada país.

b) Impuestos diferidos

Los impuestos diferidos se calculan, de acuerdo con el método de pasivo, sobre las diferencias temporarias que surgen entre las bases fiscales de los activos y pasivos y sus importes en libros en las cuentas anuales consolidadas. Sin embargo, si los impuestos

diferidos surgen del reconocimiento inicial de un pasivo o un activo en una transacción distinta de una combinación de negocios que en el momento de la transacción no afecta ni al resultado contable ni a la ganancia o pérdida fiscal, no se contabiliza. El impuesto diferido se determina usando las tasas de impuesto (y leyes) aprobadas o a punto de aprobarse en la fecha del balance y que se espera aplicar cuando el correspondiente activo por impuesto diferido se realice o el pasivo por impuesto diferido se liquide.

Los activos por impuestos diferidos se reconocen en la medida en que es probable que vaya a disponerse de beneficios fiscales futuros con los cuales se puede compensar las diferencias temporarias, o existan diferencias temporarias imponibles suficientes para absorberlos.

Se reconocen impuestos diferidos sobre las diferencias temporarias que surgen en inversiones en filiales y asociadas, excepto en aquellos casos en que la Sociedad Matriz pueda controlar la fecha en que se revertirán las diferencias temporarias y sea probable que éstas no vayan a revertir en un futuro previsible.

Al cierre de los presentes estados financieros no se han reconocido impuestos diferidos por inversiones en filiales.

Beneficios a los empleados

Indemnización por años de servicio

La obligación por prestaciones definidas se calcula anualmente de acuerdo con el método de la unidad de crédito proyectada. El valor actual de la obligación se determina descontando los flujos de salida de efectivo futuros estimados a tasas de interés de bonos del Estado denominados en la moneda en que se pagarán las prestaciones y con plazos de vencimiento similares a los de las correspondientes obligaciones.

Las pérdidas y ganancias actuariales que surgen de ajustes por la experiencia y cambios en las hipótesis actuariales se cargan o abonan en el patrimonio en el estado de ingresos y gastos integrales, reconocidos en el periodo en el que surgen las mismas.

Provisiones

Las provisiones para restauración medioambiental, costos de reestructuración y litigios se reconocen cuando: la Emisora tiene una obligación presente, ya sea legal o implícita, como resultado de sucesos pasados; es probable que vaya a ser necesaria una salida de recursos para liquidar la obligación; y el importe se ha estimado de forma fiable. Las provisiones por reestructuración incluyen sanciones por cancelación del arriendo y pagos por despido a los empleados. No se reconocen provisiones para pérdidas de explotación futuras.

Cuando exista un número de obligaciones similares, la probabilidad de que sea necesario un flujo de salida para la liquidación se determina considerando el tipo de obligaciones como un todo. Se reconoce una provisión incluso si la probabilidad de que un flujo de salida con respecto a cualquier partida incluida en la misma clase de obligaciones puede ser pequeña.

Las provisiones se valoran por el valor actual de los desembolsos que se espera que sean necesarios para liquidar la obligación usando una tasa antes de impuestos que refleje las evaluaciones del mercado actual del valor temporal del dinero y los riesgos específicos de la obligación. El incremento en la provisión con motivo del paso del tiempo se reconoce como un gasto por intereses.

Provisiones y castigos

Al 31 de diciembre de 2019 y 2018, el Grupo no ha efectuado provisiones o castigos por obsolescencia de los productos terminados. Los productos terminados oxido de molibdeno y ferromolibdeno incluyen un ajuste por valor neto de realización, al 31 de diciembre de 2018 de US$ 281 mil. Los inventarios se valorizan a su costo o a su valor neto realizable, el menor de los dos.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2019 no hay inventarios pignorados en garantía del cumplimiento de deudas contraídas.

Los conceptos reconocidos en costo de ventas al cierre de cada ejercicio se presentan en cuadro siguiente:

Concepto	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Costos de venta de productos	(978.534)	(931.824)
Costos por servicios	(33.740)	(35.155)
Total	**(1.012.274)**	**(966.979)**

El detalle de los movimientos de provisiones, entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2019, es el siguiente:

Movimientos en provisiones	Por desmantelamiento, costos de restauración y rehabilitación
Provisión total, saldo inicial 01-01-2019	521
Provisiones adicionales	595
Provisión utilizada	(668)
Incremento (decremento) en el cambio de moneda extranjera	(9)
Provisión total, saldo final 31-12-2019	**439**

A continuación se presenta información respecto a la naturaleza de la obligación contraída:

Tipo provisión	Compañía afectada	Descripción	Descripción de la fecha esperada de las salidas de beneficios económicos	Monto MUSD
Desmantelamiento, costos de restauración y rehabilitación, no corriente	Sadaci N.V.	Costos de restauración escorias Femo	Existe incertidumbre sobre la fecha y el monto final en el que se espera la salida de los beneficios económicos	203
Desmantelamiento, costos de restauración y rehabilitación, no corriente	Sadaci N.V.	Costos de restauración asbestos en edificios	Existe incertidumbre sobre la fecha y el monto final en el que se espera la salida de los beneficios económicos	236
Total provisiones al 31 de diciembre de 2019				**439**

Por otro lado, los terrenos que pertenecen a la filial belga Sadaci N.V. están inscritos en los registros de terrenos con contaminación histórica desde el año 1996. Las autoridades Belgas solicitarán a la empresa realizar una detallada investigación de suelos. Basado en los resultados del estudio, la empresa tendrá que decidir si debe efectuar un programa de remediación de suelos.

Sadaci N.V. recibió adicionalmente un reclamo de la empresa vecina Kronos Europa N.V., por supuestos problemas de contaminación de suelo en terrenos vendidos por Sadaci N.V. a Kronos Europa N.V. en 1992, once años antes de la adquisición de esta filial por Strategic Metals B.V.B.A. La administración estima que Sadaci N.V. no tiene responsabilidad en este asunto.

Al 31 de diciembre de 2019, no se han reconocido activos por reembolsos asociados a provisiones.

Reconocimiento de ingresos

Los ingresos ordinarios incluyen el valor razonable de las contraprestaciones recibidas o por recibir, por la venta de bienes y servicios en el curso ordinario de las actividades de la Emisora. Los ingresos ordinarios se presentan netos del impuesto sobre el valor agregado, devoluciones, rebajas y descuentos, después de eliminadas las ventas dentro de la Emisora.

La Emisora reconoce los ingresos cuando el importe de los mismos se puede valorar con fiabilidad, es probable que los beneficios económicos futuros vayan a fluir a la entidad y se cumplen las condiciones específicas para cada una de las actividades de la Emisora, tal y como se describe a continuación. No se considera que sea posible valorar el importe de los ingresos con fiabilidad hasta que no se han resuelto todas las contingencias relacionadas con la venta. La Emisora basa sus estimaciones en resultados históricos, teniendo en cuenta el tipo de cliente, el tipo de transacción y los términos concretos de cada acuerdo.

Los ingresos ordinarios se reconocen como sigue:

a) Venta de bienes

La Emisora fabrica y vende productos de molibdeno, renio y cobre. Las ventas de bienes se reconocen cuando una entidad de la Emisora ha transferido el control de los productos al cliente, quien ha aceptado incondicionalmente los mismos y encontrándose la cobrabilidad de las cuentas a cobrar razonablemente asegurada.

b) Prestación de servicios

La Emisora presta servicios de maquila. Estos servicios se suministran sobre la base de una fecha y material concreto o bien como contrato a precio fijo, por periodos que oscilan entre uno y diez años.

Los ingresos derivados de la prestación de servicios se reconocen cuando estos han sido prestados.

c) Ingresos por intereses

Los ingresos por intereses se reconocen usando el método del tipo de interés efectivo. Cuando una cuenta a cobrar sufre pérdida por deterioro del valor, la Emisora reduce el importe en libros a su importe recuperable, descontando los flujos futuros de efectivo estimados al tipo de interés efectivo original del instrumento. Los ingresos por intereses de préstamos que hayan sufrido pérdidas por deterioro del valor se reconocen utilizando el método del tipo de interés efectivo.

d) Ingresos por dividendos

Los ingresos por dividendos se reconocen cuando se establece el derecho a recibir el pago.

Arriendos

A partir del año 2019 entró en vigencia la Norma Internacional de Información Financiera N° 16 (NIIF 16), que establece un nuevo modelo de reconocimiento contable relacionado con los arrendamientos.

La NIIF 16 establece un modelo único de contabilización para todos aquellos contratos de arrendamiento que transfieren el derecho a controlar el uso de un activo que debe estar especialmente especificado, y siempre y cuando, el contrato sea por un plazo superior a 12 meses.

Al inicio del contrato se deberá reconocer un activo (Derecho a uso) y el correspondiente pasivo financiero a su valor presente. El Derecho de uso se amortiza en el plazo de contrato.

Los intereses del pasivo financiero se reconocen en a las cuentas de resultados correspondientes. Los contratos de arriendo que no cumplan con las condiciones indicadas, son denominados contratos de servicios y el gasto se reconoce de modo lineal.

Para los efectos de la primera aplicación y de acuerdo con la NIIF16 se optó por el criterio prospectivo.

El efecto de la aplicación de la NIIF 16 significó un aumento en los activos y pasivos al 1 de enero de 2019 de acuerdo con el siguiente detalle:

	Monto MUSD
Activos por Derecho de Uso	4.175
Obligación Derecho de Uso, corrientes	(1.460)
Obligación Derecho de Uso, no corrientes	(2.715)
Total	-

El efecto de la aplicación de la NIIF 16 sobre los estados financieros al 31 de diciembre de 2019 se presenta a continuación:

	Monto MUSD
Activos por Derecho de Uso	2.936
Obligación Derecho de Uso, corrientes (Nota 20)	1.346
Obligación Derecho de Uso, no corrientes (Nota 20)	1.648
Costos Financieros (Nota 19)	140
Depreciación (Nota 17)	1.239

(*) Los Derechos de usos se encuentran en el rubro “Propiedades, plantas y equipos” y el pasivo en el rubro “Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar”.

Los activos arrendados a terceros bajo contratos de arriendo operativo, se encuentran clasificados en el rubro Propiedades, planta y equipo del balance.

Los ingresos derivados del arriendo se reconocen de forma lineal durante el plazo del arriendo.

Activos no corrientes (o grupos en desapropiación) mantenidos para la venta

Los activos no corrientes (o grupos de enajenación) se clasifican como activos mantenidos para la venta y se reconocen al menor valor entre el importe en libros y el valor razonable menos los costos de venta.

Plusvalía

La plusvalía representa el exceso del costo de adquisición sobre el valor justo de la participación de Molymet en los activos netos identificables de la filial, asociada y/o negocio conjunto adquirida. La plusvalía relacionada a la adquisición de filiales, asociadas y/o negocios conjuntos no se amortizan, pero se somete a pruebas de deterioro del valor en forma periódica.

Distribución de dividendos

La distribución de dividendos a los accionistas de Molymet se reconoce como un pasivo en las cuentas anuales consolidadas de la Emisora en el ejercicio, en función al dividendo mínimo legal, correspondiente al 30% de los resultados del ejercicio vigente o en función a lo establecido en la junta ordinaria de accionistas, si es que el porcentaje es mayor.

Medio ambiente

Los desembolsos relacionados con el cuidado del medio ambiente son reconocidos en resultados en la medida que se incurren.

Cambios en el patrimonio

A continuación se muestra una tabla con los cambios en el patrimonio de la Emisora, en el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2018:

Estado de Cambios en el Patrimonio Neto	Capital emitido	Reservas por diferencias de cambio por conversión	Reservas de coberturas de flujo de efectivo	Reserva de ganancias o pérdidas actuariales en planes de beneficios definidos	Total Otras reservas	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras	Patrimonio total
	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Saldo al 1 de enero de 2018	501.952	(2.937)	(17.006)	(2.517)	(22.460)	153.748	633.240	4.443	637.683
Cambios en patrimonio									
Resultado Integral									
Ganancia (pérdida)	-	-	-	-	-	96.785	96.785	1.163	97.948
Otro resultado integral	-	(743)	7.532	(1.128)	5.661	-	5.661	-	5.661
Resultado integral	-	(743)	7.532	(1.128)	5.661	96.785	102.446	1.163	103.609
Dividendos	-	-	-	-	-	(38.713)	(38.713)	-	(38.713)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	-	-	-	(1.567)	(1.567)
Total de cambios en patrimonio	-	(743)	7.532	(1.128)	5.661	58.072	63.733	(404)	63.329
Saldo al 31 de Diciembre de 2018	**501.952**	**(3.680)**	**(9.474)**	**(3.645)**	**(16.799)**	**211.820**	**696.973**	**4.039**	**701.012**

A continuación se muestra una tabla con los cambios en el patrimonio de la Emisora, en el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2019:

Estado de Cambios en el Patrimonio	Capital emitido	Reservas por diferencias de cambio por conversión	Reservas de coberturas de flujo de efectivo	Reserva de ganancias o pérdidas actuariales en planes de beneficios definidos	Otras reservas varias	Total Otras reservas	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras	Patrimonio total
	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Saldo al 1 de enero de 2019	**501.952**	**(4.048)**	**(9.474)**	**(3.277)**	**-**	**(16.799)**	**211.820**	**696.973**	**4.039**	**701.012**
Cambios en patrimonio										
Resultado Integral										
Ganancia (pérdida)							62.573	62.573	636	63.209
Otro resultado integral		(1.455)	3.564	(2.525)		(416)	-	(416)	-	(416)
Resultado integral		(1.455)	3.564	(2.525)		(416)	62.573	62.157	636	62.793
Dividendos							(25.030)	(25.030)		(25.030)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios					(1.054)	(1.054)		(1.054)	(3.283)	(4.337)
Total de cambios en patrimonio		(1.455)	3.564	(2.525)	(1.054)	(1.470)	37.543	36.073	(2.647)	33.426
Saldo al 31 de diciembre de 2019	**501.952**	**(5.503)**	**(5.910)**	**(5.802)**	**(1.054)**	**(18.269)**	**249.363**	**733.046**	**1.392**	**734.438**

Dividendos

Con fecha 23 de abril de 2019, se celebró la 43ª Junta Ordinaria de Accionistas de Molymet. La Junta señalada aprobó la memoria anual, balance y los estados financieros de Molymet al 31 de diciembre de 2018, así como el informe de los auditores externos señores PricewaterhouseCoopers y aprobó el dividendo definitivo de US$0.29109 por acción, pagado el 3 de mayo de 2019, en las oficinas de Molymet, calle Camino Nos a Los Morros N° 66, San Bernardo, Santiago, o mediante depósito en cuenta corriente según fuese solicitado por los señores accionistas.

Con fecha 18 de abril de 2018, se celebró la 42ª Junta Ordinaria de Accionistas de Molymet. La Junta señalada aprobó la memoria anual, balance y los estados financieros de Molymet al 31 de diciembre de 2017, así como el informe de los auditores externos señores PricewaterhouseCoopers y aprobó el dividendo definitivo de US$0.30217 por acción, pagado el 27 de abril de 2018, en las oficinas de Molymet, calle Camino Nos a Los Morros N° 66, San Bernardo, Santiago, o mediante depósito en cuenta corriente según fuese solicitado por los señores accionistas.

Con fecha 18 de abril de 2017, se celebró la 41ª Junta Ordinaria de Accionistas de Molymet. La Junta señalada aprobó la memoria anual, balance y los estados financieros de Molymet al 31 de diciembre de 2016, así como el informe de los auditores externos señores PricewaterhouseCoopers y aprobó el dividendo definitivo de US$0.32 por acción, pagado el 27 de abril de 2017, en las oficinas de Molymet, calle Camino Nos a Los Morros N° 66, San Bernardo, Santiago, o mediante depósito en cuenta corriente según fuese solicitado por los señores accionistas.

Información a revelar sobre ganancias por acción	ACUMULADO	
	01-01-2019 31-12-2019	01-01-2018 31-12-2018
	MUSD	MUSD
Ganancia (pérdida) atribuible a los tenedores de instrumentos de participación en el patrimonio de la controladora	62.573	96.785
Resultado disponible para accionistas comunes, básico	**62.573**	**96.785**
Promedio ponderado de número de acciones, básico	132.999.304	132.999.304
Ganancias (pérdidas) básicas por acción (USD-Acción)	0,47	0,73
Resultado disponible para accionistas comunes, diluido	**62.573**	**96.785**
Promedio ponderado de número de acciones, diluido	132.999.304	132.999.304
Ganancias (pérdidas) diluida por acción (USD-Acción)	0,47	0,73

Número de Acciones al 31 de diciembre de 2019

SERIE	NÚMERO DE ACCIONES SUSCRITAS	NÚMERO DE ACCIONES PAGADAS	NÚMERO CON DERECHO A VOTO
Emisión Única	132,999,304	132,999,304	132,999,304

Capital (monto – US$ millones)

SERIE	CAPITAL SUSCRITO	CAPITAL PAGADO
Emisión Única	501,952	501,952

IV. ADMINISTRACIÓN

4.1. Auditores Externos

La firma de contadores públicos que presta servicios de auditoría externa a la Emisora es PricewaterhouseCoopers, quienes han emitido dictamen sobre los estados financieros de la Emisora correspondientes a los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017, 2018 y 2019.

PricewaterhouseCoopers no presta servicios distintos a los de auditoría a la Emisora, que pudieran dar lugar a conflictos de interés.

Asimismo, en los últimos tres ejercicios, los auditores externos de la Emisora no han emitido una opinión con salvedad, una opinión negativa o se han abstenido de rendir su opinión en relación con la información financiera de la Emisora.

La designación de la firma de auditoría externa de la Emisora se realiza cada año en las Juntas Ordinarias Generales de Accionistas, mediante mayoría simple, o bien se faculta al Directorio para que realice la designación de entre una lista preestablecida.

Finalmente, el monto de los honorarios pagados por la Emisora por servicios de auditoría, estudios y asesorías durante los ejercicios de 2017, 2018 y 2019 ascendió a US$133,748.40, US$ 156,742.38 y US$ 184,221.93 respectivamente.

DETALLE PAGOS A PRICEWATERHOUSECOOPERS 2019

CONCEPTO	Importe	Moneda
Pagos por concepto de Auditorías		
Auditoría a los Estados Financieros	-143,288.72	USD
Sub-total	**-143,288.72**	**USD**
	Porcentaje del total	**78%**
Pagos por conceptos distintos de Auditorías		
Otros relacionados a estudios y asesorías	-40,933.21	USD
Sub-total	**-40,933.21**	**USD**
	Porcentaje del total	**22%**
Total Final	**-184,221.93**	USD

4.2. Operaciones con Personas Relacionadas y Conflictos de Interés

En el curso ordinario de sus negocios, Molymet celebra operaciones con algunas de sus filiales. Estas operaciones son celebradas en términos y condiciones de mercado y son aprobadas por el Comité de Directores del Directorio.

Información Disponible en los Estados Financieros de la Emisora

En el detalle de transacciones con entidades relacionadas, se presentan todas aquellas operaciones con partes relacionadas.

Las operaciones con entidades relacionadas, están pactadas en general a un plazo de 30 días y no devengan intereses, las transacciones en moneda extranjera conservan su cláusula de reajuste, las cuales son cobradas o pagadas en dicha moneda de origen.

Por otro lado las transacciones con entidades relacionadas, se detallan a continuación:

RUT	Sociedad	País de origen	Naturaleza de la relación	Naturaleza de la transacción	31-12-2018 MUSD	(cargo) abono a resultado MUSD	31-12-2017 MUSD	(cargo) abono a resultado MUSD
93.305.000-9	Proveedora Industrial Minera Andina S.A.	Chile	Director en común	Venta de productos	711	84	439	39
				Recaudación cuenta corriente	(585)	-	(435)	-
90.269.000-K	Inversiones Agrícolas y Comerciales S.A	Chile	Accionista de subsidiaria	Compras	-	-	(56)	(56)
				Pagos (recaudación)	(7)	-	12	-
				Intereses devengados	6	-	7	-
				Diferencia de conversión mutuo	(31)	(31)	34	34
95.177.000-0	Compañía Eléctrica los Morros S.A.	Chile	Otras partes relacionadas	Venta de Insumos	4	3	5	3
				Recaudación cuenta corriente	(5)	-	(5)	-
E-0	Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltd.	China	Negocio conjunto	Venta de productos	-	-	5	5
				Compras de materiales	-	-	(19)	(19)
				Pagos (Recaudación) cuenta corriente	-	-	30	-
EIN7720929	Global Tungsten & Powders Corp	EE.UU.	Relacionada al Accionista	Venta de productos	550	326	1.069	201
				Recaudación cuenta corriente	(787)	-	-	

RUT	Sociedad	País de origen	Naturaleza de la relación	Naturaleza de la transacción	31-12-2019 MUSD	(cargo) abono a resultado MUSD	31-12-2018 MUSD	(cargo) abono a resultado MUSD
93.305.000-9	Proveedora Industrial Minera Andina S.A.	Chile	Director en común	Venta de productos	1.506	142	711	84
				Recaudación cuenta corriente	(1.335)	-	(585)	-
90.269.000-K	Inversiones Agrícolas y Comerciales S.A	Chile	Accionista de subsidiaria	Pagos (recaudación)	3.337	-	(7)	-
				Intereses devengados	-	-	6	-
				Compra de Acciones de CAEMSA	(3.339)	-	-	-
				Diferencia Conversión Mutuo	11	11	(31)	(31)
				Absorción Cesa (Mutuo)	(327)	-	-	-
95.177.000-0	Compañía Eléctrica los Morros S.A.	Chile	Otras partes relacionadas	Venta de Insumos	4	2	4	3
				Recaudación cuenta corriente	(4)	-	(5)	-
EIN7720929	Global Tungsten & Powders Corp	EE.UU.	Relacionada al Accionista	Venta de productos	-	-	550	326
				Recaudación cuenta corriente	-	-	(787)	-

El detalle de las Cuentas por Cobrar Relacionadas corrientes, es el siguiente:

RUT	Sociedad	Naturaleza de la operación	Plazo (Meses)	Tipo Moneda	Tipo de Relación	País de Origen	Saldo al 31-12-2018 MUSD	Saldo al 31-12-2017 MUSD
93.305.000-9	Proveedora Industrial Minera Andina S.A.	Comercial	1	CLP	Director común	Chile	145	19
90.269.000-K	Inversiones Agrícolas y Comerciales S.A.	Comercial	6	CLP	Accionista de subsidiaria	Chile	2	3
95.177.000-0	Compañía Eléctrica Los Morros	Comercial	1	CLP	Otras partes relacionadas	Chile	-	1
EIN7720929	Global Tungsten & Powders Corp.	Comercial	1	USD	Relacionada al Accionista	EE.UU.	-	237
Total							**147**	**260**

RUT	Sociedad	Naturaleza de la operación	Plazo (Meses)	Tipo Moneda	Tipo de Relación	País de Origen	Saldo al 31-12-2019 MUSD	Saldo al 31-12-2018 MUSD
93.305.000-9	Proveedora Industrial Minera Andina S.A.	Comercial	1	CLP	Director común	Chile	316	145
90.269.000-K	Inversiones Agrícolas y Comerciales S.A.	Comercial	6	CLP	Accionista de subsidiaria	Chile	-	2
Total							**316**	**147**

El detalle de las Cuentas por Cobrar Relacionadas no corrientes es el siguiente:

RUT	Sociedad	Naturaleza de la operación	Plazo (Meses)	Tipo Moneda	Tipo de Relación	País de Origen	Saldo al 31-12-2018 MUSD	Saldo al 31-12-2017 MUSD
90.269.000-K	Inversiones Agrícolas y Comerciales S.A.	Mutuo	60	UF	Accionista de subsidiaria	Chile	316	347
Total							**316**	**347**

RUT	Sociedad	Naturaleza de la operación	Plazo (Meses)	Tipo Moneda	Tipo de Relación	País de Origen	Saldo al 31-12-2019 MUSD	Saldo al 31-12-2018 MUSD
90.269.000-K	Inversiones Agrícolas y Comerciales S.A.	Mutuo	60	UF	Accionista e subsidiaria	Chile	-	316
Total							**-**	**316**

A la fecha de los presentes estados financieros, no existen garantías otorgadas asociadas a los saldos entre entidades relacionadas, ni provisiones por deudas de dudoso cobro.

4.3. Administradores y Accionistas

(a) Directorio (Consejo de Administración)

En conformidad a los estatutos de Molymet, la Administración de Molymet es ejercida por un Directorio compuesto por diez miembros, quienes son elegidos por la Junta Ordinaria de Accionistas, duran tres años en sus funciones y pueden ser reelegidos indefinidamente. El Directorio, por su parte, elige a su Presidente y Vicepresidente, que a la vez lo son de Molymet y no contempla la existencia de miembros suplentes.

La Vigésima Primera Junta Extraordinaria de Accionistas, de fecha 29 de abril de 2011, acordó aumentar de uno a tres años el periodo de duración en el cargo de los directores.

El Directorio actúa a través de un Presidente Ejecutivo, quien es asistido por nueve Vicepresidentes: Operaciones América, Operaciones Europa-Asia, Comercial, Ingeniería, Finanzas, Gobierno Corporativo, Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica, Información y Productos de Molibdeno Metálico.

Además, le asiste directamente la Auditora Interna Corporativa. En México, le asiste el Director General de Molymex S.A. de C.V.; en Complejo Industrial Molynor S.A., su Gerente General; en Carbomet Energía S.A., su Gerente General y en Inmobiliaria San Bernardo S.A., su Gerente General. En el resto de las filiales, le asiste el Gerente General de cada una de ellas.

Al cierre del año 2019, el Directorio del Emisor está integrado por las siguientes personas:

Nombre Titular	Cargo	Año de Designación	Tipo
George Anastassiou Mustakis	Presidente	2018	No independiente
Bernhard Schretter	Vicepresidente	2018	Independiente
Boris Buvinic Guerovich	Consejero	2018	Independiente
Juan Manuel Gutiérrez Philippi	Consejero	2019	Independiente
Raúl José Álamos Letelier	Consejero	2018	Independiente
Luis Felipe Cerón Cerón	Consejero	2018	No Independiente
Hernán Cheyre Valenzuela	Consejero	2018	No Independiente
Eduardo Guilisasti Gana	Consejero	2018	Independiente
José Miguel Barriga Gianoli	Consejero	2018	Independiente
Karheinz Wex	Consejero	2018	Independiente

Se informa en la 41ª Junta Ordinaria de Accionistas, celebrada el 18 de abril de 2017, acordó que la participación del Directorio corresponde a 0.2% de las utilidades netas de Molymet para cada Director, con un tope de US$ 220,000 anual; más 0.1% adicional para el Presidente con un tope total de US$ 330,000 anual; y el 0.05% adicional para el vicepresidente con un tope total de US$ 275,000 anual. Lo anterior representa un total de 2.15% de las utilidades netas de Molymet a repartirse entre los Directores y un monto máximo de US$ 2,365,000 anualmente.

Se informa en la 42ª Junta Ordinaria de Accionistas, celebrada el 18 de abril de 2018, acordó que la participación del Directorio corresponde a 0.2% de las utilidades netas de Molymet para cada Director, con un tope de US$ 220,000 anual; más 0.1% adicional para el Presidente con un tope total de US$ 330,000 anual; y el 0.05% adicional para el vicepresidente con un tope total de US$ 275,000 anual. Lo anterior representa un total de 2.15% de las utilidades netas de Molymet a repartirse entre los Directores y un monto máximo de US$ 2,365,000 anualmente.

Se informa en la 43ª Junta Ordinaria de Accionistas, celebrada el 23 de abril de 2019, acordó que la participación del Directorio corresponde a 0.2% de las utilidades netas de Molymet para cada Director, con un tope de US$ 220,000 anual; más 0.1% adicional para el Presidente con un tope total de US$ 330,000 anual; y el 0.05% adicional para el vicepresidente con un tope total de US$ 275,000 anual. Lo anterior representa un total de 2.15% de las utilidades netas de Molymet a repartirse entre los Directores y un monto máximo de US$ 2,365,000 anualmente.

Por su parte, la remuneración aprobada por la Junta, por asistencia a Sesión de Directorio y/o Comités, es a todo evento, no imputable a la participación de utilidades que le corresponde a cada Director y asciende a 18 U.T.M. al Presidente, 15 U.T.M. al Vicepresidente y 12 U.T.M. por Director, por asistencia efectiva a sesión celebrada y con un máximo de dos reuniones por mes, a todo evento, no imputable a la participación de utilidades que le corresponde a cada Director y que se pague de Junta a Junta.

También se aprobó que una vez conocido el balance de fin de año, se anticipe a los señores Directores un 80% de la participación de la utilidad líquida que le corresponde a cada Director, cancelándose el saldo una vez que la Junta Ordinaria de Accionistas apruebe el balance y los estados financieros de Molymet. El presupuesto aprobado por la Junta para gastos del Comité para el año 2019, corresponde al mínimo legal.

El detalle de la remuneración por cada Director se señala a continuación:

2017

	Honorarios Asistencia Sesiones US$	Honorarios US$	Comité Directores US$	Otros Honorarios por funciones distintas del ejercicio del cargo US$
George Anastassiou Mustakis	12.884	330.000	-	-
José Miguel Barriga Gianoli	11.883	275.000	-	-
Raúl Álamos Letelier	9.506	220.000	3.169	-
Fernando Alliende Correa	9.506	220.000	-	4.688
Eduardo Guilisasti Gana	9.506	220.000	-	-
Gonzalo Ibáñez Langlois	7.700	220.000	2.567	-
Jorge Gabriel Larraín Bunster	8.668	220.000	-	-
Alberto Pirola Gianoli	7.708	220.000	-	-
Michael Schwarzkopf	9.506	220.000	3.169	-
Bernhard Schretter	9.506	220.000	-	-
Total	**96.373**	**2.365.000**	**8.905**	**4.688**

2018

	Honorarios Asistencia Sesiones US$	Honorarios US$	Comité Directores US$	Otros Honorarios por funciones distintas del ejercicio del cargo US$
George Anastassiou Mustakis	14.663	233.552	-	-
José Miguel Barriga Gianoli	10.448	194.627	2.311	-
Raúl Álamos Letelier	10.646	155.702	3.549	-
Fernando Alliende Correa	2.811	155.702	-	-
Eduardo Guilisasti Gana	7.905	155.702	-	-
Gonzalo Ibáñez Langlois	1.876	155.702	469	-
Jorge Gabriel Larraín Bunster	8.945	155.702	-	-
Alberto Pirola Gianoli	2.811	155.702	-	-
Michael Schwarzkopf	1.871	155.702	624	-
Bernhard Schretter	11.664	124.562	-	-
Karlheinz Wex	7.835	31.135	2.612	-
Boris Buvinic Guerovich	6.940	-	-	-
Luis Felipe Ceron Ceron	6.906	-	-	-
Hernan Cheyre Valenzuela	7.835	-	-	-
TOTAL	**103.155**	**1.673.790**	**9.565**	**-**

2019

REMUNERACIONES DIRECTORIO PERCIBIDAS 2019 USD

DIRECTOR	CARGO DIRECTOR	HONORARIOS DIETA	HONORARIOS PARTICIPACIÓN	HONORARIOS C. DIRECTORES	HONORARIOS FUNCIONES DISTINTAS A SU CARGO
George Anastassiou Mustakis	Presidente	14.678	304.781		-
Bernhard Schretter	Vicepresidente	12.391	239.093		-
Raúl Álamos Letelier	Director	10.640	203.188	1.094	-
José Miguel Barriga Gianoli	Director	10.640	218.079	1.094	-
Boris Buvinic Guerovich	Director	9.831	143.623		-
Luis Felipe Cerón Cerón	Director	10.640	143.623		-
Hernán Cheyre Valenzuela	Director	9.758	143.623		-
Eduardo Guilisasti Gana	Director	8.191	203.188		-
Juan Manuel Gutiérrez Philippi	Director	6.345	-		-
Karlheinz Wex	Director	9.801	143.623	1.094	-
Jorge Gabriel Larraín Bunster	Director	2.592	203.188		-
Fernando Alliende Correa			59.565		-
Gonzalo Ibáñez Langlois			59.565		-
Alberto Pirola Gianoli			59.565		-
Michael Schwarzkopf			59.565		-
TOTALES		**105.509**	**2.184.267**	**3.282**	**-**

A continuación se señala la información biográfica de los miembros del Directorio. La oficina de cada uno de los miembros del Directorio es Camino Nos a Los Morros N° 66, San Bernardo, C.P. 8080772, Santiago, Chile.

George Anastassiou Mustakis, Presidente del Directorio.- El Sr. Anastassiou obtuvo una licenciatura en arquitectura y una maestría en administración de empresas por la Universidad Adolfo Ibáñez. Cuenta con una gran experiencia en la construcción, diseño y desarrollo de productos de gran consumo. Además de ser fundador de diversas empresas, el Sr. Anastassiou ha trabajado en compañías dedicadas al sector inmobiliario y educativo. También ha ocupado cargos en el directorio de empresas de telecomunicaciones, agricultura, productos químicos e industria vitivinícola.

Bernhard Schretter, Vicepresidente del Directorio.- Ciudadano austriaco, es Ingeniero Mecánico de la Universidad Técnica de Múnich en Alemania. Desde 2002 es miembro de la Junta Ejecutiva de Plansee Holding AG, un grupo industrial privado global con sede en Austria, que se dedica a la fabricación de metales refractarios. Antes de su asignación actual, ocupó varias responsabilidades gerenciales dentro del mismo Grupo, incluidas asignaciones de varios años en China y Estados Unidos. A partir del año 2014 es también Director de MOLYMET.

Boris Buvinic Guerovich, Consejero.- Ingeniero Comercial, licenciado en Administración de Empresas de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Graduado CEO Program en Northwestern University, Kellog´s School, Chicago. Desde 1985 en el rubro bancario: Banco de Santiago, Bank Boston y Banco Itaú (2003 – 2015) y Bank of America. Profesor Universitario en temas de marketing bancario, liderazgo, fusiones & adquisiciones y estrategia de negocios. Actualmente, se desempeña como director de Banco Itaú-CorpBanca Chile, y es miembro del comité de Cumplimiento, PLD y Gobierno Corporativo. Presidente de Itaú Compañía de Seguros de Vida Chile, Director de IISA, y Presidente de Fundación Itaú en Chile. Director de Redbanc (1998 – 2003), de Itaú Administradora General de fondos (2003 – 2014), de la Asociación de Bancos e instituciones Financieras de Chile A.G (2002 - 2015) y de Banco Itaú Argentina y Uruguay. Desde abril 2018 se integra a Directorio de MOLYMET.

Juan Manuel Gutiérrez Philippi, Consejero.- El Sr. Gutiérrez es Ingeniero Civil, mención Hidráulica, de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Durante los años 2010-2011, lideró el equipo que obtuvo la concesión portuaria del espigón de San Antonio y cuyo proyecto se inauguró en enero de 2018. En la última década asume también como director en otras tres sociedades anónimas abiertas de los rubros: inversiones forestales, operación portuaria e industrial-agrícola. Es además Consejero de una universidad privada, presidente del directorio de una corporación sin fines de lucro y miembro del directorio de dos empresas familiares.

Raúl José Álamos Letelier, Consejero.- El Sr. Álamos posee una licenciatura en Administración de Empresas por la Pontificia Universidad Católica de Chile. Es Director General de Carenpa S.A., además de ocupar el cargo de director administrativo de distintas empresas inmobiliarias en Viña del Mar, Valparaíso y Santiago, en Chile, así como de diversas plantas hidroeléctricas. El Sr. Álamos es un experto en el uso del agua como fuente generadora de energía eléctrica. Actualmente es miembro del directorio de Proveedora Industrial Minera Andina S.A. (Pimasa), compañía dedicada a la industria minera. En el pasado ha ocupado cargos como el de Director General de Barranco del León S.A., una empresa especializada en encontrar fuentes subterráneas de agua para la minería en el Norte de Chile, y presidente de distintas compañías del sector inmobiliario.

Luis Felipe Cerón Cerón, Consejero.- Ingeniero civil de Industrias de la Universidad Católica de Chile, graduado como el mejor alumno de la promoción 1983. Master of Science en Accounting and Finance del London School of Economics, Universidad de Londres. Fue Gerente de Desarrollo de SQM, líder mundial en producción de yodo, litio y nitrato de potasio. Ha desempeñado cargos gerenciales y directivos en diversas empresas eléctricas en América Latina: Presidente y Gerente General de AES Gener (Chile), Gerente General de Central Puerto (Argentina), Director de Eletropaulo (Brasil), Tiete (Brasil) y Chivor (Colombia). Supervisó empresas eléctricas en Chile, Argentina, Colombia, México, Panamá y Puerto Rico. Fue profesor de finanzas en la Universidad Católica de Chile. Actualmente es Director Ejecutivo de Energía Llaima (Chile) y Director de Sigdo Koppers (Chile).

Eduardo Guilisasti Gana, Consejero.- Posee el título de Ingeniero Civil Eléctrico en la Pontificia Universidad Católica de Chile. Comenzó su carrera en Endesa, para luego alcanzara altos cargos dentro de Concha y Toro, uno de los viñedos más grandes del mundo. A partir del año 1989, es designado Director General de Concha y Toro, cargo que mantiene hasta el día de hoy. Integrante del Directorio de MOLYMET desde el año 2011.

Hernán Cheyre Valenzuela, Consejero.- El Sr. Cheyre es Licenciado en Ciencias Económicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile y obtuvo una maestría en Economía en la Universidad de Chicago. Actualmente es Director del Instituto de Emprendimiento de la Universidad del Desarrollo y fue Vicepresidente Ejecutivo de la Corporación de Fomento de la Producción (Corfo). Socio fundador de la empresa de análisis económico y financiero Econsult. Se desempeña como director de las sociedades Telefónica Chile, Inversiones Aguas Metropolitanas y Enel Generación.

José Miguel Barriga Gianoli, Consejero.- El Sr. Barriga posee un título en Ingeniería Civil por la Pontificia Universidad Católica de Chile y una Maestría en Administración de Empresas por la Universidad Adolfo Ibáñez. Comenzó su carrera profesional trabajando para el consorcio CMPC, dentro del área de desarrollo comercial y de negocios. Posteriormente ocupó altos cargos administrativos dentro de Endesa y CB consorcios, siendo responsable de finanzas, desarrollo y administración general. También ha ocupado cargos como el de Presidente de Carbomet Energía S.A. y miembro del directorio de compañías eléctricas.

Karlheinz Wex, Consejero.- Ciudadano austriaco, es Licenciado en Administración de Empresas por la Universidad de Economía de Viena, Austria. Desde 2001 es miembro de la Junta Ejecutiva de Plansee Holding AG, un grupo industrial privado global con sede en Austria, que se dedica a la fabricación de metales refractarios. Antes de su asignación actual, ocupó varias responsabilidades gerenciales dentro del mismo Grupo.

A continuación se detallan las principales funciones del Directorio:

De conformidad con el artículo 40 de la Ley sobre Sociedades Anónimas, el Directorio de una sociedad anónima la representa judicial y extrajudicialmente y para el cumplimiento del objeto social, lo que no será necesario acreditar a terceros, está investido de todas las facultades de administración y disposición que la ley o el estatuto no establezcan como privativas de la junta de accionistas, sin que sea necesario otorgarle poder especial alguno, inclusive para aquellos actos o contratos respecto de los cuales las leyes exijan esta circunstancia.

La Ley sobre Sociedades Anónimas establece que los Directores deberán emplear en el ejercicio de sus funciones el cuidado y diligencia que los hombres emplean ordinariamente en sus propios negocios y responderán solidariamente de los perjuicios causados a la sociedad y a los accionistas por sus actuaciones dolosas o culpables. Toda estipulación de los estatutos o acuerdos de juntas de accionistas en contrario es nula. De esta manera, la aprobación de las juntas generales de accionistas a las memorias, balances, estados financieros o cualquier otra información que les presente el Directorio no libera a los Directores de la responsabilidad que les corresponda por actos o negocios determinados; ni la aprobación específica de éstos los exonera de aquella responsabilidad, cuando se hubieren celebrado o ejecutado con culpa leve, grave o dolo.

Además, los Directores están obligados a guardar reserva respecto de los negocios de la sociedad y de la información social a que tengan acceso en razón de su cargo y que no haya sido divulgada oficialmente. Esta obligación de reserva no rige en caso que de cumplirse se lesione el interés social o se refiera a hechos u omisiones constitutivas de infracción de los estatutos sociales, de la legislación aplicable a las sociedades anónimas, o de sus normas complementarias.

Específicamente, la Ley sobre Sociedades Anónima les prohíbe a los Directores:

(i) proponer modificaciones de estatutos y acordar emisiones de valores mobiliarios o adoptar políticas o decisiones que no tengan por fin el interés social;

(ii) impedir u obstaculizar las investigaciones destinadas a establecer su propia responsabilidad o la de los gerentes, administradores o ejecutivos principales en la gestión de la empresa;

(iii) inducir a los gerentes, administradores o ejecutivos principales y dependientes, o a los inspectores de cuentas o auditores externos y a las clasificadoras de riesgo, a rendir cuentas irregulares, presentar informaciones falsas y ocultar información;

(iv) presentar a los accionistas cuentas irregulares, informaciones falsas y ocultarles informaciones esenciales;

(v) tomar en préstamo dinero o bienes de la sociedad o usar en provecho propio, de sus parientes, representados o sociedades a que se refieren las disposiciones relativas a operaciones en que Directores tienen interés, los bienes, servicios o créditos de la sociedad, sin previa autorización del Directorio otorgada en conformidad a la ley;

(vi) usar en beneficio propio o de terceros relacionados, con perjuicio para la sociedad, las oportunidades comerciales de que tuvieren conocimiento en razón de su cargo, y

(vii) en general, practicar actos ilegales o contrarios a los estatutos o al interés social o usar de su cargo para obtener ventajas indebidas para sí o para terceros relacionados en perjuicio del interés social.

A fin de salvar su responsabilidad respecto de algún acuerdo con el que un director no esté de acuerdo, ese director deberá hacer constar en el acta de la sesión de Directorio su oposición, debiendo darse cuenta de ello en la próxima junta de accionistas.

(b) Altos Directivos

La tabla a continuación señala los altos directivos, su cargo actual y año de designación de su cargo actual:

Nombre	Cargo actual	Año de designación
John Graell M.	Presidente Ejecutivo	1992
Jorge Ramírez G.	Vicepresidente Corporativo de Administración y Finanzas	2019
Gonzalo Bascuñán O.	Vicepresidente Comercial y Desarrollo de Mercado	2016
Gonzalo Concha P.	Vicepresidente de Ingeniería	2007
Miguel Dunay O.	Vicepresidente de Asuntos Corporativos y Legales	2018
Juan Cristóbal Valenzuela B.	Vicepresidente de Información	2018
Claudia Avendaño R.	Vicepresidente Corporativo de Cumplimiento y Riesgo	2018
Edgar Pape A.	Vicepresidente de Operaciones América	2018
Guido Provoost	Vicepresidente de Operaciones Europa-Asia	2016
María Inés Gómez G.	Vicepresidente Corporativo de Personas	2018

El total de remuneraciones brutas percibidas por los ejecutivos de Molymet, durante el año 2019 ascendió a US$ 10.20 millones (US$ 10.12 millones en 2018). Durante el año 2019 se pagó US$ 1.560 mil de indemnizaciones a los ejecutivos y durante 2018 el pago por este concepto ascendió a US$ 1.542 mil. Molymet tiene un sistema de incentivo variable anual para sus ejecutivos, basado en el cumplimiento de resultados globales y desempeño individual.

A continuación se señala la información biográfica de los altos directivos de la Emisora. La oficina de cada uno es Camino Nos a Los Morros N° 66, San Bernardo, C.P. 8080772, Santiago, Chile.

John Graell Moore. El Sr. Graell es Ingeniero Civil titulado de la Universidad de Chile. Se integró a MOLYMET en el año 1992 como Gerente General y fue nombrado Presidente Ejecutivo en 2004. Es también presidente del Directorio de Molymex S.A. de C.V., Carbomet Energía S.A., Complejo Industrial Molynor S.A., Sadaci N.V. y Compañía Auxiliar de Electricidad del Maipo, y miembro del Directorio de Inmobiliaria San Bernardo S.A.

Jorge Ramírez Gossler. El Sr. Ramírez es Ingeniero Comercial titulado de la Universidad Diego Portales. Se integró a MOLYMET en el año de 1995 como Subdirector Financiero. En 2004, fue nombrado Vicepresidente de Finanzas. Es también presidente del Directorio de Carbomet Industrial S.A., Strategic Metals BVBA e Eastern Special Metals Hong Kong Ltd., y miembro del Directorio de Complejo Industrial Molynor S.A.

Gonzalo Bascuñán Obach. El Sr. Bascuñán obtuvo el título ingeniería comercial por la Universidad Finnis Terrae. Se integró a MOLYMET en el año 2004 y actualmente es Vicepresidente Comercial y Desarrollo de Mercado. Es también presidente del directorio de Molymet Trading S.A., Molymet Corporation, Molymet do Brasil, Molymet Services y Molymet Beijing Trading, además de participar del directorio de Complejo Industrial Molynor S.A., Molymex S.A. de C.V. y Sadaci NV.

Gonzalo Concha Parada. El Sr. Concha es Ingeniero Civil Mecánico titulado de la Universidad de Chile. Se integró a la Compañía en el año 1993 como Gerente de Proyecto y en 2007 fue nombrado Vicepresidente de Ingeniería. Además es Director de Complejo Industrial Molynor S.A., Molymex S.A. de C.V. y Sadaci N.V.

Miguel Dunay Osses. El Sr. Dunay es Abogado titulado de la Universidad de Chile a contar del año 2002 y posee una Maestría en Derecho (LL.M.) de la Universidad de California, Berkeley. Se integró a Molibdenos y Metales S.A. el año 2015 como Gerente Legal Corporativo y actualmente se desempeña como Vicepresidente de Asuntos Corporativos y Legales. También es integrante del Directorio

de Compañía Auxiliar de Electricidad del Maipo S.A., Complejo Industrial Molynor S.A., Molymex S.A. de C.V. e Eastern Special Metals Hong Kong Ltd.

Juan Cristóbal Valenzuela Béjares. El Sr. Valenzuela es Ingeniero Civil de Industrias con mención Mecánica, titulado de la Pontificia Universidad Católica de Chile, se integró a la Compañía el año 2005 como Ingeniero de Proyectos y luego estuvo a cargo del área de Control de Gestión. Actualmente se desempeña como Vicepresidente de Información. También es miembro del Directorio de Carbomet Energía S.A., Compañía Auxiliar de Electricidad del Maipo y Chemiemetall GmbH.

Claudia Avendaño Rozas. La Srta. Avendaño es Contadora Auditora titulada de la Universidad de Concepción. Se integró a la Compañía el año 2008 como Asesor de Contraloría y actualmente se desempeña como Vicepresidente Corporativo de Cumplimiento y Riesgo. También es miembro del Directorio de Inmobiliaria San Bernardo S.A., Carbomet Industrial S.A., Carbomet Energía S.A. y Strategic Metals BVBA.

Edgar Pape Arellano. El Sr. Pape es Ingeniero Civil Industrial de la Universidad de Chile, posee un Master of Science en Mineral and Energy Economics from Curtin University (WA) y un Master en Dirección Financiera de la Universidad Adolfo Ibáñez (Chile). Se integró a la compañía en 2004, en 2010 fue nombrado Gerente de Finanzas Corporativo y entre 2016 y 2018 se desempeñó como Gerente General de Complejo Industrial Molynor S.A. Actualmente se desempeña como Vicepresidente de Operaciones América. También es miembro del Directorio de Complejo Industrial Molynor S.A. y Molymex S.A de C.V.

Guido Provoost. El Sr. Provoost, de nacionalidad belga, posee un PhD. en Química de la Vrije Universiteit Brussel y un MBA. Se desempeñó por 17 años como Gerente General de Sadaci N.V. y actualmente se desempeña como Vicepresidente de Operaciones Europa-Asia. También es miembro del Directorio de Chemiemetall GmbH, Reintech GmbH, Sadaci N.V. y Luoyang Hi- Tech Metals.

María Inés Gomez G. La Sra. Gómez es Psicóloga Laboral y Magíster en Dirección de Recursos Humanos de la Universidad Adolfo Ibáñez, y Master Certificate en Human Resources Management de la Universidad de Villanova, EE.UU. Se integró a Molymet el año 2016 como Gerente Corporativo de Personas y actualmente se desempeña como Vicepresidente Corporativo de Personas.

Molymet se compromete a no discriminar arbitraria e injustificadamente a ninguno de los postulantes por razones de raza o etnia, nacionalidad, situación socioeconómica, idioma, ideología u opinión política, religión o creencia, sindicalización o participación en organizaciones gremiales o falta de ellas, sexo, orientación sexual, identidad de género, estado civil, edad filiación apariencia personal y enfermedad o discapacidad, de acuerdo a lo indicado en la Ley de No Discriminación, art 2° (Ley 20.609).

(c) Comité de Directores (Consejeros)

De conformidad con la Ley sobre Sociedades Anónimas chilena No. 18.046, el Comité de Directores es electo por el Directorio y deberá estar integrado por tres miembros, incluyendo dos consejeros independientes. Actualmente el Comité de Directores está integrado por Raúl Álamos L., José Miguel Barriga G. y Karlheinz Wex. Dado que no existe un comité específico encargado de las funciones de auditoría, el Comité de Directores goza de facultades similares a aquellas encomendadas al comité de auditoría en otros países. Bajo la ley chilena, todos son consejeros independientes.

El Comité de Directores ha desarrollado las siguientes actividades:

- Examinar los Estados Financieros de la Compañía y los informes de los auditores externos.
- Proponer al Directorio los auditores externos y los clasificadores privados de riesgos.
- Examinar los antecedentes relativos a las operaciones a que se refiere el Título XVI de la Ley 18.046.
- Examinar los sistemas de remuneraciones y planes de compensación a los gerentes, ejecutivos principales y trabajadores
- Elaborar un informe de su gestión anual,

No existe otro Comité formal que asista al Directorio, fuera del ya mencionado Comité de Directores. Dentro de los integrantes de este Comité, José Miguel Barriga G. posee una maestría en administración de empresas por la Universidad Adolfo Ibáñez; y Raúl Álamos L. y Karlheinz Wex son licenciados en administración de empresas.

(d) Composición por sexo Directores y Altos Directivos:

En Molymet, al 31 de diciembre de 2019, el número de Directores y Altos Directivos es de 10 y 31, respectivamente. El detalle de la composición por sexo es el siguiente:

Directorio	Directores	Directoras	Total
Número	10	0	10
%	**100%**	**0%**	**100%**

Altos Directivos	Gerentes masculinos	Gerentes femeninos	Total
Número	28	3	31
%	**90.32%**	**9.68%**	**100%**

Respecto a las prácticas de inclusión laboral y no discriminación, la Emisora no cuenta con una política expresa. No obstante lo anterior, Molymet se compromete a no discriminar arbitraria e injustificadamente a ninguno de los postulantes por razones de raza o etnia, nacionalidad, situación socioeconómica, idioma, ideología u opinión política, religión o creencia, sindicalización o participación en organizaciones gremiales o falta de ellas, sexo, orientación sexual, identidad de género, estado civil, edad filiación apariencia personal y enfermedad o discapacidad, de acuerdo a lo indicado en la Ley de No Discriminación, art 2° (Ley 20,609).

(e) Principales Accionistas

En Molymet, al 31 de diciembre de 2019, el número de accionistas de la Emisora es de 144. El detalle de los principales accionistas y porcentaje de participación, es el siguiente:

Accionista	Número de Acciones	Porcentaje Detentado
Grupo Gianoli I (Chile)	37,579,635	28.26%
Plansee	28,127,836	21.15%
Grupo Gianoli II (Uruguay)	25,810,090	19.41%
Grupo Mustakis - Anastassiou	23,164,110	17.42%
Grupo Matte	13,287,672	9.99%
Otros	5,029,961	3.78%
Total	**132,999,304**	**100%**

En la actualidad, aproximadamente el 96.13% de las acciones en circulación del Emisor se encuentran en manos de cinco grupos familiares: el Grupo Gianoli I (Chile), cuyos miembros conjuntamente poseen de manera directa e indirecta aproximadamente el 28.26% del capital social; el Grupo Plansee, cuyos miembros conjuntamente poseen de manera directa e indirecta aproximadamente el 21.15% del capital social; el Grupo Gianoli II (Uruguay), cuyos miembros conjuntamente poseen de manera directa e indirecta aproximadamente el 19.41% del capital social; el Grupo Mustakis, cuyos miembros conjuntamente poseen de manera directa e indirecta aproximadamente el 17.42% del capital social; y el Grupo Matte, cuyos miembros conjuntamente poseen de manera directa e indirecta el 9.99% del capital social. El remanente corresponde a las acciones emitidas por MOLYMET, el cual alcanza el 3.77% del capital social. La Emisora no tiene controladora. Históricamente el Grupo Gianoli (Chile) y el Grupo Mustakis, conjuntamente con el Grupo Gianoli II (Uruguay), han elegido a siete de los diez directores del Emisor.

Dentro de este grupo, los siguientes accionistas ejercen influencia significativa de acuerdo con la definición establecida en la Ley del Mercado de Valores: Plansee Limitada: 21.15%.

Respecto a los accionistas que ejerzan control o poder de mando de acuerdo con la definición establecida en la Ley del Mercado de Valores, ninguno se encuentra en ese supuesto.

Nombre y la participación accionaria de forma agregada de los Directores y Ejecutivos relevantes en la emisora que tengan una tenencia individual mayor del 1% y menor al 10%: George Anastassiou Mustakis: 1.37%

La siguiente tabla muestra la información relativa a los vehículos a través de los cuales cada uno de los grupos Gianoli, Plansee, Mustakis y Matte detentan su participación en el capital social de la Emisora al 31 de diciembre del 2019:

Grupo Gianoli I (Chile)	Número de Acciones	Porcentaje Detentado
Nueva Carenpa S.A.	12,964,493	9.75%
Inversiones Lombardía S.A.	12,110,651	9.11%
Marea Sur S.A.	5,276,192	3.97%
Inversiones Octay S.A.	5,154,656	3.88%
Otros	2,073,643	1.56%
Total	**37,579,635**	**28.26%**

Grupo Plansee	Número de Acciones	Porcentaje Detentado
Plansee	28,127,836	21.15%
Total	**28,127,836**	**21.15%**

Grupo Gianoli II (Uruguay)	Número de Acciones	Porcentaje Detentado
Ed Harvey Trust Corp.	5,955,018	4.48%
Phil White International Corp.	5,955,018	4.48%
Osvald Wagner Trust CO. Inc.	5,954,397	4.48%
Whar Plot Corp.	4,758,207	3.58%
Otros	3,187,450	2.40%
Total	**25,810,090**	**19.41%**

Grupo Mustakis	Número de Acciones	Porcentaje Detentado
Fundación Gabriel y Mary Mustakis	12,769,575	9.60%
George Anastassiou Mustakis	1,824,723	1.37%
Helen Patricia Anastassiou Mustakis	1,805,580	1,36%
Beatriz Ismini Anastassiou Mustakis	1,805,579	1.36%
Daphne María Anastassiou Mustakis	1,805,579	1.36%
Otros	3,153,074	2.37%
Total	**23,164,110**	**17.42%**

Grupo Matte	Número de Acciones	Porcentaje Detentado
Minera Valparaíso S.A.	4,637,340	3.49%
Coindustria Ltda.	3,672,067	2.76%
Cominco S.A.	3,101,449	2.33%
Forestal, Const. y Com. del Pacífico Sur S.A.	1,875,686	1.41%
Otros	1,130	0.00%
Total	**13,287,672**	**9.99%**

4.4. Estatutos Sociales y Otros Convenios

No existen fideicomisos u otros mecanismos que limiten los derechos corporativos de los accionistas de la Emisora.

La remuneración de los integrantes del Directorio y del Comité de Directores de Molymet, debe ser fijada anualmente por la Junta Ordinaria de Accionistas de Molymet. En cuanto a los planes de compensación para gerentes, ejecutivos y trabajadores de Molymet, se encuentran dentro de las facultades de la administración establecerlos y corresponde al Comité de Directores examinar tales planes de acuerdo a la Ley sobre Sociedades Anónimas. Los accionistas pueden acordar, que cierto porcentaje de un aumento de capital (no más del 10%), se destine a planes de compensación a ejecutivos y trabajadores.

En cuanto a los demás asuntos en donde pueda existir algún interés personal de los ejecutivos y consejeros (Directores y demás personas relacionadas a la Emisora), la Ley sobre Sociedades Anónimas establece que la Emisora sólo podrá celebrar tales operaciones cuando tengan por objeto contribuir al interés social, se ajusten en precio, términos y condiciones a aquellas que prevalezcan en el mercado al tiempo de su aprobación, y cumplan con el procedimiento que se establece en los artículos 146 y siguientes de dicha Ley.

A continuación se transcriben ciertas cláusulas relevantes de los estatutos sociales de la Emisora.

ART. 2°	El domicilio de la sociedad corresponde a la comuna de San Bernardo, pudiendo establecer oficinas, agencias o sucursales en cualquier punto, dentro o fuera del país.
ART. 4°	La sociedad tendrá por objeto: a) la fabricación por sí o por cuenta terceros, de óxido de molibdeno, ferromolibdeno, perrenato de amonio y cualquiera otra aleación o producto industrial derivado de minerales que contengan molibdeno, o que se presenten junto a éste en su estado natural o como subproducto de otros procesos industriales previos, pudiendo al efecto instalar o hacer funcionar establecimientos de energía o industriales de cualquier clase, como también elaborar, adquirir o enajenar productos, materiales, sustancias, subproductos y mercaderías y derivados de todo género que tenga relación con el objeto social; b) la adquisición, enajenación, importación, exportación, comisión, consignación, representación, distribución y comercialización, por si o por terceros, al por mayor o al detalle, sean de procedencia nacional o extranjera, de todo tipo de bienes muebles, especialmente equipos técnicos, maquinarias, productos, insumos, accesorios y repuestos para ellos y todo tipo de productos, materias primas o insumos que requiere fabricación, venta y/o distribución de aleaciones que contengan molibdeno y sus derivados; c) la investigación y desarrollo de proyectos metalúrgicos, el diseño, construcción, reparación, mantenimiento y comercialización de plantas metalúrgicas y de productos asociados; d) tratamiento de minerales y gases y de residuos industriales de todo tipo, generación de vapor, oxígeno y otros gases y servicios de análisis químicos; e) la prestación de servicios, consultorías o de asesorías relacionadas con los objetos antes señalados y la prestación de servicios de consultoría y asesoría en materias legales, financieras, económicas, comerciales, de desarrollo de mercados, logística, informáticas, de procesamiento de datos, contables, tributarias, de auditoría, de suministro y gestión de personal, de estrategia corporativa y marketing, y de administración de empresas; f) la realización de inversiones en Chile o en el exterior en toda clase de bienes corporales o incorporales, muebles o inmuebles, tales como bonos, debentures, acciones, cuotas o derechos en sociedades y cualquier clase de títulos o valores mobiliarios, con la facultad de administrar dichas inversiones; y g) constituir o integrar como asociada o en otra forma, directamente o con terceros, sociedades de personas o capital, o personas jurídicas de cualquier clase o naturaleza, tanto en Chile como en el extranjero.
ART. 5º	El capital social de la sociedad es la cantidad de quinientos un millones novecientos cincuenta y dos mil doscientos cuarenta y cinco coma sesenta y un dólares de los Estados Unidos de América, dividido en ciento treinta y dos millones novecientos noventa y nueve mil trescientos cuatro acciones, nominativas, sin valor nominal, íntegramente suscrito y pagado.
ART. 9°	La administración está a cargo de un Directorio compuesto de diez Directores, elegidos por voto unipersonal en Junta General de Accionistas. Los Directores duraran tres años en sus funciones, pudiendo ser reelegidos indefinidamente.

ART. 15°	El Directorio ce1ebrará sesiones ordinarias y extraordinarias. Las primeras se celebrarán a lo menos una vez al mes en las fechas y horas predeterminadas por el propio Directorio y no requerirán de citación especial. Las segundas se celebrarán cuando las cite especialmente el Presidente por si, o a indicación de uno o más directores, previa calificación que el Presidente haga de la necesidad de la reunión, salvo que esta sea solicitada por la mayoría absoluta de los directores, caso en el cual deberá necesariamente celebrarse la reunión sin calificación previa.
ART. 16°	Las reuniones del directorio se constituirán con seis directores a lo menos y los acuerdos se adoptarán por la mayoría absoluta de los directores asistentes.
ART. 24°	Los accionistas se reunirán en juntas ordinarias o extraordinarias. Las primeras se celebrarán antes del 1° de mayo de cada año, para decidir respecto de las materias propias de su conocimiento sin que sea necesario señalarlas en la respectiva citación. Las segundas podrán celebrarse en cualquier tiempo, cuando así lo exijan las necesidades sociales, para decidir respecto de cualquiera materia que la ley o los estatutos entreguen al conocimiento de las juntas de accionistas y siempre que tales materias se señalen en la citación correspondiente. Cuando una junta extraordinaria deba pronunciarse sobre materias propias de una junta ordinaria, su funcionamiento y acuerdo se sujetarán, en lo pertinente, a los quórum aplicables a esta última clase de juntas.
ART. 29°	Las Juntas se constituirán en primera citación, salvo que la ley o los estatutos establezcan mayorías superiores, con la mayoría absoluta de las acciones emitidas con derecho a voto y, en segunda citación, con las que se encuentren presentes o representadas, cualquiera sea su número, y los acuerdo se adoptarán por la mayoría absoluta de las acciones presentes o representadas, salvo en los casos en que estos estatutos dispongan otra mayoría. Los avisos de la segunda citación solo podrán publicarse una vez que hubiere fracasado la Junta a efectuarse en primera citación y en todo caso, la nueva Junta deberá ser citada para celebrarse dentro de los 45 días siguientes a la fecha fijada para la Junta no efectuada. Las Juntas serán presididas por el Presidente del Directorio o por el que haga sus veces y actuará como Secretario el titular de este cargo, cuando lo hubiere, o el Gerente en su defecto.
ART. 33°	Los acuerdos de la Junta Extraordinaria de Accionistas que impliquen una reforma de estatutos deberán ser adoptados por mayoría absoluta de las acciones emitidas con derecho a voto, pero requerirán por los menos el voto conforme: **(a)** del 90% de las acciones emitidas con derecho a voto para disminuir el número de Directores; y **(b)** de las dos terceras partes de las acciones emitidas con derecho a voto, los acuerdos sobre reforma de estatutos relativos a las siguientes materias: 1) La transformación de la sociedad y la división o la fusión de la misma con otra sociedad; 2) La modificación del plazo de duración de la sociedad, cuando lo hubiere; 3) La disolución anticipada; 4) El cambio de domicilio social; 5) La disminución del capital social; 6) La aprobación de aportes y la estimación de los bienes no consistentes en dinero; 7) La modificación de las facultades reservadas a la Junta de Accionistas o las limitaciones a las atribuciones del Directorio. 8) El aumento del número de Directores; 9) La enajenación de un 50% o más de su activo, sea que incluya o no su pasivo; lo que se determinara conforme al balance del ejercicio anterior, y la formulación o modificación de cualquier plan de negocios que contemple la enajenación de activos por un monto que supere dicho porcentaje; la enajenación de 50% o más del activo de una filial, siempre que ésta

	represente al menos un 20% del activo de la sociedad, como cualquier enajenación de sus acciones que implique que la matriz pierda el carácter de controlador; 10) La forma de distribuir los beneficios sociales; 11) El otorgamiento de garantías reales o personales para caucionar obligaciones de terceros que excedan el 50% o más del activo, excepto respecto de filiales, caso en el cual la aprobación del directorio será suficiente; 12) La adquisición de acciones de su propia emisión, en las condiciones establecidas en los artículos 27A y 27B; 13) Las demás que establezcan la Ley sobre Sociedades Anónimas y los estatutos sociales y; 14) El saneamiento de la nulidad, causada por vicios formales, de que adolezca la constitución de la sociedad o una modificación de sus estatutos sociales que comprenda una o más materias de las señaladas en los números anteriores.
ART. 38°	La Junta deberá destinar un porcentaje mínimo de 30% de las utilidades liquidas de cada ejercicio, para ser distribuido como dividendo. Corresponderá recibir dividendos a los accionistas inscritos en el Registro de Accionistas el 5° día hábil anterior a la fecha que se fije para su pago.
ART. 39°	Las diferencias que ocurran entre los accionistas en su calidad de tales, o entre éstos y la sociedad o sus administradores, sea durante la vigencia de la sociedad o durante su liquidación, deberán ser resueltas por un árbitro nombrado de común acuerdo. Si las partes no se pusieren de acuerdo en la designación de un árbitro, el nombramiento lo hará la Justicia Ordinaria de entre personas que sean o hayan sido abogados integrantes de la Corte Suprema de Justicia. El árbitro tendrá carácter de arbitrador, procederá sin forma de juicio y las resoluciones que dicte serán de única instancia, renunciándose desde luego a los recursos legales.
ART. 40°	En todo lo no previsto en estos estatutos se aplicarán las disposiciones legales o reglamentarias que correspondan.

4.5. Otras Prácticas de Gobierno Corporativo

Están consideradas en esta respuesta, las prácticas de gobierno corporativo informadas en la CMF, con motivo de la Norma de Carácter General N°385 de la CMF.

Según normativa chilena vigente, el funcionamiento de la Junta de Accionistas y Directorio de Molibdenos y Metales S.A., se encuentra regulado en la Ley N° 18,046 sobre Sociedades Anónimas y su Nuevo Reglamento de Sociedades Anónimas (Decreto Supremo de Hacienda N° 702 de 2011), también en sus Estatutos y normativa pertinente emanada de la Comisión para el Mercado Financiero (ex Superintendencia de Valores y Seguros), incluyendo lo indicado las Prácticas de Gobierno Corporativo y el Manual de Manejo de Información.

Asimismo, el gobierno corporativo de Molymet no solo se rige por el marco regulatorio vigente. También definen su actuar valores y principios esenciales y un énfasis especial por la sustentabilidad en todas sus facetas. Molymet y sus filiales tienen como propósito que todas sus actividades se efectúen, registren y controlen de acuerdo con una estricta observancia de las leyes, políticas, normas y procedimientos que le son aplicables, y en ese sentido su personal deberá seguir el camino de la máxima integridad.

En consecuencia, la Emisora considera indispensable que, en el ejercicio de sus funciones, el personal observe los siguientes valores éticos de comportamiento:

1.- El personal de la Emisora no podrá utilizar su relación con la compañía, o la información confidencial obtenida como producto de esa relación, para su beneficio personal, de algún miembro de su grupo familiar o de terceros. Asimismo, no podrá directa o indirectamente, vender o arrendar a la Emisora cualquier clase de propiedad, instalaciones, equipos, recursos minerales, productos o servicios.

2. El personal de la Emisora no podrá, en forma directa o indirecta, tener participación o recibir beneficios, servicios, utilidad o pago de cualquier empresa o individuo que tenga o esté tratando de obtener tratos comerciales con Molymet o cualquiera de sus filiales. Esto no implica que el trabajador, su cónyuge y/o miembros de su grupo familiar no pueden invertir en valores de la Emisora

transados públicamente, aun cuando éstos tengan negocios con Molymet o alguna de sus filiales. En caso de que el trabajador tenga la absoluta necesidad de contar con los servicios para fines particulares de cualquier empresa o individuo que tenga o esté tratando de obtener tratos comerciales con Molymet o cualquiera de sus filiales, deberá informar este hecho al Gerente Corporativo de Recursos Humanos y al Auditor Interno Corporativo de Molymet, indicando la naturaleza del servicio, su costo y el respaldo del pago correspondiente.

3. Un trabajador no podrá aprobar o controlar contratos u otras actividades comerciales entre la Emisora y un miembro directo de su grupo familiar o con una compañía o individuo en que un miembro de su familia inmediata tenga una responsabilidad de decisión. La revisión, aprobación o control administrativo de estos negocios, facturas o boletas deberán ser remitidos al nivel jerárquico superior.

4. Un trabajador de la Emisora no podrá, salvo que Molymet lo requiera y autorice, revelar a terceros cualquier dato o información de carácter "confidencial" relativo a los negocios de Molymet o alguna de sus filiales.

5. Un trabajador de la Emisora no podrá utilizar para su beneficio particular información, personal, instalaciones, equipos, suministros o relaciones comerciales de Molymet o cualquiera de sus filiales.

6. Un trabajador no podrá prestar servicios como ejecutivo ni como consultor de ninguna empresa o individuo que comparta, haga negocios o intente hacer negocios con Molymet o alguna de sus filiales.

7. Toda aplicación que se desarrolle o la forma en que una aplicación se utilice en la Emisora incluyendo específicamente los software, equipamiento de redes y comunicación, dispositivos de seguridad, programas computacionales, manuales, fórmulas, variables de cálculo, reglas de negocio, códigos fuentes, documentación y diseños, es propiedad intelectual de Molymet y constituye "información confidencial" para ser utilizada únicamente en la Emisora, por lo tanto no deberá ser copiada, reproducida o distribuida total o parcialmente.

8. El trabajador deberá mantener en completa reserva todo lo que llegue directa o indirectamente a su conocimiento, sea por sus funciones o por la correspondencia, contratos, libros de contabilidad o informes sobre negocios, actividades industriales, métodos de elaboración o cualquiera operación de la Emisora, cualquiera que fuese su naturaleza.

9. El personal de la Emisora no podrá, en forma directa o indirecta, aceptar invitaciones o regalos de los clientes y proveedores. Excepcionalmente, y a fin de no incurrir en descortesía para con ellos, se podrán aceptar obsequios de bajo monto, por ejemplo, en Navidad. Sin embargo, éstos deberán ser reportados por escrito al superior jerárquico, sea Presidente Ejecutivo, Vicepresidente, Gerente o Subgerente de Área respectivo, de manera de cautelar que la aceptación no signifique un deterioro en la imagen, objetividad e imparcialidad de la Emisora. Se considera un obsequio de bajo monto, aquel cuyo valor comercial no exceda de tres (3) U.F.

9.1 En el caso de empleados públicos, se prohíbe expresamente la entrega de recepción de regalos sin importar su monto, para dar cabal cumplimiento a la Ley 20,393.

V. PERSONAS RESPONSABLES

Los suscritos manifestamos bajo protesta de decir verdad, que en el ámbito de nuestras respectivas funciones, preparamos la información relativa a la Emisora contenida en el presente Reporte Anual, la cual, a nuestro leal saber y entender, refleja razonablemente su situación. Asimismo, manifestamos que no tenemos conocimiento de 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.

John Graell Moore
Presidente Ejecutivo*
Molibdenos y Metales S.A.

Jorge Antonio Ramírez Gossler
Vicepresidente Corporativo de Administración y Finanzas*
Molibdenos y Metales S.A.

Miguel Dunay Osses
Vicepresidente de Asuntos Corporativos y Legales*
Molibdenos y Metales S.A.

* Con el objetivo de dar cumplimiento al artículo 37, inciso b), numeral 1, de las Disposiciones de Emisoras, se señala que las personas antes mencionadas, quienes suscriben el presente Reporte Anual en representación de la Emisora, ostentan, respectivamente, cargos equivalentes a los de Director General, Director de Finanzas y Director Jurídico establecidos en la disposición citada.

Los suscritos manifestamos bajo protesta de decir verdad, que los estados financieros consolidados adjuntos de Molibdenos y Metales S.A. y filiales al 31 de diciembre de 2019, 2018 y 2017 que contiene el presente Reporte Anual, fueron dictaminados con fecha 28 de enero de 2020, 29 de enero de 2019 y 30 de enero de 2018, respectivamente, de conformidad con las Normas de Auditoría Generalmente Aceptadas en Chile.

Asimismo, manifestamos que hemos leído el presente reporte anual y basados en nuestra lectura y dentro del alcance del trabajo de auditoría realizado, no tenemos conocimiento de errores relevantes o inconsistencias en la información financiera que se incluye y cuya fuente provenga de los estados financieros consolidados dictaminados señalados en el párrafo anterior, ni de información que haya sido omitida o falseada en este reporte anual, o que el mismo contenga información financiera que pudiera inducir a error a los inversionistas.

No obstante, los suscritos no fuimos contratados, y no realizamos procedimientos adicionales con el objeto de expresar nuestra opinión respecto de la otra información, contenida en el reporte anual que no provenga de los estados financieros consolidados de Molibdenos y Metales S.A. por nosotros dictaminados.

Renzo Corona Spedaliere
Representante Legal
PricewaterhouseCoopers
(Auditor externo)

Sergio Tubío L.
Socio
PricewaterhouseCoopers
(Auditor externo)

VI. ANEXOS

Anexo A Estados Financieros Dictaminados de la Emisora correspondientes a los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2019 y 2018.

Anexo B Estados Financieros Dictaminados de la Emisora correspondientes a los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017.

Anexo C Estados Financieros Dictaminados de la Emisora correspondientes a los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016.

Los Anexos forman parte integrante del presente Reporte Anual.

Anexo A: Estados Financieros Dictaminados de la Emisora correspondientes a los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2019 y 2018.

MOLIBDENOS Y METALES S.A.
Y FILIALES.

ESTADOS FINANCIEROS
CONSOLIDADOS
AL
31 DE DICIEMBRE DE 2019

En miles de Dólares Estadounidenses (MUSD)

El presente documento consta de 2 secciones:

- Estados financieros consolidados.
- Notas a los estados financieros consolidados.

INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

Santiago, 28 de enero de 2020

Señores Accionistas y Directores
Molibdenos y Metales S.A.

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados adjuntos de Molibdenos y Metales S.A. y filiales, que comprenden los estados consolidados de situación financiera al 31 de diciembre de 2019 y 2018 y los correspondientes estados consolidados de resultados, de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas y las correspondientes notas a los estados financieros consolidados.

Responsabilidad de la Administración por los estados financieros consolidados

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros consolidados de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF). Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de estados financieros consolidados que estén exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

Responsabilidad del auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros consolidados a base de nuestras auditorías. Efectuamos nuestras auditorías de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad de que los estados financieros consolidados están exentos de representaciones incorrectas significativas.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros consolidados. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros consolidados ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero sin el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad.

En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros consolidados.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión.

Opinión

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros consolidados presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Molibdenos y Metales S.A. y filiales al 31 de diciembre de 2019 y 2018, los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF).

Firmado digitalmente por Sergio Gabriel Tubío López RUT: 21.175.581-4. El certificado correspondiente puede visualizarse en la versión electrónica de este documento.

MOLIBDENOS Y METALES S.A. Y FILIALES
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019 Y 2018.
(En miles de Dólares Estadounidenses)

ACTIVOS	Nota	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
ACTIVOS CORRIENTES			
Efectivo y equivalentes al efectivo	5	199.824	192.584
Otros activos financieros corrientes	6	145	22.268
Otros activos no financieros corrientes	7	4.445	7.441
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar corrientes	8	139.757	140.824
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas corrientes	9	316	147
Inventarios	10	389.579	448.787
Activos biológicos corrientes	11	526	533
Activos por impuestos corrientes	12	21.045	2.661
Activos corrientes distintos de los activos no corrientes o grupo de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios		**755.637**	**815.245**
Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios	13	-	7.277
Total de activos corrientes		**755.637**	**822.522**
ACTIVOS NO CORRIENTES			
Otros activos financieros no corrientes	6	301	-
Otros activos no financieros no corrientes	7	24	161
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar no corrientes	8	54	217
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas no corrientes	9	-	316
Inventarios no corrientes	10	85.329	88.430
Activos intangibles distintos de la plusvalía	16	2.988	3.504
Propiedades, Planta y Equipo	17	459.764	430.915
Activos por impuestos diferidos	18	15.086	15.040
Total de activos no corrientes		**563.546**	**538.583**
Total de activos		**1.319.183**	**1.361.105**

MOLIBDENOS Y METALES S.A. Y FILIALES
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019 Y 2018.
(En miles de Dólares Estadounidenses)

PATRIMONIO Y PASIVOS	Nota	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
PASIVOS CORRIENTES			
Otros pasivos financieros corrientes	19	43.878	81.910
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	20	135.368	154.964
Pasivos por impuestos corrientes	22	11.445	9.109
Pasivos corrientes por beneficios a los empleados	23	19.265	23.359
Otros pasivos no financieros corrientes	24	25.944	39.688
Total de pasivos corrientes		**235.900**	**309.030**
PASIVOS NO CORRIENTES			
Otros pasivos financieros no corrientes	19	235.178	238.146
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar no corrientes	20	1.648	-
Otras provisiones no corrientes	21	439	521
Pasivo por impuestos diferidos	18	92.093	94.719
Pasivos no corrientes por beneficios a los empleados	23	19.487	17.677
Total de pasivos no corrientes		**348.845**	**351.063**
Total pasivos		**584.745**	**660.093**
PATRIMONIO			
Capital emitido	25	501.952	501.952
Ganancias acumuladas	25	249.363	211.820
Otras reservas	25	(18.269)	(16.799)
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora		**733.046**	**696.973**
Participaciones no controladoras	25	1.392	4.039
Patrimonio total		**734.438**	**701.012**
Total de patrimonio y pasivos		**1.319.183**	**1.361.105**

MOLIBDENOS Y METALES S.A. Y FILIALES
ESTADO DE RESULTADOS CONSOLIDADO ENTRE EL 1 DE ENERO Y 31 DE DICIEMBRE DE 2019 Y 2018.
(En miles de Dólares Estadounidenses)

ESTADO DE RESULTADOS POR FUNCIÓN	Nota	ACUMULADO 01-01-2019 31-12-2019 MUSD	ACUMULADO 01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Ingresos de actividades ordinarias	26	1.170.148	1.192.261
Costo de ventas	10	(1.012.274)	(966.979)
Ganancia bruta		**157.874**	**225.282**
Otros ingresos, por función	29	1.198	1.306
Costos de distribución	29	(14.229)	(13.327)
Gastos de administración	29	(50.523)	(56.727)
Otros gastos, por función	29	(7.867)	(8.336)
Otras ganancias (pérdidas)	29	10.745	(1.463)
Ganancias (pérdidas) de actividades operacionales		**97.198**	**146.735**
Ingresos financieros	19	6.640	10.274
Costos financieros	19	(19.094)	(21.922)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	15	-	(982)
Diferencias de cambio		(1.090)	(1.365)
Ganancia (pérdida), antes de impuestos		**83.654**	**132.740**
Gasto por impuestos a las ganancias	18	(20.445)	(34.792)
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones continuadas		**63.209**	**97.948**
Ganancia (pérdida)		**63.209**	**97.948**
Ganancia (pérdida), atribuible a los propietarios de la controladora	25	62.573	96.785
Ganancia (pérdida), atribuible a participaciones no controladoras	25	636	1.163
Ganancia (pérdida)		**63.209**	**97.948**
Ganancia (pérdida) por acción básica en operaciones continuadas (USD-acción)	25	0,47	0,73
Ganancia (pérdida) por acción básica		**0,47**	**0,73**
Ganancia (pérdida) diluida por acción procedente de operaciones continuadas (USD-acción)	25	0,47	0,73
Ganancia (pérdida) por acción diluida		**0,47**	**0,73**

MOLIBDENOS Y METALES S.A. Y FILIALES
ESTADO DE RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADO ENTRE EL 1 DE ENERO Y 31 DE DICIEMBRE DE 2019 Y 2018.
(En miles de Dólares Estadounidenses)

ESTADO DE RESULTADO INTEGRAL	Nota	ACUMULADO 01-01-2019 31-12-2019 MUSD	ACUMULADO 01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Ganancia (pérdida)		63.209	97.948
Componentes de otro resultado integral que no se reclasificarán al resultado del periodo, antes de impuestos			
Otro resultado integral, antes de impuestos, ganancias (pérdidas) por nuevas mediciones de planes de beneficios definidos	23	(3.449)	(1.084)
Otro resultado integral que no se reclasificará al resultado de periodo, antes de impuestos		**(3.449)**	**(1.084)**
Componentes de otro resultado integral que se reclasificarán al resultado del periodo, antes de impuestos			
Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio de conversión, antes de impuestos	25	(1.455)	(1.111)
Otro resultado integral, antes de impuestos, diferencias de cambio por conversión		**(1.455)**	**(1.111)**
Coberturas del flujo de efectivo			
Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujos de efectivo, antes de impuestos	25	4.882	10.318
Otro resultado integral, antes de impuestos, coberturas del flujo de efectivo		**4.882**	**10.318**
Otro resultado integral que se reclasificará al resultado de periodo, antes de impuestos		**3.427**	**9.207**
Otros componentes de otro resultado integral, antes de impuestos		**(22)**	**8.123**
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del periodo			
Impuesto a las ganancias relativo a nuevas mediciones de planes de beneficios de otro resultado integral	18	924	324
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del periodo		**924**	**324**
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo			
Impuesto a las ganancias relacionado con coberturas de flujos de efectivo de otro resultado integral	18	(1.318)	(2.786)
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo		**(1.318)**	**(2.786)**
Otro resultado integral		**(416)**	**5.661**
Resultado integral		**62.793**	**103.609**
Resultado integral atribuible a			
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora		62.157	102.446
Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras	25	636	1.163
Resultado integral		**62.793**	**103.609**

MOLIBDENOS Y METALES S.A. Y FILIALES
ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADO ENTRE EL 1 DE ENERO Y 31 DE DICIEMBRE DE 2019 Y 2018.
(En miles de Dólares Estadounidenses)

ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO DIRECTO	Nota	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Estado de flujos de efectivo			
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación			
Clases de cobros por actividades de operación:			
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios		1.241.164	1.144.461
Otros cobros por actividades de operación	5	140.721	140.933
Clases de pagos:			
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios		(1.164.404)	(1.189.236)
Pagos a y por cuenta de los empleados		(81.980)	(81.490)
Pagos por primas y prestaciones, anualidades y otras obligaciones derivadas de las pólizas suscritas		(3.256)	(1.820)
Otros pagos por actividades de operación		(241)	-
Intereses recibidos, clasificados como actividades de operación		706	-
Impuestos a las ganancias (pagados) reembolsados		(18.826)	(5.433)
Otras entradas (salidas) de efectivo	5	(7)	2.209
Total flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		**113.877**	**9.624**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión			
Flujos de efectivo utilizados para obtener el control de subsidiarias u otros negocios, clasificados como actividades de inversión		(3.339)	-
Otros cobros por la venta de patrimonio o instrumentos de deuda de otras entidades		65.495	223.882
Otros pagos para adquirir patrimonio o instrumentos de deuda de otras entidades		(43.837)	(65.851)
Otros cobros por la venta de participaciones en negocios conjuntos, clasificados como actividades de inversión		17.356	-
Importes procedentes de ventas de propiedades, planta y equipo		207	339
Compras de propiedades, planta y equipo		(58.191)	(41.961)
Pagos derivados de contratos de futuro, a término, de opciones y de permuta financiera		-	(2.092)
Cobros procedentes de contratos de futuro, a término, de opciones y de permuta financiera, clasificados como actividades de inversión		609	136
Cobros a entidades relacionadas		140	7
Dividendos recibidos, clasificados como actividades de inversión		-	3
Intereses recibidos, clasificados como actividades de inversión	5	5.741	11.037
Impuestos a las ganancias pagados (reembolsados), clasificados como actividades de inversión		-	(89)
Otras entradas (salidas) de efectivo, clasificados como actividades de inversión		(60)	-
Total flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión		**(15.879)**	**125.411**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación			
Importes procedentes de préstamos de largo plazo	5	3.312	68.847
Importes procedentes de préstamos de corto plazo	5	371.012	410.000
Reembolsos de préstamos	5	(411.417)	(608.125)
Importes procedentes de subvenciones del gobierno, clasificados como actividades de financiación		-	292
Dividendos pagados	25	(39.603)	(40.943)
Intereses recibidos, clasificados como actividades de financiación		6	-
Intereses pagados	5	(14.930)	(17.129)
Impuestos a las ganancias pagados (reembolsados), clasificados como actividades de financiación		-	(110)
Otras entradas (salidas) de efectivo	5	(246)	(1.079)
Total flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación		**(91.866)**	**(188.247)**
Incremento neto (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio		**6.132**	**(53.212)**
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo			
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo		1.108	2.943
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo		**7.240**	**(50.269)**
Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del período	5	192.584	242.853
Efectivo y equivalentes al efectivo al final del período	5	**199.824**	**192.584**

MOLIBDENOS Y METALES S.A. Y FILIALES
ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO ENTRE EL 1 DE ENERO Y EL 31 DE DICIEMBRE DE 2019 Y 2018.
(En miles de Dólares Estadounidenses)

a) Entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2019.

Estado de Cambios en el Patrimonio	Capital emitido	Reservas por diferencias de cambio por conversión	Reservas de coberturas de flujo de efectivo	Reserva de ganancias o pérdidas actuariales en planes de beneficios definidos	Otras reservas varias	Total Otras reservas	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras	Patrimonio total
	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Saldo al 1 de enero de 2019	**501.952**	**(4.048)**	**(9.474)**	**(3.277)**	**-**	**(16.799)**	**211.820**	**696.973**	**4.039**	**701.012**
Cambios en patrimonio										
Resultado Integral										
Ganancia (pérdida)							62.573	62.573	636	63.209
Otro resultado integral		(1.455)	3.564	(2.525)		(416)	-	(416)	-	(416)
Resultado integral		(1.455)	3.564	(2.525)		(416)	62.573	62.157	636	62.793
Dividendos							(25.030)	(25.030)		(25.030)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios					(1.054)	(1.054)		(1.054)	(3.283)	(4.337)
Total de cambios en patrimonio		(1.455)	3.564	(2.525)	(1.054)	(1.470)	37.543	36.073	(2.647)	33.426
Saldo al 31 de diciembre de 2019	**501.952**	**(5.503)**	**(5.910)**	**(5.802)**	**(1.054)**	**(18.269)**	**249.363**	**733.046**	**1.392**	**734.438**

b) Entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018.

Estado de Cambios en el Patrimonio	Capital emitido	Reservas por diferencias de cambio por conversión	Reservas de coberturas de flujo de efectivo	Reserva de ganancias o pérdidas actuariales en planes de beneficios definidos	Otras reservas varias	Total Otras reservas	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras	Patrimonio total
	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Saldo al 1 de enero de 2018	**501.952**	**(2.937)**	**(17.006)**	**(2.517)**	**-**	**(22.460)**	**153.748**	**633.240**	**4.443**	**637.683**
Cambios en patrimonio										
Resultado Integral										
Ganancia (pérdida)							96.785	96.785	1.163	97.948
Otro resultado integral		(1.111)	7.532	(760)	-	5.661	-	5.661	-	5.661
Resultado integral		(1.111)	7.532	(760)		5.661	96.785	102.446	1.163	103.609
Dividendos							(38.713)	(38.713)		(38.713)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios									(1.567)	(1.567)
Total de cambios en patrimonio		(1.111)	7.532	(760)	-	5.661	58.072	63.733	(404)	63.329
Saldo al 31 de diciembre de 2018	**501.952**	**(4.048)**	**(9.474)**	**(3.277)**	**-**	**(16.799)**	**211.820**	**696.973**	**4.039**	**701.012**

Índice

01. Actividades e información general de la compañía....9
02. Resumen de las principales políticas contables. 10
03. Gestión del riesgo financiero. 25
04. Estimaciones y criterios contables críticos....32
05. Efectivo y equivalentes al efectivo. 34
06. Otros activos financieros corrientes y no corrientes. 37
07. Otros activos no financieros corrientes y no corrientes. 38
08. Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar corrientes y no corrientes. 38
09. Saldos y transacciones con partes relacionadas. 40
10. Inventarios. 43
11. Activos biológicos 44
12. Activos por impuestos corrientes. 44
13. Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta....45
14. Estados financieros consolidados. 46
15. Inversiones contabilizadas utilizando el método de participación....47
16. Activos intangibles distintos de la plusvalía....48
17. Propiedades, planta y equipos....49
18. Impuestos diferidos. 53
19. Informaciones a revelar sobre instrumentos financieros. 56
20. Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar. 67
21. Provisiones. 68
22. Pasivos por impuestos corrientes. 70
23. Beneficios y gastos por empleados. 70
24. Otros pasivos no financieros corrientes. 72
25. Informaciones a revelar sobre el capital emitido y ganancias por acción....73
26. Ingresos de actividades ordinarias....80
27. Arriendos....80
28. Informaciones a revelar sobre segmentos de operación. 83
29. Información sobre ingresos y gastos no financieros....87
30. Moneda extranjera....88
31. Medio ambiente. 92
32. Hechos ocurridos después de la fecha del balance. 96

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS.

1. Actividades e información general de la compañía.

Molibdenos y Metales S.A. (en adelante, la "Sociedad Matriz" o la "Sociedad") y sus filiales, integran el Grupo Molymet (en adelante, "Molymet" o el "Grupo").

Molibdenos y Metales S.A. es una sociedad anónima abierta y tiene su domicilio social y oficinas principales en Camino Nos a los Morros N° 66, comuna de San Bernardo, Provincia de Maipo, Chile. La Sociedad se encuentra inscrita en el registro de valores de la Comisión para el Mercado Financiero de Chile, con el Nº 0191.

Molymet tiene por objeto social el procesamiento de concentrado de molibdeno, proveniente de la minería del cobre de Chile y del extranjero, obteniendo como productos finales, según requerimientos de los distintos clientes, óxido de molibdeno en sus grados técnico y puro, ferromolibdeno, sales de molibdeno, molibdeno metálico, dióxido de molibdeno, renio metálico, perrenato de amonio y ácido perrénico. Como consecuencia de sus procesos de control ambiental, se produce ácido sulfúrico, cementos de cobre y cátodos de cobre. La actividad comercial se desarrolla, en parte, como una prestación de servicios de tostación y de lixiviación, por lo que se cobra una tarifa, y por otra parte, comprando materia prima y vendiendo los productos obtenidos en el exterior.

Los productos de Molymet son comercializados principalmente en el mercado europeo, asiático y norteamericano, siendo utilizados por empresas de sofisticada tecnología de sectores tales como la industria aeroespacial, química, electrónica y siderúrgica.

Al 31 de diciembre de 2019 y 2018, el Grupo cuenta con una dotación de 1.411 y 1.360 trabajadores, distribuidos según el siguiente cuadro:

Dotación	N° Trabajadores al 31-12-2019	N° Trabajadores al 31-12-2018
Ejecutivos	74	73
Profesionales y técnicos	669	662
Otros	668	625

La dotación promedio durante el ejercicio de enero a diciembre de 2019 fue de 1.386 trabajadores.

2. Resumen de las principales políticas contables.

A continuación se describen las principales políticas contables adoptadas en la preparación de estos estados financieros consolidados. Estas políticas han sido aplicadas de manera uniforme en los períodos que se presentan en estos estados financieros consolidados.

2.1 Bases de presentación.

Los estados financieros consolidados de Molibdenos y Metales S.A. al 31 de diciembre de 2019 han sido preparados de acuerdo a las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB).

Estos estados financieros consolidados se presentan en miles de dólares estadounidenses por ser ésta la moneda funcional del entorno económico principal en el que opera Molymet.

El Estado de Situación Financiera Consolidado al 31 de diciembre de 2019 se presenta comparado con el correspondiente al 31 de diciembre del 2018.

El Estado de Resultados y el Estado de Resultados Integrales reflejan los movimientos de los ejercicios comprendidos desde el 1 de enero al 31 de diciembre de 2019 y 2018, respectivamente.

El Estado de Flujos de Efectivo refleja los flujos de los ejercicios comprendidos entre el 1 de enero y 31 de diciembre de 2019 y 2018.

El Estado de Cambios en el Patrimonio, incluye la evolución de éste en los ejercicios comprendidos entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2019 y 2018.

La preparación de los estados financieros consolidados, conforme a lo descrito procedentemente, exige el uso de ciertas estimaciones y criterios contables. También exige a la Administración que ejerza su juicio en el proceso de aplicar las políticas contables de la Sociedad. En la nota 4 se revelan las áreas que implican un mayor grado de juicio o complejidad o las áreas donde las hipótesis y estimaciones son significativas.

A la fecha de los presentes estados financieros consolidados no existen incertidumbres respecto a sucesos o condiciones que pueden aportar dudas sobre la posibilidad de que la Sociedad y sus filiales sigan funcionando normalmente como empresas en marcha.

Los estados financieros consolidados se han preparado bajo el criterio del costo histórico, excepto por ciertos instrumentos financieros, los cuales se reflejan a su valor justo.

2.2. Nuevos pronunciamientos.

(a) Pronunciamientos contables con aplicación efectiva a contar del 1 de enero de 2019:

A la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados, se han publicado Enmiendas, Mejoras e Interpretaciones a las normas existentes que han entrado en vigencia durante el ejercicio 2019, que la compañía ha adoptado. Estas fueron de aplicación obligatoria a partir de las fechas indicadas a continuación:

Normas	Descripción	Aplicación obligatoria para períodos anuales iniciados en o después del:
NIC 12	Impuestos a las Ganancias	1 de enero de 2019
NIC 19	Beneficios a los empleados	1 de enero de 2019
NIC 23	Costos por Préstamos	1 de enero de 2019
NIC 28	Inversiones en asociadas y negocios conjuntos	1 de enero de 2019
NIIF 3	Combinaciones de negocios	1 de enero de 2019
NIIF 9	Instrumentos Financieros	1 de enero de 2019
NIIF 11	Acuerdos Conjuntos	1 de enero de 2019
NIIF 16	Arrendamientos	1 de enero de 2019
CINIIF 23	Posiciones tributarias inciertas	1 de enero de 2019

La adopción de estas normas, según la fecha de aplicación obligatoria de cada una de ellas, no tuvo impacto significativo en los estados financieros consolidados de la Sociedad.

(b) Pronunciamientos contables con aplicación efectiva posterior al 31 de diciembre de 2019:

Asimismo a la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados, los siguientes pronunciamientos contables habían sido emitidos por el International Accounting Standards Board (IASB), pero no eran de aplicación obligatoria:

Normas	Descripción	Aplicación obligatoria para períodos anuales iniciados en o después del :
NIIF 3	Definición de un negocio	1 de enero de 2020
NIIF 7	Reforma de la tasa de interés de referencia	1 de enero de 2020
NIIF 9	Reforma de la tasa de interés de referencia	1 de enero de 2020
NIIF 17	Contratos de Seguros (Reemplaza NIIF 4)	1 de enero de 2021
NIC 1	Presentación de estados financieros	1 de enero de 2020
NIC 8	Políticas contables, cambios en las estimaciones y errores contables	1 de enero de 2020
NIC 39	Reforma de la tasa de interés de referencia	1 de enero de 2020

La administración de la Sociedad estima que la adopción de las normas, enmiendas e interpretaciones, antes descritas, no tendrá un impacto significativo en los estados financieros consolidados del Grupo en el ejercicio de su aplicación.

2.3. Bases de consolidación.

(a) Filiales (subsidiarias)

Subsidiaria son todas las entidades (incluidas las entidades de cometido especial) sobre las que la Sociedad tiene el control. Consideramos que se mantiene el control cuando:

- Se tiene el poder sobre la entidad;
- Se está expuesto, o tiene derecho, a retornos variables procedentes de su implicación en la entidad.
- Se tiene la capacidad de afectar los retornos mediante su poder sobre la entidad.

Se considera que la Sociedad tiene poder sobre una entidad, cuando tiene derechos existentes que le otorgan la capacidad presente de dirigir las actividades relevantes, eso es, las actividades que afectan de manera significativa retornos de la entidad. Para la Sociedad, en general, el poder sobre sus subsidiarias se deriva de la posesión de la mayoría de los derechos de voto otorgados por instrumentos de capital de las subsidiarias.

A la hora de evaluar si la Sociedad controla otra entidad, se considera la existencia y el efecto de los derechos potenciales de voto que sean actualmente ejercibles o convertibles. Las subsidiarias se consolidan a partir de la fecha en que se transfiere el control y se excluyen de la consolidación en la fecha en que cesa el mismo.

En cuadro adjunto se muestra el detalle de las compañías que conforman el grupo Molymet, donde se especifica: a) moneda funcional, b) país de la inversión y c) porcentaje de participación que la matriz posee en cada compañía:

Sociedad	Rut	País	Consolidación	Moneda local	Moneda funcional	Porcentaje de participación al 31 de diciembre de 2019			Porcentaje de participación al 31 de diciembre de 2018		
						Directa	Indirecta	Total	Directa	Indirecta	Total
Molibdenos y Metales S.A.	93.628.000-5	Chile	Matriz	CLP	USD						
Molymet Trading S.A.	76.107.905-0	Chile	Directa	CLP	USD	99,000000	1,000000	100,000000	99,000000	1,000000	100,000000
Inmobiliaria San Bernardo S.A.	96.953.640-4	Chile	Directa	CLP	USD	93,467896	6,487348	99,955244	93,467896	6,487348	99,955244
Molymex S.A. de C.V.	Extranjera	México	Directa	MXN	USD	99,999000	0,001000	100,000000	99,999000	0,001000	100,000000
Molymet Corporation	Extranjera	USA	Directa	USD	USD	99,950000	0,050000	100,000000	99,900000	0,100000	100,000000
Strategic Metals B.V.B.A.	Extranjera	Bélgica	Directa	EUR	USD	99,999900	0,000100	100,000000	99,999925	0,000075	100,000000
Carbomet Industrial S.A.	96.103.000-5	Chile	Directa	CLP	USD	99,989482	-	99,989482	99,989482	-	99,989482
Carbomet Energía S.A.	91.066.000-4	Chile	Directa	CLP	CLP	52,763385	-	52,763385	52,763385	-	52,763385
Molymet Do Brasil Representações e Serviços Ltda.	Extranjera	Brasil	Directa	Real	USD	90,000000	10,000000	100,000000	90,000000	10,000000	100,000000
Molymet Services Limited	Extranjera	Inglaterra	Indirecta	GBP	USD	-	100,000000	100,000000	-	100,000000	100,000000
Molymet Perú Trading Company S.A.C.	Extranjera	Perú	Directa	SOL	USD	90,000000	10,000000	100,000000	-	-	-
Sadaci N.V.	Extranjera	Bélgica	Indirecta	EUR	USD	-	100,000000	100,000000	-	100,000000	100,000000
Reintech GmbH	Extranjera	Alemania	Indirecta	EUR	USD	-	100,000000	100,000000	-	100,000000	100,000000
Eastern Special Metals Hong Kong Limited	Extranjera	China	Indirecta	HKD	USD	-	100,000000	100,000000	-	100,000000	100,000000
Molymet Beijing Trading Co. Ltd.	Extranjera	China	Directa	CNY	USD	100,000000	-	100,000000	100,000000	-	100,000000
Chemiemetall GmbH	Extranjera	Alemania	Indirecta	EUR	USD	-	100,000000	100,000000	-	100,000000	100,000000
Complejo Industrial Molynor S.A.	76.016.222-1	Chile	Directa	CLP	USD	93,780354	6,219646	100,000000	93,780354	6,219646	100,000000
Compañía Auxiliar de Electricidad del Maipo S.A. (i)	91.904.000-9	Chile	Indirecta	CLP	CLP	-	-	-	-	35,175590	35,175590

i) La sociedad Carbomet Energía S.A. con fecha 24 de junio de 2019, adquiere el 100,00% de la Compañía Auxiliar de Electricidad del Maipo S.A., absorbiendo todos sus derechos y obligaciones.

Para contabilizar la adquisición de filiales efectuadas por la Sociedad se utiliza el método de adquisición. El costo de adquisición es el valor razonable de los activos entregados, de los instrumentos de patrimonio emitidos y de los pasivos incurridos o asumidos en la fecha de intercambio. Los activos identificables adquiridos y los pasivos y contingencias identificables asumidos en una combinación de negocios se valoran inicialmente por su valor razonable a la fecha de adquisición, con independencia del alcance de los intereses minoritarios. El exceso del costo de adquisición sobre el valor razonable de la participación de la Sociedad en los activos netos identificables adquiridos, se reconoce como goodwill o plusvalía. Si el costo de adquisición es menor que el valor razonable de los activos netos de la filial adquirida, la diferencia se reconoce directamente en el estado de resultados.

En la consolidación se eliminan las transacciones inter-compañías, los saldos y las ganancias no realizadas por transacciones entre entidades del Grupo. Las pérdidas no realizadas también se eliminan, a menos que la transacción proporcione evidencia de una pérdida por deterioro del activo transferido.

(b) Transacciones inter-compañía e intereses minoritarios

El Grupo aplica la política de considerar las transacciones con minoritarios como transacciones con terceros externos al Grupo, revelando las transacciones con minoritarios, cuando no corresponden a pérdidas de control, como transacciones patrimoniales sin efecto en resultado.

(c) Coligadas o asociadas

Coligadas o asociadas son todas las entidades sobre las que la Sociedad ejerce influencia significativa pero no tiene control, lo que generalmente implica una participación de entre un 20% y un 50% de los derechos de voto o representación en consejo de administración o participación en los procesos de fijación de políticas o transacciones importantes relativas entre el inversor y la participada o intercambio de personal directivo o suministro de información técnica. Las inversiones en coligadas o asociadas se contabilizan por el método de participación e inicialmente se reconocen por su costo. Esto involucra el reconocimiento de activos identificables (incluyendo activos intangibles anteriormente no reconocidos) y pasivos (incluyendo pasivos contingentes) del negocio adquirido al valor justo. La inversión de la Sociedad en coligadas o asociadas incluye goodwill o plusvalía (neto de cualquier pérdida por deterioro acumulada) identificado en la adquisición.

La participación de la Sociedad en las pérdidas o ganancias posteriores a la adquisición de sus coligadas o asociadas se reconoce en resultados y su participación en los otros movimientos patrimoniales posteriores a la adquisición se reconoce en reservas. Los movimientos posteriores a la adquisición acumulados, se ajustan contra el importe en libros de la inversión. Cuando la participación del Grupo en las pérdidas de una coligada o asociada es igual o superior a su participación en la misma, incluida cualquier otra cuenta a cobrar no asegurada, la Sociedad no reconoce pérdidas adicionales, a no ser, que haya incurrido en obligaciones o realizado pagos en nombre de la coligada o asociada.

Las ganancias o pérdidas de dilución en coligadas o asociadas, se reconocen en el estado de resultados consolidado.

Las ganancias no realizadas por transacciones entre la Sociedad y filiales o subsidiarias se eliminan en función del porcentaje de participación de la Sociedad en éstas. También se eliminan las pérdidas no realizadas, excepto si la transacción proporciona evidencia de pérdida por deterioro del activo que se transfiere.

2.4. Información financiera por segmentos operativos.

Un segmento del negocio es un grupo de activos y operaciones encargados de suministrar productos o servicios sujetos a riesgos y rendimientos diferentes a los de otros segmentos de negocio. Un segmento geográfico está encargado de proporcionar productos y servicios en un entorno económico concreto sujeto a riesgos y rendimientos diferentes a los de otros segmentos que operan en otros entornos económicos.

2.5. Transacciones en moneda extranjera.

(a) Moneda funcional

Las partidas incluidas en los estados financieros de cada una de las entidades del Grupo se valoran utilizando la moneda del entorno económico principal en que la entidad opera o «moneda funcional».

(b) Transacciones y saldos

Las transacciones en moneda extranjera se convierten a la moneda funcional utilizando los tipos de cambio vigentes en las fechas de las transacciones. Las pérdidas y ganancias en moneda extranjera que resultan de la liquidación de estas transacciones y de la conversión a los tipos de cambio de cierre de los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera, se reconocen en el estado de resultados, excepto las transacciones que califiquen como cobertura de flujos de efectivo y cobertura de inversiones netas, las cuales se difieren en el patrimonio.

(c) Moneda de presentación

Los estados financieros consolidados se presentan en dólares de los Estados Unidos de Norteamérica, que es la moneda funcional y de presentación de la Sociedad Matriz.

Los resultados y la situación financiera de todas las entidades del Grupo (ninguna de las cuales mantiene como moneda funcional la moneda de una economía hiperinflacionaria) que tienen una moneda funcional diferente de la moneda de presentación, se convierten a la moneda de presentación como sigue:

(i) Los activos y pasivos de cada estado de situación financiera presentado se convierten al tipo de cambio de cierre correspondiente a la fecha de los estados financieros;

(ii) Los ingresos y gastos de cada cuenta de resultados se convierten a los tipos de cambio a la fecha de transacción (para los casos en que no se puede determinar de esta forma se utiliza el tipo de cambio promedio mensual como una aproximación razonable); y

(iii) Todas las diferencias de cambio resultantes se reconocen como un componente dentro del patrimonio, clasificado como otras reservas.

En consolidación, las diferencias de cambio que surgen de la conversión de una inversión neta en entidades extranjeras, y de préstamos y otros instrumentos en moneda extranjera designados como coberturas de esas inversiones, se registran como un componente separado del patrimonio.

Los ajustes al goodwill o plusvalía y el valor razonable que surgen en la adquisición de una entidad extranjera, se tratan como activos y pasivos de la entidad extranjera y se convierten al tipo de cambio de cierre del ejercicio.

2.6. Propiedades, planta y equipos.

Los terrenos y construcciones comprenden principalmente instalaciones industriales utilizadas en el giro de las compañías del Grupo.

(a) Valorización y actualización

Los elementos del activo fijo incluidos en "propiedades, planta y equipos" se reconocen por su costo menos la depreciación y pérdidas por deterioro acumuladas correspondientes, excepto en el caso de los terrenos, que se presentan a su costo neto de las pérdidas por deterioro.

Terreno y edificios comprenden principalmente fábricas y oficinas. Todas las propiedades, planta y equipos están expuestas a su costo histórico menos depreciación. El costo histórico incluye gastos que son directamente atribuibles a la adquisición del bien.

Los costos posteriores se incluyen en el valor del activo inicial o se reconocen como un activo separado, sólo cuando es probable que los beneficios económicos futuros asociados con los elementos del activo fijo vayan a fluir al Grupo y el costo del elemento pueda determinarse de forma fiable. El valor del componente sustituido se da de baja contablemente. El resto de reparaciones y mantenciones se cargan en el resultado del ejercicio en el que se incurre.

(b) Método de depreciación

Los terrenos y las obras de arte no se deprecian.

La depreciación de los demás activos fijos se calcula usando el método lineal basado en la vida útil estimada de los bienes, considerando el valor residual de los mismos, cuyo promedio por rubro es:

Clases de Activo Fijo	Vida Útil
Construcciones	30 años
Maquinarias	10 años
Vehículos	4 años
Mobiliario, accesorios y equipos	8 años
Plantaciones de Nogales	45 años

El valor residual y la vida útil de los activos se revisan y ajustan si es necesario, al cierre anual de estados financieros. Cuando el valor de un activo es superior a su importe recuperable estimado, su valor se reduce de forma inmediata hasta su importe recuperable.

Las pérdidas y ganancias por la venta de activo fijo, se calculan comparando los ingresos obtenidos con el valor en libros y se incluyen en el estado de resultados.

2.7. Activos biológicos.

Los activos biológicos de la Sociedad corresponden a los productos agrícolas durante su crecimiento en la planta productora.

La Sociedad considera como valor razonable los costos incurridos entre cada período agrícola, entendiéndose como tal el tiempo transcurrido entre una cosecha y la próxima. Esto, debido a que el corto período en que son acumulados, la Sociedad ha considerado que representa una razonable aproximación de su valor.

Al momento de la cosecha, dicho valor es transferido a Existencias como costo inicial.

2.8. Activos intangibles.

(a) Programas informáticos

Los gastos relacionados con el mantenimiento de programas informáticos se reconocen como gasto cuando se incurre en ellos. Los costos directamente relacionados con la producción de programas informáticos únicos e identificables controlados por el Grupo, y que es probable que vayan a generar beneficios económicos superiores a los costos durante más de un año, se reconocen como activos intangibles. Los costos directos incluyen los gastos del personal que desarrolla los programas informáticos.

Los costos de desarrollo de programas informáticos, reconocidos como activos intangibles, se amortizan durante sus vidas útiles estimadas (que no superan los 4 años).

(b) Gastos de investigación y desarrollo

Los gastos de investigación se reconocen como un gasto cuando se incurre en ellos. Los costos incurridos en proyectos de desarrollo (relacionados con el diseño y prueba de productos nuevos o mejorados) se reconocen como activo intangible cuando se cumplen los siguientes requisitos:

- Técnicamente, es posible completar la producción del activo intangible de forma que pueda estar disponible para su utilización o su venta;
- La administración tiene intención de completar el activo intangible en cuestión, para usarlo o venderlo;
- Existe la capacidad para utilizar o vender el activo intangible;
- Es posible demostrar la forma en que el activo intangible va a generar probables beneficios económicos en el futuro;
- Existe disponibilidad de adecuados recursos técnicos, financieros o de otro tipo, para completar el desarrollo y para utilizar o vender el activo intangible; y
- Es posible valorar, de forma fiable, el desembolso atribuible al activo intangible durante su desarrollo.

Los costos de desarrollo previamente reconocidos como un gasto no se reconocen como un activo en un ejercicio posterior.

Los desarrollos reconocidos como activos intangibles se someten anualmente a pruebas de pérdidas por deterioro.

(c) Derechos de emisión

Los derechos de emisión asignados por la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA), que son necesarios para la operación normal de las fábricas, se registran a valor de compra, en la medida que existan desembolsos, desde que la Compañía queda en condiciones de ejercer el control y la medición de ellos. Estos derechos no son amortizables, sin embargo anualmente deben ser sometidos a evaluación de deterioro.

2.9. Costos por intereses.

Los costos por intereses incurridos para la construcción de cualquier activo se capitalizan durante el período de tiempo que es necesario para completar y preparar el activo para el uso que se pretende. Otros costos por intereses se llevan a gastos.

2.10. Pérdidas por deterioro de valor de los activos no financieros.

Los activos que tienen una vida útil indefinida, como los terrenos o la plusvalía, no están sujetos a amortización y se someten a lo menos anualmente a pruebas de pérdidas por deterioro del valor. Los activos sujetos a amortización se someten a pruebas de pérdidas por deterioro siempre que algún suceso o cambio en las circunstancias indique que el importe en libros puede no ser recuperable. Se reconoce una pérdida por deterioro por el exceso del importe en libros del activo sobre su importe recuperable. El importe recuperable es el valor razonable de un activo menos los costos para la venta o el valor de uso, el mayor de los dos. A efectos de evaluar las pérdidas por deterioro del valor, los activos se agrupan al nivel más bajo para el que hay flujos de efectivo identificables por separado (unidades generadoras de efectivo). Los activos no financieros, distintos del goodwill, que hubieran sufrido una pérdida por deterioro se someten a revisiones a cada fecha de balance por si se hubieran producido reversiones de la pérdida.

2.11. Activos financieros.

2.11.1 Clasificación

El Grupo clasifica sus activos financieros en las siguientes categorías:

(a) Costo amortizado.
(b) A valor razonable con cambios en otros resultados integrales.
(c) A valor razonable con cambios en resultados.

La clasificación depende de las características de los flujos de efectivo contractuales y del modelo de negocios en que se administran. La administración determina la clasificación de sus instrumentos financieros en el momento de reconocimiento inicial.

(a) Costo amortizado

Los instrumentos financieros medidos a costo amortizado son aquellos que se mantienen con el objetivo de recolectar flujos de efectivo contractuales que son únicamente pagos del principal e intereses sobre el importe del principal pendiente. Entre los instrumentos financieros que cumplen esta condición de acuerdo a la NIIF 9 se encuentran los Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar y los prestamos incluidos en Otros pasivos financieros.

(b) A valor razonable con cambios en otros resultados integrales

Los instrumentos financieros medidos a valor razonable con cambios en otros resultados integrales son aquellos que se mantienen dentro del modelo de negocio y cumplen con el objetivo de recolectar flujos de efectivo contractuales que son únicamente pagos del principal e intereses sobre el importe del principal pendiente o venderlos.

(c) A valor razonable con cambios en resultados

Los instrumentos financieros medios a valor razonable con cambios en resultados son aquellos que no son medidos a costo amortizado o a valor razonable con cambios en otros resultados integrales y sus efectos se reconocen en utilidad o pérdida del periodo.

2.11.2 Baja de instrumentos financieros

En general, se dan de baja activos financieros cuando vencen o se han cedido los derechos contractuales de recibir flujos de efectivo o cuando la entidad ha transferido substancialmente todos los riesgos y retornos por su posesión. Por otra parte, los pasivos financieros se dan de baja cuando se hayan extinguido, es decir, cuando la obligación especificada en el contrato se haya pagado, cancelado o expirado o cuando se esté legalmente liberado de la responsabilidad por el acreedor.

2.11.3 Reconocimiento y medición

Los instrumentos financieros se clasifican según lo señalado en el punto 2.11.1 en Costo amortizado, A valor razonable con cambios en otros resultados integrales o A valor razonable con cambios en resultados.

(a) Costo amortizado

Los instrumentos financieros a costo amortizado se contabilizan por su costo amortizado de acuerdo con el método de tasa de interés efectiva. El costo amortizado se reduce por pérdidas por deterioro. Los ingresos y gastos financieros, las ganancias y pérdidas cambiarias y el deterioro se reconocen en resultados. Cualquier ganancia o pérdida en baja en cuentas se reconoce en utilidad o pérdida de periodo.

Los préstamos y cuentas a cobrar son instrumentos financieros no derivados con pagos fijos o determinables que no cotizan en un mercado activo. Su reconocimiento se realiza a través del costo amortizado, registrándose directamente en resultados el devengamiento de las condiciones pactadas.

(b) A valor razonable con cambios en otros resultados integrales

Los instrumentos financieros a valor razonable con cambios en otros resultados integrales se miden posteriormente a valor razonable. Los ingresos por intereses son calculados utilizando el método de interés efectivo y se reconocen en resultados. Otras ganancias y pérdidas netas se reconocen en el patrimonio.

(c) A valor razonable con cambios en resultados

Los instrumentos financieros a valor razonable con cambios en resultados se miden posteriormente a valor razonable. Las ganancias o pérdidas netas, incluyendo cualquier ingreso por intereses o dividendos, se reconocen en utilidad o pérdida del periodo.

2.11.4 Deterioro de activos financieros

El Grupo evalúa en la fecha de cada balance si existe evidencia objetiva de que un activo financiero o un grupo de activos financieros puedan haber sufrido pérdidas por deterioro. La NIIF 9 requiere que la Sociedad registre las pérdidas crediticias esperadas de todos sus títulos de deuda, préstamos y deudores comerciales, para lo cual se ha establecido una matriz de provisiones que se basa en la experiencia histórica de los últimos 5 años de pérdidas crediticias del Grupo. Las pruebas de pérdidas por deterioro del valor de las cuentas a cobrar se describen en la Nota 2.14.

2.12. Instrumentos financieros derivados y actividades de cobertura.

Los instrumentos financieros derivados se valorizan, tanto al inicio como posteriormente a su valor razonable. La contabilización de los cambios depende de la siguiente clasificación:

Derivados que no califican para contabilidad de cobertura

Los derivados que no califican para contabilidad de cobertura se reconocen a su valor razonable con cambios en resultados.

Derivados que califican para contabilidad de cobertura

A la fecha de reporte éstos contemplan Cross Currency Swaps y contratos forwards designados en coberturas de flujos de caja. En todo momento se reconocen a su valor razonable en el Estado de Situación Financiera, con los cambios en su valor razonable reconocidos en el Estado de Cambios en el Patrimonio en la "Reserva de coberturas". A cada fecha de reporte, se reclasifica desde el estado de cambios en patrimonio hacia el estado de resultados bajo la línea "Diferencia de cambio" y "Costos Financieros", el monto en la reserva que contrarresta la diferencia de cambio y de tasa de interés, respectivamente, originada por el objeto de cobertura asociado al instrumento, excepto, por las coberturas no efectivas, las cuales en caso de existir, se reconocen directamente en resultados.

2.13. Inventarios.

(a) Política de Inventarios

Los inventarios se valorizan a su costo o a su valor neto realizable, el menor de los dos.

(b) Política de medición de los inventarios

El grupo valoriza sus inventarios de acuerdo a lo siguiente:

El costo de producción de inventarios fabricados comprende costos directa e indirectamente relacionados con las unidades producidas tales como materia prima, mano de obra, costos fijos y variables que se hayan incurrido para la transformación de la materia prima en productos terminados.

En el caso del costo de inventario adquirido, el costo de adquisición comprende el precio de compra, los derechos de internación, transporte, almacenamiento y otros costos atribuibles a la adquisición de mercaderías y materiales.

(c) Fórmula para el cálculo de los costos de inventarios

Los inventarios de materias primas, productos en proceso, productos terminados, envases y materiales están valorizados al costo promedio ponderado.

2.14. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar.

Las cuentas comerciales a cobrar se reconocen inicialmente por su valor razonable y posteriormente por su costo amortizado de acuerdo con el método de la tasa de interés efectiva, menos la provisión por pérdidas por deterioro del valor determinadas por el modelo de perdidas crediticias esperadas según lo requerido por NIIF 9. Además se establece una provisión para pérdidas por deterioro de cuentas comerciales a cobrar cuando existe evidencia objetiva de que el Grupo no será capaz de cobrar todos los importes que le adeudan de acuerdo con los términos originales de las cuentas a cobrar. La existencia de dificultades financieras significativas por parte del deudor, la probabilidad de que el deudor entre en quiebra o reorganización financiera y la falta o mora en los pagos se consideran indicadores de que la cuenta a cobrar se ha deteriorado. El importe de la provisión es la diferencia entre el importe en libros del activo y el valor actual de los flujos futuros de efectivo estimados, descontados al tipo de interés efectivo. El importe en libros del activo se reduce a medida que se utiliza la cuenta de provisión y la pérdida se reconoce en el estado de resultados dentro de "Costos de venta". La recuperación posterior de importes dados de baja con anterioridad se reconoce como partidas al haber de "Costos de venta".

2.15. Efectivo y equivalentes al efectivo.

El efectivo y equivalentes al efectivo incluyen el efectivo en caja, los saldos en bancos, los depósitos a plazo en entidades de crédito, otras inversiones a corto plazo de gran liquidez y bajo riesgo con un vencimiento original de tres meses o menos. En el Estado de Situación Financiera, los sobregiros bancarios se clasifican como "Otros pasivos financieros corrientes".

2.16. Capital emitido.

Las acciones ordinarias se clasifican como patrimonio.

Los costos incrementales directamente atribuibles a la emisión de nuevas acciones u opciones se presentan en el patrimonio como "Otras reservas" hasta que se capitalicen.

2.17. Acreedores comerciales.

Los proveedores o acreedores comerciales se reconocen inicialmente a su valor razonable y posteriormente se valoran por su costo amortizado utilizando el método de la tasa de interés efectiva.

2.18. Préstamos que devengan intereses.

Los pasivos financieros se reconocen, inicialmente, por su valor razonable, netos de los costos en que se haya incurrido en la transacción. Posteriormente, los pasivos financieros se valorizan por su costo amortizado; cualquier diferencia entre los fondos obtenidos (netos de los costos necesarios para su obtención) y el valor de reembolso, se reconoce en el estado de resultados durante la vida de la deuda de acuerdo con el método de la tasa de interés efectiva.

Los pasivos financieros se clasifican como pasivos corrientes a menos que el Grupo tenga un derecho incondicional a diferir su liquidación durante al menos 12 meses después de la fecha del balance.

2.19. Impuesto a la renta e impuestos diferidos.

El gasto por impuesto a la renta del ejercicio comprende al impuesto corriente y a los impuestos diferidos.

(a) Impuesto a la renta

El gasto por impuesto a la renta, de la matriz y las filiales domiciliadas en Chile, se calculan en función del resultado antes de impuestos, aumentado o disminuido, según corresponda, por las diferencias permanentes y temporales, contempladas en la legislación tributaria relativa a la determinación de la base imponible del citado impuesto.

El gasto por impuestos a la renta de las filiales domiciliadas en el exterior se determina de acuerdo a la legislación vigente en cada país.

(b) Impuestos diferidos

Los impuestos diferidos se calculan, de acuerdo con el método de pasivo, sobre las diferencias temporarias que surgen entre las bases fiscales de los activos y pasivos y sus importes en libros en las cuentas anuales consolidadas. Sin embargo, si los impuestos diferidos surgen del reconocimiento inicial de un pasivo o un activo en una transacción distinta de una combinación de negocios que en el momento de la transacción no afecta ni al resultado contable ni a la ganancia o pérdida fiscal, no se contabiliza. El impuesto diferido se determina usando las tasas de impuesto (y leyes) aprobadas o a punto de aprobarse en la fecha del balance y que se espera aplicar cuando el correspondiente activo por impuesto diferido se realice o el pasivo por impuesto diferido se liquide.

Los activos por impuestos diferidos se reconocen en la medida en que es probable que vaya a disponerse de beneficios fiscales futuros con los cuales se puede compensar las diferencias temporarias, o existan diferencias temporarias imponibles suficientes para absorberlos.

Se reconocen impuestos diferidos sobre las diferencias temporarias que surgen en inversiones en filiales y asociadas, excepto en aquellos casos en que la Sociedad Matriz pueda controlar la fecha en que se revertirán las diferencias temporarias y sea probable que éstas no vayan a revertir en un futuro previsible.

Al cierre de los presentes estados financieros no se han reconocido impuestos diferidos por inversiones en filiales.

2.20. Beneficios a los empleados.

Indemnización por años de servicio

La obligación por prestaciones definidas se calcula anualmente de acuerdo con el método de la unidad de crédito proyectada. El valor actual de la obligación se determina descontando los flujos de salida de efectivo futuros estimados a tasas de interés de bonos del Estado denominados en la moneda en que se pagarán las prestaciones y con plazos de vencimiento similares a los de las correspondientes obligaciones.

Las pérdidas y ganancias actuariales que surgen de ajustes por la experiencia y cambios en las hipótesis actuariales se cargan o abonan en el patrimonio en el estado de ingresos y gastos integrales, reconocidos en el período en el que surgen las mismas.

2.21. Provisiones.

Las provisiones para restauración medioambiental, costos de reestructuración y litigios se reconocen cuando: el Grupo tiene una obligación presente, ya sea legal o implícita, como resultado de sucesos pasados; es probable que vaya a ser necesaria una salida de recursos para liquidar la obligación; y el importe se ha estimado de forma fiable. Las provisiones por reestructuración incluyen sanciones por cancelación del arriendo y pagos por despido a los empleados. No se reconocen provisiones para pérdidas de explotación futuras.

Cuando exista un número de obligaciones similares, la probabilidad de que sea necesario un flujo de salida para la liquidación se determina considerando el tipo de obligaciones como un todo. Se reconoce una provisión incluso si la probabilidad de que un flujo de salida con respecto a cualquier partida incluida en la misma clase de obligaciones puede ser pequeña.

Las provisiones se valoran por el valor actual de los desembolsos que se espera que sean necesarios para liquidar la obligación usando una tasa antes de impuestos que refleje las evaluaciones del mercado actual del valor temporal del dinero y los riesgos específicos de la obligación. El incremento en la provisión con motivo del paso del tiempo se reconoce como un gasto por intereses.

2.22. Reconocimiento de ingresos.

Los ingresos ordinarios incluyen el valor razonable de las contraprestaciones recibidas o por recibir, por la venta de bienes y servicios en el curso ordinario de las actividades del Grupo. Los ingresos ordinarios se presentan netos del impuesto sobre el valor agregado, devoluciones, rebajas y descuentos, después de eliminadas las ventas dentro del Grupo.

El Grupo reconoce los ingresos cuando el importe de los mismos se puede valorar con fiabilidad, es probable que los beneficios económicos futuros vayan a fluir a la entidad y se cumplen las condiciones específicas para cada una de las actividades del Grupo, tal y como se describe a continuación. No se considera que sea posible valorar el importe de los ingresos con fiabilidad hasta que no se han resuelto todas las contingencias relacionadas con la venta. El Grupo basa sus estimaciones en resultados históricos, teniendo en cuenta el tipo de cliente, el tipo de transacción y los términos concretos de cada acuerdo.

Los ingresos ordinarios se reconocen como sigue:

(a) Ventas de bienes

El Grupo fabrica y vende productos de molibdeno, renio y cobre. Las ventas de bienes se reconocen cuando una entidad del Grupo ha transferido el control de los productos al cliente, quien ha aceptado incondicionalmente los mismos y encontrándose la cobrabilidad de las cuentas a cobrar razonablemente asegurada.

(b) Prestación de servicios

El Grupo presta servicios de maquila. Estos servicios se suministran sobre la base de una fecha y material concreto o bien como contrato a precio fijo, por períodos que oscilan entre uno y diez años.

Los ingresos derivados de la prestación de servicios se reconocen cuando estos han sido prestados.

(c) Ingresos por intereses

Los ingresos por intereses se reconocen usando el método del tipo de interés efectivo. Cuando una cuenta a cobrar sufre pérdida por deterioro del valor, el Grupo reduce el importe en libros a su importe recuperable, descontando los flujos futuros de efectivo estimados al tipo de interés efectivo original del instrumento. Los ingresos por intereses de préstamos que hayan sufrido pérdidas por deterioro del valor se reconocen utilizando el método del tipo de interés efectivo.

(d) Ingresos por dividendos

Los ingresos por dividendos se reconocen cuando se establece el derecho a recibir el pago.

2.23. Arriendos.

A partir del año 2019 entró en vigencia la Norma Internacional de Información Financiera N° 16 (NIIF 16), que establece un nuevo modelo de reconocimiento contable relacionado con los arrendamientos.

NIIF 16 establece un modelo único de contabilización para todos aquellos contratos de arrendamiento que transfieren el derecho a controlar el uso de un activo que debe estar especialmente especificado, y siempre y cuando, el contrato sea por un plazo superior a 12 meses.

Al inicio del contrato se deberá reconocer un activo (Derecho a uso) y el correspondiente pasivo financiero a su valor presente. El Derecho de uso se amortiza en el plazo de contrato.

Los intereses del pasivo financiero se reconocen en a las cuentas de resultados correspondientes. Los contratos de arriendo que no cumplan con las condiciones indicadas, son denominados contratos de servicios y el gasto se reconoce de modo lineal.

Para los efectos de la primera aplicación y de acuerdo a NIIF16 se optó por el criterio prospectivo.

El efecto de la aplicación de NIIF 16 significó un aumento en los activos y pasivos al 1 de enero de 2019 de acuerdo al siguiente detalle:

	Monto MUSD
Activos por Derecho de Uso	4.175
Obligación Derecho de Uso, corrientes	(1.460)
Obligación Derecho de Uso, no corrientes	(2.715)
Total	**-**

El efecto de la aplicación de NIIF 16 sobre los estados financieros al 31 de diciembre de 2019 se presenta a continuación:

	Monto MUSD
Activos por Derecho de Uso	2.936
Obligación Derecho de Uso, corrientes (Nota 20)	1.346
Obligación Derecho de Uso, no corrientes (Nota 20)	1.648
Costos Financieros (Nota 19)	140
Depreciación (Nota 17)	1.239

(*) Los Derechos de usos se encuentran en el rubro "Propiedades, plantas y equipos" y el pasivo en el rubro "Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar".

Los activos arrendados a terceros bajo contratos de arriendo, se encuentran clasificados en el rubro Propiedades, planta y equipo del balance.

Los ingresos derivados del arriendo se reconocen de forma lineal durante el plazo del arriendo.

2.24. Activos no corrientes (o grupos en desapropiación) mantenidos para la venta.

Los activos no corrientes (o grupos de enajenación) se clasifican como activos mantenidos para la venta y se reconocen al menor valor entre el importe en libros y el valor razonable menos los costos de venta.

2.25. Plusvalía.

La plusvalía representa el exceso del costo de adquisición sobre el valor justo de la participación de la sociedad en los activos netos identificables de la filial, asociada y/o negocio conjunto adquirida. La plusvalía relacionada a la adquisición de filiales, asociadas y/o negocios conjuntos no se amortizan, pero se somete a pruebas de deterioro del valor en forma periódica.

2.26. Distribución de dividendos.

La distribución de dividendos a los accionistas de la Sociedad se reconoce como un pasivo en las cuentas anuales consolidadas del Grupo en el ejercicio, en función al dividendo mínimo legal, correspondiente al 30% de los resultados del ejercicio vigente o en función a lo establecido en la junta extraordinaria de accionistas, si es que el porcentaje es mayor.

2.27. Medio ambiente.

Los desembolsos relacionados con el cuidado del medio ambiente son reconocidos en resultados en la medida que se incurren.

3. Gestión del riesgo financiero.

Factores de Riesgo Financiero.

El Grupo Molymet, a través de su Sociedad Matriz y filiales, se encuentra expuesto a los siguientes riesgos financieros: riesgo de crédito, riesgo de liquidez y riesgo de mercado. Los riegos mencionados hacen referencia a situaciones en las cuales existen proposiciones que evidencian componentes de incertidumbre en distintos horizontes de tiempo.

La Compañía cuenta con una política corporativa de "Gestión de Riesgo Financiero", la cual define como propósito resguardar en todo momento la estabilidad y sustentabilidad financiera de Molymet y sus filiales, tanto bajo condiciones normales como también excepcionales. Dicha política ha sido definida por el Directorio y cuenta con una estructura de gestión simple, transparente y flexible. En términos generales, la mencionada política, especifica las directrices de gestión definidas en relación a todos aquellos componentes de incertidumbre financiera que han sido comprobados como relevantes a las operaciones de Molymet y sus filiales, así como también determinar cómo el Grupo está organizado para tales efectos.

3.1. Riesgo de crédito

El concepto de "riesgo de crédito" es empleado por la Administración para referirse a aquella incertidumbre financiera, a distintos horizontes de tiempo, relacionada con el cumplimiento de obligaciones suscritas por contrapartes, al momento de ejercer derechos contractuales para recibir efectivo u otros activos financieros.

En relación al riesgo de crédito originado por actividades financieras, las cuales incluyen depósitos en bancos e instituciones financieras, instrumentos derivados y otros, la Compañía posee una "Política de Riesgo de Contraparte", que tiene por objetivo mitigar este riesgo. Dicha política considera: 1) contrapartes con clasificaciones de grado de inversión otorgadas por las Agencias Clasificadoras de Riesgo, 2) ratios mínimos de liquidez y solvencia y, 3) límites máximos por institución.

El riesgo de crédito originado por las actividades comerciales de la Compañía tiene directa relación con la capacidad de los clientes para cumplir con los compromisos contractuales. El Grupo cuenta con una "Política General de Evaluación de Clientes", donde se determinan plazos y límites máximos monetarios para llevar a cabo las actividades comerciales. Además, Molymet tiene contratadas pólizas de seguros para disminuir el riesgo de las ventas a crédito.

A continuación se presenta un recuadro con el detalle de contrapartes y la exposición:

Clasificación	Grupo	Tipo	Contraparte	Valor Libro MUSD	Exposición sin garantía MUSD	% exposición sobre clasificación %	% exposición sobre total %
Total activos				**340.397**	**340.397**		**100,00**
A valor razonable con cambios en otros resultados				**143**	**143**	**100,00**	**0,04**
	Otros Activos Financieros			143	143	100,00	0,04
		Opciones		58	58	40,56	0,02
		Forwards (Resultado)		85	85	59,44	0,02
Costo amortizado				**340.254**	**340.254**	**100,00**	**99,96**
	Efectivo y equivalentes al efectivo			199.824	199.824	58,73	58,72
		Depósitos bancario	Estado	17	17	-	-
			Bank of America	877	877	0,26	0,26
			China Construction Bank	1	1	-	-
			Deutsche Bank	40	40	0,01	0,01
			Commerzbank AG	6.931	6.931	2,04	2,04
			HSBC	3.732	3.732	1,10	1,10
			Santander	22	22	0,01	0,01
			Security	163	163	0,05	0,05
			Dexia	2.206	2.206	0,65	0,65
			Citibank	27.181	27.181	7,99	7,99
			Itaú-Corpbanca	203	203	0,06	0,06
			JP Morgan	2.117	2.117	0,62	0,62
			Banco Banamex	296	296	0,10	0,09
			BCI	2.723	2.723	0,80	0,80
			Banco de Chile	101	101	0,03	0,03
			KBC Bank	9.423	9.423	2,77	2,77
			ING	1.217	1.217	0,36	0,36
			Banco de Crédito del Perú	9	9	-	-
			Fortis	1	1	-	-
			BNP Paribas	10.420	10.420	3,06	3,06
			BCI MIami	50	50	0,01	0,01
		Depósitos a plazo	Credicorp Capital S.A.	17.380	17.380	5,11	5,11
			Bci	33.632	33.632	9,88	9,88
			Security	1.101	1.101	0,32	0,32
			Scotiabank	33.143	33.143	9,74	9,74
			Santander	34.313	34.313	10,08	10,08
			Corpbanca NY	12.500	12.500	3,67	3,67
		Caja		25	25	0,01	0,01
	Otros activos financieros			303	303	0,09	0,09
		Prestamos por cobrar	Mutuo IACSA	303	303	0,09	0,09
	Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar			139.811	139.811	41,09	41,06
		Clientes	Productos Mo y sus derivados	111.774	111.774	32,85	32,83
			Servicio maquila	6.272	6.272	1,84	1,84
			Servicio energía eléctrica	583	583	0,17	0,17
			Productos agricolas	73	73	0,02	0,02
		Otras cuentas por Cobrar	Remanente I.V.A	18.329	18.329	5,39	5,38
			Cuentas por cobrar al personal	2.105	2.105	0,62	0,62
			Otros impuestos por cobrar	8	8	-	-
			Otros	667	667	0,20	0,20
	Cuentas por cobrar a entidades relacionadas			316	316	0,09	0,09
		Relacionados	Indirecta	316	316	0,09	0,09

3.2. Riesgo de liquidez

El concepto de "riesgo de liquidez" es empleado por la Administración para referirse a aquella incertidumbre financiera, a distintos horizontes de tiempo, relacionada con la capacidad de responder a aquellos requerimientos netos de efectivo que sustentan sus operaciones, tanto bajo condiciones normales como también excepcionales de operación.

Debido a la naturaleza del negocio, Molymet requiere fondos líquidos para hacer frente a las necesidades de capital de trabajo derivadas de la operación, inversiones en proyectos y vencimiento de deuda e intereses financieros.

El saldo de fondos líquidos al 31 de diciembre de 2019 asciende a MUSD 199.969, los cuales están invertidos según la "Política de Riesgo de Contraparte". La deuda neta a la misma fecha asciende a MUSD 79.087.

Con el fin de enfrentar necesidades de financiamiento, la compañía mantiene líneas de crédito comprometidas y no comprometidas en diversas instituciones bancarias.

A continuación se presenta un recuadro con los pasivos financieros comprometidos:

Clasificación	Grupo	Tipo	Contraparte	Valor Libro MUSD	Perfil de vencimiento 0 a 15 días MUSD	16 a 30 días MUSD	31 a 60 días MUSD	61 a 90 días MUSD	91 a 180 días MUSD	181 a 360 días MUSD	1 a 2 años MUSD	2 años & + MUSD
Total pasivos financieros				**416.072**	**17.196**	**117.613**	**3.000**	**-**	**43.851**	**7.344**	**13.625**	**268.059**
Costo amortizado				**369.302**	**16.461**	**117.606**	**2.959**	**-**	**43.851**	**7.344**	**13.625**	**222.072**
	Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar			137.016	16.416	117.606	-	-	-	1.346	1.648	-
		Proveedores		117.606	-	117.606	-	-	-	-	-	-
		Otros Pasivos	Anticipo a clientes	11.445	11.445	-	-	-	-	-	-	-
			I.V.A debito fiscal	483	483	-	-	-	-	-	-	-
			Otros impuestos por pagar	3.211	3.211	-	-	-	-	-	-	-
			Obligación derecho de uso	2.994	-	-	-	-	-	1.346	1.648	-
			Otras cuentas por pagar	1.277	1.277	-	-	-	-	-	-	-
	Otros pasivos financieros			232.286	45	-	2.959	-	43.851	5.998	11.977	222.072
		Oblig. Publico	BMOLY-C	73.092	-	-	-	-	1.590	1.590	3.180	96.293
			SERIE D	60.951	-	-	1.061	-	1.061	2.121	4.243	64.315
			MOLYMET 13	54.990	-	-	1.898	-	-	1.898	3.796	59.691
		Oblig. Bancos	Banco del Estado de Chile	40.197	-	-	-	-	40.804	-	-	-
			Bci	3.011	-	-	-	-	396	389	758	1.773
			Sobregiro Contable	45	45	-	-	-	-	-	-	-
A valor razonable con cambios en otros resultados integrales				**46.760**	**725**	**7**	**41**	**-**	**-**	**-**	**-**	**45.987**
	Otros pasivos financieros			46.760	725	7	41	-	-	-	-	45.987
		Derivados										
			Santander (CCS UF)	6.843	-	-	-	-	-	-	-	6.843
			Scotiabank (CCS MXN)	30.801	-	-	-	-	-	-	-	30.801
			BCP (CCS COP)	6.459	-	-	-	-	-	-	-	6.459
			JP Morgan (IRS USD)	1.884	-	-	-	-	-	-	-	1.884
			Forwards (Cobertura)	773	725	7	41	-	-	-	-	-
A valor razonable con cambios en resultado				**10**	**10**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
	Otros pasivos financieros			10	10	-	-	-	-	-	-	-
			Contratos Forwards	10	10	-	-	-	-	-	-	-

3.3. Riesgo de Mercado

El concepto de "riesgo de mercado" es empleado por la Administración para referirse a aquella incertidumbre financiera, a distintos horizontes de tiempo, relacionada con la trayectoria futura de aquellas variables de mercado relevantes al desempeño financiero de un instrumento financiero en particular o de un conjunto. El Grupo Molymet, a través de su Sociedad Matriz y filiales, se encuentra expuesto a diversos riesgos de mercado, tales como: 1) riesgo de tasa de interés y 2) riesgo de tipo de cambio.

Para mitigar los efectos de riesgos de mercado, la Compañía cuenta con una política corporativa de "Gestión del Riesgo Financiero", la cual define como propósito resguardar en todo momento la estabilidad y sustentabilidad financiera de Molymet y sus filiales, tanto bajo condiciones normales como también excepcionales. En línea con la mencionada política, la Administración ejerce permanente monitoreo y evaluación de las variables de mercado con el fin de definir la estrategia de cobertura.

(1) Riesgo de tasa de interés:

Como parte de la política para mitigar el riesgo de liquidez, la compañía se endeuda mediante emisiones de bonos y créditos bancarios. Dichos pasivos pueden ser contratados en tasa fija, variable y/o en monedas distintas a la funcional. Como parte de la "Política de Gestión del Riesgo Financiero", se realizan coberturas, mediante cross currency swaps, para todos los pasivos de largo plazo en moneda distinta a la funcional. El objetivo de lo anterior es que los pasivos no generen riesgo de moneda o tasas que no tengan directa relación con la moneda funcional.

La estructura de tasa de interés de la deuda del Grupo es administrada con el fin de disminuir el costo financiero, siendo evaluada permanentemente ante escenarios probables de tasas. Actualmente un 70,70% de la deuda está denominada en tasa fija.

Un aumento de las tasas impactaría negativamente a la porción de tasa variable a la que está expuesta el Grupo. Por otra parte, si disminuyen las tasas, el impacto sería positivo. Para sensibilizar esté efecto, podemos ejemplificar que si la tasa flotante tiene un aumento o disminución de un 10% sobre la parte variable actual, implicaría que los gastos financieros anuales se incrementarían o disminuirían en aproximadamente MUSD 161.

A continuación se presenta la estructura de tasa de los pasivos:

i. Obligaciones por título de deuda (bonos)

Serie	Tipo de moneda	Amortización	Tasa Colocación	Tasa Cobertura USD
BMOLY-C	U.F.	Semestral	4,20%	6,97%
SERIE D	COP	Trimestral	6,94%	3,91%
MOLYMET 13	MXN	Semestral	7,03%	4,43%

ii. Préstamos que devengan intereses

Nombre acreedora	Tipo de moneda	Tipo de amortización	Tasa nominal	Tasa Cobertura USD
Banco Estado	USD	Anual	2,01%	-
BCI	CLP	Semestral	4,15%	

(2) Riesgo de tipo de cambio

El dólar estadounidense es la moneda funcional y de presentación de los Estados Financieros de la Sociedad Matriz, ya que es la moneda relevante para gran parte de las operaciones del Grupo. El riesgo surge por la probabilidad de fluctuaciones en los tipos de cambio de las monedas distintas a la funcional, sobre las cuales el Grupo realiza transacciones y/o mantiene saldos. Las potenciales exposiciones al riesgo de tipo de cambio son de variados tipos, entre las que se incluyen,

a. Exposición por conversión a los tipos de cambio de cierre de los activos y pasivos financieros denominados en monedas distintas a la funcional.

b. Exposición por transacciones de ingresos y gastos denominados en monedas distintas a la funcional de las operaciones de cada filial.

Las principales monedas sobre las que se gestiona el riesgo de tipo de cambio son el peso chileno (CLP), la unidad de fomento (UF), el euro (EUR), el peso mexicano (MXN).

Molymet y sus filiales mitigan el riesgo basados en la "Política de Gestión del Riesgo Financiero" y la ponen en práctica mediante coberturas naturales o con la contratación de instrumentos derivados.

En relación a las partidas cubiertas, las principales corresponden a pasivos contratados en moneda distinta a la funcional con el fin de mitigar el riesgo de liquidez. En los puntos c y d de la nota 19 "Detalle de Instrumentos Financieros" se presenta un detalle de los principales derivados contratados para cubrir el riesgo de tipo de cambio.

Con el objetivo de sensibilizar los efectos de la fluctuación del tipo de cambio de las monedas distintas a la funcional, a continuación se presentan las exposiciones del balance, una perturbación según los registros recientes del mercado, y su efecto en resultado.

Tabla análisis de sensibilidad de activos y pasivos a variables de mercado (MMUSD)

Variable	Posición Activa	Posición Pasiva	Exposición neta (moneda funcional)	Valor de Referencia	Exposición neta (moneda no funcional)	Perturbación de variable		Valor de la variable		Efecto sobre resultado	
						Δ- (%)	Δ+ (%)	Δ-	Δ+	Δ-	Δ+
USD-CLP	46,82	(62,67)	(15,85)	748,74	(11.868)	(9%)	10%	679,8559	819,8703	(1,606)	1,375
USD-CLF	0,36	(73,26)	(72,90)	0,0264	(2)	-	1%	0,0265	0,0268	0,006	0,870
USD-EUR	6,67	(11,40)	(4,73)	0,8918	(4)	(7%)	9%	0,8320	0,9676	(0,340)	0,371
USD-MXN	11,83	(60,12)	(48,29)	18,8870	(912)	(12%)	14%	16,6961	21,5312	(6,337)	5,930
USD-RMB	-	-	-	6,9776	-	(7%)	6%	6,5101	7,4172	-	-
USD-COP	0,04	(60,95)	(60,91)	3.271,55	(199.270)	(10)	10%	2.934,5804	3.595,4335	(6,994)	5,487

Tabla análisis de sensibilidad del patrimonio a variables de mercado (MMUSD)

Variable	Exposición neta (moneda funcional)	Valor de Referencia	Exposición neta (moneda no funcional)	Perturbación de variable		Valor de la variable		Efecto sobre resultado	
				Δ- (%)	Δ+ (%)	Δ-	Δ+	Δ-	Δ+
USD-CLP	(22,87)	748,74	(17.124)	(9%)	10%	679,8559	819,8703	(2,32)	1,98
USD-CLF	(1,89)	0,0264	-	-	1%	0,0265	0,0268	-	0,02
USD-EUR	8,47	0,8918	8	(7%)	9%	0,8320	0,9676	0,61	(0,66)
USD-MXN	(4,70)	18,8870	(89)	(12%)	14%	16,6961	21,5312	(0,62)	0,58
USD-RMB	0,73	6,9776	5	(7%)	6%	6,5101	7,4172	0,05	(0,04)
USD-COP	(0,63)	3.271,55	(2.061)	(10%)	10%	2.934,5804	3.595,4335	(0,07)	0,06

3.4. Estimación de valor justo

Los valores justos (razonables) de las inversiones que cotizan se basan en precios de compra corrientes. Si el mercado para un activo financiero no es activo (y para los títulos que no cotizan), el Grupo establece el valor justo empleando técnicas de valoración que incluyen el uso de transacciones libres recientes entre partes interesadas y debidamente informadas, referidas a otros instrumentos sustancialmente iguales, el análisis de flujos de efectivo descontados, y modelos de fijación de precios de opciones haciendo un uso máximo de los inputs del mercado y confiando lo menos posible en los inputs específicos de la entidad.

Al 31 de diciembre de 2019 la Sociedad mantiene instrumentos financieros que deben ser registrados a su valor justo. Estos incluyen:

a. Contratos forwards
b. Contratos derivados de moneda y tasa de interés
c. Contratos derivados de opciones

La Sociedad ha clasificado la medición de valor justo utilizando una jerarquía que refleja el nivel de información utilizada en la valoración. Esta jerarquía se compone de 3 niveles (I) valor justo basado en cotización en mercados activos para una clase de activo o pasivo similar, (II) valor justo basado en técnicas de valoración que utilizan información de precios de mercado o derivados del precio de mercado de instrumentos financieros similares (III) valor justo basado en modelos de valoración que no utilizan información de mercado.

El valor justo de los instrumentos financieros que se transan en mercados activos, tales como las inversiones adquiridas para su negociación o mantenidas para la venta, está basado en cotizaciones de mercado al cierre del período utilizando el precio corriente comprador. El valor justo de activos financieros que no se transan

en mercados activos (contratos derivados) es determinado utilizando técnicas de valoración que maximizan el uso de información de mercado disponible. Las técnicas de valoración generalmente usadas por la Sociedad son: cotizaciones de mercado de instrumentos similares y/o estimación del valor presente de los flujos de caja futuros utilizando las curvas de precios futuros de mercado al cierre del ejercicio.

El detalle de las partidas valorizadas a valor justo se detalla a continuación:

Descripción	Valor justo al 31-12-2019 MUSD	Medición del valor justo Usando valores considerando como		
		Nivel I MUSD	Nivel II MUSD	Nivel III MUSD
Activo				
Contratos derivados de opciones	58	-	58	-
Contratos forwards	85	-	85	-
Pasivo				
Contratos derivados de moneda y tasa de interés	45.987	-	45.987	-
Contratos forwards	783	-	783	-

Adicionalmente, al 31 de diciembre de 2019 y 2018, la Sociedad tiene instrumentos financieros que no se registran a valor justo. Con el propósito de cumplir con los requerimientos de revelación de valores razonables, la Sociedad ha valorizado estos instrumentos según se muestra en el siguiente cuadro:

Instrumentos Financieros	31-12-2019 MUSD		31-12-2018 MUSD	
	Valor Libro	Valor Razonable	Valor Libro	Valor Razonable
Activo				
Efectivo en caja	25	25	27	27
Saldos en bancos	67.730	67.730	63.394	63.394
Depósitos a plazo	132.069	132.069	148.748	148.748
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar	139.811	139.811	141.041	141.041
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	316	316	463	463
Préstamo por cobrar	303	303		
Pasivo				
Otros pasivos financieros	232.286	274.725	270.165	352.162
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	137.016	137.016	154.964	154.964

El importe en libros de las cuentas a cobrar y pagar se asume que se aproxima a sus valores razonables, debido a la naturaleza de corto plazo de ellas. En el caso de efectivo en caja, el saldo en bancos, depósitos a plazo, el valor justo se aproxima a su valor en libros.

El valor justo de los pasivos financieros, se estima descontando los flujos contractuales futuros de caja a la tasa de interés corriente del mercado que está disponible para instrumentos financieros similares.

4. Estimaciones y criterios contables críticos.

Las estimaciones y criterios usados son continuamente evaluados y se basan en la experiencia histórica y otros factores, incluyendo la expectativa de ocurrencia de eventos futuros que se consideran razonables de acuerdo con las circunstancias.

El Grupo efectúa estimaciones y supuestos respecto del futuro. Las estimaciones contables resultantes por definición podrían ser distintas a los resultados reales. A continuación se explican las estimaciones y juicios que tienen un riesgo significativo de generar un ajuste material en los importes de los libros de los activos y pasivos dentro del ejercicio financiero siguiente.

(a) Vidas útiles de activos

La valorización de las inversiones en propiedades, planta y equipos considera la realización de estimaciones para determinar tanto los valores residuales como las vidas útiles a utilizar para el cálculo de las depreciaciones de cada activo. Estas estimaciones consideran factores de operación, tecnológicos y de usos alternativos de los activos, los cuales podrán cambiar en el futuro.

(b) Test de deterioro de activos

El grupo evalúa al cierre de cada ejercicio, o antes si existiese algún indicio de deterioro, el valor recuperable de la propiedad, planta y equipo, agrupada en unidades generadoras de efectivo (UGE), para comprobar si hay pérdidas por deterioro en el valor de los activos. Cambios posteriores en las agrupaciones de las unidades generadoras de efectivo, o la periodicidad de los flujos de efectivos y las tasas de interés podrían impactar los valores libros de los respectivos activos.

Molymet evalúa periódicamente (anualmente o antes si existen indicios) si existe evidencia de deterioro respecto de las inversiones que mantiene en asociadas y negocios conjuntos. De acuerdo a la política contable indicada en la nota 2.10., y la NIC 36, el importe recuperable se determinará como el mayor valor entre su valor razonable menos los costos de disposición y su valor de uso.

(c) Impuestos diferidos

La Sociedad Matriz y sus filiales contabilizan los activos por impuestos diferidos en consideración a la posibilidad de recuperación de dichos activos, basándose en la existencia de pasivos por impuestos diferidos con similares plazos de reverso y en la posibilidad de generación de suficientes utilidades tributarias futuras. Los impuestos diferidos se determinan usando las tasas de impuesto (y leyes) aprobadas o a punto de aprobarse en la fecha del balance y que se espera aplicar cuando el correspondiente activo por impuesto diferido se realice o el pasivo por impuesto diferido se liquide. Todo lo anterior en base a proyecciones internas efectuadas por la administración a partir de la información más reciente o actualizada que se tiene a disposición.

La realización o no de dichos activos por impuestos diferidos dependerá, entre otras cosas, del cumplimiento de las proyecciones estimadas, incluyendo aspectos relacionados con el marco legal tributario.

(d) Provisiones por desmantelamiento, restauración y rehabilitación

Producto de las incertidumbres inherentes a las estimaciones contables registradas al cierre de cada ejercicio, los pagos o desembolsos reales pueden diferir de los montos reconocidos previamente como pasivo, específicamente, en lo referido a costos por desmantelamiento, restauración y rehabilitación de terrenos en la filial Sadaci N.V.

Información respecto al origen de la incertidumbre se revela en la nota "Provisiones".

(e) Beneficios post empleo

La Sociedad y sus filiales han establecido beneficios post empleo, relacionados con planes de pensiones e indemnizaciones por años de servicio.

El monto de las obligaciones relacionadas con los principales beneficios por estos conceptos (valor razonable de la obligación y efectos en resultados) se determina y reconoce sobre la base de métodos y cálculos actuariales. Estas evaluaciones implican hacer suposiciones y juicios respecto de parámetros tales como, tasas de descuento y mortalidad, variaciones salariales, entre otros. Para la determinación de la tasa de descuento, de acuerdo a lo establecido en NIC 19, se ha utilizado tasas de interés de bonos de empresas de alta calidad.

5. Efectivo y equivalentes al efectivo.

La composición del rubro Efectivo y equivalentes al efectivo al 31 de diciembre de 2019 y 2018 es la siguiente

Clases de efectivo y equivalentes al efectivo	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Efectivo en caja	25	27
Saldos en bancos	67.730	63.394
Depósitos a corto plazo	132.069	129.163
Total	**199.824**	**192.584**

A la fecha de los presentes estados financieros no existen diferencias entre el monto de efectivo y efectivo equivalente registrado en el estado de situación financiera y el estado de flujos de efectivo.

5.1 La composición de las inversiones en depósitos a plazo es la siguiente:

Detalle de depósitos a plazo	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Banco Santander	34.313	5.523
Banco BCI	33.632	48.726
Banco Scotiabank	33.143	41.069
Corpbanca NY	12.500	-
Banco Security	1.101	2.532
Credicorp Capital S.A.	17.380	31.313
Total	**132.069**	**129.163**

Se clasifican en este rubro los depósitos a corto plazo cuyo vencimiento se encuentra en un período inferior a tres meses desde su fecha de adquisición y devengan el interés de mercado para este tipo de inversiones de corto plazo.

No existen restricciones por montos significativos a la disposición de efectivo.

5.2. Apertura de algunos rubros del estado de flujos de efectivo.

a) Conciliación de los pasivos derivados de actividades financieras.

i) Ejercicio actual

Concepto	Saldo inicial	Flujos de efectivo		Otros movimientos que no son flujo			Saldo final
	01-01-2019	Obtenciones de préstamos	Pagos de préstamos	Intereses pagados	Intereses devengados	Otros	31-12-2019
Obligaciones por título de deuda (Bonos)	190.689	-	-	(11.174)	12.643	(3.125)	189.033
Prestamos que devengan intereses	79.358	374.324	(411.417)	(3.756)	4.094	605	43.208
Instrumentos derivados de cobertura	49.822	-	-	-	-	(3.835)	45.987
Contratos Forwards (Cobertura)	69	-	-	-	-	704	773
Contratos Forwards (Resultado)	-	-	-	-	-	10	10
Otros	118	-	-	-	-	(73)	45
Otros pasivos financieros corrientes y no corrientes	**320.056**	**374.324**	**(411.417)**	**(14.930)**	**16.737**	**(5.714)**	**279.056**

ii) Ejercicio anterior

Concepto	Saldo inicial	Flujos de efectivo		Otros movimientos que no son flujo			Saldo final
	01-01-2018	Obtenciones de préstamos	Pagos de préstamos	Intereses pagados	Intereses devengados	Otros	31-12-2018
Obligaciones por título de deuda (Bonos)	187.337	68.847	(78.125)	(9.483)	11.076	11.037	190.689
Prestamos que devengan intereses	198.506	410.000	(530.000)	(7.646)	7.545	953	79.358
Instrumentos derivados de cobertura	69.857	-	-	-	-	(20.035)	49.822
Contratos Forwards (Cobertura)	6.995	-	-	-	-	(6.926)	69
CCS Cobertura depósitos a plazo	1350	-	-	-	-	(1.350)	-
Otros	-	-	-	-	-	118	118
Otros pasivos financieros corrientes y no corrientes	**464.045**	**478.847**	**(608.125)**	**(17.129)**	**18.621**	**(16.203)**	**320.056**

b) Intereses recibidos y pagados.

Flujo de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Intereses recibidos por Inversiones en Depósitos a Plazo	5.741	11.037
Total	**5.741**	**11.037**

c) Otros flujos de operación.

Otras entradas (salidas) de efectivo, clasificados como actividades de operación	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Devolución Aduana	-	3
Comisión/gastos banco corresponsal	(83)	(121)
Otros ingresos	52	3
Devolución seguro	24	2.342
Donaciones y gastos rechazados	-	(18)
Total	**(7)**	**2.209**

Otros cobros por actividades de operación	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Devolución de impuestos	140.721	140.933
Total	**140.721**	**140.933**

d) Otros flujos de financiación

Otras entradas (salidas) de efectivo, clasificados como actividades de financiación	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Sobregiro	(281)	94
Comisiones y gastos bancarios	-	(1)
Otros ingresos financieros	446	369
Gastos por mantención de bonos	(411)	(1.541)
Total	**(246)**	**(1.079)**

6. Otros activos financieros corrientes y no corrientes.

a) Otros activos financieros corrientes

La composición de los otros activos financieros corrientes, es la siguiente:

Otros activos financieros corrientes	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Opciones	58	46
Interés Mutuo	2	-
Contratos Forwards (ver nota 19)	85	3
Contratos Forwards cobertura (ver nota 19)	-	2.037
Acciones Neo Performance Materials	-	597
Depósitos a plazo	-	19.585
Total	**145**	**22.268**

Depósitos a Plazo

El detalle de los depósitos a plazo al 31 de diciembre de 2018, es el siguiente:

Fecha inicio	Banco	Moneda del depósito	Vencimiento	Capital inicial MUSD	Inversión contable MUSD
06-12-2018	BANCO BTG PACTUAL	CLP	07-03-2019	10.000	9.792
06-12-2018	BANCO BTG PACTUAL	CLP	08-03-2019	10.000	9.793
Total				**20.000**	**19.585**

b) Otros activos financieros no corrientes

La composición de los otros activos financieros no corrientes, es la siguiente:

Otros activos financieros corrientes	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Mutuo Iacsa	301	-
Total	**301**	**-**

7. Otros activos no financieros corrientes y no corrientes.

a) Otros activos no financieros corrientes.

La composición de los otros activos no financieros corrientes es la siguiente:

Concepto	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Pagos anticipados	1.524	3.067
Derechos de aduana	593	693
Boletas de garantías	-	4
Gastos diferidos (seguros)	1.281	2.372
Seguros, fletes y otros gastos diferidos (mercadería en consignación)	1.047	1.305
Total	**4.445**	**7.441**

b) Otros activos no financieros no corrientes.

La composición de los otros activos no financieros no corrientes, es la siguiente:

Concepto	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Depósitos en garantía	24	161
Total	**24**	**161**

8. Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar corrientes y no corrientes.

a) La composición de las Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar corrientes al 31 de diciembre de 2019 y 2018 es la siguiente:

Concepto	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Deudores por ventas productos del molibdeno, renio, cobre y ácido sulfúrico	111.774	103.110
Deudores por ventas servicios maquila	6.272	6.297
Deudores por ventas servicio energía eléctrica	583	99
Deudores por ventas productos agrícolas	73	1
Cuentas por cobrar al personal	2.051	1.546
Remanente de I.V.A. (crédito a favor)	18.329	29.301
Otros impuestos por cobrar	8	7
Otros	667	463
Total	**139.757**	**140.824**

b) La composición de las Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar no corrientes al 31 de diciembre de 2019 y 2018 es la siguiente:

Concepto	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Cuentas por cobrar al personal	54	217
Total	**54**	**217**

La distribución de las Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar, en moneda funcional y extranjera, es la siguiente:

Concepto	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Funcional	111.237	107.275
Extranjero	28.574	33.766
Total	**139.811**	**141.041**

La NIIF 9 requiere que la Sociedad registre las pérdidas crediticias esperadas de todos sus títulos de deuda, préstamos y deudores comerciales, para lo cual se ha establecido una matriz de provisiones que se basa en la experiencia histórica de los últimos 5 años de pérdidas crediticias del Grupo. Esto, sumado a los criterios de morosidad, donde se evalúan periódicamente a los clientes de acuerdo a un análisis individual de ellos y de la antigüedad de las operaciones, asignándose porcentaje de deterioro a contar de la fecha de vencimiento de la operación.

Si la deuda tiene una morosidad de más de 75 días se calcula un 20% de deterioro, más de 90 días un 40% de deterioro, más de 180 días un 70% de deterioro y más de 270 días el 100% de deterioro de la deuda.

El movimiento del deterioro de las cuentas comerciales, es el siguiente:

Deterioro cuentas comerciales	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Saldo Inicial	(945)	(1.010)
Provisión por deterioro cartera vigente	(70)	(15)
Provisión por deterioro	8	(32)
Castigo	-	105
Diferencia de Conversión	1	7
Total	**(1.006)**	**(945)**

9. Saldos y transacciones con partes relacionadas.

9.1. Controlador.

Molibdenos y Metales S.A. no tiene controlador.

9.2. Accionistas.

En Molibdenos y Metales S.A., al 31 de diciembre 2019, el número de accionistas de la sociedad es de 174.

El detalle de los 12 mayores accionistas y porcentaje de participación, es el siguiente:

Accionista	% Acciones
Plansee Limitada	21,15
Nueva Carenpa S.A.	9,75
Fundación Gabriel y Mary Mustakis	9,60
Inversiones Lombardia S.A.	9,11
Phil White International Corp.	4,48
Ed Harvey Trust Corp.	4,48
Osvald Wagner Trust Co. Inc.	4,48
Marea Sur S.A.	3,97
Inversiones Octay Limitada	3,88
Whar Plot Corportation	3,58
Minera Valparaíso S.A.	3,49
Coindustria Limitada	2,76

9.3 Revelaciones más significativas entre partes relacionadas.

a) Remuneración personal clave de la gerencia.

Las siguientes son las categorías de remuneraciones recibidas por el personal clave de la gerencia:

Tipo Remuneración	ACUMULADO 01-01-2019 31-12-2019	01-01-2018 31-12-2018
	MUSD	MUSD
Salarios	11.094	11.986
Honorarios de Administradores	3	4
Beneficios a corto plazo para los empleados	453	377
Beneficios post-empleo	26	74
Beneficios por terminación	1.575	1.964
Otros beneficios	78	309
Total	**13.229**	**14.714**

b) Transacciones con entidades relacionadas.

El detalle de las transacciones entre partes relacionadas es el siguiente:

RUT	Sociedad	País de origen	Naturaleza de la relación	Naturaleza de la transacción	31-12-2019 MUSD	(cargo) abono a resultado MUSD	31-12-2018 MUSD	(cargo) abono a resultado MUSD
93.305.000-9	Proveedora Industrial Minera Andina S.A.	Chile	Director en común	Venta de productos	1.506	142	711	84
				Recaudación cuenta corriente	(1.335)	-	(585)	-
90.269.000-K	Inversiones Agrícolas y Comerciales S.A	Chile	Accionista de subsidiaria	Pagos (recaudación)	3.337	-	(7)	-
				Intereses devengados	-	-	6	-
				Compra de Acciones de CAEMSA	(3.339)	-	-	-
				Diferencia Conversión Mutuo	11	11	(31)	(31)
				Absorción Cesa (Mutuo)	(327)	-	-	-
95.177.000-0	Compañía Eléctrica los Morros S.A.	Chile	Otras partes relacionadas	Venta de Insumos	4	2	4	3
				Recaudación cuenta corriente	(4)	-	(5)	-
EIN7720929	Global Tungsten & Powders Corp	EE.UU.	Relacionada al Accionista	Venta de productos	-	-	550	326
				Recaudación cuenta corriente	-	-	(787)	-

c) Cuentas por cobrar a entidades relacionadas.

El detalle de las cuentas por cobrar relacionadas corrientes es el siguiente:

RUT	Sociedad	Naturaleza de la operación	Plazo (Meses)	Tipo Moneda	Tipo de Relación	País de Origen	Saldo al 31-12-2019 MUSD	Saldo al 31-12-2018 MUSD
93.305.000-9	Proveedora Industrial Minera Andina S.A.	Comercial	1	CLP	Director común	Chile	316	145
90.269.000-K	Inversiones Agrícolas y Comerciales S.A.	Comercial	6	CLP	Accionista de subsidiaria	Chile	-	2
Total							**316**	**147**

Al cierre de los ejercicios informados, el detalle de cuentas por cobrar a entidades relacionadas no corrientes es el siguiente:

RUT	Sociedad	Naturaleza de la operación	Plazo (Meses)	Tipo Moneda	Tipo de Relación	País de Origen	Saldo al 31-12-2019 MUSD	Saldo al 31-12-2018 MUSD
90.269.000-K	Inversiones Agrícolas y Comerciales S.A.	Mutuo	60	UF	Accionista e subsidiaria	Chile	-	316
Total							**-**	**316**

A la fecha de los presentes estados financieros, no existen garantías otorgadas asociadas a los saldos entre entidades relacionadas, ni provisiones por deudas de dudoso cobro.

d) Principales transacciones realizadas entre la matriz y sus filiales.

Sociedad	Naturaleza de la Transacción	Descripción de la transacción	31-12-2019 MUSD	(cargo) abono a resultado MUSD	31-12-2018 MUSD	(cargo) abono a resultado MUSD
CM Chemiemetall GmbH.	Ventas	Oxido Puro de Molibdeno grado Fluory	-	-	1	-
		Oxido Puro de Molibdeno grado Sandy	36.357	3.182	40.240	6.495
Molymet Services Ltd.	Ventas	Oxido de molibdeno técnico	-	-	1.680	106
Molymex S.A. de C.V.	Ventas	Ferromolibdeno	38.697	2.524	13.414	1.412
	Compras	Molibdenita	18.220	-	10.239	-
		Oxido de molibdeno técnico	-	-	22.305	-
		Renio	5.584	-	5.976	-
Sadaci N.V.	Ventas	Dimolibdato de amonio	716	110	-	-
		Ferromolibdeno	1.107	533	-	-
		Oxido Puro de Molibdeno grado Sandy	106	29	-	-
		Molibdenita	59.407	74	99.416	7.634
		Oxido de molibdeno técnico	-	-	9.909	724
	Compras	Renio	4.646	-	-	-
Complejo Industrial Molynor S.A	Ventas	Molibdenita	45.857	1.634	2.459	58
		Oxido de molibdeno técnico	12.938	2.524	-	-
	Compras	Renio	4.454	-	1.684	-
		Oxido de molibdeno técnico	45.099	-	8.284	-
Molymet Corporation	Ventas	Ferromolibdeno	-	-	753	52

10. Inventarios.

a) Clases de inventarios.

La composición de los inventarios corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2019 y 31 de diciembre 2018, es la siguiente:

Inventarios corrientes	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Materias primas	97.610	144.499
Suministros para la producción	37.209	36.137
Trabajo en curso	38.122	42.351
Bienes terminados	216.638	225.800
Total inventarios corrientes	**389.579**	**448.787**

Inventarios no corrientes	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Bienes terminados	85.329	88.430
Total inventarios no corrientes	**85.329**	**88.430**

Los bienes terminados principalmente corresponden a: óxido de molibdeno en sus grados técnico y puro, ferromolibdeno, sales de molibdeno, molibdeno metálico, dióxido de molibdeno, renio metálico, perrenato de amonio, ácido perrénico, ácido sulfúrico, cementos de cobre y cátodos de cobre. Al 31 de diciembre de 2019 y 2018, no se han contabilizado provisiones por obsolescencia debido a que gran parte de los productos finales, son fabricados de acuerdo a los requerimientos de los clientes y del mercado, no existiendo indicios de obsolescencia.

El inventario no corriente, corresponde a productos comerciales que se estima serán vendidos después de un año.

La sociedad ha estimado las circunstancias de indicio de obsolescencia, en función del mercado, rotación y estado de los inventarios.

b) Información adicional sobre provisiones y castigos.

Al 31 de diciembre de 2019 y 2018, el Grupo no ha efectuado provisiones o castigos por obsolescencia de los productos terminados. Los productos terminados oxido de molibdeno y ferromolibdeno incluyen un ajuste por valor neto de realización, al 31 de diciembre de 2018 de MUSD 281. Los inventarios se valorizan a su costo o a su valor neto realizable, el menor de los dos.

Adicionalmente, el Grupo no mantiene inventarios pignorados en garantía del cumplimiento de deudas contraídas al cierre de cada ejercicio.

Los conceptos reconocidos en costo de ventas al cierre de cada período se presentan en cuadro siguiente:

Concepto	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Costos de venta de productos	(978.534)	(931.824)
Costos por servicios	(33.740)	(35.155)
Total	**(1.012.274)**	**(966.979)**

11. Activos biológicos.

La composición de los activos biológicos corrientes al 31 de diciembre 2019 y 2018, es la siguiente:

Concepto	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Costos cosecha	526	533
Total	**526**	**533**

Al 31 de diciembre de 2019 y 2018 los costos incluidos en este rubro, corresponden a los costos de la cosecha 2020 y 2019 respectivamente.

Una vez concluido dicho proceso, estos activos son traspasado a existencias y llevados a resultado en el momento en que se ha perfeccionado la venta de dichas existencias.

12. Activos por impuestos corrientes.

Los impuestos por cobrar corrientes se detallan en cuadro adjunto:

Concepto	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Impuesto renta por recuperar del año anterior	12	1.495
Efecto neto impuesto renta del ejercicio (PPM - Impto. por pagar)	21.033	1.149
Pagos provisionales por utilidades absorbidas (PPUA)	-	17
Total	**21.045**	**2.661**

13. Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta.

La composición de los activos no corrientes y grupos en desapropiación mantenidos para la venta al 31 de diciembre de 2019 y 31 de diciembre de 2018, es la siguiente:

Concepto	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Inversión en Luoyang Hi-tech Metals Co. Ltd.	-	7.069
Maquinaria	-	208
Total	**-**	**7.277**

Los saldos del rubro son presentados al menor valor entre su valor en libros y el valor razonable menos el costo de venta.

Inversión en Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltd.

Con fecha 27 de diciembre de 2018, la filial Eastern Special Metals Hong Kong Limited, controlada indirectamente por Molibdenos y Metales S.A., suscribió un contrato de compraventa con China Molybdenum Co., Ltd., para transferir el dominio del 100% de su participación accionaria en Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd.

La venta del 100% de la participación accionaria de Eastern Special Metals Hong Kong Limited en Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd., fue aprobada por unanimidad en el Directorio de Molibdenos y Metales S.A.

La materialización de la compraventa de acciones antes indicada estaba sujeta a condiciones suspensivas usuales para este tipo de operaciones y el cumplimiento de dichas condiciones ocurrió el primer semestre de 2019, generando un efecto en los resultados de la compañía de MUSD 11.637, los que se encuentran registrados en el rubro "Otras ganancias (pérdidas)" del Estado de Resultados.

Al 31 de diciembre de 2018, se reclasifico desde el rubro Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación la inversión en Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltd. hacia activos mantenidos para la venta.

Maquinaria

Durante el ejercicio 2018, se reclasifico desde el rubro Propiedades, plantas y equipos una prensa isostática en frio hacia activos mantenidos para la venta.

Adicionalmente, durante el ejercicio 2019, se produjo la venta de esta maquinaria.

14. Estados Financieros Consolidados.

Los estados financieros consolidados de Molibdenos y Metales S.A. incluyen todas las sociedades calificadas como subsidiarias.

En cuadro se muestra los Estados Financieros resumidos de cada Sociedad consolidada, al 31 de diciembre de 2019 y 2018.

Sociedad	Información Financiera al 31 de diciembre de 2019							Información Financiera al 31 de Diciembre de 2018						
	Activos Corrientes	Activos No Corrientes	Pasivos Corrientes	Pasivos No Corrientes	Patrimonio	Ingresos Ordinarios	Ganancia (Pérdida)	Activos Corrientes	Activos No Corrientes	Pasivos Corrientes	Pasivos No Corrientes	Patrimonio	Ingresos Ordinarios	Ganancia (Pérdida)
Molymet Trading S.A.	22.055	1.839	7.212	4	16.678	117.185	(4.670)	28.223	509	10.081	-	18.651	99.448	905
Inmobiliaria San Bernardo S.A.	1.598	46.854	390	2.761	45.301	2.172	(1.230)	2.279	50.149	243	5.213	46.972	3.814	239
Molymex S.A. de C.V.	92.351	19.502	46.069	938	64.846	374.286	13.321	106.277	14.796	83.292	773	37.008	15.058	8.786
Molymet Corporation	1.593	143	124	47	1.565	2.578	291	1.388	335	1.261	-	462	2.829	(201)
Strategic Metals B.V.	13.229	159.443	19	1	172.652	-	16.768	21.473	113.799	6	82	135.184	-	9.745
Carbomet Industrial S.A.	568	26.317	20	-	26.865	467	2.011	125	23.897	126	-	23.896	477	1.155
Carbomet Energía S.A.	2.244	6.304	2.192	3.457	2.899	5.048	1.347	2.070	7.915	2.296	1.997	5.692	7.147	1.570
Molymet Brasil	176	3	24	-	155	134	(33)	293	4	62	-	235	155	(32)
Molymet Services Limited	1.094	72	901	94	171	3.211	634	828	4	863	33	(64)	4.310	767
Sadaci N.V.	75.632	92.863	24.879	33.030	110.586	204.734	3.528	62.261	58.590	28.467	8.202	84.182	170.331	9.550
Reintech GmbH	24	2	26	-	-	43	(1)	54	2	74	-	(18)	473	21
Eastern Special Metals Hong Kong Limited	423	-	73	-	350	-	11.472	851	8.515	75	-	9.291	-	2.032
Molymet Beijing Trading Co. Ltd.	1.387	106	468	-	1.025	914	369	763	-	244	-	519	702	293
Chemiemetall GmbH	18.906	14.265	3.371	2.570	27.230	49.519	1.474	19.155	10.096	3.311	366	25.574	37.262	1.880
Complejo Industrial Molynor S.A.	185.268	171.074	55.220	37.605	263.517	230.279	22.923	89.792	193.855	13.710	40.432	229.505	74.360	6.113
Molymet Perú Trading Company S.A.C.	28	-	66	-	(38)	-	(253)	200	-	-	-	200	-	-
Compañía Auxiliar Eléctrica del Maipo S.A.(*)	-	-	-	-	-	-	-	889	4.485	181	-	5.193	2.229	846

(*) Fusión Carbomet Energía S.A. y Compañía Auxiliar Eléctrica del Maipo S.A.

Con fecha 24 de Junio de 2019 se formalizó la fusión de la sociedad Carbomet Energía S.A. con Compañía Auxiliar Eléctrica del Maipo S.A. (sociedad absorbida), con lo cual Carbomet Energía S. A. adquiere todo el patrimonio de Compañía Auxiliar Eléctrica del Maipo S.A.

15. Inversiones contabilizadas utilizando el método de participación.

Negocios conjuntos

Durante el ejercicio 2018 la Sociedad mantuvo inversión valorizada bajo el método de participación en la siguiente sociedad:

Inversiones	Efectos en resultado	
	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltd.	-	(982)
Total	**-**	**(982)**

Los cambios en la inversión en negocio conjunto es la siguiente:

Movimientos	Luoyang MUSD
Saldo inicio al 1 de enero de 2018	**8.515**
Participación en utilidad (pérdida) contabilizados por el método de participación	(982)
Efectos de conversión	(464)
Traspaso de Inversión a Activos Disponibles para la Venta	(7.069)
Saldo final al 31 de diciembre de 2018	**-**

Con fecha 27 de diciembre de 2018, la filial Eastern Special Metals Hong Kong Limited, controlada indirectamente por Molibdenos y Metales S.A., suscribió un contrato de compraventa con China Molybdenum Co., Ltd., para transferir el dominio del 100% de su participación accionaria en Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd.

La venta del 100% de la participación accionaria de Eastern Special Metals Hong Kong Limited en Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd., fue aprobada por unanimidad en el Directorio de Molibdenos y Metales S.A.

La materialización de la compraventa de acciones antes indicada estaba sujeta a condiciones suspensivas usuales para este tipo de operaciones y el cumplimiento de dichas condiciones ocurrió el primer semestre de 2019.

La inversión en Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltd., se registraba de acuerdo al método de la participación, indicado en nota 2.3 letra c, considerando los estados financieros confeccionados bajo normas IFRS de la asociada en cada uno de los ejercicios de reporte. Debido a la operación de compraventa descrita anteriormente, con fecha 31 de diciembre de 2018, esta inversión fue reclasificada hacia activos no corrientes y grupos en desapropiación mantenidos para la venta. La sociedad no transa sus valores en el mercado.

16. Activos intangibles distintos de la plusvalía.

A continuación se presenta el saldo de los activos intangibles al 31 de diciembre de 2019 y 2018:

Clases de Activos Intangibles, neto (Presentación)	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Activos Intangibles, neto	**2.988**	**3.504**
Activos Intangibles de vida finita, neto	1.929	2.445
Activos Intangibles de vida indefinida, neto	1.059	1.059
Activos Intangibles identificables, neto	**2.988**	**3.504**
Patentes, Marcas Registradas y otros Derechos, Neto	1.059	1.059
Programas Informáticos, Neto	1.929	2.445

Clases de Activos Intangibles, bruto (Presentación)	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Activos Intangibles, bruto	**6.868**	**6.572**
Activos Intangibles identificables, bruto	**6.868**	**6.572**
Patentes, marcas registradas y otros derechos, bruto	1.059	1.059
Programas Informáticos, bruto	5.809	5.513

Clases de amortización acumulada y deterioro del valor, activos intangibles (Presentación)	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Amortización acumulada y deterioro del valor, activos intangibles identificables	**(3.880)**	**(3.068)**
Amortización acumulada y deterioro de valor, programas informáticos	(3.880)	(3.068)

El movimiento en los Activos Intangibles al 31 de diciembre de 2019 y 2018, es el siguiente:

Movimientos en Activos Intangibles identificables	31-12-2019		31-12-2018	
	Patentes, marcas registradas y otros derechos MUSD	Programas informáticos MUSD	Patentes, marcas registradas y otros derechos MUSD	Programas informáticos MUSD
Saldo Inicial	1.059	2.445	1.059	237
Adiciones	-	296	-	2.895
Amortización	-	(812)	-	(687)
Saldo Final	**1.059**	**1.929**	**1.059**	**2.445**

Los activos intangibles de vida útil indefinida de la Sociedad, corresponden a Derechos de Emisión y Derechos de Aguas, los cuales son objeto de revisión en cada ejercicio con el fin de seguir apoyando la evaluación de vida útil indefinida para tales activos.

Los activos intangibles con vida útil definida corresponden a programas computacionales, para el cual la Sociedad ha definido una vida útil de 4 años. La Sociedad valoriza sus intangibles al costo de adquisición, la amortización se realiza sobre la base del método lineal a lo largo de las vidas útiles estimadas.

La amortización de cada período es reconocida en el estado de resultados consolidado. La amortización acumulada de los programas informáticos al 31 de diciembre de 2019, asciende a MUSD 3.880 (MUSD 3.068 al 31 de diciembre de 2018).

17. Propiedades, planta y equipos.

a) Clases de propiedades, plantas y equipos.

La composición del rubro corresponde al siguiente detalle:

Clases de propiedades, planta y equipo, neto (presentación)	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Propiedades, planta y equipo, neto	**459.764**	**430.915**
Terreno	54.045	53.299
Edificio	133.150	137.245
Maquinaria	174.491	174.300
Equipos de transporte	387	476
Enseres y accesorios	1.342	1.035
Equipos de oficina	3.172	3.015
Construcciones en proceso	72.837	43.532
Derecho de uso	2.936	-
Plantaciones	17.300	17.909
Otras propiedades, planta y equipo, neto	104	104

Clases de propiedades, planta y equipo, bruto (presentación)	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Propiedades, planta y equipo, bruto	**1.010.100**	**955.648**
Terreno	54.045	53.299
Edificio	228.846	227.017
Maquinaria	606.459	589.203
Equipos de transporte	2.031	2.139
Enseres y accesorios	5.455	4.996
Equipos de oficina	14.656	13.867
Construcciones en proceso	72.837	43.532
Derecho de uso	4.175	-
Plantaciones	21.492	21.491
Otras propiedades, planta y equipo, neto	104	104

Clases de depreciación acumulada y deterioro del valor, propiedades, planta y equipo (presentación)	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Depreciación acumulada y deterioro de valor, propiedades, planta y equipo	**550.336**	**524.733**
Edificio	95.696	89.772
Maquinaria	431.968	414.903
Equipos de transporte	1.644	1.663
Enseres y accesorios	4.113	3.961
Equipos de oficina	11.484	10.852
Derecho de uso	1.239	-
Plantaciones	4.192	3.582

Al 31 de diciembre de 2019 y 2018, de acuerdo a la normativa vigente, se informa lo siguiente:

i. El valor bruto de las propiedades, plantas y equipos que se encuentran temporalmente fuera de servicio ascienden a MUSD 4.138 y MUSD 7.118 respectivamente.

ii. El valor bruto de las propiedades, plantas y equipos en uso y totalmente depreciados ascienden a MUSD 258.279 y MUSD 256.597 respectivamente.

iii. Molymet no tiene propiedades, plantas y equipos que se hayan retirado de su uso y por lo tanto no hay activos mantenidos para la venta.

iv. El Grupo ha definido el modelo de costo, para valorizar sus propiedades, plantas y equipos, el determinar el valor económico de estos bienes en este tipo de empresas, es extremadamente complejo por tratarse en general de maquinarias y equipos muy específicos y sofisticados, no siendo habituales sus transacciones comerciales, desconociéndose por consiguiente una referencia de su valor de realización.

Lo que comprende construcciones y obras de infraestructura están especialmente acondicionados para estos elementos, lo que también dificulta determinar su valor económico.

El valor económico de los bienes de la propiedad, planta y equipo debe ser evaluado con relación al funcionamiento de la empresa y a su capacidad para generar ingresos que le permita absorber el costo involucrado, lo que en esta empresa, a criterio de la administración de la sociedad, se cumple ampliamente.

b) Movimientos de propiedad, planta y equipo.

b.1.) Entre el 1 de enero al 31 de diciembre de 2019.

	Detalle	Terreno	Edificio	Maquinaria	Equipos de transporte	Enseres y accesorios	Equipos de oficina	Construcciones en proceso	Derecho de uso	Plantaciones	Otras propiedades, planta y equipo, neto	Propiedades, planta y equipo, neto
Saldo al 1 de enero de 2019		**53.299**	**137.245**	**174.300**	**476**	**1.035**	**3.015**	**43.532**	**-**	**17.909**	**104**	**430.915**
Cambios	Adiciones	750	473	7.106	57	471	971	52.729	4.175	-	-	66.732
	Retiros	-	-	(803)	(41)	(5)	(13)	(36)	-	-	-	(898)
	Gasto por Depreciación	-	(6.505)	(26.389)	(135)	(417)	(1.209)	-	(1.239)	(609)	-	(36.503)
	Incremento (Decremento) en el Cambio de Moneda Extranjera	(4)	(37)	(353)	(4)	-	-	(4)	-	-	-	(402)
	Otros Incrementos (Decrementos)	-	1.974	20.630	34	258	408	(23.384)	-	-	-	(80)
	Cambios, Total	**746**	**(4.095)**	**191**	**(89)**	**307**	**157**	**29.305**	**2.936**	**(609)**	**-**	**28.849**
Saldo al 31 de diciembre de 2019		**54.045**	**133.150**	**174.491**	**387**	**1.342**	**3.172**	**72.837**	**2.936**	**17.300**	**104**	**459.764**

b.2.) Entre el 1 de enero al 31 de diciembre de 2018.

	Detalle	Terreno	Edificio	Maquinaria	Equipos de Transporte	Enseres y Accesorios	Equipos de Oficina	Construcciones en Proceso	Plantaciones	Otras Propiedades, Planta y Equipo, Neto	Propiedades, Planta y Equipo, Neto
Saldo al 1 de enero de 2018		**53.306**	**143.741**	**181.275**	**475**	**1.001**	**2.605**	**24.558**	**18.519**	**104**	**425.584**
Cambios	Adiciones	-	370	11.894	197	242	1.178	35.144	-	-	49.025
	Activos mantenidos para la venta	-	-	(208)	-	-	-	-	-	-	(208)
	Retiros	-	(348)	(159)	(82)	(2)	(34)	(1.467)	-	-	(2.092)
	Gasto por Depreciación	-	(7.745)	(28.062)	(143)	(486)	(1.132)	-	(610)	-	(38.178)
	Incremento (Decremento) en el Cambio de Moneda Extranjera	(7)	(382)	(356)	(2)	1	(4)	(21)	-	-	(771)
	Otros Incrementos (Decrementos)	-	1.609	9.916	31	279	402	(14.682)	-	-	(2.445)
	Cambios, Total	**(7)**	**(6.496)**	**(6.975)**	**1**	**34**	**410**	**18.974**	**(610)**	**-**	**5.331**
Saldo al 31 de diciembre de 2018		**53.299**	**137.245**	**174.300**	**476**	**1.035**	**3.015**	**43.532**	**17.909**	**104**	**430.915**

c) Seguros sobre los activos fijos.

El Grupo tiene contratadas pólizas de seguros para cubrir los riesgos a los que están expuestos los elementos del activo fijo. El Grupo considera que la cobertura de estas pólizas es adecuada para los riesgos inherentes a su actividad.

d) Pérdida por deterioro del valor de los activos fijos.

Para el presente ejercicio, ningún elemento significativo del activo fijo ha presentado deterioro de su valor.

e) Activos afectos a garantía o restricciones.

El Grupo no tiene restricciones de titularidad, así como las propiedades, plantas y equipos no están afectos por garantías para el cumplimiento de obligaciones.

f) Retiros.

Los montos involucrados en la fila "retiros" en el cuadro de movimientos de activos fijos, corresponden al importe en libros de los activos netos de depreciación al momento de darlos de baja.

g) Otros incrementos y decrementos.

Los montos involucrados en la fila "Otros incrementos y decrementos" en el cuadro de activos fijos, corresponden principalmente a transferencias de activos, que se han incorporado a través de obras en curso (proyectos) a las cuentas de activo fijo relacionada con el tipo de bien, que en definitiva fue incorporado una vez concluida la obra en curso.

h) Plantaciones.

Los activos biológicos forman parte del rubro de propiedad planta y equipo, bajo la categoría de plantaciones de acuerdo a la NIC 16 y NIC 41.

La vida útil asignada a estos activos es de 45 años.

18. Impuestos diferidos.

El detalle de los impuestos diferidos incluidos en el estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2019 y 2018, es el siguiente:

Conceptos	Activo		Pasivo	
	31-12-2019	31-12-2018	31-12-2019	31-12-2018
	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Propiedades, planta , equipos y otros	696	3.397	60.382	65.236
Acreedores y otras cuentas por pagar	5.482	2.579	-	114
Inventarios	1.304	300	23.610	24.642
Prestamos que devengan intereses	-	-	1.054	1.218
Pérdidas Tributarias	2.033	1.366	-	-
Obligaciones por Beneficios Post-Empleo	112	131	2.872	1.490
Activos financieros	-	-	-	18
Deudores y otras cuentas por cobrar	939	1.665	181	-
Derivados con efecto en Resultados Integrales	2.186	3.504	-	-
Ganancias (perdidas actuariales)	2.180	1.256	136	-
Derivados con efecto en Resultados	-	-	3.436	1.935
Relativos a Otros	154	842	422	66
Totales	**15.086**	**15.040**	**92.093**	**94.719**

Los movimientos de impuesto diferidos al 31 de diciembre de 2019 y 2018, son los siguientes:

Análisis del movimiento del impuesto diferido (neto)	Impuestos Diferidos (neto)
	MUSD
Al 1 de enero de 2018	**(59.627)**
Abono a resultados por impuesto diferido	(17.665)
Efecto por diferencia conversión	75
Cargo a resultados integrales por impuesto diferidos	(2.462)
Movimiento del período	**(20.052)**
Al 31 de diciembre de 2018	**(79.679)**
Cargo a resultados por impuesto diferido	3.183
Efecto por diferencia conversión	(117)
Cargo a resultados integrales por impuesto diferidos	(394)
Movimiento del período	**2.672**
Al 31 de diciembre de 2019	**(77.007)**

Las variaciones netas del impuesto diferido, en cada período, tiene un componente con efecto en resultado, una por efectos de conversión y otra por efectos en patrimonio asociada a los resultados integrales.

a) Gasto por impuesto.

El detalle del gasto por impuestos diferidos e impuesto a la renta al cierre de cada ejercicio es el siguiente:

(Gasto) Ingreso por Impuestos a las Ganancias	ACUMULADO	
	01-01-2019 31-12-2019	01-01-2018 31-12-2018
	MUSD	MUSD
Gasto por impuestos corrientes	(22.968)	(19.468)
Ajuste al impuesto corriente del ejercicio anterior	(443)	2.595
Otros gastos por impuesto corriente	(217)	(254)
Gasto por impuestos corrientes, neto, total	**(23.628)**	**(17.127)**
Gasto diferido por impuestos relativos a la creación y reversión de las diferencias temporarias	3.183	(17.665)
(Gasto) Ingreso por impuestos diferido, neto, total	**3.183**	**(17.665)**
(Gasto) Ingreso por Impuesto a las Ganancias	**(20.445)**	**(34.792)**

Los impuestos diferidos relacionados con partidas cargadas o abonadas directamente a la cuenta otros resultados integrales del patrimonio son los siguientes:

Impuestos diferidos otros resultados integrales	ACUMULADO	
	01-01-2019 31-12-2019	01-01-2018 31-12-2018
	MUSD	MUSD
Impuesto diferido ganancias (perdidas) actuariales	(924)	(324)
Impuesto diferido coberturas flujos de efectivo	1.318	2.786
Cargo (abono) a patrimonio	**394**	**2.462**

El efecto en resultado de los impuestos atribuibles a parte nacional y extranjera se detalla a continuación:

(Gasto) Ingreso por Impuesto a las ganancias por partes extranjera y nacional	ACUMULADO	
	01-01-2019 31-12-2019	01-01-2018 31-12-2018
	MUSD	MUSD
Gasto por impuestos corrientes, neto, extranjero	(9.042)	(9.907)
Gasto por impuestos corrientes, neto, nacional	(14.586)	(7.220)
Gasto por impuestos corrientes, neto, total	**(23.628)**	**(17.127)**
Gasto por impuestos diferido, neto, extranjero	2.417	93
Gasto por impuestos diferido, neto, nacional	766	(17.758)
Gasto por impuestos diferido, neto, total	**3.183**	**(17.665)**
(Gasto) ingreso por impuesto a las ganancias	**(20.445)**	**(34.792)**

Los efectos en resultados por impuestos de las sociedades filiales es el siguiente:

Participación en Tributación Atribuible a Inversiones Contabilizadas por el Método de la Participación	ACUMULADO 01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Participación en gastos por impuestos corrientes atribuible a Subsidiarias	(19.089)	(11.407)
Participación en gastos por impuestos diferidos atribuibles a Subsidiarias	5.586	(4.175)
Participación en tributación atribuible a inversiones contabilizadas por el método de la participación, total	**(13.503)**	**(15.582)**

b) Tasa efectiva

El gasto por impuesto a la renta de la Sociedad al 31 de diciembre de 2019 y 2018, representa un 24,45% y 26,21 %, respectivamente, del resultado antes de impuesto. A continuación se presenta una conciliación entre dicha tasa efectiva de impuesto y la tasa estatutaria de impuesto vigente en Chile:

	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	Tasa efectiva %	01-01-2018 31-12-2018 MUSD	Tasa efectiva %
Utilidad antes de impuesto	**83.654**		**132.740**	
Gastos por Impuestos Utilizando la Tasa Legal	(22.587)	27,00	(35.840)	27,00
Ajustes para llegar a la tasa efectiva:				
Efecto de la Tasa Impositiva de Tasas de Otras Jurisdicciones	(1.151)	1,38	(1.247)	0,94
Otro Incremento (Decremento) en Cargo por Impuestos Legales	3.759	(4,49)	429	(0,32)
Déficit (exceso) impuestos ejercicio anterior	(466)	0,56	1.866	(1,41)
Impuesto a la renta	**(20.445)**	**24,45**	**(34.792)**	**26,21**

En el ítem otros incrementos (decremento) en cargo por impuestos legales, se incluye el efecto de ingresos no imponibles y gastos no tributables, así como el efecto de tasa de cambio.

Las diferencias temporales que dan origen a los impuestos diferidos, tanto de activo como pasivo, se producen principalmente por:

- Diferencias de vidas útiles de los bienes de “propiedad, planta y equipo”;
- Valorización de instrumentos financieros;
- Diferencias en el tratamiento del cálculo de los beneficios al personal (provisión de vacaciones, provisión por Indemnizaciones por años de servicio) y
- En las compañías filiales que aplica:

  i) Tratamiento de los activos biológicos,
  ii) Pérdidas tributarias.

19. Informaciones a revelar sobre instrumentos financieros.

Valorización de instrumentos financieros.

a. Valorización de instrumentos financieros derivados: Molymet cuenta con metodologías internas formalmente documentadas en materia de valorización de todos los tipos de instrumentos financieros derivados susceptibles de operaciones financieras regulares. El desarrollo y actualización periódica de las mencionadas metodologías es responsabilidad de la Vicepresidencia Corporativa de Administración y Finanzas. Adicionalmente, las valorizaciones de este tipo de instrumentos se encuentran centralizadas, ya que todos se valorizan en la Matriz y los valores se informan mensualmente a las Filiales correspondientes. Las metodologías adoptadas se encuentran en línea con las mejores prácticas internacionales en la materia, siguiendo directrices que privilegian la utilización de información de mercado, tanto histórica como reciente.

b. Valorización de bonos corporativos: Las valorizaciones de los bonos corporativos clasificados como disponibles para la venta provienen de corredores independientes que se especializan en la valorización de instrumentos de renta fija. En términos generales, al igual que en el contexto de instrumentos financieros derivados, los modelos utilizados en la valorización de los distintos bonos corporativos privilegian el uso de información e inputs de mercado. Las observaciones provenientes de mercados activos se utilizan y complementan con modelos de valorización que entregan periódicamente estimaciones de precios adecuados para los diferentes tipos de instrumentos a valorizar. Para estimar estos precios se utiliza toda la información de mercado disponible, a través de transacciones del día.

c. Valorización de bonos corporativos mantenidos hasta el vencimiento: La valorización inicial de estos bonos se llevará por su valor razonable, es decir al precio que se adquirió el activo. Las valorizaciones posteriores se llevan a costo amortizado, donde los intereses devengados se registrarán en la cuenta de resultado.

d. Valorizaciones de emisiones propias (para efectos informativos): Con el objetivo de obtener una estimación confiable del valor razonable de bonos emitidos, se recurre a ciertos proveedores de precios especializados en los distintos mercados de renta fija nacional. Las metodologías utilizadas para la obtención de estas estimaciones se asemejan a aquélla descrita para la valorización de bonos corporativos, donde se utiliza toda la información de mercado disponible, a través de transacciones del día, así como también históricas, las cuales permiten estimar spreads históricos y estructuras de referencia que permiten obtener valorizaciones que se ajustan a la realidad de los mercados relevantes.

e. Créditos y préstamos que devengan intereses (para efectos informativos): La estimación del valor razonable de los créditos a tasa variable Libor 6 meses en USD asumidos por Molymet se realiza internamente. Durante este proceso se utilizan como inputs las estructuras intertemporales de tasas forward en USD empleados para la valorización de instrumentos financieros derivados.

   Los flujos contractuales de cada crédito se traen a su valor presente descontando a tasas libres de riesgo ya que el componente spread exigido por la contraparte financiera es capturado al momento de calcular los flujos.

f. Cuentas por cobrar y pagar (para efectos informativos): Debido a que en el caso de las cuentas por cobrar, los plazos no superan los 60 días, la Administración adopta como supuesto metodológico que el costo amortizado de estos instrumentos es una buena aproximación del valor razonable de los mismos. De la misma manera, este supuesto también se utiliza en la valorización de las cuentas por pagar.

Instrumentos financieros por categorías.

a. Al 31 de diciembre de 2019

Total Activos	Costo amortizado MUSD	Valor razonable con cambios en resultados MUSD	Activos de Cobertura MUSD	Total MUSD
Efectivo y equivalentes al efectivo	199.824	-	-	199.824
Otros activos financieros*	303	143	-	446
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar*	139.811	-	-	139.811
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas*	316	-	-	316
Total	**340.254**	**143**	**-**	**340.397**

Total Pasivos	Costo amortizado MUSD	Pasivos de cobertura MUSD	Valor razonable con cambios en resultado MUSD	Total MUSD
Otros pasivos financieros*	232.286	46.760	10	279.056
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar*	137.016	-	-	137.016
Total	**369.302**	**46.760**	**10**	**416.072**

b. Al 31 de diciembre de 2018

Total Activos	Costo amortizado MUSD	Valor razonable con cambios en resultados MUSD	Activos de Cobertura MUSD	Total MUSD
Efectivo y equivalentes al efectivo	192.584	-	-	192.584
Otros activos financieros*	19.585	646	2.037	22.268
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar*	141.041	-	-	141.041
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas*	463	-	-	463
Total	**353.673**	**646**	**2.037**	**356.356**

Total Pasivos	Costo amortizado MUSD	Pasivos de cobertura MUSD	Total MUSD
Otros pasivos financieros*	270.165	49.891	320.056
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar*	154.964	-	154.964
Total	**425.129**	**49.891**	**475.020**

* Los rubros presentados comprenden su clasificación Corriente y No Corriente.

Resumen de Pasivos Financieros.

El resumen de Otros pasivos financieros corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2019 y 2018 es el siguiente:

Otros Pasivos Financieros Corrientes	Saldo al 31-12-2019 MUSD	Saldo al 31-12-2018 MUSD
Obligaciones por título de deuda (bonos)	2.180	2.365
Préstamos que devengan intereses	40.870	79.358
Contratos forwards (cobertura)	773	69
Contratos forwards (resultado)	10	-
Otros	45	118
Total	**43.878**	**81.910**

Otros Pasivos Financieros No Corrientes	Saldo al 31-12-2019 MUSD	Saldo al 31-12-2018 MUSD
Obligaciones por título de deuda (Bonos)	186.853	188.324
Préstamos que devengan intereses	2.338	-
Instrumentos derivados de cobertura	45.987	49.822
Total	**235.178**	**238.146**

Detalle de Instrumentos Financieros.

a. Obligaciones por título de deuda (bonos)

Emisión de Bonos en Chile

Con fecha 14 de julio de 2008, la Superintendencia de Valores y Seguros autorizó la inscripción en el registro de valores, bajo el Nº 540, de una línea de bonos reajustables, al portador y desmaterializado de Molibdenos y Metales S.A.

La emisión vigente es la siguiente:

Serie	Fecha Nominal De Emisión	Monto UF	Tasa Colocación	Plazo	Amortización
BMOLY-C	01-06-2008	2.000.000	4,20%	20 Años	Semestral

Emisión de Bonos en México

Molibdenos y Metales S.A. ha concretado la colocación de bonos corporativos en el mercado mexicano, con cargo a una línea revolvente aprobada por la Comisión Nacional Bancaria de Valores Mexicana.

La emisión vigente es la siguiente:

Serie	Fecha Nominal De Emisión	Monto MXN	Tasa Colocación	Plazo	Amortización
MOLYMET 13	26-02-2013	1.020.000.000	7,03%	10 Años	Semestral

Emisión de Bonos en Colombia

Molibdenos y Metales S.A. ha concretado la colocación de bonos corporativos en el mercado colombiano, serie única aprobada por la Superintendencia Financiera de Colombia.

La emisión vigente es la siguiente:

Serie	Fecha Nominal De Emisión	Monto COP	Tasa Colocación	Plazo	Amortización
SERIE D	02-08-2018	200.000.000.000	6,94%	4 Años	Trimestral

i. Al 31 de diciembre de 2019, las obligaciones por títulos de deuda (Bonos) corrientes y no corrientes se muestran en cuadro adjunto.

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	Serie	Tipo de moneda	Amortización	Tasa Colocación	Tasa Cobertura	2019		Total corriente	2019			Total no corriente	Total deuda 31-12-2019
								Hasta 90 días	91 días a 1 año		De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años		
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	BMOLY-C	U.F.	Semestral	4,20%	6,97%	-	469	469	-	-	72.623	72.623	73.092
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	MOLYMET 13	MXN	Semestral	7,03%	4,43%	1.299	-	1.299	-	53.691	-	53.691	54.990
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	SERIE D	COP	Trimestral	6,94%	3,91%	412	-	412	60.539	-	-	60.539	60.951
						Monto Total MUSD		**1.711**	**469**	**2.180**	**60.539**	**53.691**	**72.623**	**186.853**	**189.033**

ii. Al 31 de diciembre de 2018, las obligaciones por títulos de deuda (Bonos) corrientes y no corrientes se muestran a continuación.

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	Serie	Tipo de moneda	Amortización	Tasa Colocación	Tasa Cobertura	2018		Total corriente	2018			Total no corriente	Total deuda 31-12-2018
								Hasta 90 días	91 días a 1 año		De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años		
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	BMOLY-C	U.F.	Semestral	4,20%	6,97%	-	469	469	-	-	75.999	75.999	76.468
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	MOLYMET 13	MXN	Semestral	7,03%	4,92%	1.454	-	1.454	-	51.410	-	51.410	52.864
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	SERIE D	COP	Trimestral	6,94%	3,91%	442	-	442	-	60.915	-	60.915	61.357
						Monto Total MUSD		**1.896**	**469**	**2.365**	**-**	**112.325**	**75.999**	**188.324**	**190.689**

b. Préstamos que devengan intereses

Al 31 de diciembre de 2019 y 2018, la sociedad matriz registra un crédito sindicado o prestamos de corto plazo destinado a necesidades de capital de trabajo.

Adicionalmente una de sus filiales Carbomet Energía S.A. registra préstamo para financiar la obtención de control en subsidiarias.

A continuación se muestran los detalles de los préstamos que devengan intereses:

i. Obligaciones bancarias y títulos de deuda al 31 de diciembre de 2019, corriente y no corriente, se muestran a continuación:

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	RUT acreedora	Nombre acreedora	País acreedora	Tipo de moneda	Tipo de amortización	Tasa nominal	Tasa Cobertura	2019		Total corriente	2019		Total no corriente	Total Deuda
										Hasta 90 días	91 días a 1 año		De 1 a 3 años	De 3 a 5 años		
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco del Estado de Chile	Chile	USD	Anual	2,01%	-	-	40.197	40.197	-	-	-	40.197
91.066.000-4	Carbomet Energía S.A	Chile	97.006.000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	CLP	Semestral	4,15%	-	-	673	673	1.335	1.003	2.338	3.011
									Monto Total MUSD	**-**	**40.870**	**40.870**	**1.335**	**1.003**	**2.338**	**43.208**
									Capital MUSD	**-**	**40.667**	**40.667**	**1.335**	**1.003**	**2.338**	**43.005**

ii. Obligaciones bancarias y títulos de deuda al 31 de diciembre de 2018, corriente y no corriente por crédito sindicado neto de los gastos diferidos incurridos en su obtención, se muestran a continuación:

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	RUT acreedora	Nombre acreedora	País acreedora	Tipo de moneda	Tipo de amortización	Tasa nominal	Tasa Cobertura	2018		Total corriente	2018		Total no corriente	Total Deuda
										Hasta 90 días	91 días a 1 año		De 1 a 3 años	De 3 a 5 años		
			97.018.000-1	Scotiabank Chile	Chile					43	17.416	17.459	-	-	-	17.459
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	-	Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd.	Islas Caimán	USD	Semestral	3,64188%		95	37.997	38.092	-	-	-	38.092
			-	Banco Estado NY	EEUU					59	23.748	23.807	-	-	-	23.807
									Monto Total MUSD	**197**	**79.161**	**79.358**	**-**	**-**	**-**	**79.358**
									Capital MUSD	**-**	**80.000**	**80.000**	**-**	**-**	**-**	**80.000**

c. Contratos forwards (cobertura)

Estos contratos cubren el riesgo de tipo de cambio en depósitos a plazo, pagos a proveedores, cobros de clientes y gastos operacionales que deben ser pagados o cobrados en moneda distinta a la moneda funcional.

El detalle de los contratos Forwards de cobertura al 31 de diciembre de 2019, es el siguiente:

i. Detalle forward de cobertura posición acreedora:

Institución	Fecha Inicio	Fecha Vencimiento	Derecho	Obligación	Patrimonio
HSBC	24-12-2019	31-01-2020	9.987	10.028	41
JP MORGAN	16-10-2019	24-01-2020	5.607	5.611	4
BANCO SANTANDER	02-12-2019	02-01-2020	6.018	6.448	430
BCI	09-12-2019	02-01-2020	7.012	7.215	203
BANCO SANTANDER	16-12-2019	02-01-2020	3.004	3.052	48
BCI	18-12-2019	08-01-2020	4.006	4.025	19
BCI	19-12-2019	21-01-2020	1.003	1.006	3
BCI	20-12-2019	15-01-2020	4.508	4.508	-
BANCO SANTANDER	24-12-2019	15-01-2020	4.006	4.011	5
BANCO SANTANDER	24-12-2019	15-01-2020	4.005	4.011	6
BCI	18-12-2019	09-01-2020	501	503	2
BCI	19-12-2019	09-01-2020	701	704	3
BCI	23-12-2019	09-01-2020	1.101	1.110	9
TOTAL			**51.459**	**52.232**	**773**

El detalle de los contratos Forwards de cobertura al 31 de diciembre de 2018, es el siguiente:

ii. Detalle forward de cobertura posición deudora:

Institución	Fecha Inicio	Fecha Vencimiento	Derecho	Obligación	Patrimonio
INTERNACIONAL	07-11-2018	07-01-2019	15.070	14.727	343
INTERNACIONAL	13-11-2018	14-01-2019	20.078	19.895	183
INTERNACIONAL	23-11-2018	07-01-2019	20.060	19.511	549
ITAU	06-12-2018	07-03-2019	10.042	9.828	214
ITAU	06-12-2018	08-03-2019	10.042	9.829	213
BANCO SANTANDER	14-11-2018	14-01-2019	5.521	5.470	51
BCI	04-12-2018	03-01-2019	3.005	2.895	110
CREDICORP	07-12-2018	07-01-2019	9.515	9.236	279
BCI	14-12-2018	15-01-2019	11.520	11.425	95
TOTAL			**104.853**	**102.816**	**2.037**

iii. Detalle forward de cobertura posición acreedora:

Institución	Fecha Inicio	Fecha Vencimiento	Derecho	Obligación	Patrimonio
BANK OF AMERICA	27-12-2018	31-01-2019	6.084	6.152	68
BANK OF AMERICA	27-12-2018	31-01-2019	6.150	6.151	1
TOTAL			**12.234**	**12.303**	**69**

d. Contratos Forwards

El detalle de los forwards al 31 de diciembre 2019 es el siguiente:

i. Detalle forward posición deudora:

Institución	Fecha Inicio	Fecha Vencimiento	Derecho	Obligación	Patrimonio
JP MORGAN	31-12-2019	03-01-2020	5.616	5.608	8
JP MORGAN	29-11-2019	03-01-2020	5.597	5.520	77
TOTAL			**11.213**	**11.128**	**85**

ii. Detalle forward posición acreedora:

Institución	Fecha Inicio	Fecha Vencimiento	Derecho	Obligación	Patrimonio
JP MORGAN	31-12-2019	04-02-2020	4.487	4.497	10
TOTAL			**4.487**	**4.497**	**10**

El detalle de los forwards al 31 de diciembre 2018 es el siguiente:

iii. Detalle forward posición deudora:

Institución	Fecha Inicio	Fecha Vencimiento	Derecho	Obligación	Patrimonio
KBC	29-12-2018	31-01-2019	5.726	5.723	3
TOTAL			**5.726**	**5.723**	**3**

e. Instrumentos derivados de cobertura

El detalle de los instrumentos de derivados que cubren las emisiones de bonos y la toma de préstamos al 31 de diciembre de 2019 y 2018 se muestra a continuación:

RUT acreedora	97.036.000-K	97.032.000-8	97.036.000-K	97.036.000-K	
Nombre acreedora	Santander	Scotiabank	BCP	JP Morgan	
País acreedora	Chile	Chile	Perú	Chile	
Tipo moneda	USD-UF	USD-MXN	USD-COP	USD	
Tipo amortización	Semestral	Semestral	Trimestral	Trimestral	
Tasa nominal USD (Cobertura)	6,97%	Libor 180 días +2,41%	Libor 90 días +1,23%	3,91%	
Pasivo					
De 1 a 3 años	-	-	(6.459)	(1.884)	**(8.343)**
De 3 a 5 años	-	(30.801)	-	-	**(30.801)**
Más de 5 años	(6.843)	-	-	-	**(6.843)**
Total al 31-12-2019	**(6.843)**	**(30.801)**	**(6.459)**	**(1.884)**	**(45.987)**
Período 2018	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**Total MUSD**
De 3 a 5 años	-	(38.631)	(6.456)	(339)	(45.426)
Más de 5 años	(4.396)	-	-	-	(4.396)
Total al 31-12-2018	**(4.396)**	**(38.631)**	**(6.456)**	**(339)**	**(49.822)**

Los valores justos, por tipo de derivado, de los contratos registrados bajo la metodología de cobertura se presentan a continuación:

	Asociado a:	**31-12-2019**	**31-12-2018**
		MUSD	**MUSD**
Derechos Swap por Bonos	Santander (CCS U.F.)	107.337	106.209
	Scotiabank (CCS MXN)	56.485	50.398
	BCP (CCS COP)	64.916	65.727
	JP Morgan (IRS USD)	71.370	72.189
	TOTAL	**300.108**	**294.523**
Obligaciones Swap por Bonos	Santander (CCS U.F.)	114.180	110.605
	Scotiabank (CCS MXN)	87.286	89.029
	BCP (CCS COP)	71.375	72.183
	JP Morgan (IRS USD)	73.254	72.528
	TOTAL	**346.095**	**344.345**
Reserva Operaciones Cobertura	Santander (CCS U.F.)	(6.843)	(4.396)
	Scotiabank (CCS MXN)	(30.801)	(38.631)
	BCP (CCS COP)	(6.459)	(6.456)
	JP Morgan (IRS USD)	(1.884)	(339)
	Total activo (pasivo)	**(45.987)**	**(49.822)**

Coberturas

A la fecha de las revelaciones, Molymet realiza coberturas de los flujos de caja asociados a las emisiones de bonos Serie C en Chile, emisiones en el mercado Mexicano, emisiones en el mercado Colombiano, inversiones en monedas distintas a la funcional, y gastos operacionales futuros en pesos chilenos, mexicanos y euros en sus filiales Molynor, Molymex y Sadaci respectivamente. Los nocionales correspondientes a cada bono se encuentran cien por ciento cubiertos durante toda la vida del pasivo. Las coberturas en cuestión son las siguientes:

Cobertura de bono serie C

La emisión realizada en julio de 2008 con vencimiento en junio de 2028 fue por UF 2.000.000 con una tasa efectiva de UF+4,85% anual calculado sobre la base de años de 360 días y compuesto semestralmente sobre semestres de 180 días, lo que equivale a una tasa de UF+2,425% de interés semestral. Dos días después de la emisión, se suscribió un contrato de Cross Currency Swap (CCS) con Credit Suisse International, donde el componente activo corresponde a un nocional de UF 2.000.000 a tasa cupón de UF+4,205779% anual lo que equivale a UF+2,10289% semestral. El componente pasivo corresponde a un nocional de USD 80.818.806 a una tasa cupón de 6,97%. Las fechas efectivas de pago y vencimiento del CCS coinciden con aquellas del bono, así como también las características de amortización (bullet).

El objetivo definido para esta relación de cobertura es eliminar la incertidumbre asociada a las relaciones USD-CLP y CLP-UF en el momento del pago de cupones y de la amortización final. Esto se logra con el instrumento suscrito ya que con éste se fija la relación USD-UF para toda la vida del pasivo, lo cual resulta en la re-denominación de la deuda a la moneda funcional y en la eliminación de la incertidumbre antes mencionada.

Con fecha 27 de diciembre de 2017, se procedió a la novación del Cross Currency Swap, cambiando la contraparte acreedora pero manteniendo las mismas condiciones contractuales vigentes. Producto de la novación, el nuevo acreedor del swap quedó a cargo de Banco Santander (Chile).

Emisión mercado mexicano a 10 años

La emisión realizada en febrero de 2013 con vencimiento en febrero de 2023 fue por MXN 1.020.000.000 con una tasa cupón de 7,03% anual calculado sobre la base de años de 360 días y compuesto semestralmente sobre semestres de 182 días. El mismo día de la emisión, se suscribió un contrato Cross Currency Swap a 10 años (CCS) con Banco BBVA, donde el componente activo corresponde a un nocional de MXN 1.020.000.000 a tasa cupón 7,03% anual. El componente pasivo corresponde a un nocional de USD 80.000.000 a una tasa cupón de Libor (180 días) + 2,41% y se suscribió un contrato de intercambio de tasas de interés (Interest Rate Swap, IRS) a 5 años con BBVA, donde el componente flotante de la tasa en dólares más el spread (Libor (180 días) + 2,41%) se fija a una tasa en dólares de 3,495%

Las fechas efectivas, de pago y vencimiento del CCS coinciden con aquéllas del bono, así como también las características de amortización (bullet).

El objetivo definido para esta relación de cobertura es eliminar la incertidumbre asociada a las relaciones USD-MXN. Esto se logra con el instrumento suscrito ya que con éste se fija la relación USD-MXN para toda la vida del pasivo, lo cual resulta en la re-denominación de la deuda a la moneda funcional, la fijación de tasa durante los primeros 5 años y en la eliminación de la incertidumbre antes mencionada.

Emisión mercado colombiano a 4 años

La emisión realizada en agosto de 2018, con vencimiento en agosto de 2022 fue por COP 200.000.000.000 con una tasa cupón de 6,94% anual calculado sobre la base años de 365 días y compuesto trimestralmente. El mismo día de la emisión, se suscribió un contrato Cross Currency Swap a 4 años con Banco Crédito del Perú (BCP), donde el componente activo corresponde a un nocional de COP 200.000.000.000 a tasa cupón 6,94% anual. El componente pasivo corresponde a un nocional de USD 68.846.815,83 a una tasa cupón de Libor 90 + 1,23%. El día 19 de diciembre de 2019 se suscribió un contrato de intercambio de tasas de interés (Interest Rate Swap, IRS) hasta el vencimiento de la emisión con J.P. Morgan, donde el componente flotante de la tasa en dólares más el spread (Libor (90 días) + 1,23%) se fijó a una tasa en dólares de 3,914%.

Las fechas efectivas, de pago, vencimiento del CCS e IRS coinciden con aquellas del bono, así como también las características de amortización (bullet).

El objetivo definido para esta relación de cobertura es eliminar la incertidumbre asociada a las relaciones USD-COP en el momento del pago de cupones y de la amortización final. Esto se logra con el instrumento suscrito ya que con éste se fija la relación USD-COP para toda la vida del pasivo, lo cual resulta en la re-denominación de la deuda a la moneda funcional y en la eliminación de la incertidumbre antes mencionada

Cobertura de inversiones financieras en moneda distinta a la funcional

Molymet realiza inversiones en monedas distintas a la funcional, las cuales cubre con los instrumentos forwards de moneda y tasa de interés. El objetivo definido para esta cobertura es eliminar la incertidumbre asociada a las relaciones USD-CLP y USD-UF en el momento de vencimiento de las inversiones.

Cobertura gastos operacionales en pesos chilenos

Molymet y su filial Molynor realizan coberturas de sus gastos operacionales esperados en pesos chilenos, con el fin de minimizar la incertidumbre en los resultados producidos por movimientos asociados a la relación USD-CLP.

Cobertura gastos operacionales en pesos mexicanos

La filial Molymex realiza coberturas de sus gastos operacionales esperados en pesos mexicanos, con el fin de minimizar la incertidumbre en los resultados producidos por movimientos asociados a la relación USD-MXN.

Cobertura gastos operacionales en Euros

La filial Sadaci realiza coberturas de sus gastos operacionales esperados en euros, con el fin de minimizar la incertidumbre en los resultados producidos por movimientos asociados a la relación EUR-USD.

Evaluación de efectividad de las coberturas

Molymet y sus filiales han desarrollado metodologías internas tanto prospectivas como retrospectivas para la evaluación de efectividad de las relaciones de cobertura presentadas. Las evaluaciones se realizan periódicamente, con frecuencia al menos trimestrales o más frecuentes de ser necesario ante circunstancias excepcionales. A grandes rasgos, las metodologías consisten de la comparación de los flujos provenientes del objeto e instrumento de cobertura en cada período. Debido a la naturaleza de la relación, éstas han resultado ser aproximadamente 100% efectivas en todas las evaluaciones realizadas a la fecha, lo cual permite aplicar la contabilidad especial de coberturas estipulada en NIIF 9 según corresponde para coberturas de flujos de caja.

Efectos en Resultado de Instrumentos Financieros.

Los efectos en resultado de los instrumentos financieros se muestran en el cuadro siguiente:

Ingresos y Gastos Financieros	ACUMULADO	
	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Ingresos por intereses	6.575	10.198
Instrumentos de Derivados con cargo a resultados	6	-
Otros ingresos financieros	59	76
Ingresos financieros	**6.640**	**10.274**
Gastos por intereses	(16.737)	(18.621)
Gastos por interés derecho de uso	(140)	-
Otros gastos financieros	(2.217)	(3.301)
Costos financieros	**(19.094)**	**(21.922)**

20. Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar.

La composición de Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2019 y 2018 es la siguiente:

Clases de cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar corrientes	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Deudas por compras o prestación de servicios	117.606	150.221
Obligación derecho de uso	1.346	-
Anticipo de clientes	11.445	2.127
Otros impuestos por pagar	3.211	871
I.V.A. debito fiscal	483	1.089
Otras cuentas por pagar	1.277	656
Total cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar corrientes	**135.368**	**154.964**

Clases de cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar no corrientes	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Obligación derecho de uso	1.648	-
Total cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar no corrientes	**1.648**	**-**

La distribución de cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar corrientes y no corrientes, en moneda funcional y extranjera es:

Moneda	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Funcional	110.687	131.550
Extranjera	26.329	23.414
Total cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar no corrientes	**137.016**	**154.964**

21. Provisiones.

a) Los saldos de provisiones no corrientes, se detallan en el siguiente cuadro:

Clases de provisiones (presentación)	ACUMULADO 31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Desmantelamiento, costos de restauración y rehabilitación, no corriente	439	521
Provisión total	**439**	**521**

El detalle de los movimientos de provisiones, entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2019, es el siguiente:

Movimientos en provisiones	Por desmantelamiento, costos de restauración y rehabilitación
Provisión total, saldo inicial 01-01-2019	521
Provisiones adicionales	595
Provisión utilizada	(668)
Incremento (decremento) en el cambio de moneda extranjera	(9)
Provisión total, saldo final 31-12-2019	**439**

A continuación se presenta información respecto a la naturaleza de la obligación contraída:

Tipo provisión	Compañía afectada	Descripción	Descripción de la fecha esperada de las salidas de beneficios económicos	Monto MUSD
Desmantelamiento, costos de restauración y rehabilitación, no corriente	Sadaci N.V.	Costos de restauración escorias Femo	Existe incertidumbre sobre la fecha y el monto final en el que se espera la salida de los beneficios económicos	203
Desmantelamiento, costos de restauración y rehabilitación, no corriente	Sadaci N.V.	Costos de restauración asbestos en edificios	Existe incertidumbre sobre la fecha y el monto final en el que se espera la salida de los beneficios económicos	236
Total provisiones al 31 de diciembre de 2019				**439**

Por otro lado, Sadaci N.V., posee inmuebles inscritos en los registro de terrenos con contaminación histórica desde el año 1996. Las autoridades belgas solicitaron a la empresa realizar una detallada investigación de suelos, de cuyo resultado dependerá efectuar o no un programa de remediación de suelos por parte de la empresa. Con fecha 31 de julio de 2019, la Agencia Pública de Flandes, recibió el resultado de la investigación descriptiva de suelo de cada inmueble involucrado. Con fecha 26 de agosto de 2019, la Agencia Pública de Flandes ("OVAM"), informó a la empresa que de acuerdo a lo informado, no se requieren efectuar trabajos adicionales al suelo.

Sadaci N.V. recibió adicionalmente un reclamo de la empresa vecina Kronos Europa N.V., por supuestos problemas de contaminación de suelo en terrenos vendidos por Sadaci N.V. a Kronos Europa N.V. en 1992, once años antes de la adquisición de esta filial por Strategic Metals B.V.B.A. La administración estima que Sadaci N.V. no tiene responsabilidad en este asunto.

Al 31 de diciembre de 2019, no se han reconocido activos por reembolsos asociados a provisiones.

b) Juicios u otras acciones legales

i. Demanda por desocupación con todos sus usos, accesiones y costumbres de aproximadamente 32 hectáreas, supuestamente del Ejido Villa de Cumpas, más pago por ocupación y daños y perjuicios, interpuesta por el señalado Ejido en contra de la filial mexicana Molymex S.A. de C.V., ante el Tribunal Unitario Agrario, Distrito N° 28, Poblado Villa de Cumpas, Municipio de Cumpas, Estado Sonora, México, Expediente 42/2012.

En cada una de las instancias y recursos interpuestos, los Tribunales de México han resuelto íntegramente y de manera favorable a los intereses de Molymex S.A. de C.V.

Al 31 de diciembre de 2019, la sentencia definitiva se encuentra en etapa de cumplimiento.

Motivo de todo lo anterior, no se ha considerado necesario efectuar provisión alguna.

ii. Durante el mes de febrero del año 2019, el Servicio de Administración Tributaria de México ("SAT"), notificó a MOLYMEX S.A. de C.V. ("MOLYMEX") de una liquidación de impuestos, por el ejercicio tributario del año 2014. Los conceptos contenidos en dicha liquidación corresponden principalmente a Impuestos a la Renta y acreditación de ciertos gastos. En opinión de la administración, no existe justificación legal alguna que sustente el cobro de dichos montos. Atendido lo anteriormente expuesto y considerando (i) que dicha la liquidación no se encuentra firme desde el punto de vista administrativo; (ii) que ella ha sido discutida en forma y plazo por la empresa, aportando antecedentes escritos; y (iii) la evidente falta de sustento jurídico para el cobro de los impuestos contenidos en tal liquidación, se ha considerado no pertinente efectuar alguna provisión en razón de la liquidación de impuestos antes señalada.

22. Pasivos por impuestos corrientes.

La composición de las cuentas por pagar por impuestos corrientes es la siguiente:

Concepto	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Efecto Neto Impuesto Renta del ejercicio (P.P.M. - Impto. por pagar)	11.445	9.109
Total	**11.445**	**9.109**

23. Beneficios y gastos por empleados.

La composición de los beneficios y gastos por empleados es la siguiente:

Beneficios y gastos por empleados	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Obligaciones por beneficios y gastos al personal corriente	18.408	22.561
Pasivos corrientes por beneficios post-empleo	857	798
Pasivos no corrientes por beneficios post-empleo	19.487	17.677
Total obligaciones por beneficios y gastos al personal	**38.752**	**41.036**

a) Obligaciones por beneficios y gastos en personal

El Grupo clasifica bajo este concepto los pasivos y beneficios al personal, distintas de las post empleo (Vacaciones, participaciones y retenciones previsionales), cuyo detalle al 31 de diciembre de 2019 y 2018, es el siguiente:

Obligaciones por beneficios y gastos en personal corriente	ACUMULADO	
	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Pasivos por participaciones	5.058	9.580
Pasivos por gratificación y bonos al personal	6.926	7.050
Pasivos por vacaciones y bono vacaciones	4.737	3.895
Retenciones previsionales	1.330	1.499
Remuneraciones por pagar	72	74
Seguros del personal	14	63
Otros pasivos del personal	268	364
Bienestar-Sindicato-Club Deportivo	3	36
Total obligaciones por beneficios y gastos al personal corriente	**18.408**	**22.561**

b) Obligaciones por beneficios post-empleo

El Grupo tiene establecidos ciertos beneficios de indemnizaciones por años de servicio a sus trabajadores.

El pasivo reconocido en el balance respecto de dichos beneficios se calcula anualmente de acuerdo con el método de la unidad de crédito proyectada. El valor actual de la obligación se determina descontando los flujos de salida de efectivo futuros estimados a tasas de interés de bonos del Estado denominados en la moneda en que se pagarán las prestaciones y con plazos de vencimiento similares a los de las correspondientes obligaciones.

Plan de beneficios definidos	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Valor Presente Obligación , Saldo Inicial	**18.475**	**21.404**
Costo del servicio corriente obligación plan de beneficios definidos	808	906
Costo por intereses por obligación de plan de beneficios definidos	968	946
Ganancias (pérdidas) actuariales obligación planes de beneficios definidos	3.449	1.084
Incremento (disminución) en el cambio de moneda extranjera obligación del plan de beneficios definidos.	83	(2.029)
Contribuciones pagadas obligación de planes de beneficios definidos	(3.439)	(3.836)
Valor presente obligación plan de beneficios definidos, saldo final	**20.344**	**18.475**
Pasivos corrientes por beneficios a los empleados	857	798
Pasivos no corrientes por beneficios a los empleados	19.487	17.677
Pasivos por beneficios a los empleados total	**20.344**	**18.475**

Los montos registrados en los resultados consolidados son los siguientes:

Total gastos reconocidos en el estado de resultados	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Costo del servicio corriente plan de beneficios definidos	808	906
Costo por intereses plan de beneficios definidos	968	946
Incremento (disminución) en el cambio de moneda extranjera obligación del plan de beneficios definidos.	83	(2.589)
Total perdida (ganancia) reconocidos en el estado de resultados	**1.859**	**(737)**

Supuestos actuariales:

A continuación se presentan las principales hipótesis y parámetros actuariales utilizados en la determinación del beneficio por indemnización por años de servicio en la compañía Matriz y sus filiales al 31 de diciembre de 2019:

Parámetro	Molymet	Molynor	Sadaci	Molymex	Carbomet Energía
Tasa nominal anual de descuento	3,66%	3,66%	0,25%	7,70%	3,66%
Tasa de inflación	2,90%	2,90%	1,75%	4,00%	2,90%
Tasa real de incremento salarial anual por carrera	2,90%	2,90%	2,50% - 3,00%	5,85%	2,90%
Tabla de mortalidad	CB/RV-2014	CB/RV-2014	MR-FR-5 (Bélgica)	EMSSA-2009/2019	CB/RV-2014
Tabla de invalidez	PDT 1985 (III)	PDT 1985 (III)	-	RT IMSS	PDT 1985 (III)

Sensibilidad:

Al sensibilizar esta valorización, en el caso que la Tasa nominal anual de descuento considerada por la compañía fuera 100 puntos base mayor, hubiera sido necesario reconocer en Otras Reservas una ganancia actuarial de MUSD 1.246. Por otro lado, si la Tasa nominal anual de descuento considerada en la valorización fueran 100 puntos base menos, hubiera sido necesario reconocer en Otras Reservas una pérdida actuarial de MUSD 1.449.

Gastos por empleados

Los gastos por empleados incurridos por el Grupo durante los períodos comprendidos desde el 1 de enero al 31 de diciembre de los años 2019 y 2018, respectivamente, son los siguientes:

Clases de beneficios y gastos por empleados	ACUMULADO	
	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Gastos de personal	**68.050**	**71.982**
Sueldos y salarios	45.381	48.888
Beneficios a corto plazo a los empleados	16.416	15.496
Gastos por obligación por beneficios post empleo	2.969	3.747
Beneficios por terminación	201	158
Otros beneficios a largo plazo	328	530
Otros gastos de personal	2.755	3.163

24. Otros pasivos no financieros corrientes.

La composición de los otros pasivos no financieros corrientes, es la siguiente:

Concepto	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Dividendos por pagar	25.605	39.504
Otros	339	184
Otros pasivos no financieros, corrientes	**25.944**	**39.688**

El concepto dividendos por pagar considera la provisión para pago de dividendo de Molymet equivalente al 40% de la Utilidad Neta Susceptible de Distribución y la parte del 100% del resultado de Carbomet Energía S.A., que corresponde a los accionistas minoritarios de dicha compañía.

25. Informaciones a revelar sobre el capital emitido y ganancias por acción.

25.1 Capital emitido

Al 31 de diciembre de 2019 y 2018, la Sociedad Matriz posee un capital suscrito y pagado de MUSD 501.952, sobre un total de 132.999.304 acciones respectivamente.

A continuación se presenta la clase de capital en acciones ordinarias correspondientes a los períodos terminados al 31 de diciembre de 2019 y 2018.

Clase de capital en acciones ordinario	31-12-2019	31-12-2018
Descripción de clase de capital en acciones ordinarias	Emisión Única, sin Valor Nominal	Emisión Única, sin Valor Nominal
Número de acciones suscritas y pagadas	132.999.304	132.999.304
Importe del capital en acciones por clase de acciones ordinarias que constituyen el capital en dólares	501.952.244	501.952.244

25.2 Ganancias por acción

Información a revelar sobre ganancias por acción	ACUMULADO	
	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Ganancia (pérdida) atribuible a los tenedores de instrumentos de participación en el patrimonio de la controladora	62.573	96.785
Resultado disponible para accionistas comunes, básico	**62.573**	**96.785**
Promedio ponderado de número de acciones, básico	132.999.304	132.999.304
Ganancias (pérdidas) básicas por acción (USD-Acción)	0,47	0,73
Resultado disponible para accionistas comunes, diluido	**62.573**	**96.785**
Promedio ponderado de número de acciones, diluido	132.999.304	132.999.304
Ganancias (pérdidas) diluida por acción (USD-Acción)	0,47	0,73

El cálculo de las ganancias por acción al 31 de diciembre de 2019 y 2018 se basó en la utilidad atribuible a los accionistas, en base al número promedio ponderado de acciones.

25.3 Utilidad Neta Susceptible de Distribución

Descripción	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Resultado del ejercicio	62.573	96.785
Utilidad neta distribuible	**62.573**	**96.785**
Provisión y pagos de Dividendos	(25.029)	(38.714)
Saldo Utilidad neta distribuible	**37.544**	**58.071**

25.4 Dividendos pagados

Dividendo definitivos pagado, acciones ordinarias	31-12-2019 USD	31-12-2018 USD
Descripción de dividendo pagado, acciones ordinarias	Dividendo Definitivo N° 88, cancelado el 02 de mayo de 2019	Dividendo Definitivo N° 86, cancelado el 27 de abril de 2018
Descripción de clase de acciones para las cuales existe dividendo pagado, acciones ordinarias	Acciones de emisión única	Acciones de emisión única
Fecha del dividendo pagado, acciones ordinarias	02-05-2019	27-04-2018
Importe de dividendo para acciones ordinarias	38.714.767	40.188.400
Número de acciones emitidas sobre las que se paga dividendo, acciones ordinarias	132.999.304	132.999.304
Dividendo por acción, acciones ordinarias en dólares	0,29	0,30

La filial Carbomet Energía S.A. pagó dividendos a accionistas minoritarios según el siguiente detalle:

Año 2019

- MUSD 818, correspondiente al dividendo N° 88 de fecha 12 de abril 2019.

Año 2018

- MUSD 655, correspondiente al dividendo N° 87 de fecha 13 de abril 2018.

La filial Compañía Auxiliar de Electricidad del Maipo S.A. pagó dividendos a accionistas minoritarios según el siguiente detalle:

Año 2019

- MUSD 70, correspondiente al dividendo N° 7 de fecha 11 de abril 2019.

Año 2018

- MUSD 100, correspondiente al dividendo N° 6 de fecha 10 de abril 2018.

25.5 Otras reservas

a) Reservas por diferencias de conversión.

El detalle por sociedades de las diferencias de conversión al convertir los estados financieros de filiales de su moneda funcional a la moneda de presentación del Grupo son las siguientes:

Diferencias de conversión acumuladas	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Inmobiliaria San Bernardo S.A.	(14.726)	(14.726)
Strategic Metals B.V.	9.503	9.965
Carbomet Energía S.A.	(841)	(582)
Carbomet Industrial S.A.	514	514
Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltd.	-	725
Molymex S.A. de C.V.	25	25
Molymet Corporation	(1)	(1)
Molymet Beijing	23	32
Total	**(5.503)**	**(4.048)**

b) Reservas por operaciones de cobertura.

Corresponde a operaciones de cobertura de flujo de caja.

Operaciones de cobertura acumuladas	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Ajuste Conversión bono Chile	4.956	1.225
Valorización SWAP bono Chile	(6.843)	(4.396)
Ajuste Conversión bono México	25.995	28.174
Valorización SWAP bono México	(30.801)	(38.631)
Ajuste Conversión bonos Colombia	7.713	7.108
Valorización SWAP bono Colombia	(6.459)	(6.456)
Valorización IRS bono Colombia	(1.884)	(339)
Ajuste Conversión Forward de Cobertura	-	(1.632)
I.D. Operaciones Cobertura	2.186	3.504
Forward de Cobertura	(773)	1.969
Total	**(5.910)**	**(9.474)**

c) Reserva de ganancias o pérdidas actuariales.

Reserva de ganancias o pérdidas actuariales	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Resultado actuarial en planes de beneficios definidos	(7.982)	(4.533)
I.D. Resultado actuarial en planes de beneficios definidos	2.180	1.256
Total	**(5.802)**	**(3.277)**

d) Otras reservas varias.

Reserva de ganancias o pérdidas actuariales	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Reserva patrimonial fusión CESA	(1.054)	-
Total	**(1.054)**	**-**

25.6 Ganancias (pérdidas) acumuladas

Ganancias (pérdidas) acumuladas	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Saldo Inicial	211.820	153.748
Provisión de Dividendos	(25.029)	(38.714)
Pago Dividendos en (Excesos) o déficit	(1)	1
Resultado del ejercicio	62.573	96.785
Total	**249.363**	**211.820**

25.7 Participaciones no controladoras

Corresponde al reconocimiento de la porción del patrimonio y resultado de las filiales que pertenecen a personas que no son parte del Grupo.

Sociedad	Porcentaje	Patrimonio		Resultado	
		31-12-2019	31-12-2018	31-12-2019	31-12-2018
		MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Carbomet Energía S.A.	47,237%	1.369	2.503	636	869
Carbomet Industrial S.A.	0,011%	3	3	-	-
Cia. Elect. del Maipo S.A.	-	-	1.512	-	294
Inmobiliaria San Bernardo S.A.	0,045%	20	21	-	-
Total participaciones no controladoras		**1.392**	**4.039**	**636**	**1.163**

25.8 Gestión de capital

La entidad considera como capital el patrimonio de la sociedad.

a) Información de los objetivos, políticas, y los procesos que la entidad aplica para gestionar el capital.

El objetivo de Molymet es mantener una base de capital sólida, la cual garantice retornos de capital para los inversionistas, rendimiento para tenedores de instrumentos, una estructura de capital óptima que reduzca los costos del mismo, y a su vez, conserve la confianza de los inversionistas, los acreedores y el mercado, sustentando el desarrollo futuro de la Compañía.

b) Información cualitativa sobre los objetivos, políticas, y los procesos que la entidad aplica para gestionar el capital.

Para cumplir con los objetivos de gestionar su capital, Molymet puede mantener o ajustar su estructura de capital mediante el aumento o disminución del importe de pago de dividendos a los accionistas, reembolso de capital a los accionistas, emisión de nuevas acciones y/o venta de activos.

c) Información cuantitativa sobre cómo se gestiona el capital.

Molymet hace seguimiento del capital de acuerdo con el índice de apalancamiento y su rating crediticio.

El índice de apalancamiento es calculado como el total de pasivos consolidados, menos las existencias, menos las cuentas por pagar por compra de productos de molibdeno, dividiendo todo lo anterior por patrimonio más participaciones minoritarias.

La estrategia de Molymet ha sido mantener un índice de apalancamiento inferior a 1,75.

Los índices de apalancamiento al 31 de diciembre de 2019 y 2018 fueron de 0,23 y 0,33 respectivamente.

Miles de USD	31-12-2019	31-12-2018
Pasivos consolidados	584.745	660.093
Existencias	474.908	537.217
Cuentas por Pagar de Molibdeno	56.939	105.320
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	733.046	696.973
Participaciones no controladoras	1.392	4.039
Índice de apalancamiento	0,23	0,33

El objetivo de Molymet en términos de rating crediticio, es mantener su condición de Investment Grade en el mercado internacional, es decir, igual o superior a BBB-; y un rating igual o superior a A en el mercado nacional.

Actualmente Molymet cuenta en el mercado internacional con rating BBB (Fitch Ratings) y con rating BBB- (S&P), en el mercado mexicano cuenta con un rating de AA+ (Fitch Ratings) y con rating AA (S&P), en Colombia con un rating interno de AAA (Fitch Ratings) y en el mercado nacional cuenta con rating AA- (Fitch Ratings y Feller Rate).

d) Cambios desde el ejercicio anterior.

No se registran cambios en los objetivos, políticas o procesos que Molymet aplica para gestionar el capital.

e) Requerimientos externos de capital al cual este sujeto durante el periodo actual.

La Sociedad Matriz Molibdenos y Metales S.A. ha realizado emisiones de bonos y contratos de financiamiento bancario de largo plazo en el mercado local y extranjero. Tanto en las emisiones de bonos como en los financiamientos bancarios, se han pactado covenants de acuerdo con las prácticas habituales de mercado, los cuales se describen a continuación:

(i) **Patrimonio mínimo consolidado.**

(ii) **EBITDA / Gastos Financieros Netos:** Relación de resultado operacional más depreciación sobre gastos financieros netos.

(iii) **Nivel de Endeudamiento:** Relación total de pasivos consolidados menos las existencias, más las cuentas por pagar por compra de productos de molibdeno, todo lo anterior sobre el patrimonio mínimo.

Al 31 de diciembre de 2019 y 2018, Molibdenos y Metales S.A. ha cumplido satisfactoriamente con los indicadores financieros (covenants) y las restricciones impuestas por sus acreedores. El cumplimiento de estos indicadores y restricciones, su valor, y sus respectivas fórmulas de cálculo, se resumen a continuación:

	Covenants	Condición	31-12-2019	31-12-2018	Vigencia
(i)	Patrimonio Mínimo Consolidado (MUSD)	≥ 300.000	734.438	701.012	01-06-2028
(ii)	EBITDA / Gastos Financieros Netos	≥ 5,00	10,8	15,93	01-06-2028
(iii)	Nivel de Endeudamiento	≤ 1,75	0,23	0,33	01-06-2028

A continuación se presenta el detalle con el cálculo para cada uno de estos covenants (el detalle entre comillas corresponde al nombre de las cuentas utilizadas en el cálculo):

(i) Patrimonio Mínimo Consolidado

Patrimonio mínimo Consolidado (miles de USD)	31-12-2019	31-12-2018
"Patrimonio Total" para el periodo de referencia:	734.438	701.012
"Patrimonio Total" mínimo permitido:	300.000	300.000

(ii) EBITDA / Gastos Financieros Netos

EBITDA Consolidado (miles de USD)	31-12-2019	31-12-2018
(+) "Ganancia Bruta"	157.874	225.282
(+) "Otros Ingresos, por función"	1.198	1.306
(+) "Costos de Distribución"	(14.229)	(13.327)
(+) "Gastos de Administración"	(50.523)	(56.727)
(+) "Otros Gastos, por función"	(7.867)	(8.336)
(+) "Otras Ganancias (pérdidas)"	10.745	(1.463)
(-) "Gasto por Depreciación"	(36.503)	(38.178)
(-) "Amortización de Intangibles"	(812)	(687)
EBITDA Consolidado:	**134.513**	**185.600**
Gastos Financieros netos Consolidados (miles de USD)	**31-12-2019**	**31-12-2018**
(-) "Costos Financieros"	(19.094)	(21.922)
(-) "Ingresos Financieros"	6.640	10.274
Gastos Financieros Netos consolidados:	12.454	11.648
Ratio EBITDA / Gastos Financieros Netos	**31-12-2019**	**31-12-2018**
Ratio EBITDA/Gastos Financieros Netos Consolidados para el periodo de referencia:	10,8:1,00	15,93:1,00
Ratio de Cobertura de Intereses Consolidado mínimo permitido:	5,00:1,00	5,00:1,00

(iii) Nivel de Endeudamiento

Total Pasivos Consolidados (miles de USD)	31-12-2019	31-12-2018
(+) "Pasivos Corrientes Totales"	235.900	309.030
(+) "Pasivos No Corrientes Totales"	348.845	351.063
(-) La diferencia positiva entre:	417.969	431.897
(i) "Inventarios"	474.908	537.217
(ii) "Cuentas por Pagar de Molibdeno"	56.939	105.320
Pasivos Totales Netos Consolidados:	**166.776**	**228.196**
Patrimonio Consolidado (miles de USD)	**31-12-2019**	**31-12-2018**
"Patrimonio Total"	734.438	701.012
Patrimonio Total Consolidado:	**734.438**	**701.012**
Ratio Total Pasivos a Patrimonio Consolidado	**31-12-2019**	**31-12-2018**
Ratio Total Pasivos a Patrimonio Consolidado a la fecha de referencia:	0,23:1,00	0,33:1,00
Ratio Total Pasivos a Patrimonio Consolidado máximo permitido:	1,75:1,00	1,75:1,00

En ambos ejercicios, se ha verificado e informado el cumplimiento de las restricciones y covenants a los respectivos acreedores de la compañía. Esto se ha llevado a cabo junto con la entrega de los estados financieros a la Comisión para el Mercado Financiero, y junto al resto de la información pública que la compañía haya hecho llegar a la Comisión.

Se registra en los libros de contabilidad de la compañía toda provisión que surja de contingencias adversas que, a su juicio, deban ser reflejadas en los estados financieros de esta y/o en los de sus filiales.

Se mantienen seguros que protegen razonablemente sus activos operacionales, incluyendo oficinas centrales, edificios, plantas, existencias, muebles, equipos de oficina y vehículos, de acuerdo a las prácticas usuales de industrias de la naturaleza de la compañía.

La compañía vela por que las operaciones que realiza con sus filiales o con otras personas naturales o jurídicas relacionadas, se efectúen en condiciones de equidad similares a las que prevalecen en el mercado.

f) Consecuencias de incumplimiento, cuando la entidad no haya cumplido los requerimientos externos

La persistencia en el incumplimiento de los requerimientos externos por parte de Molibdenos y Metales S.A., tanto en el caso de los contratos de financiamiento como en la emisión de bonos, le da derecho al acreedor o a la Junta de Acreedores, según el caso, a acelerar el crédito y sus intereses, haciendo exigible el total de la deuda como si fuera de plazo vencido.

A la fecha, Molymet ha cumplido con todos los requerimientos externos.

26. Ingresos de actividades ordinarias.

a) Los ingresos por actividades ordinarias del ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019 y 2018 se detallan a continuación:

Ingresos por planta productiva	ACUMULADO	
	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Planta Chile Nos	437.153	521.412
Planta Chile Mejillones	161.950	80.858
Planta Bélgica	88.135	109.522
Planta México	313.268	295.525
Planta Alemania	49.513	44.242
Otros	120.129	140.702
Total	**1.170.148**	**1.192.261**

b) La apertura de los ingresos de actividades ordinarios por tipos de producto ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019 y 2018 se detallan a continuación:

Ingresos por líneas de negocio	ACUMULADO	
	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Ingresos por ventas productos del molibdeno, renio, cobre y ácido sulfúrico	1.099.578	1.113.256
Ingresos por ventas servicios maquila	64.740	74.211
Ingresos por ventas servicio energía eléctrica	3.222	1.862
Ingresos por ventas productos agrícolas	1.527	1.830
Otros Ingresos	1.081	1.102
Total	**1.170.148**	**1.192.261**

27. Arriendos.

a) Información a revelar sobre arrendamiento financiero, como arrendatario:

	Detalle	Edificio	Maquinaria	Equipos de transporte	Equipos de oficina	Activos por Derecho de Uso, Neto
Saldo al 1 de enero de 2019		-	-	-	-	-
Cambios	Adiciones por Adopción IFRS 16	642	37	3.401	95	4.175
	Gasto por depreciación	(186)	(18)	(1.000)	(35)	(1.239)
	Cambios, Total	**456**	**19**	**2.401**	**60**	**2.936**
Saldo al 31 diciembre de 2019		**456**	**19**	**2.401**	**60**	**2.936**

Los pagos futuros derivados de los contratos reconocidos como arrendamiento financiero, son los siguientes:

Pagos futuros	31-12-2019 MUSD
Pagos futuros mínimos del arrendamiento hasta un año	1.346
Pagos futuros mínimos del arrendamiento hasta más de un año y menos de cinco años	1.648
Pagos futuros mínimos de arrendamiento financiero, total	**2.994**

b) Información sobre arrendamientos de corto plazo y bajo valor, como arrendatario:

Pagos futuros	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Pagos futuros mínimos del arrendamiento hasta un año	70	119
Pagos futuros mínimos del arrendamiento hasta más de un año y menos de cinco años	42	151
Pagos futuros mínimos del arrendamiento no cancelables, total	**112**	**270**

Estos contratos corresponden a arriendos de equipos computacionales, los cuales no poseen cuotas de carácter contingente pactadas, ni restricciones especiales impuestas a la entidad. Estos contratos en la medida que cumplan su fecha de vencimiento, no serán renovados.

Los efectos en el estado de resultado de estos contratos se muestran a continuación:

Cuotas de arrendamientos pagadas sobre arriendos de corto plazo y bajo valor	ACUMULADO	
	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Pagos por arrendamiento	125	162
Cuotas de arrendamientos pagadas sobre arriendos de corto plazo y bajo valor, total	**125**	**162**

c) Informaciones sobre arriendos operativos, como arrendador.

Cobros futuros	ACUMULADO	
	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Cobros futuros mínimos del arrendamiento hasta un año	27	57
Cobros futuros mínimos del arrendamiento hasta más de un año y menos de cinco años	-	116
Cobros futuros mínimos del arrendamiento hasta más de cinco años	-	160
Pagos futuros mínimos del arrendamiento, total	**27**	**333**

El Grupo arrienda bienes inmuebles a través de contratos suscritos a un año, renovables automáticamente por igual período, además se tiene en arriendo un terreno por un período de 10 años, renovable automáticamente.

Los efectos en el estado de resultado de estos contratos se muestran a continuación:

Cuotas de arrendamientos y subarriendos reconocidas en el estado de resultados, arrendador	ACUMULADO	
	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Importe de arrendamiento reconocidas en el estado de resultados	27	57
Cuotas de arrendamientos y subarriendos reconocidas en el estado de resultados, total	**27**	**57**

28. Informaciones a revelar sobre segmentos de operación.

El negocio del Grupo es el tratamiento y procesamiento de concentrado de molibdeno (molibdenita) que es la principal fuente de mineral de molibdeno, con el fin de producir una variedad de productos del molibdeno y sus derivados. Los segmentos están definidos y gestionados por la ubicación de sus plantas productivas; Chile - Molibdenos y Metales S.A., Complejo Industrial Molynor S.A., Bélgica-Sadaci N.V., México-Molymex S.A. de C.V. y Alemania-CM Chemiemetall GmbH. A continuación se resumen las principales actividades de cada una de las plantas productivas:

Molibdenos y Metales S.A. (Planta Nos – Chile), en planta Nos se procesa el concentrado de molibdeno para producir óxido de molibdeno, briquetas de óxido de molibdeno y polvo, ferromolibdeno, químicos de molibdenos de alta pureza, productos de renio, ácido sulfúrico, cátodos de cobre y cemento de cobre.

Complejo Industrial Molynor S.A. (Planta Mejillones – Chile), en esta planta se procesa el concentrado de molibdeno para producir oxido de molibdeno, concentrado de renio, ácido sulfúrico y cemento de cobre.

Sadaci N.V. (Planta Ghent – Bélgica), las instalaciones de la planta de Ghent proveen de tostación al concentrado de molibdeno para producir óxido técnico de molibdeno, briquetas de óxido de molibdeno, ferromolibdeno y molibdato de sodio.

Molymex S.A. de C.V. (Planta Cumpas – México), en la planta de Cumpas, se procesa concentrado de molibdeno principalmente de origen mexicano o estadounidense, para producir óxido de molibdeno y briquetas de óxido de molibdeno.

CM Chemiemetall GmbH (Planta Bitterfeld – Alemania), en la planta de Bitterfeld, el producto principal procesado es el polvo metálico a través de reducción directa de óxidos con hidrogeno y dióxido de molibdeno.

El segmento mostrado como Otros, representa aquellas actividades que no califican como plantas productivas de procesamiento de concentrado de molibdeno, en las que se incluyen las siguientes actividades:

- Producción, comercialización y distribución de energía eléctrica.
- Explotación comercial y administración de bienes raíces.
- Comercializadora de productos de molibdeno y sus derivados.

Información sobre segmentos de operación.

a) Ejercicio actual desde el 1 de enero al 31 de diciembre de 2019.

Información General sobre Resultados, Activos y Pasivos periodo	Descripción del segmento							
	Planta Chile Nos MUSD	Planta Chile Mejillones MUSD	Planta Bélgica MUSD	Planta México MUSD	Planta Alemania MUSD	Otros MUSD	Eliminaciones MUSD	Total MUSD
Ingresos de las Actividades Ordinarias Procedentes de Clientes Externos, Total	**437.153**	**161.950**	**88.135**	**313.268**	**49.513**	**120.129**		**1.170.148**
Ingresos de las Actividades Ordinarias Entre Segmentos, Total	195.300	68.329	116.600	61.018	49	11.579	(452.875)	-
Ingresos por Intereses, Total Segmentos	4.051	2.282	133	581	17	1.204	(1.693)	6.575
Otros Ingresos Financieros, Total Segmentos	13	50	1	1	-	-	-	65
Total Ingresos Financieros, Total Segmentos	**4.064**	**2.332**	**134**	**582**	**17**	**1.204**	**(1.693)**	**6.640**
Gastos por Intereses, Total Segmentos	(16.230)	(216)	(642)	(1.202)	(43)	(97)	1.693	(16.737)
Gastos por Interés Derecho de uso, Total Segmento	(237)	(100)	(1)	(32)	(1)	(31)	262	(140)
Otros Gastos Financieros, Total Segmentos	(2.055)	(44)	(15)	(28)	-	(75)	-	(2.217)
Total Gastos Financieros, Total Segmentos	**(18.522)**	**(360)**	**(658)**	**(1.262)**	**(44)**	**(203)**	**1.955**	**(19.094)**
Ingresos Financieros, Neto , Total Segmentos	**(14.458)**	**1.972**	**(524)**	**(680)**	**(27)**	**1.001**	**262**	**(12.454)**
Depreciaciones y Amortizaciones, Total Segmentos	(14.269)	(12.810)	(4.759)	(2.511)	(1.617)	(1.697)	348	(37.315)
Ganancia (Pérdida) del Segmento sobre el que se Informa antes de impuesto a la renta, Total	20.869	31.492	4.271	17.898	2.369	74.558	(67.803)	83.654
Participación en Ganancia (Pérdida) de Asociadas Contabilizadas por el Método de la Participación	-	-	-	-	-	67.025	(67.025)	-
(Gasto) Ingreso sobre Impuesto a la Renta, Total	(6.942)	(8.569)	(743)	(4.577)	(895)	1.281	-	(20.445)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación	30.198	25.619	14.962	29.452	6.918	7.846	(1.118)	113.877
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	3.470	(3.840)	(25.954)	(3.325)	(5.009)	14.257	4.522	(15.879)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	(93.679)	29.784	9.262	(30.999)	1.978	(4.808)	(3.404)	(91.866)
Activos de los Segmentos, Total	625.073	356.342	168.496	111.853	33.171	854.613	(830.365)	1.319.183
Inversiones en Asociadas Contabilizadas por el Método de la Participación	-	-	-	-	-	726.460	(726.460)	-
Pasivos de los segmentos	460.641	92.826	57.909	47.007	5.942	17.877	(97.457)	584.745

b) Ejercicio anterior desde el 1 de enero al 31 de diciembre de 2018.

Información General sobre Resultados, Activos y Pasivos periodo	Descripción del segmento							
	Planta Chile Nos MUSD	Planta Chile Mejillones MUSD	Planta Bélgica MUSD	Planta México MUSD	Planta Alemania MUSD	Otros MUSD	Eliminaciones MUSD	Total MUSD
Ingresos de las Actividades Ordinarias Procedentes de Clientes Externos, Total	**521.412**	**80.858**	**109.522**	**295.525**	**44.242**	**140.702**		**1.192.261**
Ingresos de las Actividades Ordinarias Entre Segmentos, Total	167.642	10.336	190.381	49.520	1.222	17.001	(436.102)	-
Ingresos por Intereses, Total Segmentos	7.729	1.843	99	442	51	456	(422)	10.198
Otros Ingresos Financieros, Total Segmentos	9	64	1	-	-	2	-	76
Total Ingresos Financieros, Total Segmentos	**7.738**	**1.907**	**100**	**442**	**51**	**458**	**(422)**	**10.274**
Gastos por Intereses, Total Segmentos	(17.721)	-	(144)	(1.163)	-	(15)	422	(18.621)
Otros Gastos Financieros, Total Segmentos	(2.579)	(38)	(18)	(621)	-	(45)	-	(3.301)
Total Gastos Financieros, Total Segmentos	**(20.300)**	**(38)**	**(162)**	**(1.784)**	**-**	**(60)**	**422**	**(21.922)**
Ingresos Financieros, Neto , Total Segmentos	**(12.562)**	**1.869**	**(62)**	**(1.342)**	**51**	**398**	**-**	**(11.648)**
Depreciaciones y Amortizaciones, Total Segmentos	(12.844)	(15.893)	(4.837)	(2.329)	(1.383)	(1.579)	-	(38.865)
Ganancia (Pérdida) del Segmento sobre el que se Informa antes de impuesto a la renta, Total	74.809	15.107	11.299	22.061	496	59.806	(50.838)	132.740
Participación en Ganancia (Pérdida) de Asociadas Contabilizadas por el Método de la Participación	-	-	-	-	-	51.436	(52.418)	(982)
(Gasto) Ingreso sobre Impuesto a la Renta, Total	(19.210)	(4.216)	(1.245)	(7.583)	(266)	(2.272)	-	(34.792)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación	(9.994)	5.265	(5.246)	15.500	(1.572)	6.290	(619)	9.624
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	114.392	29.378	(21.602)	(1.980)	(1.908)	(410)	7.541	125.411
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	(146.253)	(29.725)	28.240	(11.374)	(26)	(22.188)	(6.921)	(188.247)
Activos de los Segmentos, Total	702.052	303.583	160.583	129.090	29.877	811.471	(775.551)	1.361.105
Inversiones en Asociadas Contabilizadas por el Método de la Participación	-	-	-	-	-	682.727	(682.727)	-
Pasivos de los segmentos	524.941	61.703	53.268	77.553	4.099	25.663	(87.134)	660.093

Conciliación de Activos	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Conciliación de Activos Totales de los Segmentos	2.149.548	2.136.656
Conciliación de Otros Activos	(747.166)	(689.120)
Eliminación de las Cuentas por Cobrar de la Sede Corporativa a los Segmentos	(83.199)	(86.431)
Total Activos	**1.319.183**	**1.361.105**

Conciliación de Pasivos	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Conciliación de Pasivos Totales de los Segmentos	682.202	747.227
Conciliación de Otros Pasivos	(33.560)	(15.812)
Eliminación de las Cuentas por Pagar de la Sede Corporativa a los Segmentos	(63.897)	(71.322)
Total Pasivos	**584.745**	**660.093**

Conciliaciones de los Ingresos de las Actividades Ordinarias del Segmentos	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Conciliación de Ingresos de las Actividades Ordinarias Totales de los Segmentos	1.623.023	1.628.363
Conciliación de Eliminación de las Actividades Ordinarias Entre Segmentos	(452.875)	(436.102)
Total Ingresos Ordinarios	**1.170.148**	**1.192.261**

Conciliación de Ganancia (Pérdida)	01-01-2019 31-12-2019 MUSD	01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Conciliación de Ganancia (Pérdida) Totales de los Segmentos	151.457	183.578
Conciliación de Eliminación de Ganancia (Pérdida) Entre Segmentos	(67.803)	(50.838)
Conciliación de Ganancia (Pérdida) antes de Impuesto	**83.654**	**132.740**

29. Información sobre ingresos y gastos no financieros.

CONCEPTO	ACUMULADO 01-01-2019 31-12-2019 MUSD	ACUMULADO 01-01-2018 31-12-2018 MUSD
Ventas de materiales y otros	1.053	908
Otros resultados varios de operación	145	398
Otros ingresos, por función	**1.198**	**1.306**
Fletes internacionales por venta	(6.241)	(5.285)
Fletes nacionales por venta	(1.683)	(1.338)
Seguros por venta	(727)	(750)
Gastos de embarque por venta	(469)	(458)
Otros gastos por venta	(3.952)	(4.242)
Otros costos de distribución	(1.157)	(1.254)
Costos de distribución	**(14.229)**	**(13.327)**
Impuesto territorial y patentes comerciales	(2.700)	(2.722)
Gastos de viajes	(607)	(600)
Gastos generales	(8.277)	(9.079)
Gastos mantención	(743)	(734)
Remuneraciones fijas	(17.986)	(18.709)
Remuneraciones variables	(8.572)	(12.980)
Seguros	(2.551)	(3.080)
Servicios externos	(8.432)	(8.173)
Suscripciones	(566)	(526)
Otros gastos de administración	(89)	(124)
Gasto de administración	**(50.523)**	**(56.727)**
Mercadotecnia	(2.223)	(2.504)
Comisiones por ventas	(771)	(532)
Investigación y desarrollo	(1.404)	(1.875)
Costo materiales vendidos	(1.230)	(883)
Otros gastos varios de operación	(2.239)	(2.542)
Otros gastos, por función	**(7.867)**	**(8.336)**
Pérdida por baja de activos fijos	(811)	(1.267)
Utilidad venta de Inversión en Asociadas	11.637	-
Otras ganancias (pérdidas)	(81)	(196)
Otras ganancias (pérdidas)	**10.745**	**(1.463)**

30. Moneda extranjera.

a) En cuadro adjunto se muestra la composición de los activos corrientes por tipo de moneda:

Clase de activo	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Activos corrientes		
Efectivo y equivalentes al efectivo	**199.824**	**192.584**
Dólares	188.188	178.873
Euros	5.624	9.738
Pesos chilenos	4.257	2.715
Pesos mexicanos	640	587
Otras monedas	1.115	671
Otros activos financieros corrientes	**145**	**22.268**
Dólares	143	22.222
Euros	-	46
Unidad de fomento (Chile)	2	-
Otros activos no financieros corrientes	**4.445**	**7.441**
Dólares	3.392	5.918
Euros	278	129
Pesos chilenos	180	1.010
Pesos mexicanos	498	343
Otras monedas	97	41
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	**139.757**	**140.824**
Dólares	111.237	107.275
Euros	757	803
Pesos chilenos	18.434	18.799
Pesos mexicanos	9.270	13.865
Otras monedas	20	76
Unidad de fomento (Chile)	4	4
Pesos colombianos	35	2
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corriente	**316**	**147**
Pesos chilenos	316	147
Inventarios	**389.579**	**448.787**
Dólares	389.424	448.561
Pesos chilenos	155	226
Activos biológicos corrientes	**526**	**533**
Dólares	526	533
Activos por impuestos corrientes	**21.045**	**2.661**
Dólares	1.303	-
Euros	8	7
Pesos chilenos	18.297	2.654
Pesos mexicanos	1.419	-
Otras monedas	18	-
Total de activos corrientes distintos de los activos o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios.	755.637	815.245
Activos no corrientes o grupo de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta.	**-**	**7.277**
Euros	-	208
RMB	-	7.069
Total activos corrientes	**755.637**	**822.522**

b) En cuadro adjunto se muestra la composición de los activos no corrientes por tipo de moneda:

Clase de activo	31-12-2019 MUSD	31-12-2018 MUSD
Activos no corrientes		
Otros activos no financieros no corrientes	**301**	**-**
Unidad de fomento (Chile)	301	-
Otros activos no financieros no corrientes	**24**	**161**
Dólares	24	24
Pesos chilenos	-	137
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	**54**	**217**
Pesos chilenos	6	166
Unidad de fomento (Chile)	48	51
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	**-**	**316**
Unidad de fomento (Chile)	-	316
Inventarios No Corrientes	**85.329**	**88.430**
Dólares	85.329	88.430
Activos intangibles distintos de la plusvalía	**2.988**	**3.504**
Dólares	2.988	3.504
Propiedades plantas y equipos	**459.764**	**430.915**
Dólares	454.686	425.106
Pesos chilenos	5.078	5.809
Activos por impuestos diferidos	**15.086**	**15.040**
Dólares	11.961	14.275
Pesos chilenos	416	743
Otras monedas	2.709	22
Total activos no corrientes	**563.546**	**538.583**
Total activos	**1.319.183**	**1.361.105**

c) En cuadro adjunto se muestra la composición de los pasivos corrientes por tipo de moneda:

Clase de pasivo	31-12-2019 Hasta 90 días MUSD	31-12-2019 91 días hasta 1 año MUSD	31-12-2019 Total MUSD	31-12-2018 Hasta 90 días MUSD	31-12-2018 91 días hasta 1 año MUSD	31-12-2018 Total MUSD
Pasivos corrientes						
Otros pasivos financieros corrientes	**2.539**	**41.339**	**43.878**	**2.280**	**79.630**	**81.910**
Dólares	783	40.197	40.980	266	79.161	79.427
Pesos chilenos	45	673	718	118	-	118
Pesos mexicanos	1.299	-	1.299	1.454	-	1.454
Unidad de fomento (Chile)	-	469	469	-	469	469
Pesos colombianos	412	-	412	442	-	442
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	**135.368**	**-**	**135.368**	**154.964**	**-**	**154.964**
Dólares	110.640	-	110.640	131.550	-	131.550
Euros	5.307	-	5.307	3.487	-	3.487
Pesos chilenos	17.165	-	17.165	17.471	-	17.471
Pesos mexicanos	1.821	-	1.821	2.227	-	2.227
Otras monedas	293	-	293	121	-	121
Unidad de fomento (Chile)	142	-	142	108	-	108
Pasivos por Impuestos corrientes	**10.905**	**540**	**11.445**	**9.055**	**54**	**9.109**
Dólares	-	-	-	2.541	3	2.544
Euros	1.214	515	1.729	739	-	739
Pesos chilenos	9.544	-	9.544	5.707	1	5.708
Otras monedas	147	25	172	68	50	118
Pasivos corrientes por beneficios a los empleados	**16.369**	**2.896**	**19.265**	**23.100**	**259**	**23.359**
Dólares	31	22	53	3.432	60	3.492
Euros	1.882	191	2.073	2.354	199	2.553
Pesos chilenos	13.803	-	13.803	17.037	-	17.037
Pesos mexicanos	437	2.683	3.120	-	-	-
Otras monedas	216	-	216	277	-	277
Otros pasivos no financieros corrientes	**25.368**	**576**	**25.944**	**38.913**	**775**	**39.688**
Dólares	25.021	-	25.021	38.727	-	38.727
Euros	347	-	347	186	-	186
Pesos chilenos	-	576	576	-	775	775
Total Pasivos corrientes	**190.549**	**45.351**	**235.900**	**228.312**	**80.718**	**309.030**

d) En cuadro adjunto se muestra la composición de los pasivos no corrientes por tipo de moneda:

Clase de pasivo	31-12-2019				31-12-2018			
	Más de 1 año hasta 3 años	Más de 3 años hasta 5 años	Más de 5 años	Total	Más de 1 año hasta 3 años	Más de 3 años hasta 5 años	Más de 5 años	Total
	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Pasivos no corrientes								
Otros pasivos financieros no corrientes	**70.217**	**85.495**	**79.466**	**235.178**	**-**	**157.751**	**80.395**	**238.146**
Dólares	8.343	30.801	6.843	45.987	-	45.426	4.396	49.822
Pesos chilenos	1.335	1.003	-	2.338	-	-	-	-
Pesos mexicanos	-	53.691	-	53.691	-	51.410	-	51.410
Unidad de fomento (Chile)	-	-	72.623	72.623	-	-	75.999	75.999
Pesos colombianos	60.539	-	-	60.539	-	60.915	-	60.915
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar no corrientes	**1.648**	**-**	**-**	**1.648**	**-**	**-**	**-**	**-**
Dólares	47	-	-	47	-	-	-	-
Euros	43	-	-	43	-	-	-	-
Pesos chilenos	1.316	-	-	1.316	-	-	-	-
Pesos mexicanos	189	-	-	189	-	-	-	-
Otras monedas	27	-	-	27	-	-	-	-
Unidad de fomento (Chile)	26	-	-	26	-	-	-	-
Otras provisiones a largo plazo	**439**	**-**	**-**	**439**	**521**	**-**	**-**	**521**
Euros	439	-	-	439	521	-	-	521
Pasivo por impuestos diferidos	**69.118**	**1.498**	**21.477**	**92.093**	**72.996**	**558**	**21.165**	**94.719**
Dólares	69.118	1.496	21.477	92.091	72.996	196	21.165	94.357
Pesos chilenos	-	2	-	2	-	362	-	362
Pasivos no corrientes por beneficios a los empleados	**1.533**	**1.366**	**16.588**	**19.487**	**1.069**	**1.189**	**15.419**	**17.677**
Dólares	-	749	-	749	-	546	-	546
Euros	1.466	-	-	1.466	1.021	-	-	1.021
Pesos chilenos	-	617	16.588	17.205	-	643	15.419	16.062
Otras monedas	67	-	-	67	48	-	-	48
Total Pasivos no corrientes	**142.955**	**88.359**	**117.531**	**348.845**	**74.586**	**159.498**	**116.979**	**351.063**

31. Medio ambiente.

El Grupo ha efectuado desembolsos asociados a medio ambiente de acuerdo al siguiente detalle:

1. Al 31 de diciembre de 2019.

Compañía que efectúa el desembolso	Proyecto	Concepto por el cual se efectuó (o efectuará) el desembolso del periodo)	Clasificación del desembolso	Descripción de la partida desembolso del periodo	Desembolso al 31-12-2019 USD
Molymet	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	168
Molymet	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	620
Molymet	Operaciones de equipos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Control de Emisiones	25.973
Molymet	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	4.944
Molymet	Responsabilidad social	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Responsabilidad social	119
Molymet	Proyectos inversión	Mejora captación trat. Gases y presurización lab. Quím.	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	3
Molymet	Proyectos inversión	Cambio de combustible en horno tostación 5	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	48
Molymet	Proyectos inversión	Revamping estufas de secado de molibdenita	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	42
Molymet	Proyectos inversión	Modernización proceso disolución amoniacal etapa 1	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	35
Molymet	Proyectos inversión	Sistema preparación bicarbonato de amonio	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	168
Molymet	Proyectos inversión	Atenuador de ruido sala de generación n° 2	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	345
Molymet	Proyectos inversión	Implementación mejoras sistema captación amoniaco	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	180
Molymet	Proyectos inversión	Mejora captación y abatimiento amoniaco puros	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	929
Molymet	Proyectos inversión	Sist. Adición de co2 para abatimiento licores	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	100
Molymet	Proyectos inversión	Mitigación olores molestos c/tecnología ecosorb	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	75
Molymet	Proyectos inversión	Nva. Torre empacada p/reducción emisiones	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	56
Molymet	Proyectos inversión	Plan de modernización sistema limpieza de gases	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	675
Molymet	Proyectos inversión	Programa de retiro y reemplazo de asbesto	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	2
Molymet	Proyectos inversión	Implementación red de monitoreo amoniaco	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	40
Molymet	Proyectos inversión	Control emisiones amoniacales en espesador tto lic	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	11
Molymex, S.A. de C.V.	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	6
Molymex, S.A. de C.V.	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	26
Molymex, S.A. de C.V.	Operaciones de equipos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Control de Emisiones	1.538
Molymex, S.A. de C.V.	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	256
Molymex, S.A. de C.V.	Responsabilidad social	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Responsabilidad social	6
Molymex, S.A. de C.V.	Otros	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Otros	1
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Reemplazo de tuberías de proceso subterráneas	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	14
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Sistema de captación de polvos (pmx1807)	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	30
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Reemplazo de intercambiador e-110 de gas	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	368
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Reemplazo de módulos de torre condensadora e109b	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	389
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Reemplazo de sistema para alimentación de agua	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	18
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Reemplazo del sistema de recolección de polvos finos	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	116
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Reemplazo de intercambiador compabloc stand-by	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	121
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Reemplazo de unidad de control mist a en pas	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	112
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Adecuación del circuito de ácido sulfúrico	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	23
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Reemplazo de ventilador k-112	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	123
Sub-Total					**37.680**

1. Al 31 de diciembre de 2019 (Continuación).

Compañía que efectúa el desembolso	Proyecto	Concepto por el cual se efectuó (o efectuará) el desembolso del periodo)	Clasificación del desembolso	Descripción de la partida desembolso del periodo	Desembolso al 31-12-2019 USD
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Reemplazo del sistema de secado de borras	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	8
Sadaci	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	100
Sadaci	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	134
Sadaci	Operaciones de equipos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Control de Emisiones	4.129
Sadaci	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	268
Molynor	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	432
Molynor	Operaciones de equipos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Control de Emisiones	7.649
Molynor	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	356
Total					**50.756**

2. Al 31 de diciembre de 2018

Compañía que efectúa el desembolso	Proyecto	Concepto por el cual se efectuó (o efectuará) el desembolso del periodo)	Clasificación del desembolso	Descripción de la partida desembolso del periodo	Desembolso al 31-12-2018 USD
Molymet	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	462
Molymet	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	468
Molymet	Operaciones de equipos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control	24.146
Molymet	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de	3.767
Molymet	Responsabilidad social	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Responsabilidad social	205
Molymet	Proyectos inversión	Captación de emisiones de amoniaco	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	127
Molymet	Proyectos inversión	Renovación de enfriador de gases sonic ht3	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	165
Molymet	Proyectos inversión	Mejora captación trat. Gases	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	1.131
Molymet	Proyectos inversión	Cambio de combustible en horno tostación 5	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	79
Molymet	Proyectos inversión	Normalización contención de sustancias	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	80
Molymet	Proyectos inversión	Revamping estufas de secado de molibdenita	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	125
Molymet	Proyectos inversión	Modernización proceso disolución amoniacal	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	79
Molymex	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	2
Molymex	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	30
Molymex	Operaciones de equipos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control	1.431
Molymex	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de	253
Molymex	Responsabilidad social	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Responsabilidad social	9
Molymex	Otros	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Otros gastos medioambientales	3
Molymex	Proyectos inversión	Reparación mayor a torre condensadora no.	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	274
Molymex	Proyectos inversión	Reemplazo de ducto de pas	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	69
Molymex	Proyectos inversión	Reemplazo de tubería de aire comprimido	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	11
Molymex	Proyectos inversión	Reparación mayor a Precipitador húmedo de	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	961
Molymex	Proyectos inversión	Migración de plc´s de plg y computadora	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	146
Molymex	Proyectos inversión	Reemplazo de tuberías de proceso	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	51
Molymex	Proyectos inversión	Sistema de captación de polvos	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	20
Molymex	Proyectos inversión	Rehabilitación de sistema de enfriamiento	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	30
Molymex	Proyectos inversión	Reemplazo de sistema para alimentación	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	22
Sadaci	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	71
Sadaci	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	108
Sadaci	Operaciones de equipos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control	4.760
Sadaci	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de	319
Sadaci	Proyectos inversión	Drenaje agua	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	103
Molynor	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	402
Molynor	Operaciones de equipos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control	9.665
Molynor	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento	462
Total					**50.036**

3. La Sociedad y sus filiales mantienen compromisos futuros por concepto de medio ambiente, de acuerdo al siguiente detalle:

Compañía que efectúa el desembolso	Proyecto	Concepto por el cual efectuó (o efectuará) el desembolso del ejercicio	Clasificación del desembolso	Descripción de la partida desembolso del periodo	Fecha cierta o estimada en que los desembolsos a futuro serán efectuados, desembolsos del ejercicio	Desembolsos MUSD
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Adecuación del circuito de ácido sulfúrico	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	31-03-2020	67
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Reemplazo de ventilador k-112	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	31-03-2020	127
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Sustitución de cisterna para almacenamiento de agua	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	31-03-2020	17
Total						**211**

32. Hechos ocurridos después de la fecha del balance.

El Directorio, con fecha 28 de enero de 2020, ha aprobado los presentes estados financieros y ha autorizado su divulgación.

No existen otros hechos posteriores a ser informados por la administración de la sociedad que pueda afectar significativamente la información presentada.

MOLIBDENOS Y METALES S.A.
Y FILIALES.

HECHOS RELEVANTES
CONSOLIDADOS INTERMEDIOS
AL
31 DE DICIEMBRE DE 2019

Hechos Relevantes desde el 1º de enero al 31 de diciembre de 2019

I. Con fecha 20 de marzo de 2019 se informó en carácter de hecho esencial, de acuerdo a lo establecido en el artículo Nº 9 e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley 18.045 y a lo señalado en la Norma de Carácter General Nº 30 de la Comisión y debidamente facultado al efecto, lo siguiente:

Que el Directorio de la Sociedad, en Sesión Nº957, celebrada el 19 de marzo de 2019, acordó citar a los señores accionistas de Molibdenos y Metales S.A., a Junta Ordinaria de Accionistas, para el día 23 de abril de 2019, a las 16:00 horas, en la Auditorio Edificio Administración MolymetNos, ubicado en Camino Peñuelas N°0258, Nos, comuna de San Bernardo, con el objeto de pronunciarse sobre las siguientes materias:

a) Someter a aprobación la Memoria Anual, el Balance, los Estados Financieros y el Informe de los Auditores Externos correspondientes al ejercicio terminado el 31 de diciembre 2018.
b) Someter a aprobación el pago del Dividendo Definitivo Nº87 de USD $0,29109 por acción, a ser pagado el 03 de mayo de 2019.
c) Fijar la remuneración del Directorio.
d) Fijar la remuneración del Comité de Directores y determinación de su presupuesto.
e) Designar los Auditores Externos para el periodo 2019.
f) Designar los Clasificadores de Riesgo para el periodo 2019.
g) Determinar el periódico donde se efectuarán las publicaciones.
h) Información de las operaciones con partes relacionadas prevista en la Ley Nº 18.046 sobre Sociedades Anónimas.
i) Tratar otras materias de interés social de competencia de la Junta Ordinaria, conforme a la Ley y al Estatuto Social.

II. Con fecha 20 de marzo de 2019 se informó en carácter de hecho esencial, de acuerdo a lo establecido en el artículo Nº 9 e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley de Mercado de Valores, en la Norma de Carácter General Nº 30 y Circular N° 660, ambas de la Comisión y debidamente facultado al efecto, lo siguiente:

Que el Directorio de la Sociedad, en Sesión Ordinaria N° 957, celebrada el día 19 de marzo de 2019, acordó proponer a la próxima Junta Ordinaria de Accionistas, a celebrarse el 23 de abril de 2019, pagar el dividendo definitivo N°87, ascendente a USD $0,29109 por acción, con cargo a las utilidades del ejercicio 2018 y a ser pagado el día 03 de mayo de 2019.

Tendrán derecho al mencionado dividendo los titulares de acciones inscritos en el registro de Accionistas el día 26 de abril de 2019.

III. Con fecha 23 de Abril de 2019 se celebró la 43ª Junta Ordinaria de Accionistas de la Sociedad, en la cual:

- Se aprobó la Memoria Anual, el Balance, los Estados Financieros y el Informe de los Auditores Externos correspondiente al ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2018.
- Se aprobó el pago del Dividendo Definitivo N°87 de US$ 0,29109 por acción propuesto por el Directorio, a ser pagado el 03 de mayo de 2019, habida consideración de la utilidad neta de US$96,8 millones, al término del ejercicio 2018.
- Se fijó la remuneración del Directorio y del Comité de Directores para el año 2019.
- Se designó como Auditores Externos para el período 2019 a PricewaterhouseCoopers.
- Se acordó facultar al directorio y a la administración de la sociedad para negociar con los clasificadores de riesgo actuales, Feller Rate Clasificadora de Riesgo, Standar & Poor's y Fitch Ratings, las mejores condiciones para mantenerse como los clasificadores privados de riesgo para el año 2019.
- Se acordó mantener al periódico La Segunda para publicar los avisos de Citación a Juntas de Accionistas y se facultó al Directorio para decidir el periódico en que se publicará el resto de las comunicaciones e la sociedad a sus accionistas.
- Fueron aprobadas las transacciones con entidades relacionadas sin observaciones.

IV. Con fecha 14 de mayo de 2019 se informó con carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9° e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley N° 18.045, de lo señalado en la Norma de Carácter General Nº30 de la Comisión para el Mercado Financiero, lo siguiente:

- Con fecha 27 de Diciembre del año 2018, Molibdenos y Metales S.A. ("Molymet") informó, en carácter de hecho esencial, la suscripción de un contrato de compraventa entre la sociedad Eastern Specials Metals Hong Kong Limited ("ESM"), indirectamente controlada por Molymet, y la sociedad China Molybdenum Co. Ltd., para transferir el dominio del 100% de su participación accionaria en la sociedad Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd. ("LYHT").
- En dicha oportunidad, se informaron los antecedentes relativos a dicha operación, indicándose que la materialización de la compraventa se encontraba sujeta a condiciones suspensivas usuales para ese tipo de contratos, señalándose también los efectos financieros para el ejercicio 2019.
- Con fecha 14 de mayo de 2019, se completó el proceso de compraventa, al transferirse precio estipulado a ESM, quien por tanto, dejó de ser accionista en LYHT.
- Habiendo concluido la operación antes indicada, se informa además lo siguiente:
  a. El valor contable de la inversión en LYHT, al 31 de marzo de 2019, correspondía a MUS$ 7.069. Dicha cifra, representaba el menor valor entre su valor en libros y el valor razonable menos el costo de venta, y se incluía dentro de los activos corrientes de los Estados Financieros Consolidados de Molibdenos y Metales S.A. como "Activo no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios".
  b. Previo a ser definida como disponible para la venta, esta inversión se encontraba valorizada bajo el método de Valor Patrimonial (VP), reconociendo ente los años 2010 y 2018, los siguientes efectos al valor de la inversión inicial:
     i. Una pérdida proporcional (VP) total de MUS$ (16.094),
     ii. Efectos de conversión por un total de MUS$ 1.350,

iii. Una pérdida por deterioro de MUS$ (1.622),
iv. Una disminución de la inversión por la venta del 0,25% de participación con un costo de MUS$ (66), y
v. Una disminución de capital de MUS$ (14.853).

- En cuanto a los efectos financieros de esta operación, para el segundo trimestre de 2019, se producirá una utilidad de MUS$11.637, el cual incluye el reverso de los ajustes de conversión registrados en otras reservas.
- En términos de desembolsos de caja, la inversión en LYHT significó un aporte de MUS$(38.354) y retornos (a través de disminuciones de capital y venta) por MUS$32.291, detallados anteriormente, lo que implicó un mayor desembolso de caja por MUS$ (6.063).

V. Con fecha 28 de mayo de 2019 se informó con carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9° e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley N° 18.045, de lo señalado en la Norma de Carácter General Nº30 de la Comisión para el Mercado Financiero, lo siguiente:

- Con fecha 28 de mayo de 2019, el Directorio de Molymet ha tomado conocimiento de la renuncia del Director Sr. Jorge Gabriel Larraín Bunster.
- De conformidad a lo establecido en el artículo 32 de la Ley 18.046 sobre Sociedades Anónimas, el Directorio de la sociedad acordó designar en su reemplazo, al Sr. Juan Manuel Gutiérrez Philippi, hasta la próxima junta ordinaria de accionistas, oportunidad en la cual se deberá proceder a la renovación total del Directorio.

VI. Con fecha 29 de mayo de 2019, se informó en carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9 e inciso segundo del artículo 10 de la Ley N°18.045 sobre Mercado de Valores, a lo señalado en la Norma de Carácter General N°30 de la Comisión para el Mercado Financiero, y debidamente facultado al efecto, lo siguiente:

El Directorio de la Sociedad, en sesión celebrada el día 28 de mayo de 2019, aprobó ña inversión necesaria para la modernización de ciertas instalaciones de la planta de Molymet, ubicada en Nos, San Bernardo, todo lo cual se ha denominado "Modernización de Sistema de limpieza de Gases de Tostación", en adelante el "Proyecto".

Los antecedentes relativos al proyecto son los siguientes.

a) El Proyecto es parte de las acciones proactivas de Molymet en el cuidado del medio ambiente, ya que redundará en una mejora sustancial en el desempeño de las instalaciones de limpieza de gases de tostación.
b) El proyecto consistirá principalmente en (i) mejorar la infraestructura, eficiencia y confiabilidad, de las instalaciones de limpieza de gases de tostación existentes e (ii) incorporar una instalación para minimizar impactos ambientales, en eventos de contingencia.
c) La ejecución del proyecto se desarrollará en etapas, las cuales se materializarán, en tanto se obtengan las autorizaciones ambientales y sectoriales pertinentes.
d) El plazo estimado de ejecución total del proyecto es de 3 años, contados desde la obtención de las autorizaciones mencionadas.
e) El monto aproximado de inversión para la ejecución del Proyecto, es de US$50.600.000.
f) El Proyecto será financiado íntegramente con recursos propios.

VII. Con fecha 10 de junio de 2019, se informó en carácter de hecho esencial, de acuerdo a lo establecido en los artículos 9 e inciso segundo del artículo N° 10 de la Ley de Mercado de Valores y en la Norma de Carácter General N°30 de la Comisión para el Mercado Financiero, lo siguiente:

A las 00:01 horas de hoy lunes 10 de Junio de 2019, el personal afiliado al sindicato de Trabajadores N° 1 de la Planta MolymetNos, ubicada en la localidad de Nos, comuna y ciudad de San Bernardo, paralizó sus actividades e inició una huelga legal, tras rechazar la propuesta formulada por la Empresa en el marco del proceso de negociación colectiva vigente.

Hacemos presente que las unidades productivas se encuentran en actividades de mantención, y que la empresa ha adoptado las medidas para minimizar impactos con proveedores y clientes, por lo que no se anticipan efectos adversos al respecto.

VIII. Con fecha 12 de julio de 2019, se informó en carácter de hecho esencial, de acuerdo a lo establecido en los artículos 9 e inciso segundo del artículo 10 de la Ley de Mercado de Valores y en lo señalado en la Norma de Carácter General N°30 de la Comisión para el Mercado Financiero, lo siguiente:

Como es de público conocimiento, en el mes de marzo del año 2018, Molibdenos y Metales S.A. ("Molymet") fue seleccionada por la Corporación de Fomento ("Corfo") como productor especializado para la fabricación de productos de valor agregado de litio en Chile, a ser suministrados por Rockwood Litio Limitada ("Albemarle").

En relación a lo anterior, se informa que en cumplimiento de lo instruido por el Directorio de la sociedad, se ha dado completo término a la participación e involucramiento de Molymet en el proceso indicado precedentemente. Se informa además, que no existen efectos financieros involucrados en relación a lo anterior, para la sociedad.

IX. Con fecha 18 de julio de 2019, se informó en carácter de hecho esencial, de acuerdo a lo establecido en los artículos 9 e inciso segundo del artículo 10 de la Ley de Mercado de Valores y en la Norma de Carácter General N°30 de la Comisión para el Mercado Financiero, y debidamente facultado al efecto, lo siguiente:

Con fecha 17 de julio de 2019, Molibdenos y Metales S.A., y el Sindicato N° 1 de Trabajadores de la Planta MolymetNos, ubicada en la Comuna de San Bernardo, han suscrito un nuevo Contrato Colectivo de trabajo, que regula las condiciones de trabajo de los trabajadores adscritos a dicho Sindicato, por el plazo de 36 meses. Motivo de lo anterior, el día de hoy la empresa ha reiniciado sus actividades en la Planta de MolymetNos, en el turno que comenzó a las 8:00 horas.

Atendidas las medidas adoptadas, la paralización de actividades no ha producido efectos financieros ni contractuales de relevancia para la empresa.

MOLIBDENOS Y METALES S.A.

ANÁLISIS RAZONADO
DE LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019

I N D I C E

Pág.

I. RESUMEN EJECUTIVO…… 3

II. ACERCA DE MOLYMET…… 5

III. RESULTADOS

i. Análisis Estado de Resultado Consolidado …… 8

ii. Análisis de Segmentos de Operación…… 10

IV. ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADO DE MOLYMET

1. Activos…… 11
2. Pasivos…… 11
3. Patrimonio…… 12
4. Covenants…… 12
5. Ratios e Indicadores Financieros…… 13
6. Liquidez y Solvencia…… 15
7. Perfil Financiero…… 16
8. Valor Libro y Valor Económico de los activos…… 16

V. FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADO…… 18

VI. HECHOS ESENCIALES…… 19

VII. GESTION DEL RIESGO…… 24

I. RESUMEN EJECUTIVO

Al 31 de diciembre de 2019, el EBITDA alcanzó los US$ 134,51 millones, una disminución de 27,53% respecto al mismo periodo de 2018, que fue de US$ 185,60 millones. La utilidad atribuible a los accionistas de Molymet al 31 de diciembre de 2019 fue de US$ 62,57 millones, un 35,35% menor a los US$ 96,79 millones del mismo periodo del año 2018. Lo anterior es explicado principalmente por menores volúmenes de venta y márgenes de comercialización.

Molymet muestra un modelo de negocios robusto, un resultado operacional sólido, mantiene una posición de liquidez cómoda y ha fortalecido su posición de líder en el mercado a nivel mundial, donde se observa una moderada actividad en el consumo de molibdeno, así como una estabilización en el nivel de precios.

Con respecto al precio internacional del óxido de molibdeno, en el promedio del año varió de US$ 11,94 por libra a diciembre de 2018 a US$ 11,35 por libra a diciembre de 2019, lo que significó una disminución de 4,94%.

El volumen de productos de molibdeno vendido por Molymet en todas sus modalidades a diciembre de 2019, alcanzó las 148,84 millones de libras, comparado con las 156,12 millones de libras a diciembre de 2018.

Al 31 de diciembre de 2019, el nivel de liquidez de la compañía alcanzó los US$ 200,27 millones, lo que representa una disminución de US$ 14,58 millones respecto al cierre del año 2018, derivado de nuevas inversiones, de la amortización de deuda y del pago de dividendos.

A diciembre de 2019, la deuda neta fue de US$ 78,79 millones, lo que representa una disminución de US$ 26,41 millones respecto a los US$ 105,20 millones al cierre del año 2018.

Al cierre del año 2019, Molymet mantiene su condición de Investment Grade en el mercado internacional obtenida el año 2007. Standard & Poor´s con un rating BBB- de la sociedad, y Fitch Ratings con un rating BBB; en ambos casos con un pronóstico estable.

Con respecto a los covenants de la deuda vigente, éstos se cumplen al cierre de diciembre de 2019.

Molymet presenta una estructura financiera sólida con altos niveles de liquidez, un perfil de vencimientos de deuda holgado y un amplio acceso a los mercados de financiamiento.

En la Junta Ordinaria de Accionistas, celebrada el 23 de abril de 2019, se acordó distribuir el dividendo definitivo N°87 con cargo a las utilidades del ejercicio 2018, por un total de US$ 38,71 millones, equivalente a US$ 0,29109 por acción, el que fue pagado el día 3 de mayo de 2019.

Con fecha 27 de diciembre de 2018, la filial Eastern Special Metals Hong Kong Ltd., suscribió un contrato de compraventa con China Molybdenum Co., Ltd., para transferir el dominio del 100% de su participación accionaria en Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd. Esta venta fue aprobada por la unanimidad del Directorio de Molibdenos y Metales S.A. Esta operación se materializó con fecha 14 de mayo de 2019, por un monto de US$ 17,36 millones. Un mayor detalle acerca de esta operación se encuentra en la sección IV. 8. Valor Libro y Valor Económico de los Activos de este Análisis Razonado.

Con fecha 29 de mayo de 2019, el Directorio de Molymet aprobó la inversión necesaria para la modernización de ciertas instalaciones de la planta de Molymet ubicada en Nos, San Bernardo, la cual

se ha denominado “Modernización de Sistemas de Limpieza de Gases de Tostación”, con el fin de modernizar los procesos de limpieza de gases haciéndolos más eficientes y robustos. Dicho proyecto contempla una inversión aproximada de US$ 50,60 millones, en un plazo de 3 años, el cual será financiado íntegramente con recursos propios.

Con fecha 13 de junio de 2019, Carbomet Energía S.A., CESA, filial de Molymet, formalizó la adquisición del 33% de las acciones de Compañía Auxiliar de Electricidad del Maipo S.A., CAEMSA, de la cual poseía un 66,67%, por consiguiente se hizo dueño del 100% de esta última compañía por un total de 2.500 millones de pesos chilenos, equivalente a aproximadamente US$ 3,7 millones. Como consecuencia de lo anterior, CESA adquirió todos los activos y pasivos de CAEMSA. Para llevar a cabo esta operación, CESA adquirió un crédito bancario por el monto de la operación.

Con fecha 9 de octubre de 2019, la Bolsa de Valores de Colombia aprobó la renovación del Reconocimiento Emisores – IR a Molymet, el cual tendrá vigencia de un año a partir de esta fecha. Este Reconocimiento busca destacar a los emisores del mercado colombiano que voluntariamente adoptan mejores prácticas en materia de revelación de información y relación con inversionistas.

II. ACERCA DE MOLYMET

Molymet es el principal procesador de concentrados de Molibdeno y Renio en el mundo, con una participación en la capacidad de procesamiento mundial de aproximadamente 35% y 70%, respectivamente. Actualmente, cuenta con plantas industriales en 4 países: Chile, México, Bélgica y Alemania, y oficinas comerciales en Inglaterra, China, Estados Unidos, Brasil, Perú y Chile.

El Molibdeno es usado principalmente en aleaciones especiales de aceros, donde mejora significativamente la dureza, la resistencia a las altas temperaturas y la corrosión, aumenta la durabilidad y mejora la eficiencia de la maquinaria. También existen usos del molibdeno en fertilizantes, catalizadores, lubricantes, entre otros. Los productos de molibdeno más relevantes son: óxido técnico, ferromolibdeno, dimolibdato de amonio, óxido puro y molibdeno metálico. Dentro de sus procesos, Molymet recupera subproductos del Molibdeno, siendo el más importante el Renio.

El liderazgo indiscutido de Molymet en el mercado internacional está basado en el desarrollo permanente de ventajas competitivas, a través de adelantos tecnológicos, eficiencia y una cartera coherente de productos y servicios de gran calidad, que logran satisfacer las necesidades de sus clientes del área minera, industrial y de renio. Asimismo, su extensa presencia internacional le ha permitido conseguir una mayor integración con los mercados, sus proveedores y sus clientes.

Desde el año 2007, Molymet mantiene una calificación Investment Grade.

Al cierre de diciembre de 2019, la capacidad total de procesamiento de Molymet es de 207 millones de libras anuales, que se compara con un consumo mundial aproximado de 597 millones de libras anuales.[1]

El Molibdeno y el Renio son considerados metales de un alto valor estratégico a nivel global, debido a sus valiosas aplicaciones tecnológicas y al importante rol que juegan en el desarrollo global de: mega construcciones, desarrollo urbano, cuidado medioambiental, aleaciones más eficientes, seguras y durables.

Molymet mantiene una base de contratos a largo plazo que le dan estabilidad al negocio. Dentro de sus contratos de maquila destacan el de Sierra Gorda a 10 años a partir del 2014, el de Kennecott por 3 años comenzando el año 2018, y el de Codelco por 3 años a partir del año 2020.

Actualmente se encuentra en ejecución el Proyecto de Aumento de Capacidad Productiva de la Planta Chemiemetall, en Alemania. Dicho proyecto de inversión contempla, principalmente, incorporar una tercera línea de producción, aumentando con ello su capacidad instalada en un 56%, equivalente a 645 toneladas anuales de molibdeno metálico en polvo adicionales. El proyecto considera un monto de inversión estimado de US$ 9,20 millones. Se espera que la puesta en marcha sea en febrero de 2020.

Se encuentra en desarrollo el Proyecto de Planta Química, en la filial Sadaci N.V., en Bélgica. Dicho Proyecto, que complementa sus operaciones actuales de tostación, permitirá la elaboración de productos de mayor valor agregado, así como una mayor flexibilidad en el procesamiento de concentrados de molibdeno. Se hace presente que el ya referido Proyecto considera un inicio de puesta en marcha durante el primer semestre de 2020; una inversión estimada de US$ 55,00 millones; se llevará a cabo con recursos propios, sin socios participantes; y, no se esperan efectos financieros

[1] Corresponden a libras de molibdeno contenido.

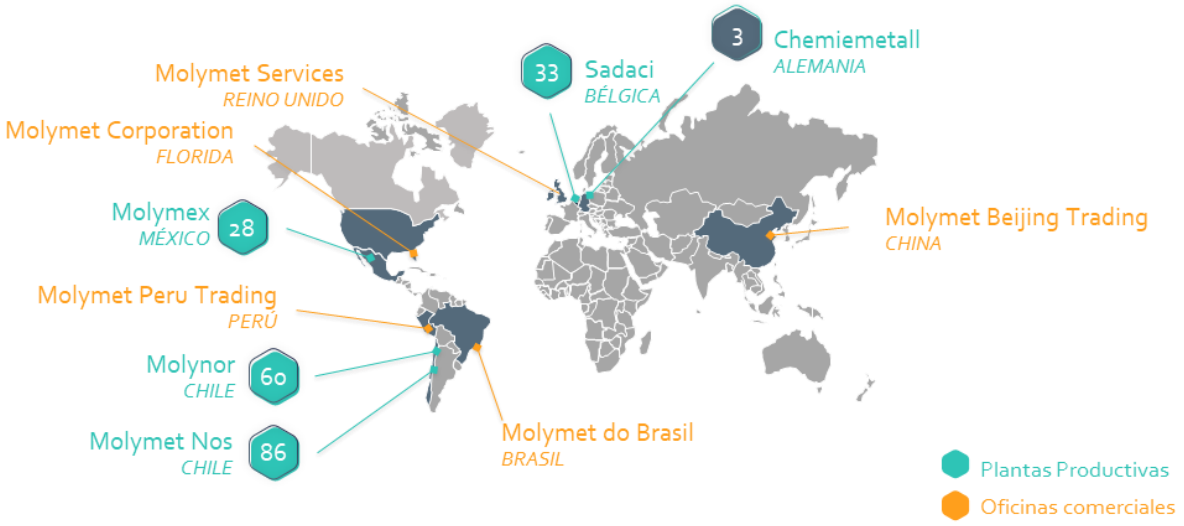
en el corto plazo. Al cierre de diciembre de 2019, este proyecto presenta un avance físico del 97%.

Con fecha 29 de mayo de 2019, el Directorio de Molymet aprobó la inversión necesaria para la modernización de ciertas instalaciones de la planta de Molymet ubicada en Nos, San Bernardo, la cual se ha denominado "Modernización de Sistemas de Limpieza de Gases de Tostación", con el fin de modernizar los procesos de limpieza de gases haciéndolos más eficientes y robustos. Dicho proyecto contempla una inversión aproximada de US$ 50,60 millones, en un plazo de 3 años, el cual será financiado íntegramente con recursos propios.

Actualmente, Molymet mantiene permisos ambientales vigentes, junto con la ingeniería básica de sus proyectos de expansión en las filiales Molymex y Molynor, las que contemplan un aumento de la capacidad productiva en 38,0 y 33,5 millones de libras al año, respectivamente.

Molymet tiene una diversificación geográfica única en la industria. La ubicación estratégica de sus plantas de procesamiento y de sus oficinas comerciales, le ha permitido lograr ventajas comerciales y de abastecimiento a través de un servicio más completo y eficiente para sus clientes.

Plantas productivas y oficinas comerciales al 31 de diciembre de 2019:



Capacidad anual de procesamiento de Óxido de Molibdeno en millones de libras.

Capacidad Total: 207 millones de libras anuales.

Capacidad anual de procesamiento de Molibdeno Metálico en millones de libras.

Con el objetivo de preservar el conocimiento (Know How) desarrollado por la compañía, Molymet ha reformulado su Política de Propiedad Intelectual corporativa que viene a incorporar los más altos estándares en materia de protección, gestión y observancia de los derechos de Propiedad Intelectual, adoptando, con ello, las medidas adecuadas para evitar la fuga de este conocimiento.

Molymet es una empresa cuyo desarrollo y crecimiento está basado en el uso de la innovación como proceso fundamental para la introducción de procesos y tecnologías que respaldan su rol de liderazgo en la industria del molibdeno. Esta misma capacidad ha llevado a Molymet a innovar en otras industrias de metales estratégicos, buscando oportunidades de negocios que permitan incrementar

su portafolio de productos.

De esta manera, logró desarrollar un proceso cuya solicitud de patente de invención fue publicada el 09 de marzo de 2017, por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual bajo el número de publicación internacional WO2017/035675 A1, para el proceso de remoción de arsénico desde materiales que lo contienen. La solicitud completó exitosamente el examen preliminar de patentabilidad internacional e ingresó en fase nacional el 02 de marzo de 2018, por lo que se ha procedido a seleccionar los países donde se va a concretar la solicitud. Molymet ingresó la solicitud en nueve países: Chile, Perú, México, EE.UU., Canadá, Bulgaria, Namibia, China y Australia. De estos países, la patente ya fue otorgada en Namibia.

El 30 de octubre de 2018 se ingresó en Chile la solicitud de patente número 201803101. Dicha patente busca proteger el proceso de remoción selectiva de los compuestos de cobre y otras impurezas con respecto al molibdeno y el renio, desde concentrados de molibdenita, la cual se encuentra siguiendo su trámite normal. Adicionalmente, la solicitud de patente se ingresó en Estados Unidos y Australia.

La filial Sadaci ingreso el año 2016 la solicitud PCT WO2017/202909 A1. Esta patente hace referencia al proceso que presenta modificaciones desarrolladas por Molymet a los hornos de tostación multipisos para mejorar la eficiencia en el proceso de tostación. La solicitud fue otorgada en Bélgica en agosto de 2018 y se encuentra en fase nacional en los siguientes países: Canadá, Chile, China, Corea, México y la Unión Europea. De acuerdo a las leyes belgas, la filial Sadaci obtiene beneficios tributarios al estar otorgada la patente.

Con fecha 18 de abril de 2018, La Junta Ordinaria de Accionistas de Molibdenos y Metales S.A., acordó la renovación del Directorio de la sociedad nombrando a los señores Raúl Álamos L., George Anastassiou M., José Miguel Barriga G., Boris Buvinic G., Luis F. Cerón C., Hernán Cheyre V., Eduardo Guilisasti G., Jorge G. Larraín B., Bernhard Schretter y Karlheinz Wex. En la sesión de Directorio N°946 de fecha 18 de abril de 2018, se designó a don George Anastassiou M. y a don Bernhard Schretter, como Presidente y Vicepresidente del Directorio, respectivamente.

Con fecha 28 de mayo de 2019, el Directorio de Molymet ha tomado conocimiento de la renuncia del Director Sr. Jorge Gabriel Larraín Bunster. El Directorio de la sociedad acordó designar en su reemplazo, al Sr. Juan Manuel Gutiérrez Philippi, hasta la próxima junta ordinaria de accionistas, oportunidad en la cual se deberá proceder a la renovación total del Directorio.

Molymet, a través de su filial Inmobiliaria San Bernardo, cuenta entre sus activos con una superficie de 133,6 hectáreas, de las cuales 123 hectáreas están plantadas con nogales. Estas hectáreas se encuentran alrededor de la planta Molymet Nos, que está situada sobre un terreno adicional de 42,9 hectáreas. En conjunto, ambas propiedades alcanzan un total aproximado de 176,5 hectáreas, lo que constituye un terreno de gran atractivo económico con un importante potencial a futuro.

III. RESULTADOS.

i. Análisis Estado de Resultado Consolidado

Millones de USD	Diciembre 2018	Diciembre 2019	Variación Dic. 2018 / Dic. 2019	
			MM US$	%
Ingresos Ordinarios, Total	1.192,26	1.170,15	-22,11	-1,85%
Costo de Ventas	-966,98	-1.012,28	-45,30	4,68%
Ganancia bruta	**225,28**	**157,87**	**-67,41**	**-29,92%**
Otros costos y gastos de operación	-79,85	-61,87*	17,98	-22,52%
Otros Ingresos por función	1,31	1,20	-0,11	-8,40%
Ingresos Financieros	10,27	6,64	-3,63	-35,35%
Costos Financieros	-21,92	-19,09	2,83	-12,91%
Participación en Ganancia (Pérdida) de Asociadas	-0,98	0,00	0,98	↑
Diferencia de cambio	-1,37	-1,09	0,28	-20,44%
Impuestos	-34,79	-20,45	14,34	-41,22%
Utilidad del Ejercicio	**97,95**	**63,21**	**-34,74**	**-35,47%**
Utilidad atribuible a participaciones minoritarias	1,16	0,64	-0,52	-44,83%
Ganancia (pérdida), atribuible a los propietarios de la controladora	**96,79**	**62,57**	**-34,22**	**-35,35%**
EBITDA	**185,60**	**134,51**	**-51,09**	**-27,53%**

*Incluye utilidad extraordinaria por la venta de Luoyang Hi-Tech Metals.

Al cierre de diciembre de 2019, los ingresos ordinarios acumulados fueron de US$ 1.170,15 millones, lo que representa una disminución de 1,85% respecto a los US$ 1.192,26 millones obtenidos al cierre de diciembre de 2018.

Los ingresos de la compañía dependen principalmente de los precios mundiales del óxido de molibdeno, de los volúmenes procesados y vendidos de productos de molibdeno, y de los niveles de eficiencia conseguidos durante el ejercicio.

Con respecto al precio internacional del óxido de molibdeno, en el promedio del año varió de US$ 11,94 por libra a diciembre de 2018 a US$ 11,35 por libra a diciembre de 2019, lo que significó una disminución de 4,94%.

El volumen de productos de molibdeno vendido por Molymet en todas sus modalidades a diciembre de 2019, alcanzó las 148,84 millones de libras, comparado con las 156,12 millones de libras a diciembre de 2018.

Los costos de venta consolidados al 31 de diciembre de 2019 alcanzaron los US$ 1.012,28 millones, representando un aumento de 4,68% con respecto de los US$ 966,98 millones registrados al cierre de diciembre de 2018.

Al 31 de diciembre de 2019, la ganancia bruta alcanzó los US$ 157,87 millones, lo cual representa una disminución de 29,92% respecto a los US$ 225,28 millones que se registraron al cierre de diciembre de 2018. Es importante destacar que Molymet mantiene una base estable de clientes de mediano y largo plazo para sus líneas de negocio de Maquila, Venta Propia y Renio.

Al cierre de 2019, los costos y gastos de operación alcanzaron los US$ 61,87 millones, lo que representa una disminución de un 22,52% respecto a los US$ 79,85 millones al cierre de 2018. Esta disminución se explica principalmente por mayores otras ganancias por US$ 12,21 millones, y a menores gastos de administración por US$ 6,20 millones.

A diciembre de 2019, el resultado financiero, que corresponde a la diferencia entre los egresos e ingresos financieros, alcanzó los US$ 12,45 millones negativos, mientras que el resultado al cierre de 2018 alcanzó US$ 11,65 millones negativos. La variación de este resultado se genera por menores ingresos financieros por US$ 3,63 millones, contrastados con los menores egresos financieros por US$ 2,83 millones.

Con respecto a los impuestos, éstos tuvieron un efecto negativo de US$ 20,45 millones al cierre de diciembre de 2019, lo que representa una disminución de US$ 14,34 millones respecto al efecto negativo por impuesto de US$ 34,79 millones del mismo período del año 2018.

Al 31 de diciembre de 2019, el EBITDA alcanzó los US$ 134,51 millones, una disminución de 27,53% respecto al mismo ejercicio de 2018, que fue de US$ 185,60 millones. Esto se debe principalmente a la disminución en la ganancia bruta al cierre del período por US$ 67,41 millones respecto a diciembre de 2018, lo cual fue en parte compensado por las mayores otras ganancias por US$ 12,21 millones.

La utilidad atribuible a los accionistas de Molymet al 31 de diciembre de 2019 fue de US$ 62,57 millones, en comparación con los resultados obtenidos al cierre de 2018 por US$ 96,79 millones, originados principalmente por la menor ganancia bruta con respecto al mismo periodo del año anterior por US$ 67,41 millones.

ii. Análisis de Segmentos de Operación

Para los principales segmentos de operación de Molymet, las variaciones en sus ingresos y egresos fueron las siguientes:

Molymet Individual (Planta Nos, Chile) tuvo un margen bruto, al 31 de diciembre de 2019, de US$ 73,46 millones comparado con los US$ 133,15 millones al cierre de diciembre de 2018. El ingreso por venta al cierre de diciembre de 2019 fue de US$ 632,45 millones comparado con los US$ 689,05 millones del mismo periodo 2018. A su vez, los costos de venta al 31 de diciembre de 2019 llegaron a US$ 558,99 millones, mientras que al 31 de diciembre de 2018 fue de US$ 555,90 millones.

Molymex S.A. de C.V. (Planta México) tuvo un margen bruto de US$ 31,33 millones al cierre de diciembre de 2019, a diferencia del mismo periodo de 2018, que tuvo un margen de US$ 36,84 millones. El ingreso por venta a diciembre de 2019 fue de US$ 374,29 millones comparado con los US$ 345,05 millones del mismo periodo de 2018. A su vez, los costos de venta al 31 de diciembre de 2019 llegaron a US$ 342,96 millones, mientras que en el mismo periodo del año 2018 alcanzaron los US$ 308,21 millones.

Sadaci N.V. (Planta Bélgica) tuvo como margen bruto, al 31 de diciembre de 2019, de US$ 13,03 millones, comparado con los US$ 19,98 millones alcanzados en el mismo ejercicio en 2018. Los ingresos por venta al cierre de diciembre de 2019 alcanzaron los US$ 204,73 millones, en comparación con los US$ 299,90 millones del mismo ejercicio del año 2018. Los costos de venta al 31 de diciembre de 2019 fueron US$ 191,70 millones, mientras que al 31 de diciembre de 2018 llegaron a los US$ 279,92 millones.

Molynor S.A. (Planta Mejillones, Chile) tuvo un margen bruto de US$ 39,55 millones al 31 de diciembre de 2019, comparado con los US$ 21,98 millones del mismo periodo de 2018. El ingreso por venta al cierre de diciembre de 2019 fue de US$ 230,28 millones, en comparación con los US$ 91,19 millones del ejercicio anterior. A su vez, los costos de venta al 31 de diciembre de 2019 llegaron a US$ 190,73 millones, a diferencia de los US$ 69,21 millones alcanzados durante el mismo periodo de 2018.

CM Chemiemetall GMBH (Planta Alemania) tuvo un margen bruto de US$ 4,55 millones al 31 de diciembre de 2019, a diferencia de los US$ 3,00 millones al cierre de diciembre de 2018. Los ingresos por venta acumulados a diciembre de 2019 alcanzaron los US$ 49,52 millones, mientras que al mismo periodo de 2018 fueron de US$ 45,46 millones. A su vez, los costos de venta al 31 de diciembre de 2019 llegaron a US$ 44,97 millones, a diferencia de los US$ 42,46 millones a diciembre de 2018.

Juntos a estos segmentos se considera también uno denominado como “otros”, el cual representa aquellas actividades que no califican como plantas productivas de procesamiento de concentrado de molibdeno, en las que se incluyen las siguientes actividades:

* Producción, comercialización y distribución de energía eléctrica.
* Explotación comercial y administración de bienes raíces.
* Comercializadora de productos de molibdeno y sus derivados.

Este segmento presentó al cierre de diciembre de 2019 un margen bruto negativo de US$ 4,05 millones, lo que representa una disminución de US$ 14,38 millones en comparación con el margen bruto positivo de US$ 10,33 millones registrados en el mismo periodo de 2018.

IV.ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADO DE MOLYMET

Millones de USD	Diciembre 2018	Diciembre 2019	Variación Dic. 2018 / Dic. 2019	
			MM US$	%
Activo Corriente	822,52	755,64	-66,88	-8,13%
Activo No Corriente	538,58	563,54	24,96	4,63%
Total Activos	**1.361,10**	**1.319,18**	**-41,92**	**-3,08%**
Pasivos Corrientes	309,03	235,90	-73,13	-23,66%
Pasivos No Corrientes	351,06	348,84	-2,22	-0,63%
Patrimonio Neto	701,01	734,44	33,43	4,77%
Total Pasivos y Patrimonio	**1.361,10**	**1.319,18**	**-41,92**	**-3,08%**

1. Activos

Al 31 de diciembre de 2019, los activos totales de la compañía presentan una disminución de US$ 41,92 millones respecto al cierre de diciembre de 2018. Esto se debe principalmente a:

Los activos corrientes disminuyeron, al 31 de diciembre de 2019, en US$ 66,88 millones con respecto al cierre de diciembre de 2018. Esto se ve reflejado principalmente por la disminución en inventarios por US$ 59,21 millones, y en otros activos financieros corrientes por US$ 22,12 millones. Lo anterior fue en parte compensado por el aumento en activos por impuestos corrientes por US$ 18,38 millones, y en efectivo y equivalentes al efectivo por US$ 7,24 millones.

Los activos no corrientes presentan un aumento a diciembre de 2019 de US$ 24,96 millones con respecto a diciembre de 2018, explicados principalmente por el aumento de propiedades, planta y equipo por US$ 28,85 millones. Lo anterior fue en parte compensado por la disminución en inventarios no corrientes por US$ 3,10 millones.

2. Pasivos

Al cierre de diciembre de 2019, el total de pasivos corrientes y no corrientes de la compañía disminuyeron en US$ 75,35 millones respecto a diciembre de 2018. Esto se debe principalmente a:

Los pasivos corrientes disminuyeron, a diciembre de 2019, en US$ 73,13 millones con respecto al cierre de 2018, explicados principalmente por la disminución en otros pasivos financieros corrientes por US$ 38,03 millones, en cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar por US$ 19,60 millones, en otros pasivos no financieros corrientes por US$ 13,74 millones, y en provisiones por beneficio a los empleados por US$ 4,09 millones.

Los pasivos no corrientes disminuyeron a diciembre de 2019, en US$ 2,22 millones con respecto al cierre de 2018, explicados principalmente por la disminución en otros pasivos financieros no corrientes por US$ 2,97 millones y en pasivos por impuestos diferidos por US$ 2,63 millones, los cuales fueron compensados por el aumento provisiones por beneficio a los empleados por US$ 1,81 millones, y cuentas por pagar no corrientes por US$ 1,65 millones.

3. Patrimonio

El patrimonio neto, al cierre de diciembre de 2019, registró un aumento US$ 33,43 millones con respecto al cierre de diciembre de 2018, explicados principalmente por un aumento en ganancias acumuladas por US$ 37,54 millones, compensado por una disminución en otras reservas por US$ 1,47 millones.

4. Covenants

Con respecto a los Covenants de la compañía, éstos son:

Acreedores	Covenant	Condición	31/12/2018	31/12/2019	Vigencia
Bonos: Chile – México	Patrimonio Mínimo (MM US$)	≥ 300	701	734	01/06/2028
Bonos: Chile - México	EBITDA / Gastos Financieros Netos	≥ 5,00	15,93	10,80	01/06/2028
Bonos: Chile - México	Nivel de Endeudamiento	≤ 1,75	0,33	0,23	01/06/2028

Al 31 de diciembre de 2019, los covenants se cumplen.

5. Ratios e Indicadores Financieros

A continuación se presentan los principales Ratios financieros al 31 de diciembre de 2019:

Índice	Diciembre 2018	Diciembre 2019	Variación % Dic. 2018 / Dic. 2019
Deuda Neta / EBITDA	0,57	0,59	3,51%
Razón de endeudamiento [1]	0,94	0,80	-14,89%
% Pasivo Corto Plazo	46,82%	40,34%	-13,84%
% Pasivo Largo Plazo	53,18%	59,66%	12,19%
EBITDA / Gastos Financieros [2]	8,47	7,04	-16,88%
Liquidez Corriente [3]	2,66	3,20	20,30%
Razón ácida [4]	1,21	1,55	28,10%

[1] Corresponde al total de pasivos dividido por el total de patrimonio neto.

[2] Corresponde al EBITDA dividido por los gastos financieros.

[3] Corresponde al total de activos corrientes dividido por el total de pasivos corrientes.

[4] Corresponde al total de activos corrientes, menos los inventarios corrientes, dividido por el total de pasivos corrientes.

Con respecto a los ratios anteriores, podemos señalar que:

i. Deuda Neta / EBITDA: aumentó un 3,51% entre diciembre de 2018 y diciembre de 2019, alcanzando un valor de 0,59 veces. Lo anterior se debe a que el EBITDA anualizado disminuyó en un 27,53%, mientras que la deuda neta disminuyó en un 25,11% respecto al cierre de 2018. A juicio de la administración, este valor corresponde a niveles completamente apropiados para la compañía.

ii. Razón de endeudamiento: disminuyó en un 14,89% respecto de diciembre de 2018, alcanzando a diciembre de 2019 un valor de 0,80 veces. Lo anterior se explica principalmente a que los pasivos totales disminuyeron, mientras que el patrimonio total aumentó.

iii. % Pasivo Corto Plazo: disminuyó de un 46,82% a diciembre 2018 a un 40,34% a diciembre de 2019, debido principalmente al pago de US$ 80,00 millones correspondientes a la cuarta y quinta cuota del crédito sindicado, a la disminución en cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar por US$ 19,60 millones, en otros pasivos no financieros corrientes por US$ 13,74 millones, y en provisiones por beneficio a los empleados por US$ 4,09 millones. Lo anterior fue en parte compensado por la obtención de un crédito bancario de corto plazo por US$ 40,00 millones.

iv. % Pasivo Largo Plazo: aumentó de un 53,18% a diciembre 2018 a un 59,66% a diciembre de 2019, debido a que la disminución de pasivos de corto plazo fue mayor a la disminución de los pasivos de largo plazo, por lo que la proporción de este último aumentó.

v. EBITDA / Gastos Financieros: disminuyó en un 16,88%, pasando de 8,47 veces al cierre de diciembre de 2018 a 7,04 veces a diciembre de 2019, lo que se explica por una disminución del EBITDA, con respecto al cierre de 2018.

vi. Liquidez corriente: al cierre de diciembre de 2019 alcanza a 3,20 veces, aumentando en un 20,30% respecto de las 2,66 veces del cierre del año 2018. Lo anterior se explica por una disminución en pasivos corrientes por US$ 73,13 millones, mayor a la disminución que hubo en los activos corrientes por US$ 66,88 millones.

vii. Razón Ácida: aumentó, pasando de 1,21 veces al cierre de 2018 a 1,55 veces a diciembre de 2019, debido principalmente a una disminución en pasivos corrientes por US$ 73,13 millones, mayor a la disminución que hubo en los activos corrientes por US$ 66,88 millones, y por la disminución de los inventarios corrientes por US$ 59,21 millones.

A continuación se presentan los principales Indicadores Financieros al 31 de diciembre de 2019:

Índice	Diciembre 2018	Diciembre 2019
Rentabilidad del Patrimonio [1]	14,46%	8,72%
Rentabilidad del Activo [2]	6,91%	4,67%
Rentabilidad Activo Operacional [3]	17,44%	11,36%
Utilidad por Acción (USD x Acción) [4]	0,73	0,47

[1] Corresponde a la utilidad neta anualizada dividida por el patrimonio promedio de los últimos 2 períodos/ejercicios.
[2] Corresponde a la utilidad neta anualizada dividida por el total de activos promedio de los últimos 2 períodos/ejercicios.
[3] Corresponde a la utilidad neta anualizada dividida por el total de activos no corrientes promedio de los últimos 2 períodos/ejercicios.
[4] Corresponde a la utilidad neta anualizada dividida por el total de acciones suscritas y pagadas.
*Anualizado: Hace referencia a los últimos 12 meses.

Con respecto a los indicadores anteriores, podemos señalar que:

i. Rentabilidad del Patrimonio: Disminuyó desde 14,46% al cierre de diciembre de 2018 a 8,72% a diciembre de 2019. La variación se debió a que la utilidad atribuible a los accionistas de Molymet a diciembre de 2019 fue de US$ 62,57 millones, representando una disminución de US$ 34,22 millones con respecto a la utilidad de US$ 96,79 millones obtenida al 31 de diciembre de 2018. Esta variación se explica, en gran parte, por una menor ganancia bruta de 2019 por US$ 67,41 millones respecto al mismo periodo de 2018.

ii. Rentabilidad del Activo: Disminuyó desde 6,91% al cierre de diciembre de 2018 a 4,67% a diciembre de 2019. La variación se debió a que la utilidad atribuible a los accionistas de Molymet a diciembre de 2019 fue de US$ 62,57 millones, representando una disminución de US$ 34,22 millones con respecto a la utilidad de US$ 96,79 millones obtenida al 31 de diciembre de 2018. Esta variación se explica, en gran parte, por una menor ganancia bruta de 2019 por US$ 67,41 millones respecto al mismo periodo de 2018.

iii. Rentabilidad Activo Operacional: Disminuyó desde 17,44% al cierre de diciembre de 2018 a 11,36% a diciembre de 2018, debido principalmente a que la utilidad atribuible a los accionistas de Molymet a diciembre de 2019 fue de US$ 62,57 millones, representando una disminución de US$ 34,22 millones con respecto a la utilidad de US$ 96,79 millones obtenida al 31 de diciembre de 2018. Esta variación se explica, en gran parte, por una menor ganancia bruta de 2019 por US$ 67,41 millones respecto al mismo periodo de 2018.

iv. Utilidad por Acción (USD x Acción): Disminuyó desde 0,73 al cierre de diciembre de 2018 a 0,47 a diciembre de 2019, debido principalmente a que la utilidad atribuible a los accionistas de Molymet a diciembre de 2019 fue de US$ 62,57 millones, representando una disminución de US$ 34,22 millones con respecto a la utilidad de US$ 96,79 millones obtenida al 31 de diciembre de 2018. Esta variación se explica, en gran parte, por una menor ganancia bruta de 2019 por US$ 67,41 millones respecto al mismo periodo de 2018.

6. Liquidez y Solvencia

Las necesidades por capital de trabajo, así como los ingresos percibidos o desembolsados por concepto de finalizaciones, dependen principalmente del precio del molibdeno y sus fluctuaciones. Es por esto que Molymet evalúa permanentemente el precio del molibdeno, de manera que las variaciones, a pesar de que influyen en los activos y pasivos de la compañía, no afecten su resultado y patrimonio.

La deuda consolidada a diciembre de 2019, alcanzó los US$ 279,06 millones, menor a la mantenida a diciembre de 2018 por US$ 320,06 millones.

A su vez, Molymet disminuyó su caja de US$ 214,85 millones a diciembre de 2018 a US$ 200,27 millones a diciembre de 2019, lo que se explica principalmente por amortización de capital por US$ 80,00 millones correspondientes al crédito sindicado suscrito en 2014, y al pago de dividendos por un total de US$ 38,71 millones, lo que fue en parte compensado por la obtención de un crédito bancario de corto plazo por US$ 40,00 millones.

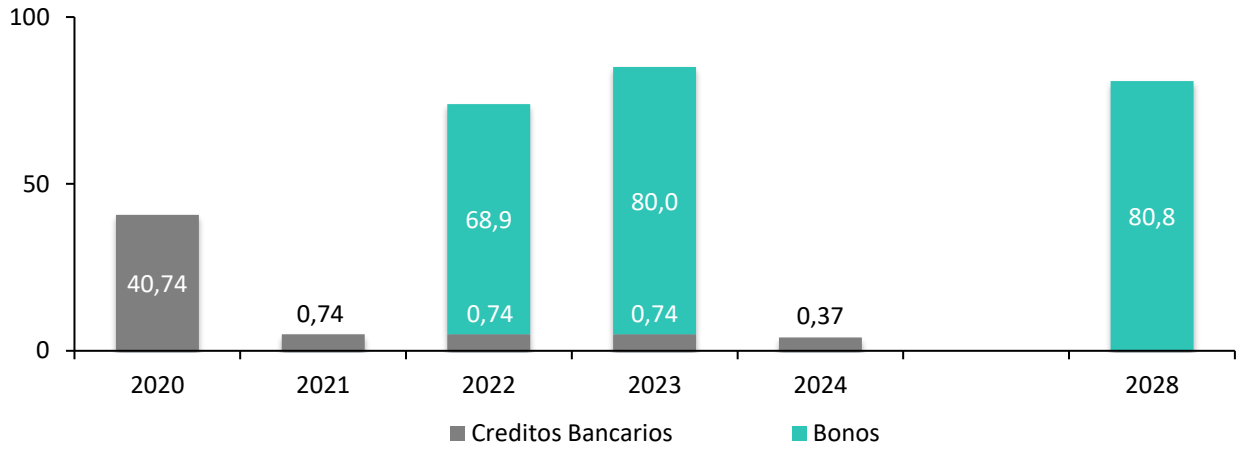
Con fecha 13 de junio de 2019, Carbomet Energía S.A., CESA, filial de Molymet, formalizó la adquisición del 33% de las acciones de Compañía Auxiliar de Electricidad del Maipo S.A., CAEMSA, de la cual poseía un 66,67%, por consiguiente se hizo dueño del 100% de esta última compañía por un total de 2.500 millones de pesos chilenos, equivalente a aproximadamente US$ 3,7 millones. Como consecuencia de lo anterior, CESA adquirió todos los activos y pasivos de CAEMSA. Para llevar a cabo esta operación, CESA adquirió un crédito bancario por el monto de la operación.

La deuda neta consolidada a diciembre de 2019 disminuyó en un 25,11%, pasando de US$ 105,20 millones en diciembre de 2018, a US$ 78,79 millones en diciembre de 2019. Esto se explica principalmente a que la caja consolidada disminuyó en un 6,79%, mientras que la deuda disminuyó en un 12,81%.

En cuanto a las actividades financieras de las demás filiales que Molymet consolida, éstas no presentan información relevante al cierre de diciembre de 2019. Cabe señalar que casi la totalidad del financiamiento es obtenido por la matriz, Molibdenos y Metales S.A.

7. Perfil Financiero

A continuación se presenta el perfil de vencimientos de la compañía al cierre de diciembre de 2019 (en USD millones):



8. Valor Libro y Valor Económico de los Activos

El valor libro del activo circulante no difiere significativamente de su valor de mercado.

Como se indica en las notas a los Estados Financieros que se adjuntan, los depósitos a plazo se encuentran valorizados al costo de la inversión más reajustes e intereses devengados al 31 de diciembre de 2019, valorización que no excede al valor del mercado.

Las existencias se encuentran valorizadas a su costo o a su valor neto realizable; utilizándose el menor de los dos. El costo se determina por el método precio promedio ponderado. El costo de los productos terminados y de los productos en curso incluye los costos de las materias primas, la mano de obra directa, otros costos directos y gastos generales de fabricación, basados en una capacidad operativa normal. Lo que no incluye son los costos por intereses. El valor neto realizable es el precio de venta estimado en el curso normal del negocio, menos los costos variables de venta aplicables.

Determinar el valor económico de los bienes del activo fijo en este tipo de empresas, es extremadamente complejo por tratarse en general de maquinarias y equipos muy específicos y sofisticados, no siendo habituales sus transacciones comerciales, desconociéndose por consiguiente una referencia de su valor de realización. Lo que comprende construcciones y obras de infraestructura están especialmente acondicionados para estos elementos, lo que también dificulta determinar su valor económico.

El valor económico de los bienes del activo fijo debe ser evaluado con relación al funcionamiento de la empresa y a su capacidad para generar ingresos que le permita absorber el costo involucrado, lo que en esta empresa, a criterio de la administración de la sociedad, se cumple ampliamente.

Con fecha 18 de mayo 2010, Molibdenos y Metales S.A. a través de su filial Eastern Special Metals Hong Kong Ltd., suscribió un acuerdo con la sociedad China, China Molybdenum Co., Ltd., para la adquisición del 50% de la propiedad de la empresa Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd., dedicada a la elaboración de productos de molibdeno metálico y ubicada en la ciudad de Luoyang, Provincia de Henan, República Popular China. El precio de compra fue de US$ 38,35 millones (RMB 261.836.544,6), financiado con recursos propios.

En noviembre de 2015, la sociedad Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd. materializó la disminución de su capital en un monto total de US$ 29,70 millones (disminución aprobaba con fecha 10 de septiembre de 2015), distribuyendo dicha disminución en proporción a la participación de los socios, recibiendo Eastern Special Metals Hong Kong Ltd. un monto ascendente a US$ 14,85 millones.

Con fecha 18 de marzo de 2016, Eastern Special Metals Hong Kong Ltd. vendió el 0,25% de la propiedad de Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd. a la sociedad China Molybdenum Co., Ltd., quedando finalmente su participación en 49,75%. El precio de venta de esta participación fue de US$ 0,08 millones.

Con fecha 27 de diciembre de 2018, la filial Eastern Special Metals Hong Kong Ltd., suscribió un contrato de compraventa con China Molybdenum Co., Ltd., para transferir el dominio del 100% de su participación en Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd. El precio de venta fijado para esta participación fue de RMB 120.395.000, equivalente a US$ 17,36 millones. Con fecha 14 de Mayo de 2019, fue materializada la compraventa de las acciones con la transferencia efectiva a Eastern Special Metals Hong Kong Ltd. del precio de venta pactado, dejando así de ser accionista en Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd.

El valor contable de esta inversión al 31 de marzo de 2019 asciende a US$ 7,07 millones, el que representa el menor valor entre su valor en libros y el valor razonable menos el costo de venta, y se incluye dentro de los activos corrientes de los Estados Financieros Consolidados de Molibdenos y Metales S.A. como “Activo no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios”.

Previo a ser definida como disponible para la venta, esta inversión se encontraba valorizada bajo el método de Valor Patrimonial (VP), reconociendo ente los años 2010 y 2018 los siguientes efectos al valor de la inversión inicial:

a) Una pérdida proporcional (VP) total de US$ 16,09 millones,
b) efectos de conversión por un total de US$ 1,35 millones,
c) una pérdida por deterioro de US$ 1,62 millones,
d) una disminución de la inversión por la venta del 0,25% de participación con un costo de US$ 0,07 millones, y
e) una disminución de capital de US$ 14,85 millones, señalada anteriormente.

En cuanto a los efectos financieros de esta operación, para cierre de 2019 se produjo una utilidad de US$ 11,64 millones, el cual incluye el reverso de los ajustes de conversión registrados en otras reservas.

En términos de desembolsos de caja, esta inversión significó un aporte de US$ 38,35 millones y retornos a través de disminuciones de capital y venta por US$ 32,29 millones, detallados anteriormente, lo que implicó un mayor desembolso de caja por US$ 6,06 millones.

V. FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADO

Millones de USD	Diciembre 2018	Diciembre 2019	Variación Dic. 2018 / Dic. 2019	
			MM US$	%
Flujos de Efectivo de actividades de Operación	9,62	113,88	104,26	↑
Flujos de Efectivo de actividades de Inversión	125,41	-15,88	-141,29	↓
Flujos de Efectivo de actividades de Financiamiento	-188,25	-91,87	96,38	-51,20%
Efectos de las variaciones en las tasas de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	2,94	1,11	-1,83	-62,24%
Variación Neta final de Flujo de Efectivo	**-50,27**	**7,24**	**57,51**	↑

Las actividades de operación generaron a diciembre de 2019, un flujo positivo de US$ 113,88 millones, lo que representa un aumento de US$ 104,26 millones respecto al mismo periodo de 2018. Esto se explica principalmente por mayores cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios por US$ 96,70 millones y a menores pagos a proveedores de bienes y servicios por US$ 24,83 millones, que fueron compensados por mayores pagos de impuestos a las ganancias por US$ 13,39 millones.

Las actividades de inversión generaron a diciembre de 2019, un flujo negativo de US$ 15,88 millones, lo que representa una variación negativa de US$ 141,29 millones respecto al cierre de diciembre de 2018. Esto se debe principalmente a los menores rescates de depósitos a plazo por US$ 158,39 millones, y a la mayor inversión en propiedades, planta y equipos por US$ 16,23 millones, lo que fue compensado por los ingresos por la venta de Luoyang por US$ 17,36 millones, y a la menor inversión en depósitos a plazo por US$ 22,01 millones.

Las actividades de financiamiento generaron a diciembre de 2019, un flujo negativo de US$ 91,87 millones, lo que representa un aumento de US$ 96,38 millones respecto a diciembre de 2018. Esto se explica por los menores reembolsos de préstamos por US$ 196,71 millones, lo que fue compensado por los menores importes procedentes de préstamos por US$ 104,52 millones.

El flujo de efectivo neto de la sociedad generado hasta el cierre de 2019 alcanzó los US$ 7,24 millones positivos, US$ 57,51 millones más respecto al mismo ejercicio del 2018, lo que se explica principalmente por el mayor flujo de operación y financiamiento, lo que fue en parte compensado por el menor flujo de inversión durante el período.

VI. HECHOS ESENCIALES

Hechos esenciales al 31 de diciembre de 2019:

1. Con fecha 20 de marzo de 2019 se informó en carácter de hecho esencial, de acuerdo a lo establecido en el artículo Nº 9 e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley 18.045 y a lo señalado en la Norma de Carácter General Nº 30 de la Comisión y debidamente facultado al efecto, lo siguiente:

   Que el Directorio de la Sociedad, en Sesión Nº957, celebrada el 19 de marzo de 2019, acordó citar a los señores accionistas de Molibdenos y Metales S.A., a Junta Ordinaria de Accionistas, para el día 23 de abril de 2019, a las 16:00 horas, en la Auditorio Edificio Administración MolymetNos, ubicado en Camino Peñuelas N°0258, Nos, comuna de San Bernardo, con el objeto de pronunciarse sobre las siguientes materias:

   a) Someter a aprobación la Memoria Anual, el Balance, los Estados Financieros y el Informe de los Auditores Externos correspondientes al ejercicio terminado el 31 de diciembre 2018.
   b) Someter a aprobación el pago del Dividendo Definitivo Nº87 de USD $0,29109 por acción, a ser pagado el 03 de mayo de 2019.
   c) Fijar la remuneración del Directorio.
   d) Fijar la remuneración del Comité de Directores y determinación de su presupuesto.
   e) Designar los Auditores Externos para el periodo 2019.
   f) Designar los Clasificadores de Riesgo para el periodo 2019.
   g) Determinar el periódico donde se efectuarán las publicaciones.
   h) Información de las operaciones con partes relacionadas prevista en la Ley Nº 18.046 sobre Sociedades Anónimas.
   i) Tratar otras materias de interés social de competencia de la Junta Ordinaria, conforme a la Ley y al Estatuto Social.

2. Con fecha 20 de marzo de 2019 se informó en carácter de hecho esencial, de acuerdo a lo establecido en el artículo Nº 9 e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley de Mercado de Valores, en la Norma de Carácter General Nº 30 y Circular N° 660, ambas de la Comisión y debidamente facultado al efecto, lo siguiente:

   Que el Directorio de la Sociedad, en Sesión Ordinaria N° 957, celebrada el día 19 de marzo de 2019, acordó proponer a la próxima Junta Ordinaria de Accionistas, a celebrarse el 23 de abril de 2019, pagar el dividendo definitivo N°87, ascendente a USD $0,29109 por acción, con cargo a las utilidades del ejercicio 2018 y a ser pagado el día 03 de mayo de 2019.

   Tendrán derecho al mencionado dividendo los titulares de acciones inscritos en el registro de Accionistas el día 26 de abril de 2019.

3. Con fecha 23 de abril de 2019 se celebró la 43ª Junta Ordinaria de Accionistas de la Sociedad, en la cual:

   a) Se aprobó la Memoria Anual, el Balance, los Estados Financieros y el Informe de los Auditores Externos correspondiente al ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2018.
   b) Se aprobó el pago del Dividendo Definitivo N°87 de US$ 0,29109 por acción propuesto por el Directorio, a ser pagado el 03 de mayo de 2019, habida consideración de la utilidad neta de US$ 96,8 millones, al término del ejercicio 2018.
   c) Se fijó la remuneración del Directorio y del Comité de Directores para el año 2019.
   d) Se designó como Auditores Externos para el período 2019 a PricewaterhouseCoopers.
   e) Se acordó facultar al directorio y a la administración de la sociedad para negociar con los clasificadores de riesgo actuales, Feller Rate Clasificadora de Riesgo, Standard & Poor's y Fitch Ratings, las mejores condiciones para mantenerse como los clasificadores privados de riesgo para el año 2019.
   f) Se acordó mantener al periódico La Segunda para publicar los avisos de Citación a Juntas de Accionistas y se facultó al Directorio para decidir el periódico en que se publicará el resto de las comunicaciones e la sociedad a sus accionistas.
   g) Fueron aprobadas las transacciones con entidades relacionadas sin observaciones.

4. Con fecha 14 de mayo de 2019 se informó en carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9 e inciso segundo del artículo 10 de la Ley N°18.045, de lo señalado en la Norma de Carácter General N°30 de la Comisión para el Mercado Financiero, lo siguiente:

   Con fecha 27 de diciembre del año 2018, Molibdenos y Metales S.A. ("Molymet") informó, en carácter de hecho esencial, la suscripción de un contrato de compraventa entre la sociedad Eastern Specials Metals Hong Kong Limited ("ESM"), indirectamente controlada por Molymet, y la sociedad China Molybdenum Co. Ltd., para transferir el dominio del 100% de su participación accionaria en la sociedad Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd. ("LYHT").

   En dicha oportunidad, se informaron los antecedentes relativos a dicha operación, indicándose que la materialización de la compraventa se encontraba sujeta a condiciones suspensivas usuales para ese tipo de contratos, señalándose también los efectos financieros para el ejercicio 2019.

   Con fecha 14 de mayo de 2019, se completó el proceso de compraventa, al transferirse precio estipulado a ESM, quien por tanto, dejó de ser accionista en LYHT.

   Habiendo concluido la operación antes indicada, se informa además lo siguiente:

   a) El valor contable de la inversión en LYHT, al 31 de marzo de 2019, correspondía a MUS$ 7.069. Dicha cifra, representaba el menor valor entre su valor en libros y el valor razonable menos el costo de venta, y se incluía dentro de los activos corrientes de los Estados Financieros Consolidados de Molibdenos y Metales S.A. como "Activo no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios".

   b) Previo a ser definida como disponible para la venta, esta inversión se encontraba valorizada bajo el método de Valor Patrimonial (VP), reconociendo ente los años 2010 y 2018, los siguientes efectos al valor de la inversión inicial:

i) Una pérdida proporcional (VP) total de MUS$ (16.094),
ii) efectos de conversión por un total de MUS$ 1.350,
iii) una pérdida por deterioro de MUS$ (1.622),
iv) una disminución de la inversión por la venta del 0,25% de participación con un costo de MUS$ (66), y
v) una disminución de capital de MUS$ (14.853).

En cuanto a los efectos financieros de esta operación, para el cierre de 2019, se producirá una utilidad de MUS$11.637, el cual incluye el reverso de los ajustes de conversión registrados en otras reservas.

En términos de desembolsos de caja, la inversión en LYHT significó un aporte de MUS$(38.354) y retornos (a través de disminuciones de capital y venta) por MUS$32.291, detallados anteriormente, lo que implicó un mayor desembolso de caja por MUS$(6.063).

5. Con fecha 28 de mayo de 2019, el Directorio de Molymet ha tomado conocimiento de la renuncia del Director Sr. Jorge Gabriel Larraín Bunster.

   De conformidad a lo establecido en el artículo 32 de la Ley 18.046 sobre Sociedades Anónimas, el Directorio de la sociedad acordó designar en su reemplazo, al Sr. Juan Manuel Gutiérrez Philippi, hasta la próxima junta ordinaria de accionistas, oportunidad en la cual se deberá proceder a la renovación del Directorio.

6. Con fecha 29 de mayo de 2019, se informó en carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9 e inciso segundo del artículo 10 de la Ley N°18.045 sobre Mercado de Valores, a lo señalado en la Norma de Carácter General N°30 de la Comisión para el Mercado Financiero, y debidamente facultado al efecto, lo siguiente:

   El Directorio de la Sociedad, en sesión celebrada el día 28 de mayo de 2019, aprobó ña inversión necesaria para la modernización de ciertas instalaciones de la planta de Molymet, ubicada en Nos, San Bernardo, todo lo cual se ha denominado "Modernización de Sistema de limpieza de Gases de Tostación", en adelante el "Proyecto".

   Los antecedentes relativos al proyecto son los siguientes.

   a) El Proyecto es parte de las acciones proactivas de Molymet en el cuidado del medio ambiente, ya que redundará en una mejora sustancial en el desempeño de las instalaciones de limpieza de gases de tostación.
   b) El proyecto consistirá principalmente en (i) mejorar la infraestructura, eficiencia y confiabilidad, de las instalaciones de limpieza de gases de tostación existentes e (ii) incorporar una instalación para minimizar impactos ambientales, en eventos de contingencia.
   c) La ejecución del proyecto se desarrollará en etapas, las cuales se materializarán, en tanto se obtengan las autorizaciones ambientales y sectoriales pertinentes.
   d) El plazo estimado de ejecución total del proyecto es de 3 años, contados desde la obtención de las autorizaciones mencionadas.
   e) El monto aproximado de inversión para la ejecución del Proyecto, es de US$50.600.000.
   f) El Proyecto será financiado íntegramente con recursos propios.

7. Con fecha 10 de junio de 2019, se informó en carácter de hecho esencial, de acuerdo a lo establecido en los artículos 9 e inciso segundo del artículo N° 10 de la Ley de Mercado de Valores y en la Norma de Carácter General N°30 de la Comisión para el Mercado Financiero, lo siguiente:

   A las 00:01 horas de hoy lunes 10 de Junio de 2019, el personal afiliado al sindicato de Trabajadores N° 1 de la Planta MolymetNos, ubicada en la localidad de Nos, comuna y ciudad de San Bernardo, paralizó sus actividades e inició una huelga legal, tras rechazar la propuesta formulada por la Empresa en el marco del proceso de negociación colectiva vigente.

   Hacemos presente que las unidades productivas se encuentran en actividades de mantención, y que la empresa ha adoptado las medidas para minimizar impactos con proveedores y clientes, por lo que no se anticipan efectos adversos al respecto.

8. Con fecha 12 de julio de 2019 se informó con carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9° e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley N° 18.045, de lo señalado en la Norma de Carácter General Nº30 de la Comisión para el Mercado Financiero, lo siguiente:

   Como es público conocimiento, en el mes de marzo del año 2018, Molibdenos y Metales S.A. ("Molymet") fue seleccionada por la Corporación de Fomento ("Corfo") como productor especializado para la fabricación de productos de valor agregado de litio en Chile, a ser suministrados por Rockwood Litio Limitada ("Albemarle").

   En relación a lo anterior, se informa que en cumplimiento de lo instruido por el Directorio de la sociedad, se ha dado completo término a la participación e involucramiento de Molymet en el proceso indicado precedentemente. Se informa además, que no existen efectos financieros involucrados en relación a lo anterior, para la sociedad.

9. Con fecha 18 de julio de 2019 se informó con carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9° e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley N° 18.045, de lo señalado en la Norma de Carácter General Nº30 de la Comisión para el Mercado Financiero, lo siguiente:

   - Con fecha 17 de julio de 2019, Molibdenos y Metales S.A. y el Sindicato N°1 de Trabajadores de la Planta MolymetNos, ubicada en la Comuna de San Bernardo, han suscrito un nuevo Contrato Colectivo de Trabajo, que regula las condiciones de trabajo de los trabajadores adscritos a dicho Sindicato, por el plazo de 36 meses. Motivo de lo anterior, el día 18 la empresa ha reiniciado sus actividades en la Planta de MolymetNos, en el turno que comenzó a las 8:00 horas.

     Atendidas las medidas adoptadas, la paralización de actividades no produjo efectos financieros ni contractuales de relevancia para la empresa.

Hechos posteriores al 31 de diciembre de 2019:

1. El Directorio, con fecha 28 de enero de 2020, ha aprobado los presentes estados financieros y ha autorizado su divulgación.

No existen otros hechos posteriores a ser informados por la administración de la sociedad que pueda afectar significativamente la información presentada.

VII. GESTIÓN DEL RIESGO

La administración emplea el término "riesgo" para referirse a situaciones en las cuales se está expuesto a proposiciones que evidencian componentes de incertidumbre, clasificando los mismos según las fuentes de incertidumbre y los mecanismos de transmisión asociados.

Específicamente, Molymet y sus filiales están expuestas a un conjunto de riesgos de mercado, financieros y operacionales inherentes a sus negocios, donde los principales riesgos se relacionan con el grado de exposición al precio de las materias primas, competencia en los mercados, crédito, liquidez, tasas de interés, tipo de cambio, abastecimiento y factores medioambientales.

- Riesgo de Mercado:

Grado de exposición con relación al precio de las materias primas.

Debido a la exposición intrínseca que las líneas de negocio de Molymet presentan frente a la volatilidad de precios de sus productos, Molymet mantiene un porcentaje limitado de sus ventas y abastecimiento en contratos de corto plazo o spot, manteniendo la mayoría de sus contratos cubiertos a través de contratos de mediano plazo y largo plazo.

Molymet lleva un estricto control respecto a este tema y para ello evalúa permanentemente el riesgo de la posición propia del molibdeno, renio y cobre, de manera de minimizar los posibles efectos de variaciones bruscas de los precios internacionales de los mismos.

Competencia en los mercados en que Molymet participa.

Molymet enfrenta altos niveles de competencia en los mercados en que participa y en las líneas de negocio que tiene, dado los otros procesadores de molibdeno que existen en el mundo: Freeport McMoran y Thompson Creek en Estados Unidos, Freeport McMoran en Europa, además de otros procesadores en Asia (China, principalmente).

Frente a esto, la compañía ha tomado medidas como el desarrollo de productos con un mayor valor agregado para los clientes, incorporación de adelantos tecnológicos y desarrollo de tecnologías propias que entreguen una mayor eficiencia operacional, servicio a la medida tanto para sus clientes de maquila como sus clientes de ventas propias, contratos de abastecimiento a mediano y largo plazo que aseguran el abastecimiento de Molymet, y contratos con sus clientes finales a mediano plazo.

Riesgo Financiero.

El Grupo Molymet, a través de su Sociedad Matriz y filiales, se encuentra expuesto a los siguientes riesgos financieros: riesgo de crédito, riesgo de liquidez, riesgo por tasa de interés y riesgo de tipo de cambio. Los riegos mencionados hacen referencia a situaciones en las cuales existen proposiciones que evidencian componentes de incertidumbre en distintos horizontes de tiempo.

La Compañía cuenta con una política corporativa de "Gestión del Riesgo Financiero", la cual define como propósito resguardar en todo momento la estabilidad y sustentabilidad financiera de Molymet y sus filiales, tanto bajo condiciones normales como también excepcionales. Dicha política ha sido definida por el Directorio y cuenta con una estructura de gestión simple, transparente y flexible. En términos generales, la mencionada política, especifica las directrices de gestión definidas en relación a todos aquellos componentes de incertidumbre financiera que han sido comprobados como

relevantes a las operaciones de Molymet y sus filiales, así como también determinar cómo el Grupo está organizado para tales efectos. Además, la Administración ejerce permanente monitoreo y evaluación de las variables de mercado con el fin de definir la estrategia de cobertura.

Riesgo de crédito.

El concepto de "riesgo de crédito" es empleado por la Administración para referirse a aquella incertidumbre financiera, a distintos horizontes de tiempo, relacionada con el cumplimiento de obligaciones suscritas por contrapartes, al momento de ejercer derechos contractuales para recibir efectivo u otros activos financieros.

En relación al riesgo de crédito originado por actividades financieras, las cuales incluyen depósitos en bancos e instituciones financieras, instrumentos derivados y otros, la Compañía posee una "Política de Riesgo de Contraparte", que tiene por objetivo mitigar este riesgo. Dicha política considera: 1) contrapartes con clasificaciones de grado de inversión otorgadas por las Agencias Clasificadoras de Riesgo, 2) ratios mínimos de liquidez y solvencia y, 3) límites máximos por institución.

El riesgo de crédito originado por las actividades comerciales de la Compañía tiene directa relación con la capacidad de los clientes para cumplir con los compromisos contractuales. El Grupo cuenta con una "Política General de Evaluación de Clientes", donde se determinan plazos y límites máximos monetarios para llevar a cabo las actividades comerciales. Además, Molymet tiene contratadas pólizas de seguros para disminuir el riesgo de las ventas a crédito.

Riesgo de liquidez.

El concepto de "riesgo de liquidez" es empleado por la Administración para referirse a aquella incertidumbre financiera, a distintos horizontes de tiempo, relacionada con la capacidad de responder a aquellos requerimientos netos de efectivo que sustentan sus operaciones, tanto bajo condiciones normales como también excepcionales de operación.

Debido a la naturaleza del negocio, Molymet requiere fondos líquidos para hacer frente a las necesidades de capital de trabajo derivadas de la operación, inversiones en proyectos y vencimiento de deuda e intereses financieros.

Con el fin de enfrentar necesidades de financiamiento, la compañía mantiene líneas de crédito comprometidas y no comprometidas en diversas instituciones bancarias.

Cabe señalar que dadas las buenas prácticas que la compañía ha implementado en sus políticas financieras internas, actualmente Molymet cuenta en el mercado internacional con un rating BBB (Fitch Ratings) y BBB- (S&P), en el mercado mexicano con un rating de AA+ (Fitch Ratings) y AA (S&P), en Colombia con un rating interno de AAA (Fitch Ratings) y en el mercado nacional con un rating AA- (Fitch Ratings) y AA- (Feller Rate), lo que cumple los objetivos en términos de rating crediticio de Molymet, el cual apunta a mantener su condición de Investment Grade en el mercado internacional, es decir, igual o superior a BBB-; y un rating igual o superior a A en el mercado nacional.

El 98,78% de la deuda de la empresa está expresada en moneda funcional, es decir, dólar americano.

Riesgo por tasa de interés y tipo de cambio de financiamiento.

Como parte de la política para mitigar el riesgo de liquidez, la compañía se endeudada mediante emisiones de bonos y créditos bancarios. Dichos pasivos pueden ser contratados en tasa fija, variable y/o en monedas distintas a la funcional. Como parte de la "Política de Gestión del Riesgo Financiero", se realizan coberturas, mediante cross currency swaps, para todos los pasivos de largo plazo en moneda distinta a la funcional. El objetivo de lo anterior es que los pasivos no generen riesgo de moneda o tasas que no tengan directa relación con la moneda funcional.

La estructura de tasa de interés de la deuda del Grupo es administrada con el fin de disminuir el costo financiero, siendo evaluada permanentemente ante escenarios probables de tasas. Actualmente un 70,78% de la deuda está denominada en tasa fija.

Riesgo de tipo de cambio.

El dólar estadounidense es la moneda funcional y de presentación de los Estados Financieros de la Sociedad Matriz, ya que es la moneda relevante para gran parte de las operaciones del Grupo. El riesgo surge por la probabilidad de fluctuaciones en los tipos de cambio de las monedas distintas a la funcional, sobre las cuales el Grupo realiza transacciones y/o mantiene saldos. Las potenciales exposiciones al riesgo de tipo de cambio son de variados tipos, entre las que se incluyen,

a. Exposición por conversión a los tipos de cambio de cierre de los activos y pasivos financieros denominados en monedas distintas a la funcional.

b. Exposición por transacciones de ingresos y gastos denominados en monedas distintas a la funcional de las operaciones de cada filial.

Las principales monedas sobre las que se gestiona el riesgo de tipo de cambio son el peso chileno (CLP), la unidad de fomento (UF), el euro (EUR), el peso mexicano (MXN) y el yuan (RMB).

Molymet y sus filiales mitigan el riesgo basados en la "Política de Gestión del Riesgo Financiero" y la ponen en práctica mediante coberturas naturales o con la contratación de instrumentos derivados.

Riesgo Operacional.

Molymet, para sus negocios de molibdeno y renio, no tiene minas y su abastecimiento depende de contratos con distintos proveedores.

Molymet no tiene yacimientos mineros con los que pueda abastecer sus necesidades de molibdenita, lo que representa un riesgo en caso de que no se renueve un contrato de abastecimiento o el proveedor disminuya las cantidades suministradas.

Frente a esto, Molymet ha logrado desarrollar fuertes relaciones con sus proveedores y contratos que le permiten mantener un abastecimiento asegurado por largos períodos. Estos contratos son principalmente a largo plazo.

Riesgo asociado a factores medioambientales y a la relación con la comunidad.

Las operaciones de Molymet están reguladas por normas medioambientales en Chile y en los demás países donde opera, por lo que la empresa ha desarrollado políticas de control que eviten el incumplimiento de estas normas, dado que podría llegar a afectar las operaciones de la empresa. Esta estricta política medioambiental que Molymet aplica en todas sus filiales se ha mantenido a la fecha y se ha ajustado a las necesidades de los distintos escenarios de producción y requerimientos ambientales a los cuales están sometidos la gestión y el desempeño ambiental de la compañía.

Cabe destacar que Molymet sigue participando activamente en los planes de vigilancia ambiental requeridos por la autoridad.

A su vez, Molymet continúa invirtiendo en renovación y actualización de equipos para el control de emisiones.

Molymet mantiene proactivas relaciones con las comunidades vecinas e instituciones que la representan, realizando permanentemente proyectos de RSE que van en directo beneficio de la comunidad vecina organizada.

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

RUT : **93.628.000-5**

Razón Social : **MOLIBDENOS Y METALES S.A.**

En sesión de Directorio de fecha 28 de enero de 2020, las personas abajo indicadas tomaron conocimiento y se declaran responsables respecto a la veracidad de la información incorporada en el presente informe, referido al 31 de diciembre de 2019, de acuerdo al siguiente detalle:

	CONSOLIDADO
Estado de Situación Financiera	**X**
Estado de Resultados Integrales	**X**
Estado de Flujo Efectivo	**X**
Estado de Cambios en el Patrimonio Neto	**X**
Notas Explicativas a los estados financieros	**X**
Análisis Razonado	**X**
Hechos Relevantes	**X**

Nombre	**Cargo**	**R.U.T.**	**Firma**
George Anastassiou Mustakis	Presidente	6.374.232-5	
Bernhard Schretter	Vice-Presidente	48.174.020-7	
Raúl Alamos Letelier	Director	5.545.475-2	
José Miguel Barriga Gianoli	Director	6.978.911-0	
Boris Buvinic Guerovich	Director	8.245.774-7	
Luis Felipe Cerón Cerón	Director	6.375.799-3	
Hernán Cheyre Valenzuela	Director	6.375.408-0	
Eduardo Guilisasti Gana	Director	6.290.361-9	
Juan Manuel Gutiérrez Philippi	Director	6.626.824-1	
Karlheinz Wex	Director	48.213.498-K	
John Graell Moore	Presidente Ejecutivo	6.153.784-8	

Anexo B: Estados Financieros Dictaminados de la Emisora correspondientes a los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017.

MOLIBDENOS Y METALES S.A.
Y FILIALES.

ESTADOS FINANCIEROS
CONSOLIDADOS
AL
31 DE DICIEMBRE DE 2018

En miles de Dólares Estadounidenses (MUSD)

El presente documento consta de 2 secciones:

- Estados financieros consolidados.
- Notas a los estados financieros consolidados.

INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

Santiago, 29 de enero de 2019

Señores Accionistas y Directores
Molibdenos y Metales S.A.

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados adjuntos de Molibdenos y Metales S.A. y filiales, que comprenden los estados consolidados de situación financiera al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los correspondientes estados consolidados de resultados, de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas y las correspondientes notas a los estados financieros consolidados.

Responsabilidad de la Administración por los estados financieros consolidados

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros consolidados de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera. Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de estados financieros consolidados que estén exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

Responsabilidad del auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros consolidados a base de nuestras auditorías. Efectuamos nuestras auditorías de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad de que los estados financieros consolidados están exentos de representaciones incorrectas significativas.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros consolidados. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros consolidados ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero sin el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros consolidados.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión.

Opinión

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros consolidados presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Molibdenos y Metales S.A. y filiales al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera.

Sergio Tubío L.
RUT: 21.175.581-4

MOLIBDENOS Y METALES S.A. Y FILIALES
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA CLASIFICADO CONSOLIDADO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018 Y 2017.
(En miles de Dólares Estadounidenses)

ACTIVOS	Nota	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
ACTIVOS CORRIENTES			
Efectivo y equivalentes al efectivo	5	192.584	242.853
Otros activos financieros corrientes	6	22.268	187.929
Otros activos no financieros corrientes	7	4.613	5.695
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar corrientes	8	143.652	131.664
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas corrientes	9	147	260
Inventarios	10	448.787	298.975
Activos biológicos corrientes	11	533	611
Activos por impuestos corrientes	12	2.661	752
Activos corrientes distintos de los activos no corrientes o grupo de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios		**815.245**	**868.739**
Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios	13	7.277	-
Total de activos corrientes		**822.522**	**868.739**
ACTIVOS NO CORRIENTES			
Otros activos no financieros no corrientes	7	161	270
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar no corrientes	8	217	662
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas no corrientes	9	316	347
Inventarios no corrientes	10	88.430	94.211
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	15	-	8.515
Activos intangibles distintos de la plusvalía	16	3.504	1.296
Propiedades, Planta y Equipo	17	430.915	425.584
Activos por impuestos diferidos	18	15.040	40.590
Total de activos no corrientes		**538.583**	**571.475**
Total de activos		**1.361.105**	**1.440.214**

MOLIBDENOS Y METALES S.A. Y FILIALES
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA CLASIFICADO CONSOLIDADO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018 Y 2017.
(En miles de Dólares Estadounidenses)

PATRIMONIO Y PASIVOS	Nota	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
PASIVOS CORRIENTES			
Otros pasivos financieros corrientes	19	81.910	208.427
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	20	154.964	147.346
Pasivos por impuestos corrientes	22	9.109	5.355
Pasivos corrientes por beneficios a los empleados	23	23.359	23.390
Otros pasivos no financieros corrientes	24	39.688	41.199
Pasivos corrientes totales		**309.030**	**425.717**
PASIVOS NO CORRIENTES			
Otros pasivos financieros no corrientes	19	238.146	255.618
Otras provisiones no corrientes	21	521	508
Pasivo por impuestos diferidos	18	94.719	100.217
Pasivos no corrientes por beneficios a los empleados	23	17.677	20.471
Total de pasivos no corrientes		**351.063**	**376.814**
Total pasivos		**660.093**	**802.531**
PATRIMONIO			
Capital emitido	25	501.952	501.952
Ganancias acumuladas	25	211.820	153.748
Otras reservas	25	(16.799)	(22.460)
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora		**696.973**	**633.240**
Participaciones no controladoras	25	4.039	4.443
Patrimonio total		**701.012**	**637.683**
Total de patrimonio y pasivos		**1.361.105**	**1.440.214**

MOLIBDENOS Y METALES S.A. Y FILIALES
ESTADO DE RESULTADOS POR FUNCIÓN CONSOLIDADO ENTRE EL 1 DE ENERO Y 31 DE DICIEMBRE DE 2018 Y 2017.
(En miles de Dólares Estadounidenses)

ESTADO DE RESULTADOS POR FUNCIÓN	Nota	ACUMULADO	
		01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Ingresos de actividades ordinarias	26	1.192.261	857.028
Costo de ventas	10	(966.979)	(661.531)
Ganancia bruta		**225.282**	**195.497**
Otros ingresos, por función	29	1.306	1.332
Costos de distribución	29	(13.327)	(11.307)
Gastos de administración	29	(56.727)	(52.765)
Otros gastos, por función	29	(8.336)	(8.331)
Otras ganancias (pérdidas)	29	(1.463)	416
Ganancias (pérdidas) de actividades operacionales		**146.735**	**124.842**
Ingresos financieros	19	10.274	9.439
Costos financieros	19	(21.922)	(23.067)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	15	(982)	(1.932)
Diferencias de cambio		(1.365)	(2.699)
Ganancia (pérdida), antes de impuestos		**132.740**	**106.583**
Gasto por impuestos a las ganancias	18	(34.792)	(27.709)
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones continuadas		**97.948**	**78.874**
Ganancia (pérdida)		**97.948**	**78.874**
Ganancia (pérdida), atribuible a los propietarios de la controladora	25	96.785	77.850
Ganancia (pérdida), atribuible a participaciones no controladoras	25	1.163	1.024
Ganancia (pérdida)		**97.948**	**78.874**
Ganancia (pérdida) por acción básica en operaciones continuadas (USD-acción)	25	0,73	0,59
Ganancia (pérdida) por acción básica		**0,73**	**0,59**
Ganancia (pérdida) diluida por acción procedente de operaciones continuadas (USD-acción)	25	0,73	0,59
Ganancia (pérdida) por acción diluida		**0,73**	**0,59**

MOLIBDENOS Y METALES S.A. Y FILIALES
ESTADO DE RESULTADOS INTEGRAL CONSOLIDADO ENTRE EL 1 DE ENERO Y 31 DE DICIEMBRE DE 2018 Y 2017.
(En miles de Dólares Estadounidenses)

ESTADO DE RESULTADO INTEGRAL	Nota	ACUMULADO 01-01-2018 31-12-2018 MUSD	ACUMULADO 01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Ganancia (pérdida)		97.948	78.874
Componentes de otro resultado integral que no se reclasificarán al resultado del periodo, antes de impuestos			
Otro resultado integral, antes de impuestos, ganancias (pérdidas) por nuevas mediciones de planes de beneficios definidos		(1.644)	3.054
Otro resultado integral que no se reclasificará al resultado de periodo, antes de impuestos		**(1.644)**	**3.054**
Componentes de otro resultado integral que se reclasificarán al resultado del periodo, antes de impuestos			
Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio de conversión, antes de impuestos		(743)	1.248
Otro resultado integral, antes de impuestos, diferencias de cambio por conversión		**(743)**	**1.248**
Coberturas del flujo de efectivo			
Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujos de efectivo, antes de impuestos		10.318	(331)
Otro resultado integral, antes de impuestos, coberturas del flujo de efectivo		**10.318**	**(331)**
Otro resultado integral que se reclasificará al resultado de periodo, antes de impuestos		**9.575**	**917**
Otros componentes de otro resultado integral, antes de impuestos		**7.931**	**3.971**
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del periodo			
Impuesto a las ganancias relativo a nuevas mediciones de planes de beneficios de otro resultado integral	18	516	(802)
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del periodo		**516**	**(802)**
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo			
Impuesto a las ganancias relacionado con coberturas de flujos de efectivo de otro resultado integral	18	(2.786)	89
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo		**(2.786)**	**89**
Otro resultado integral		**5.661**	**3.258**
Resultado integral		**103.609**	**82.132**
Resultado integral atribuible a			
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora		102.446	81.108
Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras	25	1.163	1.024
Resultado integral		**103.609**	**82.132**

MOLIBDENOS Y METALES S.A. Y FILIALES
ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADO ENTRE EL 1 DE ENERO Y 31 DE DICIEMBRE DE 2018 Y 2017.
(En miles de Dólares Estadounidenses)

ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO DIRECTO	Nota	01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Estado de flujos de efectivo			
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación			
Clases de cobros por actividades de operación:			
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios		1.144.461	879.288
Otros cobros por actividades de operación	5	140.933	70.699
Clases de pagos:			
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios		(1.189.236)	(776.219)
Pagos a y por cuenta de los empleados		(81.490)	(82.076)
Pagos por primas y prestaciones, anualidades y otras obligaciones derivadas de las pólizas suscritas		(1.820)	(2.561)
Flujos de Efectivo netos procedentes de (utilizados en) la operación:			
Impuestos a las ganancias (pagados) reembolsados		(5.433)	45.798
Otras entradas (salidas) de efectivo	5	2.209	757
Total flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		**9.624**	**135.686**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión			
Otros cobros por la venta de patrimonio o instrumentos de deuda de otras entidades		223.882	435.620
Otros pagos para adquirir patrimonio o instrumentos de deuda de otras entidades		(65.851)	(368.279)
Importes procedentes de ventas de propiedades, planta y equipo		339	4
Compras de propiedades, planta y equipo		(41.961)	(17.779)
Pagos derivados de contratos de futuro, a término, de opciones y de permuta financiera		(2.092)	(1.257)
Cobros procedentes de contratos de futuro, a término, de opciones y de permuta financiera, clasificados como actividades de inversión		136	292
Cobros a entidades relacionadas		7	7
Dividendos recibidos, clasificados como actividades de inversión		3	-
Intereses recibidos, clasificados como actividades de inversión	5	11.037	8.391
Impuestos a las ganancias pagados (reembolsados), clasificados como actividades de inversión		(89)	-
Total flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión		**125.411**	**56.999**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación			
Importes procedentes de préstamos de largo plazo	5	68.847	-
Importes procedentes de préstamos de corto plazo	5	410.000	395.000
Reembolsos de préstamos	5	(608.125)	(565.000)
Importes procedentes de subvenciones del gobierno, clasificados como actividades de financiación		292	-
Dividendos pagados	25	(40.943)	(44.100)
Intereses pagados	5	(17.129)	(20.355)
Impuestos a las ganancias pagados (reembolsados), clasificados como actividades de financiación		(110)	-
Otras entradas (salidas) de efectivo	5	(1.079)	(88)
Total flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación		**(188.247)**	**(234.543)**
Incremento neto (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio		**(53.212)**	**(41.858)**
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo			
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo		2.943	166
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo		**(50.269)**	**(41.692)**
Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del período		242.853	284.545
Efectivo y equivalentes al efectivo al final del período		**192.584**	**242.853**

MOLIBDENOS Y METALES S.A. Y FILIALES
ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO ENTRE EL 1 DE ENERO Y EL 31 DE DICIEMBRE DE 2018 Y 2017.
(En miles de Dólares Estadounidenses)

a) Entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018.

Estado de Cambios en el Patrimonio Neto	Capital emitido	Reservas por diferencias de cambio por conversión	Reservas de coberturas de flujo de efectivo	Reserva de ganancias o pérdidas actuariales en planes de beneficios definidos	Total Otras reservas	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras	Patrimonio total
	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Saldo al 1 de enero de 2018	501.952	(2.937)	(17.006)	(2.517)	(22.460)	153.748	633.240	4.443	637.683
Cambios en patrimonio									
Resultado Integral									
Ganancia (pérdida)	-	-	-	-	-	96.785	96.785	1.163	97.948
Otro resultado integral	-	(743)	7.532	(1.128)	5.661	-	5.661	-	5.661
Resultado integral	-	(743)	7.532	(1.128)	5.661	96.785	102.446	1.163	103.609
Dividendos	-	-	-	-	-	(38.713)	(38.713)	-	(38.713)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	-	-	-	(1.567)	(1.567)
Total de cambios en patrimonio	-	(743)	7.532	(1.128)	5.661	58.072	63.733	(404)	63.329
Saldo al 31 de Diciembre de 2018	**501.952**	**(3.680)**	**(9.474)**	**(3.645)**	**(16.799)**	**211.820**	**696.973**	**4.039**	**701.012**

b) Entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2017.

Estado de Cambios en el Patrimonio Neto	Capital emitido	Reservas por diferencias de cambio por conversión	Reservas de coberturas de flujo de efectivo	Reserva de ganancias o pérdidas actuariales en planes de beneficios definidos	Total Otras reservas	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras	Patrimonio total
	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Saldo al 1 de enero de 2017	501.952	(4.185)	(16.764)	(4.769)	(25.718)	117.121	593.355	4.085	597.440
Cambios en patrimonio									
Resultado Integral									
Ganancia (pérdida)	-	-	-	-	-	77.850	77.850	1.024	78.874
Otro resultado integral	-	1.248	(242)	2.252	3.258	-	3.258	-	3.258
Resultado integral	-	1.248	(242)	2.252	3.258	77.850	81.108	1.024	82.132
Dividendos	-	-	-	-	-	(41.223)	(41.223)	-	(41.223)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	-	-	-	(666)	(666)
Total de cambios en patrimonio	-	1.248	(242)	2.252	3.258	36.627	39.885	358	40.243
Saldo al 31 de diciembre de 2017	**501.952**	**(2.937)**	**(17.006)**	**(2.517)**	**(22.460)**	**153.748**	**633.240**	**4.443**	**637.683**

Índice

01. Actividades e información general de la compañía. 9
02. Resumen de las principales políticas contables. 10
03. Gestión del riesgo financiero. 25
04. Estimaciones y criterios contables críticos. 32
05. Efectivo y equivalentes al efectivo. 34
06. Otros activos financieros corrientes. 37
07. Otros activos no financieros corrientes y no corrientes. 38
08. Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar corrientes y no corrientes. 38
09. Saldos y transacciones con partes relacionadas. 40
10. Inventarios. 43
11. Activos biológicos 44
12. Activos por impuestos corrientes. 44
13. Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta. 45
14. Estados financieros consolidados. 46
15. Inversiones contabilizadas utilizando el método de participación. 47
16. Activos intangibles distintos de la plusvalía. 49
17. Propiedades, planta y equipos. 50
18. Impuestos diferidos. 54
19. Informaciones a revelar sobre instrumentos financieros. 57
20. Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar. 72
21. Provisiones. 72
22. Pasivos por impuestos corrientes. 74
23. Beneficios y gastos por empleados. 74
24. Otros pasivos no financieros corrientes y no corrientes. 76
25. Informaciones a revelar sobre el capital emitido y ganancias por acción. 77
26. Ingresos de actividades ordinarias. 85
27. Arriendos. 85
28. Informaciones a revelar sobre segmentos de operación. 87
29. Información sobre ingresos y gastos no financieros. 91
30. Moneda extranjera. 92
31. Medio ambiente. 96
32. Hechos ocurridos después de la fecha del balance. 99

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS.

1. Actividades e información general de la compañía.

Molibdenos y Metales S.A. (en adelante, la "Sociedad Matriz" o la "Sociedad") y sus filiales, integran el Grupo Molymet (en adelante, "Molymet" o el "Grupo").

Molibdenos y Metales S.A. es una sociedad anónima abierta y tiene su domicilio social y oficinas principales en Camino Nos a los Morros N° 66, comuna de San Bernardo, Provincia de Maipo, Chile. La Sociedad se encuentra inscrita en el registro de valores de la Comisión para el Mercado Financiero de Chile, con el Nº 0191.

Molymet tiene por objeto social el procesamiento de concentrado de molibdeno, proveniente de la minería del cobre de Chile y del extranjero, obteniendo como productos finales, según requerimientos de los distintos clientes, óxido de molibdeno en sus grados técnico y puro, ferromolibdeno, sales de molibdeno, molibdeno metálico, dióxido de molibdeno, renio metálico, perrenato de amonio y ácido perrénico. Como consecuencia de sus procesos de control ambiental, se produce ácido sulfúrico, cementos de cobre y cátodos de cobre. La actividad comercial se desarrolla, en parte, como una prestación de servicios de tostación y de lixiviación, por lo que se cobra una tarifa, y por otra parte, comprando materia prima y vendiendo los productos obtenidos en el exterior.

Los productos de Molymet son comercializados principalmente en el mercado europeo, asiático y norteamericano, siendo utilizados por empresas de sofisticada tecnología de sectores tales como la industria aeroespacial, química, electrónica y siderúrgica.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el Grupo cuenta con una dotación de 1.360 y 1.530 trabajadores, distribuidos según el siguiente cuadro:

Dotación	N° Trabajadores al 31-12-2018	N° Trabajadores al 31-12-2017
Ejecutivos	73	78
Profesionales y técnicos	662	744
Otros	625	708

La dotación promedio durante el periodo de enero a diciembre de 2018 fue de 1.445 trabajadores.

2. Resumen de las principales políticas contables.

A continuación se describen las principales políticas contables adoptadas en la preparación de estos estados financieros consolidados. Estas políticas han sido aplicadas de manera uniforme en los períodos que se presentan en estos estados financieros consolidados.

2.1 Bases de presentación.

Los estados financieros consolidados de Molibdenos y Metales S.A. al 31 de diciembre de 2018 han sido preparados de acuerdo a las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB).

Estos estados financieros consolidados se presentan en miles de dólares estadounidenses por ser ésta la moneda funcional del entorno económico principal en el que opera Molymet.

El Estado de Situación Financiera Consolidado al 31 de diciembre de 2018 se presenta comparado con el correspondiente al 31 de diciembre del 2017.

El Estado de Resultados por Función y el Estado de Resultados Integral reflejan los movimientos de los periodos comprendidos desde el 1 de enero al 31 de diciembre de 2018 y 2017, respectivamente.

El Estado de Flujos de Efectivo refleja los flujos de los periodos comprendidos entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018 y 2017.

El Estado de Cambios en el Patrimonio Neto, incluye la evolución de éste en los ejercicios comprendidos entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018 y 2017.

La preparación de los estados financieros consolidados, conforme a lo descrito procedentemente, exige el uso de ciertas estimaciones y criterios contables. También exige a la Administración que ejerza su juicio en el proceso de aplicar las políticas contables de la Sociedad. En la nota 4 se revelan las áreas que implican un mayor grado de juicio o complejidad o las áreas donde las hipótesis y estimaciones son significativas.

A la fecha de los presentes estados financieros consolidados no existen incertidumbres respecto a sucesos o condiciones que pueden aportar dudas sobre la posibilidad de que la Sociedad y sus filiales sigan funcionando normalmente como empresas en marcha.

Los estados financieros consolidados se han preparado bajo el criterio del costo histórico, excepto por ciertos instrumentos financieros, los cuales se reflejan a su valor justo.

2.2. Nuevos pronunciamientos.

(a) Pronunciamientos contables con aplicación efectiva a contar del 1 de enero de 2018:

A la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados, se han publicado Enmiendas, Mejoras e Interpretaciones a las normas existentes que han entrado en vigencia durante el periodo 2018, que la compañía ha adoptado. Estas fueron de aplicación obligatoria a partir de las fechas indicadas a continuación:

Normas	Descripción	Aplicación obligatoria para períodos anuales iniciados en o después del:
NIC 28	Inversión en asociadas y negocios conjuntos (medición)	1 de enero de 2018
NIC 40	Propiedades de Inversión	1 de enero de 2018
NIIF 1	Adopción por primera vez de las NIIF	1 de enero de 2018
NIIF 2	Pagos basados en acciones	1 de enero de 2018
NIIF 4	Contratos de Seguro	1 de enero de 2018
NIIF 9	Instrumentos Financieros (sustituye NIC 39)	1 de enero de 2018
NIIF 15	Ingresos procedentes de contratos con clientes	1 de enero de 2018
CINIIF 22	Transacciones en moneda extranjera y contraprestaciones anticipadas	1 de enero de 2018

La adopción de estas normas, según la fecha de aplicación obligatoria de cada una de ellas, no tuvo impacto significativo en los estados financieros consolidados de la Sociedad.

Sin embargo, la aplicación de la NIIF 9: Instrumentos financieros requiere la clasificación de los instrumentos financieros de acuerdo al modelo de negocios, para determinar la forma de medición de los instrumentos financieros, después de su reconocimiento inicial. La Sociedad analizó los modelos de negocios y clasificó sus activos y pasivos financieros de acuerdo a lo siguiente:

Activos	Clasificación NIC 39			Clasificación IFRS 9		Total
	Préstamos y cuentas por Cobrar	Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados	Derivados de Cobertura	Costo amortizado	Valor razonable con cambios en resultados	
	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Saldo al 31 de diciembre de 2017	563.432	133	150	-	-	563.715
Efectivo y equivalentes al efectivo	(242.853)	-	-	242.853		-
Otros activos financieros*	(187.646)	(133)	-	187.646	133	-
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar*	(132.326)	-	-	132.326		-
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas*	(607)	-	-	607		-
Saldo al 1 de enero de 2018	**-**	**-**	**150**	**563.432**	**133**	**563.715**

* Los rubros presentados comprenden su clasificación Corriente y No Corriente.

Pasivos	Clasificación NIC 39		Clasificación IFRS 9	Total
	Otros pasivos financieros	Derivados de Cobertura	Costo amortizado	
	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Saldo al 31 de diciembre de 2017	533.189	78.202	-	611.391
Otros pasivos financieros*	(385.843)	-	385.843	-
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar*	(147.346)	-	147.346	-
Saldo al 1 de enero de 2018	**-**	**78.202**	**533.189**	**611.391**

* Los rubros presentados comprenden su clasificación Corriente y No Corriente.

(b) Pronunciamientos contables con aplicación efectiva posterior al 31 de diciembre de 2018:

Asimismo a la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados, los siguientes pronunciamientos contables habían sido emitidos por el International Accounting Standards Board (IASB), pero no eran de aplicación obligatoria:

Normas	Descripción	Aplicación obligatoria para períodos anuales iniciados en o después del :
NIIF 3	Combinaciones de negocios	1 de enero de 2019
NIIF 3	Definición de un negocio	1 de enero de 2020
NIIF 9	Instrumentos Financieros.	1 de enero de 2019
NIIF 11	Acuerdos Conjuntos	1 de enero de 2019
NIIF 16	Arrendamientos (sustituye NIC 17)	1 de enero de 2019
NIIF 17	Contratos de Seguros (Reemplaza NIIF 4)	1 de enero de 2021
CINIIF 23	Posiciones tributarias inciertas	1 de enero de 2019
NIC 1	Presentación de estados financieros	1 de enero de 2020
NIC 8	Políticas contables, cambios en las estimaciones y errores contables	1 de enero de 2020
NIC 12	Impuestos a las Ganancias	1 de enero de 2019
NIC 19	Beneficios a los empleado	1 de enero de 2019
NIC 23	Costos por Préstamos	1 de enero de 2019
NIC 28	Inversiones en asociadas y negocios conjuntos	1 de enero de 2019

La administración de la Sociedad estima que la adopción de las normas, enmiendas e interpretaciones, antes descritas, no tendrá un impacto significativo en los estados financieros consolidados del Grupo en el periodo de su aplicación.

2.3. Bases de consolidación.

(a) Filiales (subsidiarias)

Subsidiaria son todas las entidades (incluidas las entidades de cometido especial) sobre las que la Sociedad tiene el control. Consideramos que se mantiene el control cuando:

- Se tiene el poder sobre la entidad;
- Se está expuesto, o tiene derecho, a retornos variables procedentes de su implicación en la entidad.
- Se tiene la capacidad de afectar los retornos mediante su poder sobre la entidad.

Se considera que la Sociedad tiene poder sobre una entidad, cuando tiene derechos existentes que le otorgan la capacidad presente de dirigir las actividades relevantes, eso es, las actividades que afectan de manera significativa retornos de la entidad. Para la Sociedad, en general, el poder sobre sus subsidiarias se deriva de la posesión de la mayoría de los derechos de voto otorgados por instrumentos de capital de las subsidiarias.

A la hora de evaluar si la Sociedad controla otra entidad, se considera la existencia y el efecto de los derechos potenciales de voto que sean actualmente ejercibles o convertibles. Las subsidiarias se consolidan a partir de la fecha en que se transfiere el control y se excluyen de la consolidación en la fecha en que cesa el mismo.

En cuadro adjunto se muestra el detalle de las compañías que conforman el grupo Molymet, donde se especifica: a) moneda funcional, b) país de la inversión y c) porcentaje de participación que la matriz posee en cada compañía:

Sociedad	Rut	País	Consolidación	Moneda local	Moneda funcional	Porcentaje de participación al 31 de Diciembre de 2018			Porcentaje de participación al 31 de diciembre de 2017		
						Directa	Indirecta	Total	Directa	Indirecta	Total
Molibdenos y Metales S.A.	93.628.000-5	Chile	Matriz	CLP	USD						
Molymet Trading S.A.	76.107.905-0	Chile	Directa	CLP	USD	99,000000	1,000000	100,000000	99,000000	1,000000	100,000000
Inmobiliaria San Bernardo S.A. (i)	96.953.640-4	Chile	Directa	CLP	USD	93,467896	6,487348	99,955244	93,467896	6,487348	99,955244
Molymex S.A. de C.V.	Extranjera	México	Directa	MXN	USD	99,999000	0,001000	100,000000	99,999000	0,001000	100,000000
Molymet Corporation	Extranjera	USA	Directa	USD	USD	99,950000	0,050000	100,000000	99,900000	0,100000	100,000000
Strategic Metals B.V.B.A.	Extranjera	Bélgica	Directa	EUR	USD	99,999900	0,000100	100,000000	99,999925	0,000075	100,000000
Carbomet Industrial S.A.	96.103.000-5	Chile	Directa	CLP	USD	99,989482	-	99,989482	99,989482	-	99,989482
Carbomet Energía S.A.	91.066.000-4	Chile	Directa	CLP	CLP	52,763385	-	52,763385	52,763385	-	52,763385
Molymet Do Brasil Representações e Serviços Ltda.	Extranjera	Brasil	Directa	Real	USD	90,000000	10,000000	100,000000	90,000000	10,000000	100,000000
Molymet Services Limited	Extranjera	Inglaterra	Indirecta	GBP	USD	-	100,000000	100,000000	-	100,000000	100,000000
Molymet Perú Trading Company S.A.C.	Extranjera	Perú	Directa	SOL	USD	90,000000	10,000000	100,000000	-	-	-
Sadaci N.V.	Extranjera	Bélgica	Indirecta	EUR	USD	-	100,000000	100,000000	-	100,000000	100,000000
Reintech GmbH	Extranjera	Alemania	Indirecta	EUR	USD	-	100,000000	100,000000	-	100,000000	100,000000
Eastern Special Metals Hong Kong Limited	Extranjera	China	Indirecta	HKD	USD	-	100,000000	100,000000	-	100,000000	100,000000
Molymet Beijing Trading Co. Ltd.	Extranjera	China	Directa	CNY	USD	100,000000	-	100,000000	100,000000	-	100,000000
Chemiemetall GmbH	Extranjera	Alemania	Indirecta	EUR	USD	-	100,000000	100,000000	-	100,000000	100,000000
Complejo Industrial Molynor S.A.	76.016.222-1	Chile	Directa	CLP	USD	93,780354	6,219646	100,000000	93,780354	6,219646	100,000000
Compañía Auxiliar de Electricidad del Maipo S.A. (ii)	91.904.000-9	Chile	Indirecta	CLP	CLP	-	35,175590	35,175590	-	35,175590	35,175590

(i) La sociedad Inmobiliaria San Bernardo S.A. a partir del 1 de enero de 2017 cambia su moneda funcional de CLP a USD.

(ii) La sociedad Carbomet Energía S.A. es dueña del 66,667% de la Compañía Auxiliar de Electricidad del Maipo S.A., por lo cual presenta sus estados financieros consolidados.

Para contabilizar la adquisición de filiales efectuadas por la Sociedad se utiliza el método de adquisición. El costo de adquisición es el valor razonable de los activos entregados, de los instrumentos de patrimonio emitidos y de los pasivos incurridos o asumidos en la fecha de intercambio. Los activos identificables adquiridos y los pasivos y contingencias identificables asumidos en una combinación de negocios se valoran inicialmente por su valor razonable a la fecha de adquisición, con independencia del alcance de los intereses minoritarios. El exceso del costo de adquisición sobre el valor razonable de la participación de la Sociedad en los activos netos identificables adquiridos, se reconoce como goodwill o plusvalía. Si el costo de adquisición es menor que el valor razonable de los activos netos de la filial adquirida, la diferencia se reconoce directamente en el estado de resultados.

En la consolidación se eliminan las transacciones inter-compañías, los saldos y las ganancias no realizadas por transacciones entre entidades del Grupo. Las pérdidas no realizadas también se eliminan, a menos que la transacción proporcione evidencia de una pérdida por deterioro del activo transferido.

(b) Transacciones inter-compañía e intereses minoritarios

El Grupo aplica la política de considerar las transacciones con minoritarios como transacciones con terceros externos al Grupo, revelando las transacciones con minoritarios, cuando no corresponden a pérdidas de control, como transacciones patrimoniales sin efecto en resultado.

(c) Coligadas o asociadas

Coligadas o asociadas son todas las entidades sobre las que la Sociedad ejerce influencia significativa pero no tiene control, lo que generalmente implica una participación de entre un 20% y un 50% de los derechos de voto o representación en consejo de administración o participación en los procesos de fijación de políticas o transacciones importantes relativas entre el inversor y la participada o intercambio de personal directivo o suministro de información técnica. Las inversiones en coligadas o asociadas se contabilizan por el método de participación e inicialmente se reconocen por su costo. Esto involucra el reconocimiento de activos identificables (incluyendo activos intangibles anteriormente no reconocidos) y pasivos (incluyendo pasivos contingentes) del negocio adquirido al valor justo. La inversión de la Sociedad en coligadas o asociadas incluye goodwill o plusvalía (neto de cualquier pérdida por deterioro acumulada) identificado en la adquisición.

La participación de la Sociedad en las pérdidas o ganancias posteriores a la adquisición de sus coligadas o asociadas se reconoce en resultados y su participación en los otros movimientos patrimoniales posteriores a la adquisición se reconoce en reservas. Los movimientos posteriores a la adquisición acumulados, se ajustan contra el importe en libros de la inversión. Cuando la participación del Grupo en las pérdidas de una coligada o asociada es igual o superior a su participación en la misma, incluida cualquier otra cuenta a cobrar no asegurada, la Sociedad no reconoce pérdidas adicionales, a no ser, que haya incurrido en obligaciones o realizado pagos en nombre de la coligada o asociada.

Las ganancias o pérdidas de dilución en coligadas o asociadas, se reconocen en el estado de resultados consolidado.

Las ganancias no realizadas por transacciones entre la Sociedad y filiales o subsidiarias se eliminan en función del porcentaje de participación de la Sociedad en éstas. También se eliminan las pérdidas no realizadas, excepto si la transacción proporciona evidencia de pérdida por deterioro del activo que se transfiere.

La Sociedad Matriz contabiliza sus inversiones en asociadas, donde existe control conjunto y/o influencia significativa, según el método del valor patrimonial.

2.4. Información financiera por segmentos operativos.

Un segmento del negocio es un grupo de activos y operaciones encargados de suministrar productos o servicios sujetos a riesgos y rendimientos diferentes a los de otros segmentos de negocio. Un segmento geográfico está encargado de proporcionar productos y servicios en un entorno económico concreto sujeto a riesgos y rendimientos diferentes a los de otros segmentos que operan en otros entornos económicos.

2.5. Transacciones en moneda extranjera.

(a) Moneda funcional

Las partidas incluidas en los estados financieros de cada una de las entidades del Grupo se valoran utilizando la moneda del entorno económico principal en que la entidad opera o «moneda funcional».

(b) Transacciones y saldos

Las transacciones en moneda extranjera se convierten a la moneda funcional utilizando los tipos de cambio vigentes en las fechas de las transacciones. Las pérdidas y ganancias en moneda extranjera que resultan de la liquidación de estas transacciones y de la conversión a los tipos de cambio de cierre de los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera, se reconocen en el estado de resultados, excepto las transacciones que califiquen como cobertura de flujos de efectivo y cobertura de inversiones netas, las cuales se difieren en el patrimonio.

(c) Moneda de presentación

Los estados financieros consolidados se presentan en dólares de los Estados Unidos de Norteamérica, que es la moneda funcional y de presentación de la Sociedad Matriz.

Los resultados y la situación financiera de todas las entidades del Grupo (ninguna de las cuales mantiene como moneda funcional la moneda de una economía hiperinflacionaria) que tienen una moneda funcional diferente de la moneda de presentación, se convierten a la moneda de presentación como sigue:

(i) Los activos y pasivos de cada estado de situación financiera presentado se convierten al tipo de cambio de cierre correspondiente a la fecha de los estados financieros;

(ii) Los ingresos y gastos de cada cuenta de resultados se convierten a los tipos de cambio a la fecha de transacción (para los casos en que no se puede determinar de esta forma se utiliza el tipo de cambio promedio mensual como una aproximación razonable); y

(iii) Todas las diferencias de cambio resultantes se reconocen como un componente dentro del patrimonio, clasificado como otras reservas.

En consolidación, las diferencias de cambio que surgen de la conversión de una inversión neta en entidades extranjeras, y de préstamos y otros instrumentos en moneda extranjera designados como coberturas de esas inversiones, se registran como un componente separado del patrimonio.

Los ajustes al goodwill o plusvalía y el valor razonable que surgen en la adquisición de una entidad extranjera, se tratan como activos y pasivos de la entidad extranjera y se convierten al tipo de cambio de cierre del ejercicio.

2.6. Propiedades, planta y equipos.

Los terrenos y construcciones comprenden principalmente instalaciones industriales utilizadas en el giro de las compañías del Grupo.

(a) Valorización y actualización

Los elementos del activo fijo incluidos en "propiedades, planta y equipos" se reconocen por su costo menos la depreciación y pérdidas por deterioro acumuladas correspondientes, excepto en el caso de los terrenos, que se presentan a su costo neto de las pérdidas por deterioro.

Terreno y edificios comprenden principalmente fábricas y oficinas. Todas las propiedades, planta y equipos están expuestas a su costo histórico menos depreciación. El costo histórico incluye gastos que son directamente atribuibles a la adquisición del bien.

Los costos posteriores se incluyen en el valor del activo inicial o se reconocen como un activo separado, sólo cuando es probable que los beneficios económicos futuros asociados con los elementos del activo fijo vayan a fluir al Grupo y el costo del elemento pueda determinarse de forma fiable. El valor del componente sustituido se da de baja contablemente. El resto de reparaciones y mantenciones se cargan en el resultado del ejercicio en el que se incurre.

(b) Método de depreciación

Los terrenos y las obras de arte no se deprecian.

La depreciación de los demás activos fijos se calcula usando el método lineal basado en la vida útil estimada de los bienes, considerando el valor residual de los mismos, cuyo promedio por rubro es:

Clases de Activo Fijo	Vida Útil
Construcciones	30 años
Maquinarias	10 años
Vehículos	4 años
Mobiliario, accesorios y equipos	8 años
Plantaciones de Nogales	45 años

El valor residual y la vida útil de los activos se revisan y ajustan si es necesario, al cierre anual de estados financieros. Cuando el valor de un activo es superior a su importe recuperable estimado, su valor se reduce de forma inmediata hasta su importe recuperable.

Las pérdidas y ganancias por la venta de activo fijo, se calculan comparando los ingresos obtenidos con el valor en libros y se incluyen en el estado de resultados por función.

2.7. Activos biológicos.

Los activos biológicos de la Sociedad corresponden a los productos agrícolas durante su crecimiento en la planta productora.

La Sociedad considera como valor razonable los costos incurridos entre cada período agrícola, entendiéndose como tal el tiempo transcurrido entre una cosecha y la próxima. Esto, debido a que el corto período en que son acumulados, la Sociedad ha considerado que representa una razonable aproximación de su valor.

Al momento de la cosecha, dicho valor es transferido a Existencias como costo inicial.

2.8. Activos intangibles.

(a) Programas informáticos

Los gastos relacionados con el mantenimiento de programas informáticos se reconocen como gasto cuando se incurre en ellos. Los costos directamente relacionados con la producción de programas informáticos únicos e identificables controlados por el Grupo, y que es probable que vayan a generar beneficios económicos superiores a los costos durante más de un año, se reconocen como activos intangibles. Los costos directos incluyen los gastos del personal que desarrolla los programas informáticos.

Los costos de desarrollo de programas informáticos, reconocidos como activos intangibles, se amortizan durante sus vidas útiles estimadas (que no superan los 4 años).

(b) Gastos de investigación y desarrollo

Los gastos de investigación se reconocen como un gasto cuando se incurre en ellos. Los costos incurridos en proyectos de desarrollo (relacionados con el diseño y prueba de productos nuevos o mejorados) se reconocen como activo intangible cuando se cumplen los siguientes requisitos:

- Técnicamente, es posible completar la producción del activo intangible de forma que pueda estar disponible para su utilización o su venta;
- La administración tiene intención de completar el activo intangible en cuestión, para usarlo o venderlo;
- Existe la capacidad para utilizar o vender el activo intangible;
- Es posible demostrar la forma en que el activo intangible va a generar probables beneficios económicos en el futuro;
- Existe disponibilidad de adecuados recursos técnicos, financieros o de otro tipo, para completar el desarrollo y para utilizar o vender el activo intangible; y
- Es posible valorar, de forma fiable, el desembolso atribuible al activo intangible durante su desarrollo.

Los costos de desarrollo previamente reconocidos como un gasto no se reconocen como un activo en un ejercicio posterior.

Los desarrollos reconocidos como activos intangibles se someten anualmente a pruebas de pérdidas por deterioro.

(c) Derechos de emisión

Los derechos de emisión asignados por la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA), que son necesarios para la operación normal de las fábricas, se registran a valor de compra, en la medida que existan desembolsos, desde que la Compañía queda en condiciones de ejercer el control y la medición de ellos. Estos derechos no son amortizables, sin embargo anualmente deben ser sometidos a evaluación de deterioro.

2.9. Costos por intereses.

Los costos por intereses incurridos para la construcción de cualquier activo se capitalizan durante el período de tiempo que es necesario para completar y preparar el activo para el uso que se pretende. Otros costos por intereses se llevan a gastos.

2.10. Pérdidas por deterioro de valor de los activos no financieros.

Los activos que tienen una vida útil indefinida, como los terrenos o la plusvalía, no están sujetos a amortización y se someten a lo menos anualmente a pruebas de pérdidas por deterioro del valor. Los activos sujetos a amortización se someten a pruebas de pérdidas por deterioro siempre que algún suceso o cambio en las circunstancias indique que el importe en libros puede no ser recuperable. Se reconoce una pérdida por deterioro por el exceso del importe en libros del activo sobre su importe recuperable. El importe recuperable es el valor razonable de un activo menos los costos para la venta o el valor de uso, el mayor de los dos. A efectos de evaluar las pérdidas por deterioro del valor, los activos se agrupan al nivel más bajo para el que hay flujos de efectivo identificables por separado (unidades generadoras de efectivo). Los activos no financieros, distintos del goodwill, que hubieran sufrido una pérdida por deterioro se someten a revisiones a cada fecha de balance por si se hubieran producido reversiones de la pérdida.

2.11. Activos financieros.

2.11.1 Clasificación

El Grupo clasifica sus activos financieros en las siguientes categorías:

(a) Costo amortizado.
(b) A valor razonable con cambios en otros resultados integrales.
(c) A valor razonable con cambios en resultados.

La clasificación depende de las características de los flujos de efectivo contractuales y del modelo de negocios en que se administran. La administración determina la clasificación de sus instrumentos financieros en el momento de reconocimiento inicial.

(a) Costo amortizado

Los instrumentos financieros medidos a costo amortizado son aquellos que se mantienen con el objetivo de recolectar flujos de efectivo contractuales que son únicamente pagos del principal e intereses sobre el importe del principal pendiente. Entre los instrumentos financieros que cumplen esta condición de acuerdo a la NIIF 9 se encuentran los Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar y los prestamos incluidos en Otros pasivos financieros.

(b) A valor razonable con cambios en otros resultados integrales

Los instrumentos financieros medidos a valor razonable con cambios en otros resultados integrales son aquellos que se mantienen dentro del modelo de negocio y cumplen con el objetivo de recolectar flujos de efectivo contractuales que son únicamente pagos del principal e intereses sobre el importe del principal pendiente o venderlos.

(c) A valor razonable con cambios en resultados

Los instrumentos financieros medios a valor razonable con cambios en resultados son aquellos que no son medidos a costo amortizado o a valor razonable con cambios en otros resultados integrales y sus efectos se reconocen en utilidad o pérdida del periodo.

2.11.2 Baja de instrumentos financieros

En general, se dan de baja activos financieros cuando vencen o se han cedido los derechos contractuales de recibir flujos de efectivo o cuando la entidad ha transferido substancialmente todos los riesgos y retornos por su posesión. Por otra parte, los pasivos financieros se dan de baja cuando se hayan extinguido, es decir, cuando la obligación especificada en el contrato se haya pagado, cancelado o expirado o cuando se esté legalmente liberado de la responsabilidad por el acreedor.

2.11.3 Reconocimiento y medición

Los instrumentos financieros se clasifican según lo señalado en el punto 2.11.1 en Costo amortizado, A valor razonable con cambios en otros resultados integrales o A valor razonable con cambios en resultados.

(a) Costo amortizado

Los instrumentos financieros a costo amortizado se contabilizan por su costo amortizado de acuerdo con el método de tasa de interés efectiva. El costo amortizado se reduce por pérdidas por deterioro. Los ingresos y gastos financieros, las ganancias y pérdidas cambiarias y el deterioro se reconocen en resultados. Cualquier ganancia o pérdida en baja en cuentas se reconoce en utilidad o pérdida de periodo.

Los préstamos y cuentas a cobrar son instrumentos financieros no derivados con pagos fijos o determinables que no cotizan en un mercado activo. Su reconocimiento se realiza a través del costo amortizado, registrándose directamente en resultados el devengamiento de las condiciones pactadas.

(b) A valor razonable con cambios en otros resultados integrales

Los instrumentos financieros a valor razonable con cambios en otros resultados integrales se miden posteriormente a valor razonable. Los ingresos por intereses son calculados utilizando el método de interés efectivo y se reconocen en resultados. Otras ganancias y pérdidas netas se reconocen en el patrimonio.

(c) A valor razonable con cambios en resultados

Los instrumentos financieros a valor razonable con cambios en resultados se miden posteriormente a valor razonable. Las ganancias o pérdidas netas, incluyendo cualquier ingreso por intereses o dividendos, se reconocen en utilidad o pérdida del periodo.

2.11.4 Deterioro de activos financieros

El Grupo evalúa en la fecha de cada balance si existe evidencia objetiva de que un activo financiero o un grupo de activos financieros puedan haber sufrido pérdidas por deterioro. La NIIF 9 requiere que la Sociedad registre las pérdidas crediticias esperadas de todos sus títulos de deuda, préstamos y deudores comerciales, para lo cual se ha establecido una matriz de provisiones que se basa en la experiencia histórica de los últimos 5 años de pérdidas crediticias del Grupo. Las pruebas de pérdidas por deterioro del valor de las cuentas a cobrar se describen en la Nota 2.14.

2.12. Instrumentos financieros derivados y actividades de cobertura.

Los instrumentos financieros derivados se valorizan, tanto al inicio como posteriormente a su valor razonable. La contabilización de los cambios depende de la siguiente clasificación:

Derivados que no califican para contabilidad de cobertura

Los derivados que no califican para contabilidad de cobertura se reconocen a su valor razonable con cambios en resultados.

Derivados que califican para contabilidad de cobertura

A la fecha de reporte éstos contemplan Cross Currency Swaps y contratos forwards designados en coberturas de flujos de caja. En todo momento se reconocen a su valor razonable en el Estado de Situación Financiera Clasificado, con los cambios en su valor razonable reconocidos en el Estado de Cambios en el Patrimonio neto en la "Reserva de coberturas". A cada fecha de reporte, se reclasifica desde el estado de cambios en patrimonio hacia el estado de resultados bajo la línea "Diferencia de cambio" y "Costos Financieros", el monto en la reserva que contrarresta la diferencia de cambio y de tasa de interés, respectivamente, originada por el objeto de cobertura asociado al instrumento, excepto, por las coberturas no efectivas, las cuales en caso de existir, se reconocen directamente en resultados.

2.13. Inventarios.

(a) Política de Inventarios

Los inventarios se valorizan a su costo o a su valor neto realizable, el menor de los dos.

(b) Política de medición de los inventarios

El grupo valoriza sus inventarios de acuerdo a lo siguiente:

El costo de producción de inventarios fabricados comprende costos directa e indirectamente relacionados con las unidades producidas tales como materia prima, mano de obra, costos fijos y variables que se hayan incurrido para la transformación de la materia prima en productos terminados.

En el caso del costo de inventario adquirido, el costo de adquisición comprende el precio de compra, los derechos de internación, transporte, almacenamiento y otros costos atribuibles a la adquisición de mercaderías y materiales.

(c) Fórmula para el cálculo de los costos de inventarios

Los inventarios de productos terminados se valorizan utilizando el método del costo promedio registrado al principio del ejercicio y el costo de los artículos comprados o producidos durante el ejercicio.

Los inventarios de materias primas, envases y materiales están valorizados al costo promedio ponderado de compra.

2.14. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar.

Las cuentas comerciales a cobrar se reconocen inicialmente por su valor razonable y posteriormente por su costo amortizado de acuerdo con el método de la tasa de interés efectiva, menos la provisión por pérdidas por deterioro del valor determinadas por el modelo de perdidas crediticias esperadas según lo requerido por NIIF 9. Además se establece una provisión para pérdidas por deterioro de cuentas comerciales a cobrar cuando existe evidencia objetiva de que el Grupo no será capaz de cobrar todos los importes que le adeudan de acuerdo con los términos originales de las cuentas a cobrar. La existencia de dificultades financieras significativas por parte del deudor, la probabilidad de que el deudor entre en quiebra o reorganización financiera y la falta o mora en los pagos se consideran indicadores de que la cuenta a cobrar se ha deteriorado. El importe de la provisión es la diferencia entre el importe en libros del activo y el valor actual de los flujos futuros de efectivo estimados, descontados al tipo de interés efectivo. El importe en libros del activo se reduce a medida que se utiliza la cuenta de provisión y la pérdida se reconoce en el estado de resultados dentro de “Costos de venta”. La recuperación posterior de importes dados de baja con anterioridad se reconoce como partidas al haber de “Costos de venta”.

2.15. Efectivo y equivalentes al efectivo.

El efectivo y equivalentes al efectivo incluyen el efectivo en caja, los saldos en bancos, los depósitos a plazo en entidades de crédito, otras inversiones a corto plazo de gran liquidez y bajo riesgo con un vencimiento original de tres meses o menos. En el balance de situación, los sobregiros bancarios se clasifican como “Otros pasivos financieros corrientes”.

2.16. Capital emitido.

Las acciones ordinarias se clasifican como patrimonio.

Los costos incrementales directamente atribuibles a la emisión de nuevas acciones u opciones se presentan en el patrimonio como “Otras reservas” hasta que se capitalicen.

2.17. Acreedores comerciales.

Los proveedores o acreedores comerciales se reconocen inicialmente a su valor razonable y posteriormente se valoran por su costo amortizado utilizando el método de la tasa de interés efectiva.

2.18. Préstamos que devengan intereses.

Los pasivos financieros se reconocen, inicialmente, por su valor razonable, netos de los costos en que se haya incurrido en la transacción. Posteriormente, los pasivos financieros se valorizan por su costo amortizado; cualquier diferencia entre los fondos obtenidos (netos de los costos necesarios para su obtención) y el valor de reembolso, se reconoce en el estado de resultados durante la vida de la deuda de acuerdo con el método de la tasa de interés efectiva.

Los pasivos financieros se clasifican como pasivos corrientes a menos que el Grupo tenga un derecho incondicional a diferir su liquidación durante al menos 12 meses después de la fecha del balance.

2.19. Impuesto a la renta e impuestos diferidos.

El gasto por impuesto a la renta del ejercicio comprende al impuesto corriente y a los impuestos diferidos.

(a) Impuesto a la renta

El gasto por impuesto a la renta, de la matriz y las filiales domiciliadas en Chile, se calculan en función del resultado antes de impuestos, aumentado o disminuido, según corresponda, por las diferencias permanentes y temporales, contempladas en la legislación tributaria relativa a la determinación de la base imponible del citado impuesto.

El gasto por impuestos a la renta de las filiales domiciliadas en el exterior se determina de acuerdo a la legislación vigente en cada país.

(b) Impuestos diferidos

Los impuestos diferidos se calculan, de acuerdo con el método de pasivo, sobre las diferencias temporarias que surgen entre las bases fiscales de los activos y pasivos y sus importes en libros en las cuentas anuales consolidadas. Sin embargo, si los impuestos diferidos surgen del reconocimiento inicial de un pasivo o un activo en una transacción distinta de una combinación de negocios que en el momento de la transacción no afecta ni al resultado contable ni a la ganancia o pérdida fiscal, no se contabiliza. El impuesto diferido se determina usando las tasas de impuesto (y leyes) aprobadas o a punto de aprobarse en la fecha del balance y que se espera aplicar cuando el correspondiente activo por impuesto diferido se realice o el pasivo por impuesto diferido se liquide.

Los activos por impuestos diferidos se reconocen en la medida en que es probable que vaya a disponerse de beneficios fiscales futuros con los cuales se puede compensar las diferencias temporarias, o existan diferencias temporarias imponibles suficientes para absorberlos.

Se reconocen impuestos diferidos sobre las diferencias temporarias que surgen en inversiones en filiales y asociadas, excepto en aquellos casos en que la Sociedad Matriz pueda controlar la fecha en que se revertirán las diferencias temporarias y sea probable que éstas no vayan a revertir en un futuro previsible.

Al cierre de los presentes estados financieros no se han reconocido impuestos diferidos por inversiones en filiales.

2.20. Beneficios a los empleados.

Indemnización por años de servicio

La obligación por prestaciones definidas se calcula anualmente de acuerdo con el método de la unidad de crédito proyectada. El valor actual de la obligación se determina descontando los flujos de salida de efectivo futuros estimados a tasas de interés de bonos del Estado denominados en la moneda en que se pagarán las prestaciones y con plazos de vencimiento similares a los de las correspondientes obligaciones.

Las pérdidas y ganancias actuariales que surgen de ajustes por la experiencia y cambios en las hipótesis actuariales se cargan o abonan en el patrimonio en el estado de ingresos y gastos integrales, reconocidos en el período en el que surgen las mismas.

2.21. Provisiones.

Las provisiones para restauración medioambiental, costos de reestructuración y litigios se reconocen cuando: el Grupo tiene una obligación presente, ya sea legal o implícita, como resultado de sucesos pasados; es probable que vaya a ser necesaria una salida de recursos para liquidar la obligación; y el importe se ha estimado de forma fiable. Las provisiones por reestructuración incluyen sanciones por cancelación del arriendo y pagos por despido a los empleados. No se reconocen provisiones para pérdidas de explotación futuras.

Cuando exista un número de obligaciones similares, la probabilidad de que sea necesario un flujo de salida para la liquidación se determina considerando el tipo de obligaciones como un todo. Se reconoce una provisión incluso si la probabilidad de que un flujo de salida con respecto a cualquier partida incluida en la misma clase de obligaciones puede ser pequeña.

Las provisiones se valoran por el valor actual de los desembolsos que se espera que sean necesarios para liquidar la obligación usando una tasa antes de impuestos que refleje las evaluaciones del mercado actual del valor temporal del dinero y los riesgos específicos de la obligación. El incremento en la provisión con motivo del paso del tiempo se reconoce como un gasto por intereses.

2.22. Reconocimiento de ingresos.

Los ingresos ordinarios incluyen el valor razonable de las contraprestaciones recibidas o por recibir, por la venta de bienes y servicios en el curso ordinario de las actividades del Grupo. Los ingresos ordinarios se presentan netos del impuesto sobre el valor agregado, devoluciones, rebajas y descuentos, después de eliminadas las ventas dentro del Grupo.

El Grupo reconoce los ingresos cuando el importe de los mismos se puede valorar con fiabilidad, es probable que los beneficios económicos futuros vayan a fluir a la entidad y se cumplen las condiciones específicas para cada una de las actividades del Grupo, tal y como se describe a continuación. No se considera que sea posible valorar el importe de los ingresos con fiabilidad hasta que no se han resuelto todas las contingencias relacionadas con la venta. El Grupo basa sus estimaciones en resultados históricos, teniendo en cuenta el tipo de cliente, el tipo de transacción y los términos concretos de cada acuerdo.

Los ingresos ordinarios se reconocen como sigue:

(a) Ventas de bienes

El Grupo fabrica y vende productos de molibdeno, renio y cobre. Las ventas de bienes se reconocen cuando una entidad del Grupo ha transferido el control de los productos al cliente, quien ha aceptado incondicionalmente los mismos y encontrándose la cobrabilidad de las cuentas a cobrar razonablemente asegurada.

(b) Prestación de servicios

El Grupo presta servicios de maquila. Estos servicios se suministran sobre la base de una fecha y material concreto o bien como contrato a precio fijo, por períodos que oscilan entre uno y diez años.

Los ingresos derivados de la prestación de servicios se reconocen cuando estos han sido prestados.

(c) Ingresos por intereses

Los ingresos por intereses se reconocen usando el método del tipo de interés efectivo. Cuando una cuenta a cobrar sufre pérdida por deterioro del valor, el Grupo reduce el importe en libros a su importe recuperable, descontando los flujos futuros de efectivo estimados al tipo de interés efectivo original del instrumento. Los ingresos por intereses de préstamos que hayan sufrido pérdidas por deterioro del valor se reconocen utilizando el método del tipo de interés efectivo.

(d) Ingresos por dividendos

Los ingresos por dividendos se reconocen cuando se establece el derecho a recibir el pago.

2.23. Arriendos.

Los contratos de arriendos en los cuales no se transfiere sustancialmente todos los riesgos y ventajas inherentes de la propiedad, son clasificados como arriendo operacional. Las cuotas derivadas de los arrendamientos operativos se reconocerán como gasto de forma lineal en el período en que se realicen.

Los activos arrendados a terceros bajo contratos de arriendo operativo, se encuentran clasificados en el rubro Propiedades, planta y equipo del balance.

Los ingresos derivados del arriendo se reconocen de forma lineal durante el plazo del arriendo.

2.24. Activos no corrientes (o grupos en desapropiación) mantenidos para la venta.

Los activos no corrientes (o grupos de enajenación) se clasifican como activos mantenidos para la venta y se reconocen al menor valor entre el importe en libros y el valor razonable menos los costos de venta.

2.25. Plusvalía.

La plusvalía representa el exceso del costo de adquisición sobre el valor justo de la participación de la sociedad en los activos netos identificables de la filial, asociada y/o negocio conjunto adquirida. La plusvalía relacionada a la adquisición de filiales, asociadas y/o negocios conjuntos no se amortizan, pero se somete a pruebas de deterioro del valor en forma periódica.

2.26. Distribución de dividendos.

La distribución de dividendos a los accionistas de la Sociedad se reconoce como un pasivo en las cuentas anuales consolidadas del Grupo en el ejercicio, en función al dividendo mínimo legal, correspondiente al 30% de los resultados del ejercicio vigente o en función a lo establecido en la junta ordinaria de accionistas, si es que el porcentaje es mayor.

2.27. Medio ambiente.

Los desembolsos relacionados con el cuidado del medio ambiente son reconocidos en resultados en la medida que se incurren.

3. Gestión del riesgo financiero.

Factores de Riesgo Financiero.

El Grupo Molymet, a través de su Sociedad Matriz y filiales, se encuentra expuesto a los siguientes riesgos financieros: riesgo de crédito, riesgo de liquidez y riesgo de mercado. Los riegos mencionados hacen referencia a situaciones en las cuales existen proposiciones que evidencian componentes de incertidumbre en distintos horizontes de tiempo.

La Compañía cuenta con una política corporativa de “Gestión de Riesgo Financiero”, la cual define como propósito resguardar en todo momento la estabilidad y sustentabilidad financiera de Molymet y sus filiales, tanto bajo condiciones normales como también excepcionales. Dicha política ha sido definida por el Directorio y cuenta con una estructura de gestión simple, transparente y flexible. En términos generales, la mencionada política, especifica las directrices de gestión definidas en relación a todos aquellos componentes de incertidumbre financiera que han sido comprobados como relevantes a las operaciones de Molymet y sus filiales, así como también determinar cómo el Grupo está organizado para tales efectos.

3.1. Riesgo de crédito

El concepto de “riesgo de crédito” es empleado por la Administración para referirse a aquella incertidumbre financiera, a distintos horizontes de tiempo, relacionada con el cumplimiento de obligaciones suscritas por contrapartes, al momento de ejercer derechos contractuales para recibir efectivo u otros activos financieros.

En relación al riesgo de crédito originado por actividades financieras, las cuales incluyen depósitos en bancos e instituciones financieras, instrumentos derivados y otros, la Compañía posee una “Política de Riesgo de Contraparte”, que tiene por objetivo mitigar este riesgo. Dicha política considera: 1) contrapartes con clasificaciones de grado de inversión otorgadas por las Agencias Clasificadoras de Riesgo, 2) ratios mínimos de liquidez y solvencia y, 3) límites máximos por institución.

El riesgo de crédito originado por las actividades comerciales de la Compañía tiene directa relación con la capacidad de los clientes para cumplir con los compromisos contractuales. El Grupo cuenta con una

"Política General de Evaluación de Clientes", donde se determinan plazos y límites máximos monetarios para llevar a cabo las actividades comerciales. Además, Molymet tiene contratadas pólizas de seguros para disminuir el riesgo de las ventas a crédito.

A continuación se presenta un recuadro con el detalle de contrapartes y la exposición:

Clasificación	Grupo	Tipo	Contraparte	Valor Libro MUSD	Exposición sin garantía MUSD	% exposición sobre clasificación %	% exposición sobre total %
Total activos				**359.184**	**359.184**		**100,00**
A valor razonable con cambios en resultado				**646**	**646**	**100,00**	**0,18**
	Otros Activos Financieros			646	646	100,00	0,18
		Opciones		46	46	7,13	0,01
		Contratos Forwards		3	3	0,46	-
		Inversiones Accciones	Neo Performance Materials	597	597	92,41	0,17
A valor razonable con cambios en otros resultados Integrales				**2.037**	**2.037**	**100,00**	**0,57**
	Otros Activos Financieros			2.037	2.037	100,00	0,57
		Forwards (Cobertura)		2.037	2.037	100,00	0,57
Costo amortizado				**356.501**	**356.501**	**100,00**	**99,25**
	Efectivo y equivalentes al efectivo			192.584	192.584	54,03	53,61
		Depósitos bancario	Estado	17	17	-	-
			Bank of America	579	579	0,16	0,16
			China Construction Bank	6	6	-	-
			Deutsche Bank	3.082	3.082	0,86	0,86
			HSBC	5.665	5.665	1,59	1,58
			Santander	51	51	0,01	0,01
			Security	247	247	0,07	0,07
			Dexia	1.278	1.278	0,36	0,36
			Citibank	13.544	13.544	3,80	3,77
			Corpbanca	169	169	0,05	0,05
			JP Morgan	3.951	3.951	1,11	1,10
			Banco Banamex	13.932	13.932	3,91	3,88
			BCI	2	2	-	-
			Banco de Chile	378	378	0,11	0,11
			KBC Bank	8.761	8.761	2,46	2,44
			ING	4.449	4.449	1,25	1,24
			Banco de Crédito del Perú	4	4	-	-
			Fortis	1	1	-	-
			BNP Paribas	7.228	7.228	2,03	2,01
			BCI MIami	50	50	0,01	0,01
		Depósitos a plazo	Credicorp Capital S.A.	31.313	31.313	8,78	8,72
			Bci	48.726	48.726	13,68	13,56
			Security	2.532	2.532	0,71	0,70
			Scotiabank	41.069	41.069	11,52	11,43
			Santander	5.523	5.523	1,55	1,54
		Caja		27	27	0,01	0,01
	Otros activos financieros			19.585	19.585	5,49	5,45
		Depositos a Plazo	BTG Pactual	19.585	19.585	5,49	5,45
	Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar			143.869	143.869	40,35	40,06
		Clientes	Productos Mo y sus derivados	103.110	103.110	28,92	28,71
			Servicio maquila	6.297	6.297	1,77	1,75
			Servicio energía eléctrica	99	99	0,03	0,03
			Productos agricolas	1	1	-	-
		Otras cuentas por Cobrar	Remanente I.V.A	29.301	29.301	8,22	8,16
			Cuentas por cobrar al personal	1.763	1.763	0,49	0,49
			Otros impuestos por cobrar	7	7	-	-
			Anticipo Proveedores	2.828	2.828	0,79	0,79
			Otros	463	463	0,13	0,13
	Cuentas por cobrar a entidades relacionadas			463	463	0,13	0,13
		Relacionados	Indirecta	463	463	0,13	0,13

3.2. Riesgo de liquidez

El concepto de "riesgo de liquidez" es empleado por la Administración para referirse a aquella incertidumbre financiera, a distintos horizontes de tiempo, relacionada con la capacidad de responder a aquellos requerimientos netos de efectivo que sustentan sus operaciones, tanto bajo condiciones normales como también excepcionales de operación.

Debido a la naturaleza del negocio, Molymet requiere fondos líquidos para hacer frente a las necesidades de capital de trabajo derivadas de la operación, inversiones en proyectos y vencimiento de deuda e intereses financieros.

El saldo de fondos líquidos al 31 de Diciembre de 2018 asciende a MUSD 214.852, los cuales están invertidos según la "Política de Riesgo de Contraparte". La deuda neta a la misma fecha asciende a MUSD 105.204.

Con el fin de enfrentar necesidades de financiamiento, la compañía mantiene líneas de crédito comprometidas y no comprometidas en diversas instituciones bancarias.

A continuación se presenta un recuadro con los pasivos financieros comprometidos:

Clasificación	Grupo	Tipo	Contraparte	Valor Libro MUSD	Perfil de vencimiento 0 a 15 días MUSD	16 a 30 días MUSD	31 a 60 días MUSD	61 a 90 días MUSD	91 a 180 días MUSD	181 a 360 días MUSD	1 a 2 años MUSD	2 años & + MUSD
Total pasivos financieros				**475.020**	**4.861**	**150.221**	**2.962**	**-**	**44.355**	**46.441**	**11.265**	**284.377**
Costo amortizado				**425.129**	**4.861**	**150.221**	**2.893**	**-**	**44.355**	**46.441**	**11.265**	**234.555**
	Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar			154.964	4.743	150.221	-	-	-	-	-	-
		Proveedores		150.221		150.221						
		Otros Pasivos	Anticipo a clientes	2.127	2.127							
			I.V.A Debito Fiscal	1.089	1.089							
			Otros impuestos por pagar	871	871							
			Otras cuentas por pagar	656	656							
	Otros pasivos financieros			270.165	118	-	2.893	-	44.355	46.441	11.265	234.555
		Oblig. Publico	BMOLY-C	76.468					1669	1.669	3.337	104.383
			SERIE D	61.357			1.071		1.071	2.142	4.285	69.237
			MOLYMET 13	52.864			1822			1.822	3.643	60.935
		Oblig. Bancos	Scotiabank Chile	17.459					9155	8.978		
			Banco Estado N.Y.	23.807					12485	12.242		
			Scotiabank & Trust Ltd.	38.092					19975	19.588		
			Sobregiro Contable	118	118							
A valor razonable con cambios en otros resultados integrales				**49.891**	**-**	**-**	**69**	**-**	**-**	**-**	**-**	**49.822**
	Otros pasivos financieros			49.891	-	-	69	-	-	-	-	49.822
		Derivados										
			Santander (CCS U.F)	4.396								4.396
			Scotiabank (CCS MXN)	38.631								38.631
			BCP	6.456								6.456
			JP Morgan	339								339
			Forwards (Cobertura)	69			69					

3.3. Riesgo de Mercado

El concepto de "riesgo de mercado" es empleado por la Administración para referirse a aquella incertidumbre financiera, a distintos horizontes de tiempo, relacionada con la trayectoria futura de aquellas variables de mercado relevantes al desempeño financiero de un instrumento financiero en particular o de un conjunto. El Grupo Molymet, a través de su Sociedad Matriz y filiales, se encuentra expuesto a diversos riesgos de mercado, tales como: 1) riesgo de tasa de interés y 2) riesgo de tipo de cambio.

Para mitigar los efectos de riesgos de mercado, la Compañía cuenta con una política corporativa de "Gestión del Riesgo Financiero", la cual define como propósito resguardar en todo momento la estabilidad y sustentabilidad financiera de Molymet y sus filiales, tanto bajo condiciones normales como también excepcionales. En línea con la mencionada política, la Administración ejerce permanente monitoreo y evaluación de las variables de mercado con el fin de definir la estrategia de cobertura.

(1) Riesgo de tasa de interés:

Como parte de la política para mitigar el riesgo de liquidez, la compañía se endeuda mediante emisiones de bonos y créditos bancarios. Dichos pasivos pueden ser contratados en tasa fija, variable y/o en monedas distintas a la funcional. Como parte de la "Política de Gestión del Riesgo Financiero", se realizan coberturas, mediante cross currency swaps, para todos los pasivos de largo plazo en moneda distinta a la funcional. El objetivo de lo anterior es que los pasivos no generen riesgo de moneda o tasas que no tengan directa relación con la moneda funcional.

La estructura de tasa de interés de la deuda del Grupo es administrada con el fin de disminuir el costo financiero, siendo evaluada permanentemente ante escenarios probables de tasas. Actualmente un 48,33% de la deuda está denominada en tasa fija.

Un aumento de las tasas impactaría negativamente a la porción de tasa variable a la que está expuesta el Grupo. Por otra parte, si disminuyen las tasas, el impacto sería positivo. Para sensibilizar esté efecto, podemos ejemplificar que si la tasa flotante tiene un aumento o disminución de un 10% sobre la parte variable actual, implicaría que los gastos financieros anuales se incrementarían o disminuirían en aproximadamente MUSD 548.

A continuación se presenta la estructura de tasa de los pasivos:

i. Obligaciones por título de deuda (bonos)

Serie	Tipo de moneda	Amortización	Tasa Colocación	Tasa Cobertura USD
BMOLY-C	U.F.	Semestral	4,20%	6,97%
SERIE D	COP	Trimestral	6,94%	3,91%
MOLYMET 13	MXN	Semestral	7,03%	4,92%

ii. Préstamos que devengan intereses

Nombre acreedora	Tipo de moneda	Tipo de amortización	Tasa nominal	Tasa Cobertura USD
Banco Estado N.Y.	USD	Semestral	4,03906%	-
Scotiabank Chile	USD	Semestral	4,03906%	-
Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd.	USD	Semestral	4,03906%	-

(2) Riesgo de tipo de cambio

El dólar estadounidense es la moneda funcional y de presentación de los Estados Financieros de la Sociedad Matriz, ya que es la moneda relevante para gran parte de las operaciones del Grupo. El riesgo surge por la probabilidad de fluctuaciones en los tipos de cambio de las monedas distintas a la funcional, sobre las cuales el Grupo realiza transacciones y/o mantiene saldos. Las potenciales exposiciones al riesgo de tipo de cambio son de variados tipos, entre las que se incluyen,

a. Exposición por conversión a los tipos de cambio de cierre de los activos y pasivos financieros denominados en monedas distintas a la funcional.

b. Exposición por transacciones de ingresos y gastos denominados en monedas distintas a la funcional de las operaciones de cada filial.

Las principales monedas sobre las que se gestiona el riesgo de tipo de cambio son el peso chileno (CLP), la unidad de fomento (UF), el euro (EUR), el peso mexicano (MXN).

Molymet y sus filiales mitigan el riesgo basados en la “Política de Gestión del Riesgo Financiero” y la ponen en práctica mediante coberturas naturales o con la contratación de instrumentos derivados.

En relación a las partidas cubiertas, las principales corresponden a pasivos contratados en moneda distinta a la funcional con el fin de mitigar el riesgo de liquidez. En los punto C y D de la nota 18 se presenta un detalle de los principales derivados contratados para cubrir el riesgo de tipo de cambio.

Con el objetivo de sensibilizar los efectos de la fluctuación del tipo de cambio de las monedas distintas a la funcional, a continuación se presentan las exposiciones del balance, una perturbación según los registros recientes del mercado, y su efecto en resultado.

Tabla análisis de sensibilidad de activos y pasivos a variables de mercado (MMUSD)

Variable	Posición Activa	Posición Pasiva	Exposición neta (moneda funcional)	Valor de Referencia	Exposición neta (moneda no funcional)	Perturbación de variable		Valor de la variable		Efecto sobre resultado	
						Δ- (%)	Δ+ (%)	Δ-	Δ+	Δ-	Δ+
USD-CLP	32,58	(39,74)	(7,16)	697,77	(4.975)	(10%)	19%	627,7440	826,1367	(0,764)	1,139
USD-CLF	0,06	(76,58)	(76,52)	0,0252	(2)	1%	3%	0,0256	0,0260	1,073	2,430
USD-EUR	11,71	(9,45)	2,26	0,8742	2	(3%)	16%	0,8449	1,0182	0,078	(0,320)
USD-MXN	14,80	(57,64)	(42,84)	19,6812	(843)	(2%)	25%	19,3729	24,5136	(0,682)	8,445
USD-RMB	7,07	-	7,07	6,9640	49	(2%)	6%	6,847	7,4152	0,144	(0,430)

Tabla análisis de sensibilidad del patrimonio a variables de mercado (MMUSD)

Variable	Exposición neta (moneda funcional)	Valor de Referencia	Exposición neta (moneda no funcional)	Perturbación de variable		Valor de la variable		Efecto sobre resultado	
				Δ- (%)	Δ+ (%)	Δ-	Δ+	Δ-	Δ+
USD-CLP	(16,34)	697,77	(11.353)	(10%)	19%	627,7440	826,1367	(1,74)	2,60
USD-CLF	(3,17)	0,0252	-	1%	3%	0,0256	0,0260	0,04	0,10
USD-EUR	10,19	0,8742	9	(3%)	16%	0,8449	1,0182	0,35	(1,44)
USD-MXN	(10,23)	19,6812	(201)	(2%)	25%	19,3729	24,5136	(0,16)	2,02
USD-RMB	0,76	6,9640	5	(2%)	6%	6,847	7,4152	0,02	(0,05)

3.4. Estimación de valor justo

Los valores justos (razonables) de las inversiones que cotizan se basan en precios de compra corrientes. Si el mercado para un activo financiero no es activo (y para los títulos que no cotizan), el Grupo establece el valor justo empleando técnicas de valoración que incluyen el uso de transacciones libres recientes entre partes interesadas y debidamente informadas, referidas a otros instrumentos sustancialmente iguales, el análisis de flujos de efectivo descontados, y modelos de fijación de precios de opciones haciendo un uso máximo de los inputs del mercado y confiando lo menos posible en los inputs específicos de la entidad.

Al 31 de Diciembre de 2018 la Sociedad mantiene instrumentos financieros que deben ser registrados a su valor justo. Estos incluyen:

a. Contratos forwards
b. Contratos derivados de moneda y tasa de interés
c. Inversión en acciones
d. Contratos derivados de opciones

La Sociedad ha clasificado la medición de valor justo utilizando una jerarquía que refleja el nivel de información utilizada en la valoración. Esta jerarquía se compone de 3 niveles (I) valor justo basado en cotización en mercados activos para una clase de activo o pasivo similar, (II) valor justo basado en técnicas de valoración que utilizan información de precios de mercado o derivados del precio de mercado de instrumentos financieros similares (III) valor justo basado en modelos de valoración que no utilizan información de mercado.

El valor justo de los instrumentos financieros que se transan en mercados activos, tales como las inversiones adquiridas para su negociación o mantenidas para la venta, está basado en cotizaciones de mercado al cierre del período utilizando el precio corriente comprador. El valor justo de activos financieros que no se transan en mercados activos (contratos derivados) es determinado utilizando técnicas de valoración que maximizan el uso de información de mercado disponible. Las técnicas de valoración generalmente usadas por la Sociedad son: cotizaciones de mercado de instrumentos similares y/o estimación del valor presente de los flujos de caja futuros utilizando las curvas de precios futuros de mercado al cierre del ejercicio.

El detalle de las partidas valorizadas a valor justo se detalla a continuación:

Descripción	Valor justo al 31-12-2018 MUSD	Medición del valor justo Usando valores considerando como		
		Nivel I MUSD	Nivel II MUSD	Nivel III MUSD
Activo				
Contratos derivados de opciones	46	-	46	-
Contratos forwards	2.040	-	2.040	-
Inversiones en acciones	597	597	-	-
Pasivo				
Contratos derivados de moneda y tasa de interés	49.822	-	49.822	-
Contratos forwards	69	-	69	-

Adicionalmente, al 31 de Diciembre de 2018 y 31 de diciembre de 2017, la Sociedad tiene instrumentos financieros que no se registran a valor justo. Con el propósito de cumplir con los requerimientos de revelación de valores razonables, la Sociedad ha valorizado estos instrumentos según se muestra en el siguiente cuadro:

Instrumentos Financieros	31-12-2018 MUSD		31-12-2017 MUSD	
	Valor Libro	Valor Razonable	Valor Libro	Valor Razonable
Activo				
Efectivo en caja	27	27	28	28
Saldos en bancos	63.394	63.394	91.035	91.035
Depósitos a plazo	148.748	148.748	338.906	338.906
Inversiones en acciones	-	-	530	530
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar	143.869	143.869	132.326	132.326
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	463	463	607	607
Pasivo				
Otros pasivos financieros	270.165	352.162	385.843	485.600
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	154.964	154.964	147.346	147.346

El importe en libros de las cuentas a cobrar y pagar se asume que se aproxima a sus valores razonables, debido a la naturaleza de corto plazo de ellas. En el caso de efectivo en caja, el saldo en bancos, depósitos a plazo, el valor justo se aproxima a su valor en libros.

El valor justo de los pasivos financieros, se estima descontando los flujos contractuales futuros de caja a la tasa de interés corriente del mercado que está disponible para instrumentos financieros similares.

4. Estimaciones y criterios contables críticos.

Las estimaciones y criterios usados son continuamente evaluados y se basan en la experiencia histórica y otros factores, incluyendo la expectativa de ocurrencia de eventos futuros que se consideran razonables de acuerdo con las circunstancias.

El Grupo efectúa estimaciones y supuestos respecto del futuro. Las estimaciones contables resultantes por definición podrían ser distintas a los resultados reales. A continuación se explican las estimaciones y juicios que tienen un riesgo significativo de generar un ajuste material en los importes de los libros de los activos y pasivos dentro del ejercicio financiero siguiente.

(a) Vidas útiles de activos

La valorización de las inversiones en propiedades, planta y equipos considera la realización de estimaciones para determinar tanto los valores residuales como las vidas útiles a utilizar para el cálculo de las depreciaciones de cada activo. Estas estimaciones consideran factores de operación, tecnológicos y de usos alternativos de los activos, los cuales podrán cambiar en el futuro.

(b) Test de deterioro de activos

El grupo evalúa al cierre de cada ejercicio, o antes si existiese algún indicio de deterioro, el valor recuperable de la propiedad, planta y equipo, agrupada en unidades generadoras de efectivo (UGE), para comprobar si hay pérdidas por deterioro en el valor de los activos. Cambios posteriores en las agrupaciones de las unidades generadoras de efectivo, o la periodicidad de los flujos de efectivos y las tasas de interés podrían impactar los valores libros de los respectivos activos.

Molymet evalúa periódicamente (anualmente o antes si existen indicios) si existe evidencia de deterioro respecto de las inversiones que mantiene en asociadas y negocios conjuntos. De acuerdo a la política contable indicada en la nota 2.10., y la NIC 36, el importe recuperable se determinará como el mayor valor entre su valor razonable menos los costos de disposición y su valor de uso.

(c) Impuestos diferidos

La Sociedad Matriz y sus filiales contabilizan los activos por impuestos diferidos en consideración a la posibilidad de recuperación de dichos activos, basándose en la existencia de pasivos por impuestos diferidos con similares plazos de reverso y en la posibilidad de generación de suficientes utilidades tributarias futuras. Los impuestos diferidos se determinan usando las tasas de impuesto (y leyes) aprobadas o a punto de aprobarse en la fecha del balance y que se espera aplicar cuando el correspondiente activo por impuesto diferido se realice o el pasivo por impuesto diferido se liquide. Todo lo anterior en base a proyecciones internas efectuadas por la administración a partir de la información más reciente o actualizada que se tiene a disposición.

La realización o no de dichos activos por impuestos diferidos dependerá, entre otras cosas, del cumplimiento de las proyecciones estimadas, incluyendo aspectos relacionados con el marco legal tributario.

(d) Provisiones por desmantelamiento, restauración y rehabilitación

Producto de las incertidumbres inherentes a las estimaciones contables registradas al cierre de cada ejercicio, los pagos o desembolsos reales pueden diferir de los montos reconocidos previamente como pasivo, específicamente, en lo referido a costos por desmantelamiento, restauración y rehabilitación de terrenos en la filial Sadaci N.V.

Información respecto al origen de la incertidumbre se revela en la nota "Provisiones".

(e) Beneficios post empleo

La Sociedad y sus filiales han establecido beneficios post empleo, relacionados con planes de pensiones e indemnizaciones por años de servicio.

El monto de las obligaciones relacionadas con los principales beneficios por estos conceptos (valor razonable de la obligación y efectos en resultados) se determina y reconoce sobre la base de métodos y cálculos actuariales. Estas evaluaciones implican hacer suposiciones y juicios respecto de parámetros tales como, tasas de descuento y mortalidad, variaciones salariales, entre otros. Para la determinación de la tasa de descuento, de acuerdo a lo establecido en NIC 19, se ha utilizado tasas de interés de bonos de empresas de alta calidad.

5. Efectivo y equivalentes al efectivo.

La composición del rubro Efectivo y equivalente al efectivo al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es la siguiente:

Clases de efectivo y equivalentes al efectivo	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Efectivo en caja	27	28
Saldos en bancos	63.394	91.035
Depósitos a corto plazo	129.163	151.790
Total	**192.584**	**242.853**

A la fecha de los presentes estados financieros no existen diferencias entre el monto de efectivo y efectivo equivalente registrado en el estado de situación financiera y el estado de flujos de efectivo.

5.1 La composición de las inversiones en depósitos a plazo es la siguiente:

Detalle de depósitos a plazo	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Banco de Chile	-	3.507
Banco Santander	5.523	1.002
Banco Citibank NY	-	200
Banco BBVA	-	46.153
Banco BCI	48.726	35.033
Banco Scotiabank	41.069	15.222
Corpbanca NY	-	12.592
Banco Itaú	-	15.824
Banco Nacional de México S.A.	-	882
Banco Security	2.532	-
Credit Suisse International	-	1
Credicorp Capital S.A.	31.313	21.374
Total	**129.163**	**151.790**

Se clasifican en este rubro los depósitos a corto plazo cuyo vencimiento se encuentra en un período inferior a tres meses desde su fecha de adquisición y devengan el interés de mercado para este tipo de inversiones de corto plazo. No existen restricciones por montos significativos a la disposición de efectivo.

5.2. Apertura de algunos rubros del estado de flujos de efectivo.

a) Conciliación de los pasivos derivados de actividades financieras.

i) Periodo actual

Concepto	Saldo inicial	Flujos de efectivo			Otros movimientos no flujos		Saldo final
	01-01-2018	Obtenciones de préstamos	Pagos de préstamos	Intereses pagados	Intereses devengados	Otros	31-12-2018
Obligaciones por título de deuda (Bonos)	187.337	68.847	(78.125)	(9.483)	11.076	11.037	190.689
Prestamos que devengan intereses	198.506	410.000	(530.000)	(7.646)	7.545	953	79.358
Instrumentos derivados de cobertura	69.857	-	-	-	-	(20.035)	49.822
Contratos Forwards (Cobertura)	6.995	-	-	-	-	(6.926)	69
CCS Cobertura depósitos a plazo	1350	-	-	-	-	(1.350)	-
Otros	-	-	-	-	-	118	118
Otros pasivos financieros corrientes y no corrientes	**464.045**	**478.847**	**(608.125)**	**(17.129)**	**18.621**	**(16.203)**	**320.056**

iii) Ejercicio anterior

Concepto	Saldo inicial	Flujos de efectivo			Otros movimientos que no son flujo		Saldo final
	01-01-2017	Obtenciones de préstamos	Pagos de préstamos	Intereses pagados	Intereses devengados	Otros	31-12-2017
Obligaciones por título de deuda (Bonos)	255.804	-	(125.000)	(12.778)	13.076	56.235	187.337
Prestamos que devengan intereses	243.337	395.000	(440.000)	(7.577)	7.598	148	198.506
Instrumentos derivados de cobertura	127.738	-	-	-	-	(57.881)	69.857
Contratos Forwards (Cobertura)	916	-	-	-	-	6.079	6.995
CCS Cobertura depósitos a plazo	-	-	-	-	-	1.350	1.350
Otros pasivos financieros corrientes y no corrientes	**627.795**	**395.000**	**(565.000)**	**(20.355)**	**20.674**	**5.931**	**464.045**

b) Intereses recibidos y pagados.

Flujo de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Intereses recibidos por Inversiones en Depósitos a Plazo	11.037	8.385
Intereses recibidos por Inversiones en Bonos Corporativos	-	6
Total	**11.037**	**8.391**

c) Otros flujos de operación.

Otras entradas (salidas) de efectivo, clasificados como actividades de operación	01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Devolución Aduana	3	115
Comisión/gastos banco corresponsal	(121)	(176)
Otros Ingresos	3	-
Devolución Seguro	2.342	853
Donaciones y gastos rechazados	(18)	(35)
Total	**2.209**	**757**

Otros cobros por actividades de operación	01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Devolución de impuestos	140.933	70.699
Total	**140.933**	**70.699**

d) Otros flujos de financiación

Otras entradas (salidas) de efectivo, clasificados como actividades de financiación	01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Sobregiro	94	-
Comisiones y gastos bancarios	(1)	(106)
Otros ingresos financieros	369	246
Gastos por emisión de bonos	(1.541)	(228)
Total	**(1.079)**	**(88)**

6. Otros activos financieros corrientes.

La composición de otros activos financieros corrientes al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es la siguiente:

Otros activos financieros corrientes	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Opciones	46	22
Contratos Forwards (ver nota 19)	3	111
Contratos forwards cobertura (ver nota 19)	2.037	-
Instrumentos derivados de cobertura (ver nota 19)	-	150
Acciones Neo Performance Materials	597	530
Depósitos a plazo	19.585	187.116
Total	**22.268**	**187.929**

Depósitos a Plazo

El detalle al 31 de diciembre de 2018, es el siguiente:

Fecha inicio	Banco	Moneda del depósito	Vencimiento	Capital inicial MUSD	Inversión contable MUSD
06-12-2018	BANCO BTG PACTUAL	CLP	07-03-2019	10.000	9.792
06-12-2018	BANCO BTG PACTUAL	CLP	08-03-2019	10.000	9.793
Total				**20.000**	**19.585**

El detalle de los depósitos a plazo al 31 de diciembre de 2017, es el siguiente:

Fecha inicio	Banco	Moneda del depósito	Vencimiento	Capital inicial MUSD	Inversión contable MUSD
17-04-2017	BCI	CLP	01-02-2018	10.000	10.804
30-10-2017	Scotiabank	CLP	01-03-2018	20.000	20.721
08-11-2017	Scotiabank	CLP	01-03-2018	10.000	10.302
08-02-2017	Corpbanca NY	USD	05-01-2018	10.000	10.165
21-02-2017	Corpbanca NY	USD	12-01-2018	20.000	20.329
15-03-2017	Corpbanca NY	USD	08-01-2018	15.000	15.228
08-11-2017	Corpbanca	CLP	01-03-2018	10.000	10.298
07-04-2017	BCI	CLP	01-02-2018	15.000	16.207
10-04-2017	BCI	CLP	01-02-2018	20.000	21.543
12-12-2017	Banco de Chile	UF	11-06-2018	20.000	21.401
14-09-2017	Santander	CLP	12-01-2018	10.000	10.058
17-10-2017	Santander	CLP	15-02-2018	10.000	10.049
18-12-2017	BCI	CLP	19-03-2018	10.000	10.011
Total				**180.000**	**187.116**

7. Otros activos no financieros corrientes y no corrientes.

a) Otros activos no financieros corrientes.

La composición de los otros activos no financieros corrientes es la siguiente:

Concepto	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Pagos anticipados	239	199
Derechos de aduana	693	29
Boletas de garantías	4	-
Gastos diferidos (seguros, patentes y contribuciones)	2.372	4.831
Seguros, fletes y otros gastos diferidos (mercadería en consignación)	1.305	636
Total	**4.613**	**5.695**

b) Otros activos no financieros no corrientes.

La composición de los otros activos no financieros no corrientes, es la siguiente:

Concepto	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Depósitos en garantía	161	270
Total	**161**	**270**

8. Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar corrientes y no corrientes.

a) La composición de las Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar corrientes al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es la siguiente:

Concepto	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Deudores por ventas productos del molibdeno, renio, cobre y ácido sulfúrico	103.110	90.184
Deudores por ventas servicios maquila	6.297	10.312
Deudores por ventas servicio energía eléctrica	99	178
Deudores por ventas productos agrícolas	1	2
Cuentas por cobrar al personal	1.546	2.117
Remanente de I.V.A. (crédito a favor)	29.301	24.276
Otros impuestos por cobrar	7	6
Anticipo Proveedores	2.828	1.917
Otros (*)	463	2.672
Total	**143.652**	**131.664**

(*) El rubro "Otros" incluye el saldo de la deuda de la compañía de seguros por siniestro en Molynor por MUSD 2.182 al 31 de diciembre de 2017.

b) La composición de las Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar no corrientes al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es la siguiente:

Concepto	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Cuentas por cobrar al personal	217	662
Total	**217**	**662**

La distribución de las Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar, en moneda funcional y extranjera, es la siguiente:

Concepto	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Funcional	110.103	102.995
Extranjero	33.766	29.331
Total	**143.869**	**132.326**

La NIIF 9 requiere que la Sociedad registre las pérdidas crediticias esperadas de todos sus títulos de deuda, préstamos y deudores comerciales, para lo cual se ha establecido una matriz de provisiones que se basa en la experiencia histórica de los últimos 5 años de pérdidas crediticias del Grupo. Esto, sumado a los criterios de morosidad, donde se evalúan periódicamente a los clientes de acuerdo a un análisis individual de ellos y de la antigüedad de las operaciones, asignándose porcentaje de deterioro a contar de la fecha de vencimiento de la operación.

Si la deuda tiene una morosidad de más de 75 días se calcula un 20% de deterioro, más de 90 días un 40% de deterioro, más de 180 días un 70% de deterioro y más de 270 días el 100% de deterioro de la deuda.

El movimiento del deterioro de las cuentas comerciales, es el siguiente:

Deterioro cuentas comerciales	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Saldo Inicial	(1.010)	(1.088)
Provisión por deterioro cartera vigente	(15)	-
Provisión por deterioro	(32)	(8)
Castigo	105	128
Diferencia de Conversión	7	(42)
Total	**(945)**	**(1.010)**

9. Saldos y transacciones con partes relacionadas.

9.1. Controlador.

Molibdenos y Metales S.A. no tiene controlador.

9.2. Accionistas.

En Molibdenos y Metales S.A., al 31 de diciembre 2018, el número de accionistas de la sociedad es de 186.

El detalle de los 12 mayores accionistas y porcentaje de participación, es el siguiente:

Accionista	% Acciones
Plansee Limitada	21,06
Nueva Carenpa S.A.	9,75
Fundación Gabriel y Mary Mustakis	9,60
Inversiones Lombardia S.A.	9,11
Phil White International Corp.	4,48
Ed Harvey Trust Corp.	4,48
Osvald Wagner Trust Co. Inc.	4,48
Marea Sur S.A.	3,97
Inversiones Octay Limitada	3,88
Whar Plot Corportation	3,58
Minera Valparaíso S.A.	3,49
Sucesión Helen Mustakis Kotsilini	2,84

9.3 Revelaciones más significativas entre partes relacionadas

a) Remuneración personal clave de la gerencia.

Las siguientes son las categorías de remuneraciones recibidas por el personal clave de la gerencia:

Tipo Remuneración	ACUMULADO 01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Salarios	11.986	13.096
Honorarios de Administradores	4	9
Beneficios a corto plazo para los empleados	377	599
Beneficios post-empleo	74	22
Beneficios por terminación	1.964	695
Otros beneficios	309	280
Total	**14.714**	**14.701**

b) Transacciones con entidades relacionadas.

El detalle de las transacciones entre partes relacionadas es el siguiente:

RUT	Sociedad	País de origen	Naturaleza de la relación	Naturaleza de la transacción	31-12-2018 MUSD	(cargo) abono a resultado MUSD	31-12-2017 MUSD	(cargo) abono a resultado MUSD
93.305.000-9	Proveedora Industrial Minera Andina S.A.	Chile	Director en común	Venta de productos	711	84	439	39
				Recaudación cuenta corriente	(585)	-	(435)	-
90.269.000-K	Inversiones Agrícolas y Comerciales S.A	Chile	Accionista de subsidiaria	Compras	-	-	(56)	(56)
				Pagos (recaudación)	(7)	-	12	-
				Intereses devengados	6	-	7	-
				Diferencia de conversión mutuo	(31)	(31)	34	34
95.177.000-0	Compañía Eléctrica los Morros S.A.	Chile	Otras partes relacionadas	Venta de Insumos	4	3	5	3
				Recaudación cuenta corriente	(5)	-	(5)	-
E-0	Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltd.	China	Negocio conjunto	Venta de productos	-	-	5	5
				Compras de materiales	-	-	(19)	(19)
				Pagos (Recaudación) cuenta corriente	-	-	30	-
EIN7720929	Global Tungsten & Powders Corp	EE.UU.	Relacionada al Accionista	Venta de productos	550	326	1.069	201
				Recaudación cuenta corriente	(787)	-	-	

Las transacciones entre partes relacionadas se efectúan a precios de mercado.

c) Cuentas por cobrar a entidades relacionadas.

El detalle de las cuentas por cobrar relacionadas corrientes es el siguiente:

RUT	Sociedad	Naturaleza de la operación	Plazo (Meses)	Tipo Moneda	Tipo de Relación	País de Origen	Saldo al 31-12-2018 MUSD	Saldo al 31-12-2017 MUSD
93.305.000-9	Proveedora Industrial Minera Andina S.A.	Comercial	1	CLP	Director común	Chile	145	19
90.269.000-K	Inversiones Agrícolas y Comerciales S.A.	Comercial	6	CLP	Accionista de subsidiaria	Chile	2	3
95.177.000-0	Compañía Eléctrica Los Morros	Comercial	1	CLP	Otras partes relacionadas	Chile	-	1
EIN7720929	Global Tungsten & Powders Corp.	Comercial	1	USD	Relacionada al Accionista	EE.UU.	-	237
Total							**147**	**260**

Al cierre de los periodos informados, el detalle de cuentas por cobrar a entidades relacionadas no corrientes es el siguiente:

RUT	Sociedad	Naturaleza de la operación	Plazo (Meses)	Tipo Moneda	Tipo de Relación	País de Origen	Saldo al 31-12-2018 MUSD	Saldo al 31-12-2017 MUSD
90.269.000-K	Inversiones Agrícolas y Comerciales S.A.	Mutuo	60	UF	Accionista de subsidiaria	Chile	316	347
Total							**316**	**347**

A la fecha de los presentes estados financieros consolidados, no existen garantías otorgadas asociadas a los saldos entre entidades relacionadas, ni provisiones por deudas de dudoso cobro.

d) Principales transacciones realizadas entre la Matriz y sus filiales.

Sociedad	Naturaleza de la Transacción	Descripción de la transacción	31-12-2018 MUSD	(cargo) abono a resultado MUSD	31-12-2017 MUSD	(cargo) abono a resultado MUSD
CM Chemiemetall Gmbh.	Ventas	Oxido Puro de Molibdeno grado Fluory	1	-		-
		Oxido Puro de Molibdeno grado Sandy	40.240	6.495	28.372	4.406
Molymet Services Ltd.	Ventas	Oxido de molibdeno técnico	1.680	106	802	42
Molymex S.A. de C.V.	Ventas	Ferromolibdeno	13.414	1.412	6.433	603
	Compras	Molibdenita	10.239	-	-	-
		Oxido de molibdeno técnico	22.305	-	8.148	-
		Renio	5.976	-	4.646	-
Sadaci N.V.	Ventas	Dimolibdato de amonio	-	-	5	1
		Molibdenita	99.416	7.634	81.967	4.738
		Oxido de molibdeno técnico	9.909	724	1.272	123
Complejo Industrial Molynor S.A.	Ventas	Molibdenita	2.459	58		-
	Compras	Renio	1.684	-	2.631	-
		Oxido de molibdeno técnico	8.284	-	19.559	-
Molymet Corporation	Ventas	Ferromolibdeno	753	52	1.655	79

10. Inventarios.

a) Clases de inventarios.

La composición de los inventarios corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es la siguiente:

Inventarios corrientes	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Materias primas	144.499	91.478
Suministros para la producción	36.137	30.960
Trabajo en curso	42.351	21.191
Bienes terminados	225.800	155.346
Total inventarios corrientes	**448.787**	**298.975**

Inventarios no corrientes	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Bienes terminados	88.430	94.211
Total inventarios no corrientes	**88.430**	**94.211**

Los bienes terminados principalmente corresponden a: óxido de molibdeno en sus grados técnico y puro, ferromolibdeno, sales de molibdeno, molibdeno metálico, dióxido de molibdeno, renio metálico, perrenato de amonio, ácido perrénico, ácido sulfúrico, cementos de cobre y cátodos de cobre. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, no se han contabilizado provisiones por obsolescencia debido a que gran parte de los productos finales, son fabricados de acuerdo a los requerimientos de los clientes y del mercado, no existiendo indicios de obsolescencia.

El inventario no corriente, corresponde a productos comerciales que se estima serán vendidos después de un año.

La sociedad ha estimado las circunstancias de indicio de obsolescencia, en función del mercado, rotación y estado de los inventarios.

b) Información adicional sobre provisiones y castigos.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el Grupo no ha efectuado provisiones o castigos por obsolescencia de los productos terminados. Los productos terminados oxido de molibdeno y ferromolibdeno incluyen un ajuste por valor neto de realización, al 31 de diciembre de 2018 de MUSD 281 y MUSD 38 al 2017. Los inventarios se valorizan a su costo o a su valor neto realizable, el menor de los dos.

Adicionalmente, el Grupo no mantiene inventarios pignorados en garantía del cumplimiento de deudas contraídas al cierre de cada periodo.

Los conceptos reconocidos en costo de ventas al cierre de cada período se presentan en cuadro siguiente:

Concepto	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Costos de venta de productos	(879.615)	(601.455)
Costos por servicios	(87.364)	(60.076)
Total	**(966.979)**	**(661.531)**

11. Activos biológicos.

La composición de los activos biológicos corrientes al 31 de diciembre 2018 y 2017, es la siguiente:

Concepto	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Costos cosecha	533	611
Total	**533**	**611**

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017 los costos incluidos en este rubro, corresponden a los costos de la cosecha 2018 y 2017 respectivamente, acumulados hasta el término de cada cosecha o recolección.

Una vez concluido dicho proceso, estos activos son traspasado a existencias y llevados a resultado en el momento en que se ha perfeccionado la venta de dichas existencias.

12. Activos por impuestos corrientes.

Los impuestos por cobrar corrientes se detallan en cuadro adjunto.

Concepto	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Impuesto renta por recuperar del año anterior	1.495	19
Efecto neto impuesto renta del periodo (PPM - Impto. por pagar)	1.149	720
Pagos provisionales por utilidades absorbidas (PPUA)	17	13
Total	**2.661**	**752**

13. Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta.

La composición de los activos no corrientes y grupos en desapropiación mantenidos para la venta al 31 de diciembre de 2018 y 31 de diciembre de 2017, es la siguiente:

Concepto	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Inversión en Luoyang Hi-tech Metals Co. Ltd.	7.069	-
Maquinaria	208	-
Total	**7.277**	**-**

Los saldos del rubro son presentados al menor valor entre su valor en libros y el valor razonable menos el costo de venta.

Inversión en Luoyang Hi-tech Metals Co. Ltd.

Con fecha 27 de diciembre de 2018, la filial Eastern Special Metals Hong Kong Limited, controlada indirectamente por Molibdenos y Metales S.A., suscribió un contrato de compraventa con China Molybdenum Co., Ltd., para transferir el dominio del 100% de su participación accionaria en Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd.

La venta del 100% de la participación accionaria de Eastern Special Metals Hong Kong Limited en Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd., fue aprobada por la unanimidad del Directorio de Molibdenos y Metales S.A.

La materialización de la compraventa de acciones antes indicada está sujeta a condiciones suspensivas usuales para este tipo de operaciones y se estima que el cumplimiento de dichas condiciones debe ocurrir durante el primer trimestre de 2019.

Al 31 de diciembre de 2018, se reclasifico desde el rubro Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación la inversión en Luoyang Hi-tech Metals Co. Ltd. hacia activos mantenidos para la venta.

Maquinaria

Durante el periodo 2018, se reclasifico desde el rubro Propiedades, plantas y equipos una prensa isostática en frio hacia activos mantenidos para la venta.

14. Estados Financieros Consolidados.

Los estados financieros consolidados de Molibdenos y Metales S.A. incluyen todas las sociedades calificadas como subsidiarias.

En cuadro se muestra los estados financieros resumidos de cada Sociedad consolidada, al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

Sociedad	Información Financiera al 31 de Diciembre de 2018							Información Financiera al 31 de diciembre de 2017						
	Activos Corrientes	Activos No Corrientes	Pasivos Corrientes	Pasivos No Corrientes	Patrimonio	Ingresos Ordinarios	Ganancia (Pérdida)	Activos Corrientes	Activos No Corrientes	Pasivos Corrientes	Pasivos No Corrientes	Patrimonio	Ingresos Ordinarios	Ganancia (Pérdida)
Molymet Trading S.A.	35.190	108	13.935	-	21.363	136.078	2.712	28.223	509	10.081	-	18.651	99.448	(905)
Inmobiliaria San Bernardo S.A.	2.440	49.421	186	5.145	46.530	3.166	(442)	2.279	50.149	243	5.213	46.972	3.814	(239)
Molymex S.A. de C.V.	114.333	14.757	47.007	30.546	51.537	345.046	14.478	106.277	14.796	83.292	773	37.008	215.058	8.786
Molymet Corporation	2.089	47	862	-	1.274	2.961	812	1.388	335	1.261	-	462	2.829	(201)
Strategic Metals B.V.	1.327	151.179	2	-	152.504	-	9.964	21.473	113.799	6	82	135.184	-	9.745
Carbomet Industrial S.A.	301	24.666	26	-	24.941	493	961	125	23.897	126	-	23.896	477	1.155
Carbomet Energía S.A.	2.546	6.702	2.313	1.636	5.299	73.94	1.839	2.070	7.915	2.296	1.997	5.692	7.147	1.570
Molymet Brasil	209	3	25	-	187	153	(48)	293	4	62	-	235	155	(32)
Molymet Services Limited	1.819	8	1.075	48	704	3.525	768	828	4	863	33	(64)	4.310	767
Sadaci N.V.	91.485	69.098	35.617	17.651	107.315	299.903	10.054	62.261	58.590	28.467	8.202	84.182	170.331	9.550
Reintech GmbH	60	2	62	-	-	464	18	54	2	74	-	(18)	473	21
Eastern Special Metals Hong Kong Limited	7.803	-	75	-	7.728	-	(1.100)	851	8.515	75	-	9.291	-	(2.032)
Molymet Beijing Trading Co. Ltd.	686	-	22	-	664	589	170	763	-	244	-	519	702	293
Chemiemetall GmbH	19.212	10.665	3.631	468	25.778	45.464	230	19.155	10.096	3.311	366	25.574	37.262	1.880
Complejo Industrial Molynor S.A.	97.711	205.872	23.734	37.968	241.881	91.194	10.890	89.792	193.855	13.710	40.432	229.505	74.360	6.113
Molymet Perú (*)	316	52	153	-	215	540	15	200	-	-	-	200	-	-
Compañía Auxiliar Eléctrica del Maipo S.A.	814	3.821	99	-	4.536	2.340	883	889	4.485	181	-	5.193	2.229	846

(*) Con fecha 12 de diciembre de 2017, se constituyó Molymet Perú Trading Company S.A.C., cuyo objeto social actuar como representante y/o agente de ventas de empresas o entidades nacionales o extranjeras en la comercialización y procesamiento de minerales en diversas formas, incluyendo pero no limitado a los concentrados, aleaciones, los metales y los residuos, investigador de mercado para el desarrollo de nuevos negocios relacionados con el punto anterior, y la participación en otras empresas como un socio o accionista.

15. Inversiones contabilizadas utilizando el método de participación.

Negocios conjuntos

Al 31 de diciembre 2017 la Sociedad mantiene inversión valorizada bajo el método de participación en la siguiente sociedad:

Inversiones	Porcentaje de participación	Inversión contable		Efectos en resultado	
				01-01-2018	01-01-2017
	31-12-2017	31-12-2018	31-12-2017	31-12-2018	31-12-2017
		MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Luoyang Hi-tech Metals Co. Ltd.	49,75000%	-	8.515	(982)	(1.932)
Total		**-**	**8.515**	**(982)**	**(1.932)**

Los cambios en la inversión en negocio conjunto es la siguiente:

Movimientos	Luoyang MUSD
Saldo inicio al 1 de enero de 2017	9.881
Participación en utilidad (pérdida) contabilizados por el método de participación	(2.444)
Exceso de participación a valor razonable sobre el costo de inversión	512
Efectos de conversión	566
Saldo final al 31 de diciembre de 2017	**8.515**
Participación en utilidad (pérdida) contabilizados por el método de participación	(982)
Efectos de conversión	(464)
Traspaso de Inversión a Activos Disponibles para la venta	(7.069)
Saldo final al 31 de diciembre de 2018	**-**

La Sociedad tiene participación en negocios conjuntos orientados al desarrollo de actividades comerciales, industriales e investigación para aumentar la demanda a nivel nacional e internacional de Molibdeno a través de nuevas aplicaciones, usos y/o mercados y producción, transformación, venta, importación y exportación de productos de molibdeno metálico y la prestación de servicios auxiliares relacionados.

Con fecha 27 de diciembre de 2018, la filial Eastern Special Metals Hong Kong Limited, controlada indirectamente por Molibdenos y Metales S.A., suscribió un contrato de compraventa con China Molybdenum Co., Ltd., para transferir el dominio del 100% de su participación accionaria en Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd.

La venta del 100% de la participación accionaria de Eastern Special Metals Hong Kong Limited en Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd., fue aprobada por la unanimidad del Directorio de Molibdenos y Metales S.A.

La materialización de la compraventa de acciones antes indicada está sujeta a condiciones suspensivas usuales para este tipo de operaciones y se estima que el cumplimiento de dichas condiciones debe ocurrir durante el primer trimestre de 2019.

La inversión en Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltd., se registraba de acuerdo al método de la participación, indicado en nota 2.3 letra c, considerando los estados financieros confeccionados bajo normas IFRS de la asociada en cada uno de los ejercicios de reporte. Debido a la operación de compraventa descrita anteriormente, con fecha 31 de diciembre de 2018, esta inversión fue reclasificada hacia activos no corrientes y grupos en desapropiación mantenidos para la venta. La sociedad no transa sus valores en el mercado.

Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltd., fue constituida como un negocio conjunto entre Eastern Special Metals Hong Kong Ltd. (Filial de Molymet) y China Molybdenum CO., LTD West, con domicilio en el Distrito Gaoxin de la Ciudad de Luoyang en la Provincia de Henan, China y su giro principal es la producción de piezas, partes y productos semiterminados de molibdeno metálico.

Los principales riesgos de esta inversión, están relacionados directamente por las variaciones del precio internacional del molibdeno y la tasa de cambio (su moneda funcional es el Renminbi (RMB)).

La participación en este negocio conjunto, está limitada al aporte de la inversión realizada por Eastern Special Metals Hong Kong Ltd. No se han suscrito garantías más allá de lo invertido y no existen restricciones para la distribución de utilidades o devolución del capital.

En 2018, Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltd., no distribuyo utilidades.

Estado de Situación Financiera , resumido	31-12-2017 MUSD
Activos totales de negocio conjunto	**20.862**
Activos corrientes de negocio conjunto	11.059
Activos no corrientes de los negocios conjuntos	9.803
Patrimonio y pasivos totales de negocio conjunto	**20.862**
Pasivos corrientes de negocio conjunto	3.746
Patrimonio de negocio conjunto	17.116

Estado de Resultados, resumido	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Ingresos ordinarios de negocio conjunto	10.969
Otros gastos de negocios conjuntos	(13.599)
Pérdida neta de negocio conjunto	**(2.630)**

Conforme a lo señalado en cuadro anterior, al 31 de diciembre de 2017, Molibdenos y Metales S.A. es dueña del 49,75%, de la sociedad China Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltda., adquirida el 27 de mayo de 2010.

Con fecha 18 de marzo de 2016, Molibdenos y Metales S.A. vendió el 0,25% de su participación a China Molybdenum CO., LTD. West.2016

Adicionalmente la moneda funcional de Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltd. es CNY (RMB) y en consecuencia Molymet, en 2018, ha reconocido un cargo en Otras Reservas por MUSD 464 (cargo de MUSD 566 al 31 de diciembre de 2017), reflejando por esta inversión un saldo acreedor en Otras Reservas de MUSD 725 (MUSD 1.189 al 31 de diciembre de 2017). La composición de Otras Reservas se presenta en Nota 25.

En el ejercicio 2018, se ha reconocido el resultado proporcional de esta empresa, lo que significó el reconocimiento de una pérdida de MUSD 982 en los resultados consolidados de la Sociedad (pérdida de MUSD 1.932 entre el 1 de enero y 31 de diciembre de 2017).

16. Activos intangibles distintos de la plusvalía.

A continuación se presenta el saldo de los activos intangibles al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

Clases de Activos Intangibles, neto (Presentación)	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Activos Intangibles, neto	**3.504**	**1.296**
Activos Intangibles de vida finita, neto	2.445	237
Activos Intangibles de vida indefinida, neto	1.059	1.059
Activos Intangibles identificables, neto	**3.504**	**1.296**
Patentes, Marcas Registradas y otros Derechos, Neto	1.059	1.059
Programas Informáticos, Neto	2.445	237

Clases de Activos Intangibles, bruto (Presentación)	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Activos Intangibles, bruto	**6.572**	**3.677**
Activos Intangibles identificables, bruto	**6.572**	**3.677**
Patentes, marcas registradas y otros derechos, bruto	1.059	1.059
Programas Informáticos, bruto	5.513	2.618

Clases de amortización acumulada y deterioro del valor, activos intangibles (Presentación)	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Amortización acumulada y deterioro del valor, activos intangibles identificables	**(3.068)**	**(2.381)**
Amortización acumulada y deterioro de valor, programas informáticos	(3.068)	(2.381)

El movimiento en los Activos Intangibles al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es el siguiente:

Movimientos en Activos Intangibles identificables	31-12-2018		31-12-2017	
	Patentes, marcas registradas y otros derechos MUSD	Programas informáticos MUSD	Patentes, marcas registradas y otros derechos MUSD	Programas informáticos MUSD
Saldo Inicial	1.059	237	1.059	149
Adiciones	-	2.895	-	165
Amortización	-	(687)	-	(77)
Saldo Final	**1.059**	**2.445**	**1.059**	**237**

Los activos intangibles de vida útil indefinida de la Sociedad, corresponden a Derechos de Emisión y Derechos de Aguas, los cuales son objeto de revisión en cada periodo con el fin de seguir apoyando la evaluación de vida útil indefinida para tales activos.

Los activos intangibles con vida útil definida corresponden a programas computacionales, para el cual la Sociedad ha definido una vida útil de 4 años. La Sociedad valoriza sus intangibles al costo de adquisición, la amortización se realiza sobre la base del método lineal a lo largo de las vidas útiles estimadas.

La amortización de cada período es reconocida en el estado de resultados por función consolidado en los gastos de administración. La amortización acumulada de los programas informáticos al 31 de diciembre de 2018, asciende a MUSD 3.068 (MUSD 2.381 al 31 de diciembre de 2017).

17. Propiedades, planta y equipos.

a) Clases de propiedades, plantas y equipos.

La composición del rubro corresponde al siguiente detalle:

Clases de propiedades, planta y equipo, neto (presentación)	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Propiedades, planta y equipo, neto	**430.915**	**425.584**
Terreno	53.299	53.306
Edificio	137.245	143.741
Maquinaria	174.300	181.275
Equipos de transporte	476	475
Enseres y accesorios	1.035	1.001
Equipos de oficina	3.015	2.605
Construcciones en proceso	43.532	24.558
Plantaciones	17.909	18.519
Otras propiedades, planta y equipo, neto	104	104

Clases de propiedades, planta y equipo, bruto (presentación)	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Propiedades, planta y equipo, bruto	**955.648**	**916.403**
Terreno	53.299	53.306
Edificio	227.017	226.515
Maquinaria	589.203	571.199
Equipos de transporte	2.139	2.211
Enseres y accesorios	4.996	4.506
Equipos de oficina	13.867	12.512
Construcciones en proceso	43.532	24.558
Plantaciones	21.491	21.492
Otras propiedades, planta y equipo, neto	104	104

Clases de depreciación acumulada y deterioro del valor, propiedades, planta y equipo (presentación)	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Depreciación acumulada y deterioro de valor, propiedades, planta y equipo	**524.733**	**490.819**
Edificio	89.772	82.774
Maquinaria	414.903	389.924
Equipos de transporte	1.663	1.736
Enseres y accesorios	3.961	3.505
Equipos de oficina	10.852	9.907
Plantaciones	3.582	2.973

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, de acuerdo a la normativa vigente, se informa lo siguiente:

i. El valor bruto de las propiedades, plantas y equipos que se encuentran temporalmente fuera de uso ascienden a MUSD 7.118 y MUSD 6.418 respectivamente.

ii. El valor bruto de las propiedades, plantas y equipos en uso y totalmente depreciados ascienden a MUSD 256.597 y MUSD 224.917 respectivamente.

iii. Molymet no tiene propiedades, plantas y equipos que se hayan retirado de su uso y por lo tanto no hay activos mantenidos para la venta.

iv. El Grupo ha definido el modelo de costo, para valorizar sus propiedades, plantas y equipos, el determinar el valor económico de estos bienes en este tipo de empresas, es extremadamente complejo por tratarse en general de maquinarias y equipos muy específicos y sofisticados, no siendo habituales sus transacciones comerciales, desconociéndose por consiguiente una referencia de su valor de realización.

Lo que comprende construcciones y obras de infraestructura están especialmente acondicionados para estos elementos, lo que también dificulta determinar su valor económico.

El valor económico de los bienes de la propiedad, planta y equipo debe ser evaluado con relación al funcionamiento de la empresa y a su capacidad para generar ingresos que le permita absorber el costo involucrado, lo que en esta empresa, a criterio de la administración de la sociedad, se cumple ampliamente.

b) Movimientos de propiedad, planta y equipo.

b.1.) Entre el 1 de enero al 31 de diciembre de 2018.

	Detalle	Terreno	Edificio	Maquinaria	Equipos de transporte	Enseres y accesorios	Equipos de oficina	Construcciones en proceso	Plantaciones	Otras propiedades, planta y equipo, neto	Propiedades, planta y equipo, neto
	Saldo al 1 de enero de 2018	**53.306**	**143.741**	**181.275**	**475**	**1.001**	**2.605**	**24.558**	**18.519**	**104**	**425.584**
Cambios	Adiciones	-	370	11.894	197	242	1.178	35.144	-	-	49.025
	Activos mantenidos para la venta	-	-	(208)	-	-	-	-	-	-	(208)
	Retiros	-	(348)	(159)	(82)	(2)	(34)	(1.467)	-	-	(2.092)
	Gasto por depreciación	-	(7.745)	(28.062)	(143)	(486)	(1.132)	-	(610)	-	(38.178)
	Incremento (Decremento) en el cambio de moneda extranjera	(7)	(382)	(356)	(2)	1	(4)	(21)	-	-	(771)
	Otros Incrementos (Decrementos)	-	1.609	9.916	31	279	402	(14.682)	-	-	(2.445)
	Cambios, Total	**(7)**	**(6.496)**	**(6.975)**	**1**	**34**	**410**	**18.974**	**(610)**	**-**	**5.331**
	Saldo al 31 de diciembre de 2018	**53.299**	**137.245**	**174.300**	**476**	**1.035**	**3.015**	**43.532**	**17.909**	**104**	**430.915**

b.2.) Entre el 1 de enero al 31 de diciembre de 2017.

	Detalle	Terreno	Edificio	Maquinaria	Equipos de transporte	Enseres y accesorios	Equipos de oficina	Construcciones en proceso	Plantaciones	Otras propiedades, planta y equipo, neto	Propiedades, planta y equipo, neto
	Saldo al 1 de enero de 2017	**52.893**	**151.767**	**204.158**	**512**	**1.234**	**2.826**	**10.698**	**19.113**	**198**	**443.399**
Cambios	Adiciones	-	50	5.167	78	167	672	18.358	15	-	24.507
	Retiros	-	(13)	(708)	(1)		(7)	-	-	-	(729)
	Gasto por Depreciación	-	(8.536)	(31.214)	(139)	(522)	(1.069)	-	(609)	-	(42.089)
	Pérdida por Deterioro Reconocida en el Estado de Resultados	-	-	(121)	-	-	-	-	-	-	(121)
	Incremento (Decremento) en el Cambio de Moneda Extranjera	5	288	247	1	-	3	13	-	-	557
	Otros Incrementos (Decrementos)	408	185	3.746	24	122	180	(4.511)	-	(94)	60
	Cambios, Total	**413**	**(8.026)**	**(22.883)**	**(37)**	**(233)**	**(221)**	**13.860**	**(594)**	**(94)**	**(17.815)**
	Saldo al 31 de diciembre de 2017	**53.306**	**143.741**	**181.275**	**475**	**1.001**	**2.605**	**24.558**	**18.519**	**104**	**425.584**

c) Seguros sobre los activos fijos.

El Grupo tiene contratadas pólizas de seguros para cubrir los riesgos a los que están expuestos los elementos del activo fijo. El Grupo considera que la cobertura de estas pólizas es adecuada para los riesgos inherentes a su actividad.

d) Pérdida por deterioro del valor de los activos fijos.

Para el presente periodo, ningún elemento significativo del activo fijo ha presentado deterioro de su valor.

e) Activos afectos a garantía o restricciones.

El Grupo no tiene restricciones de titularidad, así como las propiedades, plantas y equipos no están afectos por garantías para el cumplimiento de obligaciones.

f) Retiros.

Los montos involucrados en la fila “retiros” en el cuadro de movimientos de activos fijos, corresponden al importe en libros de los activos netos de depreciación al momento de darlos de baja.

g) Otros incrementos y decrementos.

Los montos involucrados en la fila “Otros incrementos y decrementos” en el cuadro de activos fijos, corresponden principalmente a transferencias de activos, que se han incorporado a través de obras en curso (proyectos) a las cuentas de activo fijo relacionada con el tipo de bien, que en definitiva fue incorporado una vez concluida la obra en curso.

h) Plantaciones.

Los activos biológicos forman parte del rubro de propiedad planta y equipo, bajo la categoría de plantaciones de acuerdo a la NIC 16 y NIC 41.

La vida útil asignada a estos activos es de 45 años.

18. Impuestos diferidos.

El detalle de los impuestos diferidos incluidos en el estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es el siguiente:

Conceptos	Activo		Pasivo	
	31-12-2018	31-12-2017	31-12-2018	31-12-2017
	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Propiedades, planta , equipos y otros	3.397	3.491	65.236	68.778
Acreedores y otras cuentas por pagar	2.579	1.704	114	-
Inventarios	300	290	24.642	23.353
Prestamos que devengan intereses	-	-	1.218	1.623
Pérdidas Tributarias	1.366	25.169	-	-
Obligaciones por Beneficios Post-Empleo	131	576	1.490	1.000
Activos financieros	-	-	18	-
Deudores y otras cuentas por cobrar	1.473	806	-	-
Derivados con efecto en Resultados Integrales	3.504	6.290	-	-
Ganancias (perdidas actuariales)	1.448	1.032	-	100
Derivados con efecto en Resultados	-	-	1.935	5.031
Relativos a Otros	842	1.232	66	332
Totales	**15.040**	**40.590**	**94.719**	**100.217**

Los movimientos de impuesto diferidos al 31 de diciembre de 2018 y 2017, son los siguientes:

Análisis del movimiento del impuesto diferido (neto)	Impuestos Diferidos (neto)
	MUSD
Al 1 de enero de 2017	**(40.364)**
Abono a resultados por impuesto diferido	(18.395)
Efecto por diferencia conversión	(155)
Cargo a resultados integrales por impuesto diferidos	(713)
Movimiento del período	**(19.263)**
Al 31 de diciembre de 2017	**(59.627)**
Cargo a resultados por impuesto diferido	(17.665)
Efecto por diferencia conversión	(117)
Cargo a resultados integrales por impuesto diferidos	(2.270)
Movimiento del período	**(20.052)**
Al 31 de diciembre de 2018	**(79.679)**

Las variaciones netas del impuesto diferido, en cada período, tiene un componente con efecto en resultado, una por efectos de conversión y otra por efectos en patrimonio asociada a los resultados integrales.

a) Gasto por impuesto.

El detalle del gasto por impuestos diferidos e impuesto a la renta al cierre de cada período es el siguiente:

(Gasto) Ingreso por Impuestos a las Ganancias	ACUMULADO	
	01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Gasto por impuestos corrientes	(19.468)	(9.235)
Ajuste al impuesto corriente del periodo anterior	2.595	88
Otros gastos por impuesto corriente	(254)	(167)
Gasto por impuestos corrientes, neto, total	**(17.127)**	**(9.314)**
Gasto diferido por impuestos relativos a la creación y reversión de las diferencias temporarias	(17.665)	(18.395)
(Gasto) Ingreso por impuestos diferido, neto, total	**(17.665)**	**(18.395)**
(Gasto) Ingreso por Impuesto a las Ganancias	**(34.792)**	**(27.709)**

Los impuestos diferidos relacionados con partidas cargadas o abonadas directamente a la cuenta otros resultados integrales del patrimonio son los siguientes:

Impuestos diferidos otros resultados integrales	ACUMULADO	
	01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Impuesto diferido ganancias (perdidas) actuariales	(516)	802
Impuesto diferido coberturas flujos de efectivo	2.786	(89)
Cargo (abono) a patrimonio	**2.270**	**713**

El efecto en resultado de los impuestos atribuibles a parte nacional y extranjera se detalla a continuación:

(Gasto) Ingreso por Impuesto a las ganancias por partes extranjera y nacional	ACUMULADO	
	01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Gasto por impuestos corrientes, neto, extranjero	(9.907)	(9.091)
Gasto por impuestos corrientes, neto, nacional	(7.220)	(223)
Gasto por impuestos corrientes, neto, total	**(17.127)**	**(9.314)**
Gasto por impuestos diferido, neto, extranjero	93	3.128
Gasto por impuestos diferido, neto, nacional	(17.758)	(21.523)
Gasto por impuestos diferido, neto, total	**(17.665)**	**(18.395)**
(Gasto) ingreso por impuesto a las ganancias	**(34.792)**	**(27.709)**

Los efectos en resultados por impuestos de las sociedades filiales es el siguiente:

Participación en Tributación Atribuible a Inversiones Contabilizadas por el Método de la Participación	ACUMULADO 01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Participación en gastos por impuestos corrientes atribuible a Subsidiarias	(11.407)	(9.959)
Participación en gastos por impuestos diferidos atribuibles a Subsidiarias	(4.175)	1.731
Participación en tributación atribuible a inversiones contabilizadas por el método de la participación, total	**(15.582)**	**(8.228)**

b) Efecto cambio de tasa de impuesto.

En el ejercicio 2018, se procedió a calcular y contabilizar la renta líquida imponible con una tasa del 27% (25,5% en 2017), en base a lo dispuesto por las Leyes N° 20.780 y N° 20.899, Reformas Tributarias, publicadas en el Diario Oficial con fecha 29 de septiembre de 2014 y 8 de febrero de 2016, respectivamente.

Entre las principales modificaciones, se encuentra el aumento progresivo del Impuesto de Primera Categoría, alcanzando el 27%, a partir del año 2018.

Las Leyes previamente referidas establecen que siendo Molibdenos y Metales S.A. una sociedad anónima abierta, se le aplica el "Sistema de Tributación Parcialmente Integrado".

c) Tasa efectiva

El gasto por impuesto a la renta de la Sociedad al 31 de diciembre de 2018 y 2017, representa un 26,21% y 26,00 %, respectivamente, del resultado antes de impuesto. A continuación se presenta una conciliación entre dicha tasa efectiva de impuesto y la tasa estatutaria de impuesto vigente en Chile:

	01-01-2018 31-12-2018 MUSD	Tasa efectiva %	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	Tasa efectiva %
Utilidad antes de impuesto	**132.740**		**106.583**	
Gastos por Impuestos Utilizando la Tasa Legal	(35.840)	27,00	(27.179)	25,50
Ajustes para llegar a la tasa efectiva:				
Efecto de la Tasa Impositiva de Tasas de Otras Jurisdicciones	(1.247)	0,94	1.486	(1,39)
Otro Incremento (Decremento) en Cargo por Impuestos Legales	429	(0,32)	(2.008)	1,88
Déficit (exceso) impuestos periodo anterior	1.866	(1,41)	-	-
Efecto cambio de tasas	-	-	(8)	0,01
Impuesto a la renta	**(34.792)**	**26,21**	**(27.709)**	**26,00**

En el ítem otros incrementos (decremento) en cargo por impuestos legales, se incluye el efecto de ingresos no imponibles y gastos no tributables, así como el efecto de tasa de cambio.

Las diferencias temporales que dan origen a los impuestos diferidos, tanto de activo como pasivo, se producen principalmente por:

- Diferencias de vidas útiles de los bienes de "propiedad, planta y equipo";
- Valorización de instrumentos financieros;
- Diferencias en el tratamiento del cálculo de los beneficios al personal (provisión de vacaciones, provisión por Indemnizaciones por años de servicio) y
- En las compañías filiales y asociadas que aplica:

  i) Tratamiento de los activos biológicos,
  ii) Pérdidas tributarias.

19. Informaciones a revelar sobre instrumentos financieros.

Valorización de instrumentos financieros.

a. Valorización de instrumentos financieros derivados: Molymet cuenta con metodologías internas formalmente documentadas en materia de valorización de todos los tipos de instrumentos financieros derivados susceptibles de operaciones financieras regulares. El desarrollo y actualización periódica de las mencionadas metodologías es responsabilidad de la Vicepresidencia de Finanzas. Adicionalmente, las valorizaciones de este tipo de instrumentos se encuentran centralizadas, ya que todos se valorizan en la Matriz y los valores se informan mensualmente a las Filiales correspondientes. Las metodologías adoptadas se encuentran en línea con las mejores prácticas internacionales en la materia, siguiendo directrices que privilegian la utilización de información tanto histórica como también reciente de mercado.

b. Valorización de bonos corporativos: Las valorizaciones de los bonos corporativos clasificados como disponibles para la venta provienen de corredores independientes que se especializan en la valorización de instrumentos de renta fija. En términos generales, al igual que en el contexto de instrumentos financieros derivados, los modelos utilizados en la valorización de los distintos bonos corporativos privilegian el uso de información e inputs de mercado. Las observaciones provenientes de mercados activos se utilizan y complementan con modelos de valorización que entregan periódicamente estimaciones de precios adecuados para los diferentes tipos de instrumentos a valorizar. Para estimar estos precios se utiliza toda la información de mercado disponible, a través de transacciones del día.

c. Valorización de bonos corporativos mantenidos hasta el vencimiento: La valorización inicial de estos bonos se llevará por su valor razonable, es decir al precio que se adquirió el activo. Las valorizaciones posteriores se llevan a costo amortizado, donde los intereses devengados se registrarán en la cuenta de resultado.

d. Valorizaciones de emisiones propias (para efectos informativos): Con el objetivo de obtener una estimación confiable del valor razonable de bonos emitidos, se recurre a ciertos proveedores de precios especializados en los distintos mercados de renta fija nacional. Las metodologías utilizadas para la obtención de estas estimaciones se asemejan a aquélla descrita para la valorización de bonos corporativos, donde se utiliza toda la información de mercado disponible, a través de transacciones del día, así como también históricas, las cuales permiten estimar spreads históricos y estructuras de referencia que permiten obtener valorizaciones que se ajustan a la realidad de los mercados relevantes.

e. Créditos y préstamos que devengan intereses (para efectos informativos): La estimación del valor razonable de los créditos a tasa variable Libor 6 meses en USD asumidos por Molymet se realiza internamente. Durante este proceso se utilizan como inputs las estructuras intertemporales de tasas forward en USD empleados para la valorización de instrumentos financieros derivados.

Los flujos contractuales de cada crédito se traen a su valor presente descontando a tasas libres de riesgo ya que el componente spread exigido por la contraparte financiera es capturado al momento de calcular los flujos.

f. Cuentas por cobrar y pagar (para efectos informativos): Debido a que en el caso de las cuentas por cobrar, los plazos no superan los 60 días, la Administración adopta como supuesto metodológico que el costo amortizado de estos instrumentos es una buena aproximación del valor razonable de los mismos. De la misma manera, este supuesto también se utiliza en la valorización de las cuentas por pagar.

Instrumentos financieros por categorías.

a. Al 31 de diciembre de 2018

Total Activos	Costo amortizado MUSD	Valor razonable con cambios en resultados MUSD	Activos de Cobertura MUSD	Total MUSD
Efectivo y equivalentes al efectivo	192.584	-	-	192.584
Otros activos financieros*	19.585	646	2.037	22.268
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar*	143.869	-	-	143.869
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas*	463	-	-	463
Total	**356.501**	**646**	**2.037**	**359.184**

Total Pasivos	Costo amortizado MUSD	Pasivos de cobertura MUSD	Valor razonable con cambios en resultado MUSD	Total MUSD
Otros pasivos financieros*	270.165	49.891	-	320.056
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar*	154.964	-	-	154.964
Total	**425.129**	**49.891**	**-**	**475.020**

b. Al 31 de diciembre de 2017

Total Activos	Costo amortizado MUSD	Valor razonable con cambios en resultados MUSD	Activos de Cobertura MUSD	Total MUSD
Efectivo y equivalentes al efectivo	242.853	-	-	242.853
Otros activos financieros*	187.646	133	150	187.929
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar*	132.326	-	-	132.326
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas*	607	-	-	607
Total	**563.432**	**133**	**150**	**563.715**

Total Pasivos	Costo amortizado MUSD	Pasivos de cobertura MUSD	Valor razonable con cambios en resultado MUSD	Total MUSD
Otros pasivos financieros*	385.843	78.202	-	464.045
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar*	147.346	-	-	147.346
Total	**533.189**	**78.202**	**-**	**611.391**

* Los rubros presentados comprenden su clasificación Corriente y No Corriente.

Resumen de Pasivos Financieros.

El resumen de Otros pasivos financieros corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es el siguiente:

Otros Pasivos Financieros Corrientes	Saldo al 31-12-2018 MUSD	Saldo al 31-12-2017 MUSD
Obligaciones por título de deuda (bonos)	2.365	52.487
Préstamos que devengan intereses	79.358	120.260
Instrumentos derivados de cobertura	-	27.335
Contratos forwards (cobertura)	69	6.995
CCS Cobertura depósitos a plazo	-	1.350
Otros	118	-
Total	**81.910**	**208.427**

Otros Pasivos Financieros No Corrientes	Saldo al 31-12-2018 MUSD	Saldo al 31-12-2017 MUSD
Obligaciones por título de deuda (Bonos)	188.324	134.850
Préstamos que devengan intereses	-	78.246
Instrumentos derivados de cobertura	49.822	42.522
Total	**238.146**	**255.618**

Detalle de Instrumentos Financieros.

a. Obligaciones por título de deuda (bonos)

Emisión de Bonos en Chile

Con fecha 14 de julio de 2008, la Superintendencia de Valores y Seguros autorizó la inscripción en el registro de valores, bajo el Nº 540, de una línea de bonos reajustables, al portador y desmaterializado de Molibdenos y Metales S.A.

La emisión vigente es la siguiente:

Serie	Fecha Nominal De Emisión	Monto UF	Tasa Colocación	Plazo	Amortización
BMOLY-C	01-06-2008	2.000.000	4,20%	20 Años	Semestral

Emisión de Bonos en México

Molibdenos y Metales S.A. ha concretado la colocación de bonos corporativos en el mercado mexicano, con cargo a una línea revolvente aprobada por la Comisión Nacional Bancaria de Valores Mexicana.

La emisión vigente es la siguiente:

Serie	Fecha Nominal De Emisión	Monto MXN	Tasa Colocación	Plazo	Amortización
MOLYMET 13	26-02-2013	1.020.000.000	7,03%	10 Años	Semestral

Emisión de Bonos en Colombia

Molibdenos y Metales S.A. ha concretado la colocación de bonos corporativos en el mercado colombiano, serie única aprobada por la Superintendencia Financiera de Colombia.

La emisión vigente es la siguiente:

Serie	Fecha Nominal De Emisión	Monto COP	Tasa Colocación	Plazo	Amortización
SERIE D	02-08-2018	200.000.000.000	6,94%	4 Años	Trimestral

i. Al 31 de diciembre de 2018, las obligaciones por títulos de deuda (Bonos) corrientes y no corrientes se muestran en cuadro adjunto.

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	Serie	Tipo de moneda	Amortización	Tasa Colocación	Tasa Cobertura	2018		Total corriente	2018			Total no corriente	Total deuda 31-12-2018
								Hasta 90 días	91 días a 1 año		De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años		
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	BMOLY-C	U.F.	Semestral	4,20%	6,97%	-	469	469	-	-	75.999	75.999	76.468
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	MOLYMET 13	MXN	Semestral	7,03%	4.92%	1.454	-	1.454	-	51.410	-	51.410	52.864
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	SERIE D	COP	Trimestral	6,94%	3,91%	442	-	442	-	60.915	-	60.915	61.357
						Monto Total MUSD		**1.896**	**469**	**2.365**	**-**	**112.325**	**75.999**	**188.324**	**190.689**

ii. Al 31 de diciembre de 2017, las obligaciones por títulos de deuda (Bonos) corrientes y no corrientes se muestran a continuación.

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	Serie	Tipo de moneda	Amortización	Tasa Colocación	Tasa Cobertura	2017		Total corriente	2017			Total no corriente	Total deuda 31-12-2017
								Hasta 90 días	91 días a 1 año		De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años		
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	BMOLY-C	U.F.	Semestral	4,20%	6,97%	-	470	470	-	-	83.475	83.475	83.945
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	MOLYMET 13	MXN	Semestral	7,03%	3,50%	1.025	-	1.025	-	-	51.375	51.375	52.400
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	MOLYMET 13-2	MXN	Cada 28 días	8,33%	2,83%	50.992	-	50.992	-	-	-	-	50.992
						Monto Total MUSD		**52.017**	**470**	**52.487**	**-**	**-**	**134.850**	**134.850**	**187.337**

b. Préstamos que devengan intereses

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, la sociedad matriz registra un crédito sindicado destinado a necesidades de capital de trabajo.

A continuación se muestran los detalles de los préstamos que devengan intereses:

i. Obligaciones bancarias y títulos de deuda al 31 de diciembre de 2017, corriente y no corriente, se muestran en cuadro adjunto:

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	RUT acreedora	Nombre acreedora	País acreedora	Tipo de moneda	Tipo de amortización	Tasa nominal	Tasa Cobertura	2017		Total corriente	2017		Total no corriente	Total Deuda
										Hasta 90 días	91 días a 1 año		De 1 a 3 años	De 3 a 5 años		
MOL-790530-AH0	Molymex S.A. DE C.V.	Mexico	-	The Bank of Nova Scotia	Canadá	USD	Trimestral	2,24%	-	40.005	-	40.005	-	-	-	40.005
									Monto Total MUSD	**40.005**	**-**	**40.005**	**-**	**-**	**-**	**40.005**
									Capital MUSD	**40.000**	**-**	**40.000**	**-**	**-**	**-**	**40.000**

ii. Obligaciones bancarias y títulos de deuda al 31 de diciembre de 2018, corriente y no corriente por crédito sindicado neto de los gastos diferidos incurridos en su obtención, se muestran a continuación:

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	RUT acreedora	Nombre acreedora	País acreedora	Tipo de moneda	Tipo de amortización	Tasa nominal	Tasa Cobertura	2018 Hasta 90 días	2018 91 días a 1 año	Total corriente	2018 De 1 a 3 años	2018 De 3 a 5 años	Total no corriente	Total Deuda
			97.018.000-1	Scotiabank Chile	Chile					43	17.416	17.459	-	-	-	17.459
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	-	Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd.	Islas Caimán	USD	Semestral	4,03906%		95	37.997	38.092	-	-	-	38.092
			-	Banco Estado NY	EEUU					59	23.748	23.807	-	-	-	23.807
									Monto Total MUSD	**197**	**79.161**	**79.358**	**-**	**-**	**-**	**79.358**
									Capital MUSD	**-**	**80.000**	**80.000**	**-**	**-**	**-**	**80.000**

iii. Obligaciones bancarias y títulos de deuda al 31 de diciembre de 2017, corriente y no corriente por crédito sindicado neto de los gastos diferidos incurridos en su obtención, se muestran a continuación:

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	RUT acreedora	Nombre acreedora	País acreedora	Tipo de moneda	Tipo de amortización	Tasa nominal	Tasa Cobertura	2017 Hasta 90 días	2017 91 días a 1 año	Total corriente	2017 De 1 a 3 años	2017 De 3 a 5 años	Total no corriente	Total Deuda
			97.018.000-1	Scotiabank Chile	Chile					56	17.600	17.656	17.214	-	17.214	34.870
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	-	Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd.	Islas Caimán	USD	Semestral	2,8725%		122	38.400	38.522	37.558	-	37.558	76.080
			-	Banco Estado NY	EEUU					77	24.000	24.077	23.474	-	23.474	47.551
									Monto Total MUSD	**255**	**80.000**	**80.255**	**78.246**	**-**	**78.246**	**158.501**
									Capital MUSD	**-**	**80.000**	**80.000**	**80.000**	**-**	**80.000**	**160.000**

Con fecha 9 de junio de 2017, se procedió a la novación del Crédito Sindicado, cambiando las contrapartes acreedoras además del spread aplicado a la tasa Libor 6 meses para el devengo de los intereses semestrales. Producto de esta novación, quedaron como acreedores los bancos Scotiabank Chile, Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd. y el Banco del Estado de Chile – New York Branch, mientras que el spread aplicado para el cálculo de los intereses bajó desde 1,75% a 1,15%. Las amortizaciones (tanto de intereses como de capital), vencimiento y monto del crédito se mantuvieron inalteradas. Para tal efecto, Banco Bilbao Viscaya Argentaria, Chile y Banco Santander traspasaron sus derechos a Scotiabank Chile; en tanto HSBC, Sumitomo Mitsui Banking Corporation, Corpbanca NY y Export Development Canada traspasaron sus derechos a Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd.

Con fecha 28 de febrero de 2017, Mizuho Bank Ltd. vendió su parte a Banco Estado N.Y. por medio de Banco Bilbao Viscaya Argentaria, Chile.

Con fecha 26 de febrero de 2016, Societe Generale vendió su parte a Banco Estado N.Y. por medio de Banco Bilbao Viscaya Argentaria, Chile.

Con fecha 27 de febrero de 2015, Israel Discount Bank vendió su parte a Banco Estado N.Y. por medio de Banco Bilbao Viscaya Argentaria, Chile.

Con fecha 9 de diciembre de 2014, Molibdenos y Metales S.A. suscribió un Contrato de Crédito sindicado, liderado por Bank of América, N.A. y por Banco Bilbao Viscaya Argentaria, Chile, que también integran Banco Estado, Scotiabank, HSBC, Mizuho Bank, Sumitomo Mitsui Banking Corporation, Banco Santander, Societe Generale, Corpbanca, EDC e Israel Discount Bank.

El monto del Crédito tomado el 9 de diciembre de 2014, ascendió a la suma de MUSD 200.000, pactado a un plazo de cinco años contados desde la fecha de suscripción, a una tasa de interés anual equivalente a Libor seis meses, más un margen aplicable de 1,75% anual el cual tiene por objeto incrementar el capital de trabajo de la compañía y se rige por las leyes del Estado de Nueva York de los Estados Unidos de América.

c. Contratos forwards (cobertura)

Estos contratos cubren el riesgo de tipo de cambio en depósitos a plazo, pagos a proveedores, cobros de clientes y gastos operacionales que deben ser pagados o cobrados en moneda distinta a la moneda funcional.

El detalle de los contratos Forwards de cobertura al 31 de diciembre de 2018, es el siguiente:

i. Detalle forward de cobertura posición deudora:

Institución	Fecha Inicio	Fecha Vencimiento	Derecho	Obligación	Patrimonio
INTERNACIONAL	07-11-2018	07-01-2019	15.070	14.727	343
INTERNACIONAL	13-11-2018	14-01-2019	20.078	19.895	183
INTERNACIONAL	23-11-2018	07-01-2019	20.060	19.511	549
ITAU	06-12-2018	07-03-2019	10.042	9.828	214
ITAU	06-12-2018	08-03-2019	10.042	9.829	213
BANCO SANTANDER	14-11-2018	14-01-2019	5.521	5.470	51
BCI	04-12-2018	03-01-2019	3.005	2.895	110
CREDICORP	07-12-2018	07-01-2019	9.515	9.236	279
BCI	14-12-2018	15-01-2019	11.520	11.425	95
INTERNACIONAL	07-11-2018	07-01-2019	15.070	14.727	343
TOTAL			**119.923**	**117.543**	**2.380**

ii. Detalle forward de cobertura posición acreedora:

Institución	Fecha Inicio	Fecha Vencimiento	Derecho	Obligación	Patrimonio
BANK OF AMERICA	27-12-2018	31-01-2019	6.084	6.152	68
BANK OF AMERICA	27-12-2018	31-01-2019	6.150	6.151	1
TOTAL			**12.234**	**12.303**	**69**

El detalle de los contratos Forwards de cobertura al 31 de diciembre de 2017, es el siguiente:

iii. Detalle forward de cobertura posición acreedora:

Institución	Fecha Inicio	Fecha Vencimiento	Derecho	Obligación	Patrimonio
BCI	07-04-2017	01-02-2018	15.199	16.457	1.258
BCI	10-04-2017	01-02-2018	20.264	21.869	1.605
SCOTIABANK	30-10-2017	01-03-2018	20.092	20.769	677
CORPBANCA	08-11-2017	01-03-2018	10.041	10.326	285
BANCO DE CHILE	08-11-2017	01-03-2018	10.040	10.328	288
ITAU	13-12-2017	12-01-2018	15.052	15.816	764
BCI	19-12-2017	01-03-2018	15.038	15.194	156
SCOTIABANK	19-12-2017	01-03-2018	15.037	15.186	149
BBVA	19-12-2017	18-01-2018	10.015	10.119	104
SCOTIABANK	28-12-2017	03-01-2018	20.005	20.016	11
BCI	17-04-2017	31-01-2018	4.992	5.332	340
BCI	28-12-2017	28-02-2018	5.135	5.489	354
SANTANDER	14-09-2017	12-01-2018	10.059	10.326	267
SANTANDER	17-10-2017	15-02-2018	10.055	10.211	156
BCI	17-11-2017	16-01-2018	9.030	9.236	206
BANCO DE CHILE	01-12-2017	01-03-2018	3.510	3.725	215
BCI	18-12-2017	19-03-2018	10.034	10.174	140
BCI	26-12-2017	02-01-2018	3.001	3.021	20
TOTAL			**206.599**	**213.594**	**6.995**

d. Contratos Forwards

El detalle de los forwards al 31 de diciembre de 2018 es el siguiente:

i. Detalle forward posición deudora:

Institución	Fecha Inicio	Fecha Vencimiento	Derecho	Obligación	Patrimonio
KBC	29-12-2018	31-01-2019	5.726	5.723	3
TOTAL			**5.726**	**5.723**	**3**

El detalle de los forwards al 31 de diciembre de 2017 es el siguiente:

ii. Detalle forward posición deudora:

Institución	Fecha Inicio	Fecha Vencimiento	Derecho	Obligación	Patrimonio
BANK OF AMERICA	29-12-2017	31-01-2018	12.978	12.934	44
KBC	21-12-2017	03-01-2018	6.012	5.945	67
TOTAL			**18.990**	**18.879**	**111**

e. Cross Currency Swap Cobertura de depósitos a plazo

El detalle de los Cross currency swap de cobertura de depósitos a plazo al 31 de diciembre de 2017, es el siguiente:

i. Detalle forward de cobertura posición acreedora:

Institución	Fecha Inicio	Fecha Vencimiento	Derecho	Obligación	Patrimonio
BANCO DE CHILE	12-12-2017	11-06-2018	20.187	21.537	1.350
TOTAL			**20.187**	**21.537**	**1.350**

f. Instrumentos derivados de cobertura

El detalle de los instrumentos de derivados que cubren las emisiones de bonos y la toma de préstamos al 31 de diciembre de 2018 y 2017 se muestra a continuación:

RUT acreedora	97.036.000-K	97.032.000-8	97.032.000-8	97.036.000-K	97.036.000-K	97.036.000-K	
Nombre acreedora	Santander	Scotiabank	BBVA	Santander	BCP	JP Morgan	
País acreedora	Chile	Chile	Chile	Chile	Perú	Chile	
Tipo moneda	USD-UF	USD-MXN	USD	USD-MXN	USD-COP	USD	
Tipo amortización	Semestral	Semestral	Semestral	Cada 28 días	Trimestral	Trimestral	
Tasa nominal USD (Cobertura)	6,97%	Libor 180 días +2,41%	3,495%	2,83%	3,58%	3,91%	
Activo							
Período 2017	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**Total MUSD**
Menos de 1 año	-	-	150	-			150
Total al 31-12-2017	**-**	**-**	**150**	**-**			**150**
Pasivo							
Período 2018	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**Total MUSD**
De 3 a 5 años	-	(38.631)	-	-	(6.456)	(339)	(45.426)
Más de 5 años	(4.396)	-	-	-	-	-	(4.396)
Total al 31-12-2018	**(4.396)**	**(38.631)**	**-**	**-**	**(6.456)**	**(339)**	**(49.822)**
Período 2017	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**Total MUSD**
Menos de 1 año	-	-	-	(27.335)	-	-	(27.335)
Más de 5 años	(2.577)	(39.945)	-	-	-	-	(42.522)
Total al 31-12-2017	**(2.577)**	**(39.945)**	**-**	**(27.335)**	**-**	**-**	**(69.857)**

Los valores justos, por tipo de derivado, de los contratos registrados bajo la metodología de cobertura se presentan a continuación:

	Asociado a:	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Derechos Swap por Bonos	Santander (CCS U.F.)	106.209	113.621
	Scotiabank (CCS MXN)	50.398	51.078
	BBVA	-	80.396
	Santander	-	51.044
	BCP (CCS COP)	65.727	-
	JP Morgan (IRS USD)	72.189	-
	TOTAL	**294.523**	**296.139**
Obligaciones Swap por Bonos	Santander (CCS U.F.)	110.605	116.198
	Scotiabank (CCS MXN)	89.029	91.023
	BBVA	-	80.246
	Santander	-	78.379
	BCP (CCS COP)	72.183	-
	JP Morgan (IRS USD)	72.528	-
	TOTAL	**344.345**	**365.846**
Reserva Operaciones Cobertura	Santander (CCS U.F.)	(4.396)	(2.577)
	Scotiabank (CCS MXN)	(38.631)	(39.945)
	BBVA	-	150
	Santander	-	(27.335)
	BCP (CCS COP)	(6.456)	-
	JP Morgan (IRS USD)	(339)	-
	Total activo (pasivo)	**(49.822)**	**(69.707)**

Coberturas

A la fecha de las revelaciones, Molymet realiza coberturas de los flujos de caja asociados a las emisiones de bonos Serie C en Chile, emisiones en el mercado Mexicano, emisiones en el mercado Colombiano inversiones en monedas distintas a la funcional y gastos operacionales futuros en pesos mexicanos y euros en sus filiales Molymex y Sadaci respectivamente. Los nocionales correspondientes a cada bono se encuentran cien por ciento cubiertos durante toda la vida del pasivo. Las coberturas en cuestión son las siguientes:

Cobertura de bono serie C

La emisión realizada en julio de 2008 con vencimiento en junio de 2028 fue por UF 2.000.000 con una tasa efectiva de UF+4,85% anual calculado sobre la base de años de 360 días y compuesto semestralmente sobre semestres de 180 días, lo que equivale a una tasa de UF+2,425% de interés semestral. Dos días después de la emisión, se suscribió un contrato de Cross Currency Swap (CCS) con Credit Suisse International, donde el componente activo corresponde a un nocional de UF 2.000.000 a tasa cupón de UF+4,205779% anual lo que equivale a UF+2,10289% semestral. El componente pasivo corresponde a un nocional de USD 80.818.806 a una tasa cupón de 6,97%. Las fechas efectivas de pago y vencimiento del CCS coinciden con aquellas del bono, así como también las características de amortización (bullet).

El objetivo definido para esta relación de cobertura es eliminar la incertidumbre asociada a las relaciones USD-CLP y CLP-UF en el momento del pago de cupones y de la amortización final. Esto se logra con el instrumento suscrito ya que con éste se fija la relación USD-UF para toda la vida del pasivo, lo cual resulta en la re-denominación de la deuda a la moneda funcional y en la eliminación de la incertidumbre antes mencionada.

Con fecha 27 de diciembre de 2017, se procedió a la novación del Cross Currency Swap, cambiando la contraparte acreedora pero manteniendo las mismas condiciones contractuales vigentes. Producto de la novación, el nuevo acreedor del swap quedó a cargo de Banco Santander (Chile).

Emisión mercado mexicano a 10 años

La emisión realizada en febrero de 2013 con vencimiento en febrero de 2023 fue por MXN 1.020.000.000 con una tasa cupón de 7,03% anual calculado sobre la base de años de 360 días y compuesto semestralmente sobre semestres de 182 días. El mismo día de la emisión, se suscribió un contrato Cross Currency Swap a 10 años (CCS) con Banco BBVA, donde el componente activo corresponde a un nocional de MXN 1.020.000.000 a tasa cupón 7,03% anual. El componente pasivo corresponde a un nocional de USD 80.000.000 a una tasa cupón de Libor (180 días) + 2,41% y se suscribió un contrato de intercambio de tasas de interés (Interest Rate Swap, IRS) a 5 años con BBVA, donde el componente flotante de la tasa en dólares más el spread (Libor (180 días) + 2,41%) se fija a una tasa en dólares de 3,495%

Las fechas efectivas, de pago y vencimiento del CCS coinciden con aquéllas del bono, así como también las características de amortización (bullet).

El objetivo definido para esta relación de cobertura es eliminar la incertidumbre asociada a las relaciones USD-MXN. Esto se logra con el instrumento suscrito ya que con éste se fija la relación USD-MXN para toda la vida del pasivo, lo cual resulta en la re-denominación de la deuda a la moneda funcional, la fijación de tasa durante los primeros 5 años y en la eliminación de la incertidumbre antes mencionada.

Emisión mercado colombiano a 4 años

La emisión realizada en agosto de 2018, con vencimiento en agosto de 2022 fue por COP 200.000.000.000 con una tasa cupón de 6,94% anual calculado sobre la base años de 365 días y compuesto trimestralmente. El mismo día de la emisión, se suscribió un contrato Cross Currency Swap a 4 años con Banco Crédito del Perú (BCP), donde el componente activo corresponde a un nocional de COP 200.000.000.000 a tasa cupón 6,94% anual. El componente pasivo corresponde a un nocional de USD 68.846.815,83 a una tasa cupón de Libor 90 + 1,23%. El día 19 de diciembre de 2019 se suscribió un contrato de intercambio de tasas de interés (Interest Rate Swap, IRS) hasta el vencimiento de la emisión con J.P. Morgan, donde el componente flotante de la tasa en dólares más el spread (Libor (90 días) + 1,23%) se fijó a una tasa en dólares de 3,914%.

Las fechas efectivas, de pago, vencimiento del CCS y IRS coinciden con aquellas del bono, así como también las características de amortización (bullet).

El objetivo definido para esta relación de cobertura es eliminar la incertidumbre asociada a las relaciones USD-COP en el momento del pago de cupones y de la amortización final. Esto se logra con el instrumento suscrito ya que con éste se fija la relación USD-COP para toda la vida del pasivo, lo cual resulta en la re-denominación de la deuda a la moneda funcional y en la eliminación de la incertidumbre antes mencionada

Cobertura de inversiones financieras en moneda distinta a la funcional

Molymet realiza inversiones en monedas distintas a la funcional, las cuales cubre con los instrumentos forwards de moneda y tasa de interés. El objetivo definido para esta cobertura es eliminar la incertidumbre asociada a las relaciones USD-CLP y USD-UF en el momento de vencimiento de las inversiones.

Cobertura gastos operacionales en pesos mexicanos

La filial Molymex realiza coberturas de sus gastos operacionales esperados en pesos mexicanos, con el fin de minimizar la incertidumbre en los resultados producidos por movimientos asociados a la relación USD-MXN.

Cobertura gastos operacionales en Euros

La filial Sadaci realiza coberturas de sus gastos operacionales esperados en euros, con el fin de minimizar la incertidumbre en los resultados producidos por movimientos asociados a la relación EUR-USD.

Evaluación de efectividad de las coberturas

Molymet y sus filiales han desarrollado metodologías internas tanto prospectivas como retrospectivas para la evaluación de efectividad de las relaciones de cobertura presentadas. Las evaluaciones se realizan periódicamente, con frecuencia al menos trimestrales o más frecuentes de ser necesario ante circunstancias excepcionales. A grandes rasgos, las metodologías consisten de la comparación de los flujos provenientes del objeto e instrumento de cobertura en cada período. Debido a la naturaleza de la relación, éstas han resultado ser aproximadamente 100% efectivas en todas las evaluaciones realizadas a la fecha, lo cual permite aplicar la contabilidad especial de coberturas estipulada en NIIF 9 según corresponde para coberturas de flujos de caja.

Efectos en Resultado de Instrumentos Financieros.

Los efectos en resultado de los instrumentos financieros se muestran en el cuadro siguiente:

Ingresos y Gastos Financieros	ACUMULADO	
	01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Ingresos por intereses	10.198	9.184
Instrumentos de derivados con cargo a resultados	-	12
Otros ingresos financieros	76	243
Ingresos financieros	**10.274**	**9.439**
Gastos por intereses	(18.621)	(20.674)
Otros gastos financieros	(3.301)	(2.393)
Costos financieros	**(21.922)**	**(23.067)**

20. Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar.

La composición de cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar corrientes y no corrientes es la siguiente:

Clases de cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar corrientes	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Deudas por compras o prestación de servicios	150.221	142.319
Anticipo de clientes	2.127	2.503
Otros impuestos por pagar	871	243
I.V.A. debito fiscal	1.089	578
Otras cuentas por pagar	656	1.703
Total cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar corrientes	**154.964**	**147.346**

La distribución de cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar corrientes y no corrientes, en moneda funcional y extranjera es:

Moneda	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Funcional	131.550	95.028
Extranjera	23.414	52.318
Total cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar no corrientes	**154.964**	**147.346**

21. Provisiones.

a) Los saldos de provisiones no corrientes, se detallan en el siguiente cuadro:

Clases de provisiones (presentación)	No Corrientes	
	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Desmantelamiento, costos de restauración y rehabilitación, no corriente	521	508
Provisión total	**521**	**508**

El detalle de los movimientos de provisiones, entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018, es el siguiente:

Movimientos en provisiones	Por desmantelamiento, costos de restauración y rehabilitación
Provisión total, saldo inicial 01-01-2018	508
Provisiones adicionales	960
Provisión utilizada	(925)
Incremento (decremento) en el cambio de moneda extranjera	(22)
Provisión total, saldo final 31-12-2018	**521**

A continuación se presenta información respecto a la naturaleza de la obligación contraída:

Tipo provisión	Compañía afectada	Descripción	Descripción de la fecha esperada de las salidas de beneficios económicos	Monto MUSD
Desmantelamiento, costos de restauración y rehabilitación, no corriente	Sadaci N.V.	Costos de restauración escorias Femo	Existe incertidumbre sobre la fecha y el monto final en el que se espera la salida de los beneficios económicos	280
Desmantelamiento, costos de restauración y rehabilitación, no corriente	Sadaci N.V.	Costos de restauración asbestos en edificios	Existe incertidumbre sobre la fecha y el monto final en el que se espera la salida de los beneficios económicos	241
Total provisiones al 31 de diciembre de 2018				**521**

Por otro lado, los terrenos que pertenecen a la filial belga Sadaci N.V. están inscritos en los registro de terrenos con contaminación histórica desde el año 1996. Las autoridades Belgas solicitarán a la empresa realizar una detallada investigación de suelos. Basado en los resultados del estudio, la empresa tendrá que decidir si debe efectuar un programa de remediación de suelos.

Sadaci N.V. recibió adicionalmente un reclamo de la empresa vecina Kronos Europa N.V., por supuestos problemas de contaminación de suelo en terrenos vendidos por Sadaci N.V. a Kronos Europa N.V. en 1992, once años antes de la adquisición de esta filial por Strategic Metals B.V.B.A. La administración estima que Sadaci N.V. no tiene responsabilidad en este asunto.

Al 31 de diciembre de 2018, no se han reconocido activos por reembolsos asociados a provisiones.

b) Juicios u otras acciones legales

Demanda por desocupación con todos sus usos, accesiones y costumbres de aproximadamente 32 hectáreas, supuestamente del Ejido Villa de Cumpas, más pago por ocupación y daños y perjuicios, interpuesta por el señalado Ejido en contra de la filial mexicana Molymex S.A. de C.V., ante el Tribunal Unitario Agrario, Distrito N° 28, Poblado Villa de Cumpas, Municipio de Cumpas, Estado Sonora, México, Expediente 42/2012.

En cada una de las instancias y recursos interpuestos, los Tribunales de México han resuelto íntegramente y de manera favorable a los intereses de Molymex S.A. de C.V.

Al 31 de Diciembre de 2018, la sentencia definitiva se encuentra en etapa de cumplimiento.

Motivo de todo lo anterior, no se ha considerado necesario efectuar provisión alguna.

22. Pasivos por impuestos corrientes.

La composición de las cuentas por pagar por impuestos corrientes es la siguiente:

Concepto	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Impuesto Renta por Pagar año anterior	-	3.780
Efecto Neto Impuesto Renta del periodo (P.P.M. - Impto. por pagar)	9.109	1.575
Total	**9.109**	**5.355**

23. Beneficios y gastos por empleados.

La composición de los beneficios y gastos por empleados es la siguiente:

Beneficios y gastos por empleados	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Obligaciones por beneficios y gastos al personal corriente	22.561	22.457
Pasivos corrientes por beneficios post-empleo	798	933
Pasivos no corrientes por beneficios post-empleo	17.677	20.471
Total obligaciones por beneficios y gastos al personal	**41.036**	**43.861**

a) Obligaciones por beneficios y gastos en personal

El Grupo clasifica bajo este concepto las obligaciones y beneficios al personal, distintas de las post empleo (Vacaciones, participaciones y retenciones previsionales), cuyo detalle al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es el siguiente:

Obligaciones por beneficios y gastos en personal corriente	ACUMULADO	
	01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Pasivos por participaciones	9.580	8.955
Pasivos por gratificación y bonos al personal	7.050	6.379
Pasivos por vacaciones y bono vacaciones	3.895	4.822
Retenciones previsionales	1.499	1.763
Remuneraciones por pagar	74	46
Seguros del personal	63	36
Otros pasivos del personal	364	456
Bienestar-Sindicato-Club Deportivo	36	-
Total obligaciones por beneficios y gastos al personal corriente	**22.561**	**22.457**

b) Obligaciones por beneficios post-empleo

El Grupo tiene establecidos ciertos beneficios de indemnizaciones por años de servicio a sus trabajadores.

El pasivo reconocido en el balance respecto de dichos beneficios se calcula anualmente de acuerdo con el método de la unidad de crédito proyectada. El valor actual de la obligación se determina descontando los flujos de salida de efectivo futuros estimados a tasas de interés de bonos del Estado denominados en la moneda en que se pagarán las prestaciones y con plazos de vencimiento similares a los de las correspondientes obligaciones.

Plan de beneficios definidos	01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Valor Presente Obligación , Saldo Inicial	**21.404**	**22.363**
Costo del servicio corriente obligación plan de beneficios definidos	906	1.410
Costo por intereses por obligación de plan de beneficios definidos	946	579
Ganancias (pérdidas) actuariales obligación planes de beneficios definidos	1.644	(3.054)
Incremento (disminución) en el cambio de moneda extranjera obligación del plan de beneficios definidos.	(2.589)	1.504
Contribuciones pagadas obligación de planes de beneficios definidos	(3.836)	(1.398)
Valor presente obligación plan de beneficios definidos, saldo final	**18.475**	**21.404**
Pasivos corrientes por beneficios a los empleados	798	933
Pasivos no corrientes por beneficios a los empleados	17.677	20.471
Pasivos por beneficios a los empleados total	**18.475**	**21.404**

Los montos registrados en los resultados consolidados son los siguientes:

Total gastos reconocidos en el estado de resultados	01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Costo del servicio corriente plan de beneficios definidos	906	1.410
Costo por intereses plan de beneficios definidos	946	579
Incremento (disminución) en el cambio de moneda extranjera obligación del plan de beneficios definidos.	(2.589)	1.504
Total gastos reconocidos en el estado de resultados	**(737)**	**3.493**

Supuestos actuariales:

A continuación se presentan las principales hipótesis y parámetros actuariales utilizados en la determinación del beneficio por indemnización por años de servicio en la compañía Matriz y sus filiales al 31 de diciembre de 2018:

Parámetro	Molymet	Molynor	Sadaci	Molymex	Carbomet Energía
Tasa nominal anual de descuento	4,88%	4,88%	1,30%	9,50%	4,88%
Tasa de inflación	3,00%	3,00%	1,75%	3,65%	3,00%
Tasa real de incremento salarial anual por carrera	1,83%	1,83%	2,50% - 3,00%	5,85%	1,83%
Tabla de mortalidad	CB/RV-2014	CB/RV-2014	MR-FR-5 (Bélgica)	EMSSA-2	CB/RV-2014
Tabla de invalidez	PDT 1985 (III)	PDT 1985 (III)	-	RT IMSS	PDT 1985 (III)

Sensibilidad:

Al sensibilizar esta valorización, en el caso que la Tasa nominal anual de descuento considerada por la compañía fuera 100 puntos base mayor, hubiera sido necesario reconocer en Otras Reservas una ganancia actuarial de MUSD 1.020. Por otro lado, si la Tasa nominal anual de descuento considerada en la valorización fueran 100 puntos base menos, hubiera sido necesario reconocer en Otras Reservas una pérdida actuarial de MUSD 1.187.

Gastos por empleados

Los gastos por empleados incurridos por el Grupo durante los períodos comprendidos desde el 1 de enero al 31 de diciembre de los años 2018 y 2017, respectivamente, son los siguientes:

Clases de beneficios y gastos por empleados	ACUMULADO	
	01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Gastos de personal	**71.982**	**69.699**
Sueldos y salarios	48.888	47.222
Beneficios a corto plazo a los empleados	15.496	15.696
Gasto por obligación por beneficios post empleo	3.747	3.145
Beneficios por terminación	158	306
Otros beneficios a largo plazo	530	288
Otros gastos de personal	3.163	3.042

24. Otros pasivos no financieros corrientes y no corrientes.

La composición de los otros pasivos no financieros corrientes, es la siguiente:

Concepto	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Dividendos por pagar	39.504	40.987
Otros	184	212
Otros pasivos no financieros, corriente	**39.688**	**41.199**

El concepto dividendos por pagar considera a contar de 2018 la provisión para pago de dividendo de Molymet equivalente al 40% de la Utilidad Neta Susceptible de Distribución y la parte del 100% del resultado de Carbomet Energía S.A., que corresponde a los accionistas minoritarios de dicha compañía.

25. Informaciones a revelar sobre el capital emitido y ganancias por acción.

25.1 Capital emitido

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, la Sociedad Matriz posee un capital suscrito y pagado de MUSD 501.952, sobre un total de 132.999.304 acciones respectivamente.

A continuación se presenta la clase de capital en acciones ordinarias correspondientes a los períodos terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

Clase de capital en acciones ordinario	31-12-2018	31-12-2017
Descripción de clase de capital en acciones ordinarias	Emisión Única, sin Valor Nominal	Emisión Única, sin Valor Nominal
Número de acciones suscritas y pagadas	132.999.304	132.999.304
Importe del capital en acciones por clase de acciones ordinarias que constituyen el capital en dólares	501.952.244	501.952.244

25.2 Ganancias por acción

Información a revelar sobre ganancias por acción	ACUMULADO	
	01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Ganancia (pérdida) atribuible a los tenedores de instrumentos de participación en el patrimonio neto de la controladora	96.785	77.850
Resultado disponible para accionistas comunes, básico	**96.785**	**77.850**
Promedio ponderado de número de acciones, básico	132.999.304	132.999.304
Ganancias (pérdidas) básicas por acción (USD-Acción)	0,73	0,59
Resultado disponible para accionistas comunes, diluido	**96.785**	**77.850**
Promedio ponderado de número de acciones, diluido	132.999.304	132.999.304
Ganancias (pérdidas) diluida por acción (USD-Acción)	0,73	0,59

El cálculo de las ganancias por acción al 31 de diciembre de 2018 y 2017 se basó en la utilidad atribuible a los accionistas, en base al número promedio ponderado de acciones.

25.3 Utilidad Neta Susceptible de Distribución

Descripción	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Resultado del periodo	96.785	77.850
Utilidad neta distribuible	**96.785**	**77.850**
Provisión y pagos de Dividendos	(38.714)	(40.189)
Saldo Utilidad neta distribuible	**58.071**	**37.661**

25.4 Dividendos pagados

Dividendo definitivos pagado, acciones ordinarias	31-12-2018 USD	31-12-2017 USD
Descripción de dividendo pagado, acciones ordinarias	Dividendo Definitivo N° 86, cancelado el 27 de abril de 2018	Dividendo Definitivo N° 85, cancelado el 27 de abril de 2017
Descripción de clase de acciones para las cuales existe dividendo pagado, acciones ordinarias	Acciones de emisión única	Acciones de emisión única
Fecha del dividendo pagado, acciones ordinarias	27-04-2018	27-04-2017
Importe de dividendo para acciones ordinarias	40.188.400	42.559.777
Número de acciones emitidas sobre las que se paga dividendo, acciones ordinarias	132.999.304	132.999.304
Dividendo por acción, acciones ordinarias en dólares	0,30	0,32

La filial Carbomet Energía S.A. pagó dividendos a accionistas minoritarios según el siguiente detalle:

Año 2018

- MUSD 655, correspondiente al dividendo N° 87 de fecha 13 de abril 2018.

Año 2017

- MUSD 1.198, correspondiente al dividendo N° 86 de fecha 13 de abril 2017.

La filial Carbomet Industrial S.A. pagó dividendos a accionistas minoritarios según el siguiente detalle:

Año 2017

- USD 65, correspondiente al dividendo N° 8 de fecha 13 de abril 2017.

La filial Compañía Auxiliar de Electricidad del Maipo S.A. pagó dividendos a accionistas minoritarios según el siguiente detalle:

Año 2018

- MUSD 100, correspondiente al dividendo N° 6 de fecha 10 de abril 2018.

Año 2017

- MUSD 138, correspondiente al dividendo N° 4 de fecha 13 de abril de 2017.
- MUSD 204, correspondiente al dividendo N° 5 de fecha 27 de diciembre de 2017.

25.5 Otras reservas

a) Reservas por diferencias de conversión.

El detalle por sociedades de las diferencias de conversión al convertir los estados financieros de filiales de su moneda funcional a la moneda de presentación del Grupo son las siguientes:

Diferencias de conversión acumuladas	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Inmobiliaria San Bernardo S.A.	(14.726)	(14.726)
Strategic Metals B.V.	10.374	10.181
Carbomet Energía S.A.	(623)	(176)
Carbomet Industrial S.A.	514	514
Luoyang Hi-tech Metals Co. Ltd.	725	1.189
Molymex S.A. de C.V.	25	25
Molymet Corporation	(1)	(1)
Molymet Beijing	32	57
Total	**(3.680)**	**(2.937)**

b) Reservas por operaciones de cobertura.

Corresponde a operaciones de cobertura de flujo de caja.

Operaciones de cobertura acumuladas	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Ajuste Conversión bono Chile	1.225	(6.606)
Valorización SWAP bono Chile	(4.396)	(2.577)
Ajuste Conversión bono México	28.174	55.355
Valorización SWAP bono México	(38.631)	(67.131)
Ajuste Conversión bonos Colombia	7.108	-
Valorización SWAP bono Colombia	(6.456)	-
Valorización IRS bono Colombia	(339)	-
Ajuste Conversión Forward de Cobertura	(1.632)	4.646
I.D. Operaciones Cobertura	3.504	6.290
Forward de Cobertura	1.969	(6.983)
Total	**(9.474)**	**(17.006)**

c) Reserva de ganancias o pérdidas actuariales.

Reserva de ganancias o pérdidas actuariales	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Resultado actuarial en planes de beneficios definidos	(5.093)	(3.449)
I.D. Resultado actuarial en planes de beneficios definidos	1.448	932
Total	**(3.645)**	**(2.517)**

25.6 Ganancias (pérdidas) acumuladas

Ganancias (pérdidas) acumuladas	01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Saldo Inicial	153.748	117.121
Provisión de Dividendos	(38.714)	(40.189)
Pago Dividendos en (Excesos) o déficit	1	(1.034)
Resultado del periodo	96.785	77.850
Total	**211.820**	**153.748**

25.7 Participaciones no controladoras

Corresponde al reconocimiento de la porción del patrimonio y resultado de las filiales que pertenecen a personas que no son parte del Grupo.

Sociedad	Porcentaje	Patrimonio		Resultado	
		31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Carbomet Energía S.A.	47,237%	2.503	2.689	869	742
Carbomet Industrial S.A.	0,011%	3	2	-	-
Cia.Elect. del Maipo S.A.	33,333%	1.512	1.731	294	282
Inmobiliaria San Bernardo S.A.	0,045%	21	21	-	-
Total participaciones no controladoras		**4.039**	**4.443**	**1.163**	**1.024**

25.8 Gestión de capital

La entidad considera como capital el patrimonio neto de la sociedad.

a) Información de los objetivos, políticas, y los procesos que la entidad aplica para gestionar el capital.

El objetivo de Molymet es mantener una base de capital sólida, la cual garantice retornos de capital para los inversionistas, rendimiento para tenedores de instrumentos, una estructura de capital óptima que reduzca los costos del mismo, y a su vez, conserve la confianza de los inversionistas, los acreedores y el mercado, sustentando el desarrollo futuro de la Compañía.

b) Información cualitativa sobre los objetivos, políticas, y los procesos que la entidad aplica para gestionar el capital.

Para cumplir con los objetivos de gestionar su capital, Molymet puede mantener o ajustar su estructura de capital mediante el aumento o disminución del importe de pago de dividendos a los accionistas, reembolso de capital a los accionistas, emisión de nuevas acciones y/o venta de activos.

c) Información cuantitativa sobre cómo se gestiona el capital.

Molymet hace seguimiento del capital de acuerdo con el índice de apalancamiento y su rating crediticio.

El índice de apalancamiento es calculado como el total de pasivos consolidados, menos las existencias, menos las cuentas por pagar por compra de productos de molibdeno, dividiendo todo lo anterior por patrimonio más participaciones minoritarias.

La estrategia de Molymet ha sido mantener un índice de apalancamiento inferior a 1,75.

Los índices de apalancamiento al 31 de diciembre de 2018 y 2017 fueron de 0,33 y 0,82 respectivamente.

Miles de USD	31-12-2018	31-12-2017
Pasivos consolidados	660.093	802.531
Existencias	537.217	393.186
Cuentas por Pagar de Molibdeno	105.320	114.085
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	696.973	633.240
Participaciones no controladoras	4.039	4.443
Índice de apalancamiento	0,33	0,82

El objetivo de Molymet en términos de rating crediticio, es mantener su condición de Investment Grade en el mercado internacional, es decir, igual o superior a BBB-; y un rating igual o superior a A en el mercado nacional.

Actualmente Molymet cuenta en el mercado internacional con rating BBB (Fitch Ratings) y con rating BBB- (S&P), en el mercado mexicano cuenta con un rating de AA+ (Fitch Ratings) y con rating AA (S&P), en Colombia con un rating interno de AAA (Fitch Ratings) y en el mercado nacional cuenta con rating AA- (Fitch Ratings y Feller Rate).

d) Cambios desde el periodo anterior.

No se registran cambios en los objetivos, políticas o procesos que Molymet aplica para gestionar el capital.

e) Requerimientos externos de capital al cual este sujeto durante el periodo actual.

La Sociedad Matriz Molibdenos y Metales S.A. ha realizado emisiones de bonos y contratos de financiamiento bancario de largo plazo en el mercado local y extranjero. Tanto en las emisiones de bonos como en los financiamientos bancarios, se han pactado covenants de acuerdo con las prácticas habituales de mercado, los cuales se describen a continuación:

(i) **Patrimonio mínimo consolidado.**

(ii) **EBITDA / Gastos Financieros Netos:** Relación de resultado operacional más depreciación sobre gastos financieros netos.

(iii) **Nivel de Endeudamiento:** Relación total de pasivos consolidados menos las existencias, más las cuentas por pagar por compra de productos de molibdeno, todo lo anterior sobre el patrimonio mínimo.

(iv) **Pasivos Totales Netos / Patrimonio:** Relación total de pasivos consolidados menos las existencias, más las cuentas por pagar por compra de productos de molibdeno, menos la caja consolidada, todo lo anterior sobre el patrimonio mínimo.

(v) **Deuda Neta Ajustada / EBITDA:** Relación deuda total consolidada menos las existencias, más las cuentas por pagar por compra de productos de molibdeno, menos la caja consolidada, menos activos por instrumentos derivados de cobertura, todo lo anterior sobre el resultado operacional más depreciación.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, Molibdenos y Metales S.A. ha cumplido satisfactoriamente con los indicadores financieros (covenants) y las restricciones impuestas por sus acreedores. El cumplimiento de estos indicadores y restricciones, su valor, y sus respectivas fórmulas de cálculo, se resumen a continuación:

	Covenants	Condición	31-12-2018	31-12-2017	Vigencia
(i)	Patrimonio Mínimo Consolidado (MUSD)	≥ 300.000	701.012	637.683	01-06-2028
(ii)	EBITDA / Gastos Financieros Netos	≥ 5,00	15,93	12,25	01-06-2028
(iii)	Nivel de Endeudamiento	≤ 1,75	0,33	0,82	01-06-2028
(iv)	Pasivos Totales Netos / Patrimonio	≤ 1,75	0,02	0,15	09-12-2019
(v)	Deuda Neta Ajustada / EBITDA	≤ 3,00	(1,76)	(1,47)	09-12-2019

A continuación se presenta el detalle con el cálculo para cada uno de estos covenants (el detalle entre comillas corresponde al nombre de las cuentas utilizadas en el cálculo):

(i) Patrimonio Mínimo Consolidado

Patrimonio mínimo Consolidado (miles de USD)	31-12-2018	31-12-2017
"Patrimonio Total" para el periodo de referencia:	701.012	637.683
"Patrimonio Total" mínimo permitido:	300.000	300.000

(ii) EBITDA / Gastos Financieros Netos

EBITDA Consolidado (anualizado) (miles de USD)	31-12-2018	31-12-2017
(+) "Ganancia Bruta"	225.282	195.497
(+) "Otros Ingresos, por función"	1.306	1.332
(+) "Costos de Distribución"	(13.327)	(11.307)
(+) "Gastos de Administración"	(56.727)	(52.765)
(+) "Otros Gastos, por función"	(8.336)	(8.331)
(+) "Otras Ganancias (pérdidas)"	(1.463)	416
(-) "Gasto por Depreciación"	(38.178)	(42.089)
(-) "Amortización de Intangibles"	(687)	(77)
EBITDA Consolidado (anualizado):	**185.600**	**167.008**
Gastos Financieros netos Consolidados (anualizado) (miles de USD)	**31-12-2018**	**31-12-2017**
(-) "Costos Financieros"	(21.922)	(23.067)
(-) "Ingresos Financieros"	10.274	9.439
Gastos Financieros Netos consolidados (anualizado):	11.648	13.628
Ratio EBITDA / Gastos Financieros Netos	**31-12-2018**	**31-12-2017**
Ratio EBITDA/Gastos Financieros Netos Consolidados para el periodo de referencia:	15,93:1,00	12,25:1,00
Ratio de Cobertura de Intereses Consolidado mínimo permitido:	5,00:1,00	5,00:1,00

(iii) Nivel de Endeudamiento

Total Pasivos Consolidados (miles de USD)	31-12-2018	31-12-2017
(+) "Pasivos Corrientes Totales"	308.274	425.717
(+) "Pasivos No Corrientes Totales"	351.819	376.814
(-) La diferencia positiva entre:	431.897	279.101
(i) "Inventarios"	537.217	393.186
(ii) "Cuentas por Pagar de Molibdeno"	105.320	114.085
Pasivos Totales Netos Consolidados:	**228.196**	**523.430**
Patrimonio Consolidado (miles de USD)	**31-12-2018**	**31-12-2017**
"Patrimonio Total"	701.012	637.683
Patrimonio Total Consolidado:	**701.012**	**637.683**
Ratio Total Pasivos a Patrimonio Consolidado	**31-12-2018**	**31-12-2017**
Ratio Total Pasivos a Patrimonio Consolidado a la fecha de referencia:	0,33:1,00	0,82:1,00
Ratio Total Pasivos a Patrimonio Consolidado máximo permitido:	1,75:1,00	1,75:1,00

(iv) Pasivos Totales Netos / Patrimonio

Pasivos Totales Netos (miles de USD)	31-12-2018	31-12-2017
(+) "Pasivos Corrientes Totales"	308.274	425.717
(+) "Pasivos No Corrientes Totales"	351.819	376.814
(-) La diferencia positiva entre:	431.897	279.101
(i) "Inventarios"	537.217	393.186
(ii) "Cuentas por Pagar de Molibdeno"	105.320	114.085
(-) "Efectivo y equivalentes al efectivo"	192.584	242.853
(-) "Otros activos financieros corrientes"	22.268	187.929
Pasivos Totales Netos Consolidados:	**13.344**	**92.648**
Patrimonio Consolidado (miles de USD)	**31-12-2018**	**31-12-2017**
"Patrimonio Total"	701.012	637.683
Patrimonio Total Consolidado:	**701.012**	**637.683**
Ratio Pasivos Totales Netos a Patrimonio Consolidado	**31-12-2018**	**31-12-2017**
Ratio Pasivos Totales Netos a Patrimonio Consolidado a la fecha de referencia:	0,02:1,00	0,15:1,00
Ratio Pasivos Totales Netos a Patrimonio Consolidado máximo permitido:	1,75:1,00	1,75:1,00

(v) Deuda Neta Ajustada / EBITDA

Deuda Neta Ajustada (miles de USD)	31-12-2018	31-12-2017
(+) "Otros pasivos financieros corrientes"	81.910	208.427
(+) "Otros pasivos financieros no corrientes"	238.146	255.618
(-) La diferencia positiva entre:	431.897	279.101
(i) "Inventarios"	537.217	393.186
(ii) "Cuentas por Pagar de Molibdeno"	105.320	114.085
(-) "Efectivo y equivalentes al efectivo"	192.584	242.853
(-) "Otros activos financieros corrientes"	22.268	187.929
(-) Activos por Instrumentos Derivados de Cobertura	-	150
Deuda Neta Ajustada:	**(326.693)**	**(245.988)**
EBITDA Consolidado (anualizado) (miles de USD)	**31-12-2018**	**31-12-2017**
(+) "Ganancia Bruta"	225.282	195.497
(+) "Otros Ingresos, por función"	1.306	1.332
(+) "Costos de Distribución"	(13.327)	(11.307)
(+) "Gastos de Administración"	(56.727)	(52.765)
(+) "Otros Gastos, por función"	(8.336)	(8.331)
(+) "Otras Ganancias (pérdidas)"	(1.463)	416
(-) "Gasto por Depreciación"	(38.178)	(42.089)
(-) "Amortización de Intangibles"	(687)	(77)
EBITDA Consolidado (anualizado):	**185.600**	**167.008**
Ratio Deuda Neta Ajustada a EBITDA Consolidado	**31-12-2018**	**31-12-2017**
Ratio Deuda Neta Ajustada a EBITDA Consolidado a la fecha de referencia:	(1,76):1,00	(1,47):1,00
Ratio Deuda Neta Ajustada a EBITDA Consolidado máximo permitido:	3,00:1,00	3,00:1,00

En ambos periodos, se ha verificado e informado el cumplimiento de las restricciones y covenants a los respectivos acreedores de la compañía. Esto se ha llevado a cabo junto con la entrega de los estados financieros a la Superintendencia de Valores y Seguros, y junto al resto de la información pública que la compañía haya hecho llegar a la Superintendencia.

Se registra en los libros de contabilidad de la compañía toda provisión que surja de contingencias adversas que, a su juicio, deban ser reflejadas en los estados financieros de esta y/o en los de sus filiales.

Se mantienen seguros que protegen razonablemente sus activos operacionales, incluyendo oficinas centrales, edificios, plantas, existencias, muebles, equipos de oficina y vehículos, de acuerdo a las prácticas usuales de industrias de la naturaleza de la compañía.

La compañía vela por que las operaciones que realiza con sus filiales o con otras personas naturales o jurídicas relacionadas, se efectúen en condiciones de equidad similares a las que prevalecen en el mercado.

f) Consecuencias de incumplimiento, cuando la entidad no haya cumplido los requerimientos externos

La persistencia en el incumplimiento de los requerimientos externos por parte de Molibdenos y Metales S.A., tanto en el caso de los contratos de financiamiento como en la emisión de bonos, le da derecho al acreedor o a la Junta de Acreedores, según el caso, a acelerar el crédito y sus intereses, haciendo exigible el total de la deuda como si fuera de plazo vencido.

A la fecha, Molymet ha cumplido con todos los requerimientos externos.

26. Ingresos de actividades ordinarias.

a) Los ingresos por actividades ordinarias del periodo terminado al 31 de diciembre de 2018 y 2017 se detallan a continuación:

Clases de Ingresos Ordinarios	ACUMULADO 01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Planta Chile Nos	521.412	404.043
Planta Chile Mejillones	80.858	50.826
Planta Bélgica	109.522	61.408
Planta México	295.525	200.555
Planta Alemania	44.242	37.248
Otros	140.702	102.948
Total	**1.192.261**	**857.028**

b) La apertura de los ingresos de actividades ordinarios por tipos de producto del periodo terminado al 31 de diciembre 2018 y 2017 se detallan a continuación:

Ingresos por líneas de negocio	ACUMULADO 01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Ingresos por ventas productos del molibdeno, renio, cobre y ácido sulfúrico	1.113.256	778.888
Ingresos por ventas servicios maquila	74.211	75.043
Ingresos por ventas servicio energía eléctrica	1.862	745
Ingresos por ventas productos agrícolas	1.830	2.274
Otros Ingresos	1.102	78
Total	**1.192.261**	**857.028**

27. Arriendos.

a) Informaciones sobre arriendos operativos, como arrendatario:

Pagos futuros mínimos del arrendamiento no cancelables, arrendatarios (presentación)	ACUMULADO 01-01-2018 31-12-2018 MUSD	ACUMULADO 01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Pagos futuros mínimos del arrendamiento no cancelables, hasta un año, arrendatarios	119	136
Pagos mínimos futuros de arrendamiento no cancelable, a más de un año y menos de cinco años, arrendatarios	151	120
Pagos futuros mínimos del arrendamiento no cancelables, arrendatarios, total	**270**	**256**

Adicionalmente, el Grupo posee un contrato de arriendo de equipos computacionales renovable cada tres años. Este contrato no posee cuotas de carácter contingente pactadas ni restricciones especiales impuestas a la entidad. Estos contratos en la medida que cumplan su fecha de vencimiento, no serán renovados.

b) Información respecto a las cuotas de arriendos y subarriendos reconocidas en el estado de resultados:

Cuotas de arrendamientos y subarriendos reconocidas en el estado de resultados (presentación)	ACUMULADO 01-01-2018 31-12-2018 MUSD	ACUMULADO 01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Pagos mínimos por arrendamiento bajo arrendamientos operativos	162	361
Cuotas de arrendamientos y subarriendos reconocidas en el estado de resultados, total	**162**	**361**

c) Informaciones sobre arriendos operativos, como arrendador.

Pagos futuros mínimos del arrendamiento no cancelables, arrendador	ACUMULADO 01-01-2018 31-12-2018 MUSD	ACUMULADO 01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Pagos futuros mínimos del arrendamiento no cancelables, hasta un año, arrendadores (número)	57	54
Pagos futuros mínimos del arrendamiento no cancelables, a más de un Año y menos de Cinco Años, Arrendadores (Número)	116	114
Pagos futuros mínimos del arrendamiento no cancelables, a más de Cinco Años, arrendadores (número)	160	149
Pagos futuros mínimos del arrendamiento no cancelables, arrendadores, total	**333**	**317**

Cuotas de arrendamientos y subarriendos reconocidas en el estado de resultados , arrendador	ACUMULADO 01-01-2018 31-12-2018 MUSD	ACUMULADO 01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Importe de arrendamiento reconocidas en el estado de resultados	57	54
Cuotas de arrendamientos y subarriendos reconocidas en el estado de resultados, total	**57**	**54**

El Grupo arrienda bienes inmuebles a través de contratos suscritos a un año, renovables automáticamente por igual período, además se tiene en arriendo un terreno por un período de 10 años, renovable automáticamente.

28. Informaciones a revelar sobre segmentos de operación.

El negocio del Grupo es el tratamiento y procesamiento de concentrado de molibdeno (molibdenita) que es la principal fuente de mineral de molibdeno, con el fin de producir una variedad de productos del molibdeno y sus derivados. Los segmentos están definidos y gestionados por la ubicación de sus plantas productivas; Chile - Molibdenos y Metales S.A., Complejo Industrial Molynor S.A., Bélgica-Sadaci N.V., México-Molymex S.A. de C.V. y Alemania-CM Chemiemetall GMBH. A continuación se resumen las principales actividades de cada una de las plantas productivas:

Molibdenos y Metales S.A. (Planta Nos – Chile), en planta Nos se procesa el concentrado de molibdeno para producir óxido de molibdeno, briquetas de óxido de molibdeno y polvo, ferromolibdeno, químicos de molibdenos de alta pureza, productos de renio, ácido sulfúrico, cátodos de cobre y cemento de cobre.

Complejo Industrial Molynor S.A. (Planta Mejillones – Chile), en esta planta se procesa el concentrado de molibdeno para producir oxido de molibdeno, concentrado de renio, ácido sulfúrico y cemento de cobre.

Sadaci N.V. (Planta Ghent – Bélgica), las instalaciones de la planta de Ghent proveen de tostación al concentrado de molibdeno para producir óxido técnico de molibdeno, briquetas de óxido de molibdeno, ferromolibdeno y molibdato de sodio.

Molymex S.A. de C.V. (Planta Cumpas – México), en la planta de Cumpas, se procesa concentrado de molibdeno principalmente de origen mexicano o estadounidense, para producir óxido de molibdeno y briquetas de óxido de molibdeno.

CM Chemiemetall GMBH (Planta Bitterfeld – Alemania), en la planta de Bitterfeld, el producto principal procesado es el polvo metálico a través de reducción directa de óxidos con hidrogeno y dióxido de molibdeno.

El segmento mostrado como Otros, representa aquellas actividades que no califican como plantas productivas de procesamiento de concentrado de molibdeno, en las que se incluyen las siguientes actividades:

- Producción, comercialización y distribución de energía eléctrica.
- Explotación comercial y administración de bienes raíces.
- Comercializadora de productos de molibdeno y sus derivados.

Información sobre segmentos de operación.

a) Período actual desde el 1 de enero al 31 de diciembre de 2018.

Información General sobre Resultados, Activos y Pasivos periodo	Descripción del segmento							
	Planta Chile Nos MUSD	Planta Chile Mejillones MUSD	Planta Bélgica MUSD	Planta México MUSD	Planta Alemania MUSD	Otros MUSD	Eliminaciones MUSD	Total MUSD
Ingresos de las Actividades Ordinarias Procedentes de Clientes Externos, Total	**521.412**	**80.858**	**109.522**	**295.525**	**44.242**	**140.702**		**1.192.261**
Ingresos de las Actividades Ordinarias Entre Segmentos, Total	167.642	10.336	190.381	49.520	1.222	17.001	(436.102)	-
Ingresos por Intereses, Total Segmentos	7.729	1.843	99	442	51	456	(422)	**10.198**
Otros Ingresos Financieros, Total Segmentos	9	64	1	-	-	2	-	76
Total Ingresos Financieros, Total Segmentos	**7.738**	**1.907**	**100**	**442**	**51**	**458**	**(422)**	**10.274**
Gastos por Intereses, Total Segmentos	(17.721)	-	(144)	(1.163)	-	(15)	422	(18.621)
Otros Gastos Financieros, Total Segmentos	(2.579)	(38)	(18)	(621)	-	(45)	-	(3.301)
Total Gastos Financieros, Total Segmentos	**(20.300)**	**(38)**	**(162)**	**(1.784)**	**-**	**(60)**	**422**	**(21.922)**
Ingresos Financieros, Neto , Total Segmentos	**(12.562)**	**1.869**	**(62)**	**(1.342)**	**51**	**398**	**-**	**(11.648)**
Depreciaciones y Amortizaciones, Total Segmentos	(12.844)	(15.893)	(4.837)	(2.329)	(1.383)	(1.579)	-	**(38.865)**
Ganancia (Pérdida) del Segmento sobre el que se Informa antes de impuesto a la renta, Total	74.809	15.107	11.299	22.061	496	59.806	(50.838)	132.740
Participación en Ganancia (Pérdida) de Asociadas Contabilizadas por el Método de la Participación	-	-	-	-	-	51.436	(52.418)	(982)
(Gasto) Ingreso sobre Impuesto a la Renta, Total	(19.210)	(4.216)	(1.245)	(7.583)	(266)	(2.272)	-	(34.792)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación	(9.994)	5.265	(5.246)	15.500	(1.572)	6.290	(619)	9.624
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	114.392	29.378	(21.602)	(1.980)	(1.908)	(410)	7.541	125.411
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	(146.253)	(29.725)	28.240	(11.374)	(26)	(22.188)	(6.921)	(188.247)
Activos de los Segmentos, Total	702.052	303.583	160.583	129.090	29.877	811.471	(775.551)	**1.361.105**
Inversiones en Asociadas Contabilizadas por el Método de la Participación	-	-	-	-	-	682.727	(682.727)	-
Pasivos de los segmentos	524.941	61.703	53.268	77.553	4.099	25.663	(87.134)	**660.093**

b) Período anterior desde el 1 de enero al 31 de diciembre de 2017.

Información General sobre Resultados, Activos y Pasivos periodo	Descripción del segmento							
	Planta Chile Nos MUSD	Planta Chile Mejillones MUSD	Planta Bélgica MUSD	Planta México MUSD	Planta Alemania MUSD	Otros MUSD	Eliminaciones MUSD	Total MUSD
Ingresos de las Actividades Ordinarias Procedentes de Clientes Externos, Total	**404.043**	**50.826**	**61.408**	**200.555**	**37.248**	**102.948**		**857.028**
Ingresos de las Actividades Ordinarias Entre Segmentos, Total	110.376	23.535	108.828	14.504	584	18.159	(275.986)	-
Ingresos por Intereses, Total Segmentos	7.507	790	111	149	68	573	(14)	9.184
Otros Ingresos Financieros, Total Segmentos	135	111	-	-	-	9	-	255
Total Ingresos Financieros, Total Segmentos	**7.642**	**901**	**111**	**149**	**68**	**582**	**(14)**	**9.439**
Gastos por Intereses, Total Segmentos	(19.885)	-	-	(789)	-	(14)	14	(20.674)
Otros Gastos Financieros, Total Segmentos	(2.249)	(23)	(27)	(67)	-	(27)	-	(2.393)
Total Gastos Financieros, Total Segmentos	**(22.134)**	**(23)**	**(27)**	**(856)**	**-**	**(41)**	**14**	**(23.067)**
Ingresos Financieros, Neto , Total Segmentos	**(14.492)**	**878**	**84**	**(707)**	**68**	**541**	**-**	**(13.628)**
Depreciaciones y Amortizaciones, Total Segmentos	(15.253)	(15.387)	(5.101)	(3.353)	(1.516)	(1.556)	-	(42.166)
Ganancia (Pérdida) del Segmento sobre el que se Informa antes de impuesto a la renta, Total	69.814	8.185	11.368	12.522	1.616	39.305	(36.227)	106.583
Participación en Ganancia (Pérdida) de Asociadas Contabilizadas por el Método de la Participación	-	-	-	-	-	36.688	(38.620)	(1.932)
(Gasto) Ingreso sobre Impuesto a la Renta, Total	(19.481)	(2.073)	(1.817)	(3.736)	264	(866)	-	(27.709)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación	134.800	13.068	1.795	7.401	1.467	(7.776)	(15.069)	135.686
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	74.872	(26.647)	(6.633)	(647)	(431)	1.280	15.205	56.999
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	(227.163)	-	3.600	(8.894)	-	(1.950)	(136)	(234.543)
Activos de los Segmentos, Total (*)	790.508	283.647	120.852	121.073	29.251	740.044	(645.161)	1.440.214
Inversiones en Asociadas Contabilizadas por el Método de la Participación (*)	-	-	-	-	-	619.570	(611.055)	8.515
Pasivos de los segmentos (*)	628.260	54.142	36.669	84.064	3.678	22.838	(27.120)	802.531

(*) Los saldos de estos rubros corresponden al 31 de diciembre de 2017.

Conciliación de Activos	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Conciliación de Activos Totales de los Segmentos	2.136.656	2.085.375
Conciliación de Otros Activos	(689.120)	(618.604)
Eliminación de las Cuentas por Cobrar de la Sede Corporativa a los Segmentos	(86.431)	(26.557)
Total Activos	**1.361.105**	**1.440.214**

Conciliación de Pasivos	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Conciliación de Pasivos Totales de los Segmentos	747.227	829.651
Conciliación de Otros Pasivos	(15.812)	(564)
Eliminación de las Cuentas por Pagar de la Sede Corporativa a los Segmentos	(71.322)	(26.556)
Total Pasivos	**660.093**	**802.531**

Conciliaciones de los Ingresos de las Actividades Ordinarias del Segmentos	01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Conciliación de Ingresos de las Actividades Ordinarias Totales de los Segmentos	1.628.363	1.133.014
Conciliación de Eliminación de las Actividades Ordinarias Entre Segmentos	(436.102)	(275.986)
Total Ingresos Ordinarios	**1.192.261**	**857.028**

Conciliación de Ganancia (Pérdida)	01-01-2018 31-12-2018 MUSD	01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Conciliación de Ganancia (Pérdida) Totales de los Segmentos	183.578	142.810
Conciliación de Eliminación de Ganancia (Pérdida) Entre Segmentos	(50.838)	(36.227)
Conciliación de Ganancia (Pérdida) antes de Impuesto	**132.740**	**106.583**

29. Información sobre ingresos y gastos no financieros.

CONCEPTO	ACUMULADO 01-01-2018 31-12-2018 MUSD	ACUMULADO 01-01-2017 31-12-2017 MUSD
Ventas de materiales y otros	908	686
Otros resultados varios de operación	398	646
Otros ingresos, por función	**1.306**	**1.332**
Fletes internacionales por venta	(5.285)	(4.455)
Fletes nacionales por venta	(1.338)	(1.161)
Seguros por venta	(750)	(541)
Gastos de embarque por venta	(458)	(467)
Otros gastos por venta	(4.242)	(3.457)
Otros costos de distribución	(1.254)	(1.226)
Costos de distribución	**(13.327)**	**(11.307)**
Impuesto territorial y patentes comerciales	(2.722)	(2.582)
Gastos de viajes	(600)	(639)
Gastos generales	(9.079)	(10.023)
Gastos mantención	(734)	(607)
Remuneraciones fijas	(18.709)	(20.457)
Participación variable	(12.980)	(11.086)
Seguros	(3.080)	(2.683)
Servicios externos	(8.173)	(4.111)
Suscripciones	(526)	(577)
Otros gastos de administración	(124)	-
Gasto de administración	**(56.727)**	**(52.765)**
Mercadotecnia	(2.504)	(2.291)
Comisiones por ventas	(532)	(328)
Investigación y desarrollo	(1.875)	(2.201)
Costo materiales vendidos	(883)	(610)
Otros gastos varios de operación	(2.542)	(2.901)
Otros gastos, por función	**(8.336)**	**(8.331)**
Pérdida por baja de activos fijos	(1.267)	(28)
Efecto resultado por Inversión en Neo Performance Materials	-	500
Otras ganancias (pérdidas)	(196)	(56)
Otras ganancias (pérdidas)	**(1.463)**	**416**

30. Moneda extranjera.

a) En cuadro adjunto se muestra la composición de los activos corrientes por tipo de moneda:

Clase de activo	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Activos corrientes		
Efectivo y equivalentes al efectivo	**192.584**	**242.853**
Dólares	178.873	235.620
Euros	9.738	2.847
Peso chileno	2.715	2.169
Pesos mexicanos	587	1.478
Otras monedas	671	739
Otros activos financieros corrientes	**22.268**	**187.929**
Dólares	22.222	155.702
Euros	46	22
Peso chileno	-	10.804
Unidad de fomento (Chile)	-	21.401
Otros activos no financieros corrientes	**4.613**	**5.695**
Dólares	3.090	2.760
Euros	129	136
Peso chileno	1.010	2.557
Pesos mexicanos	343	242
Otras monedas	41	-
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	**143.652**	**131.664**
Dólares	110.103	102.995
Euros	803	773
Peso chileno	18.799	13.177
Pesos mexicanos	13.865	14.624
Otras monedas	76	89
Unidad de fomento (Chile)	4	6
Pesos colombianos	2	-
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corriente	**147**	**260**
Dólares	145	256
Peso chileno	2	4
Inventarios	**448.787**	**298.975**
Dólares	448.561	298.797
Peso chileno	226	178
Activos biológicos corrientes	**533**	**611**
Dólares	533	611
Activos por impuestos corrientes	**2.661**	**752**
Euros	7	19
Peso chileno	2.654	733
Total de activos corrientes distintos de los activos o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios.	**815.245**	**868.739**
Activos no corrientes o grupo de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta.	**7.277**	**-**
Euros	208	-
RMB	7.069	-
Total activos corrientes	**822.522**	**868.739**

b) En cuadro adjunto se muestra la composición de los activos no corrientes por tipo de moneda:

Clase de activo	31-12-2018 MUSD	31-12-2017 MUSD
Activos no corrientes		
Otros activos no financieros no corrientes	**161**	**270**
Dólares	24	42
Euros	-	217
Peso chileno	137	11
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	**217**	**662**
Peso chileno	166	594
Unidad de fomento (Chile)	51	68
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	**316**	**347**
Unidad de fomento (Chile)	316	347
Inventarios No Corrientes	**88.430**	**94.211**
Dólares	88.430	94.211
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	**-**	**8.515**
RMB	-	8.515
Activos intangibles distintos de la plusvalía	**3.504**	**1.296**
Dólares	2.728	1.189
Euros	776	107
Propiedades plantas y equipos	**430.915**	**425.584**
Dólares	425.076	418.488
Peso chileno	5.809	7.096
Otras monedas	30	-
Activos por impuestos diferidos	**15.040**	**40.590**
Dólares	14.275	39.788
Peso chileno	743	802
Otras monedas	22	-
Total activos no corrientes	**538.583**	**571.475**
Total activos	**1.361.105**	**1.440.214**

c) En cuadro adjunto se muestra la composición de los pasivos corrientes por tipo de moneda:

Clase de pasivo	31-12-2018 Hasta 90 días MUSD	31-12-2018 91 días hasta 1 año MUSD	31-12-2018 Total MUSD	31-12-2017 Hasta 90 días MUSD	31-12-2017 91 días hasta 1 año MUSD	31-12-2017 Total MUSD
Pasivos corrientes						
Otros pasivos financieros corrientes	**2.280**	**79.630**	**81.910**	**126.607**	**81.820**	**208.427**
Dólares	266	79.161	79.427	74.590	81.350	155.940
Peso chileno	118	-	118	-	-	-
Pesos mexicanos	1.454	-	1.454	52.017	-	52.017
Unidad de fomento (Chile)	-	469	469	-	470	470
Peso colombiano	442	-	442	-	-	-
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	**154.964**	**-**	**154.964**	**147.346**	**-**	**147.346**
Dólares	131.550	-	131.550	95.028	-	95.028
Euros	3.487	-	3.487	4.800	-	4.800
Peso chileno	17.471	-	17.471	13.489	-	13.489
Pesos mexicanos	2.227	-	2.227	33.733	-	33.733
Otras monedas	121	-	121	127	-	127
Unidad de fomento (Chile)	108	-	108	169	-	169
Pasivos por Impuestos corrientes	**8.299**	**54**	**8.353**	**5.232**	**123**	**5.355**
Dólares	2.541	3	2.544	496	-	496
Euros	739	-	739	4.668	-	4.668
Peso chileno	4.951	1	4.952	6	123	129
Pesos mexicanos	-	-	-	19	-	19
Otras monedas	68	50	118	43	-	43
Pasivos corrientes por beneficios a los empleados	**23.100**	**259**	**23.359**	**21.296**	**2.094**	**23.390**
Dólares	3.432	60	3.492	463	112	575
Euros	2.354	199	2.553	1.939	174	2.113
Peso chileno	17.037	-	17.037	17.820	-	17.820
Pesos mexicanos	-	-	-	543	1.740	2.283
Otras monedas	277	-	277	531	68	599
Otros pasivos no financieros corrientes	**38.913**	**775**	**39.688**	**40.401**	**798**	**41.199**
Dólares	38.727	-	38.727	40.189	-	40.189
Euros	186	-	186	212	-	212
Peso chileno	-	775	775	-	798	798
Total Pasivos corrientes	**227.556**	**80.718**	**308.274**	**340.882**	**84.835**	**425.717**

d) En cuadro adjunto se muestra la composición de los pasivos no corrientes por tipo de moneda:

Clase de pasivo	31-12-2018				31-12-2017			
	Más de 1 año hasta 3 años	Más de 3 años hasta 5 años	Más de 5 años	Total	Más de 1 año hasta 3 años	Más de 3 años hasta 5 años	Más de 5 años	Total
	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Pasivos no corrientes								
Otros pasivos financieros no corrientes	**-**	**162.147**	**75.999**	**238.146**	**78.246**	**-**	**177.372**	**255.618**
Dólares	-	49.822	-	49.822	78.246	-	42.522	120.768
Pesos mexicanos	-	51.410	-	51.410	-	-	51.375	51.375
Unidad de fomento (Chile)	-	-	75.999	75.999	-	-	83.475	83.475
Peso colombiano	-	60.915	-	60.915	-	-	-	-
Otras provisiones a largo plazo	**521**	**-**	**-**	**521**	**508**	**-**	**-**	**508**
Euros	521	-	-	521	508	-	-	508
Pasivo por impuestos diferidos	**73.752**	**558**	**21.165**	**95.475**	**68.785**	**6.528**	**24.904**	**100.217**
Dólares	73.752	196	21.165	95.113	68.785	6.059	24.904	99.748
Peso chileno	-	362	-	362	-	469	-	469
Pasivos no corrientes por beneficios a los empleados	**1.069**	**1.189**	**15.419**	**17.677**	**1.114**	**1.409**	**17.948**	**20.471**
Dólares	-	546	-	546	-	575	-	575
Euros	1.021	-	-	1.021	1.081	-	-	1.081
Peso chileno	-	643	15.419	16.062	-	834	17.948	18.782
Otras monedas	48	-	-	48	33	-	-	33
Total Pasivos no corrientes	**75.342**	**163.894**	**112.583**	**351.819**	**148.653**	**7.937**	**220.224**	**376.814**

31. Medio ambiente.

El Grupo ha efectuado desembolsos asociados a medio ambiente de acuerdo al siguiente detalle:

1. Al 31 de diciembre de 2018.

Compañía que efectúa el desembolso	Proyecto	Concepto por el cual se efectuó (o efectuará) el desembolso del periodo)	Clasificación del desembolso	Descripción de la partida desembolso del periodo	Desembolso al 31-12-2018 USD
Molymet	Gestión ambiental	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	462
Molymet	Monitoreos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	468
Molymet	Operaciones de equipos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control	24.146
Molymet	Residuos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de	3.767
Molymet	Responsabilidad social	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Responsabilidad social	205
Molymet	Proyectos inversión	Captación de emisiones de amoniaco	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	127
Molymet	Proyectos inversión	Renovación de enfriador de gases sonic ht3	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	165
Molymet	Proyectos inversión	Mejora captación trat. Gases	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	1.131
Molymet	Proyectos inversión	Cambio de combustible en horno tostación 5	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	79
Molymet	Proyectos inversión	Normalización contención de sustancias	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	80
Molymet	Proyectos inversión	Revamping estufas de secado de molibdenita	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	125
Molymet	Proyectos inversión	Modernización proceso disolución amoniacal	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	79
Molymex	Gestión ambiental	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	2
Molymex	Monitoreos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	30
Molymex	Operaciones de equipos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control	1.431
Molymex	Residuos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de	253
Molymex	Responsabilidad social	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Responsabilidad social	9
Molymex	Otros	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Otros gastos medioambientales	3
Molymex	Proyectos inversión	Reparación mayor a torre condensadora no.	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	274
Molymex	Proyectos inversión	Reemplazo de ducto de pas	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	69
Molymex	Proyectos inversión	Reemplazo de tuberia de aire comprimido	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	11
Molymex	Proyectos inversión	Reparación mayor a Precipitador húmedo de	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	961
Molymex	Proyectos inversión	Migración de plc´s de plg y computadora	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	146
Molymex	Proyectos inversión	Reemplazo de tuberías de proceso	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	51
Molymex	Proyectos inversión	Sistema de captación de polvos	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	20
Molymex	Proyectos inversión	Rehabilitación de sistema de enfriamiento	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	30
Molymex	Proyectos inversión	Reemplazo de sistema para alimentación	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	22
Sadaci	Gestión ambiental	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	71
Sadaci	Monitoreos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	108
Sadaci	Operaciones de equipos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control	4.760
Sadaci	Residuos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de	319
Sadaci	Proyectos inversión	Drenaje agua	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	103
Molynor	Monitoreos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	402
Molynor	Operaciones de equipos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control	9.665
Molynor	Residuos	Gastos	concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento	462
Total					**50.036**

2. Al 31 de diciembre de 2017

Compañía que efectúa el desembolso	Proyecto	Concepto por el cual se efectuó (o efectuará) el desembolso del periodo)	Clasificación del desembolso	Descripción de la partida desembolso del periodo	Desembolso al 31-12-2017 MUSD
Molymet	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	73
Molymet	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	567
Molymet	Operaciones	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control	22.168
Molymet	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	2.222
Molymet	Responsabilidad social	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Responsabilidad social	167
Molymet	Proyectos inversión	Recuperación de amoniaco de los gases Generados	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	509
Molymex	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	1
Molymex	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	24
Molymex	Operaciones	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control	1.972
Molymex	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	226
Molymex	Responsabilidad social	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Responsabilidad social	64
Molymex	Proyectos inversión	Recuperación de amoniaco de los gases Generados	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	259
Molymex	Otros	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Otros gastos medioambientales	4
Sadaci	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	55
Sadaci	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	88
Sadaci	Operaciones	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control	4.220
Sadaci	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	289
Sadaci	Proyectos inversión	Recuperación de amoniaco de los gases Generados	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	269
Molynor	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	2
Molynor	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	184
Molynor	Operaciones	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control	9.098
Molynor	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	475
Total					**42.936**

3. La Sociedad y sus filiales mantienen compromisos futuros por concepto de medio ambiente, de acuerdo al siguiente detalle:

Compañía que efectúa el desembolso	Proyecto	Concepto por el cual efectuó (o efectuará) el desembolso del ejercicio	Clasificación del desembolso	Descripción de la partida desembolso del periodo	Fecha cierta o estimada en que los desembolsos a futuro serán efectuados, desembolsos del ejercicio	Desembolsos MUSD
Molymex	Proyectos Inversión	Sistema de captación de polvos	Protec. del medio	Proyectos Inversión	31-12-2018	20
Molymex	Proyectos Inversión	Reemplazo de intercambiador e-110 de	Protec. del medio	Proyectos Inversión	31-12-2018	400
Molymex	Proyectos Inversión	Reemplazo de módulos de torre	Protec. del medio	Proyectos Inversión	31-12-2018	379
Molymex	Proyectos Inversión	Sistema para alimentación de agua	Protec. del medio	Proyectos Inversión	31-12-2018	18
Total						**817**

32. Hechos ocurridos después de la fecha del balance.

El Directorio, con fecha 29 de Enero de 2019, ha aprobado los presentes estados financieros y ha autorizado su divulgación.

No existen otros hechos posteriores a ser informados por la administración de la sociedad que pueda afectar significativamente la información presentada.

MOLIBDENOS Y METALES S.A.
Y FILIALES.

HECHOS RELEVANTES
CONSOLIDADOS INTERMEDIOS
AL
31 DE DICIEMBRE DE 2018

Hechos Relevantes desde el 1º de enero al 31 de diciembre de 2018

I. Con fecha 31 de enero de 2018 se informó en carácter de hecho esencial, de acuerdo a lo establecido en los artículos Nº 9 e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley de Mercado de Valores, en la Norma de Carácter General Nº 30 de esa Comisión lo siguiente:

El Directorio de la Sociedad, en Sesión Ordinaria Nº944, de fecha 30 de enero de 2018, declaró su intención preliminar de proponer a la próxima Junta Ordinaria de Accionistas la distribución de dividendos por un monto total aproximado de 40 millones de dólares de los Estados Unidos de América, equivalentes a un 51% de las utilidades del ejercicio 2017. Lo anterior se ha reflejado en los respectivos estados financieros a la espera del acuerdo definitivo del Directorio, con la propuesta de distribución de dividen os que se someterá oportunamente a consideración de la Junta Ordinaria de Accionistas a celebrarse a más tardar en el mes de abril del año en curso.

II. Con fecha 14 de marzo de 2018 se informó en carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9° e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley 18.045 y a lo señalado en la Norma de Carácter General Nº30 de esa Comisión, que el Directorio de la Sociedad, en Sesión Nº945, celebrada el 13 de marzo de 2018, acordó citar a los señores accionistas de Molibdenos y Metales S.A., a Junta Ordinaria de Accionistas, para el día 18 de abril de 2018, a las 16:00 horas, en la Planta Industrial MolymetNos, ubicada en Avenida Peñuelas Nº0258, comuna de San Bernardo, con el objeto de pronunciarse sobre las siguientes materias:

a) Someter a aprobación la Memoria Anual, el Balance, los Estados Financieros y el Informe de los Auditores Externos correspondientes al ejercicio terminado el 31 de diciembre 2017.
b) Someter a aprobación el pago del Dividendo Definitivo Nº86 de USD $0,30217 por acción, a ser pagado el 27 de abril de 2018.
c) La elección del Directorio de la Sociedad.
d) Fijar la remuneración del Directorio.
e) Fijar la remuneración del Comité de Directores y determinación de su presupuesto.
f) Designar los Auditores Externos para el periodo 2018.
g) Designar los Clasificadores de Riesgo para el periodo 2018.
h) Determinar el periódico donde deberán publicarse las citaciones a Juntas de Accionistas de la Sociedad.
i) Información de las operaciones con partes relacionadas prevista en la Ley Nº 18.046 sobre Sociedades Anónimas.
j) Tratar otras materias de interés social de competencia de la Junta Ordinaria, conforme a la Ley y al Estatuto Social.

III. Con fecha 14 de marzo de 2018, se informó en carácter de hecho esencial, de acuerdo a lo establecido en el artículo 9° e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley de Mercado de Valores, en la Norma de Carácter General Nº30 y Circular N° 660, ambas de esa Comisión, lo siguiente:

El Directorio de la Sociedad, en Sesión Ordinaria Nº945, celebrada el día 13 de marzo de 2018, acordó proponer a la próxima Junta Ordinaria de Accionistas, a celebrarse el 18 de abril de 2018, pagar el dividendo definitivo Nº86, ascendente a USD $0,30217 por acción, con cargo a las utilidades del ejercicio 2017, a ser pagado el día 27 de abril de 2018.

Tendrán derecho al mencionado dividendo los titulares de acciones inscritos en el Registro de Accionistas el día 21 de abril de 2018.

IV. Con fecha 18 de Abril de 2018 se celebró la 42ª Junta Ordinaria de Accionistas de la Sociedad, en la cual:

- Se aprobó la Memoria Anual, el Balance, los Estados Financieros y el Informe de los Auditores Externos correspondiente al ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2017.
- Se aprobó el pago del Dividendo Definitivo N°86 de US$ 0,30217 por acción propuesto por el Directorio, a ser pagado el 27 de abril de 2018.
- Se acordó la renovación del Directorio de la sociedad nombrando a los señores Raúl Álamos L., George Anastassiou M., José Miguel Barriga G., Boris Buvinic G., Luis F. Cerón C., Hernán Cheyre V., Eduardo Guilisasti G., Jorge G. Larraín B., Bernhard Schretter y Karlheinz Wex.
- Se fijó la remuneración del Directorio para el año 2018.
- Se fijó de la remuneración del Comité de Directores y se determinó su presupuesto.
  Se designó como Auditores Externos para el período 2018 a PricewaterhouseCoopers.

V. El directorio, en sesión N° 946, celebrada con fecha 18 de abril de 2018, resolvió:

- Designar a don George Anastassiou Mustakis y a don Bernhard Schretter como Presidente y Vicepresidente del Directorio respectivamente.
- Designar a don Raúl Álamos Letelier, don José Miguel Barriga y don Karlheinz Wex como integrantes del Comité de Directores, todos en calidad de directores independientes.

VI. Con fecha 29 de mayo de 2018 se informó en carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9° e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley N° 18.045 sobre Mercado de Valores, en la Norma de Carácter General Nº30 de esa Comisión, lo siguiente:

Con motivo del proceso de inscripción de una línea de bonos de la sociedad en el mercado de Colombia, por la suma de hasta 350.000 millones de pesos colombianos (equivalentes aproximadamente a US$ 120 millones), con fecha 28 de mayo de 2018, se ha publicado como hecho relevante, por la Superintendencia Financiera de Colombia y conforme a la normativa de valores de dicho país, el documento denominado “Prospecto de Información de la Emisión de Bonos Privados”.

El prospecto de información indicado previamente, ha sido autorizado por la Superintendencia Financiera de Colombia, mediante comunicación N° 0575 del día 8 del mes en curso. El contenido del mencionado prospecto se ubica en el siguiente vínculo electrónico: https://www.superfinanciera.gov.co/publicacion/informacion-relevante-61446

VII. Con fecha 12 de junio de 2018 se informó con carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9° e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley N° 18.045, a lo señalado en la Norma de Carácter General Nº30 de esa Comisión, lo siguiente:

Molibdenos y Metales S.A. mejoró su clasificación de riesgo en el mercado nacional. En efecto, con fecha 31 de mayo de 2018, Feller Rate Clasificadora de Riesgo subió desde A+ a AA- la clasificación de solvencia y de las líneas de bonos de la Sociedad y mantuvo en Primera Clase la de sus acciones, señalando que las perspectivas de clasificación son estables. Por su parte, Fitch Ratings mantuvo la clasificación de la Compañía en AA- para el referido mercado nacional.

Cabe hacer presente que en el mercado internacional, Molibdenos y Metales mantiene su condición Investment Grade con un rating BBB (Fitch Ratings) y BBB- (Standars & Poor's); en tanto en el mercado mexicano mantiene el rating de AA+ (Fitch Ratings) y AA (Standard & Poor's); y, asimismo, en Colombia con un rating interno de AAA (Fitch Ratings).

VIII. Con fecha 26 de julio de 2018 se informó con carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9° e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley N° 18.045, de lo señalado en la Norma de Carácter General Nº30 de la Comisión para el Mercado Financiero, lo siguiente:

A continuación de lo informado en el Hecho Esencial de fecha 29 de mayo de 2018, con motivo de la inscripción de la sociedad en el Registro Nacional de Valores y Emisores Colombiano, efectuado en el marco del proceso de emisión de bonos que llevará a cabo la sociedad en el mercado público de Colombia, y en cumplimiento de lo dispuesto por la Superintendencia Financiera de Colombia en su Resolución No. 575 del 8 de mayo de 2018 y lo señalado en el Prospecto de Información de la emisión, publicado el pasado 28 de mayo de 2018, por medio de la presente se comunica, que con fecha 23 de marzo de 2018, la sociedad ha suscrito un Contrato de Representación Legal de Tenedores de Bonos, con la sociedad Fiduciaria Corficolombia S.A.

Una copia del mencionado contrato, ha sido protocolizada con fecha 19 de julio de 2018, en la Notaría de Santiago de don Roberto Cifuentes Allel.

IX. Con fecha 2 de agosto de 2018 se informó con carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9° e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley N° 18.045, de lo señalado en la Norma de Carácter General Nº30 de la Comisión para el Mercado Financiero, lo siguiente:

Con motivo del proceso de colocación de bonos de Molibdenos y Metales S.A. en el mercado Colombiano, según se ha informado en los hechos esenciales de fecha 29 de mayo y 26 de julio del presente año y, de conformidad a lo señalado en la Circular N° 1072 de la Comisión para el Mercado Financiero, se informa que con fecha de hoy la sociedad ha colocado, una primera emisión de bonos en el mercado de Colombia, por la suma de COP 200.000.000.000 (doscientos mil millones de pesos colombianos), equivalentes aproximadamente a US$ 68.846.000 (sesenta y ocho millones de dólares), pagaderos en un plazo de 4 años y con una tasa de interés de 6,94%.

X. Con fecha 27 de diciembre de 2018 se informó en carácter de hecho esencial, en virtud de los establecido en el artículo 9° e inciso segundo del artículo 10 de la Ley 18.045 sobre Mercado de Valores, a lo señalado en la Norma de Carácter general N° 30 de la Comisión para el Mercado Financiero, que con fecha 27 de diciembre de 2018, la filial Eastern Special Metals Hong Kong Limited, controlada indirectamente por Molibdenos y Metales S.A. ("Molymet"), suscribió contrato de compraventa con China Molybdenum Co., Ltd., para transferir el dominio del 100% de su participación accionaria en Luoyang Hi-Tech metals Co., Ltd.

A continuación se indican los antecedentes relativos a esta operación, a saber:

a) El precio de venta del 100% de la participación accionaria de Eastern Special Metals Hong Kong Limited en Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd., es de RMB 120.395.000.- equivalentes aproximadamente a US$ 17.535.466.-
b) La venta del 100% de la participación accionaria de Eastern Special Metals Hong Kong Limited en Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd., fue aprobada por la unanimidad del Directorio de Molibdenos y Metales S.A.
c) La materialización de la compraventa de acciones antes indicada está sujeta a condiciones suspensivas usuales para este tipo de operaciones y se estima que el cumplimiento de dichas condiciones debe ocurrir durante el mes de enero de 2019.
En cuanto a los efectos financieros de la operación antes indicada, se espera que para el año 2019 produzca una utilidad de US$ 11.538.241.- aproximadamente.

MOLIBDENOS Y METALES S.A.

ANÁLISIS RAZONADO
DE LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

I N D I C E

Pág.

I. RESUMEN EJECUTIVO…… 3

II. ACERCA DE MOLYMET…… 5

III. RESULTADOS

i. Análisis Estado de Resultado Consolidado …… 8

ii. Análisis de Segmentos de Operación…… 10

IV. ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADO DE MOLYMET

1. Activos…… 11
2. Pasivos…… 11
3. Patrimonio…… 12
4. Covenants…… 12
5. Ratios e Indicadores Financieros…… 13
6. Liquidez y Solvencia…… 15
7. Perfil Financiero…… 16
8. Valor Libro y Valor Económico de los activos…… 17

V. FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADO…… 18

VI. HECHOS RELEVANTES…… 19

VII. GESTION DEL RIESGO…… 23

I. RESUMEN EJECUTIVO

Al 31 de diciembre de 2018, el EBITDA alcanzó los US$ 185,60 millones, un aumento de 11,13% respecto al mismo periodo de 2017, que fue de US$ 167,01 millones. La utilidad atribuible a los accionistas de Molymet al 31 de diciembre de 2018 fue de US$ 96,79 millones, un 24,33% mayor a los US$ 77,85 millones del mismo periodo del año 2017.

Molymet muestra un modelo de negocios robusto, un resultado operacional sólido, mantiene una posición de liquidez cómoda y ha fortalecido su posición de líder en el mercado a nivel mundial, donde se observa una recuperación del crecimiento así como una mejora en el nivel de precios de los commodities.

Con respecto al precio internacional del óxido de molibdeno, en promedio varió de US$ 8,21 por libra en 2017 a US$ 11,94 por libra en 2018, lo que significó un aumento de 45,43%.

El volumen de productos de molibdeno vendido por Molymet en todas sus modalidades a diciembre de 2018, alcanzó las 156,12 millones de libras, comparado con las 159,24 millones de libras a diciembre de 2017. Esta disminución se ha visto compensada debido a que Molymet ha logrado posicionarse en el mercado con productos de mayor valor agregado, los cuales entregan un mayor margen a la compañía.

Como una manera de fortalecer y afianzar su alianza comercial estratégica, Molymet renovó su contrato de maquila con Kennecott Molybdenum Co. por un plazo de 3 años, a contar de enero 2018 hasta finales de 2020, con una opción de extensión por 1 o 2 años más, a favor de Kennecott Molybdenum Co.

Siguiendo la estrategia de la compañía de mantener una estrecha relación con sus clientes y proveedores, a partir de enero de 2018 entró en funcionamiento la nueva oficina comercial de Molymet en Lima, Perú, Molymet Peru Trading Company S.A.C.

Al 31 de diciembre de 2018, el nivel de liquidez de la compañía alcanzó los US$ 214,85 millones, lo que representa una disminución de US$ 215,93 millones respecto al cierre del año 2017.

A diciembre de 2018, la deuda neta fue de US$ 105,20 millones, lo que representa un aumento de US$ 71,94 millones respecto a los US$ 33,26 millones al cierre del año 2017, que se explica principalmente por el aumento en los requerimientos de capital de trabajo, derivado del alza del precio del óxido de molibdeno el año 2018.

Con fecha 5 de marzo de 2018, Molymet realizó el pago total de capital e intereses del bono emitido en México en marzo de 2013. El monto amortizado fue de US$ 78,13 millones.

Con fecha 22 de mayo de 2018, el Directorio de Molymet aprobó el Proyecto de Aumento de Capacidad Productiva de la Planta Chemiemetall, en Alemania. Dicho proyecto de inversión contempla, principalmente, incorporar una tercera línea de producción, aumentando con ello su capacidad instalada en un 56%, equivalente a 645 toneladas anuales de molibdeno metálico en polvo adicionales. El plazo de ejecución considera 21 meses y un monto de inversión estimado de US$ 9,20 millones.

Con fecha 11 de junio y 10 de diciembre de 2018, Molymet realizó la segunda y tercera amortización de capital, respectivamente, del Crédito Sindicado suscrito el año 2014, por un monto de US$ 40,00 millones cada una. Al cierre del año 2018 el capital insoluto de este crédito es de US$ 80,00 millones. Dado el aumento en las necesidades de capital de trabajo debido al aumento del precio internacional del óxido de molibdeno en 2018, la compañía, con fecha 2 de agosto de 2018, realizó una emisión de bonos en el mercado colombiano por un monto equivalente a US$ 68,85 millones, convirtiéndose en el primer emisor extranjero de bonos corporativos del sector real en Colombia, contribuyendo así en el desarrollo del mercado de capitales colombianos con un enfoque regional. La emisión tiene un plazo de 4 años y tuvo una sobredemanda de 1,65 veces por sobre el monto inicial ofrecido. La tasa de emisión fue de 6,94% fija en pesos colombianos, contratándose un Cross Currency Swap que llevó la emisión a dólares a una tasa variable de Libor 3 meses con un spread de 1,23% anual. La emisión cuenta con una clasificación de riesgo AAA otorgada por Fitch Ratings.

Con fecha 19 de diciembre de 2018, Molymet suscribió un contrato de intercambio de tasa de interés (Interest Rate Swap) hasta el vencimiento del bono Colombiano con el Banco JP Morgan, donde el componente flotante de la tasa en dólares más el spread se fijó a una tasa anual en dólares de 3,914%.

Con fecha 28 de septiembre de 2018, la filial Molymex S.A. de C.V. realizó el pago total de la línea de crédito comprometida que mantenía con la entidad canadiense The Bank of Nova Scotia por US$ 60,00 millones.

Con fecha 31 de mayo de 2018, Feller Rate subió la clasificación de la solvencia y las líneas de bonos de Molymet desde A+ a AA-. Según la clasificadora, esta alza en la clasificación responde a la mejora del perfil financiero de la compañía, debido a la fuerte disminución del endeudamiento y su robusta posición de liquidez Al mismo tiempo, Molymet mantiene su condición de Investment Grade en el mercado internacional obtenida el año 2007. Fitch Ratings, con fecha 5 de abril de 2018, mantuvo el rating BBB, en tanto que Standard & Poor´s, con fecha 26 de abril de 2018, confirmó el rating BBB- de la sociedad, en ambos casos con un pronóstico estable.

Con respecto a los covenants de la deuda vigente, éstos se cumplen al cierre de diciembre de 2018.

Molymet presenta una estructura financiera sólida con altos niveles de liquidez, un perfil de vencimientos de deuda holgado y un amplio acceso a los mercados de financiamiento.

Con fecha 18 de abril de 2018, La Junta Ordinaria de Accionistas de Molibdenos y Metales S.A., acordó la renovación del Directorio de la sociedad nombrando a los señores Raúl Álamos L., George Anastassiou M., José Miguel Barriga G., Boris Buvinic G., Luis F. Cerón C., Hernán Cheyre V., Eduardo Guilisasti G., Jorge G. Larraín B., Bernhard Schretter y Karlheinz Wex. En la sesión de Directorio N°946 de fecha 18 de abril de 2018, se designó a don George Anastassiou M. y a don Bernhard Schretter, como Presidente y Vicepresidente del Directorio, respectivamente.

En la Junta Ordinaria de Accionistas, celebrada el 18 de abril de 2018, se acordó distribuir el dividendo definitivo N°86 con cargo a las utilidades del ejercicio 2017, por un total de US$ 40,19 millones, equivalente a US$ 0,30217 por acción, el que fue pagado el día 27 de abril de 2018.

Con fecha 27 de diciembre de 2018, la filial Eastern Special Metals Hong Kong Ltd., suscribió un contrato de compraventa con China Molybdenum Co., Ltd., para transferir el dominio del 100% de su participación accionaria en Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd. Esta venta fue aprobada por la unanimidad del Directorio de Molibdenos y Metales S.A. La materialización de esta operación está sujeta a condiciones suspensivas usuales para este tipo de operaciones y se estima que el

cumplimiento de éstas debe ocurrir durante el primer trimestre de 2019. Debido a esta operación, al cierre de 2018, esta inversión fue reclasificada hacia activos no corrientes y grupos en desapropiación mantenidos para la venta.

II. ACERCA DE MOLYMET

Molymet es el principal procesador de concentrados de Molibdeno y Renio en el mundo, con una participación en la capacidad de procesamiento mundial de aproximadamente 35% y 70%, respectivamente. Actualmente, cuenta con plantas industriales en 5 países: Chile, México, Bélgica, Alemania y China, y oficinas comerciales en Inglaterra, China, Estados Unidos, Brasil, Perú y Chile.

El Molibdeno es usado principalmente en aleaciones especiales de aceros, donde mejora significativamente la dureza, la resistencia a las altas temperaturas y la corrosión, aumenta la durabilidad y mejora la eficiencia de la maquinaria. También existen usos del molibdeno en fertilizantes, catalizadores, lubricantes, entre otros. Los productos de molibdeno más relevantes son: óxido técnico, ferromolibdeno, dimolibdato de amonio, óxido puro y molibdeno metálico. Dentro de sus procesos, Molymet recupera subproductos del Molibdeno, siendo el más importante el Renio.

El liderazgo indiscutido de Molymet en el mercado internacional está basado en el desarrollo permanente de ventajas competitivas, a través de adelantos tecnológicos, eficiencia y una cartera coherente de productos y servicios de gran calidad, que logran satisfacer las necesidades de sus clientes del área minera, industrial y de renio. Asimismo, su extensa presencia internacional le ha permitido conseguir una mayor integración con los mercados, sus proveedores y sus clientes.

Al cierre de diciembre de 2018, la capacidad total de procesamiento de Molymet es de 207 millones de libras anuales, que se compara con un consumo mundial aproximado de 577 millones de libras anuales. [1]

El Molibdeno y el Renio son considerados metales de un alto valor estratégico a nivel global, debido a sus valiosas aplicaciones tecnológicas y al importante rol que juegan en el desarrollo global de: mega construcciones, desarrollo urbano, cuidado medioambiental, aleaciones más eficientes, seguras y durables.

Como una manera de fortalecer y afianzar su alianza comercial estratégica, Molymet renovó su contrato de maquila con Kennecott Molybdenum Co. por un plazo de 3 años, a contar de enero 2018 hasta finales de 2020, con una opción de extensión por 1 o 2 años más, a favor de Kennecott Molybdenum Co.

Molymet mantiene una base de contratos a largo plazo que le dan estabilidad al negocio. Dentro de sus contratos de maquila destacan el de Codelco por 10 años a partir del 2010, el de Sierra Gorda a 10 años a partir del 2014 y el de Kennecott por 3 años comenzando el año 2018.

Desde el año 2007, Molymet mantiene una calificación Investment Grade.

Siguiendo la estrategia de la compañía de mantener una estrecha relación con sus clientes y proveedores, a partir de enero de 2018 entró en funcionamiento la nueva oficina comercial de Molymet en Lima, Perú, Molymet Peru Trading Company S.A.C.

[1] Corresponden a libras de molibdeno contenido.

Con fecha 22 de mayo de 2018, el Directorio de Molymet aprobó el Proyecto de Aumento de Capacidad Productiva de la Planta Chemiemetall, en Alemania. Dicho proyecto de inversión contempla, principalmente, incorporar una tercera línea de producción, aumentando con ello su capacidad instalada en un 56%, equivalente a 645 toneladas anuales de molibdeno metálico en polvo adicionales. El plazo de ejecución considera 21 meses y un monto de inversión estimado de US$ 9,20 millones.

Actualmente se encuentra en ejecución el Proyecto de Planta Química, en la filial Sadaci N.V., en Bélgica. Dicho Proyecto, que complementa sus operaciones actuales de tostación, permitirá la elaboración de productos de mayor valor agregado, así como una mayor flexibilidad en el procesamiento de concentrados de molibdeno. Se hace presente que el ya referido Proyecto considera un inicio de puesta en marcha durante el tercer trimestre de 2019; una inversión estimada de US$ 44,00 millones; se llevará a cabo con recursos propios, sin socios participantes; y, no se esperan efectos financieros en el corto plazo. Al cierre de diciembre de 2018, este Proyecto presenta un avance físico del 56%.

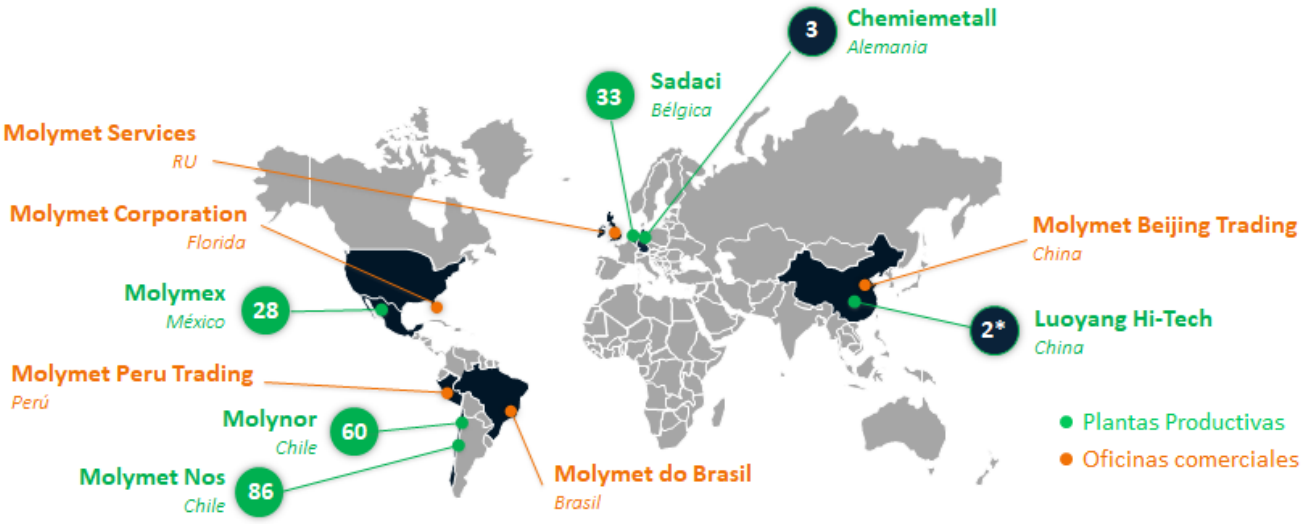
La filial Molymex S.A. de C.V., presentó el "Proyecto de Ampliación Moro II" ante la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental (DGIRA) en el Estado de Sonora, México, el que tiene por objeto ampliar la capacidad de procesamiento de concentrado de molibdeno a 38 millones de libras de óxido de molibdeno al año. El proyecto considera las instalaciones necesarias para el funcionamiento del nuevo Complejo productivo, todo ello con una inversión estimada de US$ 150 millones. El "Proyecto de Ampliación Moro II" cuenta con la aprobación oficial del Manifiesto de Impacto Ambiental (MIA), otorgado el 11 de septiembre de 2015. Actualmente el proyecto ha concluido el desarrollo de su ingeniería básica.

Durante el año 2016, la afiliada Complejo Industrial Molynor S.A., recibió la aprobación del Servicio de Evaluación de Impacto Ambiental (SEA) de la Región de Antofagasta para el "Proyecto de Ampliación". Este proyecto tiene por objeto ampliar la capacidad de procesamiento de concentrado de molibdeno, mediante la instalación de una tercera y cuarta planta de tostación. De obtenerse la aprobación al proyecto por parte del directorio, este contempla en una primera etapa la instalación de una tercera planta de tostación, con lo que la capacidad de producción aumentaría en 33,5 millones de libras de óxido de molibdeno al año, con lo cual se alcanzaría, en total, 93,5 millones de libras al año, esto es, sumando la capacidad actual de 60 millones de libras al año. Todo ello con una inversión estimada de US$ 121 millones.

En su oportunidad, ambos proyectos serán sometidos a la consideración del Directorio.

Molymet tiene una diversificación geográfica única en la industria. La ubicación estratégica de sus plantas de procesamiento y de sus oficinas comerciales, le ha permitido lograr ventajas comerciales y de abastecimiento a través de un servicio más completo y eficiente para sus clientes.

Plantas productivas y oficinas comerciales al 31 de diciembre de 2018:



Capacidad de procesamiento de Molibdeno en millones de libras.
Capacidad Total: 207 millones de libras anuales.

Capacidad de procesamiento de Molibdeno Metálico en millones de libras.
Capacidad Total: 5 millones de libras anuales.
**Corresponde a la capacidad ajustada por el % de propiedad de Molymet.*

Con el objetivo de preservar el conocimiento (Know How) desarrollado por la compañía, Molymet ha reformulado su Política de Propiedad Intelectual corporativa que viene a incorporar los más altos estándares en materia de protección, gestión y observancia de los derechos de Propiedad Intelectual, adoptando, con ello, las medidas adecuadas para evitar la fuga de este conocimiento.

Molymet es una empresa cuyo desarrollo y crecimiento está basado en el uso de la innovación como proceso fundamental para la introducción de procesos y tecnologías que respaldan su rol de liderazgo en la industria del molibdeno. Esta misma capacidad ha llevado a Molymet a innovar en otras industrias de metales estratégicos, buscando oportunidades de negocios que permitan incrementar su portafolio de productos. De esta manera, logró desarrollar un proceso cuya solicitud de patente de invención fue publicada, el 09 de marzo de 2017, por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual bajo el número de publicación internacional WO2017/035675 A1, siendo la primera patente de invención que ha sido asignada a Molibdenos y Metales S.A. La solicitud de patente fue aprobada e ingresó en fase nacional el 02 de marzo de 2018, por lo que se ha procedido a seleccionar los países donde se va a concretar la solicitud. Molymet seleccionó nueve países donde se patentará para fase nacional: Chile, Perú, México, Australia, Canadá, China, Bulgaria, EE.UU. y Namibia.

Con fecha 18 de abril de 2018, La Junta Ordinaria de Accionistas de Molibdenos y Metales S.A., acordó la renovación del Directorio de la sociedad nombrando a los señores Raúl Álamos L., George Anastassiou M., José Miguel Barriga G., Boris Buvinic G., Luis F. Cerón C., Hernán Cheyre V., Eduardo Guilisasti G., Jorge G. Larraín B., Bernhard Schretter y Karlheinz Wex. En la sesión de Directorio N°946 de fecha 18 de abril de 2018, se designó a don George Anastassiou M. y a don Bernhard Schretter, como Presidente y Vicepresidente del Directorio, respectivamente.

Molymet, a través de su filial Inmobiliaria San Bernardo, cuenta entre sus activos con una superficie de 133 hectáreas, de las cuales 123 hectáreas están plantadas con nogales. Estas hectáreas se

encuentran alrededor de la planta Molymet Nos, que está situada sobre un terreno adicional de 42,9 hectáreas. En conjunto, ambas propiedades alcanzan un total aproximado de 175,9 hectáreas, lo que constituye un terreno de gran atractivo económico con un importante potencial a futuro.

III. RESULTADOS.

i. Análisis Estado de Resultado Consolidado

Millones de USD	Diciembre 2017	Diciembre 2018	Variación Dic. 2017 / Dic. 2018	
			MM US$	%
Ingresos Ordinarios, Total	857,03	1.192,26	335,23	39,12%
Costo de Ventas	-661,53	-966,98	-305,45	46,17%
Ganancia bruta	**195,50**	**225,28**	**29,78**	**15,23%**
Otros costos y gastos de operación	-71,99	-79,85	-7,86	10,92%
Otros Ingresos por función	1,33	1,31	-0,02	-1,50%
Ingresos Financieros	9,44	10,27	0,83	8,79%
Costos Financieros	-23,07	-21,92	1,15	-4,98%
Participación en Ganancia (Pérdida) de Asociadas	-1,93	-0,98	0,95	-49,22%
Diferencia de cambio	-2,70	-1,37	1,33	-49,26%
Impuestos	-27,71	-34,79	-7,08	25,55%
Utilidad del Ejercicio	**78,87**	**97,95**	**19,08**	**24,19%**
Utilidad atribuible a participaciones minoritarias	1,02	1,16	0,14	13,73%
Ganancia (pérdida), atribuible a los propietarios de la controladora	**77,85**	**96,79**	**18,94**	**24,33%**
EBITDA	**167,01**	**185,60**	**18,59**	**11,13%**

Al cierre de diciembre de 2018, los ingresos ordinarios acumulados fueron de US$ 1.192,26 millones, lo que representa un aumento de 39,12% respecto a los US$ 857,03 millones obtenidos al cierre de diciembre de 2017.

Los ingresos de la compañía dependen principalmente del precio mundial del óxido de molibdeno, de los volúmenes procesados y vendidos de productos de molibdeno, y de los niveles de eficiencia conseguidos durante el ejercicio.

Con respecto al precio internacional del óxido de molibdeno, en promedio durante el año varió de US$ 8,21 por libra en 2017 a US$ 11,94 por libra en 2018, lo que significó un aumento de 45,43%. Esta fluctuación en los precios, junto al aumento en la venta de productos con mayor valor agregado, fueron los principales factores en la variación positiva de los ingresos, lo que se reflejó en mayores ingresos percibidos por concepto de venta de ferromolibdeno, óxido técnico en polvo, óxido puro grado Sandy y óxido técnico de alta solubilidad. Esto se vio compensado en parte por una disminución en el nivel de ingresos de ventas de maquila.

El volumen de productos de molibdeno vendido por Molymet en todas sus modalidades a diciembre de 2018, alcanzó las 156,12 millones de libras, comparado con las 159,24 millones de libras a diciembre de 2017. Esta disminución se ha visto compensada debido a que Molymet ha logrado posicionarse en el mercado con productos de mayor valor agregado, los cuales entregan un mayor margen a la compañía.

Los costos de venta consolidados al 31 de diciembre de 2018 alcanzaron los US$ 966,98 millones, representando un aumento de 46,17% con respecto de los US$ 661,53 millones registrados al cierre de diciembre de 2017. El aumento en los costos de venta responde principalmente al mayor valor de compra registrado durante el año, dados los mayores precios internacionales del molibdeno.

Al 31 de diciembre de 2018, la ganancia bruta alcanzó los US$ 225,28 millones, lo cual representa un aumento de 15,23% respecto a los US$ 195,50 millones que se registraron al cierre de diciembre de 2017. Es importante destacar que Molymet mantiene una base estable de clientes de mediano y largo plazo para sus líneas de negocio de Maquila, Venta Propia y Renio.

Al cierre del año 2018, otros costos y gastos de operación alcanzaron los US$ 79,85 millones, lo que representa un aumento de un 10,92% respecto a los US$ 71,99 millones al cierre del diciembre de 2017. Este aumento se explica principalmente por los mayores gastos de administración por US$ 3,96 millones, a mayores costos de distribución por US$ 2,02 millones, y a otras ganancias (pérdidas) por US$ 1,88 millones.

A diciembre de 2018 el resultado financiero, que corresponde a la diferencia entre los ingresos y egresos financieros, alcanzó los US$ -11,65 millones, mientras que el resultado al cierre del año 2017 alcanzó US$ -13,63 millones. La variación de este resultado se genera por menores egresos financieros por US$ 1,15 millones y mayores ingresos financieros por US$ 0,83 millones.

Con respecto a los impuestos, éstos tuvieron un efecto negativo de US$ 34,79 millones al cierre de diciembre de 2018, lo que representa un aumento de US$ 7,08 millones respecto al efecto negativo por impuesto de US$ 27,71 millones del año 2017. Esta variación se debe al mejor resultado de la compañía durante 2018.

Al 31 de diciembre de 2018, el EBITDA alcanzó los US$ 185,60 millones, un aumento de 11,13% respecto al mismo ejercicio de 2017, que fue de US$ 167,01 millones. Esto se debe principalmente al crecimiento en la ganancia bruta al cierre del período por US$ 29,78 millones respecto a diciembre de 2017, y que fue en parte compensado por los mayores gastos de administración, gastos de distribución y otras ganancias (perdidas) por función por US$ 7,86 millones.

La utilidad atribuible a los accionistas de Molymet al 31 de diciembre de 2018 fue de US$ 96,79 millones, en comparación con los resultados obtenidos al cierre del año 2017 por US$ 77,85 millones, originados principalmente por la mayor ganancia bruta con respecto al mismo periodo del año anterior por US$ 29,78 millones.

ii. Análisis de Segmentos de Operación

Para los principales segmentos de operación de Molymet, las variaciones en sus ingresos y egresos fueron las siguientes:

Molymet Individual (Planta Nos, Chile) tuvo un margen bruto, al 31 de diciembre de 2018, de US$ 133,15 millones comparado con los US$ 126,80 millones al cierre de diciembre de 2017. El ingreso por venta al cierre de diciembre de 2018 fue de US$ 689,05 millones comparado con los US$ 514,42 millones del mismo periodo 2017. A su vez, los costos de venta al 31 de diciembre de 2018 llegaron a US$ 555,90 millones, mientras que al 31 de diciembre de 2017 fue de US$ 387,62 millones.

Molymex S.A. de C.V. (Planta México) tuvo un margen bruto de US$ 36,84 millones al cierre de diciembre de 2018, a diferencia del mismo periodo de 2017, que tuvo un margen de US$ 26,44 millones. El ingreso por venta a diciembre de 2018 fue de US$ 345,04 millones comparado con los US$ 215,06 millones del mismo periodo de 2017. A su vez, los costos de venta al 31 de diciembre de 2018 llegaron a US$ 308,20 millones, mientras que en el mismo periodo del año 2017 alcanzaron los US$ 188,61 millones.

Sadaci N.V. (Planta Bélgica) tuvo como margen bruto, al 31 de diciembre de 2018, de US$ 19,98 millones, comparado con los US$ 18,32 millones alcanzados en el mismo ejercicio en 2017. Los ingresos por venta al cierre de diciembre de 2018 alcanzaron los US$ 299,90 millones, en comparación con los US$ 170,33 millones del mismo ejercicio del año 2017. Los costos de venta al 31 de diciembre de 2018 fueron US$ 279,92 millones, mientras que al 31 de diciembre de 2017 llegaron a los US$ 152,01 millones.

Molynor S.A. (Planta Mejillones, Chile) tuvo un margen bruto de US$ 21,98 millones al 31 de diciembre de 2018, comparado con los US$ 13,86 millones del mismo periodo de 2017. El ingreso por venta al cierre de diciembre de 2018 fue de US$ 91,19 millones, siendo que en el ejercicio anterior fueron de US$ 74,36 millones. A su vez, los costos de venta al 31 de diciembre de 2018 llegaron a US$ 69,21 millones, a diferencia de los US$ 60,50 millones alcanzados durante el mismo periodo de 2017.

CM Chemiemetall GMBH (Planta Alemania) tuvo un margen bruto de US$ 3,00 millones al 31 de diciembre de 2018, a diferencia de los US$ 3,98 millones al cierre de diciembre de 2017. Los ingresos por venta acumulados a diciembre de 2018 alcanzaron los US$ 45,46 millones, mientras que al mismo periodo de 2017 fueron de US$ 37,26 millones. A su vez, los costos de venta al 31 de diciembre de 2018 llegaron a US$ 42,46 millones, a diferencia de los US$ 33,28 millones a diciembre de 2017.

Juntos a estos segmentos se considera también uno denominado como “otros”, el cual representa aquellas actividades que no califican como plantas productivas de procesamiento de concentrado de molibdeno, en las que se incluyen las siguientes actividades:

* Producción, comercialización y distribución de energía eléctrica.
* Explotación comercial y administración de bienes raíces.
* Comercializadora de productos de molibdeno y sus derivados.

Este segmento presentó al cierre de diciembre de 2018 un margen bruto positivo de US$ 10,33 millones, lo que representa un aumento de US$ 4,24 millones en comparación con el margen bruto positivo de US$ 6,09 millones registrados en el mismo periodo de 2017.

IV. ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADO DE MOLYMET

Millones de USD	Diciembre 2017	Diciembre 2018	Variación Dic. 2017 / Dic. 2018	
			MM US$	%
Activo Corriente	868,74	822,52	-46,22	-5,32%
Activo No Corriente	571,47	538,58	-32,89	-5,76%
Total Activos	**1.440,21**	**1.361,10**	**-79,11**	**-5,49%**
Pasivos Corrientes	425,72	309,03	-116,69	-27,41%
Pasivos No Corrientes	376,81	351,06	-25,75	-6,83%
Patrimonio Neto	637,68	701,01	63,33	9,93%
Total Pasivos y Patrimonio	**1.440,21**	**1.361,10**	**-79,11**	**-5,49%**

1. Activos

Al 31 de diciembre de 2018, los activos totales de la compañía presentan una disminución de US$ 79,11 millones respecto al cierre de diciembre de 2017. Esto se debe principalmente a:

Los activos corrientes disminuyeron, al 31 de diciembre de 2018, en US$ 46,22 millones con respecto al cierre de diciembre de 2017. Esto se ve reflejado principalmente por la disminución de otros activos financieros corrientes por US$ 165,66 millones y efectivo y equivalentes al efectivo por US$ 50,27 millones. Lo anterior fue en parte compensado por el aumento en inventarios corrientes por US$ 149,81 millones y en deudores comerciales por US$ 11,99 millones.

Los activos no corrientes presentan una disminución a diciembre de 2018 de US$ 32,89 millones con respecto a diciembre de 2017, explicados principalmente por la disminución en activos por impuestos diferidos por US$ 25,55 millones, en inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación por US$ 8,51 millones y en inventarios no corrientes por US$ 5,78 millones. Lo anterior fue en parte compensado por el aumento de propiedades, planta y equipos por US$ 5,33 millones.

2. Pasivos

Al cierre de diciembre de 2018, el total de pasivos corrientes y no corrientes de la compañía disminuyeron en US$ 142,44 millones respecto a diciembre de 2017. Esto se debe principalmente a:

Los pasivos corrientes disminuyeron, a diciembre de 2018, en US$ 116,69 millones con respecto al cierre de 2017, explicados principalmente por la disminución de otros pasivos financieros corrientes por US$ 126,52 millones, y de otros pasivos no financieros corrientes por US$ 1,51 millones, lo que fue en parte compensado por el aumento en cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar por US$ 7,62 millones, y en pasivos por impuestos corrientes por US$ 3,75 millones.

Los pasivos no corrientes disminuyeron, a diciembre de 2018, en US$ 25,75 millones con respecto al cierre de 2017, explicados principalmente por la disminución de otros pasivos financieros no corrientes por US$ 17,47 millones, pasivo por impuestos diferidos por US$ 5,50 millones y por provisiones no corrientes por beneficios a los empleados por US$ 2,79 millones.

3. Patrimonio

El patrimonio neto, al cierre de diciembre de 2018, registró un aumento de US$ 63,33 millones con respecto al cierre de diciembre de 2017, explicados principalmente por un aumento en ganancias acumuladas por US$ 58,07 millones y en otras reservas por US$ 5,66 millones.

4. Covenants

Con respecto a los Covenants de la compañía, éstos son:

Acreedores	Covenant	Condición	31/12/2017	31/12/2018	Vigencia
Línea de Crédito Crédito Sindicado Bonos: Chile – México	Patrimonio Mínimo (MM US$)	≥ 300	638	701	01/06/2028
Línea de Crédito Crédito Sindicado Bonos: Chile - México	EBITDA / Gastos Financieros Netos	≥ 5,00	12,25	15,93	01/06/2028
Bonos: Chile - México	Nivel de Endeudamiento	≤ 1,75	0,82	0,33	01/06/2028
Línea de Crédito Crédito Sindicado	Deuda Neta Ajustada / EBITDA	≤ 3,00	-1,47	-1,76	09/12/2019
Línea de Crédito Crédito Sindicado	Pasivos Totales Netos / Patrimonio	≤ 1,75	0,15	0,02	09/12/2019

Patrimonio = Patrimonio Neto Atribuible + Participaciones Minoritarias

Nivel de Endeudamiento = Total Pasivos / Patrimonio

EBITDA = Resultado Operacional + Depreciación + Amortización de Intangibles - Revalorización Activos Biológicos

Total Pasivos = Total pasivos según FECU - (Existencias - CxP por compra de concentrados)

Deuda Neta Ajustada = Otros Pasivos Financieros Corrientes + Otros Pasivos Financieros No Corrientes - (Existencias - CxP por compra de concentrados) - Efectivo y Equivalentes al Efectivo - Otros activos financieros corrientes - Activos por Instr. Derivados de Cobertura

Pasivos Totales Netos = Total pasivos según FECU - (Existencias - CxP por compra de concentrados) - Efectivo y Equivalentes al Efectivo – Otros activos financieros corrientes

Al 31 de diciembre de 2018, los covenants se cumplen.

5. Ratios e Indicadores Financieros

A continuación se presentan los principales Ratios financieros al 31 de diciembre de 2018:

Índice	Diciembre 2017	Diciembre 2018	Variación % Dic. 2017 / Dic. 2018
Deuda Neta / EBITDA	0,20	0,57	↑
Razón de endeudamiento [1]	1,26	0,94	-25,40%
% Pasivo Corto Plazo	53,05%	46,82%	-11,74%
% Pasivo Largo Plazo	46,95%	53,18%	13,27%
EBITDA / Gastos Financieros [2]	7,24	8,47	16,99%
Liquidez Corriente [3]	2,04	2,66	30,39%
Razón ácida [4]	1,34	1,21	-9,70%

[1] Corresponde al total de pasivos dividido por el total de patrimonio neto.

[2] Corresponde al EBITDA dividido por los gastos financieros.

[3] Corresponde al total de activos corrientes dividido por el total de pasivos corrientes.

[4] Corresponde al total de activos corrientes, menos los inventarios corrientes, dividido por el total de pasivos corrientes.

Con respecto a los ratios anteriores, podemos señalar que:

i. Deuda Neta / EBITDA: aumentó entre diciembre de 2017 y diciembre de 2018, alcanzando un valor de 0,57 veces. Lo anterior se debe a que 1) la deuda neta aumentó, y 2) el EBITDA aumentó en una menor medida que la deuda neta. A juicio de la administración, este valor corresponde a niveles completamente apropiados para la compañía.

ii. Razón de endeudamiento: disminuyó en un 25,40% respecto de diciembre de 2017, alcanzando a diciembre de 2018 en un valor de 0,94 veces. Lo anterior se explica principalmente a que los pasivos totales disminuyeron, mientras que el patrimonio total aumentó.

iii. % Pasivo Corto Plazo: disminuyó de un 53,05% a diciembre 2017 a un 46,82% a diciembre de 2018, debido principalmente al pago del bono emitido el 2013 por US$ 78,13 millones con vencimiento en marzo 2018, al pago de US$ 80,00 millones, correspondientes a la segunda y tercera cuota del crédito sindicado suscrito en 2014, al pago de la línea de crédito comprometida de Molymex por US$ 60,00 millones, y a la disminución de otros pasivos no financieros corrientes por US$ 1,51 millones, lo que fue compensado por el aumento de cuentas por pagar en US$ 7,62 millones, dado el alza del precio internacional del óxido de molibdeno durante el 2018.

iv. % Pasivo Largo Plazo: aumentó de un 46,95% a diciembre 2017 a un 53,18% a diciembre de 2018, debido principalmente a la emisión de bonos en Colombia por US$ 68,85 millones, lo que fue en parte compensado por la reclasificación a pasivos corrientes del cuarto y quinto pago del crédito sindicado suscrito en 2014 por un total de US$ 80,00 millones, a una disminución en pasivo por impuestos diferidos por US$ 5,50 millones y por provisiones no corrientes por beneficio a los empleados por US$ 2,79 millones.

v. EBITDA / Gastos Financieros: aumentó en un 16,99%, pasando de 7,24 veces al cierre de diciembre de 2017 a 8,47 veces a diciembre de 2018, lo que se explica por un aumento del EBITDA y a una disminución de los gastos financieros.

vi. Liquidez corriente: al cierre de diciembre de 2018 alcanza a 2,66 veces, aumentando en un 30,39% respecto de las 2,04 veces del cierre del año 2017. Lo anterior se explica por una disminución en pasivos corrientes mayor a la disminución en activos corrientes, producto de 1) la disminución de los pasivos corrientes debido al pago del bono emitido el 2013 por US$ 78,13 millones con vencimiento en marzo 2018, el pago de la segunda y tercera amortización de capital por US$ 40,00 millones cada una, correspondientes al crédito sindicado suscrito en 2014 y al pago de la línea de crédito comprometida de Molymex por US$ 60,00 millones, y 2) a la disminución de los activos corrientes debido a una disminución de otros activos financieros corrientes por US$ 165,66 millones, y en efectivo y equivalentes al efectivo por US$ 50,37 millones, lo que fue compensado por el aumento en inventarios corrientes por US$ 149,81 millones, y en deudores comerciales y otras cuentas por cobrar por US$ 11,99 millones.

vii. Razón Ácida: disminuyó, pasando de 1,34 veces al cierre de 2017 a 1,21 veces a diciembre de 2018. Lo anterior se explica principalmente por: 1) la disminución de los pasivos corrientes debido al pago del bono emitido el 2013 por US$ 78,13 millones con vencimiento en marzo 2018, el pago de la segunda y tercera amortización de capital por US$ 40,00 millones cada una, correspondientes al crédito sindicado suscrito en 2014, y al pago de la línea de crédito comprometida de Molymex por US$ 60,00 millones, y 2) al aumento de inventarios corrientes por US$ 149,81 millones.

A continuación se presentan los principales Indicadores Financieros al 31 de diciembre de 2018:

Índice	Diciembre 2017	Diciembre 2018
Rentabilidad del Patrimonio [1]	12,61%	14,46%
Rentabilidad del Activo [2]	5,34%	6,91%
Rentabilidad Activo Operacional [3]	13,19%	17,44%
Utilidad por Acción (USD x Acción) [4]	0,59	0,73

[1] Corresponde a la utilidad neta anualizada dividida por el patrimonio promedio de los últimos 2 períodos/ejercicios.

[2] Corresponde a la utilidad neta anualizada dividida por el total de activos promedio de los últimos 2 períodos/ejercicios.

[3] Corresponde a la utilidad neta anualizada dividida por el total de activos no corrientes promedio de los últimos 2 períodos/ejercicios.

[4] Corresponde a la utilidad neta anualizada dividida por el total de acciones suscritas y pagadas.

*Anualizado: Hace referencia a los últimos 12 meses.

Con respecto a los indicadores anteriores, podemos señalar que:

i. Rentabilidad del Patrimonio: aumentó desde 12,61% al cierre de diciembre de 2017 a 14,46% a diciembre de 2018. Las variaciones se debieron a que la utilidad atribuible a los accionistas de Molymet al 31 de diciembre de 2018 fue de US$ 96,79 millones, representando un aumento de US$ 18,94 millones con respecto a la utilidad de US$ 77,85 millones obtenida al 31 de diciembre de 2017. Esta variación se explica principalmente por el aumento de la ganancia bruta anualizada por US$ 29,78 millones respecto al mismo periodo del año anterior.

ii. Rentabilidad del Activo: aumentó desde 5,34% al cierre de diciembre de 2017 a 6,91% a diciembre de 2018. Las variaciones se debieron a que la utilidad atribuible a los accionistas de Molymet al 31 de diciembre de 2018 fue de US$ 96,79 millones, representando un aumento de US$ 18,94 millones con respecto a la utilidad de US$ 77,85 millones obtenida al 31 de diciembre de 2017. Esta variación se explica principalmente por el aumento de la ganancia bruta anualizada por US$ 29,78 millones respecto al mismo periodo del año anterior.

iii. Rentabilidad Activo Operacional**:** aumentó desde 13,19% al cierre de diciembre de 2017 a 17,44% a diciembre de 2018, debido principalmente a que la utilidad atribuible a los accionistas de Molymet al 31 de diciembre de 2018 fue de US$ 96,79 millones, representando un aumento de US$ 18,94 millones con respecto a la utilidad de US$ 77,85 millones obtenida al 31 de diciembre de 2017. Esta variación se explica principalmente por el aumento de la ganancia bruta anualizada por US$ 29,78 millones respecto al mismo periodo del año anterior.

iv. Utilidad por Acción (USD x Acción): aumentó desde 0,59 al cierre de diciembre de 2017 a 0,73 a diciembre de 2018, debido principalmente a que la utilidad atribuible a los accionistas de Molymet al 31 de diciembre de 2018 fue de US$ 96,79 millones, representando un aumento de US$ 18,94 millones con respecto a la utilidad de US$ 77,85 millones obtenida al 31 de diciembre de 2017. Esta variación se explica principalmente por el aumento de la ganancia bruta anualizada por US$ 29,78 millones respecto al mismo periodo del año anterior.

6. Liquidez y Solvencia

Las necesidades por capital de trabajo, así como los ingresos percibidos o desembolsados por concepto de finalizaciones, dependen principalmente del precio del molibdeno y sus fluctuaciones. Es por esto que Molymet evalúa permanentemente el precio del molibdeno, de manera que las variaciones, a pesar de que influyen en los activos y pasivos de la compañía, no afecten su resultado y patrimonio.

La deuda consolidada a diciembre de 2018, alcanzó los US$ 320,06 millones, menor a la mantenida a diciembre de 2017 por US$ 464,04 millones.

A su vez, Molymet disminuyó su caja de US$ 430,78 millones a diciembre de 2017 a US$ 214,85 millones a diciembre de 2018, lo que se explica principalmente por el pago total de capital e intereses del bono emitido en México en marzo de 2013, al pago de la línea de crédito comprometida de Molymex por US$ 60,00 millones, a la segunda y tercera amortización del capital del crédito sindicado suscrito el 2014, al pago de dividendos, y el aumento en los requerimientos de capital de trabajo, derivado del alza del precio del óxido de molibdeno durante el año 2018, lo que fue compensado en parte por la emisión del bono en Colombia por US$ 68,85 millones.

La deuda neta consolidada a diciembre de 2018 aumentó en US$ 71,94 millones, pasando de US$ 33,26 millones en diciembre de 2017, a US$ 105,20 millones en diciembre de 2018. Esto se explica principalmente a que la caja consolidada disminuyó 50,12%, mientras que la deuda disminuyó un 31,03%.

Con fecha 5 de marzo de 2018, Molymet realizó el pago total de capital e intereses del bono emitido en México en marzo de 2013. El monto amortizado fue de US$ 78,13 millones.

Con fecha 11 de junio de 2018 y 10 de diciembre de 2018, Molymet realizó la segunda y tercera amortización de capital del Crédito Sindicado suscrito el año 2014, respectivamente, por un monto de US$ 40,00 millones cada una. Al cierre del año 2018 el capital insoluto de este crédito es de US$ 80,00 millones.

Dado el aumento en las necesidades de capital de trabajo debido al aumento del precio internacional del óxido de molibdeno en 2018, la compañía, con fecha 2 de agosto de 2018, realizó una emisión de bonos en el mercado colombiano por un monto equivalente a US$ 68,85 millones, convirtiéndose en el primer emisor extranjero de bonos corporativos del sector real en Colombia, contribuyendo así en el desarrollo del mercado de capitales colombianos con un enfoque regional. La emisión tiene un plazo de 4 años y tuvo una sobredemanda de 1,65 veces por sobre el monto inicial ofrecido. La tasa de emisión fue de 6,94% fija en pesos colombianos, contratándose un Cross Currency Swap que llevó la emisión a dólares a una tasa variable de Libor 3 meses con un spread de 1,23% anual. La emisión cuenta con una clasificación de riesgo AAA otorgada por Fitch Ratings.

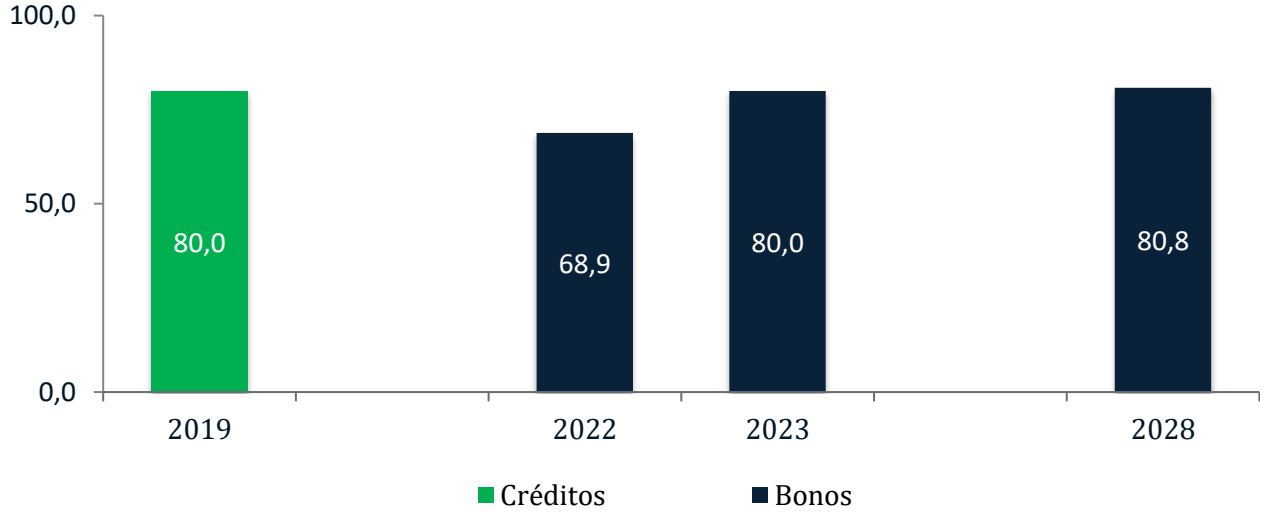
Con fecha 19 de diciembre de 2018, Molymet suscribió un contrato de intercambio de tasa de interés (Interest Rate Swap) hasta el vencimiento del bono Colombiano con el Banco JP Morgan, donde el componente flotante de la tasa en dólares más el spread se fijó a una tasa anual en dólares de 3,914%.

Con fecha 28 de septiembre de 2018, la filial Molymex S.A. de C.V. realizó el pago total de la línea de crédito comprometida que mantenía con la entidad canadiense The Bank of Nova Scotia por US$ 60,00 millones.

En cuanto a las actividades financieras de las demás filiales que Molymet consolida, éstas no presentan información relevante al cierre de diciembre de 2018. Cabe señalar que casi la totalidad del financiamiento es obtenido por la matriz, Molibdenos y Metales S.A.

7. Perfil Financiero

A continuación se presenta el perfil de vencimientos de la compañía al cierre de diciembre de 2018:



8. Valor Libro y Valor Económico de los Activos

El valor libro del activo circulante no difiere significativamente de su valor de mercado.

Como se indica en las notas a los Estados Financieros que se adjuntan, los depósitos a plazo se encuentran valorizados al costo de la inversión más reajustes e intereses devengados al 31 de diciembre de 2018, valorización que no excede al valor del mercado.

Las existencias se encuentran valorizadas a su costo o a su valor neto realizable; utilizándose el menor de los dos. El costo se determina por el método precio promedio ponderado. El costo de los productos terminados y de los productos en curso incluye los costos de las materias primas, la mano de obra directa, otros costos directos y gastos generales de fabricación, basados en una capacidad operativa normal. Lo que no incluye son los costos por intereses. El valor neto realizable es el precio de venta estimado en el curso normal del negocio, menos los costos variables de venta aplicables.

Determinar el valor económico de los bienes del activo fijo en este tipo de empresas, es extremadamente complejo por tratarse en general de maquinarias y equipos muy específicos y sofisticados, no siendo habituales sus transacciones comerciales, desconociéndose por consiguiente una referencia de su valor de realización. Lo que comprende construcciones y obras de infraestructura están especialmente acondicionados para estos elementos, lo que también dificulta determinar su valor económico.

El valor económico de los bienes del activo fijo debe ser evaluado con relación al funcionamiento de la empresa y a su capacidad para generar ingresos que le permita absorber el costo involucrado, lo que en esta empresa, a criterio de la administración de la sociedad, se cumple ampliamente.

Con fecha 27 de diciembre de 2018, la filial Eastern Special Metals Hong Kong Ltd., suscribió un contrato de compraventa con China Molybdenum Co., Ltd., para transferir el dominio del 100% de su participación accionaria en Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd. Esta venta fue aprobada por la unanimidad del Directorio de Molibdenos y Metales S.A. La materialización de esta operación está sujeta a condiciones suspensivas usuales para este tipo de operaciones y se estima que el cumplimiento de éstas debe ocurrir durante el primer trimestre de 2019. Debido a esta operación, al cierre de 2018, esta inversión fue reclasificada hacia activos no corrientes y grupos en desapropiación mantenidos para la venta.

V. FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADO

Millones de USD	Diciembre 2017	Diciembre 2018	Variación Dic. 2017 / Dic. 2018	
			MM US$	%
Flujos de Efectivo de actividades de Operación	135,69	9,62	-126,07	-92,91%
Flujos de Efectivo de actividades de Inversión	57,00	125,41	68,41	↑
Flujos de Efectivo de actividades de Financiamiento	-234,54	-188,25	46,29	-19,74%
Efectos de las variaciones en las tasas de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	0,17	2,94	2,77	↑
Variación Neta final de Flujo de Efectivo	**-41,69**	**-50,27**	**-8,58**	**20,58%**

Las actividades de operación generaron a diciembre de 2018, un flujo positivo de US$ 9,62 millones, lo que representa una disminución de US$ 126,07 millones respecto del año 2017. Esto se explica principalmente por mayores pagos a proveedores por suministro de bienes y servicios por US$ 413,02 millones y por impuestos a las ganancias pagados por US$ 51,23 millones, lo que no fue compensado por los mayores cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios por US$ 265,17 millones y otros cobros por actividades de operación por US$ 70,23 millones.

Las actividades de inversión generaron a diciembre de 2018, un flujo positivo de US$ 125,41 millones, lo que representa una variación positiva de US$ 68,41 millones respecto al cierre del año 2017. Esto se debe principalmente a una menor inversión en depósitos a plazo por US$ 302,43 millones, lo que no fue compensado por los menores rescates de depósitos a plazo por US$ 211,74 millones, y las mayores compras de propiedades, planta y equipo, clasificados como actividades de inversión por US$ 24,18 millones.

Las actividades de financiamiento generaron a diciembre de 2018, un flujo negativo de US$ 188,25 millones, lo que representa un aumento de US$ 46,29 millones respecto a diciembre de 2017. Esto se explica principalmente por la emisión del bono en Colombia por US$ 68,85 millones, y mayores importes procedentes de préstamos de corto plazo por US$ 15,00 millones, lo que fue en parte compensado por los mayores reembolsos de préstamos por US$ 43,13 millones.

El flujo de efectivo neto de la sociedad generado al cierre de 2018 alcanzó los US$ 50,27 millones negativos, US$ 8,58 millones menos respecto al mismo ejercicio del 2017, lo que se explica principalmente por el menor flujo de operación, lo que fue en parte compensado por el mayor flujo de inversión y de financiamiento durante el período.

VI. HECHOS RELEVANTES

Hechos relevantes al 31 de diciembre de 2018:

1. Con fecha 31 de enero de 2018 se informó en carácter de hecho esencial, de acuerdo a lo establecido en los artículos Nº 9 e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley de Mercado de Valores, en la Norma de Carácter General Nº 30 de esa Comisión lo siguiente:

   El Directorio de la Sociedad, en Sesión Ordinaria Nº944, de fecha 30 de enero de 2018, declaró su intención preliminar de proponer a la próxima Junta Ordinaria de Accionistas la distribución de dividendos por un monto total aproximado de 40 millones de dólares de los Estados Unidos de América, equivalentes a un 51% de las utilidades del ejercicio 2017. Lo anterior se ha reflejado en los respectivos estados financieros a la espera del acuerdo definitivo del Directorio, con la propuesta de distribución de dividen os que se someterá oportunamente a consideración de la Junta Ordinaria de Accionistas a celebrarse a más tardar en el mes de abril del año en curso.

2. Con fecha 14 de marzo de 2018 se informó en carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9° e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley 18.045 y a lo señalado en la Norma de Carácter General Nº30 de esa Comisión, que el Directorio de la Sociedad, en Sesión Nº945, celebrada el 13 de marzo de 2018, acordó citar a los señores accionistas de Molibdenos y Metales S.A., a Junta Ordinaria de Accionistas, para el día 18 de abril de 2018, a las 16:00 horas, en la Planta Industrial MolymetNos, ubicada en Avenida Peñuelas Nº0258, comuna de San Bernardo, con el objeto de pronunciarse sobre las siguientes materias:

   a) Someter a aprobación la Memoria Anual, el Balance, los Estados Financieros y el Informe de los Auditores Externos correspondientes al ejercicio terminado el 31 de diciembre 2017.

   b) Someter a aprobación el pago del Dividendo Definitivo Nº86 de US$ 0,30217 por acción, a ser pagado el 27 de abril de 2018.

   c) La elección del Directorio de la Sociedad.

   d) Fijar la remuneración del Directorio.

   e) Fijar la remuneración del Comité de Directores y determinación de su presupuesto.

   f) Designar los Auditores Externos para el periodo 2018.

   g) Designar los Clasificadores de Riesgo para el periodo 2018.

   h) Determinar el periódico donde deberán publicarse las citaciones a Juntas de Accionistas de la Sociedad.

   i) Información de las operaciones con partes relacionadas prevista en la Ley Nº 18.046 sobre Sociedades Anónimas.

   j) Tratar otras materias de interés social de competencia de la Junta Ordinaria, conforme a la Ley y al Estatuto Social.

3. Con fecha 14 de marzo de 2018, se informó en carácter de hecho esencial, de acuerdo a lo establecido en el artículo 9° e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley de Mercado de Valores, en la Norma de Carácter General Nº30 y Circular N° 660, ambas de esa Comisión, lo siguiente:

El Directorio de la Sociedad, en Sesión Ordinaria Nº945, celebrada el día 13 de marzo de 2018, acordó proponer a la próxima Junta Ordinaria de Accionistas, a celebrarse el 18 de abril de 2018, pagar el dividendo definitivo Nº86, ascendente a US$ 0,30217 por acción, con cargo a las utilidades del ejercicio 2017, a ser pagado el día 27 de abril de 2018.

Tendrán derecho al mencionado dividendo los titulares de acciones inscritos en el Registro de Accionistas el día 21 de abril de 2018.

4. Con fecha 18 de abril se celebró la 42ª Junta Ordinaria de Accionistas de la Sociedad, en la cual:

   a) Se aprobó la Memoria Anual, el Balance, los Estados Financieros y el Informe de los Auditores Externos correspondiente al ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2017.

   b) Se aprobó el pago del Dividendo Definitivo N°86 de US$ 0,30217 por acción propuesto por el Directorio, a ser pagado el 27 de abril de 2018.

   c) Se acordó la renovación del Directorio de la sociedad nombrando a los señores Raúl Álamos L., George Anastassiou M., José Miguel Barriga G., Boris Buvinic G., Luis F. Cerón C., Hernán Cheyre V., Eduardo Guilisasti G., Jorge G. Larraín B., Bernhard Schretter y Karlheinz Wex.

   d) Se fijó la remuneración del Directorio para el año 2018.

   e) Se fijó de la remuneración del Comité de Directores y se determinó su presupuesto.

   f) Se designó como Auditores Externos para el período 2018 a PricewaterhouseCoopers.

5. El Directorio, en sesión N° 946, celebrada con fecha 18 de abril de 2018, resolvió:

   a) Designar a don George Anastassiou Mustakis y a don Bernhard Schretter como Presidente y Vicepresidente del Directorio, respectivamente.

   b) Designar a don Raúl Álamos Letelier, don José Miguel Barriga y don Karlheinz Wex como integrantes del Comité de Directores, todos en calidad de directores independientes.

6. Con fecha 29 de mayo de 2018 se informó en carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9° e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley N° 18.045 sobre Mercado de Valores, en la Norma de Carácter General Nº30 de esa Comisión, lo siguiente:

   Con motivo del proceso de inscripción de una línea de bonos de la sociedad en el mercado de Colombia, por la suma de hasta 350.000 millones de pesos colombianos (equivalentes aproximadamente a US$ 120 millones), con fecha 28 de mayo de 2018, se ha publicado como hecho relevante, por la Superintendencia Financiera de Colombia y conforme a la normativa de valores de dicho país, el documento denominado "Prospecto de Información de la Emisión de Bonos Privados".

   El prospecto de información indicado previamente, ha sido autorizado por la Superintendencia Financiera de Colombia, mediante comunicación N° 0575 del día 8 del mes en curso. El contenido del mencionado prospecto se ubica en el siguiente vínculo electrónico: https://www.superfinanciera.gov.co/publicacion/informacion-relevante-61446

7. Con fecha 12 de junio de 2018 se informó con carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9° e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley N° 18.045, a lo señalado en la Norma de Carácter General Nº30 de esa Comisión, lo siguiente:

   Molibdenos y Metales S.A. mejoró su clasificación de riesgo en el mercado nacional. En efecto, con fecha 31 de mayo de 2018, Feller Rate Clasificadora de Riesgo subió desde A+ a AA- la clasificación de solvencia y de las líneas de bonos de la Sociedad y mantuvo en Primera Clase la de sus acciones, señalando que las perspectivas de clasificación son estables. Por su parte, Fitch Ratings mantuvo la clasificación de la Compañía en AA- para el referido mercado nacional.

   Cabe hacer presente que en el mercado internacional, Molibdenos y Metales mantiene su condición Investment Grade con un rating BBB (Fitch Ratings) y BBB- (Standars & Poor's); en tanto en el mercado mexicano mantiene el rating de AA+ (Fitch Ratings) y AA (Standard & Poor's); y, asimismo, en Colombia con un rating interno de AAA (Fitch Ratings).

8. Con fecha 26 de julio de 2018 se informó con carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9° e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley N° 18.045, a lo señalado en la Norma de Carácter General Nº30 de esa Comisión, lo siguiente:

   A continuación de lo informado en el hecho esencial de fecha 29 de mayo de 2018, con motivo de la inscripción de la sociedad en el Registro Nacional de Valores y Emisores Colombiano, efectuado en el marco del proceso de emisión de bonos que llevará a cabo la sociedad en el mercado público de Colombia, y en cumplimiento de lo dispuesto por la Superintendencia Financiera de Colombia en su resolución No. 575 del 8 de mayo de 2018 y lo señalado en el Prospecto de Información de la emisión, ubicado el 28 de mayo de 2018, por medio de la presente comunica, que con fecha 23 de marzo de 2018, la sociedad ha suscrito un Contrato de Representación Legal de Tenedores de Bonos, con la fiduciaria Corficolombiana S.A.

9. Con fecha 2 de agosto de 2018 se informó con carácter de hecho esencial, en virtud de lo establecido en el artículo 9° e inciso segundo del artículo Nº 10 de la Ley N° 18.045, a lo señalado en la Norma de Carácter General Nº30 de esa Comisión, lo siguiente:

   Con motivo del proceso de colocación de bonos de Molibdenos y Metales S.A, en el mercado Colombiano, según se ha informado en los hechos esenciales de fecha 29 de mayo y 26 de julio del presente año y, de conformidad a lo señalado en la Circular N°1072 de la Comisión para el Mercado Financiero, se informa que con la sociedad ha colocado, una primera emisión de bonos en el mercado de Colombia, por la suma de COP 200.000.000.000 (doscientos mil millones de pesos colombianos), equivalentes aproximadamente a US$ 68.846.000 (sesenta y ocho millones de dólares), pagaderos en un plazo de 4 años y con una tasa de interés de 6,94%.

10. Con fecha 27 de diciembre de 2018 se informó en carácter de hecho esencial, en virtud de los establecido en el artículo 9° e inciso segundo del artículo 10 de la Ley 18.045 sobre Mercado de Valores, a lo señalado en la Norma de Carácter general N° 30 de la Comisión para el Mercado Financiero, que con fecha 27 de diciembre de 2018, la filial Eastern Special Metals Hong Kong Limited, controlada indirectamente por Molibdenos y Metales S.A. ("Molymet"), suscribió contrato de compraventa con China Molybdenum Co., Ltd., para transferir el dominio del 100% de su participación accionaria en Luoyang Hi-Tech metals Co., Ltd.

    A continuación se indican los antecedentes relativos a esta operación, a saber:

    El precio de venta del 100% de la participación accionaria de Eastern Special Metals Hong Kong Limited en Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd., es de RMB 120.395.000.- equivalentes aproximadamente a US$ 17.535.466.-

La venta del 100% de la participación accionaria de Eastern Special Metals Hong Kong Limited en Luoyang Hi-Tech Metals Co., Ltd., fue aprobada por la unanimidad del Directorio de Molibdenos y Metales S.A.

La materialización de la compraventa de acciones antes indicada está sujeta a condiciones suspensivas usuales para este tipo de operaciones y se estima que el cumplimiento de dichas condiciones debe ocurrir durante el mes de enero de 2019.

En cuanto a los efectos financieros de la operación antes indicada, se espera que para el año 2019 produzca una utilidad de US$ 11.538.241.- aproximadamente.

Hechos relevantes posteriores al 31 de diciembre de 2018:

1. El Directorio, con fecha 29 de enero de 2019, ha aprobado los presentes estados financieros y ha autorizado su divulgación.

   No existen otros hechos posteriores a ser informados por la administración de la sociedad que pueda afectar significativamente la información presentada.

VII. GESTIÓN DEL RIESGO

La administración emplea el término "riesgo" para referirse a situaciones en las cuales se está expuesto a proposiciones que evidencian componentes de incertidumbre, clasificando los mismos según las fuentes de incertidumbre y los mecanismos de transmisión asociados.

Específicamente, Molymet y sus filiales están expuestas a un conjunto de riesgos de mercado, financieros y operacionales inherentes a sus negocios, donde los principales riesgos se relacionan con el grado de exposición al precio de las materias primas, competencia en los mercados, crédito, liquidez, tasas de interés, tipo de cambio, abastecimiento y factores medioambientales.

- Riesgo de Mercado:

Grado de exposición con relación al precio de las materias primas.

Debido a la exposición intrínseca que las líneas de negocio de Molymet presentan frente a la volatilidad de precios de sus productos, Molymet mantiene un porcentaje limitado de sus ventas y abastecimiento en contratos de corto plazo o spot, manteniendo la mayoría de sus contratos cubiertos a través de contratos de mediano plazo y largo plazo.

Molymet lleva un estricto control respecto a este tema y para ello evalúa permanentemente el riesgo de la posición propia del molibdeno, renio y cobre, de manera de minimizar los posibles efectos de variaciones bruscas de los precios internacionales de los mismos.

Competencia en los mercados en que Molymet participa.

Molymet enfrenta altos niveles de competencia en los mercados en que participa y en las líneas de negocio que tiene, dado los otros procesadores de molibdeno que existen en el mundo: Freeport McMoran y Thompson Creek en Estados Unidos, Freeport McMoran en Europa, además de otros procesadores en Asia (China, principalmente).

Frente a esto, la compañía ha tomado medidas como el desarrollo de productos con un mayor valor agregado para los clientes, incorporación de adelantos tecnológicos y desarrollo de tecnologías propias que entreguen una mayor eficiencia operacional, servicio a la medida tanto para sus clientes de maquila como sus clientes de ventas propias, contratos de abastecimiento a mediano y largo plazo que aseguran el abastecimiento de Molymet, y contratos con sus clientes finales a mediano plazo.

Riesgo Financiero.

El Grupo Molymet, a través de su Sociedad Matriz y filiales, se encuentra expuesto a los siguientes riesgos financieros: riesgo de crédito, riesgo de liquidez, riesgo por tasa de interés y riesgo de tipo de cambio. Los riegos mencionados hacen referencia a situaciones en las cuales existen proposiciones que evidencian componentes de incertidumbre en distintos horizontes de tiempo.

La Compañía cuenta con una política corporativa de "Gestión del Riesgo Financiero", la cual define como propósito resguardar en todo momento la estabilidad y sustentabilidad financiera de Molymet y sus filiales, tanto bajo condiciones normales como también excepcionales. Dicha política ha sido definida por el Directorio y cuenta con una estructura de gestión simple, transparente y flexible. En términos generales, la mencionada política, especifica las directrices de gestión definidas en relación a todos aquellos componentes de incertidumbre financiera que han sido comprobados como

relevantes a las operaciones de Molymet y sus filiales, así como también determinar cómo el Grupo está organizado para tales efectos. Además, la Administración ejerce permanente monitoreo y evaluación de las variables de mercado con el fin de definir la estrategia de cobertura.

Riesgo de crédito.

El concepto de "riesgo de crédito" es empleado por la Administración para referirse a aquella incertidumbre financiera, a distintos horizontes de tiempo, relacionada con el cumplimiento de obligaciones suscritas por contrapartes, al momento de ejercer derechos contractuales para recibir efectivo u otros activos financieros.

En relación al riesgo de crédito originado por actividades financieras, las cuales incluyen depósitos en bancos e instituciones financieras, instrumentos derivados y otros, la Compañía posee una "Política de Riesgo de Contraparte", que tiene por objetivo mitigar este riesgo. Dicha política considera: 1) contrapartes con clasificaciones de grado de inversión otorgadas por las Agencias Clasificadoras de Riesgo, 2) ratios mínimos de liquidez y solvencia y, 3) límites máximos por institución.

El riesgo de crédito originado por las actividades comerciales de la Compañía tiene directa relación con la capacidad de los clientes para cumplir con los compromisos contractuales. El Grupo cuenta con una "Política General de Evaluación de Clientes", donde se determinan plazos y límites máximos monetarios para llevar a cabo las actividades comerciales. Además, Molymet tiene contratadas pólizas de seguros para disminuir el riesgo de las ventas a crédito.

Riesgo de liquidez.

El concepto de "riesgo de liquidez" es empleado por la Administración para referirse a aquella incertidumbre financiera, a distintos horizontes de tiempo, relacionada con la capacidad de responder a aquellos requerimientos netos de efectivo que sustentan sus operaciones, tanto bajo condiciones normales como también excepcionales de operación.

Debido a la naturaleza del negocio, Molymet requiere fondos líquidos para hacer frente a las necesidades de capital de trabajo derivadas de la operación, inversiones en proyectos y vencimiento de deuda e intereses financieros.

Con el fin de enfrentar necesidades de financiamiento, la compañía mantiene líneas de crédito comprometidas y no comprometidas en diversas instituciones bancarias.

Cabe señalar que dadas las buenas prácticas que la compañía ha implementado en sus políticas financieras internas, actualmente Molymet cuenta en el mercado internacional con un rating BBB (Fitch Ratings) y BBB- (S&P), en el mercado mexicano con un rating de AA+ (Fitch Ratings) y AA (S&P), en Colombia con un rating interno de AAA (Fitch Ratings) y en el mercado nacional con un rating AA- (Fitch Ratings) y AA- (Feller Rate), lo que cumple los objetivos en términos de rating crediticio de Molymet, el cual apunta a mantener su condición de Investment Grade en el mercado internacional, es decir, igual o superior a BBB-; y un rating igual o superior a A en el mercado nacional.

El 100% de la deuda de la empresa está expresada en moneda funcional, es decir, dólar americano.

Riesgo por tasa de interés y tipo de cambio de financiamiento.

Como parte de la política para mitigar el riesgo de liquidez, la compañía se endeudada mediante emisiones de bonos y créditos bancarios. Dichos pasivos pueden ser contratados en tasa fija, variable y/o en monedas distintas a la funcional. Como parte de la "Política de Gestión del Riesgo Financiero", se realizan coberturas, mediante cross currency swaps, para todos los pasivos de largo plazo en moneda distinta a la funcional. El objetivo de lo anterior es que los pasivos no generen riesgo de moneda o tasas que no tengan directa relación con la moneda funcional.

La estructura de tasa de interés de la deuda del Grupo es administrada con el fin de disminuir el costo financiero, siendo evaluada permanentemente ante escenarios probables de tasas. Actualmente un 48,34% de la deuda está denominada en tasa fija.

Riesgo de tipo de cambio.

El dólar estadounidense es la moneda funcional y de presentación de los Estados Financieros de la Sociedad Matriz, ya que es la moneda relevante para gran parte de las operaciones del Grupo. El riesgo surge por la probabilidad de fluctuaciones en los tipos de cambio de las monedas distintas a la funcional, sobre las cuales el Grupo realiza transacciones y/o mantiene saldos. Las potenciales exposiciones al riesgo de tipo de cambio son de variados tipos, entre las que se incluyen,

a. Exposición por conversión a los tipos de cambio de cierre de los activos y pasivos financieros denominados en monedas distintas a la funcional.

b. Exposición por transacciones de ingresos y gastos denominados en monedas distintas a la funcional de las operaciones de cada filial.

Las principales monedas sobre las que se gestiona el riesgo de tipo de cambio son el peso chileno (CLP), la unidad de fomento (UF), el euro (EUR), el peso mexicano (MXN) y el yuan (RMB).

Molymet y sus filiales mitigan el riesgo basados en la "Política de Gestión del Riesgo Financiero" y la ponen en práctica mediante coberturas naturales o con la contratación de instrumentos derivados.

Riesgo Operacional.

Molymet, para sus negocios de molibdeno y renio, no tiene minas y su abastecimiento depende de contratos con distintos proveedores.

Molymet no tiene yacimientos mineros con los que pueda abastecer sus necesidades de molibdenita, lo que representa un riesgo en caso de que no se renueve un contrato de abastecimiento o el proveedor disminuya las cantidades suministradas.

Frente a esto, Molymet ha logrado desarrollar fuertes relaciones con sus proveedores y contratos que le permiten mantener un abastecimiento asegurado por largos períodos. Estos contratos son principalmente a largo plazo.

Riesgo asociado a factores medioambientales y a la relación con la comunidad.

Las operaciones de Molymet están reguladas por normas medioambientales en Chile y en los demás países donde opera, por lo que la empresa ha desarrollado políticas de control que eviten el incumplimiento de estas normas, dado que podría llegar a afectar las operaciones de la empresa. Esta estricta política medioambiental que Molymet aplica en todas sus filiales se ha mantenido a la fecha y se ha ajustado a las necesidades de los distintos escenarios de producción y requerimientos ambientales a los cuales están sometidos la gestión y el desempeño ambiental de la compañía.

Cabe destacar que Molymet sigue participando activamente en los planes de vigilancia ambiental requeridos por la autoridad.

A su vez, Molymet continúa invirtiendo en renovación y actualización de equipos para el control de emisiones.

Molymet mantiene proactivas relaciones con las comunidades vecinas e instituciones que la representan, realizando permanentemente proyectos de RSE que van en directo beneficio de la comunidad vecina organizada.

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

RUT : **93.628.000-5**

Razón Social : **MOLIBDENOS Y METALES S.A.**

En sesión de Directorio de fecha 29 de enero de 2019, las personas abajo indicadas tomaron conocimiento y se declaran responsables respecto a la veracidad de la información incorporada en el presente informe, referido al 31 de diciembre de 2018, de acuerdo al siguiente detalle:

	CONSOLIDADO
Estado de Situación Financiera	**X**
Estado de Resultados Integrales	**X**
Estado de Flujo Efectivo	**X**
Estado de Cambios en el Patrimonio Neto	**X**
Notas Explicativas a los estados financieros	**X**
Análisis Razonado	**X**
Hechos Relevantes	**X**

Nombre	**Cargo**	**R.U.T.**	**Firma**
George Anastassiou Mustakis	Presidente	6.374.232-5	
Bernhard Schretter	Vice-Presidente	48.174.020-7	
Raúl Alamos Letelier	Director	5.545.475-2	
José Miguel Barriga Gianoli	Director	6.978.911-0	
Boris Buvinic Guerovich	Director	8.245.774-7	
Luis Felipe Cerón Cerón	Director	6.375.799-3	
Eduardo Guilisasti Gana	Director	6.290.361-9	
Hernán Cheyre Valenzuela	Director	6.375.408-0	
Jorge Gabriel Larraín Bunster	Director	4.102.581-6	
Karlheinz Wex	Director	*U0758725	
John Graell Moore	Presidente Ejecutivo	6.153.784-8	

*Pasaporte

Anexo C: Estados Financieros Dictaminados de la Emisora correspondientes a los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016.

MOLIBDENOS Y METALES S.A.
Y FILIALES.

ESTADOS FINANCIEROS
CONSOLIDADOS
AL
31 DE DICIEMBRE DE 2017

En miles de Dólares Estadounidenses (MUSD)

El presente documento consta de 2 secciones:

- Estados financieros consolidados.
- Notas a los estados financieros consolidados.

INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

Santiago, 30 de enero de 2018

Señores Accionistas y Directores
Molibdenos y Metales S.A.

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados adjuntos de Molibdenos y Metales S.A. y filiales, que comprenden los estados consolidados de situación financiera al 31 de diciembre de 2017 y 2016, los correspondientes estados consolidados de resultados, de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas y las correspondientes notas a los estados financieros consolidados.

Responsabilidad de la Administración por los estados financieros consolidados

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros consolidados de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera. Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de estados financieros consolidados que estén exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

Responsabilidad del auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros consolidados a base de nuestras auditorías. Efectuamos nuestras auditorías de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad de que los estados financieros consolidados están exentos de representaciones incorrectas significativas.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros consolidados. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros consolidados ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero sin el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros consolidados.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión.

Opinión

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros consolidados presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Molibdenos y Metales S.A. y filiales al 31 de diciembre de 2017 y 2016, los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera.

Sergio Tubío L.
RUT: 21.175.581-4

MOLIBDENOS Y METALES S.A. Y FILIALES
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA CLASIFICADO CONSOLIDADO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016.
(En miles de Dólares Estadounidenses)

ACTIVOS	Nota	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
ACTIVOS CORRIENTES			
Efectivo y equivalentes al efectivo	5	242.853	284.545
Otros activos financieros corrientes	6	187.929	243.460
Otros activos no financieros, corrientes	7	5.695	2.142
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar corrientes	8	131.664	87.447
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	9	260	139
Inventarios	10	298.975	197.932
Activos biológicos corrientes	11	611	538
Activos por impuestos corrientes	12	752	50.735
Total de activos corrientes		**868.739**	**866.938**
ACTIVOS NO CORRIENTES			
Otros activos financieros no corrientes	6	-	133
Otros activos no financieros, no corrientes	7	270	46
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar no corrientes	8	662	1.401
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corrientes	9	347	313
Inventarios no corrientes	10	94.211	94.152
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	14	8.515	9.881
Activos intangibles distintos de la plusvalía	15	1.296	1.208
Propiedades, Planta y Equipo	16	425.584	443.399
Activos por impuestos diferidos	17	40.590	58.743
Total de activos no corrientes		**571.475**	**609.276**
Total de activos		**1.440.214**	**1.476.214**

MOLIBDENOS Y METALES S.A. Y FILIALES
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA CLASIFICADO CONSOLIDADO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016.
(En miles de Dólares Estadounidenses)

PATRIMONIO Y PASIVOS	Nota	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
PASIVOS CORRIENTES			
Otros pasivos financieros corrientes	18	208.427	173.870
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	19	147.346	60.730
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	9	-	16
Pasivos por impuestos corrientes	21	5.355	4.450
Pasivos corrientes por beneficios a los empleados	22	23.390	21.782
Otros pasivos no financieros corrientes	23	41.199	43.028
Pasivos corrientes totales		**425.717**	**303.876**
PASIVOS NO CORRIENTES			
Otros pasivos financieros no corrientes	18	255.618	453.925
Otras provisiones no corrientes	20	508	471
Pasivo por impuestos diferidos	17	100.217	99.107
Pasivos no corrientes por beneficios a los empleados	22	20.471	21.395
Total de pasivos no corrientes		**376.814**	**574.898**
Total pasivos		**802.531**	**878.774**
PATRIMONIO			
Capital emitido	24	501.952	501.952
Ganancias acumuladas	24	153.748	117.121
Otras reservas	24	(22.460)	(25.718)
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora		**633.240**	**593.355**
Participaciones no controladoras	24	4.443	4.085
Patrimonio total		**637.683**	**597.440**
Total de patrimonio y pasivos		**1.440.214**	**1.476.214**

MOLIBDENOS Y METALES S.A. Y FILIALES
ESTADO DE RESULTADOS POR FUNCIÓN CONSOLIDADO ENTRE EL 1 DE ENERO Y 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016.
(En miles de Dólares Estadounidenses)

ESTADO DE RESULTADOS POR FUNCIÓN	Nota	ACUMULADO	
		01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Ingresos de actividades ordinarias	25	857.028	699.860
Costos de ventas	10	(661.531)	(517.570)
Ganancia bruta		**195.497**	**182.290**
Otros ingresos, por función	28	1.332	818
Costos de distribución	28	(11.307)	(10.553)
Gastos de administración	28	(52.765)	(50.096)
Otros gastos, por función	28	(8.331)	(5.868)
Otras ganancias (pérdidas)	28	416	11.766
Ganancias (pérdidas) de actividades operacionales		**124.842**	**128.357**
Ingresos financieros	18	9.439	7.125
Costos financieros	18	(23.067)	(25.693)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	14	(1.932)	(2.882)
Diferencias de cambio		(2.699)	(34)
Ganancia (pérdida), antes de impuestos		**106.583**	**106.873**
Gasto por impuestos a las ganancias	17	(27.709)	32.783
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones continuadas		**78.874**	**139.656**
Ganancia (pérdida)		**78.874**	**139.656**
Ganancia (pérdida), atribuible a los propietarios de la controladora	24	77.850	138.418
Ganancia (pérdida), atribuible a participaciones no controladoras	24	1.024	1.238
Ganancia (pérdida)		**78.874**	**139.656**
Ganancia (pérdida) por acción básica en operaciones continuadas (USD-acción)	24	0,59	1,04
Ganancia (pérdida) por acción básica		**0,59**	**1,04**
Ganancia (pérdida) diluida por acción procedente de operaciones continuadas (USD-acción)	24	0,59	1,04
Ganancia (pérdida) por acción diluida		**0,59**	**1,04**

MOLIBDENOS Y METALES S.A. Y FILIALES
ESTADO DE RESULTADOS INTEGRAL CONSOLIDADO ENTRE EL 1 DE ENERO Y 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016.
(En miles de Dólares Estadounidenses)

ESTADO DE RESULTADO INTEGRAL	Nota	ACUMULADO 01-01-2017 31-12-2017 MUSD	ACUMULADO 01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Ganancia (pérdida)		78.874	139.656
Componentes de otro resultado integral que no se reclasificarán al resultado del periodo, antes de impuestos			
Otro resultado integral, antes de impuestos, ganancias (pérdidas) por nuevas mediciones de planes de beneficios definidos	24	3.054	(1.783)
Otro resultado integral que no se reclasificará al resultado de periodo, antes de impuestos		**3.054**	**(1.783)**
Componentes de otro resultado integral que se reclasificarán al resultado del periodo, antes de impuestos			
Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio de conversión, antes de impuestos	24	1.248	1.506
Otro resultado integral, antes de impuestos, diferencias de cambio por conversión		**1.248**	**1.506**
Activos financieros disponibles para la venta			
Ganancias (pérdidas) por nuevas mediciones de activos financieros disponibles para la venta, antes de impuestos	24	-	3.152
Otro resultado integral antes de impuestos, activos financieros disponibles para la venta		**-**	**3.152**
Coberturas del flujo de efectivo			
Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujos de efectivo, antes de impuestos	24	(331)	3.155
Otro resultado integral, antes de impuestos, coberturas del flujo de efectivo		**(331)**	**3.155**
Otro resultado integral que se reclasificará al resultado de periodo, antes de impuestos		**917**	**7.813**
Otros componentes de otro resultado integral, antes de impuestos		**3.971**	**6.030**
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del periodo			
Impuesto a las ganancias relativo a nuevas mediciones de planes de beneficios de otro resultado integral	17	(802)	472
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del periodo		**(802)**	**472**
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo			
Impuesto a las ganancias relacionado con coberturas de flujos de efectivo de otro resultado integral	17	89	(796)
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo		**89**	**(796)**
Otro resultado integral		**3.258**	**5.706**
Resultado integral		**82.132**	**145.362**
Resultado integral atribuible a			
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora		81.108	144.124
Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras	24	1.024	1.238
Resultado integral		**82.132**	**145.362**

MOLIBDENOS Y METALES S.A. Y FILIALES
ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADO ENTRE EL 1 DE ENERO Y 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016.
(En miles de Dólares Estadounidenses)

ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO DIRECTO	Nota	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Estado de flujos de efectivo			
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación			
Clases de cobros por actividades de operación:			
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios		879.288	749.483
Cobros procedentes de primas y prestaciones, anualidades y otros beneficios de pólizas suscritas		-	800
Otros cobros por actividades de operación	5	70.699	61.494
Clases de pagos:			
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios		(776.219)	(619.731)
Pagos a y por cuenta de los empleados		(82.076)	(76.615)
Pagos por primas y prestaciones, anualidades y otras obligaciones derivadas de las pólizas suscritas		(2.561)	(223)
Flujos de Efectivo netos procedentes de (utilizados en) la operación:			
Impuestos a las ganancias (pagados) reembolsados		45.798	(22.129)
Otras entradas (salidas) de efectivo	5	757	462
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		**135.686**	**93.541**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión			
Flujos de efectivo utilizados para obtener el control de subsidiarias u otros negocios		-	(2.745)
Otros cobros por la venta de patrimonio o instrumentos de deuda de otras entidades		435.620	407.194
Otros pagos para adquirir patrimonio o instrumentos de deuda de otras entidades		(368.279)	(496.344)
Importes procedentes de ventas de propiedades, planta y equipo		4	2
Compras de propiedades, planta y equipo		(17.779)	(17.070)
Pagos derivados de contratos de futuro, a término, de opciones y de permuta financiera		(1.257)	(1.739)
Cobros procedentes de contratos de futuro, a término, de opciones y de permuta financiera, clasificados como actividades de inversión		292	206
Cobros a entidades relacionadas		7	-
Intereses recibidos, clasificados como actividades de inversión	5	8.391	5.536
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión		**56.999**	**(104.960)**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación			
Cobros por cambios en las participaciones en la propiedad de subsidiarias		-	6.918
Importes procedentes de préstamos de corto plazo	5	395.000	519.594
Reembolsos de préstamos	5	(565.000)	(524.167)
Dividendos pagados	24	(44.100)	(21.163)
Intereses pagados	5	(20.355)	(22.002)
Otras entradas (salidas) de efectivo	5	(88)	(29)
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación		**(234.543)**	**(40.849)**
Incremento neto (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio		**(41.858)**	**(52.268)**
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo			
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo		166	12.151
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo		**(41.692)**	**(40.117)**
Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del período		284.545	324.662
Efectivo y equivalentes al efectivo al final del período	5	**242.853**	**284.545**

MOLIBDENOS Y METALES S.A. Y FILIALES
ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO ENTRE EL 1 DE ENERO Y EL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016.
(En miles de Dólares Estadounidenses)

a) Entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2017.

Estado de Cambios en el Patrimonio Neto	Capital emitido	Reservas por diferencias de cambio por conversión	Reservas de coberturas de flujo de efectivo	Reserva de ganancias o pérdidas actuariales en planes de beneficios definidos	Reserva de ganancias y pérdidas en nuevas mediciones de activos financieros disponibles para la venta	Otras reservas varias	Total Otras reservas	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras	Patrimonio total
	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Saldo al 1 de enero de 2017	501.952	(4.185)	(16.764)	(4.769)	-	-	(25.718)	117.121	593.355	4.085	597.440
Cambios en patrimonio											
Resultado Integral											
Ganancia (pérdida)	-	-	-	-	-	-	-	77.850	77.850	1.024	78.874
Otro resultado integral	-	1.248	(242)	2.252	-	-	3.258	-	3.258	-	3.258
Resultado integral	-	1.248	(242)	2.252	-	-	3.258	77.850	81.108	1.024	82.132
Dividendos	-	-	-	-	-	-	-	(41.223)	(41.223)	-	(41.223)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(666)	(666)
Total de cambios en patrimonio	-	1.248	(242)	2.252	-	-	3.258	36.627	39.885	358	40.243
Saldo al 31 de diciembre de 2017	**501.952**	**(2.937)**	**(17.006)**	**(2.517)**	**-**	**-**	**(22.460)**	**153.748**	**633.240**	**4.443**	**637.683**

b) Entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2016.

Estado de Cambios en el Patrimonio Neto	Capital emitido	Reservas por diferencias de cambio por conversión	Reservas de coberturas de flujo de efectivo	Reserva de ganancias o pérdidas actuariales en planes de beneficios definidos	Reserva de ganancias y pérdidas en nuevas mediciones de activos financieros disponibles para la venta	Otras reservas varias	Total Otras reservas	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras	Patrimonio total
	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Saldo al 1 de enero de 2016	501.962	(5.691)	(19.123)	(3.458)	(3.152)	16.502	(14.922)	24.107	511.147	6.201	517.348
Cambios en patrimonio											
Resultado Integral											
Ganancia (pérdida)	-	-	-	-	-	-	-	138.418	138.418	1.238	139.656
Otro resultado integral	-	1.506	2.359	(1.311)	3.152	-	5.706	-	5.706	-	5.706
Resultado integral	-	1.506	2.359	(1.311)	3.152	-	5.706	138.418	144.124	1.238	145.362
Dividendos	-	-	-	-	-	-	-	(45.404)	(45.404)	-	(45.404)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	(10)	-	-	-	-	(16.502)	(16.502)	-	(16.512)	(3.354)	(19.866)
Total de cambios en patrimonio	(10)	1.506	2.359	(1.311)	3.152	(16.502)	(10.796)	93.014	82.208	(2.116)	80.092
Saldo al 31 de diciembre de 2016	**501.952**	**(4.185)**	**(16.764)**	**(4.769)**	**-**	**-**	**(25.718)**	**117.121**	**593.355**	**4.085**	**597.440**

Índice

01. Actividades e información general de la compañía. 9
02. Resumen de las principales políticas contables. 10
03. Gestión del riesgo financiero. 25
04. Estimaciones y criterios contables críticos. 32
05. Efectivo y equivalentes al efectivo. 33
06. Otros activos financieros corrientes y no corrientes. 37
07. Otros activos no financieros corrientes y no corrientes. 39
08. Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar corrientes y no corrientes. 39
09. Saldos y transacciones con partes relacionadas. 41
10. Inventarios. 44
11. Activos biológicos 45
12. Activos por impuestos corrientes. 46
13. Estados financieros consolidados. 47
14. Inversiones contabilizadas utilizando el método de participación. 48
15. Activos intangibles distintos de la plusvalía. 50
16. Propiedades, planta y equipos. 51
17. Impuestos diferidos. 55
18. Informaciones a revelar sobre instrumentos financieros. 59
19. Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar. 72
20. Provisiones. 73
21. Pasivos por impuestos corrientes. 74
22. Beneficios y gastos por empleados. 74
23. Otros pasivos no financieros corrientes y no corrientes. 77
24. Informaciones a revelar sobre el capital emitido y ganancias por acción. 77
25. Ingresos de actividades ordinarias. 86
26. Arriendos. 87
27. Informaciones a revelar sobre segmentos de operación. 89
28. Información sobre ingresos y gastos no financieros. 93
29. Moneda extranjera. 94
30. Medio ambiente. 98
31. Hechos ocurridos después de la fecha del balance. 101

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS.

1. Actividades e información general de la compañía.

Molibdenos y Metales S.A. (en adelante, la "Sociedad Matriz" o la "Sociedad") y sus filiales, integran el Grupo Molymet (en adelante, "Molymet" o el "Grupo").

Molibdenos y Metales S.A. es una sociedad anónima abierta y tiene su domicilio social y oficinas principales en Camino Nos a los Morros N° 66, comuna de San Bernardo, Provincia de Maipo, Región Metropolitana, Chile. La Sociedad se encuentra inscrita en el registro de valores de la Superintendencia de Valores y Seguros de Chile, con el Nº 0191.

Molymet tiene por objetivo social el procesamiento de concentrado de molibdeno, proveniente de la minería del cobre de Chile y del extranjero, obteniendo como productos finales, según requerimientos de los distintos clientes, óxido de molibdeno en sus grados técnico y puro, ferromolibdeno, sales de molibdeno, molibdeno metálico, dióxido de molibdeno, renio metálico, perrenato de amonio y ácido perrénico. Como consecuencia de sus procesos de control ambiental, se produce ácido sulfúrico, cementos de cobre y cátodos de cobre. La actividad comercial se desarrolla, en parte, como una prestación de servicios de tostación y de lixiviación, por lo que se cobra una tarifa, y por otra parte, comprando materia prima y vendiendo los productos obtenidos en el exterior.

Los productos de Molymet son comercializados principalmente en el mercado europeo, asiático y norteamericano, siendo utilizados por empresas de sofisticada tecnología de sectores tales como la industria aeroespacial, química, electrónica y siderúrgica.

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, el Grupo cuenta con una dotación de 1.530 y 1.629 trabajadores, distribuidos según el siguiente cuadro:

Dotación	N° Trabajadores al 31-12-2017	N° Trabajadores al 31-12-2016
Ejecutivos	78	84
Profesionales y técnicos	744	774
Otros	708	771

La dotación promedio durante el ejercicio de enero a diciembre de 2017 fue de 1.580 trabajadores.

2. Resumen de las principales políticas contables.

A continuación se describen las principales políticas contables adoptadas en la preparación de estos estados financieros consolidados. Estas políticas han sido aplicadas de manera uniforme en los períodos que se presentan en estos estados financieros consolidados.

2.1 Bases de presentación.

Los estados financieros consolidados de Molibdenos y Metales S.A. al 31 de diciembre de 2017 han sido preparados de acuerdo a las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB).

Estos estados financieros consolidados se presentan en miles de dólares estadounidenses por ser ésta la moneda funcional del entorno económico principal en el que opera Molymet.

El Estado de Situación Financiera Consolidado al 31 de diciembre de 2017 se presenta comparado con el correspondiente al 31 de diciembre del 2016.

El Estado de Resultados por Función y el Estado de Resultados Integral reflejan los movimientos de los ejercicios comprendidos desde el 1 de enero al 31 de diciembre 2017 y 2016, respectivamente.

El Estado de Flujos de Efectivo refleja los flujos de los ejercicios comprendidos entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2017 y 2016.

El Estado de Cambios en el Patrimonio Neto, incluye la evolución de éste en los ejercicios comprendidos entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2017 y 2016.

La preparación de los estados financieros consolidados, conforme a lo descrito procedentemente, exige el uso de ciertas estimaciones y criterios contables. También exige a la Administración que ejerza su juicio en el proceso de aplicar las políticas contables de la Sociedad. En la nota 4 se revelan las áreas que implican un mayor grado de juicio o complejidad o las áreas donde las hipótesis y estimaciones son significativas.

A la fecha de los presentes estados financieros consolidados no existen incertidumbres respecto a sucesos o condiciones que pueden aportar dudas sobre la posibilidad de que la Sociedad y sus filiales sigan funcionando normalmente como empresas en marcha.

Los estados financieros consolidados se han preparado bajo el criterio del costo histórico, excepto por ciertos instrumentos financieros, los cuales se reflejan a su valor justo.

Para efectos de una adecuada comparabilidad de la información financiera, algunas cifras del año anterior, han sido reclasificadas de acuerdo a la presentación al 31 de diciembre de 2017.

2.2. Nuevos pronunciamientos.

(a) Pronunciamientos contables con aplicación efectiva a contar del 1 de enero de 2017:

A la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados, se han publicado enmiendas, mejoras e interpretaciones a las normas existentes que han entrado en vigencia durante el ejercicio 2017, que la compañía ha adoptado. Estas fueron de aplicación obligatoria a partir de las fechas indicadas a continuación:

Normas e Interpretaciones	Descripción	Aplicación obligatoria para períodos anuales iniciados en o después del :
NIC 7:	Estado de Flujo de Efectivo	1 de enero de 2017
NIC 12:	Impuestos a las ganancias.	1 de enero de 2017
NIIF 12:	Información a Revelar sobre Participaciones en Otras Entidades	1 de enero de 2017

La adopción de estas normas, según la fecha de aplicación obligatoria de cada una de ellas, no tuvo impacto significativo en los estados financieros consolidados de la Sociedad.

(b) Pronunciamientos contables con aplicación efectiva posterior al 31 de diciembre de 2017:

Asimismo a la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados, los siguientes pronunciamientos contables habían sido emitidos por el International Accounting Standards Board (IASB), pero no eran de aplicación obligatoria:

Normas	Descripción	Aplicación obligatoria para períodos anuales iniciados en o después del :
NIC 28	Inversión en asociadas y negocios conjuntos (medición)	1 de enero de 2018
NIC 28	Inversión en asociadas y negocios conjuntos (utilizando NIIF 9)	1 de enero de 2019
NIC 40	Propiedades de Inversión	1 de enero de 2018
NIIF 1	Adopción por primera vez de las NIIF	1 de enero de 2018
NIIF 2:	Pagos basados en acciones	1 de enero de 2018
NIIF 4:	Contratos de Seguro	1 de enero de 2018
NIIF 9:	Instrumentos Financieros (sustituye NIC 39)	1 de enero de 2018
NIIF 9:	Instrumentos Financieros (medición al costo amortizado)	1 de enero de 2019
NIIF 15:	Ingresos procedentes de contratos con clientes	1 de enero de 2018
NIIF 16:	Arrendamientos.	1 de enero de 2019
NIIF 17	Contratos de Seguros	1 de enero de 2021
CINIIF 22	Transacciones en moneda extranjera y contraprestaciones anticipadas	1 de enero de 2018
CINIIF 23	Posiciones tributarias inciertas	1 de enero de 2019

La administración de la Sociedad estima que la adopción de las normas, enmiendas e interpretaciones, antes descritas, no tendrá un impacto significativo en los estados financieros consolidados del Grupo en el ejercicio de su aplicación.

2.3. Bases de consolidación.

(a) Filiales (subsidiarias)

Subsidiaria son todas las entidades (incluidas las entidades de cometido especial) sobre las que la Sociedad tiene el control. Consideramos que se mantiene el control cuando:

- Se tiene el poder sobre la entidad;
- Se está expuesto, o tiene derecho, a retornos variables procedentes de su implicación en la entidad.
- Se tiene la capacidad de afectar los retornos mediante su poder sobre la entidad.

Se considera que la Sociedad tiene poder sobre una entidad, cuando tiene derechos existentes que le otorgan la capacidad presente de dirigir las actividades relevantes, eso es, las actividades que afectan de manera significativa retornos de la entidad. Para la Sociedad, en general, el poder sobre sus subsidiarias se deriva de la posesión de la mayoría de los derechos de voto otorgados por instrumentos de capital de las subsidiarias.

A la hora de evaluar si la Sociedad controla otra entidad, se considera la existencia y el efecto de los derechos potenciales de voto que sean actualmente ejercibles o convertibles. Las subsidiarias se consolidan a partir de la fecha en que se transfiere el control y se excluyen de la consolidación en la fecha en que cesa el mismo.

En cuadro adjunto se muestra el detalle de las compañías que conforman el grupo Molymet, donde se especifica: a) moneda funcional, b) país de la inversión y c) porcentaje de participación que la matriz posee en cada compañía:

Sociedad	Rut	País	Consolidación	Moneda local	Moneda funcional	Porcentaje de participación al 31 de diciembre de 2017			Porcentaje de participación al 31 de diciembre de 2016		
						Directa	Indirecta	Total	Directa	Indirecta	Total
Molibdenos y Metales S.A.	93.628.000-5	Chile	Matriz	CLP	USD						
Molymet Trading S.A.	76.107.905-0	Chile	Directa	CLP	USD	99,000000	1,000000	100,000000	99,000000	1,000000	100,000000
Inmobiliaria San Bernardo S.A. (i)	96.953.640-4	Chile	Directa	CLP	USD	93,467896	6,487348	99,955244	93,467896	6,487348	99,955244
Molymex S.A. de C.V.	Extranjera	México	Directa	MXN	USD	99,999000	0,001000	100,000000	99,999000	0,001000	100,000000
Molymet Corporation	Extranjera	USA	Directa	USD	USD	99,950000	0,050000	100,000000	99,900000	0,100000	100,000000
Strategic Metals B.V.B.A.	Extranjera	Bélgica	Directa	EUR	USD	99,999900	0,000100	100,000000	99,999900	0,000100	100,000000
Carbomet Industrial S.A.	96.103.000-5	Chile	Directa	CLP	USD	99,989482	-	99,989482	99,989482	-	99,989482
Carbomet Energía S.A.	91.066.000-4	Chile	Directa	CLP	CLP	52,763385	-	52,763385	52,763385	-	52,763385
Molymet Do Brasil Representações e Serviços Ltda.	Extranjera	Brasil	Directa	Real	USD	90,000000	10,000000	100,000000	90,000000	10,000000	100,000000
Molymet Services Limited	Extranjera	Inglaterra	Indirecta	GBP	USD	-	100,000000	100,000000	-	100,000000	100,000000
Molymet Perú Trading Company S.A.C.	Extranjera	Perú	Directa	SOL	USD	90,000000	10,000000	100,000000	-	-	-
Sadaci N.V.	Extranjera	Bélgica	Indirecta	EUR	USD	-	100,000000	100,000000	-	100,000000	100,000000
Reintech GmbH	Extranjera	Alemania	Indirecta	EUR	USD	-	100,000000	100,000000	-	100,000000	100,000000
Eastern Special Metals Hong Kong Limited	Extranjera	China	Indirecta	HKD	USD	-	100,000000	100,000000	-	100,000000	100,000000
Molymet Beijing Trading Co. Ltd.	Extranjera	China	Directa	CNY	USD	100,000000	-	100,000000	100,000000	-	100,000000
Chemiemetall GmbH	Extranjera	Alemania	Indirecta	EUR	USD	-	100,000000	100,000000	-	100,000000	100,000000
Complejo Industrial Molynor S.A.	76.016.222-1	Chile	Directa	CLP	USD	93,780354	6,219646	100,000000	93,780354	6,219646	100,000000
Compañía Auxiliar de Electricidad del Maipo S.A. (ii)	91.904.000-9	Chile	Indirecta	CLP	CLP	-	35,175590	35,175590	-	35,175590	35,175590

(i) La sociedad Inmobiliaria San Bernardo S.A. a partir del 1 de enero de 2017 cambia su moneda funcional de CLP a USD.

(ii) La sociedad Carbomet Energía S.A. es dueña del 66,667% de la Compañía Auxiliar de Electricidad del Maipo S.A., por lo cual presenta sus estados financieros consolidados.

Para contabilizar la adquisición de filiales efectuadas por la Sociedad se utiliza el método de adquisición. El costo de adquisición es el valor razonable de los activos entregados, de los instrumentos de patrimonio emitidos y de los pasivos incurridos o asumidos en la fecha de intercambio. Los activos identificables adquiridos y los pasivos y contingencias identificables asumidos en una combinación de negocios se valoran inicialmente por su valor razonable a la fecha de adquisición, con independencia del alcance de los intereses minoritarios. El exceso del costo de adquisición sobre el valor razonable de la participación de la Sociedad en los activos netos identificables adquiridos, se reconoce como goodwill o plusvalía. Si el costo de adquisición es menor que el valor razonable de los activos netos de la filial adquirida, la diferencia se reconoce directamente en el estado de resultados.

En la consolidación se eliminan las transacciones inter-compañías, los saldos y las ganancias no realizadas por transacciones entre entidades del Grupo. Las pérdidas no realizadas también se eliminan, a menos que la transacción proporcione evidencia de una pérdida por deterioro del activo transferido.

(b) Transacciones inter-compañía e intereses minoritarios

El Grupo aplica la política de considerar las transacciones con minoritarios como transacciones con terceros externos al Grupo, revelando las transacciones con minoritarios, cuando no corresponden a pérdidas de control, como transacciones patrimoniales sin efecto en resultado.

(c) Coligadas o asociadas

Coligadas o asociadas son todas las entidades sobre las que la Sociedad ejerce influencia significativa pero no tiene control, lo que generalmente implica una participación de entre un 20% y un 50% de los derechos de voto o representación en consejo de administración o participación en los procesos de fijación de políticas o transacciones importantes relativas entre el inversor y la participada o intercambio de personal directivo o suministro de información técnica. Las inversiones en coligadas o asociadas se contabilizan por el método de participación e inicialmente se reconocen por su costo. Esto involucra el reconocimiento de activos identificables (incluyendo activos intangibles anteriormente no reconocidos) y pasivos (incluyendo pasivos contingentes) del negocio adquirido al valor justo. La inversión de la Sociedad en coligadas o asociadas incluye goodwill o plusvalía (neto de cualquier pérdida por deterioro acumulada) identificado en la adquisición.

La participación de la Sociedad en las pérdidas o ganancias posteriores a la adquisición de sus coligadas o asociadas se reconoce en resultados y su participación en los otros movimientos patrimoniales posteriores a la adquisición se reconoce en reservas. Los movimientos posteriores a la adquisición acumulados, se ajustan contra el importe en libros de la inversión. Cuando la participación del Grupo en las pérdidas de una coligada o asociada es igual o superior a su participación en la misma, incluida cualquier otra cuenta a cobrar no asegurada, la Sociedad no reconoce pérdidas adicionales, a no ser, que haya incurrido en obligaciones o realizado pagos en nombre de la coligada o asociada.

Las ganancias o pérdidas de dilución en coligadas o asociadas, se reconocen en el estado de resultados consolidado.

Las ganancias no realizadas por transacciones entre la Sociedad y filiales o subsidiarias se eliminan en función del porcentaje de participación de la Sociedad en éstas. También se eliminan las pérdidas no realizadas, excepto si la transacción proporciona evidencia de pérdida por deterioro del activo que se transfiere.

La Sociedad Matriz contabiliza sus inversiones en asociadas, donde existe control conjunto y/o influencia significativa, según el método del valor patrimonial.

El detalle de las inversiones en negocios conjuntos es el siguiente:

Sociedad	Rut	País	Moneda local	Moneda funcional	Porcentaje de participación al					
					31 de diciembre de 2017			31 de diciembre de 2016		
					Directa	Indirecta	Total	Directa	Indirecta	Total
Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltd.	Extranjera	China	CNY	CNY	-	49,750000	49,750000	-	49,750000	49,750000

2.4. Información financiera por segmentos operativos.

Un segmento del negocio es un grupo de activos y operaciones encargados de suministrar productos o servicios sujetos a riesgos y rendimientos diferentes a los de otros segmentos de negocio. Un segmento geográfico está encargado de proporcionar productos y servicios en un entorno económico concreto sujeto a riesgos y rendimientos diferentes a los de otros segmentos que operan en otros entornos económicos.

2.5. Transacciones en moneda extranjera.

(a) Moneda funcional

Las partidas incluidas en los estados financieros de cada una de las entidades del Grupo se valoran utilizando la moneda del entorno económico principal en que la entidad opera o «moneda funcional».

(b) Transacciones y saldos

Las transacciones en moneda extranjera se convierten a la moneda funcional utilizando los tipos de cambio vigentes en las fechas de las transacciones. Las pérdidas y ganancias en moneda extranjera que resultan de la liquidación de estas transacciones y de la conversión a los tipos de cambio de cierre de los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera, se reconocen en el estado de resultados, excepto las transacciones que califiquen como cobertura de flujos de efectivo y cobertura de inversiones netas, las cuales se difieren en el patrimonio.

(c) Moneda de presentación

Los estados financieros consolidados se presentan en dólares de los Estados Unidos de Norteamérica, que es la moneda funcional y de presentación de la Sociedad Matriz.

Los resultados y la situación financiera de todas las entidades del Grupo (ninguna de las cuales mantiene como moneda funcional la moneda de una economía hiperinflacionaria) que tienen una moneda funcional diferente de la moneda de presentación, se convierten a la moneda de presentación como sigue:

(i) Los activos y pasivos de cada estado de situación financiera presentado se convierten al tipo de cambio de cierre correspondiente a la fecha de los estados financieros;

(ii) Los ingresos y gastos de cada cuenta de resultados se convierten a los tipos de cambio a la fecha de transacción (para los casos en que no se puede determinar de esta forma se utiliza el tipo de cambio promedio mensual como una aproximación razonable); y

(iii) Todas las diferencias de cambio resultantes se reconocen como un componente dentro del patrimonio, clasificado como otras reservas.

En consolidación, las diferencias de cambio que surgen de la conversión de una inversión neta en entidades extranjeras, y de préstamos y otros instrumentos en moneda extranjera designados como coberturas de esas inversiones, se registran como un componente separado del patrimonio.

Los ajustes al goodwill o plusvalía y el valor razonable que surgen en la adquisición de una entidad extranjera, se tratan como activos y pasivos de la entidad extranjera y se convierten al tipo de cambio de cierre del ejercicio.

2.6. Propiedades, planta y equipos.

Los terrenos y construcciones comprenden principalmente instalaciones industriales utilizadas en el giro de las compañías del Grupo.

(a) Valorización y actualización

Los elementos del activo fijo incluidos en "propiedades, planta y equipos" se reconocen por su costo menos la depreciación y pérdidas por deterioro acumuladas correspondientes, excepto en el caso de los terrenos, que se presentan a su costo neto de las pérdidas por deterioro.

Terreno y edificios comprenden principalmente fábricas y oficinas. Todas las propiedades, planta y equipos están expuestas a su costo histórico menos depreciación. El costo histórico incluye gastos que son directamente atribuibles a la adquisición del bien.

Los costos posteriores se incluyen en el valor del activo inicial o se reconocen como un activo separado, sólo cuando es probable que los beneficios económicos futuros asociados con los elementos del activo fijo vayan a fluir al Grupo y el costo del elemento pueda determinarse de forma fiable. El valor del componente sustituido se da de baja contablemente. El resto de reparaciones y mantenciones se cargan en el resultado del ejercicio en el que se incurre.

(b) Método de depreciación

Los terrenos y las obras de arte no se deprecian.

La depreciación de los demás activos fijos se calcula usando el método lineal basado en la vida útil estimada de los bienes, considerando el valor residual de los mismos, cuyo promedio por rubro es:

Clases de Activo Fijo	Vida Útil
Construcciones	30 años
Maquinarias	10 años
Vehículos	4 años
Mobiliario, accesorios y equipos	8 años
Plantaciones de Nogales	45 años

El valor residual y la vida útil de los activos se revisan y ajustan si es necesario, al cierre anual de estados financieros. Cuando el valor de un activo es superior a su importe recuperable estimado, su valor se reduce de forma inmediata hasta su importe recuperable.

Las pérdidas y ganancias por la venta de activo fijo, se calculan comparando los ingresos obtenidos con el valor en libros y se incluyen en el estado de resultados por función.

2.7. Activos biológicos.

Los activos biológicos de la Sociedad corresponden a los productos agrícolas durante su crecimiento en la planta productora.

La Sociedad considera como valor razonable los costos incurridos entre cada período agrícola, entendiéndose como tal el tiempo transcurrido entre una cosecha y la próxima. Esto, debido a que el corto período en que son acumulados, la Sociedad ha considerado que representa una razonable aproximación de su valor.

Al momento de la cosecha, dicho valor es transferido a Existencias como costo inicial.

2.8. Activos intangibles.

(a) Programas informáticos

Los gastos relacionados con el mantenimiento de programas informáticos se reconocen como gasto cuando se incurre en ellos. Los costos directamente relacionados con la producción de programas informáticos únicos e identificables controlados por el Grupo, y que es probable que vayan a generar beneficios económicos superiores a los costos durante más de un año, se reconocen como activos intangibles. Los costos directos incluyen los gastos del personal que desarrolla los programas informáticos.

Los costos de desarrollo de programas informáticos, reconocidos como activos intangibles, se amortizan durante sus vidas útiles estimadas (que no superan los 4 años).

(b) Gastos de investigación y desarrollo

Los gastos de investigación se reconocen como un gasto cuando se incurre en ellos. Los costos incurridos en proyectos de desarrollo (relacionados con el diseño y prueba de productos nuevos o mejorados) se reconocen como activo intangible cuando se cumplen los siguientes requisitos:

- Técnicamente, es posible completar la producción del activo intangible de forma que pueda estar disponible para su utilización o su venta;
- La administración tiene intención de completar el activo intangible en cuestión, para usarlo o venderlo;
- Existe la capacidad para utilizar o vender el activo intangible;
- Es posible demostrar la forma en que el activo intangible va a generar probables beneficios económicos en el futuro;
- Existe disponibilidad de adecuados recursos técnicos, financieros o de otro tipo, para completar el desarrollo y para utilizar o vender el activo intangible; y
- Es posible valorar, de forma fiable, el desembolso atribuible al activo intangible durante su desarrollo.

Los costos de desarrollo previamente reconocidos como un gasto no se reconocen como un activo en un ejercicio posterior.

Los desarrollos reconocidos como activos intangibles se someten anualmente a pruebas de pérdidas por deterioro.

(c) Derechos de emisión

Los derechos de emisión asignados por la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA), que son necesarios para la operación normal de las fábricas, se registran a valor de compra, en la medida que existan desembolsos, desde que la Compañía queda en condiciones de ejercer el control y la medición de ellos. Estos derechos no son amortizables, sin embargo anualmente deben ser sometidos a evaluación de deterioro.

2.9. Costos por intereses.

Los costos por intereses incurridos para la construcción de cualquier activo se capitalizan durante el período de tiempo que es necesario para completar y preparar el activo para el uso que se pretende. Otros costos por intereses se llevan a gastos.

2.10. Pérdidas por deterioro de valor de los activos no financieros.

Los activos que tienen una vida útil indefinida, como los terrenos o la plusvalía, no están sujetos a amortización y se someten a lo menos anualmente a pruebas de pérdidas por deterioro del valor. Los activos sujetos a amortización se someten a pruebas de pérdidas por deterioro siempre que algún suceso o cambio en las circunstancias indique que el importe en libros puede no ser recuperable. Se reconoce una pérdida por deterioro por el exceso del importe en libros del activo sobre su importe recuperable. El importe recuperable es el valor razonable de un activo menos los costos para la venta o el valor de uso, el mayor de los dos. A efectos de evaluar las pérdidas por deterioro del valor, los activos se agrupan al nivel más bajo para el que hay flujos de efectivo identificables por separado (unidades generadoras de efectivo). Los activos no financieros, distintos del goodwill, que hubieran sufrido una pérdida por deterioro se someten a revisiones a cada fecha de balance por si se hubieran producido reversiones de la pérdida.

2.11. Activos financieros.

2.11.1 Clasificación

El Grupo clasifica sus activos financieros en las siguientes categorías:

(a) A valor razonable con cambios en resultados.
(b) Préstamos y cuentas a cobrar.
(c) Activos financieros mantenidos hasta su vencimiento.
(d) Disponibles para la venta.

La clasificación depende del propósito con el que se adquirieron los activos financieros. La administración determina la clasificación de sus activos financieros en el momento de reconocimiento inicial.

(a) Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados

Los activos financieros a valor razonable con cambios en resultados son activos financieros mantenidos para negociar. Un activo financiero se clasifica en esta categoría si se adquiere principalmente con el propósito de venderse en el corto plazo. Los derivados también se clasifican como adquiridos para su negociación a menos que sean designados como de cobertura. Los activos de esta categoría se clasifican como activos corrientes.

(b) Préstamos y cuentas a cobrar

Los préstamos y cuentas a cobrar son activos financieros no derivados, con pagos fijos o determinables que no cotizan en un mercado activo. Se incluyen en activos corrientes, excepto para vencimientos superiores a 12 meses seguidos desde la fecha de los estados financieros, los que se clasifican como activos no corrientes.

(c) Activos financieros mantenidos hasta su vencimiento

Los activos financieros mantenidos hasta su vencimiento son activos financieros no derivados, con pagos fijos o determinables y vencimiento fijo, para los que la administración del Grupo tiene la intención positiva y la capacidad de mantener hasta su vencimiento. Si el Grupo vendiese un importe que fuese significante de los activos financieros mantenidos hasta su vencimiento, la categoría completa se reclasificaría como disponible para la venta. Estos activos financieros disponibles para la venta se incluyen en activos no corrientes, excepto aquellos con vencimiento inferior a 12 meses seguidos a partir de la fecha de los estados financieros, los que se clasifican como activos corrientes.

(d) Activos financieros disponibles para la venta

Los activos financieros disponibles para la venta son no derivados que se designan en esta categoría o no se clasifican en ninguna de las otras categorías. Se incluyen en activos no corrientes a menos que la administración pretenda enajenar la inversión dentro de los 12 meses siguientes a la fecha de los estados financieros.

2.11.2 Baja de instrumentos financieros

En general, se dan de baja activos financieros cuando vencen o se han cedido los derechos contractuales de recibir flujos de efectivo o cuando la entidad ha transferido substancialmente todos los riesgos y retornos por su posesión. Por otra parte, los pasivos financieros se dan de baja cuando se hayan extinguido, es decir, cuando la obligación especificada en el contrato se haya pagado, cancelado o expirado o cuando se esté legalmente liberado de la responsabilidad por el acreedor.

2.11.3 Reconocimiento y medición

Las adquisiciones y enajenaciones de inversiones se reconocen en la fecha de negociación, es decir, la fecha en que el Grupo se compromete a adquirir o vender el activo. Las inversiones se reconocen inicialmente por el valor razonable más los costos de la transacción para todos los activos financieros no llevados a valor razonable con cambios en resultados. Los activos financieros a valor razonable con cambios en resultados se reconocen inicialmente por su valor razonable, y los costos de la transacción se llevan a resultados. Las inversiones se dan de baja contablemente cuando los derechos a recibir flujos de efectivo de las inversiones han vencido o se han transferido y el Grupo ha traspasado sustancialmente todos los riesgos y ventajas derivados de su titularidad. Los activos financieros disponibles para la venta y los activos financieros a valor razonable con cambios en resultados se contabilizan posteriormente por su valor razonable. Los préstamos, las cuentas a cobrar y los activos financieros mantenidos hasta su vencimiento se contabilizan por su costo amortizado de acuerdo con el método de tasa de interés efectiva.

Las pérdidas y ganancias que surgen de cambios en el valor razonable de la categoría de activos financieros a valor razonable con cambios en resultados se incluyen en el estado de resultados dentro de "Otras ganancias (pérdidas)" en el período en que surgen. Los ingresos por dividendos derivados de activos financieros a valor razonable con cambios en resultados se reconocen en el estado de resultados dentro de "otros ingresos" cuando se establece el derecho del Grupo a recibir el pago.

Las variaciones en el valor razonable de títulos monetarios denominados en moneda extranjera y clasificada como disponibles para la venta se analizan separando las diferencias surgidas en el costo amortizado del título y otros cambios en el importe en libros del título. Las diferencias de conversión de títulos monetarios se reconocen en el estado de resultados; las diferencias de conversión de títulos no monetarios se reconocen en el patrimonio. Las variaciones en el valor razonable de los títulos monetarios y no monetarios clasificados como disponibles para la venta se reconocen en el patrimonio.

Cuando los títulos clasificados como disponibles para la venta se enajenan o sufren una pérdida por deterioro, los ajustes acumulados al valor razonable reconocidos en el patrimonio se incluyen en el estado de resultados como "Otras Ganancias (pérdidas)".

Los intereses de títulos disponibles para la venta calculados utilizando el método del tipo de interés efectivo, se reconocen en el estado de resultados en la línea de "Otros ingresos financieros". Los dividendos de instrumentos de patrimonio disponibles para la venta, se reconocen en el estado de resultados como "Otros ingresos financieros" cuando se establece el derecho del Grupo a recibir el pago.

2.11.4 Deterioro de activos financieros

El Grupo evalúa en la fecha de cada balance si existe evidencia objetiva de que un activo financiero o un grupo de activos financieros puedan haber sufrido pérdidas por deterioro. En el caso de títulos de capital clasificados como disponibles para la venta, para determinar si los títulos han sufrido pérdidas por deterioro, se considerará si ha tenido lugar un descenso significativo o prolongado en el valor razonable de los títulos por debajo de su costo. Si existe cualquier evidencia de este tipo para los activos financieros disponibles para venta, la pérdida acumulada determinada como la diferencia entre el costo de adquisición y el valor razonable corriente, menos cualquier pérdida por deterioro del valor en ese activo financiero previamente reconocido en las pérdidas o ganancias, se elimina del patrimonio y se reconoce en el estado de resultados. Las pérdidas por deterioro del valor reconocidas en el estado de resultados por instrumentos de patrimonio no se revierten a través del estado de resultados. Las pruebas de pérdidas por deterioro del valor de las cuentas a cobrar se describen en la Nota 2.14.

2.12. Instrumentos financieros derivados y actividades de cobertura.

Los instrumentos financieros derivados se valorizan, tanto al inicio como posteriormente a su valor razonable. La contabilización de los cambios depende de la siguiente clasificación:

Derivados que no califican para contabilidad de cobertura

Los derivados que no califican para contabilidad de cobertura se reconocen a su valor razonable con cambios en resultados.

Derivados que califican para contabilidad de cobertura

A la fecha de reporte éstos contemplan Cross Currency Swaps y contratos forwards designados en coberturas de flujos de caja. En todo momento se reconocen a su valor razonable en el Estado de Situación Financiera Clasificado, con los cambios en su valor razonable reconocidos en el Estado de Cambios en el Patrimonio neto en la "Reserva de coberturas". A cada fecha de reporte, se reclasifica desde el estado de cambios en patrimonio hacia el estado de resultados bajo la línea "Diferencia de cambio" y "Costos Financieros", el monto en la reserva que contrarresta la diferencia de cambio y de tasa de interés, respectivamente, originada por el objeto de cobertura asociado al instrumento, excepto, por las coberturas no efectivas, las cuales en caso de existir, se reconocen directamente en resultados.

2.13. Inventarios.

(a) Política de Inventarios

Los inventarios se valorizan a su costo o a su valor neto realizable, el menor de los dos.

(b) Política de medición de los inventarios

El grupo valoriza sus inventarios de acuerdo a lo siguiente:

El costo de producción de inventarios fabricados comprende costos directa e indirectamente relacionados con las unidades producidas tales como materia prima, mano de obra, costos fijos y variables que se hayan incurrido para la transformación de la materia prima en productos terminados.

En el caso del costo de inventario adquirido, el costo de adquisición comprende el precio de compra, los derechos de internación, transporte, almacenamiento y otros costos atribuibles a la adquisición de mercaderías y materiales.

(c) Fórmula para el cálculo de los costos de inventarios

Los inventarios de productos terminados se valorizan utilizando el método del costo promedio registrado al principio del ejercicio y el costo de los artículos comprados o producidos durante el ejercicio.

Los inventarios de materias primas, envases y materiales están valorizados al costo promedio ponderado de compra.

2.14. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar.

Las cuentas comerciales a cobrar se reconocen inicialmente por su valor razonable y posteriormente por su costo amortizado de acuerdo con el método de la tasa de interés efectiva, menos la provisión por pérdidas por deterioro del valor, si correspondiera. Se establece una provisión para pérdidas por deterioro de cuentas comerciales a cobrar cuando existe evidencia objetiva de que el Grupo no será capaz de cobrar todos los importes que le adeudan de acuerdo con los términos originales de las cuentas a cobrar. La existencia de dificultades financieras significativas por parte del deudor, la probabilidad de que el deudor entre en quiebra o reorganización financiera y la falta o mora en los pagos se consideran indicadores de que la cuenta a cobrar se ha deteriorado. El importe de la provisión es la diferencia entre el importe en libros del activo y el valor actual de los flujos futuros de efectivo estimados, descontados al tipo de interés efectivo. El importe en libros del activo se reduce a medida que se utiliza la cuenta de provisión y la pérdida se reconoce en el estado de resultados dentro de “Costos de venta”. La recuperación posterior de importes dados de baja con anterioridad se reconoce como partidas al haber de “Costos de venta”.

2.15. Efectivo y equivalentes al efectivo.

El efectivo y equivalentes al efectivo incluyen el efectivo en caja, los saldos en bancos, los depósitos a plazo en entidades de crédito, otras inversiones a corto plazo de gran liquidez y bajo riesgo con un vencimiento original de tres meses o menos. En el balance de situación, los sobregiros bancarios se clasifican como “Otros pasivos financieros corrientes”.

2.16. Capital emitido.

Las acciones ordinarias se clasifican como patrimonio.

Los costos incrementales directamente atribuibles a la emisión de nuevas acciones u opciones se presentan en el patrimonio como “Otras reservas” hasta que se capitalicen.

2.17. Acreedores comerciales.

Los proveedores o acreedores comerciales se reconocen inicialmente a su valor razonable y posteriormente se valoran por su costo amortizado utilizando el método de la tasa de interés efectiva.

2.18. Préstamos que devengan intereses.

Los pasivos financieros se reconocen, inicialmente, por su valor razonable, netos de los costos en que se haya incurrido en la transacción. Posteriormente, los pasivos financieros se valorizan por su costo amortizado; cualquier diferencia entre los fondos obtenidos (netos de los costos necesarios para su obtención) y el valor de reembolso, se reconoce en el estado de resultados durante la vida de la deuda de acuerdo con el método de la tasa de interés efectiva.

Los pasivos financieros se clasifican como pasivos corrientes a menos que el Grupo tenga un derecho incondicional a diferir su liquidación durante al menos 12 meses después de la fecha del balance.

2.19. Impuesto a la renta e impuestos diferidos.

El gasto por impuesto a la renta del ejercicio comprende al impuesto corriente y a los impuestos diferidos.

(a) Impuesto a la renta

El gasto por impuesto a la renta, de la matriz y las filiales domiciliadas en Chile, se calculan en función del resultado antes de impuestos, aumentado o disminuido, según corresponda, por las diferencias permanentes y temporales, contempladas en la legislación tributaria relativa a la determinación de la base imponible del citado impuesto.

El gasto por impuestos a la renta de las filiales domiciliadas en el exterior se determina de acuerdo a la legislación vigente en cada país.

(b) Impuestos diferidos

Los impuestos diferidos se calculan, de acuerdo con el método de pasivo, sobre las diferencias temporarias que surgen entre las bases fiscales de los activos y pasivos y sus importes en libros en las cuentas anuales consolidadas. Sin embargo, si los impuestos diferidos surgen del reconocimiento inicial de un pasivo o un activo en una transacción distinta de una combinación de negocios que en el momento de la transacción no afecta ni al resultado contable ni a la ganancia o pérdida fiscal, no se contabiliza. El impuesto diferido se determina usando las tasas de impuesto (y leyes) aprobadas o a punto de aprobarse en la fecha del balance y que se espera aplicar cuando el correspondiente activo por impuesto diferido se realice o el pasivo por impuesto diferido se liquide.

Los activos por impuestos diferidos se reconocen en la medida en que es probable que vaya a disponerse de beneficios fiscales futuros con los cuales se puede compensar las diferencias temporarias, o existan diferencias temporarias imponibles suficientes para absorberlos.

Se reconocen impuestos diferidos sobre las diferencias temporarias que surgen en inversiones en filiales y asociadas, excepto en aquellos casos en que la Sociedad Matriz pueda controlar la fecha en que se revertirán las diferencias temporarias y sea probable que éstas no vayan a revertir en un futuro previsible.

Al cierre de los presentes estados financieros no se han reconocido impuestos diferidos por inversiones en filiales.

2.20. Beneficios a los empleados.

Indemnización por años de servicio

La obligación por prestaciones definidas se calcula anualmente de acuerdo con el método de la unidad de crédito proyectada. El valor actual de la obligación se determina descontando los flujos de salida de efectivo futuros estimados a tasas de interés de bonos del Estado denominados en la moneda en que se pagarán las prestaciones y con plazos de vencimiento similares a los de las correspondientes obligaciones.

Las pérdidas y ganancias actuariales que surgen de ajustes por la experiencia y cambios en las hipótesis actuariales se cargan o abonan en el patrimonio en el estado de ingresos y gastos integrales, reconocidos en el período en el que surgen las mismas.

2.21. Provisiones.

Las provisiones para restauración medioambiental, costos de reestructuración y litigios se reconocen cuando: el Grupo tiene una obligación presente, ya sea legal o implícita, como resultado de sucesos pasados; es probable que vaya a ser necesaria una salida de recursos para liquidar la obligación; y el importe se ha estimado de forma fiable. Las provisiones por reestructuración incluyen sanciones por cancelación del arriendo y pagos por despido a los empleados. No se reconocen provisiones para pérdidas de explotación futuras.

Cuando exista un número de obligaciones similares, la probabilidad de que sea necesario un flujo de salida para la liquidación se determina considerando el tipo de obligaciones como un todo. Se reconoce una provisión incluso si la probabilidad de que un flujo de salida con respecto a cualquier partida incluida en la misma clase de obligaciones puede ser pequeña.

Las provisiones se valoran por el valor actual de los desembolsos que se espera que sean necesarios para liquidar la obligación usando una tasa antes de impuestos que refleje las evaluaciones del mercado actual del valor temporal del dinero y los riesgos específicos de la obligación. El incremento en la provisión con motivo del paso del tiempo se reconoce como un gasto por intereses.

2.22. Reconocimiento de ingresos.

Los ingresos ordinarios incluyen el valor razonable de las contraprestaciones recibidas o por recibir, por la venta de bienes y servicios en el curso ordinario de las actividades del Grupo. Los ingresos ordinarios se presentan netos del impuesto sobre el valor agregado, devoluciones, rebajas y descuentos, después de eliminadas las ventas dentro del Grupo.

El Grupo reconoce los ingresos cuando el importe de los mismos se puede valorar con fiabilidad, es probable que los beneficios económicos futuros vayan a fluir a la entidad y se cumplen las condiciones específicas para cada una de las actividades del Grupo, tal y como se describe a continuación. No se considera que sea posible valorar el importe de los ingresos con fiabilidad hasta que no se han resuelto todas las contingencias relacionadas con la venta. El Grupo basa sus estimaciones en resultados históricos, teniendo en cuenta el tipo de cliente, el tipo de transacción y los términos concretos de cada acuerdo.

Los ingresos ordinarios se reconocen como sigue:

(a) Ventas de bienes

El Grupo fabrica y vende productos de molibdeno, renio y cobre. Las ventas de bienes se reconocen cuando una entidad del Grupo ha transferido los riesgos y beneficios de los productos al cliente, quien ha aceptado incondicionalmente los mismos y encontrándose la cobrabilidad de las cuentas a cobrar razonablemente asegurada.

(b) Prestación de servicios

El Grupo presta servicios de maquila. Estos servicios se suministran sobre la base de una fecha y material concreto o bien como contrato a precio fijo, por períodos que oscilan entre uno y diez años.

Los ingresos derivados de la prestación de servicios se reconocen cuando estos han sido prestados.

(c) Ingresos por intereses

Los ingresos por intereses se reconocen usando el método del tipo de interés efectivo. Cuando una cuenta a cobrar sufre pérdida por deterioro del valor, el Grupo reduce el importe en libros a su importe recuperable, descontando los flujos futuros de efectivo estimados al tipo de interés efectivo original del instrumento. Los ingresos por intereses de préstamos que hayan sufrido pérdidas por deterioro del valor se reconocen utilizando el método del tipo de interés efectivo.

(d) Ingresos por dividendos

Los ingresos por dividendos se reconocen cuando se establece el derecho a recibir el pago.

2.23. Arriendos.

Los contratos de arriendos en los cuales no se transfiere sustancialmente todos los riesgos y ventajas inherentes de la propiedad, son clasificados como arriendo operacional. Las cuotas derivadas de los arrendamientos operativos se reconocerán como gasto de forma lineal en el período en que se realicen.

Los activos arrendados a terceros bajo contratos de arriendo operativo, se encuentran clasificados en el rubro Propiedades, planta y equipo del balance.

Los ingresos derivados del arriendo se reconocen de forma lineal durante el plazo del arriendo.

2.24. Activos no corrientes (o grupos en desapropiación) mantenidos para la venta.

Los activos no corrientes (o grupos de enajenación) se clasifican como activos mantenidos para la venta y se reconocen al menor valor entre el importe en libros y el valor razonable menos los costos de venta.

2.25. Plusvalía.

La plusvalía representa el exceso del costo de adquisición sobre el valor justo de la participación de la sociedad en los activos netos identificables de la filial, asociada y/o negocio conjunto adquirida. La plusvalía relacionada a la adquisición de filiales, asociadas y/o negocios conjuntos no se amortizan, pero se somete a pruebas de deterioro del valor en forma periódica.

2.26. Distribución de dividendos.

La distribución de dividendos a los accionistas de la Sociedad se reconoce como un pasivo en las cuentas anuales consolidadas del Grupo en el ejercicio, en función al dividendo mínimo legal, correspondiente al 30% de los resultados del ejercicio vigente o en función a lo establecido en la junta extraordinaria de accionistas, si es que el porcentaje es mayor.

2.27. Medio ambiente.

Los desembolsos relacionados con el cuidado del medio ambiente son reconocidos en resultados en la medida que se incurren.

3. Gestión del riesgo financiero.

Factores de Riesgo Financiero.

El Grupo Molymet, a través de su Sociedad Matriz y filiales, se encuentra expuesto a los siguientes riesgos financieros: riesgo de crédito, riesgo de liquidez y riesgo de mercado. Los riegos mencionados hacen referencia a situaciones en las cuales existen proposiciones que evidencian componentes de incertidumbre en distintos horizontes de tiempo.

La Compañía cuenta con una política corporativa de "Gestión de Riesgo Financiero", la cual define como propósito resguardar en todo momento la estabilidad y sustentabilidad financiera de Molymet y sus filiales, tanto bajo condiciones normales como también excepcionales. Dicha política ha sido definida por el Directorio y cuenta con una estructura de gestión simple, transparente y flexible. En términos generales, la mencionada política, especifica las directrices de gestión definidas en relación a todos aquellos componentes de incertidumbre financiera que han sido comprobados como relevantes a las operaciones de Molymet y sus filiales, así como también determinar cómo el Grupo está organizado para tales efectos.

3.1. Riesgo de crédito

El concepto de "riesgo de crédito" es empleado por la Administración para referirse a aquella incertidumbre financiera, a distintos horizontes de tiempo, relacionada con el cumplimiento de obligaciones suscritas por contrapartes, al momento de ejercer derechos contractuales para recibir efectivo u otros activos financieros.

En relación al riesgo de crédito originado por actividades financieras, las cuales incluyen depósitos en bancos e instituciones financieras, instrumentos derivados y otros, la Compañía posee una "Política de Riesgo de Contraparte", que tiene por objetivo mitigar este riesgo. Dicha política considera: 1) contrapartes con clasificaciones de grado de inversión otorgadas por las Agencias Clasificadoras de Riesgo, 2) ratios mínimos de liquidez y solvencia y, 3) límites máximos por institución.

El riesgo de crédito originado por las actividades comerciales de la Compañía tiene directa relación con la capacidad de los clientes para cumplir con los compromisos contractuales. El Grupo cuenta con una "Política General de Evaluación de Clientes", donde se determinan plazos y límites máximos monetarios para llevar a cabo las actividades comerciales. Además, Molymet tiene contratadas pólizas de seguros para disminuir el riesgo de las ventas a crédito.

A continuación se presenta un recuadro con el detalle de contrapartes y la exposición:

Clasificación	Grupo	Tipo	Contraparte	Valor Libro MUSD	Exposición sin garantía MUSD	% exposición sobre clasificación %	% exposición sobre total %
Total activos				**563.715**	**563.715**		**100,00**
Activos financieros con cambio en resultado				**133**	**133**	**100,00**	**0,02**
	Otros Activos Financieros			133	133	100,00	0,02
		Opciones		22	22	16,54	-
		Contratos Forwards		111	111	83,46	0,02
Derivados de Cobertura				**150**	**150**	**100,00**	**0,03**
	Otros Activos Financieros			150	150	100,00	0,03
		BBVA (IRS USD)		150	150	100,00	0,03
Préstamos y cuentas por cobrar				**563.432**	**563.432**	**100,00**	**99,95**
	Efectivo y equivalentes al efectivo			242.853	242.853	43,12	43,08
		Depósitos bancario	Estado	15	15	-	-
			Bank of America	52.596	52.596	9,33	9,33
			China Construction Bank	20	20	-	-
			Deutsche Bank	6.633	6.633	1,18	1,18
			HSBC	3.711	3.711	0,66	0,66
			Santander	55	55	0,01	0,01
			Security	713	713	0,13	0,13
			Dexia	3.445	3.445	0,61	0,61
			Banco de Crédito del Perú	200	200	0,04	0,04
			Fortis	2	2	-	-
			Citibank	713	713	0,13	0,13
			Corpbanca	203	203	0,04	0,04
			JP Morgan	12.513	12.513	2,22	2,22
			Banco Nacional de México	31	31	0,01	0,01
			BCI	52	52	0,01	0,01
			Banco de Chile	489	489	0,09	0,09
			KBC Bank	5.808	5.808	1,03	1,03
			ING	3.836	3.836	0,68	0,68
		Depósitos a plazo	Citibank NY	200	200	0,04	0,04
			Banco de Chile	3.507	3.507	0,62	0,62
			Corpbanca NY	12.592	12.592	2,23	2,23
			BCI	35.033	35.033	6,22	6,21
			Credicorp Capital S.A.	21.374	21.374	3,79	3,79
			Scotiabank	15.222	15.222	2,70	2,70
			Santander	1.002	1.002	0,18	0,18
			BBVA	46.153	46.153	8,20	8,17
			Itaú	15.824	15.824	2,81	2,81
			Banco Nacional de México	882	882	0,16	0,16
			Credit Suisse	1	1	-	-
		Caja		28	28	-	-
	Otros activos financieros			187.646	187.646	33,30	33,29
		Depositos a Plazo	BCI	58.565	58.565	10,39	10,39
			Corpbanca NY	45.722	45.722	8,11	8,11
			Itaú	10.298	10.298	1,83	1,83
			Banco de Chile	21.401	21.401	3,80	3,80
			Scotiabank	31.023	31.023	5,51	5,50
			Santander	20.107	20.107	3,57	3,57
		Inversiones	Inversión en acciones Neo Cayman	530	530	0,09	0,09
	Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar			132.326	132.326	23,47	23,47
		Clientes	Productos Mo y sus derivados	89.168	89.168	15,82	15,82
			Servicio maquila	10.312	10.312	1,83	1,83
			Servicio energía eléctrica	178	178	0,03	0,03
			Productos agricolas	2	2	-	-
		Otras cuentas por Cobrar	Remanente I.V.A	24.276	24.276	4,31	4,31
			Cuentas por cobrar al personal	2.779	2.779	0,49	0,49
			Otros impuestos por cobrar	6	6	-	-
			Anticipo Importaciones	1.917	1.917	0,34	0,34
			Otros	3.688	3.688	0,65	0,65
	Cuentas por cobrar a entidades relacionadas			607	607	0,11	0,11
		Relacionados	Indirecta	607	607	0,11	0,11

3.2. Riesgo de liquidez

El concepto de "riesgo de liquidez" es empleado por la Administración para referirse a aquella incertidumbre financiera, a distintos horizontes de tiempo, relacionada con la capacidad de responder a aquellos requerimientos netos de efectivo que sustentan sus operaciones, tanto bajo condiciones normales como también excepcionales de operación.

Debido a la naturaleza del negocio, Molymet requiere fondos líquidos para hacer frente a las necesidades de capital de trabajo derivadas de la operación, inversiones en proyectos y vencimiento de deuda e intereses financieros.

El saldo de fondos líquidos al 31 de diciembre de 2017 asciende a MUSD 430.782, los cuales están invertidos según la "Política de Riesgo de Contraparte". La deuda neta a la misma fecha asciende a MUSD 33.263.

Con el fin de enfrentar necesidades de financiamiento, la compañía mantiene líneas de crédito comprometidas y no comprometidas en diversas instituciones bancarias.

A continuación se presenta un recuadro con los pasivos financieros comprometidos:

Clasificación	Grupo	Tipo	Contraparte	Valor Libro MUSD	Perfil de vencimiento 0 a 15 días MUSD	16 a 30 días MUSD	31 a 60 días MUSD	61 a 90 días MUSD	91 a 180 días MUSD	181 a 360 días MUSD	1 a 2 años MUSD	2 años & + MUSD
Total pasivos financieros				**611.391**	**6.419**	**142.959**	**58.512**	**67.700**	**45.574**	**45.451**	**89.109**	**225.534**
Otros pasivos financieros a costo amortizado				**533.189**	**5.357**	**142.649**	**53.029**	**40.225**	**44.224**	**45.451**	**89.109**	**183.012**
	Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar			147.346	5.027	142.319	-	-	-	-	-	-
		Proveedores		142.319		142.319						
		Otros Pasivos	Anticipo a clientes	2.503	2.503							
			I.V.A Debito Fiscal	578	578							
			Otros impuestos por pagar	243	243							
			Otras cuentas por pagar	1.703	1.703							
	Otros pasivos financieros			385.843	330	330	53.029	40.225	44.224	45.451	89.109	183.012
		Oblig. Publico	BMOLY-C	83.945					1.833	1.833	3.667	118.351
			MOLYMET 13	52.400			1.824			1.824	3.648	64.661
			MOLYMET 13-2	50.992	330	330	51.205					
		Oblig. Bancos	Scotiabank Chile	34.870					9.326	9.195	17.995	
			Banco Estado N.Y.	47.551					12.717	12.538	24.538	
			Scotiabank & Trust Ltd.	76.080					20.348	20.061	39.261	
			Scotiabank	40.005				40.225				
Derivados de cobertura				**78.202**	**1.062**	**310**	**5.483**	**27.475**	**1.350**	**-**	**-**	**42.522**
	Otros pasivos financieros			78.202	1.062	310	5.483	27.475	1.350	-	-	42.522
		Derivados	Santander (CCS U.F.)	2.577								2.577
			BBVA (CCS MXN)	39.945								39.945
			Santander (CCS MXN)	27.335				27.335				
			Forwards (Cobertura)	6.995	1.062	310	5.483	140				
			Banco de Chile (CCS U.F.)	1.350					1.350			

3.3. Riesgo de Mercado

El concepto de "riesgo de mercado" es empleado por la Administración para referirse a aquella incertidumbre financiera, a distintos horizontes de tiempo, relacionada con la trayectoria futura de aquellas variables de mercado relevantes al desempeño financiero de un instrumento financiero en particular o de un conjunto. El Grupo Molymet, a través de su Sociedad Matriz y filiales, se encuentra expuesto a diversos riesgos de mercado, tales como: 1) riesgo de tasa de interés y 2) riesgo de tipo de cambio.

Para mitigar los efectos de riesgos de mercado, la Compañía cuenta con una política corporativa de "Gestión del Riesgo Financiero", la cual define como propósito resguardar en todo momento la estabilidad y sustentabilidad financiera de Molymet y sus filiales, tanto bajo condiciones normales como también excepcionales. En línea con la mencionada política, la Administración ejerce permanente monitoreo y evaluación de las variables de mercado con el fin de definir la estrategia de cobertura.

(1) Riesgo de tasa de interés:

Como parte de la política para mitigar el riesgo de liquidez, la compañía se endeuda mediante emisiones de bonos y créditos bancarios. Dichos pasivos pueden ser contratados en tasa fija, variable y/o en monedas distintas a la funcional. Como parte de la "Política de Gestión del Riesgo Financiero", se realizan coberturas, mediante cross currency swaps, para todos los pasivos de largo plazo en moneda distinta a la funcional. El objetivo de lo anterior es que los pasivos no generen riesgo de moneda o tasas que no tengan directa relación con la moneda funcional.

La estructura de tasa de interés de la deuda del Grupo es administrada con el fin de disminuir el costo financiero, siendo evaluada permanentemente ante escenarios probables de tasas. Actualmente un 54,40% de la deuda está denominada en tasa fija. A partir de febrero 2018 tendremos una mayor proporción de nuestra deuda en tasa flotante, esto dado el vencimiento de un Interest Rate Swap, el cual tiene como objeto cubrir la tasa denominada variable por la mitad del período original de uno de nuestros instrumentos de deuda.

Un aumento de las tasas impactaría negativamente a la porción de tasa variable a la que está expuesta el Grupo. Por otra parte, si disminuyen las tasas, el impacto sería positivo. Para sensibilizar esté efecto, podemos ejemplificar que si la tasa flotante tiene un aumento o disminución de un 10% sobre la parte variable actual, implicaría que los gastos financieros anuales se incrementarían o disminuirían en aproximadamente MUSD 166.

A continuación se presenta la estructura de tasa de los pasivos:

i. Obligaciones por título de deuda (bonos)

Serie	Tipo de moneda	Amortización	Tasa Colocación	Tasa Cobertura USD
BMOLY-C	U.F.	Semestral	4,20%	6,97%
MOLYMET 13	MXN	Semestral	7,03%	3,50%
MOLYMET 13-2	MXN	Cada 28 días	5,295%	2,83%

ii. Préstamos que devengan intereses

Nombre acreedora	Tipo de moneda	Tipo de amortización	Tasa nominal	Tasa Cobertura USD
Banco Estado N.Y.	USD	Semestral	2,8725%	-
Scotiabank Chile	USD	Semestral	2,8725%	-
Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd.	USD	Semestral	2,8725%	-

(2) Riesgo de tipo de cambio

El dólar estadounidense es la moneda funcional y de presentación de los Estados Financieros de la Sociedad Matriz, ya que es la moneda relevante para gran parte de las operaciones del Grupo. El riesgo surge por la probabilidad de fluctuaciones en los tipos de cambio de las monedas distintas a la funcional, sobre las cuales el Grupo realiza transacciones y/o mantiene saldos. Las potenciales exposiciones al riesgo de tipo de cambio son de variados tipos, entre las que se incluyen,

a. Exposición por conversión a los tipos de cambio de cierre de los activos y pasivos financieros denominados en monedas distintas a la funcional.

b. Exposición por transacciones de ingresos y gastos denominados en monedas distintas a la funcional de las operaciones de cada filial.

Las principales monedas sobre las que se gestiona el riesgo de tipo de cambio son el peso chileno (CLP), la unidad de fomento (UF), el euro (EUR), el peso mexicano (MXN).

Molymet y sus filiales mitigan el riesgo basados en la "Política de Gestión del Riesgo Financiero" y la ponen en práctica mediante coberturas naturales o con la contratación de instrumentos derivados.

En relación a las partidas cubiertas, las principales corresponden a pasivos contratados en moneda distinta a la funcional con el fin de mitigar el riesgo de liquidez. En los punto C y D de la nota 18 se presenta un detalle de los principales derivados contratados para cubrir el riesgo de tipo de cambio.

Con el objetivo de sensibilizar los efectos de la fluctuación del tipo de cambio de las monedas distintas a la funcional, a continuación se presentan las exposiciones del balance, una perturbación según los registros recientes del mercado, y su efecto en resultado.

Tabla análisis de sensibilidad de activos y pasivos a variables de mercado (MMUSD)

Variable	Posición Activa	Posición Pasiva	Exposición neta (moneda funcional)	Valor de Referencia	Exposición neta (moneda no funcional)	Perturbación de variable		Valor de la variable		Efecto sobre resultado	
						Δ- (%)	Δ+ (%)	Δ-	Δ+	Δ-	Δ+
USD-CLP	38,47	(51,49)	(13,02)	614,7500	(8.004)	(10%)	19%	555,4437	730,9866	(1,390)	2,070
USD-CLF	21,48	(84,11)	(62,63)	0,0229	(1)	(1%)	3%	0,0233	0,0237	0,879	1,990
USD-EUR	4,23	(13,38)	(9,15)	0,8317	(8)	(3%)	16%	0,8038	0,9687	(0,318)	1,294
USD-MXN	16,34	(139,43)	(123,09)	19,6558	(2.419)	(2%)	25%	19,3479	24,4820	(1,959)	24,265
USD-RMB	8,52	-	8,52	6,5119	55	(2%)	6%	6,3816	6,9338	0,174	(0,518)

Tabla análisis de sensibilidad del patrimonio a variables de mercado (MMUSD)

Variable	Exposición neta (moneda funcional)	Valor de Referencia	Exposición neta (moneda no funcional)	Perturbación de variable		Valor de la variable		Efecto sobre resultado	
				Δ- (%)	Δ+ (%)	Δ-	Δ+	Δ-	Δ+
USD-CLP	(14,77)	614,7500	(9.080)	(10%)	19%	555,4437	730,9866	(1,58)	2,35
USD-CLF	(9,17)	0,0229	-	(1%)	3%	0,0233	0,0237	0,13	0,29
USD-EUR	10,38	0,8317	9	(3%)	16%	0,8038	0,9687	0,36	(1,47)
USD-MXN	(11,77)	19,6558	(231)	(2%)	25%	19,3479	24,4820	(0,19)	2,32
USD-RMB	1,25	6,5119	8	(2%)	6%	6,3816	6,9338	0,03	(0,08)

3.4. Estimación de valor justo

Los valores justos (razonables) de las inversiones que cotizan se basan en precios de compra corrientes. Si el mercado para un activo financiero no es activo (y para los títulos que no cotizan), el Grupo establece el valor justo empleando técnicas de valoración que incluyen el uso de transacciones libres recientes entre partes interesadas y debidamente informadas, referidas a otros instrumentos sustancialmente iguales, el análisis de flujos de efectivo descontados, y modelos de fijación de precios de opciones haciendo un uso máximo de los inputs del mercado y confiando lo menos posible en los inputs específicos de la entidad.

Al 31 de diciembre de 2017 la Sociedad mantiene instrumentos financieros que deben ser registrados a su valor justo. Estos incluyen:

a. Contratos derivados de opciones
b. Contratos forwards
c. Contratos derivados de moneda y tasa de interés

La Sociedad ha clasificado la medición de valor justo utilizando una jerarquía que refleja el nivel de información utilizada en la valoración. Esta jerarquía se compone de 3 niveles (I) valor justo basado en cotización en mercados activos para una clase de activo o pasivo similar, (II) valor justo basado en técnicas de valoración que utilizan información de precios de mercado o derivados del precio de mercado de instrumentos financieros similares (III) valor justo basado en modelos de valoración que no utilizan información de mercado.

El valor justo de los instrumentos financieros que se transan en mercados activos, tales como las inversiones adquiridas para su negociación o mantenidas para la venta, está basado en cotizaciones de mercado al cierre del período utilizando el precio corriente comprador. El valor justo de activos financieros que no se transan en mercados activos (contratos derivados) es determinado utilizando técnicas de valoración que maximizan el uso de información de mercado disponible. Las técnicas de valoración generalmente usadas por la Sociedad son: cotizaciones de mercado de instrumentos similares y/o estimación del valor presente de los

flujos de caja futuros utilizando las curvas de precios futuros de mercado al cierre del ejercicio.

El detalle de las partidas valorizadas a valor justo se detalla a continuación:

Descripción	Valor justo al 31-12-2017 MUSD	Medición del valor justo Usando valores considerando como		
		Nivel I MUSD	Nivel II MUSD	Nivel III MUSD
Activo				
Contratos derivados de opciones	22	-	22	-
Contratos forwards	111	-	111	-
Contratos derivados de moneda y tasa de interés	150	-	150	-
Pasivo				
Contratos derivados de moneda y tasa de interés	71.207	-	71.207	-
Contratos forwards	6.995	-	6.995	-

Adicionalmente, al 31 de diciembre de 2017 y 2016, la Sociedad tiene instrumentos financieros que no se registran a valor justo. Con el propósito de cumplir con los requerimientos de revelación de valores razonables, la Sociedad ha valorizado estos instrumentos según se muestra en el siguiente cuadro:

Instrumentos Financieros	31-12-2017 MUSD		31-12-2016 MUSD	
	Valor Libro	Valor Razonable	Valor Libro	Valor Razonable
Activo				
Efectivo en caja	28	28	817	817
Saldos en bancos	91.035	91.035	23.070	23.070
Depósitos a plazo	338.906	338.906	501.719	501.719
Inversiones en acciones	530	530	-	-
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar	132.326	132.326	88.848	88.848
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	607	607	452	452
Pasivo				
Otros pasivos financieros	385.843	485.600	499.141	664.786
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	147.346	147.346	60.730	60.730
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	-	-	16	16

El importe en libros de las cuentas a cobrar y pagar se asume que se aproxima a sus valores razonables, debido a la naturaleza de corto plazo de ellas. En el caso de efectivo en caja, el saldo en bancos, depósitos a plazo, el valor justo se aproxima a su valor en libros.

El valor justo de los pasivos financieros, se estima descontando los flujos contractuales futuros de caja a la tasa de interés corriente del mercado que está disponible para instrumentos financieros similares.

4. Estimaciones y criterios contables críticos.

Las estimaciones y criterios usados son continuamente evaluados y se basan en la experiencia histórica y otros factores, incluyendo la expectativa de ocurrencia de eventos futuros que se consideran razonables de acuerdo con las circunstancias.

El Grupo efectúa estimaciones y supuestos respecto del futuro. Las estimaciones contables resultantes por definición podrían ser distintas a los resultados reales. A continuación se explican las estimaciones y juicios que tienen un riesgo significativo de generar un ajuste material en los importes de los libros de los activos y pasivos dentro del ejercicio financiero siguiente.

(a) Vidas útiles de activos

La valorización de las inversiones en propiedades, planta y equipos considera la realización de estimaciones para determinar tanto los valores residuales como las vidas útiles a utilizar para el cálculo de las depreciaciones de cada activo. Estas estimaciones consideran factores de operación, tecnológicos y de usos alternativos de los activos, los cuales podrán cambiar en el futuro.

(b) Test de deterioro de activos

El grupo evalúa al cierre de cada ejercicio, o antes si existiese algún indicio de deterioro, el valor recuperable de la propiedad, planta y equipo, agrupada en unidades generadoras de efectivo (UGE), para comprobar si hay pérdidas por deterioro en el valor de los activos. Cambios posteriores en las agrupaciones de las unidades generadoras de efectivo, o la periodicidad de los flujos de efectivos y las tasas de interés podrían impactar los valores libros de los respectivos activos.

Molymet evalúa periódicamente (anualmente o antes si existen indicios) si existe evidencia de deterioro respecto de las inversiones que mantiene en asociadas y negocios conjuntos. De acuerdo a la política contable indicada en la nota 2.10., y la NIC 36, el importe recuperable se determinará como el mayor valor entre su valor razonable menos los costos de disposición y su valor de uso.

(c) Impuestos diferidos

La Sociedad Matriz y sus filiales contabilizan los activos por impuestos diferidos en consideración a la posibilidad de recuperación de dichos activos, basándose en la existencia de pasivos por impuestos diferidos con similares plazos de reverso y en la posibilidad de generación de suficientes utilidades tributarias futuras. Los impuestos diferidos se determinan usando las tasas de impuesto (y leyes) aprobadas o a punto de aprobarse en la fecha del balance y que se espera aplicar cuando el correspondiente activo por impuesto diferido se realice o el pasivo por impuesto diferido se liquide. Todo lo anterior en base a proyecciones internas efectuadas por la administración a partir de la información más reciente o actualizada que se tiene a disposición.

La realización o no de dichos activos por impuestos diferidos dependerá, entre otras cosas, del cumplimiento de las proyecciones estimadas, incluyendo aspectos relacionados con el marco legal tributario.

(d) Provisiones por desmantelamiento, restauración y rehabilitación

Producto de las incertidumbres inherentes a las estimaciones contables registradas al cierre de cada ejercicio, los pagos o desembolsos reales pueden diferir de los montos reconocidos previamente como pasivo, específicamente, en lo referido a costos por desmantelamiento, restauración y rehabilitación de terrenos en la filial Sadaci N.V.

Información respecto al origen de la incertidumbre se revela en la nota "Provisiones".

(e) Beneficios post empleo

La Sociedad y sus filiales han establecido beneficios post empleo, relacionados con planes de pensiones e indemnizaciones por años de servicio.

El monto de las obligaciones relacionadas con los principales beneficios por estos conceptos (valor razonable de la obligación y efectos en resultados) se determina y reconoce sobre la base de métodos y cálculos actuariales. Estas evaluaciones implican hacer suposiciones y juicios respecto de parámetros tales como, tasas de descuento y mortalidad, variaciones salariales, entre otros. Para la determinación de la tasa de descuento, de acuerdo a lo establecido en NIC 19, se ha utilizado tasas de interés de bonos de empresas de alta calidad.

5. Efectivo y equivalentes al efectivo.

La composición del rubro Efectivo y equivalentes al efectivo al 31 de diciembre de 2017 y 2016 es la siguiente:

Clases de efectivo y equivalentes al efectivo	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Efectivo en caja	28	817
Saldos en bancos	91.035	23.070
Depósitos a corto plazo	151.790	260.658
Total	**242.853**	**284.545**

A la fecha de los presentes estados financieros no existen diferencias entre el monto de efectivo y equivalentes al efectivo registrado en el estado de situación financiera y el estado de flujos de efectivo.

1. La composición de las inversiones en depósitos a plazo es la siguiente:

Detalle de depósitos a plazo	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Banco Santander	1.002	-
Banco de Chile	3.507	-
Banco Citibank NY	200	41.561
Banco BBVA	46.153	41.517
Banco BCI	35.033	60.002
HSBC	-	68.019
Dexia Banck	-	10.500
Banco Scotiabank	15.222	-
Corpbanca NY	12.592	24.000
Banco Itaú	15.824	-
JP Morgan	-	9.996
Banco Nacional de México S.A.	882	276
Credit Suisse International	1	1.710
Credicorp Capital S.A Corredora de Bolsa	21.374	3.077
Total	**151.790**	**260.658**

Se clasifican en este rubro los depósitos a corto plazo cuyo vencimiento se encuentra en un período inferior a tres meses desde su fecha de adquisición y devengan el interés de mercado para este tipo de inversiones de corto plazo. No existen restricciones por montos significativos a la disposición de efectivo.

2. Apertura de algunos rubros del estado de flujos de efectivo.

a) Conciliación de los pasivos derivados de actividades financieras.

i) Ejercicio actual

Concepto	Saldo inicial	Flujos de efectivo			Otros movimientos que no son flujo		Saldo final
	01-01-2017	Obtenciones de préstamos	Pagos de préstamos	Intereses pagados	Intereses devengados	Otros	31-12-2017
Obligaciones por título de deuda (Bonos)	255.804	-	(125.000)	(12.778)	13.076	56.235	187.337
Prestamos que devengan intereses	243.337	395.000	(440.000)	(7.577)	7.598	148	198.506
Instrumentos derivados de cobertura	127.738	-	-	-	-	(57.881)	69.857
Contratos Forwards (Cobertura)	916	-	-	-	-	6.079	6.995
CCS Cobertura depósitos a plazo	-	-	-	-	-	1.350	1.350
Otros pasivos financieros corrientes y no corrientes	**627.795**	**395.000**	**(565.000)**	**(20.355)**	**20.674**	**5.931**	**464.045**

ii) Ejercicio anterior

Concepto	Saldo inicial	Flujos de efectivo			Otros movimientos que no son flujo		Saldo final
	01-01-2016	Obtenciones de préstamos	Pagos de préstamos	Intereses pagados	Intereses devengados	Otros	31-12-2016
Obligaciones por título de deuda (Bonos)	282.422	-	-	(14.486)	14.979	(27.111)	255.804
Prestamos que devengan intereses	237.720	519.594	(524.167)	(7.516)	7.919	9.787	243.337
Instrumentos derivados de cobertura	102.408	-	-	-	-	25.330	127.738
Contratos Forwards (Cobertura)	720	-	-	-	-	196	916
Otros	151	-	-	-	-	(151)	-
Otros pasivos financieros corrientes y no corrientes	**623.421**	**519.594**	**(524.167)**	**(22.002)**	**22.898**	**8.051**	**627.795**

b) Intereses recibidos y pagados.

Flujo de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Intereses recibidos por Inversiones en Depósitos a Plazo	8.385	5.536
Intereses recibidos por Inversiones en Bonos Corporativos	6	-
Total	**8.391**	**5.536**

c) Otros flujos de operación.

Otros cobros por actividades de operación	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Devolución de impuestos	70.699	61.494
Total	**70.699**	**61.494**

Otras entradas (salidas) de efectivo, clasificados como actividades de operación	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Devolución TGR	115	-
Comisión/gastos banco corresponsal	(176)	(82)
Otros ingresos	-	29
Devolución Seguro	853	515
Donaciones	(35)	-
Total	**757**	**462**

d) Otros flujos de financiación

Otras entradas (salidas) de efectivo, clasificados como actividades de financiación	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Comisiones y gastos bancarios	(106)	-
Otros ingresos financieros	246	438
Utilidad Arbitraje	-	(80)
Gastos emisión de bonos	(228)	(387)
Total	**(88)**	**(29)**

6. Otros activos financieros corrientes y no corrientes.

a) Otros activos financieros corrientes

La composición de otros activos financieros corrientes al 31 de diciembre de 2017 y 2016 es la siguiente:

Otros activos financieros corrientes	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Opciones	22	621
Contratos forwards (ver nota 18)	111	-
Contratos forwards cobertura (ver nota 18)	-	1.695
Instrumentos derivados de cobertura (ver nota 18)	150	83
Inversión en acciones Neo Cayman	530	-
Depósitos a plazo	187.116	241.061
Total	**187.929**	**243.460**

Depósitos a Plazo

El detalle de los depósitos a plazo al 31 de diciembre de 2017, es el siguiente:

Fecha inicio	Banco	Moneda del depósito	Vencimiento	Capital inicial MUSD	Inversión contable MUSD
17-04-2017	BCI	CLP	01-02-2018	10.000	10.804
30-10-2017	Scotiabank	CLP	01-03-2018	20.000	20.721
08-11-2017	Scotiabank	CLP	01-03-2018	10.000	10.302
08-02-2017	Corpbanca NY	USD	05-01-2018	10.000	10.165
21-02-2017	Corpbanca NY	USD	12-01-2018	20.000	20.329
15-03-2017	Corpbanca NY	USD	08-01-2018	15.000	15.228
08-11-2017	Itaú	CLP	01-03-2018	10.000	10.298
07-04-2017	BCI	CLP	01-02-2018	15.000	16.207
10-04-2017	BCI	CLP	01-02-2018	20.000	21.543
12-12-2017	Banco de Chile	UF	11-06-2018	20.000	21.401
14-09-2017	Santander	CLP	12-01-2018	10.000	10.058
17-10-2017	Santander	CLP	15-02-2018	10.000	10.049
18-12-2017	BCI	CLP	19-03-2018	10.000	10.011
Total				**180.000**	**187.116**

El detalle de los depósitos a plazo al 31 de diciembre de 2016, es el siguiente:

Fecha Inicio	Banco	Moneda del depósito	Vencimiento	Capital inicial MUSD	Inversión contable MUSD
17-10-2016	Santander	UF	31-03-2017	20.000	20.204
25-05-2016	Bank of Nova Scotiabank	USD	21-02-2017	25.000	25.191
05-07-2016	BCI	USD	20-02-2017	15.000	15.093
05-08-2016	BBVA	EUR	22-06-2017	30.000	28.662
14-10-2016	BBVA NY	USD	31-03-2017	25.000	25.076
20-12-2016	Santander	CLP	27-04-2017	30.000	30.441
02-05-2016	Corpbanca NY	USD	03-01-2017	20.000	20.213
08-08-2016	Corpbanca NY	USD	13-01-2017	10.000	10.058
23-08-2016	Corpbanca NY	USD	26-01-2017	20.000	20.130
09-05-2016	BNP Paribas NY	USD	10-04-2017	20.000	20.164
05-07-2016	Corpbanca	USD	31-03-2017	25.000	25.209
22-12-2016	Security	USD	31-03-2017	620	620
Total				**240.620**	**241.061**

El detalle de los instrumentos de cobertura, se incluye en la nota 18.

b) Otros activos financieros no corrientes

La composición de otros activos financieros no corrientes al 31 de diciembre de 2017 y 2016 es la siguiente:

Otros activos financieros no corrientes	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Instrumentos derivados de cobertura (ver nota 18)	-	103
Bonos Molycorp, Inc.	-	30
Total	**-**	**133**

7. Otros activos no financieros corrientes y no corrientes.

a) Otros activos no financieros corrientes.

La composición de los otros activos no financieros corrientes es la siguiente:

Concepto	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Pagos anticipados	199	258
Derechos de aduana	29	18
Gastos diferidos (seguros, patentes y contribuciones)	4.831	1.631
Seguros, fletes y otros gastos diferidos (mercadería en consignación)	636	235
Total	**5.695**	**2.142**

b) Otros activos no financieros no corrientes.

La composición de los otros activos no financieros no corrientes, es la siguiente:

Concepto	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Depósitos en garantía	270	46
Total	**270**	**46**

8. Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar corrientes y no corrientes.

a) La composición de las Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2017 y 2016 es la siguiente:

Concepto	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Deudores por ventas productos del molibdeno, renio, cobre y ácido sulfúrico	89.168	57.915
Deudores por ventas servicios maquila	10.312	10.957
Deudores por ventas servicio energía eléctrica	178	132
Deudores por ventas productos agrícolas	2	51
Cuentas por cobrar al personal	2.117	2.712
Remanente de I.V.A. (crédito a favor)	24.276	13.820
Otros impuestos por cobrar	6	5
Anticipo proveedores	1.917	838
Otros (*)	3.688	1.017
Total	**131.664**	**87.447**

(*) El rubro "Otros" incluye el saldo de la deuda de la compañía de seguros por siniestro en Molynor que asciende a MUSD 2.182 (USD 466 al 31 de diciembre de 2016)

b) La composición de las Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar no corrientes es:

Concepto	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Cuentas por cobrar al personal	662	1.401
Total	**662**	**1.401**

La distribución de las Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar, en moneda nacional y extranjera, es la siguiente:

Concepto	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Nacional	102.995	67.817
Extranjero	29.331	21.031
Total	**132.326**	**88.848**

Con respecto a los criterios de morosidad, el Grupo evalúa periódicamente a sus clientes de acuerdo a un análisis individual de ellos y de la antigüedad de las operaciones, asignándose porcentaje de deterioro, a contar de la fecha de vencimiento de la operación.

Si la deuda tiene una morosidad de más 75 días se calcula un 20% de deterioro, más de 90 días un 40% de deterioro, más de 180 días un 70% de deterioro y más de 270 días el 100% deterioro de la deuda.

El movimiento del deterioro de las cuentas comerciales, es el siguiente:

Deterioro cuentas comerciales	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Saldo Inicial	(1.088)	(1.077)
Provisión por Deterioro	(8)	(1)
Castigo	128	-
Diferencia de Conversión	(42)	(10)
Total	**(1.010)**	**(1.088)**

9. Saldos y transacciones con partes relacionadas.

9.1. Controlador.

Molibdenos y Metales S.A. no tiene controlador.

9.2. Accionistas.

En Molibdenos y Metales S.A., al 31 de diciembre 2017, el número de accionistas de la sociedad es de 197.

El detalle de los 12 mayores accionistas y porcentaje de participación, es el siguiente:

Accionista	% Acciones
Plansee Limitada	20,80%
Nueva Carenpa s.a.	9,75%
Fundacion Gabriel y Mary Mustakis	9,47%
Inversiones Lombardia s.a.	9,11%
Phil White International Corp.	4,48%
Ed Harvey Trust Corp.	4,48%
Osvald Wagner Trust Co. Inc.	4,48%
Marea Sur S.A.	3,97%
Inversiones Octay S.A.	3,88%
Whar Plot Corporation	3,58%
Minera Valparaiso S.A.	3,49%
Mustakis Kotsilini Helen	2,84%

9.3 Revelaciones más significativas entre partes relacionadas.

a) Remuneración personal clave de la gerencia.

Las siguientes son las categorías de remuneraciones recibidas por el personal clave de la gerencia:

Tipo Remuneración	ACUMULADO	
	01-01-2017 31-12-2017	01-01-2016 31-12-2016
	MUSD	MUSD
Salarios	13.096	12.551
Honorarios de Administradores	9	14
Beneficios a corto plazo para los empleados	599	620
Beneficios post-empleo	22	24
Beneficios por terminación	695	258
Otros beneficios	280	669
Total	**14.701**	**14.136**

b) Transacciones con entidades relacionadas.

El detalle de las transacciones entre partes relacionadas es el siguiente:

RUT	Sociedad	País de origen	Naturaleza de la relación	Naturaleza de la transacción	31-12-2017 MUSD	(cargo) abono a resultado MUSD	31-12-2016 MUSD	(cargo) abono a resultado MUSD
93.305.000-9	Proveedora Industrial Minera Andina S.A.	Chile	Director en común	Venta de productos	439	61	551	103
				Recaudación cuenta corriente	(435)	-	(597)	-
90.269.000-K	Inversiones Agrícolas y Comerciales S.A	Chile	Accionista de subsidiaria	Venta de energía eléctrica	62	50	472	380
				Compras a Carozzi	(401)	(338)	(595)	(498)
				Pagos cuenta corriente	391	-	148	-
				Dividendo por pagar	(89)	-	(27)	-
				Mutuo	34	34	26	26
95.177.000-0	Compañía Eléctrica los Morros S.A.	Chile	Otras partes relacionadas	Venta de Insumos	5	4	5	4
				Recaudación cuenta corriente	(5)	-	(4)	-
E-0	Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltd.	China	Negocio conjunto	Venta de productos	5	5	114	47
				Compras de materiales	(19)	(19)	(137)	(40)
				Pagos (Recaudación) cuenta corriente	30	-	(7.130)	-
EIN7720929	Global Tungsten & Powders Corp	EE.UU.	Relacionada al Accionista	Venta de productos	1.069	362	83	19
				Recaudación cuenta corriente	(915)	-	-	-

Las transacciones entre partes relacionadas se efectúan a precios de mercado.

c) Cuentas por cobrar a entidades relacionadas.

El detalle de las cuentas por cobrar relacionadas corrientes es el siguiente:

RUT	Sociedad	Plazo (Meses)	Tipo Moneda	Tipo de Relación	País de Origen	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
93.305.000-9	Proveedora Industrial Minera Andina S.A.	1	CLP	Director común	Chile	19	15
90.269.000-K	Inversiones Agrícolas y Comerciales S.A	6	CLP	Accionista de Subsidiaria	Chile	3	40
95.177.000-0	Compañía Electríca Los Morros	1	CLP	Actuación conjunta	Chile	1	1
E-1	Global Tungsten & Powders Corp	1	USD	Relacionada al Accionista	China	237	83
Total						**260**	**139**

Al cierre de los ejercicios informados, el detalle de cuentas por cobrar a entidades relacionadas no corrientes es el siguiente:

RUT	Sociedad	Tipo Moneda	Tipo de Relación	País de Origen	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
90.269.000-K	Inversiones Agrícolas y Comerciales S.A	CLP	Actuación conjunta	Chile	347	313
Total					**347**	**313**

A la fecha de los presentes estados financieros, no existen garantías otorgadas asociadas a los saldos entre entidades relacionadas, ni provisiones por deudas de dudoso cobro.

d) Cuentas por pagar a entidades relacionadas.

El detalle de las cuentas por pagar relacionadas corrientes es el siguiente:

RUT	Sociedad	Tipo Moneda	Tipo de Relación	País de Origen	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
E-0	Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltda	USD	Negocio conjunto	China	-	16
Total					**-**	**16**

e) Principales transacciones realizadas entre la Matriz y sus filiales.

Sociedad	Naturaleza de la Transacción	Descripción de la transacción	31-12-2017 MUSD	(cargo) abono a resultado MUSD	31-12-2016 MUSD	(cargo) abono a resultado MUSD
CM Chemiemetall Gmbh.	Ventas	Ferromolibdeno	-	-	21	2
		Oxido Puro de Molibdeno grado Fluory	-	-	67	21
		Oxido Puro de Molibdeno grado Sandy	28.372	4.406	20.826	5.460
Molymet Services Ltd.	Ventas	Oxido de molibdeno técnico	802	42	1.153	97
Molymex S.A. de C.V.	Ventas	Ferromolibdeno	6.433	603	220	14
		Molibdenita	-	-	4.412	514
		Oxido de molibdeno técnico	-	-	7.536	432
	Compras	Renio	1.894	-	5.937	-
Sadaci N.V.	Ventas	Dimolibdato de amonio	5	1	-	-
		Molibdenita	81.967	4.738	32.587	3.506
		Oxido de molibdeno técnico	1.272	123	675	79
Complejo Industrial Molynor S.A.	Ventas	Oxido de molibdeno técnico	-	-	1.355	136
	Compras	Renio	2.631	-	5.755	-
		Oxido de molibdeno técnico	19.559	-	6.726	-
Molymet Corporation	Ventas	Ferromolibdeno	1.655	79	-	-

10. Inventarios.

a) Clases de inventarios.

La composición de los inventarios corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es la siguiente:

Inventarios corrientes	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Materias primas	91.478	44.951
Suministros para la producción	30.960	29.980
Trabajo en curso	21.191	14.414
Bienes terminados	155.346	108.587
Total inventarios corrientes	**298.975**	**197.932**

Inventarios no corrientes	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Bienes terminados	94.211	94.152
Total inventarios no corrientes	**94.211**	**94.152**

Los bienes terminados principalmente corresponden a: óxido de molibdeno en sus grados técnico y puro, ferromolibdeno, sales de molibdeno, molibdeno metálico, dióxido de molibdeno, renio metálico, perrenato de amonio, ácido perrénico, ácido sulfúrico, cementos de cobre y cátodos de cobre. Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, no se han contabilizado provisiones por obsolescencia debido a que gran parte de los productos finales, son fabricados de acuerdo a los requerimientos de los clientes y del mercado, no existiendo indicios de obsolescencia.

El inventario no corriente, corresponde a productos de renio que se estima serán vendidos después de un año. Estos productos se generan del procesamiento normal de la molibdenita para la obtención de productos del molibdeno.

La sociedad ha estimado las circunstancias de indicio de obsolescencia, en función del mercado, rotación y estado de los inventarios.

b) Información adicional sobre provisiones y castigos.

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, el Grupo no ha efectuado provisiones o castigos por obsolescencia de los productos terminados. Los productos terminados oxido de molibdeno, Ferro molibdeno y Renio incluyen un ajuste por valor neto de realización, al 31 de diciembre de 2017 es MUSD 38 y MUSD 5 en 2016. Los inventarios se valorizarán a su costo o a su valor neto realizable, el menor de los dos.

Adicionalmente, el Grupo no mantiene inventarios pignorados en garantía del cumplimiento de deudas contraídas al cierre de cada ejercicio.

Los conceptos reconocidos en costo de ventas al cierre de cada período se presentan en cuadro siguiente:

Concepto	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Costos de venta de productos	(601.455)	(425.116)
Costos por servicios	(60.076)	(92.454)
Total	**(661.531)**	**(517.570)**

11. Activos biológicos.

La composición de los activos biológicos corrientes al 31 de diciembre 2017 y 2016, es la siguiente:

Concepto	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Costos cosecha	611	538
Total	**611**	**538**

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 los costos incluidos en este rubro, corresponden a los costos de la cosecha 2018 y 2017 respectivamente, acumulados hasta el término de cada cosecha o recolección. Una vez concluido dicho proceso, estos activos son traspasados a Existencias y llevados a resultado en el momento en que se ha perfeccionado la venta de dichas existencias.

12. Activos por impuestos corrientes.

Los impuestos por cobrar corrientes se detallan en cuadro adjunto.

Concepto	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Impuesto renta por recuperar del año anterior	19	158
Efecto neto impuesto renta del ejercicio (PPM - Impto. por pagar)	720	6.308
Pagos provisionales por utilidades absorbidas (PPUA)	13	44.269
Total	**752**	**50.735**

Con fecha 31 de agosto de 2016, Molycorp Inc., informó a la Securities and Exchange Commission (SEC) de USA que fueron canceladas todas las acciones y otros títulos de deudas de Molycorp, Inc., por haber concluido el proceso desarrollado de conformidad al Capítulo 11 de la Ley de Quiebra de los Estados Unidos de América. La pérdida de esta inversión ha provocado el reconocimiento de un activo por la recuperación de impuesto por absorción de utilidades ascendente a MUSD 43.941, al 31 de diciembre de 2016.

13. Estados financieros consolidados.

Los estados financieros consolidados de Molibdenos y Metales S.A. incluyen todas las sociedades calificadas como subsidiarias.

En cuadro se muestra los Estados Financieros resumidos de cada Sociedad consolidada, al 31 de diciembre de 2017 y 2016.

Sociedad	Información Financiera al 31 de diciembre de 2017							Información Financiera al 31 de diciembre de 2016						
	Activos Corrientes	Activos No Corrientes	Pasivos Corrientes	Pasivos No Corrientes	Patrimonio	Ingresos Ordinarios	Ganancia (Pérdida)	Activos Corrientes	Activos No Corrientes	Pasivos Corrientes	Pasivos No Corrientes	Patrimonio	Ingresos Ordinarios	Ganancia (Pérdida)
Molymet Trading S.A.	28.223	509	10.081	-	18.651	99.448	(905)	15.993	21	16.458	-	(444)	61.315	(1.799)
Inmobiliaria San Bernardo S.A.	2.279	50.149	243	5.213	46.972	3.814	(239)	1.855	50.973	325	5.292	47.211	3.770	(1.155)
Molymex S.A. de C.V.	106.277	14.796	83.292	773	37.008	215.058	8.786	75.755	16.455	59.224	1.850	31.136	178.322	(2.017)
Molymet Corporation	1.388	335	1.261	-	462	2.829	(201)	517	463	1.318	-	(338)	2.226	(71)
Strategic Metals B.V.	21.473	113.799	6	82	135.184	-	9.745	25.173	100.406	289	871	124.419	-	4.588
Carbomet Industrial S.A.	125	23.897	126	-	23.896	477	1.155	721	22.855	23	-	23.553	473	1.814
Carbomet Energía S.A.	2.070	7.915	2.296	1.997	5.692	7.147	1.570	2.942	7.370	3.083	2.011	5.218	7.071	2.457
Molymet Brasil	293	4	62	-	235	155	(32)	275	6	14	-	267	241	99
Molymet Services Limited	828	4	863	33	(64)	4.310	767	616	165	1.383	229	(831)	5.003	590
Sadaci N.V.	62.261	58.590	28.467	8.202	84.182	170.331	9.550	49.797	48.375	17.478	10.118	70.576	127.278	7.462
Reintech GmbH	54	2	74	-	(18)	473	21	13	2	54	-	(39)	245	(7)
Eastern Special Metals Hong Kong Limited	851	8.515	75	-	9.291	-	(2.032)	966	9.881	89	-	10.758	-	(3.107)
Molymet Beijing Trading Co. Ltd.	763	-	244	-	519	702	293	698	-	489	-	209	722	346
Chemiemetall GmbH	19.155	10.096	3.311	366	25.574	37.262	1.880	15.469	11.231	2.238	769	23.693	27.116	(69)
Complejo Industrial Molynor S.A.	89.792	193.855	13.710	40.432	229.505	74.360	6.113	67.087	202.679	8.227	37.141	224.398	88.597	26.510
Molymet Perú (*)	200	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compañía Auxiliar Eléctrica del Maipo S.A.	889	4.485	181	-	5.193	2.229	846	935	4.104	259	-	4.780	1.127	394

(*) Molymet Perú Trading Company S.A.C.

Con fecha 12 de diciembre de 2017, se constituyó Molymet Perú Trading Company S.A.C., cuyo objeto social es actuar como representante y/o agente de ventas de empresas o entidades nacionales o extranjeras en la comercialización y procesamiento de minerales en diversas formas, incluyendo pero no limitado a los concentrados, aleaciones, los metales y los residuos, investigador de mercado para el desarrollo de nuevos negocios relacionados con el punto anterior, y la participación en otras empresas como un socio o accionista.

14. Inversiones contabilizadas utilizando el método de participación.

Negocios conjuntos

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 la Sociedad mantiene inversiones valorizadas bajo el método de participación en las siguientes sociedades:

Inversiones	Porcentaje de participación 31-12-2017	Porcentaje de participación 31-12-2016	Inversión contable		Efectos en resultado	
					01-01-2017	01-01-2016
			31-12-2017	31-12-2016	31-12-2017	31-12-2016
			MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Luoyang Hi-tech Metals Co. Ltd. (c)	49,75000%	49,75000%	8.515	9.881	(1.932)	(2.882)
Total			**8.515**	**9.881**	**(1.932)**	**(2.882)**

Los cambios en las inversiones en asociadas y negocios conjuntos son los siguientes:

Movimientos	Luoyang MUSD
Saldo inicio al 1 de enero de 2016	13.637
Ingreso por venta de inversión en asociadas	(82)
Margen en venta de inversión	16
Participación en utilidad (pérdida) contabilizados por el método de participación	(2.386)
Exceso de participación a valor razonable sobre el costo de inversión	(512)
Efectos de conversión	(792)
Saldo final al 31 de diciembre de 2016	**9.881**
Saldo inicio al 1 de enero de 2017	9.881
Reverso exceso de participación a valor razonable sobre el costo de inversión	512
Participación en utilidad (pérdida) contabilizados por el método de participación	(2.444)
Efectos de conversión	566
Saldo final al 31 de diciembre de 2017	**8.515**

La Sociedad tiene participación en negocios conjuntos orientados al desarrollo de actividades comerciales, industriales e investigación para aumentar la demanda a nivel nacional e internacional de Molibdeno a través de nuevas aplicaciones, usos y/o mercados y producción, transformación, venta, importación y exportación de productos de molibdeno metálico y la prestación de servicios auxiliares relacionados.

La inversión en Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltd., se registra de acuerdo al método de la participación, indicado en nota 2.3 letra c, considerando los estados financieros confeccionados bajo normas IFRS de la asociada en cada uno de los ejercicios de reporte. La sociedad no transa sus valores en el mercado.

Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltd., fue constituida como un negocio conjunto entre Eastern Special Metals Hong Kong Ltd. (Filial de Molymet) y China Molybdenum CO., LTD West, con domicilio en el Distrito Gaoxin de la Ciudad de Luoyang en la Provincia de Henan, China y su giro principal es la producción de piezas, partes y productos semiterminados de molibdeno metálico.

Los principales riesgos de esta inversión, están relacionados directamente por las variaciones del precio internacional del molibdeno y la tasa de cambio (su moneda funcional es el Renminbi (RMB)).

La participación en este negocio conjunto, está limitada al aporte de la inversión realizada por Eastern Special Metals Hong Kong Ltd. No se han suscrito garantías más allá de lo invertido y no existen restricciones para la distribución de utilidades o devolución del capital.

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltd., no ha distribuido utilidades.

Estado de Situación Financiera , resumido	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Activos totales de negocio conjunto	**20.862**	**23.421**
Activos corrientes de negocio conjunto	11.059	10.842
Activos no corrientes de los negocios conjuntos	9.803	12.579
Patrimonio y pasivos totales de negocio conjunto	**20.862**	**23.421**
Pasivos corrientes de negocio conjunto	3.746	2.531
Patrimonio de negocio conjunto	17.116	20.890

Estado de Resultados, resumido	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Ingresos ordinarios de negocio conjunto	14.556	11.343
Otros gastos de negocios conjuntos	(19.467)	(16.137)
Pérdida neta de negocio conjunto	**(4.911)**	**(4.794)**

Conforme a lo señalado en cuadro anterior, al 31 de diciembre de 2017 y 2016, Molibdenos y Metales S.A. es dueña del 49,75%, de la sociedad China Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltda., adquirida el 27 de mayo de 2010.

Con fecha 18 de marzo de 2016, Molibdenos y Metales S.A. vendió el 0,25% de su participación a China Molybdenum CO., LTD. West.

Adicionalmente la moneda funcional de Luoyang Hi-Tech Metals Co. Ltd. es CNY (RMB) y en consecuencia Molymet, al 31 de diciembre de 2017, ha reconocido un abono en Otras Reservas por MUSD 566 (cargo de MUSD 792 al 31 de diciembre de 2016), reflejando por esta inversión un saldo acreedor en Otras Reservas de MUSD 1.189 (MUSD 623 al 2016). La composición de Otras Reservas se presenta en Nota 24.

En el ejercicio comprendido entre el 1 de enero y 31 de diciembre de 2017, se ha reconocido el resultado proporcional de esta empresa, lo que significó el reconocimiento de una pérdida de MUSD 1.932 en los resultados consolidados de la Sociedad (pérdida de MUSD 2.882 entre el 1 de enero y al 31 diciembre 2016).

15. Activos intangibles distintos de la plusvalía.

A continuación se presenta el saldo de los activos intangibles al 31 de diciembre de 2017 y 2016.

Clases de Activos Intangibles, neto (Presentación)	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Activos Intangibles, neto	**1.296**	**1.208**
Activos Intangibles de vida finita, neto	237	149
Activos Intangibles de vida indefinida, neto	1.059	1.059
Activos Intangibles identificables, neto	**1.296**	**1.208**
Patentes, Marcas Registradas y otros Derechos, Neto	1.059	1.059
Programas Informáticos, Neto	237	149

Clases de Activos Intangibles, bruto (Presentación)	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Activos Intangibles, bruto	**3.677**	**3.512**
Activos Intangibles identificables, bruto	**3.677**	**3.512**
Patentes, marcas registradas y otros derechos, bruto	1.059	1.059
Programas Informáticos, bruto	2.618	2.453

Clases de amortización acumulada y deterioro del valor, activos intangibles (Presentación)	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Amortización acumulada y deterioro del valor, activos intangibles identificables	**(2.381)**	**(2.304)**
Amortización acumulada y deterioro de valor, programas informáticos	(2.381)	(2.304)

El movimiento en los Activos Intangibles al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

Movimientos en Activos Intangibles identificables	31-12-2017		31-12-2016	
	Patentes, marcas registradas y otros derechos MUSD	Programas informáticos MUSD	Patentes, marcas registradas y otros derechos MUSD	Programas informáticos MUSD
Saldo Inicial	1.059	149	1.053	100
Adiciones	-	165	-	76
Amortización	-	(77)	-	(27)
Ajuste tipo de cambio	-	-	6	-
Saldo Final	**1.059**	**237**	**1.059**	**149**

Los activos intangibles de vida útil indefinida de la Sociedad, corresponden a Derechos de Emisión y Derechos de Aguas, los cuales son objeto de revisión en cada ejercicio con el fin de seguir apoyando la evaluación de vida útil indefinida para tales activos.

Los activos intangibles con vida útil definida corresponden a programas computacionales, para el cual la Sociedad ha definido una vida útil de 4 años. La Sociedad valoriza sus intangibles al costo de adquisición, la amortización se realiza sobre la base del método lineal a lo largo de las vidas útiles estimadas.

La amortización de cada ejercicio es reconocida en el estado de resultados por función consolidado en los gastos de administración. La amortización acumulada de los programas informáticos al 31 de diciembre de 2017, asciende a MUSD 2.381 (MUSD 2.304 al 31 de diciembre de 2016).

16. Propiedades, planta y equipos.

a) Clases de propiedades, plantas y equipos.

La composición del rubro corresponde al siguiente detalle:

Clases de propiedades, planta y equipo, neto (presentación)	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Propiedades, planta y equipo, neto	**425.584**	**443.399**
Terreno	53.306	52.893
Edificio	143.741	151.767
Maquinaria	181.275	204.158
Equipos de transporte	475	512
Enseres y accesorios	1.001	1.234
Equipos de oficina	2.605	2.826
Construcciones en proceso	24.558	10.698
Plantaciones	18.519	19.113
Otras propiedades, planta y equipo, neto	104	198

Clases de propiedades, planta y equipo, bruto (presentación)	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Propiedades, planta y equipo, bruto	**916.403**	**900.846**
Terreno	53.306	52.893
Edificio	226.515	225.728
Maquinaria	571.199	572.069
Equipos de transporte	2.211	2.182
Enseres y accesorios	4.506	4.125
Equipos de oficina	12.512	11.477
Construcciones en proceso	24.558	10.698
Plantaciones	21.492	21.476
Otras propiedades, planta y equipo, neto	104	198

Clases de depreciación acumulada y deterioro del valor, propiedades, planta y equipo (presentación)	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Depreciación acumulada y deterioro de valor, propiedades, planta y equipo	**490.819**	**457.447**
Edificio	82.774	73.961
Maquinaria	389.924	367.911
Equipos de transporte	1.736	1.670
Enseres y accesorios	3.505	2.891
Equipos de oficina	9.907	8.651
Plantaciones	2.973	2.363

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, de acuerdo a la normativa vigente, se informa lo siguiente:

i. El valor bruto de las propiedades, plantas y equipos que se encuentran temporalmente fuera de servicio ascienden a MUSD 6.418 y MUSD 6.575 respectivamente.

ii. El valor bruto de las propiedades, plantas y equipos en uso y totalmente depreciados ascienden a MUSD 224.917 y MUSD 147.818 respectivamente.

iii. Molymet no tiene propiedades, plantas y equipos que se hayan retirado de su uso y por lo tanto no hay activos mantenidos para la venta.

iv. El Grupo ha definido el modelo de costo, para valorizar sus propiedades, plantas y equipos, el determinar el valor económico de estos bienes en este tipo de empresas, es extremadamente complejo por tratarse en general de maquinarias y equipos muy específicos y sofisticados, no siendo habituales sus transacciones comerciales, desconociéndose por consiguiente una referencia de su valor de realización.

Lo que comprende construcciones y obras de infraestructura están especialmente acondicionados para estos elementos, lo que también dificulta determinar su valor económico.

El valor económico de los bienes de la propiedad, planta y equipo debe ser evaluado con relación al funcionamiento de la empresa y a su capacidad para generar ingresos que le permita absorber el costo involucrado, lo que en esta empresa, a criterio de la administración de la sociedad, se cumple ampliamente.

b) Movimientos de propiedad, planta y equipo.

b.1.) Entre el 1 de enero al 31 de diciembre de 2017.

	Detalle	Terreno	Edificio	Maquinaria	Equipos de transporte	Enseres y accesorios	Equipos de oficina	Construcciones en proceso	Plantaciones	Otras propiedades, planta y equipo, neto	Propiedades, planta y equipo, neto
Saldo al 1 de enero de 2017		**52.893**	**151.767**	**204.158**	**512**	**1.234**	**2.826**	**10.698**	**19.113**	**198**	**443.399**
Cambios	Adiciones	-	50	5.167	78	167	672	18.358	15	-	24.507
	Retiros	-	(13)	(708)	(1)	-	(7)	-	-	-	(729)
	Gasto por Depreciación	-	(8.536)	(31.214)	(139)	(522)	(1.069)	-	(609)	-	(42.089)
	Pérdida por Deterioro Reconocida en el Estado de Resultados	-	-	(121)	-	-	-	-	-	-	(121)
	Incremento (Decremento) en el Cambio de Moneda Extranjera	5	288	247	1	-	3	13	-	-	557
	Otros Incrementos (Decrementos)	408	185	3.746	24	122	180	(4.511)	-	(94)	60
	Cambios, Total	**413**	**(8.026)**	**(22.883)**	**(37)**	**(233)**	**(221)**	**13.860**	**(594)**	**(94)**	**(17.815)**
Saldo al 31 de diciembre de 2017		**53.306**	**143.741**	**181.275**	**475**	**1.001**	**2.605**	**24.558**	**18.519**	**104**	**425.584**

b.2.) Entre el 1 de enero al 31 de diciembre de 2016.

	Detalle	Terreno	Edificio	Maquinaria	Equipos de Transporte	Enseres y Accesorios	Equipos de Oficina	Construcciones en Proceso	Plantaciones	Otras Propiedades, Planta y Equipo, Neto	Propiedades, Planta y Equipo, Neto
Saldo al 1 de enero de 2016		**51.416**	**159.665**	**223.243**	**607**	**1.487**	**3.330**	**11.741**	**18.933**	**3.536**	**473.958**
Cambios	Adiciones	-	311	4.579	16	143	343	10.252	-	2.072	17.716
	Retiros	-	(778)	(477)	-	-	(12)	(8)	-	(4.361)	(5.636)
	Gasto por Depreciación	-	(8.905)	(34.614)	(143)	(514)	(997)	-	(607)	-	(45.780)
	Incremento (Decremento) en el Cambio de Moneda Extranjera	1.477	222	284	4	3	11	78	1.127	21	3.227
	Otros Incrementos (Decrementos)	-	1.252	11.143	28	115	151	(11.365)	(340)	(1.070)	(86)
	Cambios, Total	**1.477**	**(7.898)**	**(19.085)**	**(95)**	**(253)**	**(504)**	**(1.043)**	**180**	**(3.338)**	**(30.559)**
Saldo al 31 de diciembre de 2016		**52.893**	**151.767**	**204.158**	**512**	**1.234**	**2.826**	**10.698**	**19.113**	**198**	**443.399**

c) Seguros sobre los activos fijos.

El Grupo tiene contratadas pólizas de seguros para cubrir los riesgos a los que están expuestos los elementos del activo fijo. El Grupo considera que la cobertura de estas pólizas es adecuada para los riesgos inherentes a su actividad.

d) Pérdida por deterioro del valor de los activos fijos.

Para el presente ejercicio, ningún elemento significativo del activo fijo ha presentado deterioro de su valor.

e) Activos afectos a garantía o restricciones.

El Grupo no tiene restricciones de titularidad, así como las propiedades, plantas y equipos no están afectos por garantías para el cumplimiento de obligaciones.

f) Retiros.

Los montos involucrados en la fila "retiros" en el cuadro de movimientos de activos fijos, corresponden al importe en libros de los activos netos de depreciación al momento de darlos de baja.

g) Otros incrementos y decrementos.

Los montos involucrados en la fila "Otros incrementos y decrementos" en el cuadro de activos fijos, corresponden principalmente a transferencias de activos, que se han incorporado a través de obras en curso (proyectos) a las cuentas de activo fijo relacionada con el tipo de bien, que en definitiva fue incorporado una vez concluida la obra en curso.

h) Plantaciones.

La Sociedad, el año 2014, adoptó en forma anticipada la aplicación de la NIC 16 y NIC 41, lo que ha significa que los activos biológicos forman parte del rubro de propiedad planta y equipo, bajo la categoría de plantaciones.

La vida útil asignada a estos activos es de 45 años.

17. Impuestos diferidos.

El detalle de los impuestos diferidos incluidos en el estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

Conceptos	Activo		Pasivo	
	31-12-2017	31-12-2016	31-12-2017	31-12-2016
	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Propiedades, planta , equipos y otros	3.491	3.461	68.778	70.511
Acreedores y otras cuentas por pagar	1.704	1.527	-	-
Inventarios	290	108	23.353	19.792
Prestamos que devengan intereses	-	-	1.623	1.917
Pérdidas Tributarias	25.169	37.789	-	-
Obligaciones por Beneficios Post-Empleo	576	884	1.000	1.532
Activos financieros	-	5.092	-	-
Deudores y otras cuentas por cobrar	806	904	-	556
Derivados con efecto en Resultados Integrales	6.290	6.201	-	-
Ganancias (perdidas actuariales)	1.032	1.831	100	97
Derivados con efecto en Resultados	-	-	5.031	4.058
Relativos a Otros	1.232	946	332	644
Totales	**40.590**	**58.743**	**100.217**	**99.107**

Los movimientos de impuesto diferidos al 31 de diciembre de 2017 y 2016, son los siguientes:

Análisis del movimiento del impuesto diferido (neto)	Impuestos Diferidos (neto)
	MUSD
Al 1 de enero de 2016	**(57.820)**
Abono a resultados por impuesto diferido	17.878
Efecto por diferencia conversión	(98)
Cargo a resultados integrales por impuesto diferidos	(324)
Movimiento del período	**17.456**
Al 31 de diciembre de 2016	**(40.364)**
Cargo a resultados por impuesto diferido	(18.395)
Efecto por diferencia conversión	(155)
Cargo a resultados integrales por impuesto diferidos	(713)
Movimiento del período	**(19.263)**
Al 31 de diciembre de 2017	**(59.627)**

Las variaciones netas del impuesto diferido, en cada ejercicio, tiene un componente con efecto en resultado, una por efectos de conversión y otra por efectos en patrimonio asociada a los resultados integrales.

a) Gasto por impuesto.

El detalle del gasto por impuestos diferidos e impuesto a la renta al cierre de cada ejercicio es el siguiente:

(Gasto) Ingreso por Impuestos a las Ganancias	ACUMULADO	
	01-01-2017 31-12-2017	01-01-2016 31-12-2016
	MUSD	MUSD
Gasto por impuestos corrientes	(9.235)	14.970
Ajuste al impuesto corriente del ejercicio anterior	88	124
Otros gastos por impuesto corriente	(167)	(189)
Gasto por impuestos corrientes, neto, total	**(9.314)**	**14.905**
Gasto diferido por impuestos relativos a la creación y reversión de las diferencias temporarias	(18.395)	17.878
(Gasto) Ingreso por impuestos diferido, neto, total	**(18.395)**	**17.878**
(Gasto) Ingreso por Impuesto a las Ganancias	**(27.709)**	**32.783**

Los impuestos diferidos relacionados con partidas cargadas o abonadas directamente a la cuenta otros resultados integrales del patrimonio son los siguientes:

Impuestos diferidos otros resultados integrales	ACUMULADO	
	01-01-2017 31-12-2017	01-01-2016 31-12-2016
	MUSD	MUSD
Impuesto diferido ganancias (perdidas) actuariales	802	(472)
Impuesto diferido coberturas flujos de efectivo	(89)	796
Cargo (abono) a patrimonio	**713**	**324**

El efecto en resultado de los impuestos atribuibles a parte nacional y extranjera se detalla a continuación:

(Gasto) Ingreso por Impuesto a las ganancias por partes extranjera y nacional	ACUMULADO	
	01-01-2017 31-12-2017	01-01-2016 31-12-2016
	MUSD	MUSD
Gasto por impuestos corrientes, neto, extranjero	(9.091)	(8.265)
Gasto por impuestos corrientes, neto, nacional	(223)	23.170
Gasto por impuestos corrientes, neto, total	**(9.314)**	**14.905**
Gasto por impuestos diferido, neto, extranjero	3.128	(901)
Gasto por impuestos diferido, neto, nacional	(21.523)	18.779
Gasto por impuestos diferido, neto, total	**(18.395)**	**17.878**
(Gasto) ingreso por impuesto a las ganancias	**(27.709)**	**32.783**

Los efectos en resultados por impuestos de las sociedades filiales es el siguiente:

Participación en Tributación Atribuible a Inversiones Contabilizadas por el Método de la Participación	ACUMULADO 01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Participación en gastos por impuestos corrientes atribuible a Subsidiarias	(9.959)	(8.798)
Participación en gastos por impuestos diferidos atribuibles a Subsidiarias	1.731	(11.521)
Participación en tributación atribuible a inversiones contabilizadas por el método de la participación, total	**(8.228)**	**(20.319)**

b) Efecto cambio de tasa de impuesto.

En el ejercicio 2017, se procedió a calcular y contabilizar la renta líquida imponible con una tasa del 25,5% (24% en 2016), en base a lo dispuesto por las Leyes N° 20.780 y N° 20.899, Reformas Tributarias, publicadas en el Diario Oficial con fecha 29 de septiembre de 2014 y 8 de febrero de 2016, respectivamente.

Entre las principales modificaciones, se encuentra el aumento progresivo del Impuesto de Primera Categoría, alcanzando el 27%, a partir del año 2018.

Las Leyes previamente referidas establecen que siendo Molibdenos y Metales S.A. una sociedad anónima abierta, se le aplica el "Sistema de Tributación Parcialmente Integrado".

c) Tasa efectiva

El gasto por impuesto a la renta de la Sociedad al 31 de diciembre de 2017 y 2016, representa un 26,00% y (30,67%), respectivamente, del resultado antes de impuesto. A continuación se presenta una conciliación entre dicha tasa efectiva de impuesto y la tasa estatutaria de impuesto vigente en Chile:

	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	Tasa efectiva %	01-01-2016 31-12-2016 MUSD	Tasa efectiva %
Utilidad antes de impuesto	**106.583**		**106.873**	
Gasto por Impuesto Utilizando la Tasa Legal	(27.179)	25,50	(25.650)	24,00
Ajustes para llegar a la tasa efectiva:				
Efecto de la Tasa Impositiva de Tasas de Otras Jurisdicciones	1.486	(1,39)	(1.342)	1,26
Otro Incremento (Decremento) en Cargo por Impuestos Legales	(2.008)	1,88	59.709	(55,87)
Efecto cambio de tasas	(8)	0,01	66	(0,06)
Impuesto a la renta	**(27.709)**	**26,00**	**32.783**	**(30,67)**

En el ítem otros incrementos (decremento) en cargo por impuestos legales, se incluye el efecto de ingresos no imponibles y gastos no tributables, así como el efecto de tasa de cambio.

Las diferencias temporales que dan origen a los impuestos diferidos, tanto de activo como pasivo, se producen principalmente por:

- Diferencias de vidas útiles de los bienes de “propiedad, planta y equipo”;
- Valorización de instrumentos financieros;
- Diferencias en el tratamiento del cálculo de los beneficios al personal (provisión de vacaciones, provisión por Indemnizaciones por años de servicio) y
- En las compañías filiales y asociadas que aplica:

  i) Tratamiento de los activos biológicos,
  ii) Pérdidas tributarias.

18. Informaciones a revelar sobre instrumentos financieros.

Valorización de instrumentos financieros.

a. Valorización de instrumentos financieros derivados: Molymet cuenta con metodologías internas formalmente documentadas en materia de valorización de todos los tipos de instrumentos financieros derivados susceptibles de operaciones financieras regulares. El desarrollo y actualización periódica de las mencionadas metodologías es responsabilidad de la Vicepresidencia de Finanzas. Adicionalmente, las valorizaciones de este tipo de instrumentos se encuentran centralizadas, ya que todos se valorizan en la Matriz y los valores se informan mensualmente a las Filiales correspondientes. Las metodologías adoptadas se encuentran en línea con las mejores prácticas internacionales en la materia, siguiendo directrices que privilegian la utilización de información tanto histórica como también reciente de mercado.

b. Valorización de bonos corporativos: Las valorizaciones de los bonos corporativos clasificados como disponibles para la venta provienen de corredores independientes que se especializan en la valorización de instrumentos de renta fija. En términos generales, al igual que en el contexto de instrumentos financieros derivados, los modelos utilizados en la valorización de los distintos bonos corporativos privilegian el uso de información e inputs de mercado. Las observaciones provenientes de mercados activos se utilizan y complementan con modelos de valorización que entregan periódicamente estimaciones de precios adecuados para los diferentes tipos de instrumentos a valorizar. Para estimar estos precios se utiliza toda la información de mercado disponible, a través de transacciones del día.

c. Valorización de bonos corporativos mantenidos hasta el vencimiento: La valorización inicial de estos bonos se llevará por su valor razonable, es decir al precio que se adquirió el activo. Las valorizaciones posteriores se llevan a costo amortizado, donde los intereses devengados se registrarán en la cuenta de resultado.

d. Valorizaciones de emisiones propias (para efectos informativos): Con el objetivo de obtener una estimación confiable del valor razonable de bonos emitidos, se recurre a ciertos proveedores de precios especializados en los distintos mercados de renta fija nacional. Las metodologías utilizadas para la obtención de estas estimaciones se asemejan a aquélla descrita para la valorización de bonos corporativos, donde se utiliza toda la información de mercado disponible, a través de transacciones del día, así como también históricas, las cuales permiten estimar spreads históricos y estructuras de referencia que permiten obtener valorizaciones que se ajustan a la realidad de los mercados relevantes.

e. Créditos y préstamos que devengan intereses (para efectos informativos): La estimación del valor razonable de los créditos a tasa variable Libor 6 meses en USD asumidos por Molymet se realiza internamente. Durante este proceso se utilizan como inputs las estructuras intertemporales de tasas forward en USD empleados para la valorización de instrumentos financieros derivados.

   Los flujos contractuales de cada crédito se traen a su valor presente descontando a tasas libres de riesgo ya que el componente spread exigido por la contraparte financiera es capturado al momento de calcular los flujos.

f. Cuentas por cobrar y pagar (para efectos informativos): Debido a que en el caso de las cuentas por cobrar, los plazos no superan los 60 días, la Administración adopta como supuesto metodológico que el costo amortizado de estos instrumentos es una buena aproximación del valor razonable de los mismos. De la misma manera, este supuesto también se utiliza en la valorización de las cuentas por pagar.

Instrumentos financieros por categorías.

a. Al 31 de diciembre de 2017.

Total Activos	Préstamos y cuentas por Cobrar MUSD	Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados MUSD	Derivados de Cobertura MUSD	Total MUSD
Efectivo y equivalentes al efectivo	242.853	-	-	242.853
Otros activos financieros*	187.646	133	150	187.929
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar*	132.326	-	-	132.326
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas*	607	-	-	607
Total	**563.432**	**133**	**150**	**563.715**

Total Pasivos	Otros pasivos financieros MUSD	Derivados de cobertura MUSD	Total MUSD
Otros pasivos financieros*	385.843	78.202	464.045
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar*	147.346	-	147.346
Total	**533.189**	**78.202**	**611.391**

b. Al 31 de diciembre de 2016.

Total Activos	Préstamos y cuentas por Cobrar MUSD	Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados MUSD	Derivados de Cobertura MUSD	Total MUSD
Efectivo y equivalentes al efectivo	284.545	-	-	284.545
Otros activos financieros*	241.061	651	1.881	243.593
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar*	88.848	-	-	88.848
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas*	452	-	-	452
Total	**614.906**	**651**	**1.881**	**617.438**

Total Pasivos	Otros pasivos financieros MUSD	Derivados de cobertura MUSD	Total MUSD
Otros pasivos financieros*	499.141	128.654	627.795
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar*	60.730	-	60.730
Cuentas por pagar a entidades relacionadas*	16	-	16
Total	**559.887**	**128.654**	**688.541**

* Los rubros presentados comprenden su clasificación Corriente y No Corriente.

Resumen de Pasivos Financieros.

El resumen de Otros pasivos financieros corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2017 y 2016 es el siguiente:

Otros Pasivos Financieros Corrientes	Saldo al 31-12-2017 MUSD	Saldo al 31-12-2016 MUSD
Obligaciones por título de deuda (bonos)	52.487	84.065
Préstamos que devengan intereses	120.260	45.495
Instrumentos derivados de cobertura	27.335	43.394
Contratos forwards (cobertura)	6.995	916
CCS Cobertura depósitos a plazo	1.350	-
Total	**208.427**	**173.870**

Otros Pasivos Financieros No Corrientes	Saldo al 31.12-2017 MUSD	Saldo al 31-12-2016 MUSD
Obligaciones por título de deuda (Bonos)	134.850	171.739
Préstamos que devengan intereses	78.246	197.842
Instrumentos derivados de cobertura	42.522	84.344
Total	**255.618**	**453.925**

Detalle de Instrumentos Financieros.

a. Obligaciones por título de deuda (bonos)

Emisión de bono en Chile

Con fecha 14 de julio de 2008, la Superintendencia de Valores y Seguros autorizó la inscripción en el registro de valores, bajo el Nº 540, de una línea de bonos reajustables, al portador y desmaterializado de Molibdenos y Metales S.A.

La emisión vigente es la siguiente:

Serie	Fecha Nominal De Emisión	Monto UF	Tasa Colocación	Plazo	Amortización
BMOLY-C	01-06-2008	2.000.000	4,20%	20 Años	Semestral

Emisión de Bonos en México

Molibdenos y Metales S.A. ha concretado la colocación de bonos corporativos en el mercado mexicano, con cargo a una línea revolvente aprobada por la Comisión Nacional Bancaria de Valores Mexicana.

Las emisiones vigentes son las siguientes:

Serie	Fecha Nominal De Emisión	Monto MXN	Tasa Colocación	Plazo	Amortización
MOLYMET 13	26-02-2013	1.020.000.000	7,03%	10 Años	Semestral
MOLYMET 13-2	11-03-2013	1.000.000.000	TIIE + 70 Bps.	5 Años	Cada 28 Días

i. Al 31 de diciembre de 2017, las obligaciones por títulos de deuda (Bonos) corrientes y no corrientes se muestran en cuadro adjunto.

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	Serie	Tipo de moneda	Amortización	Tasa Colocación	Tasa Cobertura	2017		Total corriente	2017			Total no corriente	Total deuda 31-12-2017
								Hasta 90 días	91 días a 1 año		De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años		
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	BMOLY-C	U.F.	Semestral	4,20%	6,97%	-	470	470	-	-	83.475	83.475	83.945
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	MOLYMET 13	MXN	Semestral	7,03%	3,50%	1.025	-	1.025	-	-	51.375	51.375	52.400
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	MOLYMET 13-2	MXN	Cada 28 días	8,33%	2,83%	50.992	-	50.992	-	-	-	-	50.992
						Monto Total MUSD		**52.017**	**470**	**52.487**	**-**	**-**	**134.850**	**134.850**	**187.337**

ii. Al 31 de diciembre de 2016, las obligaciones por títulos de deuda (Bonos) corrientes y no corrientes se muestran a continuación.

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	Serie	Tipo de moneda	Amortización	Tasa Colocación	Tasa Cobertura	2016		Total corriente	2016			Total no corriente	Total deuda 31-12-2016
								Hasta 90 días	91 días a 1 año		De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años		
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	BMOLY-C	U.F.	Semestral	4,20%	6,97%	-	469	469	-	-	74.648	74.648	75.117
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	MOLYMET 12	MXN	Cada 28 días	6,40%	2,94%	224	82.245	82.469	-	-	-	-	82.469
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	MOLYMET 13	MXN	Semestral	7,03%	3,50%	1.010	-	1.010	-	-	48.829	48.829	49.839
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	MOLYMET 13-2	MXN	Cada 28 días	6,30%	2,83%	117	-	117	48.262	-	-	48.262	48.379
						Monto Total MUSD		**1.351**	**82.714**	**84.065**	**48.262**	**-**	**123.477**	**171.739**	**255.804**

b. Préstamos que devengan intereses

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, la sociedad matriz registra un crédito sindicado destinado a necesidades de capital de trabajo.

Adicionalmente su filial Molymex S.A. de C.V. posee una línea de crédito comprometida para financiar la inversión tecnológica, en activos fijos y capital de trabajo.

A continuación se muestran los detalles de los préstamos que devengan intereses:

i. Obligaciones bancarias y títulos de deuda al 31 de diciembre de 2017, corriente y no corriente, se muestran a continuación:

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	RUT acreedora	Nombre acreedora	País acreedora	Tipo de moneda	Tipo de amortización	Tasa nominal	Tasa Cobertura	2017		Total corriente	2017		Total no corriente	Total Deuda
										Hasta 90 días	91 días a 1 año		De 1 a 3 años	De 3 a 5 años		
MOL-790530-AH0	Molymex S.A. de C.V.	México	-	Scotiabank	Canadá	USD	Trimestral	2,24%	-	40.005	-	40.005	-	-	-	40.005
									Monto Total MUSD	**40.005**	**-**	**40.005**	**-**	**-**	**-**	**40.005**
									Capital MUSD	**40.000**	**-**	**40.000**	**-**	**-**	**-**	**40.000**

ii. Obligaciones bancarias y títulos de deuda al 31 de diciembre de 2016, corriente y no corriente, se muestran en cuadro adjunto:

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	RUT acreedora	Nombre acreedora	País acreedora	Tipo de moneda	Tipo de amortización	Tasa nominal	Tasa Cobertura	2016		Total corriente	2016		Total no corriente	Total Deuda
										Hasta 90 días	91 días a 1 año		De 1 a 3 años	De 3 a 5 años		
MOL-790530-AH0	Molymex S.A. de C.V.	Mexico	-	Scotiabank	Canadá	USD	Trimestral	0,81%	-	45.124	-	45.124	-	-	-	45.124
									Monto Total MUSD	**45.124**	**-**	**45.124**	**-**	**-**	**-**	**45.124**
									Capital MUSD	**45.000**	**-**	**45.000**	**-**	**-**	**-**	**45.000**

iii. Obligaciones bancarias y títulos de deuda al 31 de diciembre de 2017, corriente y no corriente por crédito sindicado neto de los gastos diferidos incurridos en su obtención, se muestran a continuación:

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	RUT acreedora	Nombre acreedora	País acreedora	Tipo de moneda	Tipo de amortización	Tasa nominal	Tasa Cobertura	2017 Hasta 90 días	2017 91 días a 1 año	Total corriente	2017 De 1 a 3 años	2017 De 3 a 5 años	Total no corriente	Total Deuda
93.628.000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	97.018.000-1	Scotiabank Chile	Chile	USD	Semestral	2,8725%		56	17.600	17.656	17.214	-	17.214	34.870
			-	Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd.	Islas Caimán					122	38.400	38.522	37.558	-	37.558	76.080
			-	Banco Estado NY	EEUU					77	24.000	24.077	23.474	-	23.474	47.551
									Monto Total MUSD	**255**	**80.000**	**80.255**	**78.246**	**-**	**78.246**	**158.501**
									Capital MUSD		**80.000**	**80.000**	**80.000**	**-**	**80.000**	**160.000**

iv) Obligaciones bancarias y títulos de deuda al de diciembre de 2016, corriente y no corriente por crédito sindicado neto de los gastos diferidos incurridos en su obtención, se muestran a continuación:

RUT deudora	Nombre deudora	País deudora	RUT acreedora	Nombre acreedora	País acreedora	Tipo de moneda	Tipo de amortización	Tasa nominal	Tasa Cobertura	2016 Hasta 90 días	2016 91 días a 1 año	Total corriente	2016 De 1 a 3 años	2016 De 3 a 5 años	Total no corriente	Total Deuda
93628000-5	Molibdenos y Metales S.A.	Chile	97032000-8	BBVA	Chile	USD	Semestral	3,0432%	-	-	51	51	16.620	11.078	27.698	27.749
			97036000-K	Santander	Chile					-	30	30	9.495	6.332	15.827	15.857
			-	Bank of America N.A.	EEUU					-	51	51	16.620	11.079	27.699	27.750
			-	Banco Estado N.Y.	EEUU					-	82	82	26.115	17.410	43.525	43.607
			-	Sumitomo Mitsui Banking Corporation	EEUU					-	30	30	9.495	6.332	15.827	15.857
			-	HSBC Bank USA National Association	EEUU					-	30	30	9.495	6.332	15.827	15.857
			-	Mizuho Bank, Ltd.	EEUU					-	30	30	9.495	6.332	15.827	15.857
			-	Corpbanca N.Y.	EEUU					-	15	15	4.749	3.165	7.914	7.929
			-	Export Development Canada	Canadá					-	15	15	4.749	3.165	7.914	7.929
			-	Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd.	Islas Caimán					-	37	37	11.871	7.913	19.784	19.821
									Monto Total MUSD	**-**	**371**	**371**	**118.704**	**79.138**	**197.842**	**198.213**
									Capital MUSD	**-**	**-**	**-**	**120.000**	**80.000**	**200.000**	**200.000**

Con fecha 9 de Junio de 2017, se procedió a la novación del Crédito Sindicado, cambiando las contrapartes acreedoras además del spread aplicado a la tasa Libor 6 meses para el devengo de los intereses semestrales. Producto de esta novación, quedaron como acreedores los bancos Scotiabank Chile, Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd. y el Banco del Estado de Chile – New York Branch, mientras que el spread aplicado para el cálculo de los intereses bajó desde 1,75% a 1,15%. Las amortizaciones (tanto de intereses como de capital), vencimiento y monto del crédito se mantuvieron inalteradas. Para tal efecto, Banco Bilbao Viscaya Argentaria, Chile y Banco Santander traspasaron sus derechos a Scotiabank Chile; en tanto HSBC, Sumitomo Mitsui Banking Corporation, Corpbanca NY y Export Development Canada traspasaron sus derechos a Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd.

Con fecha 28 de febrero de 2017, Mizuho Bank Ltd. vendió su parte a Banco Estado N.Y. por medio de Banco Bilbao Viscaya Argentaria, Chile.

Con fecha 26 de febrero de 2016, Societe Generale vendió su parte a Banco Estado N.Y. por medio de Banco Bilbao Viscaya Argentaria, Chile.

Con fecha 27 de febrero de 2015, Israel Discount Bank vendió su parte a Banco Estado N.Y. por medio de Banco Bilbao Viscaya Argentaria, Chile.

Con fecha 9 de diciembre de 2014, Molibdenos y Metales S.A. suscribió un Contrato de Crédito sindicado, liderado por Bank of América, N.A. y por Banco Bilbao Viscaya Argentaria, Chile, que también integran Banco Estado, Scotiabank, HSBC, Mizuho Bank, Sumitomo Mitsui Banking Corporation, Banco Santander, Societe Generale, Corpbanca, EDC e Israel Discount Bank.

El monto del Crédito tomado el 9 de diciembre de 2014, ascendió a la suma de MUSD 200.000, pactado a un plazo de cinco años contados desde la fecha de suscripción, a una tasa de interés anual equivalente a Libor seis meses, más un margen aplicable de 1,75% anual el cual tiene por objeto incrementar el capital de trabajo de la compañía y se rige por las leyes del Estado de Nueva York de los Estados Unidos de América.

c. Contratos forwards (cobertura)

Estos contratos cubren el riesgo de tipo de cambio en depósitos a plazo, pagos a proveedores, cobros de clientes y gastos operacionales que deben ser pagados o cobrados en moneda distinta a la moneda funcional.

El detalle de los contratos Forwards de cobertura al 31 de diciembre de 2017, es el siguiente:

i. Detalle forward de cobertura posición acreedora:

Fecha Inicio	Institución	Fecha Vencimiento	Derecho	Obligación	Patrimonio
07-04-2017	BCI	01-02-2018	15.199	16.457	1.258
10-04-2017	BCI	01-02-2018	20.264	21.869	1.605
30-10-2017	SCOTIABANK	01-03-2018	20.092	20.769	677
08-11-2017	ITAÚ	01-03-2018	10.041	10.326	285
08-11-2017	BANCO DE CHILE	01-03-2018	10.040	10.328	288
13-12-2017	ITAU	12-01-2018	15.052	15.816	764
19-12-2017	BCI	01-03-2018	15.038	15.194	156
19-12-2017	SCOTIABANK	01-03-2018	15.037	15.186	149
19-12-2017	BBVA	18-01-2018	10.015	10.119	104
28-12-2017	SCOTIABANK	03-01-2018	20.005	20.016	11
17-04-2017	BCI	31-01-2018	4.992	5.332	340
28-12-2017	BCI	28-02-2018	5.135	5.489	354
14-09-2017	SANTANDER	12-01-2018	10.059	10.326	267
17-10-2017	SANTANDER	15-02-2018	10.055	10.211	156
17-11-2017	BCI	16-01-2018	9.030	9.236	206
01-12-2017	BANCO DE CHILE	01-03-2018	3.510	3.725	215
18-12-2017	BCI	19-03-2018	10.034	10.174	140
26-12-2017	BCI	02-01-2018	3.001	3.021	20
TOTAL			**206.599**	**213.594**	**6.995**

El detalle de los contratos Forwards de cobertura al 31 de diciembre de 2016, es el siguiente:

i. Detalle forward de cobertura posición deudora:

Fecha Inicio	Institución	Fecha Vencimiento	Derecho	Obligación	Patrimonio
05-08-2016	BBVA	22-06-2017	30.150	28.483	1.667
15-12-2016	SANTANDER	28-02-2017	5.004	4.976	28
TOTAL			**35.154**	**33.459**	**1.695**

ii. Detalle forward de cobertura posición acreedora:

Fecha Inicio	Institución	Fecha Vencimiento	Derecho	Obligación	Patrimonio
17-10-2016	SANTANDER	31-03-2017	20.070	20.268	198
17-10-2016	SANTANDER	31-03-2017	20.253	20.281	28
20-12-2016	SANTANDER	27-04-2017	30.057	30.534	477
16-11-2016	KBC	06-01-2017 AL 29-12-2017	9.457	9.617	160
15-12-2016	SANTANDER	09-11-2016 AL 29-12-2017	10.292	10.345	53
TOTAL			**90.129**	**91.045**	**916**

d. Contratos Forwards

El detalle de los forwards al 31de diciembre de 2017 es el siguiente:

i. Detalle forward posición deudora:

Fecha Inicio	Institución	Fecha Vencimiento	Derecho	Obligación	Patrimonio
29-12-2017	Bank of America	31-01-2018	12.978	12.934	44
21-12-2017	KBC	03-01-2018	6.012	5.945	67
TOTAL			**18.990**	**18.879**	**111**

e. Cross Currency Swap Cobertura de depósitos a plazo

Estos contratos cubren el riesgo de tipo de cambio en depósitos a plazo, pagos a proveedores, cobros de clientes y gastos operacionales que deben ser pagados o cobrados en moneda distinta a la moneda funcional.

El detalle de los Cross currency swap de cobertura de depósitos a plazo al 31 de diciembre de 2017, es el siguiente:

i. Detalle swap posición acreedora:

Fecha Inicio	Institución	Fecha Vencimiento	Derecho	Obligación	Patrimonio
12-12-2017	BANCO DE CHILE	11-06-2018	20.187	21.537	1.350
TOTAL			**20.187**	**21.537**	**1.350**

f. Instrumentos derivados de cobertura

El detalle de los instrumentos de derivados que cubren las emisiones de bonos y la toma de préstamos al 31 de diciembre de 2017 y 2016 se muestra a continuación:

RUT acreedora	Extranjero	97.036.000-K	97.004.000-5	Extranjero	97.032.000-8	97.032.000-8	97.036.000-K	
Nombre acreedora	Credit Suisse	Santander	Banco de Chile	HSBC	BBVA	BBVA	Santander	
País acreedora	USA	Chile	Chile	USA	Chile	Chile	Chile	
Tipo moneda	USD-UF	USD-UF	USD-MXN	USD	USD-MXN	USD	USD-MXN	
Tipo amortización	Semestral	Semestral	Cada 28 días	Cada 28 días	Semestral	Semestral	Cada 28 días	
Tasa nominal USD (Cobertura)	6,97%	6,97%	Libor 30 días +2,27%	2,94%	Libor 180 días +2,41%	3,50%	2,83%	
Activo								
Período 2017	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**Total MUSD**
Menos de 1 año	-	-	-	-	-	150	-	150
Total al 31-12-2017	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**150**	**-**	**150**
Período 2016	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**Total MUSD**
Menos de 1 año	-	-	-	83	-	-	-	83
De 1 a 3 años	-	-	-	-	-	103	-	103
Total al 31-12-2016	**-**	**-**	**-**	**83**	**-**	**103**	**-**	**186**
Pasivo								
Período 2017	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**Total MUSD**
Menos de 1 año	-	-	-	-	-	-	(27.335)	(27.335)
Más de 5 años	-	(2.577)	-	-	(39.945)	-	-	(42.522)
Total al 31-12-2017	**-**	**(2.577)**	**-**	**-**	**(39.945)**	**-**	**(27.335)**	**(69.857)**
Período 2016	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**MUSD**	**Total MUSD**
Menos de 1 año	-	-	(43.394)	-	-	-	-	(43.394)
De 1 a 3 años	-	-	-	-	-	-	(30.731)	(30.731)
Más de 5 años	(10.307)	-	-	-	(43.306)	-	-	(53.613)
Total al 31-12-2016	**(10.307)**	**-**	**(43.394)**	**-**	**(43.306)**	**-**	**(30.731)**	**(127.738)**

Con fecha 27 de Diciembre de 2017, se procedió a la novación del Cross Currency Swap que manteníamos con Credit Suisse International correspondiente a la cobertura de los bonos BMOLY-C, cambiando la contraparte acreedora pero manteniendo las mismas condiciones contractuales vigentes. Producto de la novación, el nuevo acreedor del swap quedó a cargo de Banco Santander (Chile).

Los valores justos, por tipo de derivado, de los contratos registrados bajo la metodología de cobertura, se presentan a continuación:

	Asociado a:	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Derechos Swap por Bonos	Credit Suisse	-	109.363
	Santander (CCS U.F.)	113.621	-
	Banco de Chile	-	83.080
	HSBC	-	126.448
	BBVA (CCS MXN)	51.078	50.019
	BBVA (IRS USD)	80.396	80.506
	Santander (CCS MXN)	51.044	49.215
	TOTAL	**296.139**	**498.631**
Obligaciones Swap por Bonos	Credit Suisse	-	119.670
	Santander (CCS U.F.)	116.198	-
	Banco de Chile	-	126.474
	HSBC	-	126.365
	BBVA (CCS MXN)	91.023	93.325
	BBVA (IRS USD)	80.246	80.403
	Santander (CCS MXN)	78.379	79.946
	TOTAL	**365.846**	**626.183**
Reserva Operaciones Cobertura	Credit Suisse	-	(10.307)
	Santander (CCS U.F.)	(2.577)	-
	Banco de Chile	-	(43.394)
	HSBC	-	83
	BBVA (CCS MXN)	(39.945)	(43.306)
	BBVA (IRS USD)	150	103
	Santander (CCS MXN)	(27.335)	(30.731)
	Total activo (pasivo)	**(69.707)**	**(127.552)**

Coberturas

A la fecha de las revelaciones, Molymet realiza coberturas de los flujos de caja asociados a las emisiones de bonos Serie C en Chile, emisiones en el mercado Mexicano, inversiones en monedas distintas a la funcional, toma de préstamos a tasa de interés variable en su filial Chemiemetall y gastos operacionales futuros en pesos mexicanos y euros en sus filiales Molymex y Sadaci respectivamente. Los nocionales correspondientes a cada bono se encuentran cien por ciento cubiertos durante toda la vida del pasivo. Los derivados Cross Currency Swap de la serie C contienen una opción de terminación anticipada que coincide con la fecha de la opción de rescate anticipado de cada uno de los bonos. Las coberturas en cuestión son las siguientes:

Cobertura de bono serie C

La emisión realizada en julio de 2008 con vencimiento en junio de 2028 fue por UF 2.000.000 con una tasa efectiva de UF+4,85% anual calculado sobre la base de años de 360 días y compuesto semestralmente sobre semestres de 180 días, lo que equivale a una tasa de UF+2,425% de interés semestral. Dos días después de la emisión, se suscribió un contrato de Cross Currency Swap (CCS) con Credit Suisse International, donde el componente activo corresponde a un nocional de UF 2.000.000 a tasa cupón de UF+4,205779% anual lo que equivale a UF+2,10289% semestral. El componente pasivo corresponde a un nocional de USD 80.818.806 a una tasa cupón de 6,97%. Las fechas efectivas de pago y vencimiento del CCS coinciden con aquellas del bono, así como también las características de amortización (bullet).

El objetivo definido para esta relación de cobertura es eliminar la incertidumbre asociada a las relaciones USD-CLP y CLP-UF en el momento del pago de cupones y de la amortización final. Esto se logra con el instrumento suscrito ya que con éste se fija la relación USD-UF para toda la vida del pasivo, lo cual resulta en la re-denominación de la deuda a la moneda funcional y en la eliminación de la incertidumbre antes mencionada.

Con fecha 27 de diciembre de 2017, se procedió a la novación del Cross Currency Swap, cambiando la contraparte acreedora pero manteniendo las mismas condiciones contractuales vigentes. Producto de la novación, el nuevo acreedor del swap quedó a cargo de Banco Santander (Chile).

Emisión mercado mexicano a 5 años

La emisión realizada en marzo de 2013 con vencimiento en marzo de 2018 fue por MXN 1.000.000.000 con una tasa cupón de TIIE+0,7% anual calculado sobre la base de años de 360 días y compuesto mensualmente sobre meses de 28 días. El mismo día de la emisión, se suscribió un contrato Cross Currency Swap (CCS) con Banco Santander, donde el componente activo corresponde a un nocional de MXN 1.000.000.000 a tasa cupón TIIE+0,7% anual. El componente pasivo corresponde a un nocional de USD 78.125.000 a una tasa cupón de 2,83%. Las fechas efectivas, de pago y vencimiento del CCS coinciden con aquéllas del bono, así como también las características de amortización (bullet).

El objetivo definido para esta relación de cobertura es eliminar la incertidumbre asociada a las relaciones USD-MXN y tasa base TIIE en el momento del pago de cupones y de la amortización final. Esto se logra con el instrumento suscrito ya que con éste se fija la relación USD-MXN y la tasa base TIIE para toda la vida del pasivo, lo cual resulta en la re-denominación de la deuda a la moneda funcional, la fijación de tasa y en la eliminación de la incertidumbre antes mencionada.

Emisión mercado mexicano a 10 años

La emisión realizada en febrero de 2013 con vencimiento en febrero de 2023 fue por MXN 1.020.000.000 con una tasa cupón de 7,03% anual calculado sobre la base de años de 360 días y compuesto semestralmente sobre semestres de 182 días. El mismo día de la emisión, se suscribió un contrato Cross Currency Swap a 10 años (CCS) con Banco BBVA, donde el componente activo corresponde a un nocional de MXN 1.020.000.000 a tasa cupón 7,03% anual. El componente pasivo corresponde a un nocional de USD 80.000.000 a una tasa cupón de Libor (180 días) + 2,41% y se suscribió un contrato de intercambio de tasas de interés (Interest Rate Swap, IRS) a 5 años con BBVA, donde el componente flotante de la tasa en dólares más el spread (Libor (180 días) + 2,41%) se fija a una tasa en dólares de 3,495%

Las fechas efectivas, de pago y vencimiento del CCS coinciden con aquéllas del bono, así como también las características de amortización (bullet).

El objetivo definido para esta relación de cobertura es eliminar la incertidumbre asociada a las relaciones USD-MXN. Esto se logra con el instrumento suscrito ya que con éste se fija la relación USD-MXN para toda la vida del pasivo, lo cual resulta en la re-denominación de la deuda a la moneda funcional, la fijación de tasa durante los primeros 5 años y en la eliminación de la incertidumbre antes mencionada.

Cobertura de inversiones financieras en moneda distinta a la funcional

Molymet realiza inversiones en monedas distintas a la funcional, las cuales cubre con los instrumentos forwards de moneda y tasa de interés. El objetivo definido para esta cobertura es eliminar la incertidumbre asociada a las relaciones USD-CLP y USD-UF en el momento de vencimiento de las inversiones.

Cobertura gastos operacionales en pesos mexicanos

La filial Molymex realiza coberturas de sus gastos operacionales esperados en pesos mexicanos, con el fin de minimizar la incertidumbre en los resultados producidos por movimientos asociados a la relación USD-MXN.

Cobertura gastos operacionales en Euros

La filial Sadaci realiza coberturas de sus gastos operacionales esperados en euros, con el fin de minimizar la incertidumbre en los resultados producidos por movimientos asociados a la relación EUR-USD.

Evaluación de efectividad de las coberturas

Molymet y sus filiales han desarrollado metodologías internas tanto prospectivas como retrospectivas para la evaluación de efectividad de las relaciones de cobertura presentadas. Las evaluaciones se realizan periódicamente, con frecuencia al menos trimestrales o más frecuentes de ser necesario ante circunstancias excepcionales. A grandes rasgos, las metodologías consisten de la comparación de los flujos provenientes del objeto e instrumento de cobertura en cada período. Debido a la naturaleza de la relación, éstas han resultado ser aproximadamente 100% efectivas en todas las evaluaciones realizadas a la fecha, lo cual permite aplicar la contabilidad especial de coberturas estipulada en IAS 39 según corresponde para coberturas de flujos de caja.

Efectos en Resultado de Instrumentos Financieros.

Los efectos en resultado de los instrumentos financieros se muestran en el cuadro siguiente:

Ingresos y Gastos Financieros	ACUMULADO	
	01-01-2017 31-12-2017	01-01-2016 31-12-2016
	MUSD	MUSD
Ingresos por intereses	9.184	6.710
Instrumentos de derivados con cargo a resultados	12	211
Otros ingresos financieros	243	204
Ingresos financieros	**9.439**	**7.125**
Gastos por intereses	(20.674)	(22.898)
Otros gastos financieros	(2.393)	(2.795)
Costos financieros	**(23.067)**	**(25.693)**

19. Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar.

La composición de cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar corrientes y no corrientes es la siguiente:

Clases de cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar corrientes	31-12-2017	31-12-2016
	MUSD	MUSD
Deudas por compras o prestación de servicios	142.319	53.173
Anticipo de clientes	2.503	4.549
Otros impuestos por pagar	243	523
IVA debito fiscal	578	1.760
Otras cuentas por pagar	1.703	725
Total cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar corrientes	**147.346**	**60.730**

La distribución de cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar corrientes y no corrientes, en moneda nacional y extranjero es:

Moneda	31-12-2017	31-12-2016
	MUSD	MUSD
Nacional	95.028	51.267
Extranjera	52.318	9.463
Total cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	**147.346**	**60.730**

20. Provisiones.

a) Los saldos de provisiones no corrientes, se detallan en el siguiente cuadro:

Clases de provisiones (presentación)	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Desmantelamiento, costos de restauración y rehabilitación, no corriente	508	471
Provisión total	**508**	**471**

El detalle de los movimientos de provisiones, entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2017, es el siguiente:

Movimientos en provisiones	Por desmantelamiento, costos de restauración y rehabilitación
Provisión total, saldo inicial 01-01-2017	471
Provisiones adicionales	490
Provisión utilizada	(507)
Incremento (decremento) en el cambio de moneda extranjera	54
Provisión total, saldo final 31-12-2017	**508**

A continuación se presenta información respecto a la naturaleza de la obligación contraída:

Tipo provisión	Compañía afectada	Descripción	Descripción de la fecha esperada de las salidas de beneficios económicos	Monto MUSD
Desmantelamiento, costos de restauración y rehabilitación, no corriente	Sadaci N.V.	Costos de restauración escorias Femo	Existe incertidumbre sobre la fecha y el monto final en el que se espera la salida de los beneficios económicos	255
Desmantelamiento, costos de restauración y rehabilitación, no corriente	Sadaci N.V.	Costos de restauración asbestos en edificios	Existe incertidumbre sobre la fecha y el monto final en el que se espera la salida de los beneficios económicos	253
Total provisiones al 31 de diciembre de 2017				**508**

Por otro lado, los terrenos que pertenecen a la filial belga Sadaci N.V. están inscritos en los registro de terrenos con contaminación histórica desde el año 1996. Las autoridades Belgas solicitarán a la empresa realizar una detallada investigación de suelos. Basado en los resultados del estudio, la empresa tendrá que decidir si debe efectuar un programa de remediación de suelos.

Sadaci N.V. recibió adicionalmente un reclamo de la empresa vecina Kronos Europe N.V., por supuestos problemas de contaminación de suelo en terrenos vendidos por Sadaci N.V. a Kronos Europe N.V. en 1992, once años antes de la adquisición de esta filial por Strategic Metals B.V.B.A. La administración estima que Sadaci N.V. no tiene responsabilidad en este asunto.

Al 31 de diciembre de 2017, no se han reconocido activos por reembolsos asociados a provisiones.

b) Juicios u otras acciones legales

A continuación, se indica el pasivo contingente más significativo que tiene Molymet:

Demanda por desocupación con todos sus usos, accesiones y costumbres de aproximadamente 32 hectáreas, supuestamente del Ejido Villa de Cumpas, más pago por ocupación y daños y perjuicios, interpuesta por el señalado Ejido en contra de la filial mexicana Molymex S.A. de C.V., ante el Tribunal Unitario Agrario, Distrito N° 28, Poblado Villa de Cumpas, Municipio de Cumpas, Estado Sonora, México, Expediente 42/2012. Se promueve juicio agrario en la vía ordinaria, su cuantía es indeterminada y se ha dictado sentencia definitiva de primera instancia que rechaza la demanda.

Con fecha 14 de junio de 2016, el Pleno del Tribunal Superior Agrario, confirmó la sentencia de primera instancia que había sido impugnada por el ya referido Ejido Villa de Cumpas, a través del correspondiente recurso de revisión. A consecuencia de lo anterior, el Ejido interpuso un recurso de Amparo, el cual se encuentra pendiente de resolución.

De lo mencionado anteriormente, en atención al estado procesal de ésta al 31 de diciembre de 2017, se ha estimado que no corresponde la constitución de provisión alguna.

21. Pasivos por impuestos corrientes.

La composición de las cuentas por pagar por impuestos corrientes es la siguiente:

Concepto	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Impuesto Renta por Pagar año anterior	3.780	435
Efecto Neto Impuesto Renta del ejercicio (P.P.M. - Impto. por pagar)	1.575	4.015
Total	**5.355**	**4.450**

22. Beneficios y gastos por empleados.

La composición de los beneficios y gastos por empleados es la siguiente:

Beneficios y gastos por empleados	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Obligaciones por beneficios y gastos al personal corriente	22.457	20.814
Pasivos corrientes por beneficios post-empleo	933	968
Pasivos no corrientes por beneficios post-empleo	20.471	21.395
Total obligaciones por beneficios y gastos al personal	**43.861**	**43.177**

a) Obligaciones por beneficios y gastos en personal corriente

El Grupo clasifica bajo este concepto los pasivos y beneficios al personal, distintas de las post empleo (Vacaciones, participaciones y retenciones previsionales), cuyo detalle al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

Obligaciones por beneficios y gastos en personal corriente	ACUMULADO	
	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Pasivos por participaciones	8.955	8.332
Pasivos por gratificación y bonos al personal	4.794	4.159
Pasivos por vacaciones y bono vacaciones	6.407	6.804
Retenciones previsionales	1.763	1.221
Remuneraciones por pagar	46	97
Seguros del personal	36	15
Otros Pasivos	456	186
Total obligaciones por beneficios y gastos al personal corriente	**22.457**	**20.814**

b) Obligaciones por beneficios post-empleo

El Grupo tiene establecidos ciertos beneficios de indemnizaciones por años de servicio a sus trabajadores.

El pasivo reconocido en el balance respecto de dichos beneficios se calcula anualmente de acuerdo con el método de la unidad de crédito proyectada. El valor actual de la obligación se determina descontando los flujos de salida de efectivo futuros estimados a tasas de interés de bonos del Estado denominados en la moneda en que se pagarán las prestaciones y con plazos de vencimiento similares a los de las correspondientes obligaciones.

Plan de beneficios definidos	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Valor Presente Obligación , Saldo Inicial	**22.363**	**19.465**
Costo del servicio corriente obligación plan de beneficios definidos	1.410	1.524
Costo por intereses por obligación de plan de beneficios definidos	579	582
(Ganancias) pérdidas actuariales obligación planes de beneficios definidos	(3.054)	1.783
Incremento (disminución) en el cambio de moneda extranjera obligación del plan de beneficios definidos.	1.504	521
Contribuciones pagadas obligación de planes de beneficios definidos	(1.398)	(1.512)
Valor presente obligación plan de beneficios definidos, saldo final	**21.404**	**22.363**
Pasivos corrientes por beneficios a los empleados	933	968
Pasivos no corrientes por beneficios a los empleados	20.471	21.395
Pasivos por beneficios a los empleados total	**21.404**	**22.363**

El Grupo presenta a continuación el efecto de las obligaciones corrientes y no corrientes por indemnización por años de servicio del período comprendido entre el 1 de enero al 31 de diciembre de 2017 y 2016.

Los montos registrados en los resultados consolidados son los siguientes:

Total gasto reconocido en el estado de resultados	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Costo del servicio corriente plan de beneficios definidos	1.410	1.524
Costo por intereses plan de beneficios definidos	579	582
Incremento (disminución) en el cambio de moneda extranjera obligación del plan de beneficios definidos.	1.504	521
Total gasto reconocido en el estado de resultados	**3.493**	**2.627**

Supuestos actuariales:

A continuación se presentan las principales hipótesis y parámetros actuariales utilizados en la determinación del beneficio por indemnización por años de servicio en la compañía Matriz y sus filiales al 31 de diciembre de 2017:

Parámetro	Molymet	Molynor	Sadaci	Molymex	Carbomet Energía
Tasa nominal anual de descuento	5,13%	5,13%	1,30%	7,50%	5,13%
Tasa de inflación	2,90%	2,90%	1,75%	3,50%	2,90%
Tasa real de incremento salarial anual por carrera	2,90%	2,90%	2,50% - 3,00%	5,85%	2,90%
Tabla de mortalidad	CB/RV-2014	CB/RV-2014	MR-FR-5 (Bélgica)	SS-2009	CB/RV-2014
Tabla de invalidez	PDT 1985 (III)	PDT 1985 (III)	-	IMSS	PDT 1985 (III)

Sensibilidad:

Al sensibilizar esta valorización, en el caso que la Tasa nominal anual de descuento considerada por la compañía fuera 100 puntos base mayor, hubiera sido necesario reconocer en Otras Reservas una ganancia actuarial de MUSD 1.190. Por otro lado, si la Tasa nominal anual de descuento considerada en la valorización fueran 100 puntos base menos, hubiera sido necesario reconocer en Otras Reservas una pérdida actuarial de MUSD 1.391.

Gastos por empleados

Los gastos por empleados incurridos por el Grupo durante los períodos comprendidos entre 1 de enero al 31 de diciembre de 2017 y 2016 respectivamente, son los siguientes:

Clases de beneficios y gastos por empleados	ACUMULADO	
	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Gastos de personal	**75.919**	**69.699**
Sueldos y salarios	50.321	47.222
Beneficios a corto plazo a los empleados	15.029	15.696
Gasto por obligación por beneficios post empleo	6.802	3.145
Beneficios por terminación	200	306
Otros beneficios a largo plazo	432	288
Otros gastos de personal	3.135	3.042

23. Otros pasivos no financieros corrientes y no corrientes.

La composición de los otros pasivos no financieros corrientes, es la siguiente:

Concepto	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Dividendos por pagar	40.987	42.736
Otros	212	292
Otros pasivos no financieros, corriente	**41.199**	**43.028**

El dividendo por pagar para el ejercicio 2017, considera para Molymet el 51,62% de la utilidad del ejercicio y para el caso de Carbomet Energía S.A., considera como dividendo el 100% del resultado que les corresponde a los inversionistas minoritarios.

24. Informaciones a revelar sobre el capital emitido y ganancias por acción.

24.1 Capital emitido

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, la Sociedad Matriz posee un capital suscrito y pagado de MUSD 501.952, sobre un total de 132.999.304 acciones respectivamente.

A continuación se presenta la clase de capital en acciones ordinarias correspondientes a los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016.

Clase de capital en acciones ordinario	31-12-2017	31-12-2016
Descripción de clase de capital en acciones ordinarias	Emisión Única, sin Valor Nominal	Emisión Única, sin Valor Nominal
Número de acciones suscritas y pagadas	132.999.304	132.999.304
Importe del capital en acciones por clase de acciones ordinarias que constituyen el capital en dólares	501.952.246	501.952.246

En la junta extraordinaria de accionistas de fecha 28 de agosto de 2013, Molibdenos y Metales S.A. acordó aumentar su capital en 6.888.916 acciones a un valor de USD 17 por acción. Estas acciones deberán ser emitidas, suscritas y pagadas dentro de un plazo máximo de tres años contados desde el 28 de agosto de 2013.

Con fecha 28 de noviembre de 2013 Molibdenos y Metales S.A. inscribió en el registro de valores de la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS), la emisión de 6.888.916 acciones.

Con fecha 10 de diciembre de 2013, a través del diario La Segunda, se comunicó la colocación de una primera parcialidad de acciones equivalente a 5.888.916 acciones del total autorizado. Los accionistas con derecho a suscribir las acciones o los cesionarios de la opción, contaban con un plazo de 30 días, cuyo vencimiento operó el 8 de enero de 2014.

Con fecha 28 de agosto de 2016 venció el plazo de tres años establecido por la Junta Extraordinaria de Accionistas para enterar el capital, con lo cual se redujo de pleno derecho en la parte no suscrita.

Consecuencia de ello, al cierre del período de agosto de 2016 el capital se redujo de MUS$ 518.973 a MUS$ 501.962, dividido en 132.999.304 acciones nominativas, sin valor nominal, íntegramente suscritas y pagadas. Habiéndose observado a estos efectos las formalidades legales y reglamentarias sobre la materia.

En la Junta Extraordinaria de Accionistas de fecha 27 de octubre de 2016 se aprobó rebajar los costos de emisión y colocación de las acciones del aumento de capital que se había acordado en la Junta Extraordinaria de Accionistas de 28 de agosto de 2013, que ascendieron a la cantidad de MUS$ 10, quedando el capital en la suma de MUSD 501.952, sin disminuir el número de acciones.

24.2 Ganancias por acción

El cálculo de las ganancias por acción al 31 de diciembre de 2017 y 2016 se basó en la utilidad atribuible a los accionistas, en base al número promedio ponderado de acciones.

Información a revelar sobre ganancias por acción	ACUMULADO	
	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Ganancia (pérdida) atribuible a los tenedores de instrumentos de participación en el patrimonio neto de la controladora	77.850	138.418
Resultado disponible para accionistas comunes, básico	**77.850**	**138.418**
Promedio ponderado de número de acciones, básico	132.999.304	132.999.304
Ganancias (pérdidas) básicas por acción (USD-Acción)	0,59	1,04
Resultado disponible para accionistas comunes, diluido	**77.850**	**138.418**
Promedio ponderado de número de acciones, diluido	132.999.304	132.999.304
Ganancias (pérdidas) diluida por acción (USD-Acción)	0,59	1,04

24.3 Utilidad Neta Susceptible de Distribución

Descripción	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Resultado del ejercicio	77.850	138.418
Utilidad neta distribuible	**77.850**	**138.418**
Provisión de Dividendos	(40.189)	(41.526)
Saldo Utilidad neta distribuible	**37.661**	**96.892**

24.4 Dividendos pagados

Dividendo definitivos pagado, acciones ordinarias	31-12-2017	31-12-2016
Descripción de dividendo pagado, acciones ordinarias	Dividendo Definitivo N° 85, cancelado el 27 de abril de 2017	Dividendo Definitivo N° 84, cancelado el 27 de abril de 2016
Descripción de clase de acciones para las cuales existe dividendo pagado, acciones ordinarias	Acciones de emisión única	Acciones de emisión única
Fecha del dividendo pagado, acciones ordinarias	27-04-2017	28-04-2016
Importe de dividendo para acciones ordinarias	42.559.777	19.949.896
Número de acciones emitidas sobre las que se paga dividendo, acciones ordinarias	132.999.304	132.999.304
Dividendo por acción, acciones ordinarias en dólares	0,320	0,150

La filial Carbomet Energía S.A. pagó dividendos a accionistas minoritarios según el siguiente detalle:

Año 2017

- MUSD 1.198, correspondiente al dividendo N° 86 de fecha 13 de abril de 2017.

Año 2016

- MUSD 1.165, correspondiente al dividendo N° 85 de fecha 14 de abril de 2016.

La filial Carbomet Industrial S.A. pagó dividendos a accionistas minoritarios según el siguiente detalle:

Año 2017

- USD 65, correspondiente al dividendo N° 8 de fecha 13 de abril de 2017.

La filial Compañía Auxiliar de Electricidad del Maipo S.A. pagó dividendos a accionistas minoritarios según el siguiente detalle:

Año 2017

- MUSD 138, correspondiente al dividendo N° 4 de fecha 13 de abril de 2017.
- MUSD 204, correspondiente al dividendo N° 5 de fecha 27 de diciembre de 2017.

Año 2016

- MUSD 48, correspondiente al dividendo N° 3 de fecha 14 de abril de 2016.

24.5 Otras reservas

a) Reservas por diferencias de conversión.

El detalle por sociedades de las diferencias de conversión al convertir los estados financieros de filiales de su moneda funcional a la moneda de presentación del Grupo son las siguientes:

Diferencias de conversión acumuladas	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Inmobiliaria San Bernardo S.A.	(14.726)	(14.915)
Strategic Metals B.V.	10.181	10.029
Carbomet Energía S.A.	(176)	(476)
Carbomet Industrial S.A.	514	514
Luoyang Hi-tech Metals Co. Ltd.	1.189	623
Molymex S.A. de C.V.	25	-
Molymet Corporation	(1)	-
Molymet Beijing	57	40
Total	**(2.937)**	**(4.185)**

b) Reservas por operaciones de cobertura

Operaciones de cobertura acumuladas	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Ajuste conversión bonos Chile	(6.606)	1.865
Valorización SWAP bonos Chile	(2.577)	(10.307)
Ajuste conversión bonos México	55.355	102.781
Valorización SWAP bonos México	(67.131)	(117.247)
Ajuste conversión Forward de Cobertura	4.646	(836)
I.D. Operaciones Cobertura	6.290	6.201
Forward de Cobertura	(6.983)	779
Total	**(17.006)**	**(16.764)**

c) Reservas de ganancias o pérdidas actuariales

Reserva de ganancias o pérdidas actuariales	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Resultado actuarial en planes de beneficios definidos	(3.449)	(6.503)
I.D. Resultado actuarial en planes de beneficios definidos	932	1.734
Total	**(2.517)**	**(4.769)**

24.6 Ganancias (pérdidas) acumuladas

Ganancias (pérdidas) acumuladas	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Saldo Inicial	117.121	24.107
Provisión de Dividendos	(40.189)	(41.526)
Pago Dividendos en (Excesos) o déficit	(1.034)	(3.878)
Resultado del ejercicio	77.850	138.418
Total	**153.748**	**117.121**

24.7 Participaciones no controladoras

Corresponde al reconocimiento de la porción del patrimonio y resultado de las filiales que pertenecen a personas que no son parte del Grupo.

Sociedad	Porcentaje	Patrimonio		Resultado	
		31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Carbomet Energía S.A.	47,24%	2.689	2.465	742	1.160
Carbomet Industrial S.A.	0,01%	2	2	-	-
Cía. Elect. del Maipo S.A.	33,33%	1.731	1.593	282	131
Inmobiliaria San Bernardo S.A.	0,04%	21	25	-	(53)
Total participaciones no controladoras		**4.443**	**4.085**	**1.024**	**1.238**

24.8 Gestión de capital

La entidad considera como capital el patrimonio neto de la sociedad.

a) Información de los objetivos, políticas, y los procesos que la entidad aplica para gestionar el capital.

El objetivo de Molymet es mantener una base de capital sólida, la cual garantice retornos de capital para los inversionistas, rendimiento para tenedores de instrumentos, una estructura de capital óptima que reduzca los costos del mismo, y a su vez, conserve la confianza de los inversionistas, los acreedores y el mercado, sustentando el desarrollo futuro de la Compañía.

b) Información cualitativa sobre los objetivos, políticas, y los procesos que la entidad aplica para gestionar el capital.

Para cumplir con los objetivos de gestionar su capital, Molymet puede mantener o ajustar su estructura de capital mediante el aumento o disminución del importe de pago de dividendos a los accionistas, reembolso de capital a los accionistas, emisión de nuevas acciones y/o venta de activos.

c) Información cuantitativa sobre cómo se gestiona el capital.

Molymet hace seguimiento del capital de acuerdo con el índice de apalancamiento y su rating crediticio.

El índice de apalancamiento es calculado como el total de pasivos consolidados, menos las existencias, menos las cuentas por pagar por compra de productos de molibdeno, dividiendo todo lo anterior por patrimonio más participaciones minoritarias.

La estrategia de Molymet ha sido mantener un índice de apalancamiento inferior a 1,75.

Los índices de apalancamiento al 31 de diciembre de 2017 y 2016 fueron de 0,82 y 1,03 respectivamente.

Miles de USD	31-12-2017	31-12-2016
Pasivos consolidados	802.531	878.774
Existencias	393.186	292.084
Cuentas por Pagar de Molibdeno	114.085	30.287
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	633.240	593.355
Participaciones no controladoras	4.443	4.085
Índice de apalancamiento	0,82	1,03

El objetivo de Molymet en términos de rating crediticio, es mantener su condición de Investment Grade en el mercado internacional, es decir, igual o superior a BBB-; y un rating igual o superior a A en el mercado nacional.

Actualmente Molymet cuenta en el mercado internacional con rating BBB (Fitch Ratings) y con rating BBB- (S&P), en el mercado mexicano cuenta con un rating de AA+ (Fitch Ratings) y con rating AA (S&P), en Colombia con un rating interno de AAA (Fitch Ratings) y en el mercado nacional cuenta con rating de AA- (Fitch Ratings) y con rating A+ (Feller Rate).

d) Cambios desde el ejercicio anterior.

No se registran cambios en los objetivos, políticas o procesos que Molymet aplica para gestionar el capital.

e) Requerimientos externos de capital al cual este sujeto durante el ejercicio actual.

La Sociedad Matriz Molibdenos y Metales S.A. ha realizado emisiones de bonos y contratos de financiamiento bancario de largo plazo en el mercado local y extranjero. Tanto en las emisiones de bonos como en los financiamientos bancarios, se han pactado covenants de acuerdo con las prácticas habituales de mercado, los cuales se describen a continuación:

(i) **Patrimonio mínimo consolidado.**

(ii) **EBITDA / Gastos Financieros Netos:** Relación de resultado operacional más depreciación sobre gastos financieros netos.

(iii) **Nivel de Endeudamiento:** Relación total de pasivos consolidados menos las existencias, más las cuentas por pagar por compra de productos de molibdeno, todo lo anterior sobre el patrimonio mínimo.

(iv) **Pasivos Totales Netos / Patrimonio:** Relación total de pasivos consolidados menos las existencias, más las cuentas por pagar por compra de productos de molibdeno, menos la caja consolidada, todo lo anterior sobre el patrimonio mínimo.

(v) **Deuda Neta Ajustada / EBITDA:** Relación deuda total consolidada menos las existencias, más las cuentas por pagar por compra de productos de molibdeno, menos la caja consolidada, menos activos por instrumentos derivados de cobertura, todo lo anterior sobre el resultado operacional más depreciación.

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, Molibdenos y Metales S.A. ha cumplido satisfactoriamente con los indicadores financieros (covenants) y las restricciones impuestas por sus acreedores. El cumplimiento de estos indicadores y restricciones, su valor, y sus respectivas fórmulas de cálculo, se resumen a continuación:

	Covenants	Condición	31-12-2017	31-12-2016	Vigencia
(i)	Patrimonio Mínimo Consolidado (MUSD)	≥ 300.000	637.683	597.440	01-06-2028
(ii)	EBITDA / Gastos Financieros Netos	≥ 5,00	12,25	9,38	01-06-2028
(iii)	Nivel de Endeudamiento	≤ 1,75	0,82	1,03	01-06-2028
(iv)	Pasivos Totales Netos / Patrimonio	≤ 1,75	0,15	0,15	09-12-2019
(v)	Deuda Neta Ajustada / EBITDA	≤ 3,00	(1,47)	(0,93)	09-12-2019

A continuación se presenta el detalle con el cálculo para cada uno de estos covenants (el detalle entre comillas corresponde al nombre de las cuentas utilizadas en el cálculo):

(i) Patrimonio Mínimo Consolidado

Patrimonio mínimo Consolidado (miles de USD)	31-12-2017	31-12-2016
"Patrimonio Total" para el ejercicio de referencia:	637.683	597.440
"Patrimonio Total" mínimo permitido:	300.000	300.000

(ii) EBITDA / Gastos Financieros Netos

EBITDA Consolidado (anualizado) (miles de USD)	31-12-2017	31-12-2016
(+) "Ganancia Bruta"	195.497	182.290
(+) "Otros Ingresos, por función"	1.332	818
(+) "Costos de Distribución"	(11.307)	(10.553)
(+) "Gastos de Administración"	(52.765)	(50.096)
(+) "Otros Gastos, por función"	(8.331)	(5.868)
(+) "Otras Ganancias (pérdidas)"	416	11.766
(-) "Gasto por Depreciación"	(42.089)	(45.780)
(-) "Amortización de Intangibles"	(77)	(27)
EBITDA Consolidado (anualizado):	**167.008**	**174.164**
Gastos Financieros netos Consolidados (anualizado) (miles de USD)	**31-12-2017**	**31-12-2016**
(-) "Costos Financieros"	(23.067)	(25.693)
(-) "Ingresos Financieros"	9.439	7.125
Gastos Financieros Netos consolidados (anualizado):	**13.628**	**18.568**
Ratio EBITDA / Gastos Financieros Netos	**31-12-2017**	**31-12-2016**
Ratio EBITDA/Gastos Financieros Netos Consolidados para el ejercicio de referencia:	12,25:1,00	9,38:1,00
Ratio de Cobertura de Intereses Consolidado mínimo permitido:	5,00:1,00	5,00:1,00

(iii) Nivel de Endeudamiento

Total Pasivos Consolidados (miles de USD)	31-12-2017	31-12-2016
(+) "Pasivos Corrientes Totales"	425.717	303.876
(+) "Pasivos No Corrientes Totales"	376.814	574.898
(-) La diferencia positiva entre:	279.101	261.797
(i) "Inventarios"	393.186	292.084
(ii) "Cuentas por Pagar de Molibdeno"	114.085	30.287
Pasivos Totales Netos Consolidados:	**523.430**	**616.977**
Patrimonio Consolidado (miles de USD)	**31-12-2017**	**31-12-2016**
"Patrimonio Total"	637.683	597.440
Patrimonio Total Consolidado:	**637.683**	**597.440**
Ratio Total Pasivos a Patrimonio Consolidado	**31-12-2017**	**31-12-2016**
Ratio Total Pasivos a Patrimonio Consolidado a la fecha de referencia:	0,82:1,00	1,03:1,00
Ratio Total Pasivos a Patrimonio Consolidado máximo permitido:	1,75:1,00	1,75:1,00

(iv) Pasivos Totales Netos / Patrimonio

Pasivos Totales Netos (miles de USD)	31-12-2017	31-12-2016
(+) "Pasivos Corrientes Totales"	425.717	303.876
(+) "Pasivos No Corrientes Totales"	376.814	574.898
(-) La diferencia positiva entre:	279.101	261.797
(i) "Inventarios"	393.186	292.084
(ii) "Cuentas por Pagar de Molibdeno"	114.085	30.287
(-) "Efectivo y equivalentes al efectivo"	242.853	284.545
(-) "Otros activos financieros corrientes"	187.929	243.460
Pasivos Totales Netos Consolidados:	**92.648**	**88.972**
Patrimonio Consolidado (miles de USD)	**31-12-2017**	**31-12-2016**
"Patrimonio Total"	637.683	597.440
Patrimonio Total Consolidado:	**637.683**	**597.440**
Ratio Pasivos Totales Netos a Patrimonio Consolidado	**31-12-2017**	**31-12-2016**
Ratio Pasivos Totales Netos a Patrimonio Consolidado a la fecha de referencia:	0,15:1,00	0,15:1,00
Ratio Pasivos Totales Netos a Patrimonio Consolidado máximo permitido:	1,75:1,00	1,75:1,00

(v) Deuda Neta Ajustada / EBITDA

Deuda Neta Ajustada (miles de USD)	31-12-2017	31-12-2016
(+) "Otros pasivos financieros corrientes"	208.427	173.870
(+) "Otros pasivos financieros no corrientes"	255.618	453.925
(-) La diferencia positiva entre:	279.101	261.797
(i) "Inventarios"	393.186	292.084
(ii) "Cuentas por Pagar de Molibdeno"	114.085	30.287
(-) "Efectivo y equivalentes al efectivo"	242.853	284.545
(-) "Otros activos financieros corrientes"	187.929	243.460
(-) Activos por Instrumentos Derivados de Cobertura	150	186
Deuda Neta Ajustada:	**(245.988)**	**(162.193)**
EBITDA Consolidado (anualizado) (miles de USD)	**31-12-2017**	**31-12-2016**
(+) "Ganancia Bruta"	195.497	182.290
(+) "Otros Ingresos, por función"	1.332	818
(+) "Costos de Distribución"	(11.307)	(10.553)
(+) "Gastos de Administración"	(52.765)	(50.096)
(+) "Otros Gastos, por función"	(8.331)	(5.868)
(+) "Otras Ganancias (pérdidas)"	416	11.766
(-) "Gasto por Depreciación"	(42.089)	(45.780)
(-) "Amortización de Intangibles"	(77)	(27)
EBITDA Consolidado (anualizado):	**167.008**	**174.164**
Ratio Deuda Neta Ajustada a EBITDA Consolidado	**31-12-2017**	**31-12-2016**
Ratio Deuda Neta Ajustada a EBITDA Consolidado a la fecha de referencia:	(1,47):1,00	(0,93):1,00
Ratio Deuda Neta Ajustada a EBITDA Consolidado máximo permitido:	3,00:1,00	3,00:1,00

En ambos ejercicios, se ha verificado e informado el cumplimiento de las restricciones y covenants a los respectivos acreedores de la compañía. Esto se ha llevado a cabo junto con la entrega de los Estados Financieros a la Superintendencia de Valores y Seguros, y junto al resto de la información pública que la compañía haya hecho llegar a la Superintendencia.

Se registra en los libros de contabilidad de la compañía toda provisión que surja de contingencias adversas que, a su juicio, deban ser reflejadas en los Estados Financieros de esta y/o en los de sus filiales.

Se mantienen seguros que protegen razonablemente sus activos operacionales, incluyendo oficinas centrales, edificios, plantas, existencias, muebles, equipos de oficina y vehículos, de acuerdo a las prácticas usuales de industrias de la naturaleza de la compañía.

La compañía vela por que las operaciones que realiza con sus filiales o con otras personas naturales o jurídicas relacionadas, se efectúen en condiciones de equidad similares a las que prevalecen en el mercado.

f) Consecuencias de incumplimiento, cuando la entidad no haya cumplido los requerimientos externos

La persistencia en el incumplimiento de los requerimientos externos por parte de Molibdenos y Metales S.A., tanto en el caso de los contratos de financiamiento como en la emisión de bonos, le da derecho al acreedor o a la Junta de Acreedores, según el caso, a acelerar el crédito y sus intereses, haciendo exigible el total de la deuda como si fuera de plazo vencido.

A la fecha, Molymet ha cumplido con todos los requerimientos externos.

25. Ingresos de actividades ordinarias.

El detalle de este rubro para los períodos al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

Clases de Ingresos Ordinarios	ACUMULADO	
	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Venta de Bienes	781.163	576.545
Prestación de Servicios	75.865	123.315
Total	**857.028**	**699.860**

26. Arriendos.

a) Informaciones sobre arriendos operativos, como arrendatario:

Pagos futuros mínimos del arrendamiento no cancelables, arrendatarios (presentación)	ACUMULADO	
	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Pagos futuros mínimos del arrendamiento no cancelables, hasta un año, arrendatarios	136	153
Pagos mínimos futuros de arrendamiento no cancelable, a más de un año y menos de cinco años, arrendatarios	120	90
Pagos futuros mínimos del arrendamiento no cancelables, arrendatarios, total	**256**	**243**

Adicionalmente, el Grupo posee un contrato de arriendo de equipos computacionales renovable cada tres años. Este contrato no posee cuotas de carácter contingente pactadas ni restricciones especiales impuestas a la entidad. Estos contratos en la medida que cumplan su fecha de vencimiento, no serán renovados. Se consideran nuevos contratos con nuevos proveedores a 48 meses.

Por otra parte se da término a contrato de Arrendamiento de instalaciones Laboratorio Clínico

b) Información respecto a las cuotas de arriendos y subarriendos reconocidas en el estado de resultados:

Cuotas de arrendamientos y subarriendos reconocidas en el estado de resultados (presentación)	ACUMULADO	
	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Pagos mínimos por arrendamiento bajo arrendamientos operativos	361	202
Cuotas de arrendamientos y subarriendos reconocidas en el estado de resultados, total	**361**	**202**

c) Informaciones sobre arriendos operativos, como arrendador.

Pagos futuros mínimos del arrendamiento no cancelables, arrendador	ACUMULADO	
	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Pagos futuros mínimos del arrendamiento no cancelables, hasta un año, arrendadores (número)	54	80
Pagos futuros mínimos del arrendamiento no cancelables, a más de un Año y menos de Cinco Años, Arrendadores (Número)	114	110
Pagos futuros mínimos del arrendamiento no cancelables, a más de Cinco Años, arrendadores (número)	149	170
Pagos futuros mínimos del arrendamiento no cancelables, arrendadores, total	**317**	**360**

Cuotas de arrendamientos y subarriendos reconocidas en el estado de resultados, arrendador	ACUMULADO	
	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Importe de arrendamiento reconocidas en el estado de resultados	54	388
Cuotas de arrendamientos y subarriendos reconocidas en el estado de resultados, total	**54**	**388**

El Grupo arrienda bienes inmuebles a través de contratos suscritos a un año, renovables automáticamente por igual período, además se tiene en arriendo un terreno por un período de 10 años, renovable automáticamente. Para el ejercicio 2017 no se renueva contrato a Carozzi por Terrenos en arriendo.

27. Informaciones a revelar sobre segmentos de operación.

El negocio del Grupo es el tratamiento y procesamiento de concentrado de molibdeno (molibdenita) que es la principal fuente de mineral de molibdeno, con el fin de producir una variedad de productos del molibdeno y sus derivados. Los segmentos están definidos y gestionados por la ubicación de sus plantas productivas; Chile - Molibdenos y Metales S.A., Complejo Industrial Molynor S.A., Bélgica-Sadaci N.V., México-Molymex S.A. de C.V. y Alemania-CM Chemiemetall GMBH. A continuación se resumen las principales actividades de cada una de las plantas productivas:

Molibdenos y Metales S.A. (Planta Nos – Chile), en planta Nos se procesa el concentrado de molibdeno para producir óxido de molibdeno, briquetas de óxido de molibdeno y polvo, ferromolibdeno, químicos de molibdenos de alta pureza, productos de renio, ácido sulfúrico, cátodos de cobre y cemento de cobre.

Complejo Industrial Molynor S.A. (Planta Mejillones – Chile), en esta planta se procesa el concentrado de molibdeno para producir oxido de molibdeno, concentrado de renio, ácido sulfúrico y cemento de cobre.

Sadaci N.V. (Planta Ghent – Bélgica), las instalaciones de la planta de Ghent proveen de tostación al concentrado de molibdeno para producir óxido técnico de molibdeno, briquetas de óxido de molibdeno, ferromolibdeno y molibdato de sodio.

Molymex S.A. de C.V. (Planta Cumpas – México), en la planta de Cumpas, se procesa concentrado de molibdeno principalmente de origen mexicano o estadounidense, para producir óxido de molibdeno y briquetas de óxido de molibdeno.

CM Chemiemetall GMBH (Planta Bitterfeld – Alemania), en la planta de Bitterfeld, el producto principal procesado es el polvo metálico a través de reducción directa de óxidos con hidrogeno y dióxido de molibdeno.

El segmento mostrado como Otros, representa aquellas actividades que no califican como plantas productivas de procesamiento de concentrado de molibdeno, en las que se incluyen las siguientes actividades:

c) Producción, comercialización y distribución de energía eléctrica.
d) Explotación comercial y administración de bienes raíces.
e) Comercializadora de productos de molibdeno y sus derivados.

Información sobre segmentos de operación

a) Período actual desde el 1 de enero al 31 de diciembre de 2017.

Información General sobre Resultados, Activos y Pasivos ejercicio	Descripción del segmento							
	Planta Chile Nos MUSD	Planta Chile Mejillones MUSD	Planta Bélgica MUSD	Planta México MUSD	Planta Alemania MUSD	Otros MUSD	Eliminaciones MUSD	Total MUSD
Ingresos de las Actividades Ordinarias Procedentes de Clientes Externos, Total	**404.043**	**50.826**	**61.504**	**200.554**	**36.678**	**103.423**		**857.028**
Ingresos de las Actividades Ordinarias Entre Segmentos, Total	110.376	23.535	108.828	14.504	584	18.159	(275.986)	-
Ingresos por Intereses, Total Segmentos	7.507	790	111	149	68	573	(14)	9.184
Otros Ingresos Financieros, Total Segmentos	135	111	-	-	-	9	-	255
Total Ingresos Financieros, Total Segmentos	**7.642**	**901**	**111**	**149**	**68**	**582**	**(14)**	**9.439**
Gastos por Intereses, Total Segmentos	(19.885)	-	-	(789)	-	(14)	14	(20.674)
Otros Gastos Financieros, Total Segmentos	(2.249)	(23)	(27)	(67)	-	(27)	-	(2.393)
Total Gastos Financieros, Total Segmentos	**(22.134)**	**(23)**	**(27)**	**(856)**	**-**	**(41)**	**14**	**(23.067)**
Ingresos Financieros, Neto , Total Segmentos	**(14.492)**	**878**	**84**	**(707)**	**68**	**541**	**-**	**(13.628)**
Depreciaciones y Amortizaciones, Total Segmentos	(15.253)	(15.387)	(5.101)	(3.353)	(1.516)	(1.556)	-	(42.166)
Ganancia (Pérdida) del Segmento sobre el que se Informa antes de impuesto a la renta, Total	69.814	8.185	11.368	12.522	1.616	39.305	(36.227)	106.583
Participación en Ganancia (Pérdida) de Asociadas Contabilizadas por el Método de la Participación	-	-	-	-	-	36.688	(38.620)	(1.932)
(Gasto) Ingreso sobre Impuesto a la Renta, Total	(19.481)	(2.073)	(1.817)	(3.736)	264	(866)	-	(27.709)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación	134.800	13.068	1.795	7.401	1.467	(7.776)	(15.069)	135.686
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	74.872	(26.647)	(6.633)	(647)	(431)	1.280	15.205	56.999
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	(227.163)	-	3.600	(8.894)	-	(1.950)	(136)	(234.543)
Activos de los Segmentos, Total	790.508	283.647	120.852	121.073	29.251	740.044	(645.161)	1.440.214
Inversiones en Asociadas Contabilizadas por el Método de la Participación (*)	-	-	-	-	-	619.570	(611.055)	8.515
Pasivos de los segmentos	628.260	54.142	36.669	84.064	3.678	22.838	(27.120)	802.531

b) Período anterior desde el 1 de enero al 31 de diciembre de 2016.

Información General sobre Resultados, Activos y Pasivos ejercicio	Descripción del segmento							
	Planta Chile Nos MUSD	Planta Chile Mejillones MUSD	Planta Bélgica MUSD	Planta México MUSD	Alemania MUSD	Otros MUSD	Eliminaciones MUSD	Total MUSD
Ingresos de las Actividades Ordinarias Procedentes de Clientes Externos, Total	**330.042**	**64.930**	**69.766**	**139.745**	**26.781**	**68.596**		**699.860**
Ingresos de las Actividades Ordinarias Entre Segmentos, Total	72.696	23.667	57.512	38.577	335	13.596	(206.383)	-
Ingresos por Intereses, Total Segmentos	6.733	6	58	75	2	169	(333)	6.710
Otros Ingresos Financieros, Total Segmentos	219	189	-	-	-	7	-	415
Total Ingresos Financieros, Total Segmentos	**6.952**	**195**	**58**	**75**	**2**	**176**	**(333)**	**7.125**
Gastos por Intereses, Total Segmentos	(22.410)	(118)	-	(484)	(4)	(215)	333	(22.898)
Otros Gastos Financieros, Total Segmentos	(2.692)	(16)	(31)	(29)	-	(27)	-	(2.795)
Total Gastos Financieros, Total Segmentos	**(25.102)**	**(134)**	**(31)**	**(513)**	**(4)**	**(242)**	**333**	**(25.693)**
Ingresos Financieros, Neto , Total Segmentos	**(18.150)**	**61**	**27**	**(438)**	**(2)**	**(66)**	**-**	**(18.568)**
Depreciaciones y Amortizaciones, Total Segmentos	(18.470)	(15.299)	(5.425)	(3.481)	(1.575)	(1.557)	-	(45.807)
Ganancia (Pérdida) del Segmento sobre el que se Informa antes de impuesto a la renta, Total	53.742	37.064	12.314	2.548	54	36.391	(35.240)	106.873
Participación en Ganancia (Pérdida) de Asociadas Contabilizadas por el Método de la Participación	-	-	-	-	-	3.868	(6.750)	(2.882)
(Gasto) Ingreso sobre Impuesto a la Renta, Total	53.102	(10.554)	(4.851)	(4.565)	(123)	(226)	-	32.783
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación	8.183	63.339	16.333	(158)	(1.037)	9.445	(2.564)	93.541
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	(69.094)	(4.171)	(5.573)	(330)	(885)	(4.250)	(20.657)	(104.960)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	(50.914)	(18.120)	(7.000)	2.494	(330)	9.801	23.220	(40.849)
Activos de los Segmentos, Total (*)	915.152	269.766	98.173	92.210	26.700	246.949	(172.736)	1.476.214
Inversiones en Asociadas Contabilizadas por el Método de la Participación (*)	-	-	-	-	-	135.138	(125.257)	9.881
Pasivos de los segmentos (*)	749.226	45.368	27.596	61.074	3.007	32.187	(39.684)	878.774

Conciliación de Activos	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Conciliación de Activos Totales de los Segmentos	2.085.375	1.648.950
Conciliación de Otros Activos	(618.604)	(136.104)
Eliminación de las Cuentas por Cobrar de la Sede Corporativa a los Segmentos	(26.557)	(36.632)
Total Activos	**1.440.214**	**1.476.214**

Conciliación de Pasivos	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Conciliación de Pasivos Totales de los Segmentos	829.651	918.458
Conciliación de Otros Pasivos	(564)	(2.780)
Eliminación de las Cuentas por Pagar de la Sede Corporativa a los Segmentos	(26.556)	(36.904)
Total Pasivos	**802.531**	**878.774**

Conciliaciones de los Ingresos de las Actividades Ordinarias del Segmentos	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Conciliación de Ingresos de las Actividades Ordinarias Totales de los Segmentos	1.133.014	906.243
Conciliación de Eliminación de las Actividades Ordinarias Entre Segmentos	(275.986)	(206.383)
Total Ingresos Ordinarios	**857.028**	**699.860**

Conciliación de Ganancia (Pérdida)	01-01-2017 31-12-2017 MUSD	01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Conciliación de Ganancia (Pérdida) Totales de los Segmentos	142.810	142.113
Conciliación de Eliminación de Ganancia (Pérdida) Entre Segmentos	(36.227)	(35.240)
Conciliación de Ganancia (Pérdida) antes de Impuesto	**106.583**	**106.873**

28. Información sobre ingresos y gastos no financieros.

CONCEPTO	ACUMULADO 01-01-2017 31-12-2017 MUSD	ACUMULADO 01-01-2016 31-12-2016 MUSD
Ventas de materiales y otros	686	123
Otros resultados varios de operación	646	695
Otros ingresos, por función	**1.332**	**818**
Fletes internacionales por venta	(4.455)	(3.580)
Fletes nacionales por venta	(1.161)	(1.311)
Seguros por venta	(541)	(777)
Gastos de embarque por venta	(467)	(302)
Otros gastos por venta	(3.457)	(3.462)
Otros costos de distribución	(1.226)	(1.121)
Costos de distribución	**(11.307)**	**(10.553)**
Impuesto territorial y patentes comerciales	(2.582)	(2.624)
Gastos de viajes	(639)	(697)
Gastos generales	(10.023)	(8.684)
Gastos mantención	(607)	(664)
Remuneraciones fijas	(20.457)	(18.252)
Participación variable	(11.086)	(11.649)
Seguros	(2.683)	(2.556)
Servicios externos	(4.111)	(4.524)
Suscripciones	(577)	(446)
Gasto de administración	**(52.765)**	**(50.096)**
Mercadotecnia	(2.291)	(1.817)
Comisiones por ventas	(328)	(522)
Investigación y desarrollo	(2.201)	(1.818)
Costo materiales vendidos	(610)	(469)
Otros gastos varios de operación	(2.901)	(1.242)
Otros gastos, por función	**(8.331)**	**(5.868)**
Pérdida por baja de activos fijos	(28)	129
Efecto resultado Molycorp Inc. (Reverso otras reservas y castigo inversión)	500	12.217
Otras ganancias (pérdidas)	(56)	(580)
Otras ganancias (pérdidas)	**416**	**11.766**

29. Moneda extranjera.

a) En cuadro adjunto se muestra la composición de los activos corrientes por tipo de moneda:

Clase de activo	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Activos corrientes		
Efectivo y equivalentes al efectivo	**242.853**	**284.545**
Dólares	235.620	275.789
Euros	2.847	3.049
Pesos chilenos	2.169	4.001
Pesos mexicanos	1.478	753
Otras monedas	739	953
Otros activos financieros corrientes	**187.929**	**243.460**
Dólares	155.702	242.839
Euros	22	621
Pesos chilenos	10.804	-
Unidad de fomento (Chile)	21.401	-
Otros activos no financieros corrientes	**5.695**	**2.142**
Dólares	2.760	1.080
Euros	136	89
Pesos chilenos	2.557	651
Pesos mexicanos	242	322
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	**131.664**	**87.447**
Dólares	102.995	67.817
Euros	773	478
Pesos chilenos	13.177	9.766
Pesos mexicanos	14.624	9.207
Otras monedas	89	170
Unidad de fomento (Chile)	6	9
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corriente	**260**	**139**
Dólares	256	98
Pesos chilenos	4	41
Inventarios	**298.975**	**197.932**
Dólares	298.797	197.817
Pesos chilenos	178	115
Activos biológicos corrientes	**611**	**538**
Dólares	611	-
Pesos chilenos	-	538
Activos por impuestos corrientes	**752**	**50.735**
Euros	19	120
Pesos chilenos	733	49.419
Pesos mexicanos	-	1.191
Otras monedas	-	5
Total activos corrientes	**868.739**	**866.938**

b) En cuadro adjunto se muestra la composición de los activos no corrientes por tipo de moneda:

Clase de activo	31-12-2017 MUSD	31-12-2016 MUSD
Activos no corrientes		
Otros activos financieros no corrientes	**-**	**133**
Dólares	-	133
Otros activos no financieros no corrientes	**270**	**46**
Dólares	42	34
Euros	217	-
Pesos chilenos	11	12
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	**662**	**1.401**
Pesos chilenos	594	1.301
Unidad de fomento (Chile)	68	100
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	**347**	**313**
Pesos chilenos	347	313
Inventarios No Corrientes	**94.211**	**94.152**
Dólares	94.211	94.152
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	**8.515**	**9.881**
RMB	8.515	9.881
Activos intangibles distintos de la plusvalía	**1.296**	**1.208**
Dólares	1.189	990
Euros	107	115
Pesos chilenos	-	103
Propiedades plantas y equipos	**425.584**	**443.399**
Dólares	418.488	388.460
Pesos chilenos	7.096	54.939
Activos por impuestos diferidos	**40.590**	**58.743**
Dólares	39.788	55.470
Pesos chilenos	802	3.273
Total activos no corrientes	**571.475**	**609.276**
Total activos	**1.440.214**	**1.476.214**

c) En cuadro adjunto se muestra la composición de los pasivos corrientes por tipo de moneda:

Clase de pasivo	31-12-2017			31-12-2016		
	Hasta 90 días	91 días hasta 1 año	Total	Hasta 90 días	91 días hasta 1 año	Total
	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Pasivos corrientes						
Otros pasivos financieros corrientes	**126.607**	**81.820**	**208.427**	**47.285**	**126.585**	**173.870**
Dólares	74.590	81.350	155.940	45.934	43.871	89.805
Pesos mexicanos	52.017	-	52.017	1.351	82.245	83.596
U.F.	-	470	470	-	469	469
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	**147.346**	**-**	**147.346**	**60.730**	**-**	**60.730**
Dólares	95.028	-	95.028	51.267	-	51.267
Euros	4.800	-	4.800	2.708	-	2.708
Pesos chilenos	13.489	-	13.489	5.497	-	5.497
Pesos mexicanos	33.733	-	33.733	555	-	555
Otras monedas	127	-	127	282	-	282
U.F.	169	-	169	421	-	421
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas, Corriente	**-**	**-**	**-**	**16**	**-**	**16**
Dólares	-	-	-	16	-	16
Pasivos por Impuestos corrientes	**5.232**	**123**	**5.355**	**4.364**	**86**	**4.450**
Dólares	496	-	496	248	-	248
Euros	4.668	-	4.668	3.974	-	3.974
Pesos chilenos	6	123	129	134	86	220
Pesos mexicanos	19	-	19	-	-	-
Otras monedas	43	-	43	8	-	8
Provisiones corrientes por beneficios a los empleados	**21.296**	**2.094**	**23.390**	**21.782**	**-**	**21.782**
Dólares	463	112	575	114	-	114
Euros	1.939	174	2.113	2.407	-	2.407
Pesos chilenos	17.820	-	17.820	15.434	-	15.434
Pesos mexicanos	543	1.740	2.283	3.480	-	3.480
Otras monedas	531	68	599	347	-	347
Otros pasivos no financieros corrientes	**40.401**	**798**	**41.199**	**41.817**	**1.211**	**43.028**
Dólares	40.189	-	40.189	41.498	-	41.498
Euros	212	-	212	319	-	319
Pesos chilenos	-	798	798	-	1.211	1.211
Total Pasivos corrientes	**340.882**	**84.835**	**425.717**	**175.994**	**127.882**	**303.876**

d) En cuadro adjunto se muestra la composición de los pasivos no corrientes por tipo de moneda:

Clase de pasivo	31-12-2017				31-12-2016			
	Más de 1 año hasta 3 años	Más de 3 años hasta 5 años	Más de 5 años	Total	Más de 1 año hasta 3 años	Más de 3 años hasta 5 años	Más de 5 años	Total
	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD	MUSD
Pasivos no corrientes								
Otros pasivos financieros no corrientes	**78.246**	**-**	**177.372**	**255.618**	**197.697**	**79.138**	**177.090**	**453.925**
Dólares	78.246	-	42.522	120.768	149.435	79.138	53.613	282.186
Pesos mexicanos	-	-	51.375	51.375	48.262	-	48.829	97.091
U.F.	-	-	83.475	83.475	-	-	74.648	74.648
Otras provisiones a largo plazo	**508**	**-**	**-**	**508**	**471**	**-**	**-**	**471**
Euros	508	-	-	508	471	-	-	471
Pasivo por impuestos diferidos	**68.785**	**6.528**	**24.904**	**100.217**	**67.668**	**6.536**	**24.903**	**99.107**
Dólares	68.785	6.059	24.904	99.748	66.900	6.059	24.903	97.862
Euros	-	-	-	-	768	-	-	768
Pesos chilenos	-	469	-	469	-	477	-	477
Provisiones no corrientes por beneficios a los empleados	**1.114**	**1.409**	**17.948**	**20.471**	**-**	**-**	**21.395**	**21.395**
Dólares	-	575	-	575	-	-	547	547
Euros	1.081	-	-	1.081	-	-	1.236	1.236
Pesos chilenos	-	834	17.948	18.782	-	-	19.510	19.510
Otras monedas	33	-	-	33	-	-	102	102
Total Pasivos no corrientes	**148.653**	**7.937**	**220.224**	**376.814**	**265.836**	**85.674**	**223.388**	**574.898**

30. Medio ambiente.

El Grupo ha efectuado desembolsos asociados a medio ambiente de acuerdo al siguiente detalle:

a) Al 31 de diciembre de 2017.

Compañía que efectúa el desembolso	Proyecto	Concepto por el cual se efectuó (o efectuará) el desembolso del ejercicio	Clasificación del desembolso	Descripción de la partida desembolso del ejercicio	Desembolso al 31-12-2017 MUSD
Molymet	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	73
Molymet	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	567
Molymet	Operaciones	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control de emisiones	22.168
Molymet	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	2.222
Molymet	Responsabilidad social	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Responsabilidad social	167
Molymet	Proyectos inversión	Recuperación de amoniaco de los gases generados	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	509
Molymex, S.A. de C.V.	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	1
Molymex, S.A. de C.V.	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	24
Molymex, S.A. de C.V.	Operaciones	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control de emisiones	1.972
Molymex, S.A. de C.V.	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	226
Molymex, S.A. de C.V.	Responsabilidad social	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Responsabilidad social	64
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos inversión	Recuperación de amoniaco de los gases generados	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	259
Molymex, S.A. de C.V.	Otros	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Otros gastos medioambientales	4
Sadaci N.V.	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	55
Sadaci N.V.	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	88
Sadaci N.V.	Operaciones	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control de emisiones	4.220
Sadaci N.V.	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	289
Sadaci N.V.	Proyectos inversión	Recuperación de amoniaco de los gases generados	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	269
Complejo industrial Molynor	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	2
Complejo industrial Molynor	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	184
Complejo industrial Molynor	Operaciones	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control de emisiones	9.098
Complejo industrial Molynor	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	475
Total					**42.936**

b) Al 31 de diciembre de 2016.

Compañía que efectúa el desembolso	Proyecto	Concepto por el cual se efectuó (o efectuará) el desembolso del ejercicio	Clasificación del desembolso	Descripción de la partida desembolso del ejercicio	Desembolso al 31-12-2016 MUSD
Molymet	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	43
Molymet	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	365
Molymet	Operaciones de equipos de control de emisiones	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control de emisiones	24.789
Molymet	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamientos de residuos	2.818
Molymet	Responsabilidad social	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Responsabilidad social	82
Molymet	Proyectos de inversión	Recuperación de amoniaco	Protección del medio ambiente	Proyectos inversión	165
Molymex, S.A. de C.V.	Gestión Ambiental	Gasto	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión Ambiental	2
Molymex, S.A. de C.V.	Monitoreos	Gasto	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos	40
Molymex, S.A. de C.V.	Operaciones de equipos de control de emisiones	Gasto	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos de control de emisiones	2.233
Molymex, S.A. de C.V.	Residuos	Gasto	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para el tratamiento de Residuos	214
Molymex, S.A. de C.V.	Responsabilidad Social	Gasto	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Responsabilidad Social	27
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos de inversión	Recuperación de amoniaco	Protección del medio ambiente	Proyectos de inversión	698
Molymex, S.A. de C.V.	otros	Gasto	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Otros gastos medio ambientales	4
Sadaci N.V.	Gestión ambiental	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	80
Sadaci N.V.	Monitoreos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreos de aguas residuales, subterráneas y emisiones a la atmosfera	120
Sadaci N.V.	Operaciones de equipos de control de emisiones	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos control de emisiones	4.155
Sadaci N.V.	Residuos	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para el tratamiento de Residuos	173
Sadaci N.V.	Proyectos de inversión	Recuperación de amoniaco	Protección del medio ambiente	Proyectos de inversión	83
Complejo industrial Molynor	Gestión ambiental	Gasto	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gestión ambiental	2
Complejo industrial Molynor	Monitoreos	Gasto	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Monitoreo	125
Complejo industrial Molynor	Operaciones de equipos de control de emisiones	Gastos	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Operaciones de equipos control de emisiones	10.778
Complejo industrial Molynor	Residuos	Gasto	Concepto fue reflejado como un gasto por la compañía	Gastos para tratamiento de residuos	533
Total					**47.529**

c) La Sociedad y sus filiales mantienen compromisos futuros por concepto de medio ambiente, de acuerdo al siguiente detalle:

Compañía que efectúa el desembolso	Proyecto	Concepto por el cual efectuó (o efectuará) el desembolso del ejercicio	Clasificación del desembolso	Descripción de la partida desembolso del periodo	Fecha cierta o estimada en que los desembolsos a futuro serán efectuados, desembolsos del ejercicio	Desembolsos MUSD
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos Inversión	Reparación mayor a torre condensadora no. 1	Protección del medio ambiente	Proyectos Inversión	31-03-2018	142
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos Inversión	Reemplazo de ducto de gas	Protección del medio ambiente	Proyectos Inversión	31-03-2018	1
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos Inversión	Reemplazo de tubería de aire comprimido	Protección del medio ambiente	Proyectos Inversión	28-02-2018	36
Molymex, S.A. de C.V.	Proyectos Inversión	Reparación mayor a precipitador húmedo de plg	Protección del medio ambiente	Proyectos Inversión	31-03-2018	212
Total						**391**

31. Hechos ocurridos después de la fecha del balance.

Con fecha 18 de enero de 2018, el Pleno del Segundo Tribunal Colegiado en Materia Administrativa del Primer Circuito, Ciudad de México, Estados Unidos Mexicanos, dictó sentencia en Juicio de Amparo con la cual se da por concluido definitivamente el Juicio Agrario promovido por el Ejido Villa de Cumpas en contra de la filial Molymex S.A. de C.V. - en el que se demandaba la desocupación, con todos sus usos, accesiones y costumbres de aproximadamente 32 hectáreas más pago por ocupación y daños y perjuicios - ya que dicha sentencia confirma la dictada en Recurso de Revisión por el Tribunal Superior Agrario que a su vez confirmó la sentencia de primera instancia dictada por el Tribunal Unitario Agrario que rechazaba la demanda.

Con fecha 31 de enero de 2018, Molibdenos y Metales S.A. informo mediante un hecho esencial que el Directorio de la Sociedad, en Sesión Ordinaria N° 944, de fecha 30 de enero de 2018, declaro su intención preliminar de proponer a la próxima Junta Ordinaria de Accionistas, la distribución de dividendo por un monto total aproximado de 40 millones de dólares de los Estados Unidos de América, equivalente a un 51% de la utilidades del ejercicio 2017. Lo anterior se ha reflejado en los respectivos estados financieros a la espera del acuerdo definitivo del Directorio, con la propuesta de distribución de dividendos que se someterá oportunamente a consideración de la Junta Ordinaria de Accionistas a celebrarse a más tardar en el mes de abril del año en curso.

El Directorio, con fecha 30 de enero de 2018, ha aprobado los presentes estados financieros y ha autorizado su divulgación.

No existen otros hechos posteriores a ser informados por la administración de la sociedad que pueda afectar significativamente la información presentada.

MOLIBDENOS Y METALES S.A.
Y FILIALES.

HECHOS RELEVANTES CONSOLIDADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

Hechos Relevantes FECU desde el 1º de enero al 31 de diciembre de 2017

I. Con fecha 19 y 20 de enero del año 2017, Molibdenos y Metales S.A. informó mediante hechos esenciales, sobre la interposición de un recurso de amparo con fecha 18 de enero de 2017 ante la Ilustrísima Corte de Apelaciones de Antofagasta, en contra del Sindicato de Trabajadores Nro. 1 de su filial, Complejo Industrial Molynor S.A. Dicho recurso se fundó en la privación, perturbación y amenaza a los derechos de libertad personal y seguridad individual que sufrieron ciertos ejecutivos de dicha sociedad, lo anterior debido a que fueron ilegalmente retenidos dentro de las instalaciones de la filial, Complejo Industrial Molynor S.A. al momento de hacerse efectiva la huelga por dicho sindicato, el día 17 de enero del año 2017. Carabineros ha dispuesto de suficiente personal, previa orden de la Ilustrísima Corte de Apelaciones de Antofagasta, para garantizar la seguridad en el sector. Se hace presente que el referido Sindicato, con fecha 17 de enero de 2017, hizo efectiva la huelga legal al no llegar a acuerdo en el marco del proceso de negociación colectiva reglada con la empresa Complejo Industrial Molynor S.A. Se comunicó también, que los hechos informados no tienen efectos financieros para Molibdenos y Metales S.A. y que tampoco se espera que dicha huelga afecte los compromisos comerciales adquiridos con clientes y proveedores.

II. Con fecha 15 de marzo de 2017 se informó en carácter de hecho esencial que el Directorio de la Sociedad, en Sesión N°933, celebrada el 14 de marzo de 2017, acordó citar a los señores accionistas de Molibdenos y Metales S.A., a Junta Ordinaria de Accionistas, para el día 18 de abril de 2017, a las 16:00 horas, en la Planta Industrial MolymetNos, ubicada en Avenida Peñuelas N°0258, comuna de San Bernardo, con el objeto de pronunciarse sobre las siguientes materias:

a) Someter a aprobación la Memoria Anual, el Balance, los Estados Financieros y el Informe de los Auditores Externos correspondiente al ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2016.

b) Someter a aprobación el pago del Dividendo Definitivo N°85 de USD$0,32 (treinta y dos centavos de dólar) por acción, a ser pagado el día 27 de abril de 2017;

c) Fijar la remuneración del Directorio;

d) Fijar la remuneración del Comité de Directores y determinación del presupuesto;

e) Designar a los Auditores Externos para el período 2017.

f) Designar los Clasificadores de Riesgo para el período 2017.

g) Determinar el periódico donde deberán publicarse las citaciones a Juntas de Accionistas de la Sociedad.

h) Información de las operaciones con partes relacionadas prevista en la Ley N° 18.046 sobre Sociedades Anónimas.

i) Tratar otras materias de interés social de competencia de la Junta Ordinaria conforme a la Ley y al Estatuto Social.

III. Con fecha 15 de marzo de 2017, se informó en carácter de hecho esencial, que el Directorio de la Sociedad, en Sesión Ordinaria N°933, celebrada el día 14 de marzo de 2017, acordó proponer a la próxima Junta Ordinaria de Accionistas, a celebrarse el 18 de abril de 2017, pagar el dividendo definitivo N°85, ascendente a USD$0,32 (treinta y dos centavos de dólar) por acción, con cargo a las utilidades del ejercicio 2016, a ser pagado el día 27 de abril de 2017. Además se informó que tendrán derecho al mencionado dividendo los titulares de acciones inscritos en el Registro de Accionistas el día 21 de abril de 2017.

IV. Con fecha 29 de marzo de 2017, se informó en carácter de hecho esencial, que según se informara en hecho esencial de fecha 1 de octubre del año 2015, con fecha 28 de septiembre de ese mismo año, la filial mexicana de Molibdenos y Metales S.A., Molymex S.A. de C.V. ("Molymex"), suscribió un contrato de apertura de línea de crédito con la entidad canadiense, The Bank of Nova Scotia, por la suma de US$60.000.000, con un plazo de vigencia de 18 meses. Molibdenos y Metales S.A. tomó parte en dicho contrato como garante de las obligaciones de su filial.

Por medio de dicho hecho esencial, se informó que con fecha 28 de marzo del presente año, Molymex acordó la extensión de dicha línea de crédito por un plazo de 18 meses adicionales, por un monto total de US$40.000.000 y con una tasa de interés, correspondiente a la tasa Libor a tres meses, más un margen aplicable de 0,55% anual. Molibdenos y Metales S.A. tomó parte en la modificación antes indicada, como garante de las obligaciones de Molymex.

V. Con fecha 18 de Abril se celebró la 41ª Junta Ordinaria de Accionistas de la Sociedad, en la cual:

a) Se aprobó la Memoria Anual, el Balance, los Estados Financieros y el Informe de los Auditores Externos correspondiente al ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2016.

b) Se aprobó el pago del Dividendo Definitivo N°85 de US$ 0,32 (treinta y dos centavos de dólar) por acción propuesto por el Directorio, a ser pagado el 27 de abril de 2017.

c) Se fijó la remuneración del Directorio para el año 2017.

d) Se fijó de la remuneración del Comité de Directores y se determinó su presupuesto.

e) Se designó como Auditores Externos para el período 2017 a PricewaterhouseCoopers.

f) Se acordó publicar en el diario La Segunda, los avisos a citación a Juntas de Accionistas de la Sociedad.

VI. Con fecha 20 de abril se informó en carácter de hecho esencial que el Directorio de la Sociedad, en Sesión Ordinaria N° 934, de fecha 18 de abril de 2017, aprobó el Proyecto de Planta Química, en la filial Sadaci N.V., en Bélgica. Dicho Proyecto, que complementa sus operaciones actuales de tostación, permitirá la elaboración de productos de mayor valor agregado, así como una mayor flexibilidad en el procesamiento de concentrados de molibdeno. Se hizo presente que el ya referido Proyecto considera un inicio de puesta en marcha durante el primer semestre de 2019; una inversión estimada de US $ 44 millones; se llevará a cabo con recursos propios, sin socios participantes; y, no se esperan efectos financieros en el corto plazo.

No existen otros hechos posteriores a ser informados por la administración de la Sociedad que pueda afectar significativamente la información presentada.

MOLIBDENOS Y METALES S.A.

ANÁLISIS RAZONADO
DE LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

I N D I C E

Pág.

I. RESUMEN EJECUTIVO…… 3

II. ACERCA DE MOLYMET…… 5

III. RESULTADOS

i. Análisis Estado de Resultado Consolidado …… 8

ii. Análisis de Segmentos de Operación…… 10

IV. ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADO DE MOLYMET

1. Activos…… 11
2. Pasivos…… 11
3. Patrimonio…… 12
4. Covenants…… 12
5. Ratios e Indicadores Financieros…… 13
6. Liquidez y Solvencia…… 15
7. Perfil Financiero…… 16
8. Valor Libro y Valor Económico de los activos…… 17

V. FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADO…… 18

VI. HECHOS RELEVANTES…… 19

VII. GESTION DEL RIESGO…… 21

I. RESUMEN EJECUTIVO

Al 31 de diciembre de 2017, el EBITDA alcanzó los US$ 167,01 millones, resultado levemente inferior respecto del ejercicio 2016, que fue de US$ 174,16 millones. La utilidad atribuible a los accionistas de Molymet al 31 de diciembre de 2017 fue de US$ 77,85 millones. Si bien la utilidad obtenida al 31 de diciembre de 2016 alcanzó los US$ 138,42 millones, este número se explica principalmente por el efecto positivo del crédito tributario derivado de la cancelación de acciones de Molycorp en 2016 por US$ 72,26 millones. Con esto, y para simplificar la comparación entre un año y otro, la utilidad al cierre de 2016 ascendió a US$ 66,16 millones, al separar el efecto antes mencionado.

Molymet muestra un modelo de negocios resiliente, un resultado operacional sólido, mantiene una posición de liquidez cómoda y ha fortalecido su posición de líder en el mercado a nivel mundial, donde esperamos ver una recuperación del crecimiento así como una mejora en el nivel de precios de los commodities.

Con respecto al precio internacional del óxido de molibdeno, en promedio durante el año varió de US$ 6,48 por libra en el 2016 a US$ 8,21 por libra en el 2017, lo que significó un aumento de 26,70%. El precio del óxido de molibdeno al cierre del año 2017 fue de US$ 10,25 por libra.

El volumen de productos de molibdeno vendido por Molymet en todas sus modalidades a diciembre de 2017, alcanzó las 159,24 millones de libras, comparado con las 165,67 millones de libras a diciembre de 2016. Esta disminución se ha visto compensada debido a que Molymet ha logrado posicionarse en el mercado con productos de mayor valor agregado, los cuales entregan un mayor margen a la compañía.

Con fecha 28 de junio de 2017, Molymet realizó el pago total de capital e intereses del bono emitido en México en junio de 2012. El monto amortizado fue de US$ 125,00 millones.

Con fecha 11 de diciembre de 2017, Molymet realizó la primera amortización de capital del Crédito Sindicado suscrito el año 2014, por un monto de US$ 40,00 millones. Al cierre de 2017 el capital insoluto de este crédito es de US$ 160,00 millones.

Como una manera de fortalecer y afianzar su alianza comercial estratégica, Molymet renovó su contrato de maquila con Kennecott Molybdenum Co. por un plazo de 3 años, a contar de enero 2018 hasta finales de 2020, con una opción de extensión por 1 o 2 años más, a favor de Kennecott Molybdenum Co.

Siguiendo la estrategia de la compañía de mantener una estrecha relación con sus clientes y proveedores, a partir de enero de 2018 entró en funcionamiento la nueva oficina comercial de Molymet en Lima, Perú, Molymet Perú Trading Company S.A.C., permitiéndonos estar más cerca de nuestros proveedores y clientes.

Al 31 de diciembre de 2017, el nivel de liquidez de la compañía alcanzó los US$ 430,78 millones, lo que representa una disminución de US$ 97,36 millones respecto al cierre del año 2016.

A diciembre de 2017, la deuda neta fue de US$ 33,26 millones, lo que representa una disminución de 66,62% respecto a los US$ 99,66 millones al cierre del año 2016.

Con fecha 9 de junio de 2017, se procedió a la novación del Crédito Sindicado, cambiando las contrapartes acreedoras además del spread aplicado a la tasa Libor 6 meses para el devengo de los

intereses semestrales. Producto de esta novación, quedaron como acreedores los bancos Scotiabank Chile, Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd. y el Banco del Estado de Chile – New York Branch, mientras que el spread aplicado para el cálculo de los intereses bajó desde 1,75% a 1,15%. Las amortizaciones, tanto de intereses como de capital, vencimiento y monto del crédito se mantuvieron inalteradas.

Con fecha 24 de abril de 2017, Fitch Ratings subió la clasificación a escala nacional de Molymet desde A+(cl) a AA-(cl). Según la clasificadora, esta alza en la clasificación de la compañía en escala nacional refleja el robustecimiento de los indicadores crediticios y el perfil más sólido de negocios. Al mismo tiempo, Molymet mantiene su condición de Investment Grade en el mercado internacional obtenida el año 2007. Fitch Ratings, con fecha 24 de abril de 2017, mantuvo el rating BBB, en tanto que Standard & Poor´s, con fecha 27 de abril de 2017, confirmó el rating BBB- de la sociedad, en ambos casos con un pronóstico estable.

Con fecha 18 de abril de 2017, el Directorio de Molymet aprobó el Proyecto de Planta Química, en la filial Sadaci N.V., en Bélgica. Dicho Proyecto, que complementa sus operaciones actuales de tostación, permitirá la elaboración de productos de mayor valor agregado, así como una mayor flexibilidad en el procesamiento de concentrados de molibdeno. Este Proyecto considera un inicio de puesta en marcha durante el primer semestre de 2019 con una inversión estimada de US$ 44,00 millones.

Con fecha 28 de marzo de 2017, la filial Molymex S.A. de C.V. renovó la línea de crédito comprometida que mantenía con la entidad canadiense The Bank of Nova Scotia, por un plazo de 18 meses adicionales y por hasta US$ 40,00 millones. Molibdenos y Metales S.A. tomó parte en dicho contrato como garante de las obligaciones de su filial.

Con respecto a los covenants de la deuda vigente, éstos se cumplen al cierre de diciembre de 2017.

Molymet presenta una estructura financiera sólida con altos niveles de liquidez, un perfil de vencimientos de deuda holgado y un amplio acceso a los mercados de financiamiento.

II. ACERCA DE MOLYMET

Molymet es el principal procesador de concentrados de Molibdeno y Renio en el mundo, con una participación en la capacidad de procesamiento mundial de aproximadamente 35% y 70%, respectivamente. Actualmente, cuenta con plantas industriales en 5 países: Chile, México, Bélgica, Alemania y China, y oficinas comerciales en Inglaterra, China, Estados Unidos, Brasil y Chile.

El Molibdeno es usado principalmente en aleaciones especiales de aceros, donde mejora significativamente la dureza, la resistencia a las altas temperaturas y la corrosión, aumenta la durabilidad y mejora la eficiencia de la maquinaria. También existen usos del molibdeno en fertilizantes, catalizadores, lubricantes, entre otros. Los productos de molibdeno más relevantes son: óxido técnico, ferromolibdeno, dimolibdato de amonio, óxido puro y molibdeno metálico. Dentro de sus procesos, Molymet recupera subproductos del Molibdeno, siendo el más importante el Renio.

El liderazgo indiscutido de Molymet en el mercado internacional está basado en el desarrollo permanente de ventajas competitivas, a través de adelantos tecnológicos, eficiencia y una cartera coherente de productos y servicios de gran calidad, que logran satisfacer las necesidades de sus clientes del área minera, industrial y de renio. Asimismo, su extensa presencia internacional le ha permitido conseguir una mayor integración con los mercados, sus proveedores y sus clientes.

Al cierre de diciembre de 2017, la capacidad total de procesamiento de Molymet es de 207 millones de libras anuales, que se compara con un consumo mundial aproximado de 540 millones de libras anuales. [1]

El Molibdeno y el Renio son considerados metales de un alto valor estratégico a nivel global, debido a sus valiosas aplicaciones tecnológicas y al importante rol que juegan en el desarrollo global de: mega construcciones, desarrollo urbano, cuidado medioambiental, aleaciones más eficientes, seguras y durables.

Como una manera de fortalecer y afianzar su alianza comercial estratégica, Molymet renovó su contrato de maquila con Kennecott Molybdenum Co. por un plazo de 3 años, a contar de enero 2018 hasta finales de 2020, con una opción de extensión por 1 o 2 años más, a favor de Kennecott Molybdenum Co.

Molymet mantiene una base de contratos a largo plazo que le dan estabilidad al negocio. Dentro de sus contratos de maquila destacan el de Codelco por 10 años a partir del 2010, el de Minera Lumina Copper Chile a 5 años comenzando el 2015, el de Sierra Gorda a 10 años a partir del 2014 y el de Kennecott por 3 años comenzando el año 2018.

Desde el año 2007, Molymet mantiene una calificación Investment Grade.

Molymet tiene una diversificación geográfica única en la industria. La ubicación estratégica de sus plantas de procesamiento y de sus oficinas comerciales, le ha permitido lograr ventajas comerciales y de abastecimiento a través de un servicio más completo y eficiente para sus clientes.

Siguiendo la estrategia de la compañía de mantener una estrecha relación con sus clientes y proveedores, a partir de enero de 2018 entró en funcionamiento la nueva oficina comercial de

[1] Corresponden a libras de molibdeno contenido.

Molymet en Lima, Perú, Molymet Perú Trading Company S.A.C., permitiéndonos estar más cerca de nuestros proveedores y clientes.

El Directorio de Molymet, en Sesión Ordinaria N° 934, de fecha 18 de abril de 2017, aprobó el Proyecto de Planta Química, en la filial Sadaci N.V., en Bélgica. Dicho Proyecto, que complementa sus operaciones actuales de tostación, permitirá la elaboración de productos de mayor valor agregado, así como una mayor flexibilidad en el procesamiento de concentrados de molibdeno. Se hace presente que el ya referido Proyecto considera un inicio de puesta en marcha durante el tercer trimestre de 2019; una inversión estimada de US$ 44,00 millones; se llevará a cabo con recursos propios, sin socios participantes; y, no se esperan efectos financieros en el corto plazo.

La filial Molymex S.A. de C.V., presentó el "Proyecto de Ampliación Moro II" ante la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental (DGIRA) en el Estado de Sonora, México, el que tiene por objeto ampliar la capacidad de procesamiento de concentrado de molibdeno a 38 millones de libras de óxido de molibdeno al año. El proyecto considera las instalaciones necesarias para el funcionamiento del nuevo Complejo productivo, todo ello con una inversión estimada de US$ 150 millones. El "Proyecto de Ampliación Moro II" cuenta con la aprobación oficial del Manifiesto de Impacto Ambiental (MIA), otorgado el 11 de septiembre de 2015. Actualmente el proyecto ha concluido el desarrollo de su ingeniería básica.

Durante el año 2016, la afiliada Complejo Industrial Molynor S.A., recibió la aprobación del Servicio de Evaluación de Impacto Ambiental (SEA) de la Región de Antofagasta para el "Proyecto de Ampliación". Este proyecto tiene por objeto ampliar la capacidad de procesamiento de concentrado de molibdeno, mediante la instalación de una tercera y cuarta planta de tostación. De obtenerse la aprobación al proyecto por parte del directorio, este contempla en una primera etapa la instalación de una tercera planta de tostación, con lo que la capacidad de producción aumentaría en 33,5 millones de libras de óxido de molibdeno al año, con lo cual se alcanzaría, en total, 93,5 millones de libras al año, esto es, sumando la capacidad actual de 60 millones de libras al año. Todo ello con una inversión estimada de US$ 121 millones.

En su oportunidad, ambos proyectos serán sometidos a la consideración del Directorio.

Plantas productivas y oficinas comerciales al 31 de diciembre de 2017:

Con el objetivo de preservar el conocimiento (Know How) desarrollado por la compañía, Molymet ha reformulado su Política de Propiedad Intelectual corporativa que viene a incorporar los más altos estándares en materia de protección, gestión y observancia de los derechos de Propiedad Intelectual, adoptando, con ello, las medidas adecuadas para evitar la fuga de este conocimiento.

Molymet es una empresa cuyo desarrollo y crecimiento está basado en el uso de la innovación como proceso fundamental para la introducción de procesos y tecnologías que respaldan su rol de liderazgo en la industria del molibdeno. Esta misma capacidad ha llevado a Molymet a innovar en otras industrias de metales estratégicos, buscando oportunidades de negocios que permitan incrementar su portafolio de productos. De esta manera, logró desarrollar un proceso cuya solicitud de patente de invención fue publicada, el 09 de marzo de 2017, por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual bajo el número de publicación internacional WO2017/035675 A1, siendo la primera patente de invención que será asignada a Molibdenos y Metales S.A.

Con fecha 24 de abril de 2015, en la Junta Ordinaria de Accionistas fueron elegidos Directores de la Sociedad por un período estatutario de tres años, los señores George Anastassiou Mustakis, José Miguel Barriga Gianoli, Raúl Álamos Letelier, Fernando Alliende Correa, Eduardo Guilisasti Gana, Gonzalo Ibáñez Langlois, Jorge Gabriel Larraín Bunster, Alberto Pirola Gianoli, Michael Schwarzkopf y Bernhard Schretter. Se designó a don George Anastassiou Mustakis y a don José Miguel Barriga Gianoli, como Presidente y Vicepresidente del Directorio respectivamente. Los Directores continuarán en sus cargos hasta la Junta Ordinaria de 2018.

Molymet, a través de su filial Inmobiliaria San Bernardo, cuenta entre sus activos con una superficie de 133 hectáreas, de las cuales 123 hectáreas están plantadas con nogales. Estas hectáreas se encuentran alrededor de la planta Molymet Nos, que está situada sobre un terreno adicional de 42,9 hectáreas. En conjunto, ambas propiedades alcanzan un total aproximado de 175,9 hectáreas, lo que constituye un terreno de gran atractivo económico con un importante potencial a futuro.

III. RESULTADOS.

i. Análisis Estado de Resultado Consolidado

Millones de USD	Diciembre 2016	Diciembre 2017	Variación Dic. 2016 / Dic. 2017	
			MM US$	%
Ingresos Ordinarios, Total	699,86	857,03	157,17	22,46%
Costo de Ventas	-517,57	-661,53	-143,96	-27,81%
Ganancia bruta	**182,29**	**195,50**	**13,21**	**7,25%**
Otros costos y gastos de operación	-54,75	-71,99	-17,24	-31,49%
Otros Ingresos por función	0,82	1,33	0,51	62,20%
Ingresos Financieros	7,12	9,44	2,32	32,58%
Costos Financieros	-25,69	-23,07	2,62	10,20%
Participación en Ganancia (Pérdida) de Asociadas	-2,88	-1,93	0,95	32,99%
Diferencia de cambio	-0,03	-2,70	-2,67	↓
Impuestos	32,78	-27,71	-60,49	↓
Utilidad del Ejercicio	**139,66**	**78,87**	**-60,79**	**-43,53%**
Utilidad atribuible a participaciones minoritarias	1,24	1,02	-0,22	-17,74%
Ganancia (pérdida), atribuible a los propietarios de la controladora	**138,42**	**77,85**	**-60,57**	**-43,76%**
EBITDA	**174,16**	**167,01**	**-7,15**	**-4,11%**

Al cierre de diciembre de 2017, los ingresos ordinarios acumulados fueron de US$ 857,03 millones, lo que representa un aumento de 22,46% respecto a los US$ 699,86 millones obtenidos al cierre de diciembre de 2016.

Los ingresos de la compañía dependen principalmente de los precios mundiales del óxido de molibdeno, de los volúmenes procesados y vendidos de productos de molibdeno, y de los niveles de eficiencia conseguidos durante el ejercicio.

Con respecto al precio internacional del óxido de molibdeno, en promedio durante el año varió de US$ 6,48 por libra en 2016 a US$ 8,21 por libra en 2017, lo que significó un aumento de 26,70%. Esta fluctuación en los precios, junto al aumento en la venta de productos con mayor valor agregado, fueron los principales factores en la variación positiva de los ingresos, lo que se reflejó en mayores

ingresos percibidos por concepto de venta de ferromolibdeno, óxido técnico en briquetas, óxido técnico en polvo, óxido puro grado Sandy y dimolibdato de amonio. Esto se vio compensado en parte por una disminución en el nivel de ingresos de ventas back to back y de maquila.

El volumen de productos de molibdeno vendido por Molymet en todas sus modalidades a diciembre de 2017, alcanzó las 159,24 millones de libras, comparado con las 165,67 millones de libras a diciembre de 2016. Esta disminución se ha visto compensada debido a que Molymet ha logrado posicionarse en el mercado con productos de mayor valor agregado, los cuales entregan un mayor margen a la compañía.

Los costos de venta consolidados al 31 de diciembre de 2017 alcanzaron los US$ 661,53 millones, representando un aumento de 27,81% con respecto de los US$ 517,57 millones registrados al cierre de diciembre de 2016. El aumento en los costos de venta responde principalmente al mayor valor de compra registrado durante el año, dados los mayores precios internacionales del molibdeno.

Al 31 de diciembre de 2017, la ganancia bruta alcanzó los US$ 195,50 millones, lo cual representa un aumento de 7,25% respecto a los US$ 182,29 millones que se registraron al cierre de diciembre de 2016. Es importante destacar que Molymet mantiene una base estable de clientes de mediano y largo plazo para sus líneas de negocio de Maquila, Venta Propia y Renio.

Al cierre del año 2017, los costos y gastos de operación alcanzaron los US$ 71,99 millones, lo que representa un aumento de un 31,49% respecto a los US$ 54,75 millones al cierre de 2016. Este aumento se explica principalmente por la menor utilidad reconocida en Otras ganancias (pérdidas) por US$ 11,35 millones al 31 de diciembre de 2017, con respecto al cierre de 2016, derivada principalmente de los efectos registrados el año 2016 en Otras reservas producto de la inversión en Molycorp.

A diciembre de 2017 el resultado financiero, que corresponde a la diferencia entre los egresos e ingresos financieros, alcanzó los US$ -13,63 millones, mientras que el resultado al cierre de 2016 alcanzó US$ -18,57 millones. La variación de este resultado se genera por menores egresos financieros por US$ 2,62 millones y mayores ingresos financieros por US$ 2,32 millones.

Con respecto a los impuestos, éstos tuvieron un efecto negativo de US$ 27,71 millones al cierre de diciembre de 2017, lo que representa una variación negativa de US$ 60,49 millones respecto al efecto positivo por impuesto de US$ 32,78 millones del mismo período del año 2016. Este efecto se origina principalmente por el reconocimiento de la recuperación de impuesto por absorción de utilidades ascendente a US$ 43,94 millones, por el reconocimiento de impuestos diferidos asociados a la pérdida tributaria remanente por US$ 30,67 millones y el pago de un impuesto sustitutivo por rentas acumuladas en el FUT por US$ (20,02) millones.

Al 31 de diciembre de 2017, el EBITDA alcanzó los US$ 167,01 millones, una disminución de 4,11% respecto al mismo ejercicio de 2016, que fue de US$ 174,16 millones. Si bien hubo un aumento en el margen bruto por US$ 13,21 millones, respecto a diciembre de 2016, éste no logró compensar una disminución en otras ganancias (pérdidas) por US$ 11,35 millones, correspondientes principalmente al reconocimiento de una utilidad derivada de los efectos registrados en Otras reservas, originada como resultado de la cancelación de acciones de Molycorp en agosto de 2016, y un aumento en costos de distribución, gastos de administración y otros gastos por función por US$ 5,89 millones.

La utilidad atribuible a los accionistas de Molymet al 31 de diciembre de 2017 fue de US$ 77,85 millones, en comparación con los resultados obtenidos al cierre de 2016 por US$ 138,42 millones, originados principalmente por el efecto en resultados debido a la cancelación de acciones de

Molycorp en 2016 por US$ 72,26 millones, lo que explica en gran medida la diferencia de US$ 60,57 millones en la utilidad a diciembre de 2017.

Como parte del proceso de la cancelación de las acciones y otros títulos de deuda de Molycorp Inc., en enero de 2017 Molymet recibió 12.700 acciones con un valor de US$ 0,53 millones, de la nueva compañía, Neo Cayman Holdings Ltd. El efecto en el Estado de Resultados al cierre de diciembre de 2017 por la conversión de estas acciones, fue una ganancia por US$ 0,50 millones.

ii. Análisis de Segmentos de Operación

Para los principales segmentos de operación de Molymet, las variaciones en sus ingresos y egresos fueron las siguientes:

Molymet Individual (Planta Nos, Chile) tuvo un margen bruto, al 31 de diciembre de 2017, de US$ 126,80 millones comparado con los US$ 99,41 millones al cierre de diciembre de 2016. El ingreso por venta al cierre de 2017 fue de US$ 514,42 millones comparado con los US$ 402,74 millones del mismo periodo 2016. A su vez, los costos de venta al 31 de diciembre de 2017 llegaron a US$ 387,62 millones, mientras que al 31 de diciembre de 2016 fue de US$ 303,33 millones.

Molymex S.A. de C.V. (Planta México) tuvo un margen bruto de US$ 26,44 millones al cierre de diciembre de 2017, a diferencia del ejercicio 2016, que tuvo un margen de US$ 12,32 millones. El ingreso por venta a diciembre de 2017 fue de US$ 215,06 millones comparado con los US$ 178,32 millones del mismo periodo de 2016. A su vez, los costos de venta al 31 de diciembre de 2017 llegaron a US$ 188,61 millones, mientras que en el mismo periodo del año 2016 alcanzaron los US$ 166,00 millones.

Sadaci N.V. (Planta Bélgica) tuvo como margen bruto, al 31 de diciembre de 2017, de US$ 18,32 millones, comparado con los US$ 18,41 millones alcanzados en el mismo ejercicio en 2016. Los ingresos por venta al cierre de diciembre de 2017 alcanzaron los US$ 170,33 millones, en comparación con los US$ 127,28 millones del mismo ejercicio del año 2016. Los costos de venta al 31 de diciembre de 2017 fueron US$ 152,01 millones, mientras que al 31 de diciembre de 2016 llegaron a los US$ 108,87 millones.

Molynor S.A. (Planta Mejillones, Chile) tuvo un margen bruto de US$ 13,86 millones al 31 de diciembre de 2017, comparado con los US$ 43,34 millones del mismo periodo de 2016. El ingreso por venta al cierre de diciembre de 2017 fue de US$ 74,36 millones, siendo que en el ejercicio anterior fueron de US$ 88,60 millones. A su vez, los costos de venta al 31 de diciembre de 2017 llegaron a US$ 60,50 millones, a diferencia de los US$ 45,26 millones alcanzados durante el mismo periodo de 2016.

CM Chemiemetall GMBH (Planta Alemania) tuvo un margen bruto de US$ 3,98 millones al 31 de diciembre de 2017, a diferencia de los US$ 2,16 millones al cierre de diciembre de 2016. Los ingresos por venta acumulados al cierre de 2017 alcanzaron los US$ 37,26 millones, mientras que al mismo periodo anterior fueron de US$ 27,12 millones. A su vez, los costos de venta al 31 de diciembre de 2017 llegaron a US$ 33,28 millones, a diferencia de los US$ 24,96 millones a diciembre de 2016.

Juntos a estos segmentos se considera también uno denominado como “otros”, el cual representa aquellas actividades que no califican como plantas productivas de procesamiento de concentrado de molibdeno, en las que se incluyen las siguientes actividades:

* Producción, comercialización y distribución de energía eléctrica.
* Explotación comercial y administración de bienes raíces.
* Comercializadora de productos de molibdeno y sus derivados.

Este segmento presentó al cierre de diciembre de 2017 un margen bruto positivo de US$ 6,09 millones, lo que representa una disminución de US$ 0,57 millones en comparación con el margen bruto positivo de US$ 6,66 millones registrados en el mismo periodo de 2016.

IV. ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADO DE MOLYMET

Millones de USD	Diciembre 2016	Diciembre 2017	Variación Dic. 2016 / Dic. 2017	
			MM US$	%
Activo Corriente	866,94	868,74	1,80	0,21%
Activo No Corriente	609,28	571,47	-37,81	-6,21%
Total Activos	**1.476,22**	**1.440,21**	**-36,01**	**-2,44%**
Pasivos Corrientes	303,88	425,72	121,84	40,09%
Pasivos No Corrientes	574,90	376,81	-198,09	-34,46%
Patrimonio Neto	597,44	637,68	40,24	6,74%
Total Pasivos y Patrimonio	**1.476,22**	**1.440,21**	**-36,01**	**-2,44%**

1. Activos

Al 31 de diciembre de 2017, los activos totales de la compañía presentan una disminución de US$ 36,01 millones respecto al cierre de diciembre de 2016. Esto se debe principalmente a:

Los activos corrientes aumentaron, al 31 de diciembre de 2017, en US$ 1,80 millones con respecto al cierre de diciembre de 2016. Esto se ve reflejado principalmente por el aumento en inventarios por US$ 101,04 millones y deudores comerciales por US$ 44,22 millones. Lo anterior fue en parte compensado por la disminución en otros activos financieros corrientes por US$ 55,53 millones, en activos por impuestos corrientes por US$ 49,98 millones, y en efectivo y equivalentes al efectivo por US$ 41,69 millones.

Los activos no corrientes presentan una disminución a diciembre de 2017, de US$ 37,81 millones con respecto a diciembre de 2016, explicados principalmente por la disminución en propiedades, planta y equipo por US$ 17,81 millones y en activos por impuestos diferidos por US$ 18,15 millones.

2. Pasivos

Al cierre de diciembre de 2017, el total de pasivos corrientes y no corrientes de la compañía disminuyeron en US$ 76,24 millones respecto a diciembre de 2016. Esto se debe principalmente a:

Los pasivos corrientes aumentaron, a diciembre de 2017, en US$ 121,84 millones con respecto al cierre de 2016, explicados principalmente por el aumento en cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar por US$ 86,62 millones y en otros pasivos financieros corrientes por US$ 34,56 millones.

Los pasivos no corrientes disminuyeron, a diciembre de 2017, en US$ 198,09 millones con respecto al cierre de diciembre de 2016, explicados principalmente por la disminución en otros pasivos financieros no corrientes por US$ 198,31 millones, debido principalmente a la reclasificación a pasivos corrientes del bono emitido el 2013 por US$ 78,13 millones y con vencimiento en marzo 2018, y de los tres primeros pagos del crédito sindicado suscrito el 2014 por US$ 40,00 millones cada uno, con vencimientos en diciembre de 2017, junio de 2018 y diciembre de 2018, respectivamente.

3. Patrimonio

El patrimonio neto, al cierre de diciembre de 2017, registró un aumento US$ 40,24 millones con respecto al cierre de diciembre de 2016, explicados principalmente por un aumento en ganancias acumuladas por US$ 36,63 millones y en otras reservas por US$ 3,26 millones, todo lo anterior neto de la provisión de dividendos por US$ 40,19 millones.

4. Covenants

Con respecto a los Covenants de la compañía, éstos son:

Acreedores	Covenant	Condición	31/12/2016	31/12/2017	Vigencia
Línea de Crédito Crédito Sindicado Bonos: Chile – México	Patrimonio Mínimo (MM US$)	≥ 300	597	638	01/06/2028
Línea de Crédito Crédito Sindicado Bonos: Chile - México	EBITDA / Gastos Financieros Netos	≥ 5,00	9,38	12,25	01/06/2028
Bonos: Chile - México	Nivel de Endeudamiento	≤ 1,75	1,03	0,82	01/06/2028
Línea de Crédito Crédito Sindicado	Deuda Neta Ajustada / EBITDA	≤ 3,00	-0,93	-1,47	09/12/2019
Línea de Crédito Crédito Sindicado	Pasivos Totales Netos / Patrimonio	≤ 1,75	0,15	0,15	09/12/2019

Patrimonio = Patrimonio Neto Atribuible + Participaciones Minoritarias

Nivel de Endeudamiento = Total Pasivos / Patrimonio

EBITDA = Resultado Operacional + Depreciación + Amortización de Intangibles - Revalorización Activos Biológicos

Total Pasivos = Total pasivos según FECU - (Existencias - CxP por compra de concentrados)

Deuda Neta Ajustada = Otros Pasivos Financieros Corrientes + Otros Pasivos Financieros No Corrientes - (Existencias - CxP por compra de concentrados) - Efectivo y Equivalentes al Efectivo - Otros activos financieros corrientes - Activos por Instr. Derivados de Cobertura

Pasivos Totales Netos = Total pasivos según FECU - (Existencias - CxP por compra de concentrados) - Efectivo y Equivalentes al Efectivo – Otros activos financieros corrientes

Al 31 de diciembre de 2017, los covenants se cumplen.

5. Ratios e Indicadores Financieros

A continuación se presentan los principales Ratios financieros al 31 de diciembre de 2017:

Índice	Diciembre 2016	Diciembre 2017	Variación % Dic. 2016 / Dic. 2017
Deuda Neta / EBITDA	0,57	0,20	-65,19%
Razón de endeudamiento [1]	1,47	1,26	-14,44%
% Pasivo Corto Plazo	34,58%	53,05%	53,41%
% Pasivo Largo Plazo	65,42%	46,95%	-28,23%
EBITDA / Gastos Financieros [2]	6,78	7,24	6,81%
Liquidez Corriente [3]	2,85	2,04	-28,47%
Razón ácida [4]	2,20	1,34	-39,21%

[1] Corresponde al total de pasivos dividido por el total de patrimonio neto.

[2] Corresponde al EBITDA dividido por los gastos financieros.

[3] Corresponde al total de activos corrientes dividido por el total de pasivos corrientes.

[4] Corresponde al total de activos corrientes, menos los inventarios corrientes, dividido por el total de pasivos corrientes.

Con respecto a los ratios anteriores, podemos señalar que:

i. Deuda Neta / EBITDA: disminuyó un 65,19% entre diciembre de 2016 y diciembre de 2017, alcanzando un valor de 0,20 veces. Lo anterior se debe a que 1) la deuda neta disminuyó, y 2) el EBITDA anualizado disminuyó en una menor medida que la deuda neta. A juicio de la administración, este valor corresponde a niveles completamente apropiados para la compañía.

ii. Razón de endeudamiento: disminuyó en un 14,44% respecto de diciembre de 2016, alcanzando a diciembre de 2017 un valor de 1,26 veces. Lo anterior se explica principalmente a que los pasivos totales disminuyeron, mientras que el patrimonio total aumentó.

iii. % Pasivo Corto Plazo: aumentó de un 34,58% a diciembre 2016 a un 53,05% a diciembre de 2017, debido principalmente a: 1) la reclasificación desde pasivos no corrientes del bono emitido el 2013 por US$ 78,13 millones con vencimiento en marzo 2018, y del segundo y tercer pago del crédito sindicado suscrito el 2014 por US$ 40,00 millones cada uno, con vencimientos en junio y diciembre de 2018, lo que fue compensado por el pago total del capital del bono emitido en México en junio de 2012, por un monto de US$ 125,00 millones y el primer pago del crédito sindicado realizado en diciembre de 2017 por US$ 40,00 millones, y 2) al aumento de las cuentas por pagar por US$ 86,62 millones, dado el alza del precio del óxido de molibdeno durante el año 2017.

iv. % Pasivo Largo Plazo: disminuyó de un 65,42% a diciembre 2016 a un 46,95% a diciembre de 2017, debido principalmente a la reclasificación a pasivos corrientes del bono emitido el 2013 por US$ 78,13 millones con vencimiento en marzo 2018, y del segundo y tercer pago del crédito sindicado suscrito el 2014 por US$ 40,00 millones cada uno, con vencimientos en junio y diciembre de 2018, respectivamente.

v. EBITDA / Gastos Financieros: aumentó en un 6,81%, pasando de 6,78 veces al cierre de diciembre de 2016 a 7,24 veces a diciembre de 2017, lo que se explica principalmente por una disminución de los gastos financieros proporcionalmente mayor que la disminución del EBITDA anualizado.

vi. Liquidez corriente: al cierre de diciembre de 2017 alcanza a 2,04 veces, disminuyendo en un 28,47% respecto de las 2,85 veces del cierre del año 2016. Lo anterior se explica principalmente por la reclasificación desde pasivos no corrientes del bono emitido el 2013 por US$ 78,13 millones con vencimiento en marzo 2018, y del segundo y tercer pago del crédito sindicado suscrito el 2014 por US$ 40,00 millones cada uno, con vencimientos en junio y diciembre de 2018, respectivamente, lo que fue compensado por el pago total del capital del bono emitido en México en junio de 2012, por un monto de US$ 125,00 millones.

vii. Razón Ácida: disminuyó, pasando de 2,20 veces al cierre de 2016 a 1,34 veces a diciembre de 2017, debido principalmente a: 1) la reclasificación desde pasivos no corrientes del bono emitido el 2013 por US$ 78,13 millones con vencimiento en marzo 2018, y del segundo y tercer pago del crédito sindicado suscrito el 2014 por US$ 40,00 millones cada uno, con vencimientos en junio y diciembre de 2018, lo que fue compensado por el pago total del capital del bono emitido en México en junio de 2012, por un monto de US$ 125,00 millones, y 2) al aumento de los inventarios corrientes por US$ 101,04 millones.

A continuación se presentan los principales Indicadores Financieros al 31 de diciembre de 2017:

Índice	Diciembre 2016	Diciembre 2017
Rentabilidad del Patrimonio [1]	24,83%	12,61%
Rentabilidad del Activo [2]	9,84%	5,34%
Rentabilidad Activo Operacional [3]	22,82%	13,19%
Utilidad por Acción (USD x Acción) [4]	1,04	0,59

[1] Corresponde a la utilidad neta anualizada dividida por el patrimonio promedio de los últimos 2 períodos/ejercicios.

[2] Corresponde a la utilidad neta anualizada dividida por el total de activos promedio de los últimos 2 períodos/ejercicios.

[3] Corresponde a la utilidad neta anualizada dividida por el total de activos no corrientes promedio de los últimos 2 períodos/ejercicios.

[4] Corresponde a la utilidad neta anualizada dividida por el total de acciones suscritas y pagadas.

*Anualizado: Hace referencia a los últimos 12 meses.

Con respecto a los indicadores anteriores, podemos señalar que:

i. Rentabilidad del Patrimonio: Disminuyó desde 24,83% al cierre de diciembre de 2016 a 12,61% a diciembre de 2017. Las variaciones se debieron a que la utilidad atribuible a los accionistas de Molymet anualizada al 31 de diciembre de 2017 fue de US$ 77,85 millones, representando una disminución de US$ 60,57 millones con respecto a la utilidad anualizada de US$ 138,42 millones obtenida al 31 de diciembre de 2016. Esta variación se explica, en gran parte, por el efecto en resultados debido a la cancelación de acciones de Molycorp en 2016 por US$ 72,26 millones.

ii. Rentabilidad del Activo: Disminuyó desde 9,84% al cierre de diciembre de 2016 a 5,34% a diciembre de 2017. Las variaciones se debieron a que la utilidad atribuible a los accionistas de Molymet anualizada al 31 de diciembre de 2017 fue de US$ 77,85 millones, representando una disminución de US$ 60,57 millones con respecto a la utilidad anualizada de US$ 138,42 millones obtenida al 31 de diciembre de 2016. Esta variación se explica, en gran parte, por el efecto en resultados debido a la cancelación de acciones de Molycorp en 2016 por US$ 72,26 millones.

iii. Rentabilidad Activo Operacional**:** Disminuyó desde 22,82% al cierre de diciembre de 2016 a 13,19% a diciembre de 2017, debido principalmente a que la utilidad atribuible a los accionistas de Molymet anualizada al 31 de diciembre de 2017 fue de US$ 77,85 millones, representando una disminución de US$ 60,57 millones con respecto a la utilidad anualizada de US$ 138,42 millones obtenida al 31 de diciembre de 2016. Esta variación se explica, en gran parte, por el efecto en resultados debido a la cancelación de acciones de Molycorp en 2016 por US$ 72,26 millones.

iv. Utilidad por Acción (USD x Acción): Disminuyó desde 1,04 al cierre de diciembre de 2016 a 0,59 a diciembre de 2017, debido principalmente a la utilidad atribuible a los accionistas de Molymet anualizada al 31 de diciembre de 2017 fue de US$ 77,85 millones, representando una disminución de US$ 60,57 millones con respecto a la utilidad anualizada de US$ 138,42 millones obtenida al 31 de diciembre de 2016. Esta variación se explica, en gran parte, por el efecto en resultados debido a la cancelación de acciones de Molycorp en 2016 por US$ 72,26 millones.

6. Liquidez y Solvencia

Las necesidades por capital de trabajo, así como los ingresos percibidos o desembolsados por concepto de finalizaciones, dependen principalmente del precio del molibdeno y sus fluctuaciones. Es por esto que Molymet evalúa permanentemente el precio del molibdeno, de manera que las variaciones, a pesar de que influyen en los activos y pasivos de la compañía, no afecten su resultado y patrimonio.

La deuda consolidada a diciembre de 2017, alcanzó los US$ 464,04 millones, menor a la que mantenía a diciembre de 2016 por US$ 627,79 millones.

A su vez, Molymet disminuyó su caja de US$ 528,14 millones a diciembre de 2016 a US$ 430,78 millones a diciembre de 2017.

La deuda neta consolidada a diciembre de 2017 disminuyó en un 66,62%, pasando de US$ 99,66 millones en diciembre de 2016, a US$ 33,26 millones a diciembre de 2017. Esto se explica principalmente a que la deuda disminuyó un 26,08%, mientras que la caja consolidada disminuyó 18,43%.

Con fecha 28 de marzo de 2017, la filial Molymex S.A. de C.V. renovó la línea de crédito comprometida que mantenía con la entidad canadiense The Bank of Nova Scotia, por un plazo de 18 meses adicionales y por hasta US$ 40,00 millones. Molibdenos y Metales S.A. tomó parte en dicho contrato como garante de las obligaciones de su filial.

Con fecha 9 de junio de 2017, se procedió a la novación del Crédito Sindicado, cambiando las contrapartes acreedoras además del spread aplicado a la tasa Libor 6 meses para el devengo de los intereses semestrales. Producto de esta novación, quedaron como acreedores los bancos Scotiabank Chile, Scotiabank & Trust (Cayman) Ltd. y el Banco del Estado de Chile – New York Branch, mientras que el spread aplicado para el cálculo de los intereses bajó desde 1,75% a 1,15%. Las amortizaciones (tanto de intereses como de capital), vencimiento y monto del crédito se mantuvieron inalteradas.

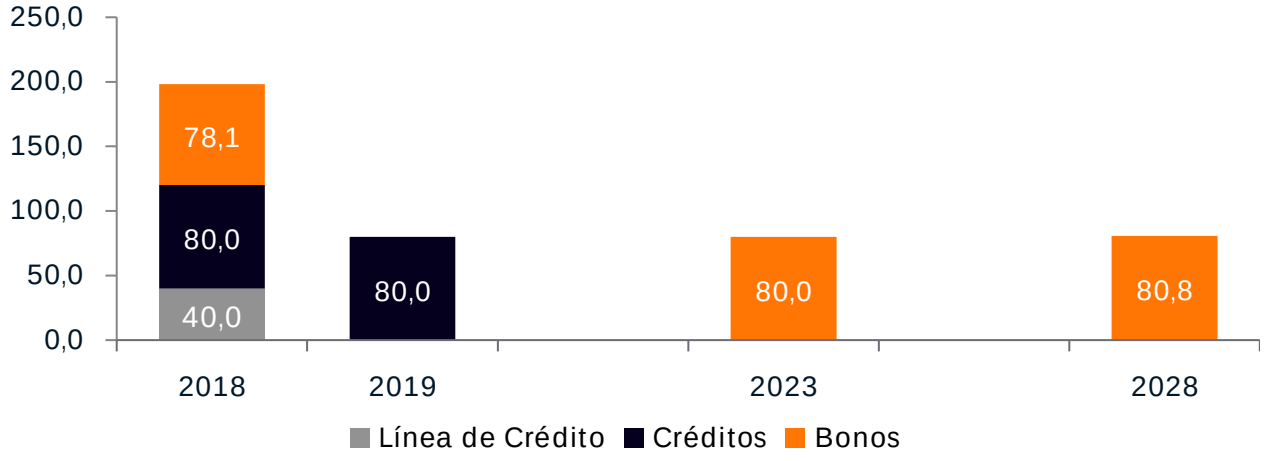
Con fecha 28 de junio de 2017, Molymet realizó el pago total del capital e intereses del bono emitido en México en junio de 2012. El monto amortizado fue de US$ 125,00 millones.

Con fecha 11 de diciembre de 2017, Molymet realizó la primera amortización de capital del Crédito Sindicado suscrito el año 2014, por un monto de US$ 40,00 millones. Al cierre de 2017 el capital insoluto de este crédito es de US$ 160,00 millones.

En cuanto a las actividades financieras de las demás filiales que Molymet consolida, éstas no presentan información relevante al cierre de diciembre de 2017. Cabe señalar que casi la totalidad del financiamiento es obtenido por la matriz, Molibdenos y Metales S.A.

7. Perfil Financiero

A continuación se presenta el perfil de vencimientos de la compañía al cierre de diciembre de 2017:



8. Valor Libro y Valor Económico de los Activos

El valor libro del activo circulante no difiere significativamente de su valor de mercado.

Como se indica en las notas a los Estados Financieros que se adjuntan, los depósitos a plazo se encuentran valorizados al costo de la inversión más reajustes e intereses devengados al 31 de diciembre de 2017, valorización que no excede al valor del mercado.

Las existencias se encuentran valorizadas a su costo o a su valor neto realizable; utilizándose el menor de los dos. El costo se determina por el método precio promedio ponderado. El costo de los productos terminados y de los productos en curso incluye los costos de las materias primas, la mano de obra directa, otros costos directos y gastos generales de fabricación, basados en una capacidad operativa normal. Lo que no incluye son los costos por intereses. El valor neto realizable es el precio de venta estimado en el curso normal del negocio, menos los costos variables de venta aplicables.

Determinar el valor económico de los bienes del activo fijo en este tipo de empresas, es extremadamente complejo por tratarse en general de maquinarias y equipos muy específicos y sofisticados, no siendo habituales sus transacciones comerciales, desconociéndose por consiguiente una referencia de su valor de realización. Lo que comprende construcciones y obras de infraestructura están especialmente acondicionados para estos elementos, lo que también dificulta determinar su valor económico.

El valor económico de los bienes del activo fijo debe ser evaluado con relación al funcionamiento de la empresa y a su capacidad para generar ingresos que le permita absorber el costo involucrado, lo que en esta empresa, a criterio de la administración de la sociedad, se cumple ampliamente.

V. FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADO

Millones de USD	Diciembre 2016	Diciembre 2017	Variación Dic. 2016 / Dic. 2017	
			MM US$	%
Flujos de Efectivo de actividades de Operación	93,54	135,69	42,15	45,06%
Flujos de Efectivo de actividades de Inversión	-104,96	57,00	161,96	↑
Flujos de Efectivo de actividades de Financiamiento	-40,85	-234,54	-193,69	↓
Efectos de las variaciones en las tasas de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	12,15	0,17	-11,99	-98,63%
Variación Neta final de Flujo de Efectivo	**-40,12**	**-41,69**	**-1,58**	**-3,93%**

Las actividades de operación generaron a diciembre de 2017, un flujo positivo de US$ 135,69 millones, lo que representa un aumento de US$ 42,15 millones respecto al mismo periodo de 2016. Esto se explica principalmente por mayores cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios por US$ 130,03 millones, un flujo positivo por impuestos a las ganancias pagados (reembolsados), clasificados como actividades de operación por US$ 67,93 millones, y a mayores otros cobros por actividades de operación por US$ 9,21, lo que no fue compensado por el mayor pago a proveedores por suministro de bienes y servicios por US$ 156,72 millones.

Las actividades de inversión generaron a diciembre de 2017, un flujo positivo de US$ 57,00 millones, lo que representa una variación positiva de US$ 161,96 millones respecto al cierre de diciembre de 2016. Esto se debe principalmente a una menor inversión en depósitos a plazo por US$ 128,07 millones y a mayores rescates de depósitos a plazo por US$ 28,43 millones.

Las actividades de financiamiento generaron a diciembre de 2017, un flujo negativo de US$ 234,54 millones, lo que representa una disminución de US$ 193,69 millones respecto a diciembre de 2016. Esto se explica por los menores importes procedentes de préstamos de corto plazo por US$ 124,59 millones, a mayores reembolsos de préstamos por US$ 40,83 millones, mayores dividendos pagados por US$ 22,94 millones, y los menores cobros por cambios en las participaciones en la propiedad de subsidiarias por US$ 6,92 millones.

El flujo de efectivo neto de la sociedad generado durante el año 2017 alcanzó los US$ 41,69 millones negativos, US$ 1,58 millones menos respecto al mismo ejercicio del 2016, lo que se explica principalmente por el menor flujo de financiamiento, lo que fue en parte compensado por los mayores flujos de operación e inversión durante el período.

VI. HECHOS RELEVANTES

Hechos relevantes al 31 de diciembre de 2017:

1. Con fecha 19 y 20 de enero del año 2017, Molibdenos y Metales S.A. informó mediante hechos esenciales, sobre la interposición de un recurso de amparo con fecha 18 de enero de 2017 ante la Ilustrísima Corte de Apelaciones de Antofagasta, en contra del Sindicato de Trabajadores Nro. 1 de su filial, Complejo Industrial Molynor S.A. Dicho recurso se fundó en la privación, perturbación y amenaza a los derechos de libertad personal y seguridad individual que sufrieron ciertos ejecutivos de dicha sociedad, lo anterior debido a que fueron ilegalmente retenidos dentro de las instalaciones de la filial, Complejo Industrial Molynor S.A. al momento de hacerse efectiva la huelga por dicho sindicato, el día 17 de enero del año 2017. Carabineros ha dispuesto de suficiente personal, previa orden de la Ilustrísima Corte de Apelaciones de Antofagasta, para garantizar la seguridad en el sector. Se hace presente que el referido Sindicato, con fecha 17 de enero de 2017, hizo efectiva la huelga legal al no llegar a acuerdo en el marco del proceso de negociación colectiva reglada con la empresa Complejo Industrial Molynor S.A. Se comunicó también, que los hechos informados no tienen efectos financieros para Molibdenos y Metales S.A. y que tampoco se espera que dicha huelga afecte los compromisos comerciales adquiridos con clientes y proveedores.
2. Con fecha 15 de marzo de 2017 se informó en carácter de hecho esencial que el Directorio de la Sociedad, en Sesión N°933, celebrada el 14 de marzo de 2017, acordó citar a los señores accionistas de Molibdenos y Metales S.A., a Junta Ordinaria de Accionistas, para el día 18 de abril de 2017, a las 16:00 horas, en la Planta Industrial Molymet Nos, ubicada en Avenida Peñuelas N°0258, comuna de San Bernardo, con el objeto de pronunciarse sobre las siguientes materias:
    a) Someter a aprobación la Memoria Anual, el Balance, los Estados Financieros y el Informe de los Auditores Externos correspondiente al ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2016.
    b) Someter a aprobación el pago del Dividendo Definitivo N°85 de USD$0,32 (treinta y dos centavos de dólar) por acción, a ser pagado el día 27 de abril de 2017;
    c) Fijar la remuneración del Directorio;
    d) Fijar la remuneración del Comité de Directores y determinación del presupuesto;
    e) Designar a los Auditores Externos para el período 2017.
    f) Designar los Clasificadores de Riesgo para el período 2017.
    g) Determinar el periódico donde deberán publicarse las citaciones a Juntas de Accionistas de la Sociedad.
    h) Información de las operaciones con partes relacionadas prevista en la Ley N° 18.046 sobre Sociedades Anónimas.
    i) Tratar otras materias de interés social de competencia de la Junta Ordinaria conforme a la Ley y al Estatuto Social.
3. Con fecha 15 de marzo de 2017, se informó en carácter de hecho esencial, que el Directorio de la Sociedad, en Sesión Ordinaria N°933, celebrada el 14 de marzo de 2017, acordó proponer a la próxima Junta Ordinaria de Accionistas, a celebrarse el 18 de abril de 2017, pagar el dividendo definitivo N°85, ascendente a USD$0,32 (treinta y dos centavos de dólar) por acción, con cargo a las utilidades del ejercicio 2016, a ser pagado el día 27 de abril de 2017.

Además se informó que tendrán derecho al mencionado dividendo los titulares de acciones inscritos en el Registro de Accionistas el día 21 de abril de 2017.

4. Con fecha 29 de marzo de 2017, se informó en carácter de hecho esencial, que según se informara en hecho esencial de fecha 1 de octubre de 2015, con fecha 28 de septiembre de ese mismo año, la filial mexicana de Molibdenos y Metales S.A., Molymex S.A. de C.V. ("Molymex"), suscribió un contrato de apertura de línea de crédito con la entidad canadiense, The Bank of Nova Scotia, por la suma de US$60.000.000, con un plazo de vigencia de 18 meses. Molibdenos y Metales S.A. tomó parte en dicho contrato como garante de las obligaciones de su filial.

   Por medio de dicho hecho esencial, se informó que con fecha 28 de marzo del presente año, Molymex acordó la extensión de dicha línea de crédito por un plazo de 18 meses adicionales, por un monto total de US$40.000.000 y con una tasa de interés, correspondiente a la tasa Libor a tres meses, más un margen aplicable de 0,55% anual. Molibdenos y Metales S.A. tomó parte en la modificación antes indicada, como garante de las obligaciones de Molymex.

5. Con fecha 18 de Abril se celebró la 41ª Junta Ordinaria de Accionistas de la Sociedad, en la cual:

   a) Se aprobó la Memoria Anual, el Balance, los Estados Financieros y el Informe de los Auditores Externos correspondiente al ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2016.

   b) Se aprobó el pago del Dividendo Definitivo N°85 de US$ 0,32 (treinta y dos centavos de dólar) por acción propuesto por el Directorio, a ser pagado el 27 de abril de 2017.

   c) Se fijó la remuneración del Directorio para el año 2017.

   d) Se fijó de la remuneración del Comité de Directores y se determinó su presupuesto.

   e) Se designó como Auditores Externos para el período 2017 a PricewaterhouseCoopers.

   f) Se acordó publicar en el diario La Segunda, los avisos a citación a Juntas de Accionistas de la Sociedad.

6. Con fecha 20 de abril se informó en carácter de hecho esencial que el Directorio de la Sociedad, en Sesión Ordinaria N° 934, de fecha 18 de abril de 2017, aprobó el Proyecto de Planta Química, en la filial Sadaci N.V., en Bélgica. Dicho Proyecto, que complementa sus operaciones actuales de tostación, permitirá la elaboración de productos de mayor valor agregado, así como una mayor flexibilidad en el procesamiento de concentrados de molibdeno. Se hizo presente que el ya referido Proyecto considera un inicio de puesta en marcha durante el primer semestre de 2019; una inversión estimada de US $ 44,00 millones; se llevará a cabo con recursos propios, sin socios participantes; y, no se esperan efectos financieros en el corto plazo.

Hechos relevantes posteriores al 31 de diciembre de 2017:

1. El Directorio, con fecha 30 de enero de 2018, ha aprobado los presentes estados financieros y ha autorizado su divulgación.

No existen otros hechos posteriores a ser informados por la administración de la sociedad que pueda afectar significativamente la información presentada.

VII. GESTIÓN DEL RIESGO

La administración emplea el término "riesgo" para referirse a situaciones en las cuales se está expuesto a proposiciones que evidencian componentes de incertidumbre, clasificando los mismos según las fuentes de incertidumbre y los mecanismos de transmisión asociados.

Específicamente, Molymet y sus filiales están expuestas a un conjunto de riesgos de mercado, financieros y operacionales inherentes a sus negocios, donde los principales riesgos se relacionan con el grado de exposición al precio de las materias primas, competencia en los mercados, crédito, liquidez, tasas de interés, tipo de cambio, abastecimiento y factores medioambientales.

- Riesgo de Mercado:

Grado de exposición con relación al precio de las materias primas.

Debido a la exposición intrínseca que las líneas de negocio de Molymet presentan frente a la volatilidad de precios de sus productos, Molymet mantiene un porcentaje limitado de sus ventas y abastecimiento en contratos de corto plazo o spot, manteniendo la mayoría de sus contratos cubiertos a través de contratos de mediano plazo y largo plazo.

Molymet lleva un estricto control respecto a este tema y para ello evalúa permanentemente el riesgo de la posición propia del molibdeno, renio y cobre, de manera de minimizar los posibles efectos de variaciones bruscas de los precios internacionales de los mismos.

Competencia en los mercados en que Molymet participa.

Molymet enfrenta altos niveles de competencia en los mercados en que participa y en las líneas de negocio que tiene, dado los otros procesadores de molibdeno que existen en el mundo: Freeport McMoran y Thompson Creek en Estados Unidos, Freeport McMoran en Europa, además de otros procesadores en Asia (China, principalmente).

Frente a esto, la compañía ha tomado medidas como el desarrollo de productos con un mayor valor agregado para los clientes, incorporación de adelantos tecnológicos y desarrollo de tecnologías propias que entreguen una mayor eficiencia operacional, servicio a la medida tanto para sus clientes de maquila como sus clientes de ventas propias, contratos de abastecimiento a mediano y largo plazo que aseguran el abastecimiento de Molymet, y contratos con sus clientes finales a mediano plazo.

- Riesgo Financiero:

El Grupo Molymet, a través de su Sociedad Matriz y filiales, se encuentra expuesto a los siguientes riesgos financieros: riesgo de crédito, riesgo de liquidez, riesgo por tasa de interés y riesgo de tipo de cambio. Los riegos mencionados hacen referencia a situaciones en las cuales existen proposiciones que evidencian componentes de incertidumbre en distintos horizontes de tiempo.

La Compañía cuenta con una política corporativa de "Gestión del Riesgo Financiero", la cual define como propósito resguardar en todo momento la estabilidad y sustentabilidad financiera de Molymet y sus filiales, tanto bajo condiciones normales como también excepcionales. Dicha política ha sido definida por el Directorio y cuenta con una estructura de gestión simple, transparente y flexible. En términos generales, la mencionada política, especifica las directrices de gestión definidas en relación

a todos aquellos componentes de incertidumbre financiera que han sido comprobados como relevantes a las operaciones de Molymet y sus filiales, así como también determinar cómo el Grupo está organizado para tales efectos. Además, la Administración ejerce permanente monitoreo y evaluación de las variables de mercado con el fin de definir la estrategia de cobertura.

Riesgo de crédito.

El concepto de "riesgo de crédito" es empleado por la Administración para referirse a aquella incertidumbre financiera, a distintos horizontes de tiempo, relacionada con el cumplimiento de obligaciones suscritas por contrapartes, al momento de ejercer derechos contractuales para recibir efectivo u otros activos financieros.

En relación al riesgo de crédito originado por actividades financieras, las cuales incluyen depósitos en bancos e instituciones financieras, instrumentos derivados y otros, la Compañía posee una "Política de Riesgo de Contraparte", que tiene por objetivo mitigar este riesgo. Dicha política considera: 1) contrapartes con clasificaciones de grado de inversión otorgadas por las Agencias Clasificadoras de Riesgo, 2) ratios mínimos de liquidez y solvencia y, 3) límites máximos por institución.

El riesgo de crédito originado por las actividades comerciales de la Compañía tiene directa relación con la capacidad de los clientes para cumplir con los compromisos contractuales. El Grupo cuenta con una "Política General de Evaluación de Clientes", donde se determinan plazos y límites máximos monetarios para llevar a cabo las actividades comerciales. Además, Molymet tiene contratadas pólizas de seguros para disminuir el riesgo de las ventas a crédito.

Riesgo de liquidez.

El concepto de "riesgo de liquidez" es empleado por la Administración para referirse a aquella incertidumbre financiera, a distintos horizontes de tiempo, relacionada con la capacidad de responder a aquellos requerimientos netos de efectivo que sustentan sus operaciones, tanto bajo condiciones normales como también excepcionales de operación.

Debido a la naturaleza del negocio, Molymet requiere fondos líquidos para hacer frente a las necesidades de capital de trabajo derivadas de la operación, inversiones en proyectos y vencimiento de deuda e intereses financieros.

Con el fin de enfrentar necesidades de financiamiento, la compañía mantiene líneas de crédito comprometidas y no comprometidas en diversas instituciones bancarias.

Cabe señalar que dadas las buenas prácticas que la compañía ha implementado en sus políticas financieras internas, actualmente Molymet cuenta en el mercado internacional con un rating BBB (Fitch Ratings) y BBB- (S&P), en el mercado mexicano con un rating de AA+ (Fitch Ratings) y AA (S&P), en Colombia con un rating interno de AAA (Fitch Ratings) y en el mercado nacional con un rating AA- (Fitch Ratings) y A+ (Feller Rate), lo que cumple los objetivos en términos de rating crediticio de Molymet, el cual apunta a mantener su condición de Investment Grade en el mercado internacional, es decir, igual o superior a BBB-; y un rating igual o superior a A en el mercado nacional.

El 100% de la deuda de la empresa está expresada en moneda funcional, es decir, dólar americano.

Riesgo por tasa de interés.

Como parte de la política para mitigar el riesgo de liquidez, la compañía se endeudada mediante emisiones de bonos y créditos bancarios. Dichos pasivos pueden ser contratados en tasa fija, variable y/o en monedas distintas a la funcional. Como parte de la "Política de Gestión del Riesgo Financiero", se realizan coberturas, mediante cross currency swaps, para todos los pasivos de largo plazo en moneda distinta a la funcional. El objetivo de lo anterior es que los pasivos no generen riesgo de moneda o tasas que no tengan directa relación con la moneda funcional.

La estructura de tasa de interés de la deuda del Grupo es administrada con el fin de disminuir el costo financiero, siendo evaluada permanentemente ante escenarios probables de tasas. Actualmente un 54,43% de la deuda está denominada en tasa fija.

Riesgo de tipo de cambio.

El dólar estadounidense es la moneda funcional y de presentación de los Estados Financieros de la Sociedad Matriz, ya que es la moneda relevante para gran parte de las operaciones del Grupo. El riesgo surge por la probabilidad de fluctuaciones en los tipos de cambio de las monedas distintas a la funcional, sobre las cuales el Grupo realiza transacciones y/o mantiene saldos. Las potenciales exposiciones al riesgo de tipo de cambio son de variados tipos, entre las que se incluyen,

a. Exposición por conversión a los tipos de cambio de cierre de los activos y pasivos financieros denominados en monedas distintas a la funcional.

b. Exposición por transacciones de ingresos y gastos denominados en monedas distintas a la funcional de las operaciones de cada filial.

Las principales monedas sobre las que se gestiona el riesgo de tipo de cambio son el peso chileno (CLP), la unidad de fomento (UF), el euro (EUR), el peso mexicano (MXN) y el yuan (RMB).

Molymet y sus filiales mitigan el riesgo basados en la "Política de Gestión del Riesgo Financiero" y la ponen en práctica mediante coberturas naturales o con la contratación de instrumentos derivados.

Riesgo Operacional:

Molymet, para sus negocios de molibdeno y renio, no tiene minas y su abastecimiento depende de contratos con distintos proveedores.

Molymet no tiene yacimientos mineros con los que pueda abastecer sus necesidades de molibdenita, lo que representa un riesgo en caso de que no se renueve un contrato de abastecimiento o el proveedor disminuya las cantidades suministradas.

Frente a esto, Molymet ha logrado desarrollar fuertes relaciones con sus proveedores y contratos que le permiten mantener un abastecimiento asegurado por largos períodos. Estos contratos son principalmente a largo plazo.

Riesgo asociado a factores medioambientales y a la relación con la comunidad.

Las operaciones de Molymet están reguladas por normas medioambientales en Chile y en los demás países donde opera, por lo que la empresa ha desarrollado políticas de control que eviten el incumplimiento de estas normas, dado que podría llegar a afectar las operaciones de la empresa. Esta estricta política medioambiental que Molymet aplica en todas sus filiales se ha mantenido a la fecha y se ha ajustado a las necesidades de los distintos escenarios de producción y requerimientos ambientales a los cuales están sometidos la gestión y el desempeño ambiental de la compañía.

Cabe destacar que Molymet sigue participando activamente en los planes de vigilancia ambiental requeridos por la autoridad.

A su vez, Molymet continúa invirtiendo en renovación y actualización de equipos para el control de emisiones.

Molymet mantiene proactivas relaciones con las comunidades vecinas e instituciones que la representan, realizando permanentemente proyectos de RSE que van en directo beneficio de la comunidad vecina organizada.

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

RUT : **93.628.000-5**

Razón Social : **MOLIBDENOS Y METALES S.A.**

En sesión de Directorio de fecha 30 de enero de 2018, las personas abajo indicadas tomaron conocimiento y se declaran responsables respecto a la veracidad de la información incorporada en el presente informe, referido al 31 de diciembre de 2017, de acuerdo al siguiente detalle:

	CONSOLIDADO
Estado de Situación Financiera	**X**
Estado de Resultados Integrales	**X**
Estado de Flujo Efectivo	**X**
Estado de Cambios en el Patrimonio Neto	**X**
Notas Explicativas a los estados financieros	**X**
Análisis Razonado	**X**
Hechos Relevantes	**X**

Nombre	**Cargo**	**R.U.T.**	**Firma**
George Anastassiou Mustakis	Presidente	6.374.232-5	
José Miguel Barriga Gianoli	Vice-Presidente	6.978.911-0	
Raúl Alamos Letelier	Director	5.545.475-2	
Fernando Alliende Correa	Director	4.883.753-0	
Eduardo Guilisasti Gana	Director	6.290.361-9	
Gonzalo Ibáñez Langlois	Director	3.598.597-2	
Jorge Gabriel Larraín Bunster	Director	4.102.581-6	
Alberto Pirola Gianoli	Director	6.957.184-0	
Michael Schwarzkopf	Director	48.153.432-1	
Bernhard Schretter	Director	48.174.020-7	
John Graell Moore	Presidente Ejecutivo	6.153.784-8	