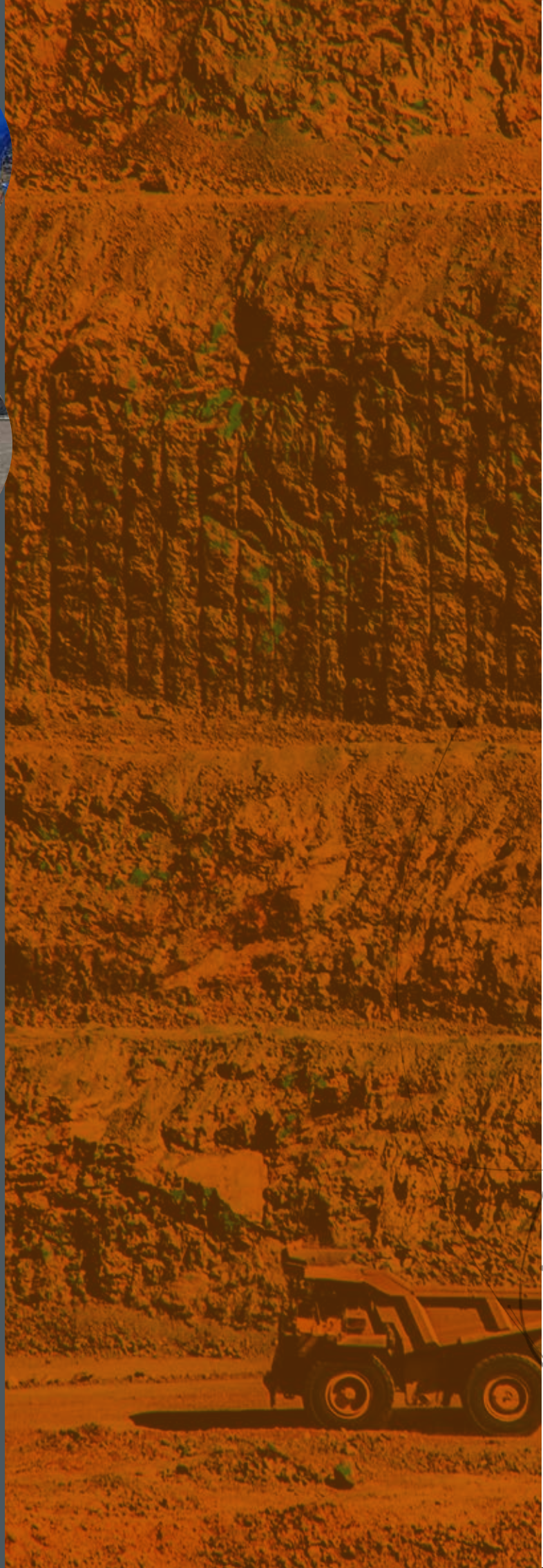


memoria anual
**REPORTE
INTEGRADO**

**20
18**



SK SIGDO KOPPERS S.A.



memoria anual
REPORTE
INTEGRADO

20
18

innovación + crecimiento + sostenibilidad

SK

SIGDO KOPPERS S.A.

1

pág. 08

**SIGDO KOPPERS S.A.
EN UNA MIRADA**

Principales Cifras
Presencia Internacional
Historia
Reconocimientos



CONTENIDOS



2

pág. 20
**GOBIERNO
CORPORATIVO**

Estructura de Gobierno Corporativo
Directorio
Administración Sigdo Koppers S.A.
Ejecutivos Filiales y Coligadas
Modelo de Gobierno Corporativo
Gestión del Gobierno Corporativo
Gestión de Riesgos

3

pág. 34
ESTRATEGIA

Misión, Visión, Valores
Modelo de Negocios
Estrategia Corporativa

4

pág. 42
**NUESTRAS
ÁREAS DE NEGOCIOS**

Entorno de Mercado
Área Servicios
Área Industrial
Área Comercial y Automotriz

5

pág. 54
**GESTIÓN
SOSTENIBLE**

Estrategia de Triple Resultado
Innovación

DESEMPEÑO ECONÓMICO

Resultados Financieros Consolidados
Resultados de las Filiales

DESEMPEÑO SOCIAL

Colaboradores
Clientes
Proveedores
Comunidades

DESEMPEÑO AMBIENTAL

Eficiencia Energética
Emisiones
Residuos
Incidentes Ambientales

6

pág. 92
**COMPROMISO
CON NUESTROS
ACCIONISTAS**

7

pág. 110
**ESTADOS
FINANCIEROS
CONSOLIDADOS**

8

pág. 128
**ALCANCE DEL
REPORTE**

CARTA DEL PRESIDENTE



En nombre del directorio de Sigdo Koppers S.A., me es muy grato presentarles la Memoria y los Estados Financieros Consolidados de la compañía, correspondientes al ejercicio 2018.

Con esta Memoria Anual, cumplimos cinco años reportando bajo el marco del Integrated Reporting Committee (IIRC), lo que da cuenta concreta del compromiso de nuestro Grupo por informar de manera integral sobre la gestión de la compañía, considerando todos los aspectos de desempeño, tanto financieros como medioambientales, sociales y de gobierno corporativo, para los procesos de análisis de inversiones.

Asimismo, hace 12 años estamos adheridos al Pacto Global, iniciativa de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) en la que participan más de 10.000 compañías a nivel mundial, y a través de la cual nos comprometemos con el desarrollo sostenible de la sociedad y las empresas.

Estas directrices de Sigdo Koppers han sido reconocidas durante cuatro años consecutivos por el Dow Jones Sustainability Index, el índice de sostenibilidad más prestigioso del mundo. Nuestra filial Enaex, en tanto, fue incorporada hace tres años a este índice.

Tras el complejo escenario de negocios que venía caracterizando a nuestro país en los últimos años, particularmente en la minería e industria y que se tradujo en la postergación de proyectos, comenzaron a observarse señales de recuperación, las que se fueron materializando durante el año y de las que se espera su consolidación en 2019.

La estrategia de fortalecimiento de nuestra posición competitiva que veníamos desarrollando, sumada a la diversificación de los mercados y nuestra vocación por ser una empresa con presencia internacional, especialmente a nivel regional, fue dando frutos en

el último ejercicio. Los resultados de Sigdo Koppers S.A. durante 2018 fueron superiores a los obtenidos en 2017, alcanzando una Utilidad Neta de US\$86,1 millones, Ingresos Consolidados por US\$2.329,9 millones y un EBITDA Consolidado por US\$313,3 millones.

Sigdo Koppers S.A. mantiene una adecuada liquidez y un conservador nivel de endeudamiento, que nos permite continuar desarrollando nuestros planes de crecimiento con una mirada que considera el corto, mediano y largo plazo.

Durante el ejercicio, nuestras filiales registraron importantes hitos, en línea con los objetivos fijados por el Grupo. Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. (ICSK Group) registró un incremento de su actividad en Chile, lo que ayudó a neutralizar, en parte, los resultados de su filial en Perú. Este año, consolidaremos nuestra participación en el mercado de la construcción de líneas de transmisión en Brasil, donde ya hemos desarrollado más de 1.500 kilómetros de líneas y tenemos más de 1.000 en proceso.

Por su parte, Puerto Ventanas S.A. inauguró el proyecto de “Mejoramiento y Modernización del Sistema de Embarque de Concentrado de Cobre”, que considera el montaje de un Shiploader, el más moderno en su tipo en la industria portuaria, lo que representa ventajas significativas en la disminución de los tiempos de embarque y mayor disponibilidad de ocupación de los sitios en el muelle. Cabe mencionar también que la compañía cuenta con un modelo de gestión sostenible, que incorpora estándares de clase mundial, cuyos resultados se reflejaron en dos importantes reconocimientos: el “Premio Marítimo de las Américas” en la categoría operaciones portuarias verdes, otorgado por la Organización de Estados Americanos (OEA); y el de “Liderazgo en Gestión Energética”, entregado por el Ministerio de Energía Limpia (Clean Energy Ministerial, CEM).

US\$

86,1
millones

**ALCANZÓ LA
UTILIDAD NETA DE
SIGDO KOPPERS S.A.,
RESULTADOS
SUPERIORES A LOS
OBTENIDOS EN 2017**



EL COMPROMISO DE SIGDO KOPPERS ES CONTINUAR AVANZANDO EN LA CONSOLIDACIÓN DE SU LIDERAZGO MUNDIAL COMO PROVEEDOR DE LA MINERÍA Y LA INDUSTRIA, DIVERSIFICANDO LOS MERCADOS EN LOS QUE PARTICIPA.

PARA ELLO, LA INVERSIÓN EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO, CON FOCO EN LA BÚSQUEDA DE SOLUCIONES PARA NUESTROS CLIENTES, ES UN EJE CENTRAL EN NUESTRA ESTRATEGIA.





US\$
2.329
millones

TOTALIZARON
LOS INGRESOS
CONSOLIDADOS
DE SIGDO
KOPPERS S.A.

**A LO LARGO DEL
AÑO 2018, SE
OBSERVARON EN
CHILE SEÑALES
POSITIVAS DE
RECUPERACIÓN
ECONÓMICA, LO QUE
PERMITE MEJORAR
LAS EXPECTATIVAS
DE NEGOCIOS PARA
EL AÑO EN CURSO.**



Destacó además el buen desempeño de Ferrocarril del Pacífico S.A. (Fepasa), negocio ferroviario de Puerto Ventanas, asociado al contrato con Anglo American para el transporte del total de concentrado de cobre producido en su operación de Los Bronces. Con ello, la compañía mejoró su desempeño operacional, obteniendo resultados positivos.

En lo que marcó un nuevo hito en su participación en el mercado peruano, Enaex S.A. ingresó a la propiedad de Industrias Cachimayo S.A., único productor de nitrato de amonio en Perú. La operación da cuenta del permanente interés de la compañía por generar valor a sus clientes y consolidarse en mercados internacionales. Sus filiales Davey Bickford y Britanite mostraron también positivos desempeños. Durante el periodo, ha continuado avanzando en la consolidación de un modelo de gestión más integrado con sus filiales, que le ha permitido maximizar sinergias dentro de la compañía, fortaleciendo su liderazgo como proveedor de la minería a nivel mundial.

Magotteaux Group S.A. continuó abordando los desafíos de un mercado complejo, en el que logró una adecuada recuperación de márgenes. Durante el ejercicio, la compañía extendió y profundizó su alianza con la empresa sudafricana Scaw Metals Group (Scaw), a través de su ingreso a la propiedad de Grinding Media South Africa (GMSA), empresa especializada en la fabricación y diseño de bolas de molienda. Esta operación refleja el éxito de nuestro acuerdo de cooperación conjunta que tiene ya varios años, y da cuenta del interés de Magotteaux por un mayor desarrollo del mercado minero en África. Asimismo, la compañía ha realizado importantes inversiones en Innovación y Desarrollo, con foco tanto en la producción como en el frente comercial.

Para SK Comercial S.A., en tanto, 2018 fue el primer año de su operación unificada tras la reorganización física y funcional de la empresa, materializada el año pasado en la búsqueda de sinergias entre sus filiales. Esta nueva estructura, junto a la incipiente recuperación que experimentó el mercado de arriendo y distribución de camiones y maquinaria en Chile, permitió avanzar en la recuperación de resultados, lo que debería consolidarse durante los próximos años.

Mediante SKBergé S.A., el negocio automotriz continuó con el buen desempeño mostrado en años anteriores, particularmente en Chile, con un mercado que registró resultados históricos.

A lo largo del año 2018, se observaron en Chile señales positivas de recuperación económica, lo que permite mejorar las expectativas de negocios para el año en curso. Nuestro Grupo está comprometido

con el desarrollo del país, por lo que vemos con optimismo el nuevo ciclo de inversiones, con proyectos en el sector minero, energético y de infraestructura, que dan cuenta que se está recuperando un camino de crecimiento significativo. Sin embargo, para que ello se consolide resulta fundamental la aprobación de reformas estructurales, hoy en tramitación legislativa.

Ante este positivo escenario, continuaremos reforzando la búsqueda de proyectos industriales y de infraestructura, que potencien la actividad de nuestras empresas. El proyecto TVS del tren rápido Santiago-Valparaíso, cuya tramitación ya está encaminada en el Ministerio de Obras Públicas, es un ejemplo de este tipo de iniciativas. Tenemos plena confianza en nuestras capacidades y en el liderazgo de Sigdo Koppers en los negocios en los que está presente.

El compromiso de Sigdo Koppers S.A. es continuar avanzando en la consolidación de su liderazgo mundial como proveedor de la minería y la industria, diversificando los mercados en los que participa. Para ello, la inversión en Innovación y Desarrollo, con foco en la búsqueda de soluciones para nuestros clientes, es un eje central en nuestra estrategia. Nuestras filiales están dando importantes pasos para ser protagonistas en esta llamada Cuarta Revolución Industrial. Además, a través de nuestra filial SK Godelius S.A., canalizamos las necesidades de nuestras filiales y de clientes en la búsqueda de soluciones de automatización y eficiencia en distintos ámbitos industriales. Vemos un contexto desafiante, en el cual se requiere responder a los requerimientos productivos futuros del país, con fuerte énfasis en la tecnología, innovación e inteligencia artificial.

El 2019 nos presenta varios desafíos y, para abordarlos, contamos con una sólida trayectoria y un equipo humano profesional comprometido y de excelencia, así como con objetivos claros de gestión, sostenibilidad y desempeño, que nos permitirán satisfacer las necesidades de nuestros clientes, entregando nuevas y mejores soluciones de valor agregado, con la calidad y excelencia que nos caracterizan, así como aportar al desarrollo de todos los mercados en los que estamos presentes.

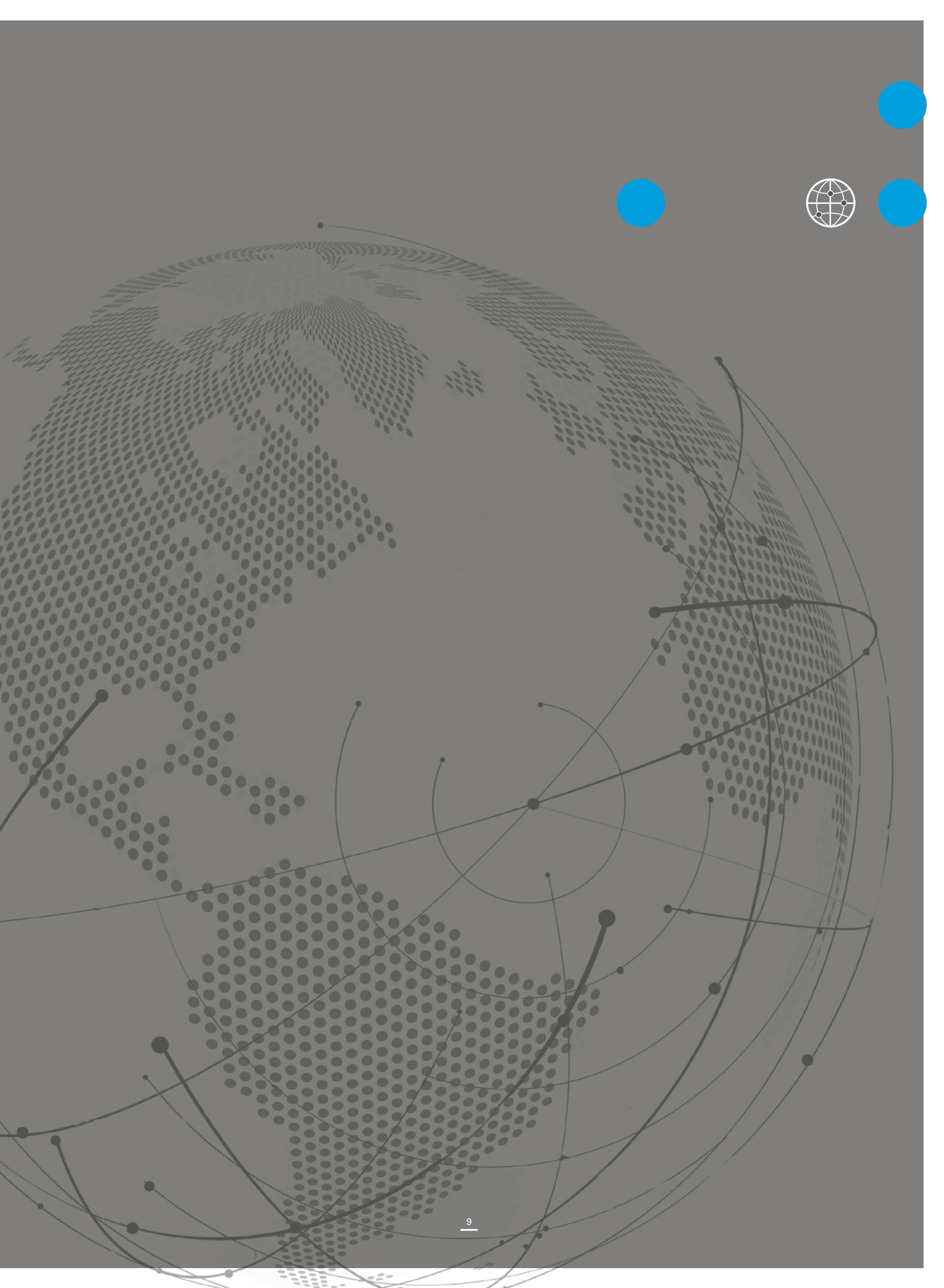
Para terminar, agradezco en forma muy especial a los accionistas, directores, ejecutivos y a cada uno de los colaboradores de las empresas de Sigdo Koppers, cuyo compromiso y lealtad sustentan el desarrollo y crecimiento de la compañía. Agradezco también a nuestros clientes, proveedores e instituciones financieras, por la confianza depositada en nuestra compañía.

Juan Eduardo Errázuriz Ossa
PRESIDENTE EJECUTIVO
SIGDO KOPPERS S.A.



1

SIGDO
KOPPERS S.A.
EN UNA
MIRADA



INNOVACIÓN Y CRECIMIENTO INTERNACIONAL, LAS CLAVES DE LA ESTRATEGIA DE NEGOCIOS DE SIGDO KOPPERS S.A.

Sigdo Koppers S.A. es un grupo empresarial de origen chileno, con una visión de largo plazo en el desarrollo de sus negocios y una reconocida trayectoria de innovación y liderazgo.

El Grupo participa en los sectores de ingeniería y construcción, portuario, transporte ferroviario, fragmentación de roca, producción de bolas de molienda, representación, distribución y arriendo de maquinaria, y comercialización de vehículos de prestigiosas marcas.

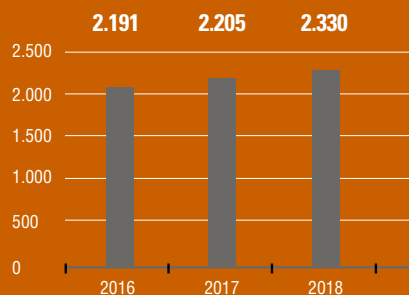




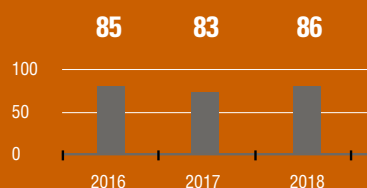
PRINCIPALES CIFRAS

desempeño económico

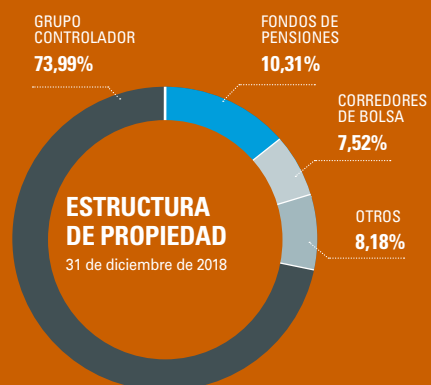
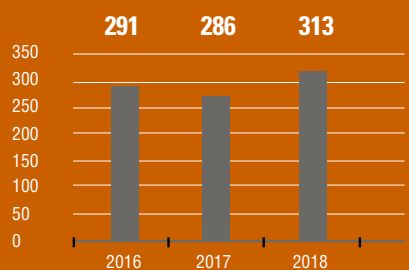
VENTAS CONSOLIDADAS



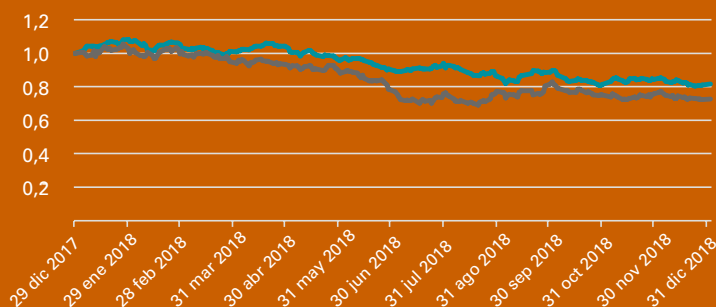
UTILIDAD SIGDO KOPPERS S.A.



EBITDA CONSOLIDADO



PRECIO ACCIÓN SK v/s S&P/CLX IPSA AÑO 2018



S&P/CLX IPSA -18%
SK -27%



desempeño social

21.594
colaboradores

al cierre de 2018, de los cuales
10.958 son trabajadores con
contrato a plazo fijo.

100% DE LAS FILIALES
CUENTAN CON MECANISMOS
DE CONSULTA A SUS CLIENTES

MÁS DE

17.500
personas
capacitadas

1.800 JÓVENES
BENEFICIADOS CON
EL PROGRAMA CHILE
DUAL A LO LARGO DE
CHILE

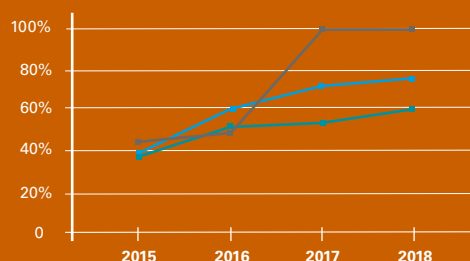
innovación

US\$

24,2
millones

Se invirtieron en innovación.

desempeño ambiental



Sistema de gestión ambiental	40%	58%	71%	75%
Medición de emisiones	45%	48%	100%	100%
Identificación de riesgos ambientales	41%	53%	57%	63%

75%

de los residuos
generados son
reciclados o reutilizados

PRESENCIA INTERNACIONAL

Sigdo Koppers S.A. cuenta con plantas productivas y operaciones directas en Norteamérica, Latinoamérica, Europa, África y Asia. Sus productos y servicios son comercializados en todo el mundo.

ESPAÑA

Magotteaux Group S.A.

CANADÁ

Magotteaux Group S.A.

INDIA

Magotteaux Group S.A.

FRANCIA

Enaex S.A.

Magotteaux Group S.A.

BÉLGICA

Magotteaux Group S.A.

EEUU

Enaex S.A.

Magotteaux Group S.A.

MÉXICO

Magotteaux Group S.A.

TAILANDIA

Magotteaux Group S.A.

CHINA

Magotteaux Group S.A.



SUDÁFRICA

Magotteaux Group S.A.

CHILE

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.

Puerto Ventanas S.A.

Ferrocarril del Pacífico S.A.

SK Godelius S.A.

Enaex S.A.

Magotteaux Group S.A.

SK Comercial S.A.

SKBergé S.A.

PERÚ

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.

Enaex S.A.

Magotteaux Group S.A.

SK Comercial S.A.

SKBergé S.A.

COLOMBIA

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.

Enaex S.A.

SK Comercial S.A.

SKBergé S.A.

BRASIL

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.

Enaex S.A.

Magotteaux Group S.A.

SK Comercial S.A.

ARGENTINA

Enaex S.A.

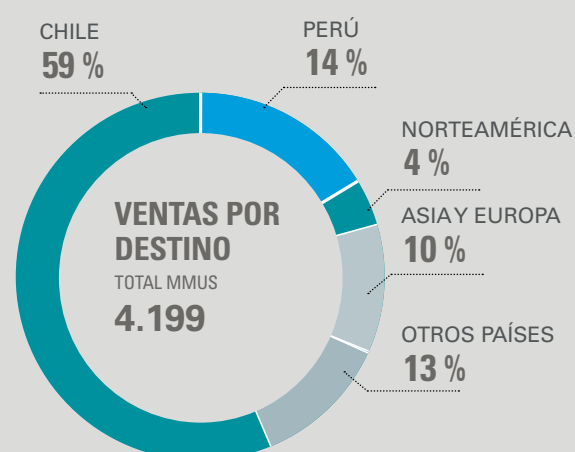
SKBergé S.A.



29

PLANTAS
PRODUCTIVAS
EN 15 PAÍSES

OPERACIONES
COMERCIALES EN
MÁS DE 30 NACIONES



HISTORIA

En 1960 la empresa chilena Ingenieros Asociados Sigma Donoso se asocia con Koppers Co. de Pittsburg, Estados Unidos, y forma Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A., dando origen a lo que es hoy Sigdo Koppers S.A.

1974

Un grupo de profesionales de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. adquiere el control de la compañía mediante la compra de sus acciones. Inicia un proceso de crecimiento a través de nuevas líneas de negocio y creación de empresas, convirtiéndose en uno de los principales conglomerados industriales de Chile.

1975

Creación de SK Comercial S.A. para la comercialización de maquinaria industrial, agrícola y vehículos de carga.

1986

Ingreso al negocio de distribución de automóviles, con la creación de Comercial Itala S.A.

1990

Sigdo Koppers S.A. ingresa a la propiedad de Enaex S.A.

1993

Toma de control de Enaex S.A., tras alcanzar una proporción mayoritaria de sus acciones.

Expansión de Enaex S.A. a Perú, con la creación de una filial en ese país.

1997

Comienza el proyecto de ampliación de la planta productora de Nitrato de Amonio de Enaex S.A., para alcanzar una capacidad de 450.000 toneladas.

1998

Primera incursión en el negocio de arriendo de maquinaria a través de SKC Rental S.A.

Expansión de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. a Perú, tras la creación de SSK Montajes e Instalaciones S.A.C.

2001

Asociación con el grupo español Bergé para expandir las actividades en el negocio de representación y comercialización automotriz.

Adquisición del control de Puerto Ventanas S.A. (PVSA)

2003

Toma de control de Ferrocarril del Pacífico S.A., a través de Puerto Ventanas S.A.

2005

Sigdo Koppers S.A. se constituye como sociedad matriz del Grupo.

Apertura Bursátil de Sigdo Koppers S.A.

SK Comercial S.A. inicia distribución de maquinaria Volvo en Argentina.

2006

Creación de SKC Rental S.A.C. en Perú.

SKBergé S.A. comienza la representación y comercialización de automóviles Kia en Perú y Argentina.

Creación de SK Industrial S.A., filial de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.

Sigdo Koppers S.A. suscribe el Pacto Global de las Naciones Unidas.

2007

SKBergé S.A. inicia la representación y distribución de la marca de automóviles Chery.

2008

Inicia sus operaciones Santander Consumer Chile, sociedad de SKBergé S.A. y Banco Santander S.A., para el financiamiento de adquisiciones en el sector automotriz.

2009

Enaex S.A. recibe certificados de Bonos de Carbono, por parte de la Organización de Naciones Unidas (ONU).

Sigdo Koppers S.A. realiza su primera emisión de bonos corporativos en Chile, por UF 3.000.000.

2010

Ingreso de SKBergé S.A. al mercado colombiano para representar las marcas del grupo Chrysler.

Enaex S.A. pone en marcha la expansión de su planta Prillex América, alcanzando 800.000 toneladas de producción.

SKC Rental S.A. inicia operaciones en Brasil.

2011

Adquisición de la sociedad de origen belga Magotteaux Group S.A.

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. adquiere la mayoría accionaria de Construcciones y Montajes COM S.A.

2012

Sigdo Koppers S.A. culmina aumento de capital por 275.000.000 nuevas acciones (US\$453 millones).

Inicio de operaciones de SKC Transporte S.A., representante de camiones Kenworth y DAF.

Sigdo Koppers S.A. emite bono corporativo en Chile por UF 2.000.000.

Inauguración del Centro de Formación Técnica sede Sigdo Koppers S.A. en Talcahuano.

2013

SKC Rental S.A. inicia sus operaciones en Colombia.

2014

Enaex S.A. ingresa nuevamente a Perú, a través de la compra de la compañía de explosivos Chemtrade S.A.C.

Sigdo Koppers S.A. obtiene certificaciones de sus Sistemas de Prevención de Delitos por parte de BH Compliance.

2015

Enaex S.A. adquiere el 90,82% de la compañía francesa Davey Bickford S.A.S.

Sigdo Koppers S.A. crea la Fundación Educacional Chile Dual, para apoyar el desarrollo de la educación técnica en el país.

Sigdo Koppers S.A. ingresa al Dow Jones Sustainability™ Chile Index.

Enaex S.A. adquiere el control de Britanite a través de la compra del 100% de sus acciones.

2018

SIGDO KOPPERS CONSOLIDA SU PRESENCIA EN LOS PRINCIPALES POLOS MINEROS A TRAVÉS DE LAS ADQUISICIONES DE GMSA EN SUDÁFRICA Y CACHIMAYO EN PERÚ



2016

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. (ICSK) adquiere la compañía Dessau Chile Ingeniería.

Puerto Ventanas S.A. inaugura bodega de graneles sólidos "La Greda", con una capacidad de 46.000 toneladas de almacenamiento.

ICSK inicia operaciones en Brasil, mediante la asociación con la empresa local Alumini.

SKBergé S.A. incorpora la marca Peugeot a sus operaciones en Colombia.

2017

Sigdo Koppers S.A. y China Railway Group Limited firman acuerdo de cooperación para el desarrollo de proyectos de infraestructura en Chile y Latinoamérica.

Enaex S.A. presenta Robominer y MineiTruck, innovaciones de teleoperación y robotización que permiten una operación más segura y acceder a recursos cuya explotación era inviable.

ICSK se adjudica contratos por 1.357 km de líneas de alta tensión en Brasil.

ICSK finaliza el proyecto Línea de Transmisión de 500 kV, Mejillones Cardones, con 600 km de extensión.

2018

Enaex concreta alianza estratégica con Grupo Gloria en Perú, al ingresar a la propiedad de Industrias Cachimayo, único productor de nitrato de amonio en ese país. Con esto, Enaex continúa su consolidación como uno de los mayores productores de nitrato de amonio de grado industrial a nivel mundial.

Magotteaux International S.A., ingresa a la propiedad de Grinding Media South Africa (GMSA), empresa sudafricana fabricante de bolas de molienda para la minería. De esta forma profundiza su alianza con Scaw Metals Group, propietaria de GMSA.

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. continúa ampliando su actividad en Colombia, con la adjudicación del contrato de ingeniería y construcción de una planta de tratamiento de agua en la central eléctrica Termozipa y el proyecto minero Buriticá. Junto con ello, se adjudica nuevos proyectos de líneas de transmisión en Brasil.

PVSA inaugura su nuevo cargador y sistema de embarque de concentrado de cobre.

SKBergé inicia la representación de Bentley Motors en Chile.

RECONOCIMIENTOS



INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SIGDO KOPPERS GROUP

fue escogida como la mejor empresa de construcción y montaje industrial de la minería en Chile, reconocimiento que considera la opinión de más de 200 ejecutivos de ese sector.



SIGDO KOPPERS Y SU FILIAL ENAEX, por cuarto y segundo año consecutivo respectivamente, fueron seleccionadas para integrar el Dow Jones Sustainability Indices Chile (DJSI Chile) el más importante indicador de sostenibilidad del país.



La Comisión Interamericana de Puertos de la Organización de los Estados Americanos (OEA) entregó a **PUERTO VENTANAS (PVSA)** el Premio Marítimo de Las Américas, que reconoce a la compañía como "Puerto Verde" por su compromiso con el desarrollo portuario sostenible, siendo la primera vez que un puerto chileno obtiene esta distinción.



ENAEX fue reconocida como el mejor actor de la relación comercial Francia Chile 2018, por la Cámara de Comercio Franco Chilena. El premio simboliza el exitoso proceso de integración entre Enaex y su filial Davey Bickford Enaex.



La Sociedad de Fundiciones de Acero de América (SFSA) destacó a **MAGOTTEAUX GROUP** por su avance permanente en la reducción de carbono en sus operaciones



La Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad Adolfo Ibáñez entregó a **ENAEX** el Premio a la Innovación Tecnológica en Ingeniería 2018, por su aporte a la innovación para la industria minera, en particular por las soluciones de robotización y teleoperación, Robominer® y Mine-iTruck®.



El Consejo Nacional de Seguridad (CNS), reconoció a las empresas de **SK COMERCIAL, SKC SERVICIOS AUTOMOTRICES Y SKC TRANSPORTES** por sus logros significativos, mayores al 25%, en materia de seguridad y reducción en la tasa de accidentes.



ENAEX fue reconocida con el premio Impulsa 2018, como una de las nueve empresas de Chile destacadas por fomentar la participación femenina y equidad salarial, mediante una alta tasa de contratación y desarrollo en la organización.



El Ministerio de Educación del Gobierno de Chile adjudica fondos a **FUNDACIÓN CHILE DUAL** para fortalecer la educación media técnico profesional en Chile, a través de proyecto destinado a identificar buenas prácticas y mejorar la implementación de la estrategia de educación dual en el país.



2

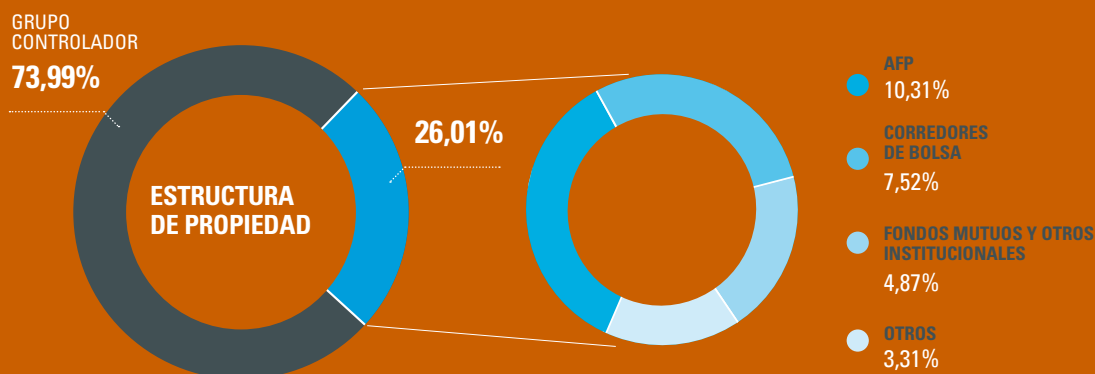
GOBIERNO CORPORATIVO



EL GOBIERNO CORPORATIVO
DE SIGDO KOPPERS S.A.
TIENE POR OBJETIVO ACRECENTAR
EL VALOR DE LA COMPAÑÍA
DE MANERA SOSTENIBLE, EN
EL MARCO DE LOS VALORES Y
PRINCIPIOS DE LA ORGANIZACIÓN.

ESTRUCTURA DE GOBIERNO CORPORATIVO

La administración de Sigdo Koppers S.A. es ejercida por un directorio compuesto por siete miembros. Cada periodo se extiende por 3 años.



Comité de Directores

El Comité de Directores de Sigdo Koppers S.A. tiene por función proponer al Directorio los nombres de los auditores externos y clasificadores de riesgo, examinar los informes de las auditorías externas, estados financieros consolidados de la compañía y antecedentes relativos a las operaciones a las que se refiere el Título XVI. Asimismo, su labor también incluye examinar los sistemas de remuneraciones y planes de compensación de los gerentes, ejecutivos principales y trabajadores de la sociedad.

Adicionalmente, debe preparar informes de las operaciones analizadas, un informe anual de su gestión e informar al directorio respecto de la conveniencia de contratar o no a una empresa de auditoría para la prestación de servicios que no formen parte de la auditoría externa.

El Comité de Directores está compuesto por tres miembros, siendo al menos uno de ellos un director independiente, quien preside dicho Comité. Para un correcto funcionamiento, al inicio del año, el Gerente General quien actúa como Secretario del mismo, establece las sesiones que se realizarán periódicamente, sin perjuicio de otras que pudieran efectuarse según las necesidades.

Diversidad en el Directorio

● NÚMERO DE PERSONAS POR GÉNERO Y NACIONALIDAD

Hombres - Nacionalidad chilena 7

● NÚMERO DE PERSONAS POR RANGO DE EDAD

Entre 51 / 60 4

Entre 61 / 70 1

Más de 71 2

● NÚMERO DE PERSONAS POR ANTIGÜEDAD

Menos de 3 años 3

Entre 3 y 6 años 2

Más de 9 años 2

DIRECTORIO

En la Junta Ordinaria de Accionistas realizada el 23 de abril de 2018, se llevó a cabo la elección del directorio de Sigdo Koppers para el periodo 2018-2021. En la oportunidad, fueron elegidos Juan Eduardo Errázuriz Ossa, Naoshi Matsumoto Takahashi, Norman Hansen Fernández, Horacio Pavez Aro, Jaime Vargas Serrano, Felipe Cerón Cerón y Silvio Rostagno Hayes.

* Miembros del Comité de Directores

99,1%

FUE LA ASISTENCIA
PROMEDIO A LOS
DIRECTORIOS

**1 — JUAN EDUARDO
ERRÁZURIZ OSSA**
Presidente Ejecutivo

RUT 4.108.103-1

Ingeniero Civil
Universidad Católica de Chile

**2 — NAOSHI
MATSUMOTO TAKAHASHI ***
Vicepresidente

RUT 3.805.153-9

Ingeniero Comercial
Universidad Católica de Chile

**3 — SILVIO
ROSTAGNO HAYES ***
Director Independiente

RUT 6.366.718-8

Ingeniero Civil Industrial Mecánico
Universidad Católica de Chile

**4 — NORMAN
HANSEN FERNANDEZ ***
Director

RUT 6.062.403-8

Sociólogo
Universidad Católica de Chile

**5 — JAIME
VARGAS SERRANO**
Director

RUT 7.035.696-1

Ingeniero Comercial
Woodbury University
California, USA

**6 — HORACIO
PAVEZ ARO**
Director

RUT 9.737.844-4

Ingeniero Civil
Universidad de Chile

**7 — LUIS FELIPE
CERÓN CERÓN**
Director

RUT 6.375.799-3

Ingeniero Civil Industrial Eléctrico
Universidad Católica de Chile



ADMINISTRACIÓN SIGDO KOPPERS S.A.



1.



2.



3.



4.

**1 – JUAN EDUARDO
ERRAZURIZ OSSA**
Presidente Ejecutivo
Sigdo Koppers S.A.
RUT 4.108.103-1
Ingeniero Civil
Universidad Católica de Chile

**2 – JUAN PABLO
ABOITIZ DOMÍNGUEZ**
Gerente General
Sigdo Koppers S.A.
RUT 7.510.347-6
Ingeniero Civil Industrial Mecánico
Universidad Católica de Chile
Post Grado en Administración
de Empresas
Universidad Católica de Chile

**3 – GONZALO
CAVADA CHARLES**
Gerente Finanzas
Sigdo Koppers S.A.
RUT 10.773.694-8
Ingeniero Civil
Universidad Católica de Chile
MBA Universidad de Cambridge UK

**4 – ALEJANDRO
REYES PIZARRO**
Gerente Contralor
Sigdo Koppers S.A.
RUT 8.386.498-2
Ingeniero Comercial
Universidad de Santiago
Magister en Planificación y
Gestión Tributaria
Universidad de Santiago
Magister en Derecho de los Negocios
Universidad Adolfo Ibañez



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.

Sigdo Koppers S.A. es un grupo estructurado a través de un modelo de filiales, cuya administración tiene la responsabilidad de realizar una gestión rigurosa y prudente, asegurar su solidez económica y velar por los intereses de sus accionistas y otros stakeholders.

EJECUTIVOS FILIALES Y COLIGADAS

1 – SANDRO TAVONATTI POLLI
Gerente General
Ingeniería y Construcción
Sigdo Koppers Group S.A.
RUT 10.203.296-9
Ingeniero Civil Estructural
Universidad de Chile

4 – FERNANDO BRACCO NAHSON
Gerente General
SK Godelius S.A.
RUT 21.712.347-k
Ingeniero Industrial Mecánico
Universidad de la República
de Uruguay

7 – RAFAEL SAINZ DE HERRERA
Gerente General
SKBergé S.A.
RUT 25.457.710-3
Licenciado en Derecho
Universidad Complutense
Madrid

2 – JORGE OYARCE SANTIBAÑEZ
Gerente General
Puerto Ventanas S.A.
RUT 8.255.558-7
Ingeniero de Ejecución de Transporte
Universidad Católica de Valparaíso
MBA Universidad Federico Santa María

5 – SÉBASTIEN DOSSOGNE
Gerente General
Magotteaux Group S.A.
Ingénieur Civil Électro-
mécanicien Université de Liège

3 – JUAN ANDRÉS ERRÁZURIZ DOMÍNGUEZ
Gerente General
Enaex S.A.
RUT 9.350.009-1
Ingeniero Civil Industrial
Universidad Católica de Chile

6 – FRANCISCO JAVIER ERRÁZURIZ DOMÍNGUEZ
Gerente General
SK Comercial S.A.
RUT 9.090.852-9
Ingeniero Comercial
Universidad Católica de Chile

MODELO DE GOBIERNO CORPORATIVO

La estructura y gestión del Gobierno Corporativo de Sigdo Koppers S.A. sirven como mecanismos de control para alcanzar los mejores resultados, atendiendo los intereses de los colaboradores y de los grupos de interés de la empresa. Éste permite utilizar los recursos de manera eficaz, asegurando que se tomen en consideración los requerimientos de todas las partes.

Por su parte, esta estructura corporativa ha sido fundamental para mantener la coherencia con los principios de desarrollo sostenible.

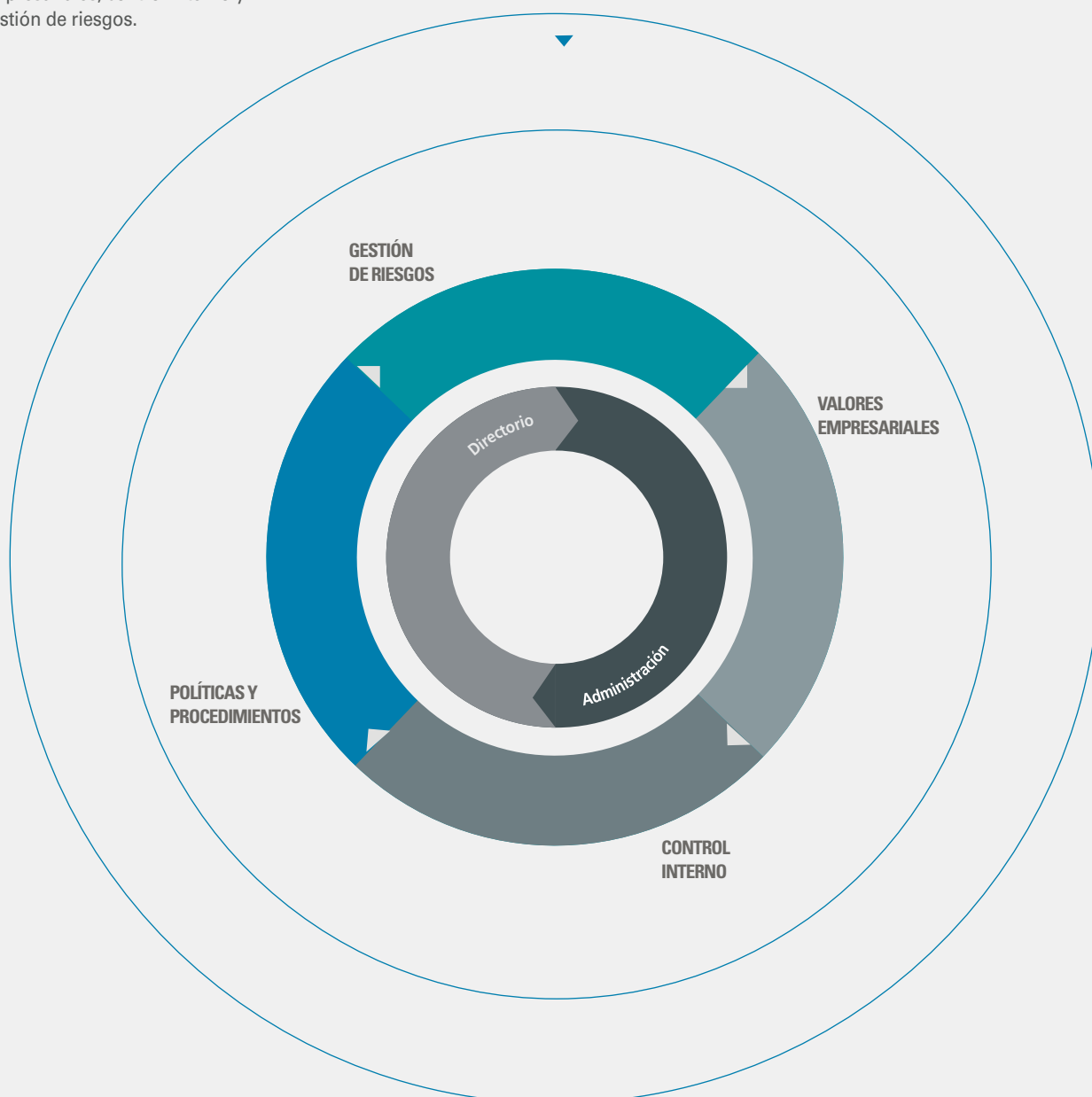


La gestión es ejercida por un conjunto de normas que velan por el correcto desarrollo de la empresa y por mantener las confianzas entre los distintos grupos de interés. Así, quienes dirigen el Gobierno Corporativo -Directorio y Administración- están encargados de resguardar los principios y valores de la compañía, sus lineamientos de negocio y visión estratégica.

Finalmente, se encuentran los grupos de interés de la compañía, entre los que se cuentan colaboradores, proveedores, clientes y accionistas, quienes también participan de los resultados y gestión de la compañía. Estos últimos pueden ejercer su participación en la Junta de Accionistas o a través del área de Relaciones con Inversionistas de la empresa.

En cuanto a los principios y lineamientos que guían la gestión, estos entregan el orden y la forma en que debe gestionar a la organización y sus filiales. Estos principios consideran: políticas y procedimientos, valores empresariales, control interno y gestión de riesgos.

**COLABORADORES,
ACCIONISTAS,
PROVEEDORES, CLIENTES Y
GRUPOS DE INTERÉS**



GESTIÓN DEL GOBIERNO CORPORATIVO

Los principales objetivos del Gobierno Corporativo de Sigdo Koppers S.A. son proveer una estructura eficiente a la administración y grupos de interés, estableciendo responsabilidades que permitan agregar valor a la empresa en forma equitativa y de acuerdo al compromiso de cada una de las partes.

1_

Código de Ética:

Este código se basa en prácticas éticas y de negocio según valores establecidos por los fundadores, que dieron forma a una cultura corporativa que caracteriza a la empresa y que ha sido exitosamente transmitida a sus filiales. A través de este documento, Sigdo Koppers S.A. expone valores, principios y normas de conducta fundamentales para la compañía, que son la guía para el actuar de cada uno de los integrantes de la empresa y la base para proyectos futuros. El principal objetivo del documento es que esta línea de acción proporcione un ambiente de trabajo positivo y amigable, resguardando relaciones transparentes con clientes, proveedores y otros grupos de interés.

2_

Libre Competencia:

Sigdo Koppers S.A promueve y valora la libre competencia, la cual gobierna todos los ámbitos del quehacer económico. La competencia estimula la eficiencia e innovación, facilitando relaciones equitativas con quienes se mantienen relaciones comerciales.

Los objetivos comerciales de la empresa guían las acciones competitivas, así como las consideraciones propias del mercado en que se actúa. En este sentido, se impide que los directores y colaboradores realicen algún tipo de acuerdo con competidores, clientes y/o colaboradores que restrinja el libre comercio.

Finalmente, se establece que los colaboradores deben consultar al representante legal de su área de negocio al momento de preparar y firmar acuerdos, contratos o de realizar acciones que pudieran infringir regulaciones sobre comercio y competencia.

3_

Comité de Ética:

El comité es integrado por el Gerente General, Gerente Contralor Corporativo y al menos un Director de la compañía. La finalidad de este comité es:

- Potenciar valores y acciones éticas en la empresa.
- Proveer y guiar la solución de conflictos éticos, ejerciendo un rol de mediador entre las partes.
- Conocer, resolver y comunicar denuncias.
- Dictar normas e instrucciones para el cumplimiento del Código de Ética.
- El comité se reúne obligatoriamente cada trimestre y cada vez que las circunstancias lo requieran.

4_

Modelo de Prevención de Delitos:

Este modelo responde al cumplimiento de la Ley N°20.393, que establece la responsabilidad penal de las personas jurídicas por los siguientes delitos:

- Financiamiento al terrorismo
- Lavado de activos
- Cohecho a funcionario público
- Receptación
- Negociación incompatible
- Corrupción entre privados
- Apropiación indebida
- Administración desleal

Este Modelo de Prevención de Delitos se alinea con los valores difundidos por la empresa, a fin de evitar toda acción que atente contra los principios entregados. El modelo está certificado por BH Compliance y la compañía cuenta con un Encargado de Prevención de Delitos que resguarda su cumplimiento.

5_

Canal de denuncias:

Con la finalidad de identificar conductas irregulares al interior de la compañía, Sigdo Koppers S.A. tiene a disposición de sus distintos grupos de interés un canal de denuncias.

Este canal se encuentra basado en la confidencialidad, disminuyendo riesgos de corrupción, conflictos de interés, incumplimientos regulatorios y conductas inapropiadas que afecten la integridad de colaboradores. El Canal se encuentra disponible en la página web (www.sigdokoppers.cl/denuncias/) y/o Intranet de la compañía, siendo gestionadas mediante procedimientos que incorporan protocolos, plazos, respuestas y seguimiento.



EL GOBIERNO CORPORATIVO BUSCA PROMOVER LA TRANSPARENCIA Y EFICIENCIA DE LOS MERCADOS, RESGUARDAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA LEGAL, PROTEGER LOS DERECHOS DE LOS ACCIONISTAS, GARANTIZAR EL ACCESO OPORTUNO A INFORMACIÓN RELEVANTE, ASÍ COMO VELAR PORQUE LAS DECISIONES ESTRATÉGICAS Y FINANCIERAS OBEDEZCAN A UNA VISIÓN DE LARGO PLAZO.

6_

Normativas Internas:

Las normativas internas de Sigdo Koppers S.A. garantizan la estabilidad, convivencia, respeto y buen funcionamiento de la organización.

Entre las principales normativas se encuentran:

- Reglamentos Internos de Orden Higiene y Seguridad
- En cuanto a la gestión del Gobierno Corporativo, existen normas específicas que cuentan con las siguientes herramientas:
 - Manual de Manejo de Información de Interés para el Mercado
 - Política de Sucesión de Ejecutivos Principales
 - Procedimiento de Inducción para nuevos Directores
 - Procedimiento de Postulación de Candidatos a Director
 - Procedimiento de Gestión de Riesgos
 - Política de Evaluación del Directorio
 - Política de Contratación de Asesores Externos

7_

Relación con Proveedores:

Los proveedores y subcontratos intervienen activamente en la cadena de valor de Sigdo Koppers S.A. y sus filiales. Por este motivo, la compañía cuenta con un Código de Ética y Conducta para Proveedores que resume los principios éticos y normas de conducta mínimas que deben guiar su actuar.

También es un objetivo que los proveedores y empresas subcontratadas compartan estas directrices y apliquen los estándares en su cadena de suministro.

8_

Comités:

Los Comités de Sigdo Koppers S.A. tienen como función abordar materias específicas entre los miembros de la organización, bajo lineamientos transversales.

Esto permite orientar decisiones y/o pronunciarse formalmente para proponer mejores alternativas de gestión. Son presididos por el Presidente Ejecutivo o el Gerente General de Sigdo Koppers y cuentan con una estructura estable donde participan representantes de las filiales, con el fin de impulsar las mejores prácticas e incorporarlas en la gestión de las compañías.

Actualmente existen los siguientes comités a nivel corporativo:

- Comité de Innovación
- Comité de Sostenibilidad
- Comité de Recursos Humanos
- Comité de Diversidad e Inclusión
- Comité de Medioambiente
- Comité de Tecnología

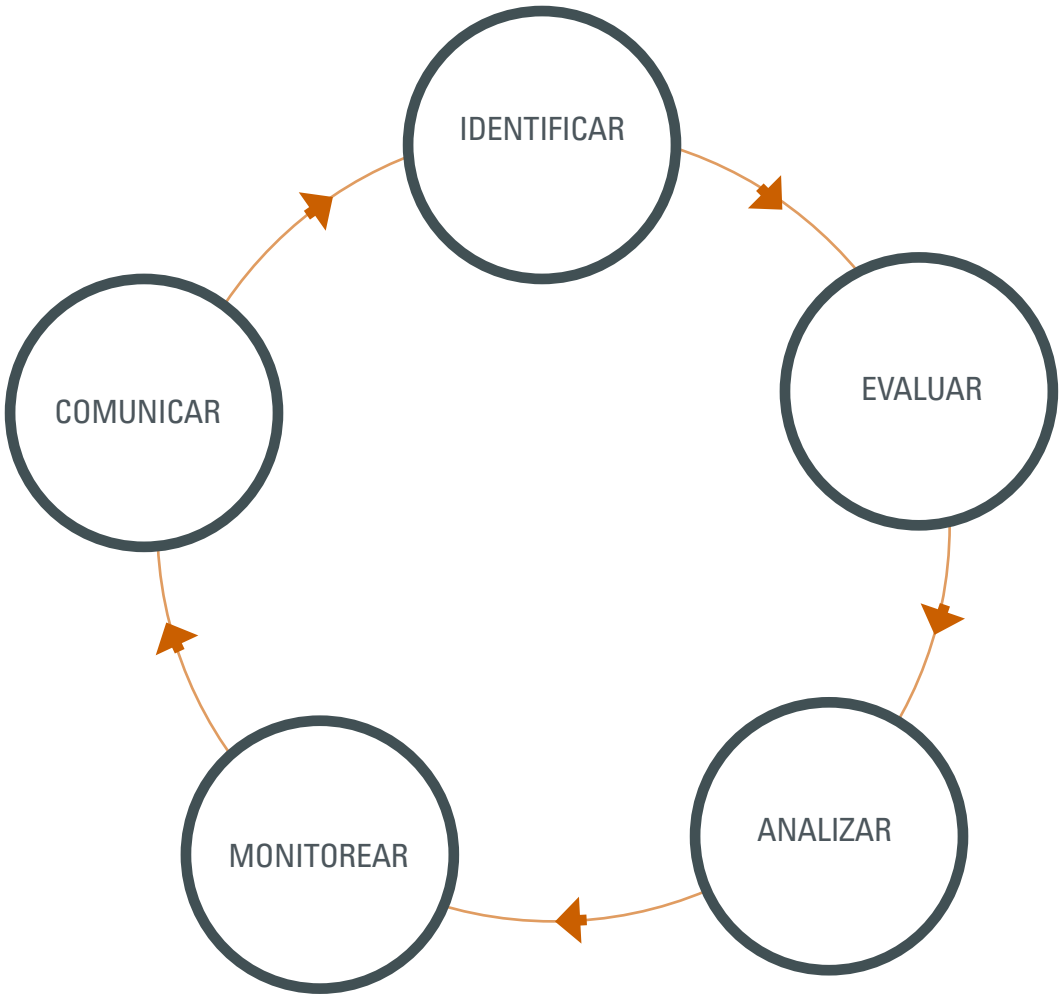
Sigdo Koppers ha desarrollado un proceso de gestión de riesgos acorde con las mejores prácticas de la industria, las regulaciones vigentes y el riesgo aceptable determinado por el Directorio.

El comité de riesgo administra los riesgos y oportunidades que podrían tener un impacto en los negocios y objetivos de la empresa. El análisis de riesgo es fundamental para apoyar el proceso de toma de decisiones de la alta dirección, reduciendo así el impacto de eventos adversos y capitalizando las oportunidades provenientes de un entorno cada vez más complejo e incierto.

El proceso de administración de riesgos se evalúa a nivel global, regional y local, promueve la discusión de los riesgos y sus medidas de mitigación por parte de la alta dirección de las distintas filiales del Grupo y tiene la supervisión del Directorio.

La agenda del Comité de Riesgos tanto a nivel global, regional o por país se actualiza anualmente, y toma en consideración los riesgos actuales y los nuevos riesgos y oportunidades potenciales que pudieran tener un impacto sobre la compañía en el corto, mediano y largo plazo. El Comité de Riesgos presenta su gestión trimestralmente al Directorio de Sigdo Koppers S.A.

Los riesgos se califican Estratégicos, Financieros, Operacionales y de Cumplimiento Regulatorio. Después de ser analizados y evaluados, se priorizan sobre la base de su impacto potencial y la probabilidad que ocurran, y se define una estrategia de mitigación y un plan de monitoreo para enfrentarlos y darles seguimiento.





2

VECES AL AÑO, EL
DIRECTORIO Y EL COMITÉ
DE RIESGO DISCUTEN
LA AGENDA GLOBAL
DE RIESGOS.



Riesgos Estratégicos	Riesgos Operacionales
1_ Definición de la Estrategia (industria, cliente y riesgo país) 2_ Fusiones, Adquisiciones y Joint Venture 3_ Ciclo Económico 4_ Dependencia del Personal Clave 5_ Riesgo Reputacional 6_ Innovación y Desarrollo	7_ Riesgo de filiales (monitoreo riesgos filiales, check list, y riesgos de Grupo) 8_ Sistemas y procesos 9_ Actividades fraudulentas o ilegales
Riesgos Financieros	Riesgos Cumplimiento
10_ Tesorería (coberturas, manejo de caja, definición de tasas de interés) 11_ Liquidez	12_ Incumplimiento de Normativas y/o Regulaciones: - Laboral - Tributaria - Precios de Transferencia - Normativa Comisión para el Mercado Financiero - Ambiental - Libre Competencia - Aduanero

Principales Riesgos Identificados en 2018

medidas de mitigación



- CONDICIÓN ECONÓMICA DE LOS PAÍSES DONDE OPERAMOS:

El escenario económico de los países en los que operamos impacta la situación financiera, los resultados y las perspectivas de nuestro negocio.

Presencia Global:

Buscar una mayor presencia global, mediante productos y servicios de alto valor agregado.

Contención de Costos:

Durante los últimos años, hemos identificado y comenzado a implementar iniciativas globales de disminución de costos.

- INCERTIDUMBRE POLÍTICA:

La incertidumbre política y sus potenciales consecuencias económicas y sociales podrían afectar nuestras operaciones y rentabilidad. Cualquier resultado político que afecte de forma significativa al desarrollo económico de un país o a su ambiente de negocios, puede potencialmente tener un impacto en nuestras operaciones.

Monitoreo:

Monitoreamos el desarrollo de eventos políticos relevantes en los países en los que operamos para anticipar cambios que puedan impactar en nuestras operaciones.

- CAMBIOS REGULATORIOS Y MAYOR ESCRUTINIO:

Nuestras operaciones están sujetas a las leyes y regulaciones de los países en los que operamos. Nuestra adaptación a dichos cambios podría tener un efecto adverso en nuestro negocio.

Código de Ética:

Nuestros colaboradores se adhieren a nuestro Código de Ética y Conducta, bajo el cual nos comprometemos a cumplir con los cambios en las leyes y regulaciones en todos los países en los que operamos.

- DINÁMICAS COMPETITIVAS MÁS COMPLEJAS:

Los mercados en los que operamos son altamente competitivos y cuentan con la participación de numerosas compañías establecidas con marcas reconocidas, así como nuevos participantes en la industria, importaciones crecientes y productos sustitutos.

Agregar Valor al Cliente:

Esperamos mantener y crecer en nuestra participación de mercado entregando mejores soluciones a nuestros clientes.

Innovación:

Buscamos innovar para entregar soluciones novedosas, competitivas y de alta calidad.

- RESTRICCIONES FINANCIERAS Y DE DEUDA:

Contamos con deuda y otras obligaciones financieras que tienen vencimiento en los próximos años. Nuestra capacidad para cumplir con nuestros principales vencimientos de deuda, depende del flujo operacional y los dividendos entregados por las filiales del Grupo.

Manejo adecuado de nuestro perfil de deuda:

Proyectamos los resultados de nuestras filiales para evaluar el flujo esperado en el corto y largo plazo.

- RIESGOS RELACIONADOS CON LA SALUD Y SEGURIDAD:

Algunas actividades de nuestro negocio pueden causar lesiones a las personas o daños a las instalaciones. Nuestras plantas de producción requieren que las personas trabajen con productos peligrosos, maquinaria de gran envergadura y trabajos en altura que podrían potencialmente causar daños, lesiones o fatalidades cuando no son manejados con el debido cuidado.

Campañas y capacitación en prevención de riesgos:

La salud y seguridad de nuestros colaboradores son prioridades en Sigdo Koppers S.A. Buscamos evitar accidentes mediante la promoción de una cultura de seguridad en nuestras actividades diarias, programas específicos y capacitaciones.



3_

ESTRATEGIA



MISIÓN

Ser un grupo proveedor integral, líder en servicios y productos para la minería e industria, entregando a nuestros clientes la más alta calidad, generando valor a nuestros accionistas y oportunidades de desarrollo a nuestros colaboradores.

VISIÓN

Crecer de manera rentable, continua y sostenible, consolidando nuestro desarrollo en las distintas industrias y mercados en que participamos, identificando nuevas oportunidades de inversión acordes con nuestra visión de largo plazo.

VALORES

LOS VALORES GUÍAN A LA ORGANIZACIÓN Y ASEGURAN LA SOSTENIBILIDAD DE LA COMPAÑÍA, POR LO QUE DEBEN REFLEJARSE EN LA CONDUCTA DE CADA UNA DE LAS PERSONAS QUE FORMAN PARTE DE SIGDO KOPPERS S.A.



An aerial photograph of a desert landscape with a person in a basket suspended by ropes. The person is wearing a blue helmet and a red jacket. The basket is made of metal and has a red and white striped pattern. The person is holding onto the ropes. The background is a vast, flat, reddish-brown desert floor with some tire tracks. The sky is not visible.

1_

Respeto por la Vida

Priorizamos la salud, la seguridad y la calidad de vida de las personas. Buscamos lograr un crecimiento sostenible, mediante el cuidado del medioambiente y el bienestar de las comunidades relacionadas.

3_

Enfoque al Cliente

Construimos relaciones de confianza y de largo plazo con nuestros clientes.

2_

Integridad

Mantenemos comportamientos éticos, justos y responsables con nuestros grupos de interés.

4_

Excelencia

Entregamos productos y servicios de calidad, nos esforzamos por innovar y alcanzar las mejores soluciones.

MODELO DE NEGOCIOS

El modelo de negocios de Sigdo Koppers S.A. busca entregar soluciones integrales a sus clientes, complementando las distintas capacidades de sus filiales, y poniendo la sostenibilidad como eje de su gestión.

EL GRUPO SE ENFOCA EN EL ÁMBITO INDUSTRIAL, ÁREA DONDE SU EXPERIENCIA, CAPACIDAD INSTALADA Y SU PRESENCIA GLOBAL LE PERMITEN LOGRAR PRODUCTOS Y SERVICIOS DE GRAN VALOR AGREGADO.

SOCIOS CLAVES

Alianzas de largo plazo, transparencia en los negocios e innovación permanente nos permiten entregar productos y servicios de excelencia.

Compañías mineras, eléctricas, forestales, de infraestructura e industria en general

Fabricantes de maquinarias y automóviles

Proveedores de materias primas e insumos principales

Desarrolladores tecnológicos

Accionistas

Organismos reguladores

Gremios industriales

Instituciones Financieras

ACTIVIDADES CLAVES

- Comercialización de servicios y productos para la minería y la industria
- Desarrollo de proyectos de infraestructura e industriales
- Comercialización de maquinarias y automóviles
- Investigación y desarrollo
- Logística

RECURSOS Y CAPACIDADES CLAVES

- Personas calificadas
- Plantas productivas
- Reputación de marca
- Representaciones comerciales
- Alianzas estratégicas

ESTRUCTURA DE COSTOS

- Recursos Humanos
- Insumos (Nh₃, FeCr, Chatarra)
- Costo de Logística
- Energía
- Depreciación de infraestructura



PROPUESTAS DE VALOR

Gestión de negocio con foco en la sostenibilidad

Servicios industriales de alto valor agregado

Proveedores de alta calidad

Cumplimiento de plazos

Prestigio de marcas comerciales

RELACIÓN CON CLIENTES

- Relación comercial directa
- Fidelización
- Desarrollo de alianzas estratégicas

SEGMENTOS DE CLIENTES

Relaciones de confianza y mutuo beneficio con nuestros clientes.

Empresas industriales

Compañías mineras

Clientes mayoristas y minoristas de maquinaria y automóviles

CANALES DE COMUNICACIÓN Y VENTA

- Publicidad en medios masivos y especializados
- Marketing directo
- Sitios web
- Gestión comercial personalizada

FUENTES DE INGRESOS

- Servicios de ingeniería, construcción y montaje industrial
- Transporte de carga y logística
- Venta de explosivos y servicios de fragmentación de roca
- Venta de bolas de molienda y piezas de desgaste
- Comercialización y arriendo de maquinaria
- Venta de automóviles
- Desarrollo de Soluciones Tecnológicas

ESTRATEGIA CORPORATIVA

La estrategia de desarrollo de Sigdo Koppers S.A. busca consolidar su posición como proveedor líder de productos y servicios para la minería y la industria. Con ese objetivo y una mirada global de largo plazo, la compañía analiza cada una de sus oportunidades de inversión.

Cadena de valor de la minería

Sigdo Koppers S.A. busca ser un socio estratégico de las grandes empresas industriales, entregando soluciones de alta complejidad y valor agregado en las principales etapas de la cadena de valor de la minería y la industria.



Desarrollo

SIGDO KOPPERS S.A., A TRAVÉS DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SIGDO KOPPERS GROUP S.A. (ICSK GROUP), PARTICIPA EN EL DESARROLLO DE LOS PRINCIPALES PROYECTOS DE INVERSIÓN INDUSTRIAL.



Operación

ENAEX S.A., SK COMERCIAL S.A. Y SKBERGÉ S.A., ENTREGAN SOLUCIONES EN LAS PRINCIPALES FASES DE LA OPERACIÓN INDUSTRIAL Y MINERA.



INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SIGDO KOPPERS GROUP S.A.

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. provee servicios de ingeniería, construcción y montaje de gran escala en los sectores de minería, generación y transmisión de energía, proyectos industriales, obras civiles, marítimas y de infraestructura.



ENAEX S.A.

Enaex S.A. es el principal productor de nitrato de amonio de grado explosivo en la región y líder en servicios de fragmentación de roca, desarrollo y venta de productos explosivos de alto valor agregado.



SK COMERCIAL S.A.

SK Comercial S.A. importa, distribuye y arrienda maquinaria para la minería y la industria. También está presente en los sectores agrícola y de transporte de pasajeros.



SKBERGÉ S.A.

SKBergé S.A. es uno de los principales proveedores de vehículos comerciales, para empresas industriales, mineras y de servicios.



Proceso

ATRAVÉS DE MAGOTTEAUX GROUP S.A. Y SK GODELIUS S.A., SIGDO KOPPERS S.A. ENTREGA SOLUCIONES PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS PRINCIPALES FASES DEL PROCESAMIENTO DE MATERIAL EN OPERACIONES INDUSTRIALES Y MINERAS.



Logística

SIGDO KOPPERS S.A. ENTREGA SERVICIOS DE LOGÍSTICA Y TRANSFERENCIA DE CARGA PARA EL SECTOR MINERO, FORESTAL, INDUSTRIAL Y ELÉCTRICO, MEDIANTE PUERTO VENTANAS S.A. Y FEPASA S.A.



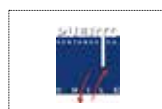
MAGOTTEAUX GROUP S.A.

Magotteaux Group S.A. fabrica y comercializa piezas de desgaste (casting) y bolas de molienda de alto valor agregado, utilizadas por la gran minería y otras industrias como el cemento, centrales térmicas y dragados, entre otras.



SK GODELIUS S.A.

SK Godelius S.A. desarrolla tecnologías que permiten optimizar los procesos operativos de los clientes. En ese ámbito crea, implanta y opera sistemas de telecomando, automatización de maquinaria y procesos productivos, entre otros desarrollos.



PUERTO VENTANAS S.A.

Puerto Ventanas S.A. es el principal puerto granelero de la zona central de Chile. Entrega servicios de transferencia y almacenamiento.



Adicionalmente, a través de su filial **FERROCARRIL DEL PACÍFICO S.A.** (FEPASA), brinda servicios logísticos y de transferencia de carga a través de ferrocarril y camiones.



4

**NUESTRAS
ÁREAS DE
NEGOCIOS**

innovación + crecimiento + sostenibilidad



Sigdo Koppers S.A. es uno de los principales grupos industriales de Chile, con inversiones en diversos ámbitos relacionados con la industria, minería, energía, portuario, ferroviario, químico, petroquímico, automotriz, ingeniería y construcción, entre otros.

A través de sus tres líneas de negocios principales, Servicios, Industrial y Comercial y Automotriz, Sigdo Koppers S.A., extiende su presencia en Latinoamérica, Norteamérica, Europa, Asia y África.

ENTORNO DE MERCADO

Un escenario más optimista comenzó a dibujarse para la economía chilena durante el ejercicio 2018, con algunas señales de recuperación de la inversión, lo que permitió el anuncio e inicio de proyectos que habían sido postergados en años anteriores. Así, al 31 de diciembre del año pasado, la actividad económica creció 4,0%, según informó el Banco Central. De acuerdo al Informe de Cuentas Nacionales de Chile al cuarto trimestre 2018, desde la perspectiva del origen, todas las actividades exhibieron cifras positivas, siendo la minería del cobre, la construcción, los servicios personales y el comercio las actividades que más incidieron en el crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB).





4,0%

ES EL CRECIMIENTO LOGRADO
POR CHILE EN EL AÑO 2018,
MUY SOBRE LO OBTENIDO EN
EL AÑO 2017 DE 1,5%

LA MINERÍA DEL COBRE,
LA CONSTRUCCIÓN, LOS
SERVICIOS PERSONALES
Y EL COMERCIO FUERON
LAS ACTIVIDADES QUE
MÁS INCIDIERON EN EL
CRECIMIENTO DEL PIB.



EL PRECIO PROMEDIO DEL COBRE FUE UN 6,0% MÁS ALTO EN COMPARACIÓN A LOS 2,80 USD/LB ALCANZADOS DURANTE EL AÑO 2017.

EN ESTE ESCENARIO DE MAYOR PRECIO DEL COBRE Y MEJORES EXPECTATIVAS DE LARGO PLAZO DE ESTE METAL, SE HA AVANZADO EN EL INICIO DE IMPORTANTES PROYECTOS MINEROS Y DE INFRAESTRUCTURA EN CHILE.



En 2018, el crecimiento global se estabilizó con una tasa cercana al 3,0%, destacando Estados Unidos que creció a una tasa de 2,9% y la Eurozona 1,9% en comparación al año 2017 donde ambas crecieron a una tasa de 2,3%.

Por otro lado, la economía China tuvo un crecimiento cercano al 6,6%, levemente inferior al 6,8% que alcanzó en el año 2017 y al 6,7% del año 2016.

Por su parte, las economías emergentes mantuvieron un crecimiento cercano a una tasa de 4,2%, muy similar al 4,3% alcanzado en el año 2017. Chile en tanto logró un crecimiento de 4,0%, muy sobre lo obtenido en el año 2017 de 1,5%, Perú creció a un 3,9% y Brasil se expandió a una tasa de 1,1%.

Los negocios en que participa Sigdo Koppers S.A. están influenciados principalmente por el nivel de actividad de la “Gran Minería” a nivel global, que representa en forma directa e indirecta, aproximadamente un 80% de las ventas de productos y servicios ligados a la producción de cobre, hierro y oro. Las ventas restantes de la compañía están ligadas principalmente a la inversión de proyectos industriales y eléctricos en Latinoamérica.

El primer semestre del año 2018, el precio del cobre repuntó a un precio máximo por sobre los 3,20 USD/lb, ante un contexto económico dominado por expectativas de nuevas políticas fiscales expansivas, proyectos de infraestructura de Estados Unidos y un desempeño de China mejor a lo esperado. Dadas las tensiones comerciales entre Estados Unidos y China durante la segunda mitad del año, el valor promedio anual fue cercano a los 2,95 USD/lb. De igual forma, el precio promedio del cobre fue un 6,0% más alto en comparación a los 2,80 USD/lb alcanzados durante el año 2017. En este escenario de mayor precio del cobre y mejores expectativas de largo plazo de este metal, se ha avanzado en el inicio de importantes proyectos mineros y de infraestructura en Chile.

En 2018, la producción mundial de cobre mina (cátodos SXEW y concentrados de cobre) fue de 20,6 millones de TM, con un crecimiento de 1,8% respecto del año previo, equivalente a un volumen incremental de 374 mil TM. Chile e Indonesia fueron los principales aportantes de esta nueva oferta, con 328 mil y 133 mil TM, respectivamente. Por el contrario, China anotó una baja de 224 mil TM. Por su parte, el crecimiento de la demanda (+1%) fue impulsado por China, que explica el 52% del consumo global de cobre, con un crecimiento de 4%.

Durante el año 2018, Chile alcanzó una producción cercana a las 5,83 millones de toneladas, su mayor cifra histórica y un 6,0% mayor a las 5,50 millones de toneladas alcanzadas durante el año 2017. Las proyecciones de Cochilco para el año 2019 también son al alza, con una estimación de crecimiento del 1,6%, lo que situaría la producción en 5,94 millones de toneladas.

Respecto a la industria minera de hierro, Australia y Brasil fueron sus principales oferentes, concentrando alrededor del 40% y el 20% de la producción mundial respectivamente. Ésta en su mayor parte se exporta a China, responsable de alrededor del 55% de la demanda global, fundamentalmente empleada para la producción de acero, mercado en el cual controla cerca del 50% de la producción total.

El crecimiento de la industria siderúrgica de productos de acero terminados no ha tenido como contraparte un crecimiento de igual magnitud en el consumo de acero, así, los últimos años se han caracterizado por un exceso de oferta, situación que desde 2013 ha propiciado una prolongada caída en los precios del acero y de su insumo primario, el hierro.



CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE INDUSTRIAL DE GRAN ESCALA

Fundada en 1960, Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. (ICKSK Group) se especializa en construcción industrial integral, con servicios que consideran ingeniería, obras civiles, montaje electromecánico y ejecución de obras, así como también suministro, tanto extranjero como nacional, incluyendo su transporte a la obra e instalación. La compañía tiene amplia experiencia en proyectos de mediana y gran envergadura, con un sólido prestigio tanto en Chile como en el extranjero.

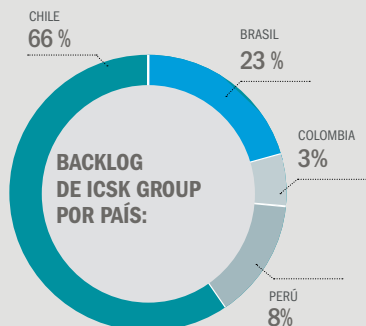
Cuenta con operaciones directas en Chile, Perú, Brasil y Colombia, y participa en diversos sectores productivos como son minería, generación y transmisión de energía, construcciones industriales, obras civiles y de infraestructura.

Al 31 de diciembre de 2018, ICKSK Group y los consorcios en los que participa ejecutaron un total de 18,17 millones de horas hombre, lo que representa un aumento de 11,0% respecto del año anterior. Los principales proyectos ejecutados a diciembre 2018 fueron las obras civiles y montaje del Sistema de Transporte Principal en Chuquicamata Subterráneo de Codelco; el proyecto Traspaso Codelco Andina; la construcción de líneas eléctricas en Brasil en un consorcio con Alumini y Fujian; y el proyecto Pulpa Textil para la Planta Valdivia de Celulosa Arauco.

US\$

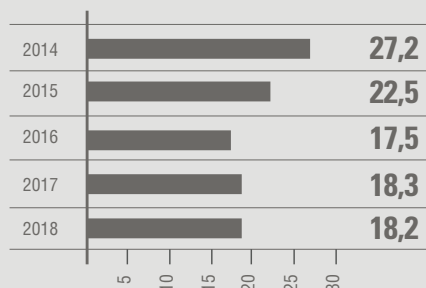
347
millones

FUERON LOS
PROYECTOS
ADJUDICADOS
DURANTE 2018



HORAS HOMBRE EJECUTADAS

HH millones



FILIALES:

SK INDUSTRIAL®

SK CAPACITACIÓN

SK COMSA®

DESSAU

SK 50,01 %



FILIALES:



SK 75,24 %



PRINCIPAL PUERTO GRANELERO DE LA ZONA CENTRAL DEL PAÍS

Situado en la bahía de Quintero, Puerto Ventanas S.A. (PVSA) posee una ubicación geográfica privilegiada, por la cercanía con los desarrollos industriales de la zona central de Chile y Mendoza, en Argentina.

Cuenta con cuatro sitios de atraque con los mayores calados de la zona central, con capacidad para atender naves de hasta 70.000 toneladas e instalaciones completamente mecanizadas que permiten rendimiento de carga y descarga de más de 18.000 toneladas diarias. A esto se suma la inexistencia de problemas de embancamiento, amplias áreas de acopio y almacenamiento, y la integración con el transporte terrestre a través de su filial Ferrocarril del Pacífico S.A. (Fepasa).

Al cierre de 2018, PVSA transfirió un total de 5,8 millones de toneladas (+7,8%), con mayores transferencias de concentrado de cobre y granos.

En cuanto al negocio ferroviario de Puerto Ventanas, desarrollado a través de su filial Fepasa, la compañía registró un aumento significativo en las cargas mineras, asociado en gran medida al inicio del contrato para el transporte de concentrado de cobre desde la planta Las Tórtolas de Anglo American y mayor transferencia de concentrado de cobre desde División Andina de Codelco.



EMPRESA DE TECNOLOGÍA ORIENTADA AL DESARROLLO DE SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA

Con operaciones en Chile, SK Godelius S.A. es un integrador que diseña, implementa y gestiona proyectos de ingeniería e innovación aplicada en los principales procesos mineros e industriales, tanto para las empresas del Grupo como para terceros.

Como parte del compromiso de Sigdo Koppers por avanzar en su consolidación como proveedor internacional de la industria y la minería, SK Godelius canaliza las necesidades propias y de las filiales del Grupo y sus clientes, en un contexto en el cual el desarrollo de Inteligencia Artificial es esencial.

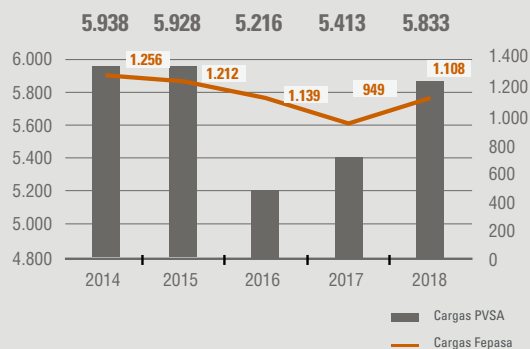
SK Godelius cuenta con alianzas estratégicas con centros de desarrollo, innovación y transferencia tecnológica, entre las que destacan el co-desarrollo de proyectos con Stanford Research Institute (SRI), la agencia de investigación industrial australiana CSIRO y el grupo canadiense Wesley Clover, conformado por decenas de empresas tecnológicas, de reconocida trayectoria internacional. Adicionalmente, posee joint ventures con fabricantes de tecnologías de primera línea a nivel mundial que le permiten mantener una sólida posición en el mercado de innovación.

CARGA TRANSFERIDA PVSA

(MTons)

CARGA TRANSPORTADA FEPASA

(MMTons-KM)



+8%

TRANSFERENCIA DE CARGA POR EL PUERTO

+17%

CARGA MOVILIZADA POR TREN

ÁREA INDUSTRIAL

SK 60,72 %



PRINCIPAL EMPRESA PRODUCTORA DE NITRATO DE AMONIO, EXPLOSIVOS Y FRAGMENTACIÓN DE ROCA DE LATINOAMÉRICA.

Fundada en 1920, Enaex S.A. cuenta con operaciones directas en Chile, Perú, Colombia, Brasil, Estados Unidos y Francia, estas últimas a través de Britanite y Davey Bickford, respectivamente, y sus productos se comercializan en más de 40 países.

Enaex está integrada verticalmente con la elaboración de sus materias primas más importantes, lo que le asegura abastecimiento confiable y de calidad. Además, desarrolla casi la totalidad de la cadena de valor de la fragmentación de roca, es decir, desde la producción de insumos para explosivos hasta la tronadura, para lo cual cuenta con personal experto y tecnología de vanguardia mundial.

Durante 2018, la compañía continuó profundizando su consolidación como uno de los mayores productores de nitrato de amonio de grado industrial a nivel mundial, al ingresar a la propiedad de Industrias Cachimayo S.A., perteneciente a la empresa peruana Yura S.A., filial del Grupo Gloria, único productor de nitrato de amonio en Perú.

+6%

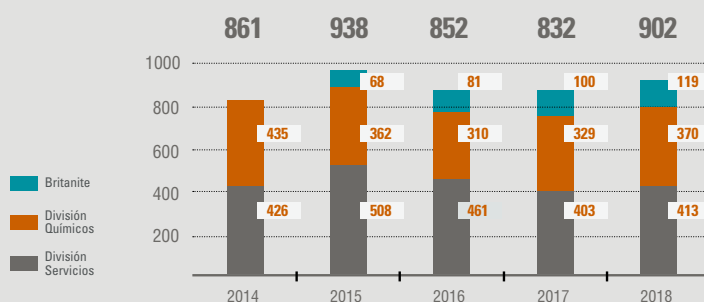
VENTA DE NITRATO DE AMONIO EN CHILE

+19%

VENTA DE NITRATO DE EXPLOSIVOS EN BRASIL

VENTA DE NITRATO DE AMONIO

MTons



FILIALES:





+4%

VENTA DE
BOLAS DE ALTO
CROMO PARA LA
MINERÍA

+13%

VENTA DE
CASTING PARA
AGREGADOS

DESARROLLO, FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE SISTEMAS DE MOLIENTA Y PIEZAS DE DESGASTE.

Magotteaux Group S.A. es una compañía de origen belga, adquirida en 2011 por Sigdo Koppers. Tiene plantas productivas de bolas de alto cromo (capacidad 400.000 ton anuales), bajo cromo y acero forjado (capacidad 204.000 ton anuales) y piezas fundidas (casting, capacidad 66.000 ton anuales), utilizadas en los procesos de trituración de las industrias minera, del cemento, centrales térmicas de generación de energía, canteras, reciclaje y dragado.

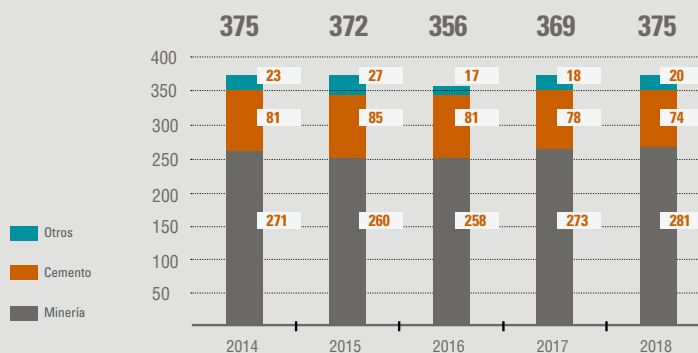
Cuenta con presencia global, a través de 15 plantas de producción. Además, posee 24 oficinas comerciales y centros de investigación para el desarrollo de productos y optimización de procesos.

Durante el ejercicio, la compañía extendió y profundizó su alianza con la empresa sudafricana Scaw Metals Group (Scaw), a través de su ingreso a la propiedad de Grinding Media South Africa (GMSA), empresa especializada en la fabricación y diseño de bolas de molienda para las industrias de minería, cemento y de servicios públicos.



VENTA POR SEGMENTO

MTons



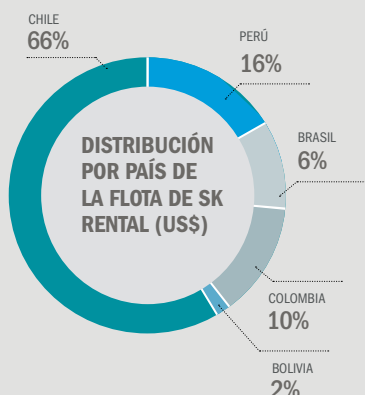
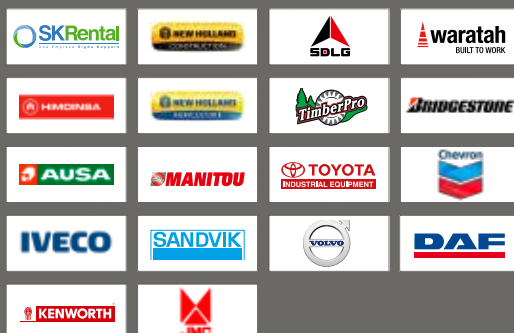


COMPAÑÍA DE VENTA Y ARRIENDO DE MAQUINARIA

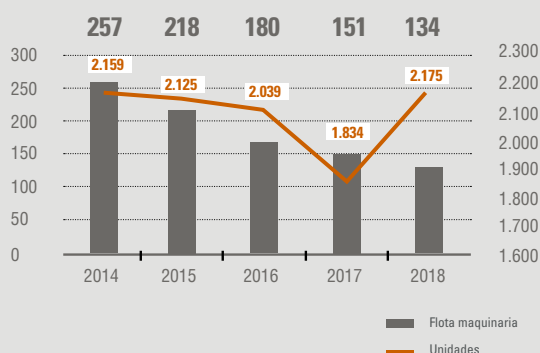
A través de sus filiales, SK Comercial S.A. (SKC) desarrolla los negocios de venta, arriendo de maquinaria, mediante SK Rental, comercialización de insumos, servicio técnico y de post venta para una amplia gama de marcas de prestigio internacional. Con presencia en Chile, Argentina, Perú, Brasil y Colombia, SKC enmarca su gestión comercial en los principales sectores productivos de la economía, como la minería, construcción, agricultura, forestal y transportes terrestre y aéreo.

Al cierre del 2018, y tras un año de la reestructuración organizacional que unificó las operaciones en la búsqueda de sinergias entre sus filiales, la compañía mostró resultados positivos, asociados también a la leve recuperación del mercado de venta, arriendo y distribución de maquinaria en el país.

+18%
VENTA DE
MAQUINARIA
NUEVA



UNIDADES VENDIDAS (UN) Y TAMAÑO DE FLOTA (MMUS\$)



SK 99,99 %

SK INVERSIONES AUTOMOTRICES S.A.
40,00 %



+28%

VENTA DE
AUTOMÓVILES
EN CHILE

+6%

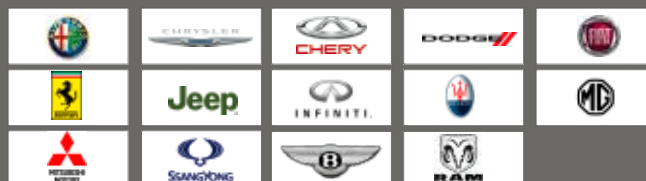
VENTA DE
UNIDADES
EN EL
EXTRANJERO

COMPAÑÍA LÍDER EN EL MERCADO AUTOMOTRIZ LATINOAMERICANO

SKBergé S.A. es una de las principales distribuidoras de automóviles en Latinoamérica, con presencia en Chile, Perú, Argentina y Colombia. Cuenta con la representación de marcas de primer nivel, una extensa red de concesionarios, repuestos y servicio de postventa.

Sigdo Koppers S.A. participa en SKBergé a través de su filial SK Inversiones Automotrices S.A. (SKIA), la que controla el 40% de las acciones de SKBergé S.A.

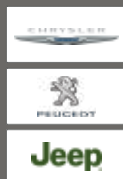
MARCAS CHILE



MARCAS PERÚ



MARCAS COLOMBIA

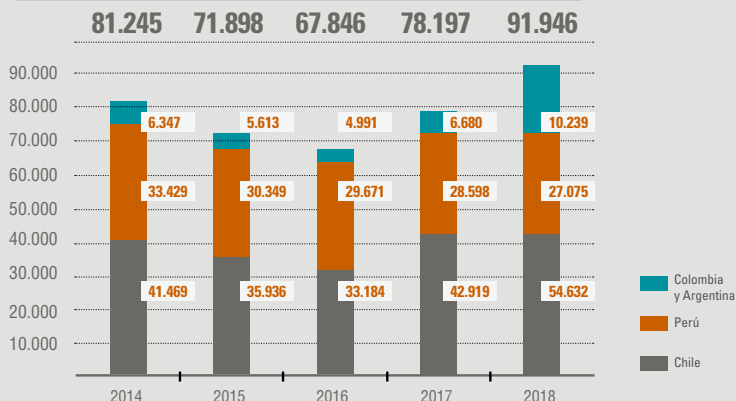


MARCAS ARGENTINA



DISTRIBUCIÓN DE VENTAS SKBERGÉ

Unidades





5

GESTIÓN
SOSTENIBLE



SIGDO KOPPERS S.A.
INTEGRA EL DOW JONES
SUSTAINABILITY INDEX CHILE,
INDICADOR BURSÁTIL QUE
REÚNE A LAS 26 EMPRESAS
MÁS SOSTENIBLES DEL PAÍS.

COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD DEL NEGOCIO

La sostenibilidad como modelo de gestión se concibe como un desafío y política permanente para Sigdo Koppers S.A., considerándose un activo ineludible para el éxito organizacional. Con la finalidad de proponer medidas concretas en este ámbito, la empresa adhirió en 2006 al Pacto Global, iniciativa de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) en la que participan más de 10.000 empresas de todo el mundo.

Como parte de este compromiso, el Grupo incorpora cuatro principios fundamentales en su gestión: derechos humanos, relaciones laborales, medio ambiente y anticorrupción. Estos principios son considerados de forma permanente en el actuar de la empresa, permitiendo orientar transversalmente los desafíos establecidos por el Pacto Global a nivel mundial.

Además, la empresa ha implementado un conjunto de herramientas y orientaciones para integrar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, ODS, en la gestión de todas sus filiales. Con estas medidas, Sigdo Koppers asume públicamente un compromiso por avanzar en temáticas sostenibles en la dimensión social, económica, medioambiental y de gobierno corporativo. Estos ámbitos involucran a la sociedad en su conjunto, requiriendo que las empresas públicas y privadas tengan un rol preponderante en la gestión de sus impactos.



ESTRATEGIA DE TRIPLE RESULTADO

La estrategia de Sigdo Koppers S.A. se orienta hacia la obtención de resultados positivos en los ámbitos económico, social y ambiental. La acreditación de esta triple cuenta valora aspectos tales como la calidad de vida laboral, la protección de los recursos ambientales, creación de valor compartido con la comunidad, comercialización sostenible, ética empresarial, entre otros.

Para Sigdo Koppers, el desempeño económico no es suficiente para asegurar el éxito y proyección del

negocio, por lo que ha invertido en la implementación de estrategias que logren penetrar la cultura organizacional. Es por esto que la estrategia está orientada al desempeño social, ambiental y económico. Esto es apoyado con un fuerte enfoque de innovación, el que busca optimizar los procesos y reducir los impactos.



1_

Innovación:

Para Sigdo Koppers S.A. el fomento de la innovación y la tecnología se concibe como un valor fundamental para todas sus filiales, con el objetivo de diseñar soluciones a las necesidades de sus clientes. Esto permite contar con una capacidad permanente para resolver problemas, proponer medidas efectivas en la ejecución de proyectos y en definitiva mantener la competitividad de las compañías.

2_

Desempeño económico:

La generación de valor económico es reconocida y valorada por Sigdo Koppers S.A. y sus accionistas como indicador de crecimiento. Este desempeño permite al Grupo generar otros beneficios a la sociedad, los cuales se ven reflejados en el plan de inversiones, cuyo objetivo es proporcionar una rentabilidad responsable en el ámbito social, ambiental y para los accionistas.

3_

Desempeño social:

La relación con cada grupo de interés es relevante para contar con un óptimo desempeño en cada una de las filiales. Es por esto que se consideran los diferentes stakeholders en todos los procesos productivos de las empresas del Grupo, teniendo una preocupación sobre los impactos positivos y negativos, que las compañías puedan generar sobre ellos.

La relevancia que el Grupo entrega a sus stakeholders y a la creación de valor para ellos, ha facilitado la implementación de sistemas de gestión de salud y seguridad ocupacional, el desarrollo de iniciativas concretas de colaboración con clientes y la ejecución de programas educacionales asociados a las operaciones de sus filiales.

4_

Medio ambiente:

Desde el holding, el compromiso con el medio ambiente es abordado a partir de una evaluación de los riesgos e impactos generados por sus empresas. Este trabajo faculta la realización de medidas preventivas y de control para mitigar o eliminar estos impactos.

NUESTROS GRUPOS DE INTERÉS

Para trabajar la estrategia de triple resultado, es necesaria la correcta identificación de los grupos de interés que son relevantes para la gestión de Sigdo Koppers S.A. Estos se analizan a partir de dos variables: Influencia en las decisiones de la empresa y el impacto que las operaciones de la compañía le generan.

Los grupos de interés que se han identificado para Sigdo Koppers son los siguientes:

• Colaboradores Comportamiento ético, alineado con los valores corporativos Resguardo de la salud y seguridad de los colaboradores Gestión por competencias y desarrollo	• Proveedores Trato justo y equitativo Potenciar proveedores locales Fomentar la sostenibilidad en la cadena de suministro
• Inversionistas y accionistas Rentabilidad en el largo plazo Transparencia	• Autoridades Cumplimiento de normas legales y regulaciones
• Clientes Productos y servicios de excelencia, innovadores y competitivos.	• Competidores Comportamiento basado en libre competencia Respeto a mejores prácticas éticas y de negocios
• Comunidad Relaciones basadas en la confianza Considerar sus expectativas en las decisiones de las compañías Contribuir a mejorar su calidad de vida y el desarrollo local	



INNOVACIÓN

EL USO DE LA INNOVACIÓN COMO CAPACIDAD PARA INVESTIGAR NUEVOS MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS CONSTITUYE UN PILAR FUNDAMENTAL PARA MEJORAR LAS OPERACIONES DEL GRUPO.



US\$
24,2
millones

se invirtieron en innovación
durante el año 2018

En efecto, para Sigdo Koppers S.A., no es posible crecer en forma sostenible sin basarse en la innovación e incorporación de nuevos conocimientos.

Así, durante los últimos años el Grupo ha invertido en fomentar una cultura de innovación en sus distintas áreas de negocios, que logre trascender a todas sus filiales.

Con este objetivo, en 2016 se creó SK LAB, unidad de trabajo coordinada por SK Godelius como un espacio para incentivar, acelerar y ofrecer a las empresas del Grupo una plataforma que facilite la implementación de proyectos de innovación tecnológica.

Ingenieros especialistas e instituciones asociadas a SK LAB colaboran y trabajan

en conjunto con clientes y compañías del grupo Sigdo Koppers, desarrollando productos y soluciones de negocios transformadoras, que otorguen una ventaja competitiva a las empresas involucradas.

Durante 2018, el trabajo se focalizó en el fortalecimiento del rol de SK Godelius como la empresa encargada de generar soluciones tanto para filiales del Grupo como para sus clientes. Así, se busca el desarrollo permanente de innovaciones que permitan mejorar el desempeño operativo y ambiental, así como realizar tareas que por temas de seguridad no son posibles en las condiciones actuales que enfrentan las empresas.





1_

Proyectos de innovación

CANTIDAD DE PROGRAMAS	ICSK Group S.A.	Puerto Ventanas S.A.	SK Godelius S.A.	Enaex S.A.	Magotteaux Group S.A.
-----------------------	-----------------	----------------------	------------------	------------	-----------------------

Número de innovaciones de productos	0	2	6	2	2
Número de innovaciones de procesos	4	1	0	4	4

CAPITAL HUMANO DEDICADO A PROGRAMAS DE INNOVACIÓN	ICSK Group S.A.	Puerto Ventanas S.A.	SK Godelius S.A.	Enaex S.A.	Magotteaux Group S.A.
---	-----------------	----------------------	------------------	------------	-----------------------

N° de personas que trabajan en I+D	11	0	13	30	14
N° de capacitaciones sobre temas de I+D	8	6	3	0	6

GRACIAS A ESTE
ESFUERZO ES QUE LA
COMPAÑÍA CUENTA CON
PRODUCTOS ÚNICOS
EN EL MERCADO,
A TRAVÉS DE LOS
CUALES CONTINÚA
ADJUDICÁNDOSE
LICITACIONES CON
NUEVOS CLIENTES.

Además, la empresa ha logrado aumentar su capacidad para desarrollar y exportar productos y soluciones innovadoras. Por ejemplo, en el caso de los productos de Enaex, actualmente el Camión Fábrica Milodón® se encuentra operativo en algunos contratos de servicio en Brasil y Perú, y productos como Vertex®, Energex® y Plasma® están siendo utilizados en Brasil.



US\$
227,4
millones

SUMARON
LA VENTA DE
PRODUCTOS
Y SERVICIOS
DESARROLLADOS
EN LOS ÚLTIMOS
5 AÑOS.



Casos destacados de innovación 2018

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.	Puerto Ventanas	Enaex
Durante 2018, se inició el desarrollo del programa ICSK2020, el que tiene tres aspectos fundamentales de innovación: • TRACK&TRACE: Consiste en el control de la ubicación de equipos y maquinarias, lo que permite tener información de parámetros esenciales de su funcionamiento, además de su localización. Durante el año se realizaron dos pilotos, el primero con cinco equipos en las bases del Departamento de Equipos y Suministros (DEYSU) en Santiago, el que resultó exitoso, dando paso a la segunda etapa que es el seguimiento de doce equipos en la obra de Chuquicamata, en desarrollo durante 2019. • DESARROLLO DE ROBÓTICA: Se inició el desarrollo de un prototipo para un equipo de torqueo automático de pernos de estructura. Durante 2018, se avanzó en la definición del concepto y elementos básicos del robot, y continuará en 2019 con la construcción del prototipo. Adicionalmente se ha invertido en la compra de soldadoras automáticas y otras herramientas computarizadas. • DIGITALIZACIÓN DE PROCESOS: Con el apoyo de SK Godelius se desarrollaron planillas electrónicas para el proceso de manejo de fallas de equipos en el DEYSU y para los formularios de calidad con sistema Pronto Form. El proyecto comenzó en faenas específicas para probar sus resultados, los que fueron positivos.	• SISTEMA DE CONTROL OPERATIVO DISTRIBUIDO INTEGRADO (DCS) PARA MANEJOS DE CARGAS EN TERMINALES PORTUARIOS (CIO): Permite la gestión centralizada, considerando la supervisión y la implementación de módulos para el control de las operaciones del puerto. A través del sistema, es posible llevar a cabo estas tareas de manera coordinada y gestionar las aplicaciones necesarias para poder controlar cada operación en el terminal. Adicionalmente, el sistema permite guardar registro de cada unidad monitoreada y conectada a la Red, con el fin de tener un seguimiento de cada operación por largos periodos de tiempo, permitiendo realizar caracterizaciones históricas de los procesos. • NANO TECNOLOGÍA EN CHUTES DE TRASPASO: El objetivo es utilizar nanocerámicos para cubrir superficies y mantener protegidas las estructuras. Se proyecta utilizar este tipo de elemento en el recubrimiento de chutes de traspaso de carga para evitar atoros y mejorar el traspaso de carga. • CUBRIMIENTO DE CORREAS: El objetivo del proyecto es diseñar, fabricar y montar un sistema alternativo de cubrimiento para las correas transportadoras existentes en las instalaciones del puerto. Dicho sistema busca mejorar la situación actual de los cobertores en las correas transportadoras de carbón, mejorando su funcionamiento y diseño, los cuales se deslizarán horizontalmente, contarán con ejes laterales y rodamientos lineales los cuales estarán protegidos por fuelles de caucho para que no sean dañados por el polvo emanado de la correa en funcionamiento.	• Durante el año 2018, la compañía tuvo importantes avances en el proceso de maduración e integración de todos los equipos que componen la solución de robotización y teleoperación. El hito más significativo fue que logró el primer carguio telecomandado de agente de voladura en faena. El foco para el año 2019 será consolidar la solución y continuar con las operaciones en terreno • MINE-ITRUCK®: Es un camión fábrica completamente telecomandado, especialmente diseñado para la fabricación de ANFO y ANFOS pesados vaciables, bombeables y productos gasificables para voladuras en minería a cielo abierto. • STEMMING-ITRUCK®: Es un camión gravillero con las facultades del Mine-iTruck® y que posee la capacidad de cargar material para el tapado de pozos en operaciones a cielo abierto. • ROBOMINER®: Es una unidad robótica desarrollada con tecnología del más alto nivel, con capacidades de manipulación y desarrollo de destrezas manuales. Diseñado especialmente para labores de primado y amarre en el proceso de voladura en minería a cielo abierto y aplicaciones para minería subterránea. • ICONTROL®: Es la estación de control integrada desde donde se operan los equipos telecomandados mencionados anteriormente, permite lograr el objetivo de una operación más segura y confortable para las personas, logrando así habilitar operaciones en cualquier zona o terreno.

hitos

EL AÑO 2018
ENAEX REALIZÓ EL
PRIMER CARGUÍO
TELECOMANDADO
DE AGENTE DE
VOLADURA.

La Compañía espera seguir consolidando la robotización y teleoperación de actividades en terreno, aumentando así la seguridad de las personas y la productividad de las faenas mineras.



Enaex

- **SISTEMA DE INICIACIÓN ELECTRÓNICO DIGITAL DAVEYTRONIC® EVOLUTION:**
En 2018 destaca el sistema de iniciación electrónico digital Daveytronic® Evolution, una nueva solución diseñada para el desarrollo de voladuras de gran volumen y de mayor complejidad por condiciones climáticas adversas, con características únicas en seguridad y tecnología.
- **PLASMA®:**
Es una mezcla de sales y polvos metálicos de expansión rápida que entregan un producto innovador no explosivo para la fractura de roca en obras civiles y minería.
- **BLAST SITE WATCH®:**
Sistema que mide y controla las vibraciones de las voladuras ubicadas cerca de comunidades.

SK Godelius

- **PLATAFORMA ROBÓTICA "GODELIUS X":**
Fue la plataforma robótica central utilizada en las etapas de ingeniería conceptual y pruebas, encaminadas al desarrollo de aplicaciones de tronadura en minería subterránea para Enaex. Estos trabajos se realizaron en conjunto con el Centro Avanzado de Tecnología para la Minería de la Universidad de Chile. También ha sido la herramienta de base de importantes desarrollos robóticos que tienen la iniciativa de Ingeniería y Construcción de Sigdo Koppers Group, en el marco del Programa de Transformación Digital IC2020.
- **OPERACIÓN REMOTA:**
A partir de una solicitud de Enaex, se diseñó, desarrolló y construyó un sistema para operar de forma remota la unidad de programación electrónica de detonadores. Esta tecnología ayuda a resguardar la seguridad de los operadores de la empresa.

Magotteaux

- **CRUSHERS: NUEVA GAMA DE PRODUCTOS DE TRITURACIÓN:**
Evaluación de nuevas tecnologías de materiales de desgaste + Desarrollo de nuevas piezas de Casting + Integración de una nueva funcionalidad para ingresar a la industria 4.0 = Crushers. También se completó con éxito una Prueba de Concepto con un sensor integrado en casting. El proyecto es el primer paso hacia "fundiciones inteligentes", ya que entrega una mayor cantidad de datos al cliente, permite a Magotteaux brindar nuevos servicios y al mismo tiempo contar con nuevas fuentes de ingresos. En 2019, se instalará, en la planta de un cliente, un prototipo de la próxima generación de Mag'Impact (tecnología de trituración Magotteaux) equipada con casting inteligente.
- **MÁQUINA DE CREACIÓN RÁPIDA DE PATRONES (RPM)**
Durante 2018 se construyó un prototipo que permite a las plantas crear un nuevo molde de piezas de casting en días en lugar de semanas. Esto reduce significativamente el costo y el tiempo de producción de nuevas piezas de acero fundido y será implementado en las plantas de Magotteaux a partir del año 2019.
- **INNOVACIÓN ABIERTA: PROUDLY INVENTED ELSEWHERE**
A partir de esta iniciativa de Magotteaux se consolidaron proyectos de gran envergadura relacionados con innovación:

Se utilizó la ayuda de Start-Up para implementar IOT (Internet of Things) e Inteligencia Artificial (AI) en múltiples niveles de las actividades de la compañía.

Se desarrollaron proyectos con prestigiosas universidades como Tennessee y centros de investigación.

Se generaron asociaciones con fabricantes de equipos (OEMs líderes en su mercado) para respaldar la estrategia de "valor de venta".

DESEMPEÑO ECONÓMICO

US\$

313,3
millones

ALCANZÓ EL EBITDA
CONSOLIDADO, LO
QUE SIGNIFICÓ UN
AUMENTO DE UN 9,6%
RESPECTO DEL AÑO
2017



VALOR ECONÓMICO GENERADO Y DISTRIBUIDO

	Nota EEFF Nº	2017	2018
VALOR ECONÓMICO GENERADO		2.267.858	2.383.536
Ingresos por ventas	30	2.204.618	2.329.917
Ingresos por inversiones Financieras	17 y 33	52.891	50.096
Ingresos por venta de propiedad, planta y equipo	32	10.349	3.523
VALOR ECONÓMICO DISTRIBUIDO		2.203.354	2.321.618
Gastos Operativos		1.462.808	1.529.748
Distribución a Capital Financiero			
Dividendo a los accionistas		71.030	68.796
Gasto de intereses a los proveedores de créditos	34	53.754	57.261
Distribución a Capital Humano			
Salarios y beneficios empleados	35	593.849	617.436
Distribución a Capital Social			
Gasto de impuestos	22	21.838	48.269
Inversiones Comunitarias		75	108
VALOR ECONÓMICO RETENIDO		64.504	61.918

RESULTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

1_

Estado de Resultado Consolidado

ESTADO DE RESULTADOS POR FUNCIÓN CONSOLIDADO	/ Cifras en MUS\$		
	Dic. 2017	Dic. 2018	Var.
Ingresos Consolidados	2.204.618	2.329.917	5,7%
EBITDA Consolidado (1)	285.930	313.323	9,6%
% Margen EBITDA	13,0%	13,4%	
EBITDA Consolidado Pro-Forma (2)	318.158	343.844	8,1%
Ganancia (pérdida)	127.081	128.269	0,9%
UTILIDAD SIGDO KOPPERS	83.387	86.106	3,3%

PRINCIPALES INDICADORES	/ Cifras en MUS\$		
	Dic. 2017	Dic. 2018	Var.
Total Activos	3.635.093	3.676.849	1,1%
Patrimonio Total (3)	1.760.468	1.719.739-	2,3%
Deuda Financiera Neta	750.573	827.156	10,2%
Deuda Financiera Neta/ EBITDA	2,63	2,64	
ROE	6,30%	6,58%	
ROCE	5,80%	6,99%	

(1) EBITDA = Resultado Operacional + Gastos de Depreciación y Amortización

(2) EBITDA Pro-Forma = EBITDA + Utilidades Empresas Relacionadas

(3) Patrimonio Total incluye participaciones no controladoras

(4) EBITDA + Utilidad proporcional de consorcios que no consolidan

Ingresos

LOS INGRESOS CONSOLIDADOS DE SIGDO KOPPERS S.A. (SK) **AUMENTARON UN 5,4% RESPECTO A DICIEMBRE 2017, ALCANZANDO US\$2.329,9 MILLONES.**

Este resultado se explica por un mayor nivel de ventas en gran parte de las filiales del Grupo, destacando Puerto Ventanas (PVSA), Enaex y Magotteaux.

Resultado Operacional

Un mejor resultado operacional en Magotteaux y PVSA, junto con un mayor rendimiento en los negocios de arriendo y de distribución de maquinaria de SK Comercial.

SIGNIFICÓ UN AUMENTO DE UN 9,6% EN EL EBITDA CONSOLIDADO, QUE ALCANZÓ LOS US\$313,3 MILLONES.

Otros resultados

Al 31 de diciembre de 2018, la Participación en las Ganancias de Asociadas y Negocios Conjuntos alcanzó los US\$30,52 millones, mostrando una disminución de 5,3% respecto del año anterior. Esto se explica principalmente por ⁽¹⁾ un menor nivel de actividad en las empresas y consorcios que no consolidan en Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. (ICSK Group), y ⁽²⁾ a un resultado en SKBergé muy similar al obtenido en el año 2017.

La suma de las Diferencias de Cambio y Resultados por Unidades de Reajuste (neto) a diciembre del año 2018 alcanzó un resultado negativo neto de US\$4,18 millones, lo que representa un menor resultado de US\$5,09 millones respecto del año anterior.

Adicionalmente, el año 2018 muestra un incremento de la tasa efectiva de impuestos, ya que no se registran los impuestos diferidos asociados a las pérdidas de ICSK Group en Talara, junto con el incremento de la tasa impositiva en Chile.

En resumen, los resultados de las filiales de Sigdo Koppers muestran resultados mixtos destacando ⁽¹⁾ un mejor desempeño en Magotteaux y el negocio ferroviario de PVSA, y ⁽²⁾ un mayor nivel de ventas en el negocio de distribución de maquinarias en Chile, contrarrestado ⁽³⁾ por un negativo desempeño en ICSK Group debido a problemas en operaciones en Perú.



5,4%

AUMENTARON LOS INGRESOS CONSOLIDADOS DE SIGDO KOPPERS CON RESPECTO A DICIEMBRE DE 2017, ALCANZANDO US\$2.329,9 MILLONES

Utilidad

POR SU PARTE, LA UTILIDAD NETA ALCANZA LOS US **\$86,1** MILLONES, LO QUE REPRESENTA UN AUMENTO DE **3,3%** CON RESPECTO AL CIERRE DE 2017.

Destacan un mayor nivel de utilidad en el área Industrial y Comercial Automotriz, parcialmente contrarrestado con un menor resultado en el área de Servicios, explicado principalmente por las pérdidas registradas en ICSK Group, las que se originan a partir de la obra en la refinería de Talara en Perú.

BALANCE CLASIFICADO CONSOLIDADO	/ Cifras en MUS\$		
	Dic. 2017	Dic. 2018	Var.
Total de Activos Corrientes	1.220.905	1.252.103	2,6%
Activo Fijo	1.185.268	1.185.574	0,0%
Otros Activos no Corrientes	1.228.920	1.239.172	0,8%
TOTAL DE ACTIVOS	3.635.093	3.676.849	1,1%
Pasivos corrientes totales	756.650	774.699	2,4%
Total de pasivos no corrientes	1.117.975	1.182.411	5,8%
Patrimonio atribuible a la controladora	1.324.488	1.308.420	-1,2%
Patrimonio atribuible a no controladora	435.980	411.319	-5,7%
TOTAL DE PATRIMONIO Y PASIVOS	3.676.849	3.676.849	

INDICADORES DE LIQUIDEZ	/ Cifras en MUS\$		
	Dic. 2017	Dic. 2018	Var.
Liquidez Corriente ⁽¹⁾	veces	1,61	1,62
Razón Ácida ⁽²⁾	veces	1,17	1,04
Razón Endeudamiento ⁽³⁾	veces	1,06	1,14
Deuda Financiera neta / EBITDA	veces	2,63	2,64
Leverage Financiero neto ⁽⁴⁾	veces	0,42	0,46

⁽¹⁾ Liquidez Corriente = Activos Corrientes / Pasivos Corrientes

⁽²⁾ Razón Ácida = (Caja y Equivalentes al Efectivo + Cuentas por Cobrar y Deudores por Venta) / Pasivos Corrientes

⁽³⁾ Razón de Endeudamiento = Total Pasivos / Patrimonio Total

⁽⁴⁾ Covenant Bonos Corporativos SK < 1,2 veces

Al 31 de diciembre, Sigdo Koppers posee activos por US\$3.676 millones. Además, mantiene una adecuada liquidez con una Caja consolidada de US\$286,8 millones, y un nivel de endeudamiento Deuda Financiera Neta a EBITDA consolidado de 2,64 veces (2,63x en diciembre 2017).

En relación a los pasivos, al 31 de diciembre de 2018, los Pasivos Totales de Sigdo Koppers alcanzan los US\$1.957,11 millones, reflejando un alza de US\$82,49 millones respecto de diciembre de 2017.

Los Pasivos Financieros Consolidados alcanzan los US\$1.113,96 millones, mostrando un aumento de US\$52,51 millones. Esto se produce por los mayores niveles de deuda en ICSK Group (US\$15,55 millones) y Magotteaux (US\$36,78 millones) y menores niveles de deuda en Puerto Ventanas (US\$6,26 millones).

A nivel de la matriz, los Pasivos Financieros alcanzan los US\$222,73 millones (-70%), que corresponden a bonos corporativos por UF4,0 millones, y un crédito bancario por US\$50,0 millones. Para re-denominar a dólares su deuda en UF, la matriz mantiene contratos Cross Currency Swap equivalentes a UF 3,5 millones.

El Patrimonio Total Consolidado de Sigdo Koppers alcanza los US\$1.719,74 millones, lo que representa un decrecimiento de 2,3%. Esta caída está directamente relacionada a diferencias de tipo de cambio en las inversiones en moneda distinta de dólar que se registran en la partida de Otras Reservas del Patrimonio.



US\$
3.676
millones

ALCANZAN LOS ACTIVOS QUE
POSEE SIGDO KOPPERS AL 31
DE DICIEMBRE DE 2018

US\$ 1.957,11
MILLONES
ALCANZAN LOS
PASIVOS TOTALES
DE SIGDO KOPPERS

3_

Estado de Flujos de Efectivo Consolidado

FLUJO DE EFECTIVO CONSOLIDADO	/ Cifras en MUS\$		
	Dic. 2017	Dic. 2018	Var.
Flujo de la Operación	339.201	161.992	-52,2%
Flujo de Inversión	-111.910	-132.037	-18,0%
Flujo de Financiamiento	-226.956	-42.252	-81,4%
FLUJO NETO DEL PERIODO	335	-12.297	-3770,7%
Efecto var. en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes	6.340	-8.689	-237,1%
EFFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO	288.070	267.084	-7,3%

La inversión en activo Fijo (Capex) alcanzó los US\$108,3 millones, donde destacan las inversiones realizadas por Enaex (US\$41,52 millones) e ICSK Group (US\$14,77 millones) principalmente asociadas a Capex de mantención. A su vez, el Capex de SK Comercial alcanzó los US\$15,90 millones, cabe mencionar que al incorporar las ventas de maquinaria usada del negocio de arriendo (efecto incorporado en Venta de Activo Fijo), el Capex neto de SKC muestra una desinversión por US\$9,1 millones (menor flota de SK Rental).

Así también, en la venta de activo fijo, la venta de propiedades de ICSK Group alcanzó US\$16,04 millones. El flujo asociado a la inversión de Enaex en el control de la planta Cachimayo en Perú por US\$15,2 millones y de Magotteaux en su incorporación a la compañía Grinding Media South África (consorcio con Scaw Metal) por US\$ 26,7 millones.

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES FILIALES

ÁREAS DE NEGOCIOS	INGRESOS / Cifras en MUS\$			EBITDA / Cifras en MUS\$		
	Dic. 2017	Dic. 2018	Var.	Dic. 2017	Dic. 2018	Var.
Servicios	584.791	586.066	0,2%	55.975	56.270	0,5%
Ingeniería y Construcción SK S.A.	448.018	424.458	-5,3%	15.572	7.869	-49,5%
Puerto Ventanas S.A.	136.773	161.608	18,2%	40.403	48.401	19,8%
Industrial	1.375.338	1.492.249	8,5%	210.493	227.783	8,2%
Enaex S.A.	705.173	783.061	11,0%	164.373	166.235	1,1%
Magotteaux Group S.A.	667.376	709.188	6,3%	43.323	61.592	42,2%
SK Inv. Petroquímicas S.A.	2.789	0	-100,0%	2.797	-44	-101,6%
Comercial y Automotriz	254.266	265.981	4,6%	23.772	34.696	46,0%
SK Comercial S.A.	254.266	265.981	4,6%	23.864	34.811	45,9%
SK Inversiones Automotrices S.A. ⁽¹⁾	-	-	-	-92	-115	-25,0%
Matriz, eliminaciones y ajustes ⁽²⁾	-9.777	-14.379		-4.310	-5.426	
TOTAL CONSOLIDADOS	2.204.618	2.329.917	0,6%	285.930	313.323	

ÁREAS DE NEGOCIOS	UTILIDAD EMPRESAS SK / Cifras en MUS\$			% SK 2018	UTILIDAD ATRIBUIBLE A CONTROLADORA / Cifras en MUS\$		
	Dic. 2017	Dic. 2018	Var.		Dic. 2017	Dic. 2018	Var.
Servicios	27.930	14.281	-48,9%		15.882	8.176	-48,5%
Ingeniería y Construcción SK S.A.	7.867	-7.092	-190,1%	60,62%	5.020	-3.928	-178,2%
Puerto Ventanas S.A. ⁽¹⁾	20.063	21.373	6,5%	50,01%	10.862	12.104	11,4%
Industrial	95.736	99.461	3,9%		60.171	63.669	5,8%
Enaex S.A.	80.184	78.730	-1,8%	60,72%	48.689	47.806	-1,8%
Magotteaux Group S.A. ⁽²⁾	13.627	20.653	51,6%	98,07%	9.887	15.791	59,7%
SK Inv. Petroquímicas S.A. ⁽³⁾	1.925	78	0,4%	99,99%	1.595	72	-95,5%
Comercial y Automotriz	18.976	28.980	52,7%		19.972	28.727	43,8%
SK Comercial S.A.	-7.855	2.039	126,0%	87,20%	-6.846	1.784	-126,1%
SK Inversiones Automotrices S.A.	26.831	26.941	0,4%	99,99%	26.818	26.943	3,3%
UTILIDAD EMPRESAS SK	142.641	142.722			96.025	100.572	3,3%
Matriz y Ajustes					-12.638	-14.466	
UTILIDAD CONSOLIDADA SK					83.387	86.106	3,3%

- **INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SIGDO KOPPERS GROUP S.A. (ICSK GROUP)**

ICSK Group registró 18,2 millones de Horas Hombre (+11%), en línea con el mayor nivel de proyectos adjudicados. Por su parte, el EBITDA proforma de ICSK Group alcanzó los \$8.270 millones, lo que representa un peor resultado de 40% respecto a diciembre 2017. Esta pérdida operacional está en gran parte relacionada con la finalización del proyecto en la refinería Talara en Perú. Así, ICSK Group mostró una pérdida neta por **\$3.739 millones (US\$-6 millones)**, lo que representa un peor resultado por CLP\$8.842 millones respecto al ejercicio anterior. Esta pérdida incluye un incremento de la tasa efectiva de impuestos, ya que no se registran los impuestos diferidos asociados a las pérdidas en Talara. El backlog al 31 de diciembre de 2018 alcanza los US\$533 millones.

- **PUERTO VENTANAS (PVSA)**

PVSA transfirió un total de 5,8 millones de toneladas (+8%), destacando mayores transferencias de concentrado y granos. Fepasa por su parte transportó 1.108 millones de Tons-Km (+16,8%), destacando el incremento del transporte de concentrado de cobre y trozos forestales. Así, el EBITDA Consolidado de Puerto Ventanas alcanzó los US\$48,4 millones, lo que representa un aumento de 20%, producto de un mejor desempeño operacional en el negocio portuario y de su filial Fepasa.

- **ENAEX**

Enaex alcanzó ventas de 902 mil toneladas de explosivos (+8%), de la mano de mayores servicios de fragmentación de roca en Brasil. **El EBITDA Consolidado de Enaex alcanzó los US\$166,2 millones, mostrando un leve aumento de 1,1%, explicado principalmente por un mejor resultado en el negocio de Químicos (Mejillones) y de Sistemas de Iniciación (Davey Bickford).** Por su parte, la Utilidad Neta de Enaex alcanzó los US\$78,7 millones, lo que representa una caída de 2% respecto a 2017.

- **MAGOTTEAUX**

Magotteaux logró ventas por US\$709 millones (+6%), con mayores ventas físicas (+2%) tanto en Bolas de Molienda como en Casting. El EBITDA de Magotteaux alcanzó los US\$61,6 millones, un 42% más que en 2017, explicado por una recuperación de los márgenes operacionales. Así, Magotteaux obtuvo una Utilidad Neta de US\$20,7 millones lo que significa un alza de 52% respecto al periodo anterior.

- **SK COMERCIAL (SKC)**

SK Comercial tuvo ingresos por US\$266 millones (+4,6%), los que se vieron impulsados por el área de venta de maquinaria. El EBITDA alcanzó los US\$34,8 millones, mostrando un crecimiento de 46% respecto al cierre de 2017. A diciembre del año 2018, SKC presentó una Utilidad Neta de US\$2,0 millones, principalmente explicado por una leve recuperación de mercado de maquinaria en Chile, junto con una utilidad extraordinaria producto de la venta de un terreno enmarcado en el proceso de reestructuración de SKC.

- **SKBERGÉ / SK INVERSIONES AUTOMOTRICES (SKIA)**

SKBergé registró ventas por 91.946 unidades, lo que representa un aumento de 18% respecto a 2017. Este crecimiento en ventas se evidenció tanto en Chile (+27%) como en el extranjero (+6%). A pesar de lo anterior, SK Inversiones Automotrices registra una Utilidad Neta de \$17.254 millones (US\$27 millones), la que es levemente menor a la obtenida en el año 2017 (CLP -0,8%), producto de un negativo resultado no operacional (pérdidas contables por diferencia de tipo de cambio por la fuerte devaluación del Peso Argentino en 2018).

**EL BACKLOG
DE ICSK GROUP
ALCANZA
LOS US\$ 533
MILLONES AL 31
DE DICIEMBRE
DE 2018**



US\$
21,4
millones

Alcanzó la Utilidad Neta Consolidada de Puerto Ventanas lo que representa un alza de un 6,5% con respecto al cierre del año 2017

902
mil toneladas de
explosivos

FUERON LAS VENTAS
ALCANZADAS POR ENAEX

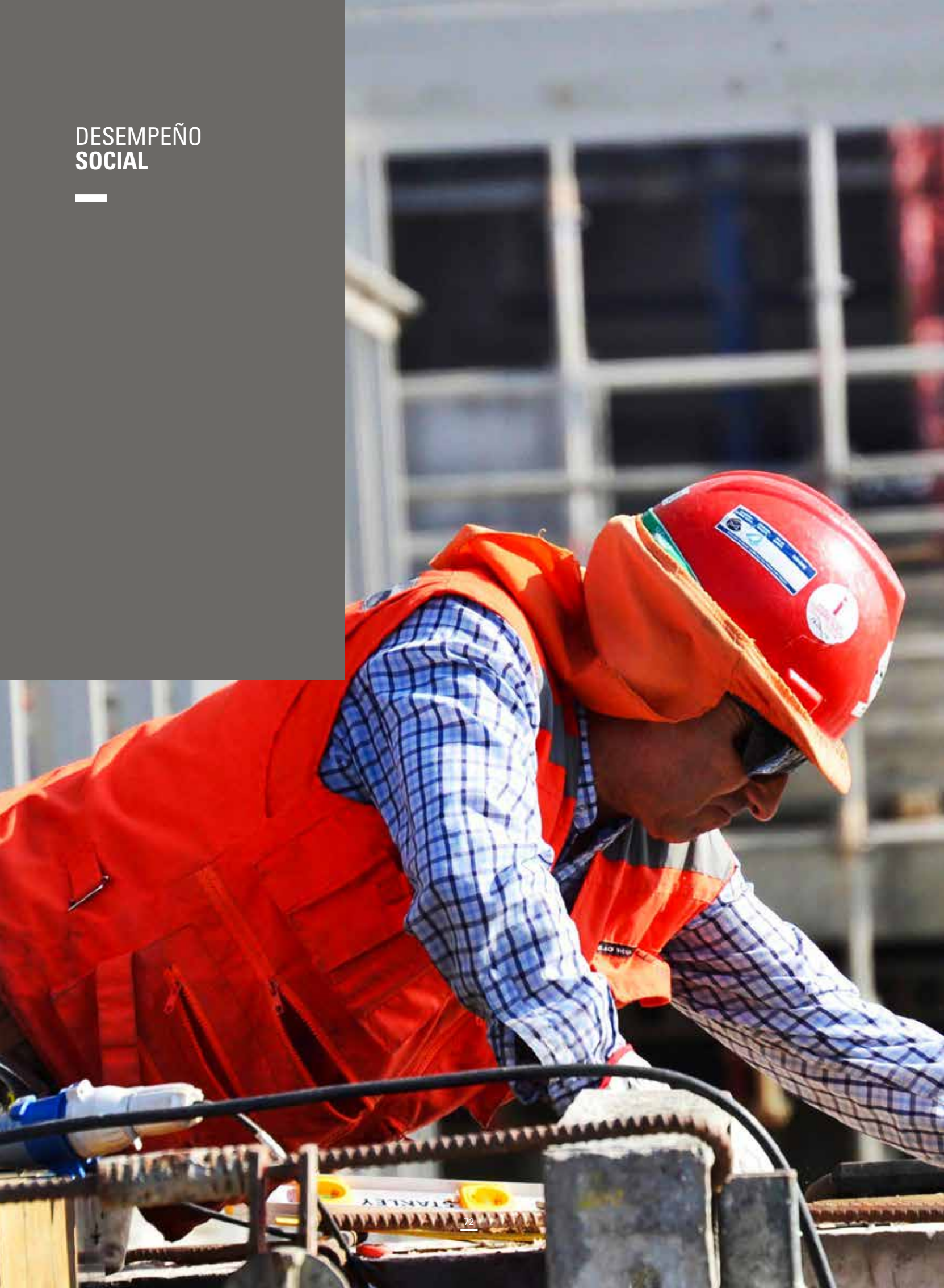
**MAGOTTEAUX
OBTUVO UNA
UTILIDAD NETA DE
US\$20,7 MILLONES**

US\$
34,8
millones

Alcanzó el EBITDA de SK Comercial, mostrando un crecimiento de 46% respecto al cierre de 2017

18%
**AUMENTARON
LAS VENTAS
DE SKBERGÉ
RESPECTO A 2017**

DESEMPEÑO SOCIAL





COLABORADORES

Como organización socialmente responsable, Sigdo Koppers asume una preocupación permanente por el respeto y desarrollo integral de las personas que trabajan en la compañía.



Composición

Al 31 de diciembre de 2018, el Grupo Sigdo Koppers cuenta con una dotación total de 21.594 personas, cifra que considera la matriz y sus filiales tanto en Chile como el extranjero.

Esta cifra está compuesta por colaboradores de planta y trabajadores contratados por proyectos, quienes en su mayoría pertenecen a Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. y a sus filiales del sector construcción.

Los datos presentados a continuación solo consideran a los colaboradores de planta, con el objetivo de contar con indicadores comparables con los periodos anteriores.

COLABORADORES SEGÚN SEXO Y NACIONALIDAD			
	Total Colaboradores con contrato Indefinido	Total Colaboradores por obra	Total Colaboradores
Sigdo Koppers S.A.	27		27
Ingeniería y Construcción SK Group S.A.	1.199	10.287	11.486
Puerto Ventanas S.A.	253	130	383
Ferrocarril del Pacífico S.A.	574		574
SK Godelius S.A.	33		33
Enaex S.A.	4.000		4.000
Magotteaux Group S.A.	2.262	541	2.803
SK Comercial S.A.	1.143		1.143
SKBergé S.A.	1.145		1.145
TOTAL	10.636	10.958	21.594

COLABORADORES SEGÚN SEXO Y NACIONALIDAD				
	Hombres	Mujeres	Locales	Extranjeros
Sigdo Koppers S.A.	12	15	25	2
Ingeniería y Construcción SK Group S.A.	1.143	56	1.178	21
Puerto Ventanas S.A.	234	19	252	1
Ferrocarril del Pacífico S.A.	555	19	573	1
SK Godelius S.A.	23	10	28	5
Enaex S.A.	3.300	700	3.474	526
Magotteaux Group S.A.	2.023	239	514	1.748
SK Comercial S.A.	953	190	1.122	21
SKBergé S.A.	817	328	1.074	71

COLABORADORES SEGÚN ROL			
	Gerentes, subgerentes y en cargos de jefatura	Profesionales	Técnicos y administrativos
Sigdo Koppers S.A.	5	17	5
Ingeniería y Construcción SK Group S.A.	31	202	966
Puerto Ventanas S.A.	24	30	199
Ferrocarril del Pacífico S.A.	87	90	397
SK Godelius S.A.	9	18	6
Enaex S.A.	687	1.330	1.983
Magotteaux Group S.A.	173	651	1.438
SK Comercial S.A.	167	307	669
SKBergé S.A.	195	292	658

21.594
colaboradores

COMPONEN
EL GRUPO
SIGDO
KOPPERS S.A.



MEDIANTE SU COMITÉ DE RECURSOS HUMANOS, QUE INTEGRAN TODAS LAS COMPAÑÍAS DEL GRUPO, SIGDO KOPPERS CUENTA CON PROGRAMAS DE MOVILIDAD INTERNA Y DE SUCESIÓN DE CARGOS CRÍTICOS QUE APUNTAN AL DESARROLLO DE LAS PERSONAS Y A MANTENER EL LIDERAZGO COMPETENTE DE LA ORGANIZACIÓN.

COLABORADORES SEGÚN AÑOS DE ANTIGÜEDAD

	Menos de 3 años	3 a 6 años	6 a 9 años	9 a 12 años	Más de 12 años
Sigdo Koppers S.A.	6	7	1	3	10
Ingeniería y Construcción SK Group S.A.	422	228	199	112	238
Puerto Ventanas S.A.	96	63	17	14	63
Ferrocarril del Pacífico S.A.	157	98	60	28	231
SK Godelius S.A.	15	14	4	-	-
Enaex S.A.	1550	1077	307	310	756
Magotteaux Group S.A.	383	457	277	223	922
SK Comercial S.A.	372	328	172	111	160
SKBergé S.A.	517	226	139	83	180

COLABORADORES SEGÚN EDAD

	Menores de 30 años	Edad 30 a 40 años	Edad 41 a 50 años	Edad 51 a 60 años	Edad 61 a 70 años	Edad 71 años o más
Sigdo Koppers S.A.	4	6	5	10	2	-
Ingeniería y Construcción SK Group S.A.	147	392	330	218	110	2
Puerto Ventanas S.A.	50	73	63	51	16	-
Ferrocarril del Pacífico S.A.	87	141	153	163	30	-
SK Godelius S.A.	6	18	4	3	2	-
Enaex S.A.	892	1.588	863	546	108	3
Magotteaux Group S.A.	245	804	660	467	85	1
SK Comercial S.A.	265	484	260	108	25	1
SKBergé S.A.	314	437	230	120	36	8

2_

Rotación

ROTACIÓN
POR FILIALES

	Ingeniería y Construcción SK Group S.A.	Puerto Ventanas S.A.	Ferrocarril del Pacífico S.A.	SK Godelius S.A.	Enaex S.A.	Magotteaux Group S.A.	SK Comercial S.A.	SKBergé S.A.
--	---	----------------------	-------------------------------	------------------	------------	-----------------------	-------------------	--------------

Admisiones de personal	507	60	40	9	407	1	43	337
Desvinculaciones	631	35	5	-	250	3	46	279

$$((A+D)/2) \times 100 / DP$$

ROTACIÓN CONSOLIDADA

Admisiones de Personal	Desvinculaciones de Personal	Dotación Promedio	Rotación
1.404	1.249	9.867	13,44%

3_

Sindicatos

NÚMERO DE SINDICATOS

Ingeniería y Construcción SK Group S.A.	Puerto Ventanas S.A.	Ferrocarril del Pacífico S.A.	SK Godelius S.A.	Enaex S.A.	Magotteaux Group S.A.	SK Comercial S.A.	SKBergé S.A.
---	----------------------	-------------------------------	------------------	------------	-----------------------	-------------------	--------------

1	2	3	-	11	15	4	-
---	---	---	---	----	----	---	---

En SKBergé los trabajadores son representados por un Delegado de Personal.

4_

Diversidad

Para Sigdo Koppers la diversidad es una oportunidad de incorporar nuevas ideas y perspectivas que enriquecen el desempeño de la empresa. Dada su presencia a nivel internacional, la compañía busca crear una cultura organizacional que comprenda y acepte las diferencias, de forma de contar con mejores ambientes de trabajo, ser más competitivos y adaptarse a las exigencias del mercado.

En el ámbito de la inclusión de personas con discapacidad, la compañía ha sido pionera en el desarrollo de programas mediante la vinculación con establecimientos de educación especial y la certificación de los alumnos por ChileValora, adelantándose a las exigencias de la nueva Ley de Inclusión.

El Grupo cuenta con un Comité de Diversidad e Inclusión en el que participan todas las filiales, con el objetivo de implementar programas transversales e incorporar las mejores prácticas en las compañías.

Brecha Salarial

En Sigdo Koppers S.A. no se registra brecha salarial entre hombres y mujeres, ya que dentro de la estructura organizacional no hay hombres y mujeres que ocupen un mismo cargo o tengan iguales responsabilidades y funciones.

En Sigdo Koppers S.A. existe una constante preocupación por la salud de sus colaboradores y la seguridad de las operaciones. Entendiendo que las actividades de cada una de sus filiales son distintas, el Grupo entrega lineamientos generales para que cada una de las empresas construya una política de seguridad acorde a sus riesgos operacionales.

Así, para el desarrollo de sus negocios, es una condición necesaria que todas las filiales cuenten con protocolos de seguridad de alto estándar, que velen por la permanente protección de cada una de las personas que forman parte de la compañía. Los lineamientos establecidos por el grupo en términos de seguridad operacional son:

GUÍA EL ACTUAR

La política de seguridad de la empresa debe guiar el actuar de cada uno de los colaboradores.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Las compañías deben identificar sus riesgos potenciales e incentivar también su identificación por parte de los colaboradores.

SISTEMA DE GESTIÓN

Las acciones en prevención de riesgos se deben planificar e implementar a través de su sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional.

Se busca que todas las filiales certifiquen su sistema de gestión bajo norma OHSAS 18001.

CUMPLIR LEGISLACIÓN

Cumplir con la legislación, reglamentación, normativas y protocolos vigentes, aplicables a todas las dependencias, de acuerdo a las exigencias jurídicas y compromisos suscritos

ACCIDENTES

	Accidentes Fatales	Accidentes con tiempo perdido	Horas Trabajadas
Ingeniería y Construcción SK Group S.A.	-	93	18.177.599
Puerto Ventanas S.A.	-	11	733.002
Ferrocarril del Pacífico S.A.	-	25	3.215.322
SK Godelius S.A.	-	1	90.090
Enaex S.A.	-	6	7.712.785
Magotteaux Group S.A.	1	44	5.371.779
SK Comercial S.A.	-	25	1.737.775
SKBergé S.A.	-	15	2.130.839

	Ingeniería y Construcción SK Group S.A.	Puerto Ventanas S.A.	Ferrocarril del Pacífico S.A.	SK Godelius S.A.	Enaex S.A.	Magotteaux Group S.A.	SK Comercial S.A.	SKBergé S.A.
Tasa de accidentabilidad con días perdidos ⁽¹⁾	0,69	2,87	4,36	3,03	0,15	1,57	2,19	1,31
Tasa de siniestralidad ⁽²⁾	11,06	7,05	79,27	12,12	2,08	24,79	16,80	19,74
Índice de Frecuencia ⁽³⁾	1,02	3,00	1,56	2,22	0,16	1,64	2,88	1,41

[1] Tasa de accidentabilidad: N° accidentes/trabajadores * 100

[2] Tasa de siniestralidad: N° días perdidos/trabajadores * 100

[3] Índice de Frecuencia: N° de accidentes con tiempo perdido*200,000 /Total horas trabajadas

6_

Programas de Capacitación



CAPACITACIONES POR FILIAL

	Nº personas capacitadas	Nº cursos	Nº horas totales capacitación	HH Capacitación
Ingeniería y Construcción SK Group S.A.	13.344	1.687	178.046	13
Puerto Ventanas S.A.	123	30	1.038	8
Ferrocarril del Pacífico S.A.	41	14	4.256	104
SK Godelius S.A.	10	5	196	20
Enaex S.A.	1.298	1.077	68.713	53
Magotteaux Group S.A.	1.783	6	46.069	26
SK Comercial S.A.	420	68	4.585	11
SKBergé S.A.	671	302	40.696	61

INVERSIÓN EN CAPACITACIONES 2018 EN MUS\$

	Costo Sence	Costo Empresa	Costo Total USD
Ingeniería y Construcción SK S.A.	1.084	1.129	2.213
Puerto Ventanas S.A.	28	27	55
SK Godelius S.A.		3	3
Enaex S.A.		1.500	1.500
Magotteaux Group S.A.		661	661
SK Comercial S.A.	157		323
SKBergé S.A.			349
TOTAL SIGDO KOPPERS S.A.	1.269	3.319	5.103

US\$

3,3
millones

**INVIRTIÓ EL
GRUPO Y SUS
FILIALES EN
CAPACITACIÓN
DURANTE EL
AÑO 2018.**

CLIENTES



- Monitoreo postventa
- Conocimiento de procesos industriales del cliente



- Encuestas de satisfacción
- Estudios de mercado

INDICADORES DE MEDICIÓN DE RELACIÓN CON CLIENTES

	Ingeniería y Construcción SK Group S.A.	Puerto Ventanas S.A.	Ferrocarril del Pacífico S.A.	SK Godelius S.A.	Enaex S.A.	Magotteaux Group S.A.	SK Comercial S.A.	SKBergé S.A.*
Realización de encuesta de satisfacción y necesidades de clientes	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Porcentaje de los ingresos que corresponde a clientes con relación de largo plazo	90%	95%	90%	66%	70%	84%	60%	80%

Consulta a Clientes:

- **INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN**
SIGDO KOPPERS GROUP S.A. (ICSK Group)

Como todos los años se realizaron encuestas de Satisfacción de Clientes, en los proyectos que fueron terminados durante el periodo.

En estas encuestas se evalúan 7 temas de relevancia (Relación con el cliente, Prevención de riesgos, Gestión de calidad, Plazos, Planteamiento Comercial, Documentación, Producto entregado) en 13 preguntas totales. Las respuestas son categorizadas en cuatro niveles de satisfacción: Excelente, Bien, Regular y Deficiente.

También se realizó un Estudio de Clientes cuantitativo y cualitativo, en el contexto competitivo del mercado de ingeniería, montaje y construcción en Chile a gran escala, entre sus clientes actuales y otros agentes de interés para la empresa.
- **PUERTO VENTANAS (PVSA)**

Define dos mecanismos para conocer la percepción de sus servicios. Una Encuesta de Satisfacción y reuniones permanentes con los clientes que permiten mantener una relación cercana y directa.

- **FEPASA**

Al finalizar 2018, se encontraba en ejecución la encuesta de satisfacción de cliente correspondiente al año. Los resultados se utilizarán en 2019 para mejorar los procesos de operación y servicio al cliente.
- **MAGOTTEAUX**

Se utiliza el indicador World Wide online Survey of Customers. Este se aplica cada dos años y en 2018 se realizó su última versión, obteniendo favorables resultados.

92%
de clientes mineros
nivel de satisfacción alta

94%
de clientes cementeros
nivel de satisfacción alta

OBJETIVO DE LARGO PLAZO:
LA SATISFACCIÓN DE CLIENTES FORMA PARTE DE LOS
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE MAGOTTEAUX

7
temas se evalúan en las encuestas
de satisfacción a clientes

RELACIÓN CON EL CLIENTE, PREVENCIÓN DE RIESGOS,
GESTIÓN DE CALIDAD, PLAZOS, PLANTEAMIENTO
COMERCIAL, DOCUMENTACIÓN, PRODUCTO ENTREGADO.

PROVEEDORES



RELACIÓN
COMERCIAL
CON MÁS DE

10.000
proveedores

PAGOS A PROVEEDORES
POR EL SUMINISTRO DE
BIENES Y SERVICIOS POR
US\$ 1.856,2 MILLONES
UN 15,9% MAYOR
QUE EL AÑO 2017

Herramientas de Gestión de Proveedores:

- PORCENTAJE INGRESO UTILIZADO PARA PAGO DE PROVEEDORES.
- SEGUIMIENTO CÓDIGO DE ÉTICA Y CONDUCTA PARA PROVEEDORES.
- SISTEMA DE MEDICIÓN DE CALIDAD DE PROVEEDORES.
- GASTO EN PROVEEDORES LOCALES.
- PROGRAMA DESARROLLO DE PROVEEDORES.

GASTO EN PROVEEDORES DE LAS FILIALES EN MU\$

Ingeniería y Construcción SK Group S.A.	Puerto Ventanas S.A.	Ferrocarril del Pacifico S.A.	SK Godelius S.A.	Enaex S.A.	Magotteaux Group S.A.	SK Comercial S.A.	Ajustes Consolidación	Total Pago a Proveedores
279.786	48.630	76.751	6.421	609.472	605.349	252.048	-22.258	1.856.199

COMUNIDADES

1_

Programas con la comunidad

La relación comunitaria de las empresas del Grupo fue especialmente relevante para Puerto Ventanas, Enaex y Magotteaux en 2018. Estas filiales tienen claramente identificados donde están sus impactos y con qué comunidades tienen responsabilidad.

A partir de este diagnóstico vienen desarrollando una estrategia de relacionamiento que busca generar sinergias entre la empresa y este grupo de interés.

• PUERTO VENTANAS (PVSA)

A través de Puerto Abierto, su Centro Comunitario, la empresa mantiene la continuidad de los vínculos con la comunidad de Puchuncaví, entregando oportunidades para el desarrollo de iniciativas que promuevan la educación, cultura y emprendimiento de los vecinos de la comuna. Asimismo, PVSA sostiene una política de puertas abiertas donde existe un programa de visitas todas las semanas y donde familias y vecinos pueden conocer en terreno la operación.

En cada visita al puerto se le pide al visitante llenar un formulario con sus comentarios y opiniones de la visita, así como también sus sugerencias. Internamente se les hace seguimiento de ser requerido.

Todas las actividades e iniciativas desarrolladas se fundamentan también en un estudio anual de percepción que se realiza con la comunidad y trabajadores del puerto y que entrega el enfoque de relacionamiento.

• ENAEX

En 2018 destacaron dos programas de desarrollo comunitario desarrollados por Enaex.

Programa de trabajo con el Sector Pesquero Artesanal de Mejillones. Se crearon mesas de trabajo con representantes de Planta Prillex América y más de 130 socios de los cuatro sindicatos de pescadores de la comuna. Los encuentros tuvieron como objetivo generar relaciones de confianza a partir de las cuales se ha establecido una relación laboral de largo plazo a través de la prestación de servicios específicos para la recepción y descarga de amoníaco.

El trabajo consideró sesiones de capacitación y entrenamiento a pescadores en temas de seguridad y manejo de sustancias peligrosas. La firma del primer contrato entre Enaex y los presidentes sindicales de este

importante sector productivo de Mejillones, es el hito que refleja el éxito de este programa.

Programa Enseñar para Proteger. Enaex Britanite desarrolló un programa de seguridad, junto a la Defensa Civil y la Secretaría Municipal del Medio Ambiente del estado de Quatro Barras, Brasil, donde se encuentra su principal planta productora. Su objetivo fue la difusión de acciones y conductas responsables respecto a la gestión de problemas ambientales como el desperdicio de agua, contaminación y segregación de residuos, sensibilizando en los alumnos de la Escuela Municipal "Tancredo de Almeida Neves". También se les transmitió la importancia del cuidado del medio ambiente como contribución al desarrollo sostenible de la comunidad. Por esta iniciativa, Enaex Britanite fue reconocida y homenajeada por la Secretaría de Educación de Quatro Barras.

• MAGOTTEAUX

Entre las acciones de relacionamiento comunitario llevadas a cabo en 2018, destaca la encuesta de satisfacción a los principales stakeholders de la planta Thailand MCL4. La información recopilada entre autoridades, líderes comunitarios y comunidad en general, permite estar en constante comunicación con el entorno y conocer los principales aspectos a mejorar. De igual manera, el seguimiento del indicador de satisfacción permite establecer metas concretas en el mediano y largo plazo respecto a la relación con la comunidad.

Los resultados de satisfacción neta en 2018 fueron:

- Gobierno local: 67,5%
- Líderes comunitarios: 50%
- Comunidad en general: 79,6%

2_

Foco en Educación: Chile Dual

Fundación Chile Dual trabaja desde el año 2015 por el desarrollo de la educación técnica en modalidad dual en enseñanza media, con los mayores estándares formativos, realizando una vinculación efectiva entre las necesidades de los establecimientos educacionales y los requerimientos productivos del país, favoreciendo así la empleabilidad futura de los alumnos.

Nace de una necesidad identificada por Sigdo Koppers S.A., que comenzó disponibilizando prácticas técnicas para alumnos de establecimientos de educación media cercanos a las operaciones de sus filiales. Esto más tarde derivó en un mayor involucramiento, la implementación del modelo de Educación Dual y la creación de la Fundación.

Dado el impacto de la iniciativa, los programas de Chile Dual no solo son implementados en las compañías del Grupo, sino que se han sumado otras empresas, aumentando considerablemente el número de beneficiarios.

Chile Dual cuenta con el Patrocinio del Ministerio de Educación del Gobierno de Chile.



15
empresas

SON PARTE
DE CHILE DUAL



1.800
jóvenes

A LO LARGO DE TODO EL PAÍS
SE HAN BENEFICIADO DEL
PROGRAMA.

- SE HAN IMPLEMENTADO 23 PROGRAMAS, TALLERES DE HABILITACIÓN SOCIO LABORAL Y PASANTÍAS.
- MÁS DE 18 ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES TIENEN ALIANZA CON LA FUNDACIÓN.



DESEMPEÑO AMBIENTAL

Todas las empresas del Grupo deben identificar y gestionar sus impactos ambientales, y para ello cuentan con lineamientos de trabajo con foco en residuos, emisiones, energía, recursos hídricos e incidentes ambientales.

En 2016, se plantearon diferentes objetivos relacionados con estos focos, de los que se lleva un seguimiento para gestionar la temática ambiental a nivel de holding.



2016

2017

2018

OBJETIVO	INDICADOR DE DESEMPEÑO	CUMPLIMIENTO	CUMPLIMIENTO	CUMPLIMIENTO
Todas las filiales cuenten con enfoque ambiental e identificación de riesgos.	Contar con un sistema de gestión ambiental.	57,9%	71%	75%
	Identificación de riesgos ambientales relevantes que pueden impactar en el negocio.	53,4%	57%	63%
Todas las empresas identifiquen sus fuentes y tipo de emisiones generadas.	Contar con datos para establecer línea base de emisiones.	49%	100%	100%
Todas las empresas identifiquen sus fuentes de energía.	Contar con datos para establecer línea base de fuente energética.	55,9%	100%	100%
Todas las empresas identifiquen sus fuentes de consumo del recurso hídrico.	Mantener registro de fuentes y m ³ de consumo y tratamiento de agua.	59,1%	100%	100%
Todas las empresas identifiquen sus residuos.	Contar con un inventario de residuos.	48,5%	100%	100%
Todas las empresas cuenten con un registro de eventos medioambientales ocurridos.	Número de eventos ambientales según nivel de gravedad (1 a 3).	76,8%	100%	100%

EFICIENCIA ENERGÉTICA

La eficiencia energética es un aspecto material en Puerto Ventanas S.A., Enaex S.A. y Magotteaux Group S.A.

• PUERTO VENTANAS

Puerto Ventanas cuenta con un plan de Eficiencia Energética, que plantea objetivos y metas específicas en relación a las operaciones y la disminución del consumo energético. A través de este programa, es posible gestionar la forma en que la compañía busca soluciones innovadoras para hacer los procesos más eficientes y rentables.

CONSUMO ENERGÉTICO PUERTO VENTANAS S.A.

	Unidad	2016	2017	2018
Consumo eléctrico total de la instalación	MWh	6.306	7.334	8.392
Consumo mensual GLP	kg	6.633	5.110	4.451
Consumo mensual Diesel	L	160.942	79.826	90.102
Consumo mensual Gasolina	L	10.448	21.456	22.098

• ENAEX

Enaex cuenta con un plan de eficiencia energética desde 2010, siendo este uno de los grandes aspectos ambientales que gestiona la compañía. Adicionalmente, cuenta con un Sistema de Gestión que permite asegurar el mejoramiento continuo de los procesos y la identificación y control de los excesos de uso energético en las operaciones.

Uno de los principales programas de eficiencia energética de Enaex comenzó en 2017. Este consiste en la autogeneración de energía a través del uso de vapor emitido por la Planta Prillex, la que es responsable del 95% del consumo energético de toda la compañía.

CONSUMO ENERGÉTICO ENAEX S.A.

	Unidad	2016	2017	2018
Consumo eléctrico total de la instalación	MWh	47.200	36.187	47.585
Consumo mensual GLP	kg	562.525	1.485.431	447.914
Consumo mensual Diesel	L	4.698.618	2.687.921	6.212.566
Consumo mensual Gasolina	L	10.401	11.015	230.656

• MAGOTTEAUX

Magotteaux, a través de su sistema de gestión ambiental certificado bajo la norma ISO 14.000, busca gestionar los impactos ambientales de la compañía. Adicionalmente, ha trabajado en la certificación ISO 50.001 sobre eficiencia energética. A través de ella se gestionan los procesos buscando mejorar el desempeño en este ámbito, en cada una de las operaciones.

CONSUMO ENERGÉTICO MAGOTTEAUX GROUP S.A.

	Unidad	2016	2017	2018
Consumo eléctrico total de la instalación	MWh	449.005	407.770	431.569
Consumo mensual GLP	kg	1.006.983	1.105.858	4.075.244
Consumo mensual GN/ GNL	m³	14.881.440	17.748.456	12.792.451
Consumo mensual Diesel	L	452.533	386.051	391.381
Consumo mensual Gasolina	L	10.997	120.698	6.672



ISO 50.001

MAGOTTEAUX ESTÁ
TRABAJANDO EN LA
CERTIFICACIÓN ISO
50.001 SOBRE EFICIENCIA
ENERGÉTICA.





EMISIONES

A partir de los impactos identificados en cada una de las filiales del Grupo, las emisiones son relevantes de gestionar en Puerto Ventanas, Fepasa, Enaex y Magotteaux.

En 2018, el constante monitoreo ha permitido buscar mayor eficiencia en la reducción de emisiones en las distintas operaciones, con los siguientes resultados:

EMISIONES					
		Puerto Ventanas S.A.	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Enaex S.A.	Magotteaux Group S.A.
Generación emisiones PM10	ton/año	0,001	-	20	4.487
Generación emisiones SO _x	ton/año	0,001	-	776	526
Generación emisiones No _x	ton/año	0,027	-	264	796
Generación emisiones CO ₂	ton/año	1,050	35.742	75.238	2.366
Generación emisiones PM2,5	ton/año	-	-	29.447	-

RESIDUOS

Uno de los principales focos de gestión ambiental a nivel de Sigdo Koppers son los residuos que genera cada una de las filiales con sus operaciones.

Es por esto que se ha establecido como meta que cada empresa perteneciente al Grupo cuente con un inventario de residuos, lo que permite hacer gestión responsable de su reducción y/o disposición final.

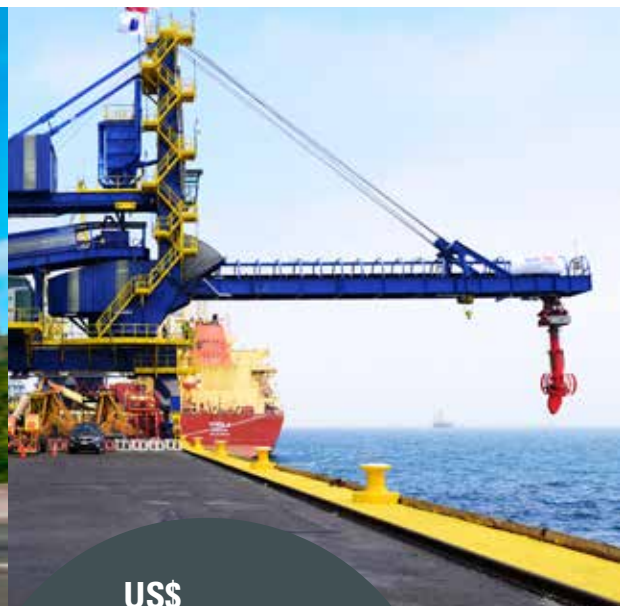
RESIDUOS SEGÚN DISPOSICIÓN POR FILIAL (KG)

		Ingeniería y Construcción SK S.A.	Puerto Ventanas S.A.	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Enaex S.A.	Magotteaux Group S.A.	SK Comercial S.A.	TOTAL
Generación de residuos peligrosos	Kg	342.520	194.396	1.335.000	1.187.652	2.048.516	583.253	5.691.337
Generación de residuos no peligrosos	Kg	2.856.988	34.230	26.360	1.297.997	61.290.939	430.574	65.937.088
Cantidad de Residuos reciclados (interno/externo)	Kg	37.482	2.687	0	471.278	35.285.144	383	35.796.975
Cantidad de Residuos reutilizados	Kg	0	0	0	464.671	1.375.808	0	1.840.479

CABE DESTACAR QUE EN 2018 PUERTO VENTANAS CUMPLIÓ A CABALIDAD LA NORMATIVA AMBIENTAL Y LAS RESOLUCIONES DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL CON LAS QUE CUENTAN, SIN GENERAR IMPACTOS EN LA SALUD DE LAS PERSONAS DURANTE EL EVENTO DE CONTAMINACIÓN EN LAS COMUNAS DE PUCHUNCAVÍ Y QUINTEROS.

EL COSTO DE GESTIÓN DE EMISIONES DE ESTAS EMPRESAS EN 2018 FUE DE

US\$ 646.455



US\$

3

millones

INVIRTIÓ EL GRUPO EN LA GESTIÓN DE SUS RESIDUOS

INCIDENTES AMBIENTALES

En 2016, el Grupo estableció criterios para clasificar los incidentes ambientales, lo que permite gestionar de mejor forma cada eventualidad, buscando una mejora continua de las operaciones.

Los criterios son los siguientes:

1_

INCIDENTE NIVEL 1

Impacto menor sobre el medioambiente físico o biológico, sin consecuencias significativas en el ecosistema.

2_

INCIDENTE NIVEL 2

Impacto moderado sobre el medioambiente físico o biológico, con consecuencias severas, pero reversibles en el ecosistema, con intervención formal de las autoridades.

3_

INCIDENTE NIVEL 3

Impacto significativo en el medioambiente físico o biológico, daño de largo plazo o irreparable, sanciones graves o gravísimas por parte de la autoridad ambiental.

En 2018 los incidentes ambientales fueron relevantes para la gestión de Fepasa, que durante el transcurso del año reportó 4 incidentes.

Fepasa: 3 INCIDENTES NIVEL 1

- Volcamiento de camión cargado con concentrado de cobre en carretera del cobre, Región del Libertador Bernardo O'Higgins (Contratista Agreducam).
- Volcamiento de camión cargado con concentrado de cobre en Puchuncaví, Región de Valparaíso (Contratista Agreducam).
- Volcamiento de contenedor con concentrado de cobre en SD9 tren Codelco Andina, Región de Valparaíso.

1 INCIDENTE NIVEL 2

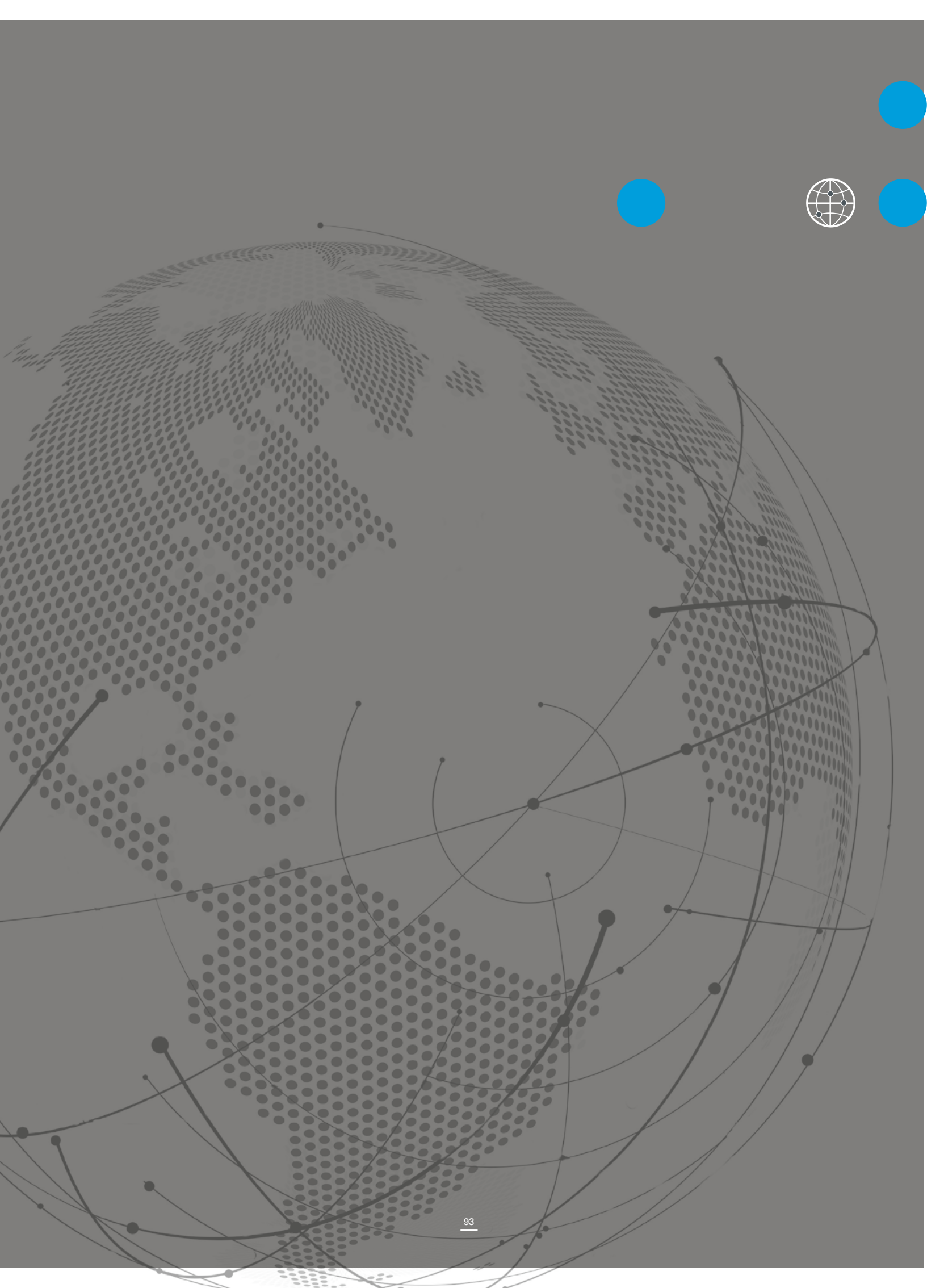
Descarrilamiento de tren cargado con concentrado de cobre en Pk12, sector Colmo, Región de Valparaíso.





6

COMPROMISO
CON NUESTROS
ACCIONISTAS





SIGDO KOPPERS S.A.
SE CONSTITUYÓ COMO
SOCIEDAD ANÓNIMA
MEDIANTE ESCRITURA
PÚBLICA DE FECHA 29 DE
ABRIL DE 2005, OTORGADA
ANTE EL NOTARIO DE
SANTIAGO DON RAÚL
UNDURRAGA LASO. EL
EXTRACTO RESPECTIVO SE
INSCRIBIÓ EN FOJAS 20.234,
N° 14.650 EN EL REGISTRO
DE COMERCIO DE SANTIAGO
CORRESPONDIENTE AL AÑO
2005, SIENDO PUBLICADA EN
EL DIARIO OFICIAL EL 15 DE
JUNIO DEL MISMO AÑO.



DOCUMENTOS CONSTITUTIVOS

Los estatutos de Sigdo Koppers S.A. fueron modificados por acuerdos tomados en la primera Junta General Extraordinaria de Accionistas, celebrada con fecha 7 de julio de 2005 y reducida a escritura pública en la Notaría de Santiago don Raúl Undurraga Laso con esa misma fecha. El extracto correspondiente fue inscrito en el Registro de Comercio de Santiago a fojas 23.816 N° 17.128 del año 2005, publicándose en el Diario Oficial el 12 de julio de 2005. Una rectificación de dicho extracto fue inscrita en el mismo registro y año, a fojas 24.350 N° 17.652 y publicada en el Diario Oficial de 14 de julio de 2005.

Con fecha 9 de septiembre de 2005, Sigdo Koppers S.A. fue inscrita en el Registro de la Superintendencia de Valores y Seguros bajo el N° 915. Sigdo Koppers S.A. inscribió sus acciones en el mercado de Empresas Emergentes el día 4 de octubre de 2005 y éstas comenzaron a transar el día 20 de octubre de 2005. Las acciones de Sigdo Koppers S.A. estarán exentas del impuesto a las ganancias de capital en la medida que cuenten con presencia bursátil.

PROPIEDAD

Al 31 de diciembre 2018, el capital de Sigdo Koppers S.A. está dividido en 1.075.000.000 de acciones y sus 15 principales accionistas a esa fecha son:

NOMBRE (Apellido paterno, materno, nombres)		
	Número de acciones suscritas	% de propiedad (*)
SOCIEDAD DE AHORRO KAIZEN LIMITADA	100.160.000	9,32%
SOCIEDAD DE AHORRO JUTLANDIA LIMITADA	100.160.000	9,32%
SOCIEDAD DE AHORRO CERRO DIECIOCHO LIMITADA	100.160.000	9,32%
SOCIEDAD DE AHORRO ERRAZU LIMITADA	100.160.000	9,32%
SOCIEDAD DE AHORRO HOMAR LIMITADA	100.160.000	9,32%
INVERSIONES BUSTURIA SPA	91.225.402	8,49%
PIONERO FONDO DE INVERSION MOBILIARIO	44.371.718	4,13%
CREDICORP CAPITAL S.A. CORREDORES DE BOLSA	44.021.420	4,10%
MALAGA ASESORIAS Y CONSULTORIAS SPA.	33.361.009	3,10%
INVERSIONES KAIZEN DOS SPA.	19.350.000	1,80%
INVERSIONES CERRO DIECIOCHO DOS SPA.	19.350.000	1,80%
INVERSIONES HOMAR DOS SPA.	19.350.000	1,80%
INVERSIONES JUTLANDIA DOS SPA.	19.350.000	1,80%
INVERSIONES BUSTURIA SPA.	19.350.000	1,80%
INVERSIONES ERRAZÚ DOS SPA.	19.350.000	1,80%

CONTROL DE LA SOCIEDAD

Con fecha 7 de julio de 2005 se suscribió un Pacto de Control y Actuación Conjunta entre las siguientes sociedades: Inversiones Errazú Ltda., cuyo controlador final es el Sr. Juan Eduardo Errázuriz Ossa (Rut: 4.108.103-1), Inversiones Kaizen Ltda., cuyo controlador final es el Sr. Naoshi Matsumoto Takahashi (Rut: 3.805.153-9), Inversiones Jutlandia Ltda., cuyo controlador final es el Sr. Norman Hansen Rosés (Rut: 3.185.849-6), Inversiones Cerro Dieciocho Ltda., cuyo controlador final es el Sr. Mario Santander García (Rut: 2.485.422-1), Inversiones

Homar Ltda., cuyo controlador final es el Sr. Horacio Pavez García (Rut:3.899.021-7) e Inversiones Busturia Ltda., cuyo controlador final es la familia Aboitiz compuesta por José Ramón Aboitiz Domínguez, Juan Pablo Aboitiz Domínguez, Francisco Javier Aboitiz Domínguez, Rodrigo Ignacio Aboitiz Domínguez, Gonzalo Gabriel Aboitiz Domínguez, María Gloria Aboitiz Domínguez y Carmen Gloria Domínguez Elordi. Este pacto tiene vigencia hasta el año 2033.

CONTROLADORES

Personas Jurídicas
RUT

	Número de acciones directas	Propiedad Directa	Persona Natural Final Controladora	Nº acciones Indirecto y de Relacionados	% Propiedad Indirecto y de Relacionados	Nº Acciones Totales	Propiedad Total
Sociedad de Ahorro Errazú Limitada 78.743.320-0	100.160.000	9,32%	Juan Eduardo Errázuriz Ossa	7.940.277	0,74%	127.450.277	11,86%
Inversiones Errazú Dos SPA (2) 76.380.664-2	19.350.000	1,80%	Juan Eduardo Errázuriz Ossa				
Sociedad de Ahorro Kaizen Limitada 78.743.250-6	100.160.000	9,32%	Naoshi Matsumoto Takahashi	5.478.338	0,51%	124.988.338	11,63%
Inversiones Kaizen Dos SPA (2) 76.380.652-9	19.350.000	1,80%	Naoshi Matsumoto Takahashi				
Sociedad de Ahorro Cerro Dieciocho Limitada 78.743.290-5	100.160.000	9,32%	Mario Santander García	10.050.000	0,93%	129.560.000	12,05%
Inversiones Cerro Dieciocho Dos SPA (2) 76.380.655-3	19.350.000	1,80%	Mario Santander García				
Sociedad de Ahorro Jutlandia Limitada 78.743.260-3	100.160.000	9,32%	Norman Hansen Roses	2.946.431	0,27%	122.456.431	11,39%
Inversiones Jutlandia Dos SPA (2) 76.380.662-6	19.350.000	1,80%	Norman Hansen Roses				
Sociedad de Ahorro Homar Limitada 78.755.770-8	100.160.000	9,32%	Horacio Pavez García	16.983.412	1,58%	136.493.412	12,70%
Inversiones Homar Dos SPA (2) 76.380.659-6	19.350.000	1,80%	Horacio Pavez García				
Inversiones Busturia SPA 77.786.440-8	91.225.402	8,49%	Familia Aboitiz Domínguez ⁽¹⁾	10.514.894	0,97%	121.090.296	11,26%
Inversiones Busturia Dos SPA (2) 76.380.667-7	19.350.000	1,80%	Familia Aboitiz Domínguez ⁽¹⁾				
Málaga Asesorías y Consultorías SPA (2) 76.324.250-1	33.361.009	3,10%	Socios Málaga, Asesorías y Consultorías Spa ⁽²⁾		0,00%	33.361.009	3,10%
TOTAL	741.486.411	68,98%		44.197.002	4,11%	795.399.763	73,99%

ENTREGA DE INFORMACIÓN DE INTERÉS PARA EL MERCADO



RELACIONES CON ACCIONISTAS, INVERSIONISTAS Y ANALISTAS

La principal vía de comunicación entre Sigdo Koppers S.A. y sus accionistas es la sección correspondiente en la página web <http://www.sigdokoppers.cl/inversionistas/>, donde se publica toda la información relevante.

Sigdo Koppers S.A. cuenta con un área de Relaciones con Inversionistas, que se ocupa de mantener a los analistas e inversionistas informados de los principales hitos de la empresa.

Durante 2018, se realizaron:

Presentación de resultados trimestrales, en forma presencial para el 4Q17 y 2Q18 y a través de conference call para el 1Q18 y 3Q18.

Más de 20 reuniones con inversionistas en las oficinas de Sigdo Koppers S.A.

Relación permanente con más de 35 analistas e inversionistas para dar respuesta a requerimientos de información a través de teléfono o correo electrónico.

Participación en dos conferencias (una en Chile y una en Perú) en las que se sostuvieron más de 20 reuniones con inversionistas.

Un desayuno con clientes institucionales de Credicorp Capital.

Una visita al puerto de Puerto Ventanas con inversionistas y family office.

RESUMEN HECHOS ESENCIALES AÑO 2018

01-03-2018	Renuncia Director Juan Andrés Fontaine
26-03-2018	Citación Junta Ordinaria de Accionistas
26-03-2018	Proposición reparto dividendo definitivo 2017
12-04-2018	Modificación Pacto Accionistas Grupo Controlador
23-04-2018	Acuerdos Junta General Ordinaria de Accionista
23-04-2018	Reparto Dividendo Definitivo 2017
29-05-2018	Reparto Dividendo Provisorio 2018
08-06-2018	Compra de 15% de la Sociedad Grinding Media South Africa por parte de Magotteaux International S.A.
28-08-2018	Reparto Dividendo Provisorio 2018
23-11-2018	Reparto Dividendo Provisorio 2018

TÍTULOS ACCIONARIOS

1_

Transacciones bursátiles

La siguiente tabla resume la estadística trimestral de los volúmenes y precios transados en la Bolsa de Comercio de Santiago y Bolsa Electrónica de Chile en el año 2018.

Las acciones de Sigdo Koppers S.A. cerraron el año 2018 con una presencia bursátil de un 72%. Además, los volúmenes transados contribuyen a que sea parte del IPSA durante el año 2018.

PERÍODO 2018

	Número de Acciones Transadas	Monto Total Transado (M\$)	Precio Promedio \$
I Trimestre	8.100.044	10.168.164	1.255
II Trimestre	6.223.675	6.275.362	1.008
III Trimestre	11.188.841	11.266.465	1.007
IV Trimestre	6.874.726	7.236.661	1.053

2_

Transacciones de acciones

A continuación se presentan las transacciones correspondientes a accionistas mayoritarios, directores, ejecutivos principales de la matriz y sus filiales, y otras personas naturales o jurídicas relacionadas durante el año 2018.

NOMBRE

	Selección	Compras	Ventas	Monto \$	Nº transacciones	Intención
Carmen Gloria Dominguez Elordi	Persona natural relacionada a accionista controlador	-	508.097	633.596.959	1	Venta de acciones
Sociedad de Ahorro Villuco Limitada	Sociedad relacionada accionista controlador	127.024	-	158.398.928	1	Compra de acciones
Sociedad de Ahorro Tenaya Dos Limitada	Sociedad relacionada accionista controlador	127.024	-	158.398.928	1	Compra de acciones
Sociedad de Ahorro Atacalco Dos Limitada	Sociedad relacionada accionista controlador	127.025	-	158.400.175	1	Compra de acciones
Sociedad de Ahorro Alisios Dos Limitada	Sociedad relacionada accionista controlador	127.024	-	158.398.928	1	Compra de acciones



EL VOLUMEN MEDIO DE NEGOCIACIÓN DIARIO FUE DE 309 MIL ACCIONES, CON UN VOLUMEN DE US\$ 412 MIL.

3_

Comportamiento comparado de la Acción

Si se analiza la evolución de precio relativo de la acción SK respecto al índice bursátil IPSA (%) en últimos tres años, se aprecia que la acción de Sigdo Koppers S.A. ha rentado un 25%, nivel inferior al 39% que ha rentado el IPSA. Esta menor rentabilidad por parte de SK da cuenta de los menores resultados de la compañía durante los últimos años (caída en utilidad neta de 39% (2015 vs. 2018) que estuvieron afectados por el escenario contractivo en las industrias mineras

e industriales en los distintos mercados donde Sigdo Koppers desarrolla sus negocios. Durante el año 2018, la acción de SK tuvo un comportamiento similar al IPSA -ambos afectados por las incertidumbres producidas por la guerra comercial entre Estado Unidos y China-, pero la acción de SK mostró una caída más pronunciada (-27,3% SK vs. -18,4% S&P/CLX IPSA).

PRECIO ACCIÓN vs. S&P/CLX IPSA 3 AÑOS



REMUNERACIONES DEL DIRECTORIO

De conformidad a lo dispuesto en la Ley N°18.046, la Junta General Ordinaria de Accionistas celebrada el día 23 de abril de 2018, acordó la remuneración del Directorio de Sigdo Koppers S.A. para el presente ejercicio.

Durante el ejercicio 2018, los Directores percibieron remuneraciones fijas por UF18.480, mismo monto que el año 2017 y remuneraciones variables por UF16.431 (UF18.632 en 2017).

REMUNERACIONES DIRECTORIO (UF)

	Directorio				Comité de Directores			
	2018		2017		2018		2017	
	Fija	Variable	Fija	Variable	Fija	Variable	Fija	Variable
Juan Eduardo Errazuriz O. (*)	3.960	3.467	3.960	3.923	-	-	-	-
Naoshi Matsumoto T. (*)	2.970	2.601	2.970	2.942	660	570	660	654
Jaime Vargas S. (*)	1.980	1.734	1.980	1.961	660	570	660	654
Horacio Pavéz A. (*)	1.980	1.734	1.980	1.961	-	-	-	-
Luis Felipe Cerón (*)	1.320	-	-	-	-	-	-	-
Norman Hansen F. (*)	1.320	-	-	-	-	-	-	-
Silvio Rostagno H. (*)	1.320	-	-	-	440	-	-	-
Norman Hansen R.	660	1.734	1.980	1.961	-	-	-	-
Canio Corbo L.	660	1.734	1.980	1.961	220	570	660	654
Juan Andrés Fontaine	330	1.717	1.980	1.961	-	-	-	-

(*) Directorio nombrado en Junta de Accionistas 2018

REMUNERACIONES FIJAS FILIALES SK • DIRECTORES (UF)

	Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.		Puerto Ventanas S.A.		Ferrocaril del Pacífico S.A.		Enaex S.A.		Magotteaux S.A.		SK Rental Group S.A.		Totales	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
Juan Eduardo Errazuriz O.	720	720	2.526	2.386	-	-	864	864	1.903	1.552	120	480	6.133	6.002
Naoshi Matsumoto T.	360	360	1.263	1.193	-	-	144	432	-	-	60	240	1.827	2.225
Norman Hansen F.	-	-	-	-	-	-	432	432	-	-	413	-	845	432
Jaime Vargas S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	455	-	455	-
Norman Hansen R.	360	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360	360
Horacio Pavéz A.	360	360	-	-	529	-	288	-	-	-	653	638	1.830	998



NO EXISTEN PLANES DE INCENTIVO TALES COMO BONOS, COMPENSACIONES EN ACCIONES, OPCIONES DE ACCIONES U OTROS SOBRE LOS CUALES PARTICIPEN LOS DIRECTORES

Por otra parte, los señores Directores de la Sociedad matriz que se indican percibieron en cada ejercicio las remuneraciones brutas que a continuación se señalan, en el desempeño de sus cargos de Director en las filiales que se individualizan.

ENAEX S.A.

	2018	2017
Juan Eduardo Errazuriz O.	4.148	4.661
Naoshi Matsumoto T.	2.765	3.107
Norman Hansen F.	2.074	-



**INFORME DE
ACTIVIDADES
DEL COMITÉ DE
DIRECTORES**





Durante el ejercicio mencionado, el Comité cumplió cabalmente todas sus obligaciones legales, desarrollando las siguientes actividades:

- 1_ Examinó los servicios contratados por la administración con Deloitte, Auditores y Consultores Ltda., distintos a la auditoría externa, durante el ejercicio 2017 y analizó el presupuesto para la contratación de servicios distintos a la auditoría externa, para el ejercicio 2018 y acordó informar al Directorio la conveniencia de su contratación.
- 2_ Examinó el programa de operaciones con empresas relacionadas, efectuadas durante el año 2017, en comparación con el programa aprobado para dicho ejercicio y analizó el programa de operaciones con partes relacionadas, que la administración proyectaba realizar en el ejercicio 2018, comprendidos en las letras a) y c) del Artículo No. 147 de la Ley de Sociedades Anónimas.
- 3_ Examinó los sistemas de remuneraciones variables y planes de compensaciones de los ejecutivos principales y trabajadores de la empresa.
- 4_ Examinó el desarrollo del Plan de Servicio Anual de Auditoría Externa y las distintas actividades y trabajo de auditoría realizados por Deloitte Auditores y Consultores Ltda.
- 5_ Examinó los estados financieros, presentados por la administración de la sociedad, correspondientes al ejercicio finalizado el 31 de diciembre de 2017 y se pronunció favorablemente respecto de todos ellos.
- 6_ Propuso al Directorio los auditores externos y los clasificadores privados de riesgos, que fueron sugeridos a la Junta General Ordinaria de Accionistas, celebrada durante el ejercicio 2018.
- 7_ Atendida la nueva designación del Comité en la Junta General Ordinaria de Accionistas, eligió a su Presidente.
- 8_ Examinó las materias significativas de los Estados Financieros consolidados relativo a los meses de marzo, junio y septiembre, en conjunto con los auditores externos.
- 9_ Examinó el Plan de Servicio Anual de Auditoría Externa para el año 2018 y analizó su desarrollo.
- 10_ Acordó recomendar al Directorio la concesión de un crédito de enlace a Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A., para proporcionar a SSK Perú los recursos necesarios para prepagar a los bancos acreedores, en el marco de la reorganización de las operaciones en Perú, el que sería restituído en el mes de Julio de 2018.
- 11_ Examinó los servicios distintos a la auditoría anual externa y acordó recomendar al directorio la contratación de Deloitte para la prestación de dichos servicios.
- 12_ Acordó recomendar al Directorio efectuar el proceso de licitación de los servicios de Auditoría Externa, para el período 2019-2023.
- 13_ Acordó informar favorablemente al Directorio la operación de compra de acciones de SK Inversiones Petroquímicas S.A.

DIVIDENDOS

1_

Distribución de Utilidades

Durante el ejercicio 2018, Sigdo Koppers S.A. alcanzó una utilidad neta de US\$ 86.105.566 que el directorio propone distribuir de la siguiente manera:

US\$16.047.600.- a cubrir dividendos provisorios N°52, N°53 y N°54 pagados en Junio, Septiembre y Diciembre de 2018, respectivamente.

US\$24.852.925 a pago de dividendo definitivo.

El Directorio propone repartir, con cargo a las utilidades del ejercicio 2018 un dividendo definitivo de US\$0,023119 por acción, el que será pagado en su equivalente en pesos según el tipo de cambio observado publicado en el Diario Oficial el día 8 de Mayo de 2019.

Aceptada la proposición planteada por el Directorio, el capital y reservas de la Sociedad quedarían de la siguiente manera:

PATRIMONIO	
	MUS\$
Capital emitido	667.267
Primas de emisión	122.672
Ganancias acumuladas	792.975
Otras reservas	(792.974)
PATRIMONIO ATRIBUIBLE A LA CONTROLADORA	1.293.352

2_

Política de Dividendos

De acuerdo a los estatutos de la Sociedad, salvo acuerdo diferente adoptado por la Junta de Accionistas por la unanimidad de las acciones emitidas, debe distribuirse anualmente como dividendo en dinero a los accionistas, a prorrata de sus acciones, un mínimo de 30% de las utilidades líquidas de cada ejercicio.

Sin embargo, es intención del Directorio distribuir un porcentaje

mayor de 30%, situación que quedará supeditada a la realidad de caja, a los resultados que señalen las proyecciones que periódicamente efectúe la Sociedad, y a la existencia de determinadas condiciones, cuya concurrencia será examinada por el Directorio.

3_

Dividendos Distribuidos (Históricos)

A continuación se presentan los dividendos históricos pagados:

Dividendo	Tipo	Fecha	\$/Acción	Dividendo Total
N° 1	Provisorio 2005	06-oct-05	\$ 9,02	\$ 5.411.400.000
N° 2	Provisorio 2005	20-dic-05	\$ 2,70	\$ 2.160.000.000
N° 3	Definitivo 2005	15-may-06	\$ 5,34	\$ 4.273.872.000
N° 4	Provisorio 2006	28-jun-06	\$ 3,50	\$ 2.800.000.000
N° 5	Provisorio 2006	28-sep-06	\$ 4,50	\$ 3.600.000.000
N° 6	Provisorio 2006	28-dic-06	\$ 5,00	\$ 4.000.000.000
N° 7	Definitivo 2006	11-may-07	\$ 6,91	\$ 5.528.000.000
N° 8	Provisorio 2007	28-jun-07	\$ 3,60	\$ 2.880.000.000
N° 9	Provisorio 2007	28-sep-07	\$ 5,00	\$ 4.000.000.000
N° 10	Provisorio 2007	26-dic-07	\$ 6,00	\$ 4.800.000.000
N° 11	Definitivo 2007	09-may-08	\$ 8,50	\$ 6.800.000.000
N° 12	Provisorio 2008	27-jun-08	\$ 3,70	\$ 2.960.000.000
N° 13	Provisorio 2008	29-sep-08	\$ 5,10	\$ 4.080.000.000
N° 14	Provisorio 2008	29-dic-08	\$ 5,00	\$ 4.000.000.000
N° 15	Definitivo 2008	08-may-09	\$ 7,40	\$ 5.920.000.000
N° 16	Provisorio 2009	30-jun-09	\$ 4,00	\$ 3.200.000.000
N° 17	Provisorio 2009	28-sep-09	\$ 5,17	\$ 4.136.000.000
N° 18	Provisorio 2009	28-dic-09	\$ 5,73	\$ 4.584.000.000
N° 19	Definitivo 2009	13-may-10	\$ 11,10	\$ 8.880.000.000
N° 20	Provisorio 2010	29-jun-10	\$ 5,30	\$ 4.242.560.000
N° 21	Provisorio 2010	27-sep-10	\$ 6,95	\$ 5.560.000.000
N° 22	Provisorio 2010	23-dic-10	\$ 7,82	\$ 6.256.000.000
N° 23	Definitivo 2010	24-may-11	\$ 14,45	\$ 11.560.000.000
N° 24	Provisorio 2011	23-jun-11	\$ 5,58	\$ 4.464.000.000
N° 25	Provisorio 2011	21-sep-11	\$ 7,13	\$ 5.704.000.000
N° 26	Provisorio 2011	20-dic-11	\$ 9,01	\$ 7.208.000.000
N° 27	Definitivo 2011	10-may-12	\$ 22,52	\$ 24.213.994.880
N° 28	Provisorio 2012	19-jun-12	\$ 5,80	\$ 6.231.070.875
N° 29	Provisorio 2012	26-sep-12	\$ 5,99	\$ 6.437.140.313
N° 30	Provisorio 2012	12-dic-12	\$ 6,94	\$ 7.461.879.870
N° 31	Definitivo 2012	13-may-13	\$ 12,65	\$ 13.598.750.000
N° 32	Provisorio 2013	20-jun-13	\$ 7,25	\$ 7.793.750.000
N° 33	Provisorio 2013	25-sep-13	\$ 6,05	\$ 6.503.750.000
N° 34	Provisorio 2013	18-dic-13	\$ 7,18	\$ 7.718.500.000
N° 35	Definitivo 2013	13-may-14	\$ 14,63	\$ 15.727.250.000
N° 36	Provisorio 2014	17-jun-14	\$ 6,36	\$ 6.837.000.000
N° 37	Provisorio 2014	16-sep-14	\$ 6,75	\$ 7.256.250.000
N° 38	Provisorio 2014	16-dic-14	\$ 7,82	\$ 8.406.500.000
N° 39	Definitivo 2014	12-may-15	\$ 14,59	\$ 15.684.250.000
N° 40	Provisorio 2015	16-jun-15	\$ 6,40	\$ 6.880.000.000
N° 41	Provisorio 2015	22-sep-15	\$ 6,97	\$ 7.492.750.000
N° 42	Provisorio 2015	22-dic-15	\$ 7,99	\$ 8.589.250.000
N° 43	Definitivo 2015	10-may-16	\$ 16,59	\$ 17.834.250.000
N° 44	Provisorio 2016	21-jun-16	\$ 5,34	\$ 5.740.500.000
N° 45	Provisorio 2016	14-sep-16	\$ 4,44	\$ 4.773.000.000
N° 46	Provisorio 2016	20-dic-16	\$ 3,89	\$ 4.181.750.000
N° 47	Definitivo 2016	08-may-17	\$ 11,39	\$ 12.239.057.750
N° 48	Provisorio 2017	20-jun-17	\$ 3,01	\$ 3.238.932.000
N° 49	Provisorio 2017	21-sep-17	\$ 2,98	\$ 3.208.015.000
N° 50	Provisorio 2017	19-dic-17	\$ 4,20	\$ 4.510.786.000
N° 51	Definitivo 2017	04-may-18	\$ 12,74	\$ 13.695.500.000
N° 52	Provisorio 2018	19-jun-18	\$ 3,10	\$ 3.333.671.750
N° 53	Provisorio 2018	21-sept-18	\$ 3,73	\$ 4.011.588.250
N° 54	Provisorio 2018	14-dic-18	\$ 3,18	\$ 3.420.843.500



REMUNERACIONES DE LOS PRINCIPALES EJECUTIVOS

El monto total de las remuneraciones percibidas por el Gerente General y ejecutivos principales durante el año 2018 alcanzó la suma de US\$678.343 (US\$700.745 durante el año 2017). Adicionalmente, la empresa otorgó a sus ejecutivos durante el año 2019 un bono voluntario relacionado con las utilidades de la compañía.

POLÍTICA DE INVERSIÓN Y FINANCIAMIENTO

Sigdo Koppers está en constante búsqueda de nuevas oportunidades de inversión, tanto en las empresas en que participa como en nuevos negocios. Las inversiones de reposición y de crecimiento orgánico en cada empresa son financiadas con fondos propios.

Cuando las magnitudes de inversión exceden la capacidad de generación de fondos propios, la política de la compañía es utilizar una combinación de fuentes externas de financiamiento

en proporciones adecuadas al tipo de proyecto y al riesgo del negocio. Las inversiones de la compañía son analizadas con criterios estrictos de creación de valor para los accionistas.

Los planes de inversión se enmarcan en la definición de Sigdo Koppers de mantener proyectos de inversión en forma permanente y se focalizan tanto en Chile como en el exterior dado el carácter global de la compañía, cuyas operaciones se sitúan en América, África, Asia y Europa.

PROVEEDORES Y CLIENTES

La Sociedad, en su calidad de matriz, no cuenta con clientes ni relaciones significativas con proveedores.

A nivel consolidado, no hay proveedores que representen más de un 10% de la facturación en compras de Sigdo Koppers S.A.. En cuanto a clientes, un sólo cliente agrupa 10% o más de la venta, Corporación Nacional del Cobre de Chile (Codelco) representa un 12% de los ingresos consolidados de Sigdo Koppers S.A.

BANCOS

Sigdo Koppers S.A. mantiene créditos bancarios por un total de US\$50 millones con el banco Scotiabank. Adicionalmente, la compañía tiene relación con otros bancos con los cuales se mantienen cuentas corrientes, líneas bancarias disponibles y se realizan operaciones rutinarias de tesorería y pagos de proveedores.

Sigdo Koppers S.A. mantiene relaciones con los siguientes bancos:

Banco Scotiabank Azul (ex BBVA)
Banco Itaú Corpbanca
Banco de Chile
Banco de Crédito e Inversiones (BCI)
Banco Santander
BNP Paribas
HSBC
Citibank NA
JP Morgan Chase
Scotiabank
Corpbanca NY
Banco BICE
Banco Security
BTG Pactual



Adicionalmente, la Sociedad Matriz posee pasivos financieros denominados en UF (bonos corporativos por UF 4,0 millones). Respecto a estos pasivos financieros, ha tomado coberturas en forma de cross currency swaps para eliminar el riesgo de tipo de cambio. Sigdo Koppers S.A. mantiene 4 contratos de derivados Cross Currency Swap con el Banco Scotiabank Azul (ex BBVA), Banco de Crédito e Inversiones, Banco de Chile y Banco Santander por un monto total de UF 3,5 millones.





PROPIEDADES

La Sociedad Matriz no cuenta con propiedades en su balance.

SEGUROS Y CONTRATOS

La Sociedad cuenta con una amplia gama de seguros en compañías de primer nivel para todos los bienes relevantes tanto de la matriz como cada una de las filiales de acuerdo a su naturaleza, cubriendo edificios, maquinarias, instalaciones, vehículos, entre otros.

Los riesgos cubiertos por estos incluyen terremoto, terrorismo, incendio, accidentes, lucro cesante, responsabilidad civil de la sociedad, sus Directores y ejecutivos, entre otros.

FACTORES DE RIESGOS

Los factores de riesgo de Sigdo Koppers S.A. se deben analizar en función de cada industria en la que participa. Este análisis se presenta en el capítulo 03 y en la nota n°5 (Gestión de riesgos financieros y definición de cobertura) en el análisis razonado consolidado de esta Sociedad disponible en esta memoria.

MARCAS Y PATENTES

Todas las marcas con que opera el Sigdo Koppers S.A. y sus filiales están debidamente inscritas, ya sea por la propia matriz, sus filiales o por las empresas licenciadoras, según corresponda.

ASESORES LEGALES

Villarroel, y Cía Ltda.
Abogados.

AUDITORES EXTERNOS

Deloitte Auditores y
Consultores Limitada.

CLASIFICACIONES DE RIESGO

La Clasificación de riesgo de Sigdo Koppers S.A. es realizada por International Credit Rating Limitada Clasificadora de Riesgo (ICR) y Fitch Chile Clasificadora De Riesgo Limitada (Fitch Ratings), tanto para sus acciones como para la emisión de deuda corporativa.

Acciones

En mayo de 2018, ICR mantuvo la clasificación de Primera Clase Nivel 2 para las acciones de Sigdo Koppers S.A., con perspectivas de clasificación "Estables".

En julio de 2018, Fitch Ratings mantuvo la clasificación de Primera Clase Nivel 3 para las acciones de Sigdo Koppers S.A., con perspectivas de clasificación "Estables".

Los títulos emitidos por la Sociedad se mantienen clasificados en categoría "Aprobados" por la comisión Clasificadora de Riesgo, según el sistema vigente y de acuerdo al Decreto Ley 3.500 sobre el Sistema de Pensiones de Capitalización Individual.

Emisión de Deuda

En mayo de 2018, ICR mantuvo la clasificación de riesgo de Sigdo Koppers S.A. por emisiones de deuda a nivel local en "AA-", manteniendo las perspectivas "Estables".

En julio de 2018, Fitch Ratings mantuvo la clasificación de riesgo de Sigdo Koppers S.A. por emisiones de deuda a nivel local en "A+", manteniendo las perspectivas "Estables".

En el siguiente cuadro se muestra la clasificación de riesgo por emisiones de deuda a nivel local de Sigdo Koppers S.A.

	LÍNEA DE BONOS N° 565 ⁽¹⁾	LÍNEA DE BONOS N° 566 ⁽²⁾	LÍNEA DE BONOS N° 705 ⁽³⁾	LÍNEA DE BONOS N° 706 ⁽⁴⁾
ICR	AA-	AA-	AA-	AA-
Fitch Ratings	A+	A+	A+	A+
Vencimiento de la línea	2/02/2019	2/02/2039	28/08/2022	28/02/2042

⁽¹⁾ Incluye Bonos series A y B

⁽²⁾ Incluye Bono serie C

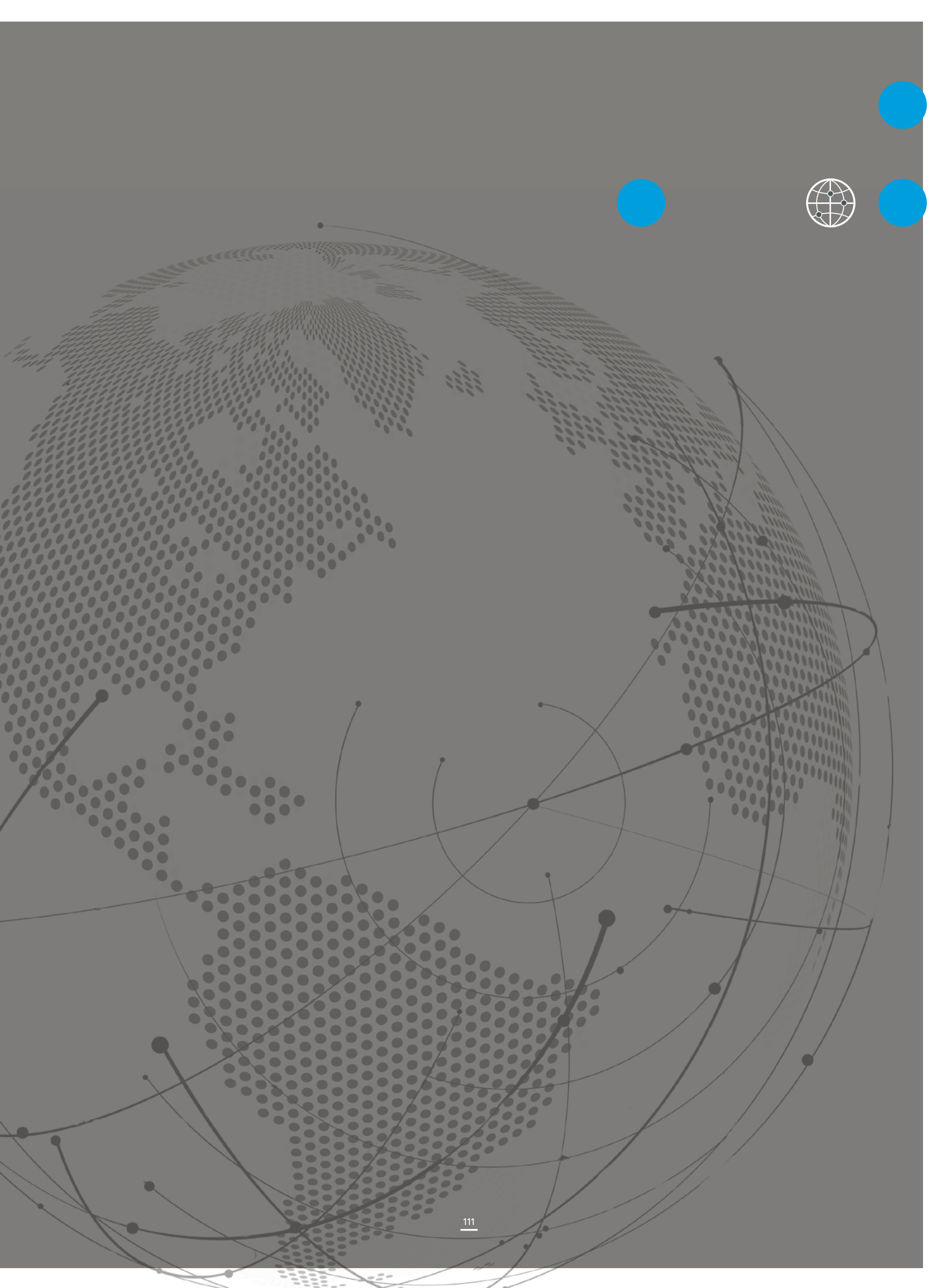
⁽³⁾ Incluye Bono serie D

⁽⁴⁾ Incluye Bono serie E



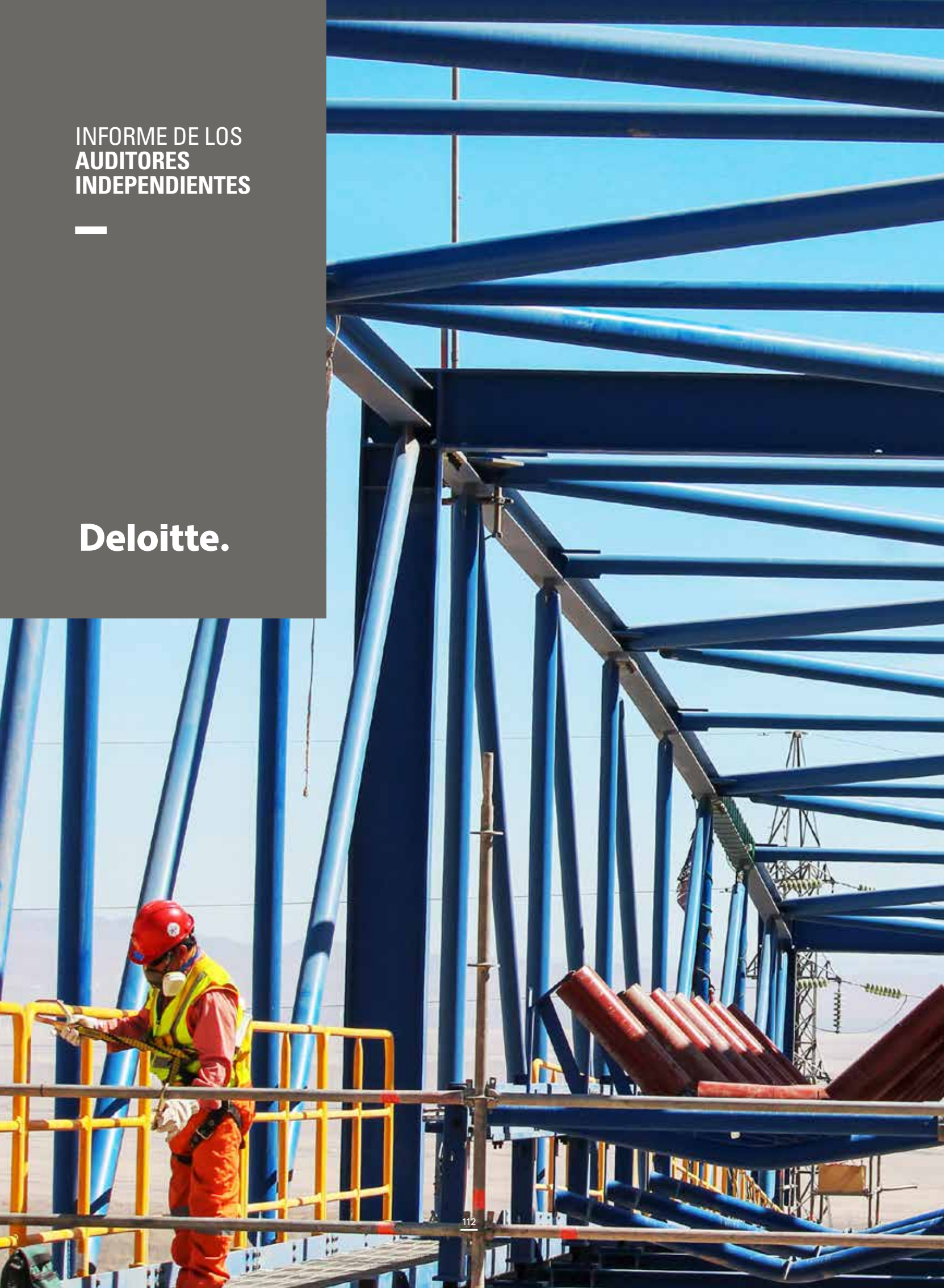
7

ESTADOS
FINANCIEROS
CONSOLIDADOS



INFORME DE LOS
AUDITORES
INDEPENDIENTES

Deloitte.



Deloitte
Auditores y Consultores Limitada
RUT: 80.276.200-3
Rosario Norte 407
Las Condes, Santiago Chile

Fono: (56-2) 2729 7000
Fax: (56-2) 2374 9177
deloittechile@deloitte.com
www.deloitte.cl

A los señores Accionistas y Directores de Sigdo Koppers S.A.

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados adjuntos de Sigdo Koppers S.A. y filiales, que comprenden los estados de situación financiera consolidados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 y los correspondientes estados consolidados 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 a Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board ("IASB"). 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. No auditamos al 31 de diciembre de 2018, los estados financieros de ciertas filiales indirectas en Perú y Brasil, en las cuales existe un total control y propiedad sobre ellas, cuyos estados financieros reflejan un total de activos y de ingresos ordinarios que constituyen un 11,3% y 9,8%, respectivamente, de los totales consolidados a esa fecha. Asimismo, no hemos auditado los estados financieros de las asociadas SK Bergé S.A. y SK Bergé Financiamiento S.A., las cuales al 31 de diciembre de 2018 representan un activo total de MUS\$96.311 y una utilidad devengada de MUS\$26.916 (MUS\$99.211 y MUS\$26.875, respectivamente, al 31 de diciembre de 2017). Estos estados financieros fueron auditados por otros auditores, cuyos informes nos han sido proporcionados, y nuestra opinión, en lo que se refiere a los montos incluidos en dichas filiales indirectas y asociadas, se basa únicamente en el informe de esos otros auditores. 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 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 de auditoría.

Opinión

En nuestra opinión, basada en nuestra auditoría y en los informes de otros auditores, los estados financieros consolidados mencionados en el primer párrafo, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Sigdo Koppers S.A. y filiales al 31 de diciembre de 2018 y 2017 y 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 emitidas por el International Accounting Standards Board ("IASB").

Deloitte

Marzo 4, 2019
Santiago, Chile


Roberto Leiva Casas - Cordero
Rut: 13.262.725-8

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017 (En miles de dólares - MUS\$)

ACTIVOS	Nota N°	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo	8	267.084	288.070
Otros activos financieros, corrientes	9 y 14	19.717	22.807
Otros activos no financieros, corrientes	10	1.019	240
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	11	520.227	578.018
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	12	7.609	2.007
Inventarios, corrientes	13	408.116	300.013
Activos por impuestos corrientes	15	25.624	27.107
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		1.249.396	1.218.262
Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios		2.707	2.643
Total de activos corrientes		1.252.103	1.220.905
Activos no corrientes			
Otros activos financieros, no corrientes	9 y 14	28.753	17.410
Otros activos no financieros, no corrientes	10	657	636
Cuentas por cobrar, no corrientes	11	12.966	18.389
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corrientes	12	3.530	2.503
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	17	131.510	115.503
Activos intangibles distintos de la plusvalía	21	650.601	660.401
Plusvalía	20	297.043	300.155
Propiedades, planta y equipo	18	1.185.574	1.185.268
Activos por impuestos diferidos	22	114.112	113.923
Total de activos no corrientes		2.424.746	2.414.188
TOTAL ACTIVOS		3.676.849	3.635.093

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017 (En miles de dólares - MUS\$)

PASIVOS Y PATRIMONIO	Nota N°	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Pasivos corrientes			
Otros pasivos financieros, corrientes	23 y 14	223.409	245.781
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	25	398.485	362.129
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	12	13.298	10.277
Otras provisiones, corrientes	27	22.382	22.070
Pasivos por impuestos, corrientes	15	10.628	10.817
Provisiones por beneficios a los empleados, corrientes	26	75.294	70.303
Otros pasivos no financieros, corrientes	28	31.203	35.273
Total de pasivos corrientes		774.699	756.650
Pasivos no corrientes			
Otros pasivos financieros, no corrientes	23 y 14	890.548	815.669
Cuentas por pagar, no corrientes	25	4.670	2.101
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, no corrientes	12	12.380	13.419
Otras provisiones, no corrientes	27	11.131	11.104
Pasivo por impuestos diferidos	22	213.335	218.226
Provisiones por beneficios a los empleados, no corrientes	26	43.912	49.088
Otros pasivos no financieros, no corrientes	28	6.435	8.368
Total de pasivos no corrientes		1.182.411	1.117.975
Total pasivos		1.957.110	1.874.625
Patrimonio			
Capital emitido	29	667.267	667.267
Primas de emisión	29	122.672	122.672
Ganancias acumuladas	29	808.042	775.842
Otras reservas	29	(289.561)	(238.660)
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora		1.308.420	1.327.121
Participaciones no controladoras		411.319	433.347
Patrimonio total		1.719.739	1.760.468
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO		3.676.849	3.635.093

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

ESTADOS DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS POR FUNCIÓN

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017 (En miles de dólares - MUS\$)

	Nota N°	Acumulado	
		01.01.2018 31.12.2018 MUS\$	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$
Ingresos de actividades ordinarias	30	2.329.917	2.204.618
Costo de ventas		(1.800.047)	(1.722.298)
Ganancia bruta		529.870	482.320
Otros ingresos		13.248	14.932
Costos de distribución		(78.005)	(69.782)
Gastos de administración		(220.995)	(222.303)
Otros gastos, por función		(48.137)	(42.274)
Otras ganancias (pérdidas)	32	2.180	907
Ganancias de actividades operacionales		198.161	163.800
Ingresos financieros	33	6.327	5.731
Costos financieros	34	(57.261)	(53.754)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	17	30.521	32.228
Diferencias de cambio		(4.375)	3.048
Resultado por unidades de reajuste		3.165	(2.134)
Ganancia antes de impuestos		176.538	148.919
Gasto por impuestos a las ganancias, operaciones continuadas	22	(48.269)	(21.838)
Ganancia procedente de operaciones continuadas		128.269	127.081
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones discontinuadas		-	-
Ganancia		128.269	127.081
Ganancia (pérdida), atribuible a			
Ganancia (pérdida), atribuible a los propietarios de la controladora		86.106	83.386
Ganancia (pérdida), atribuible a participaciones no controladoras		42.163	43.695
Ganancia		128.269	127.081
Ganancia por acción básica			
Ganancia (pérdida) por acción básica en operaciones continuadas		0,0801	0,0776
Ganancia (pérdida) por acción básica en operaciones discontinuadas		-	-
Ganancia por acción básica		0,0801	0,0776
Ganancias por acción diluidas			
Ganancias (pérdida) diluida por acción procedente de operaciones continuadas		0,0801	0,0776
Ganancias (pérdida) diluida por acción procedentes de operaciones discontinuadas		-	-
Ganancias diluida por acción		0,0801	0,0776

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

ESTADOS DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS POR FUNCIÓN

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017 (En miles de dólares - MUS\$)

	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 MUS\$	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$
Ganancia (pérdida)	128.269	127.081
Otro resultado integral		
Componentes de otro resultado integral que no se reclasificarán al resultado del periodo, antes de impuestos		
Otro resultado integral, antes de impuestos, ganancias (pérdidas) actuariales por planes de beneficios definidos	271	1.048
Otro resultado integral que no se reclasificará al resultado de periodo, antes de impuestos	271	1.048
Diferencias de cambio por conversión		
Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio de conversión, antes de impuestos	(72.131)	40.871
Otro resultado integral, antes de impuestos, diferencias de cambio por conversión	(72.131)	40.871
Coberturas del flujo de efectivo		
Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujos de efectivo, antes de impuestos	(4.836)	103
Otro resultado integral, antes de impuestos, coberturas del flujo de efectivo	(4.836)	103
Otro resultado integral que se reclasificará al resultado de periodo, antes de impuestos	(76.967)	40.974
Otros componentes de otro resultado integral, antes de impuestos	(76.696)	42.022
Impuesto a las ganancias relativo a nuevas mediciones de planes de beneficios definidos de otro resultado integral	(126)	(520)
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del periodo	(126)	(520)
Impuesto a las ganancias relacionado con coberturas de flujos de efectivo de otro resultado integral	997	(174)
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo	997	(174)
Otro resultado integral	(75.825)	41.328
Resultado integral	52.444	168.409
Resultado integral atribuible a		
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora	35.058	108.490
Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras	17.386	59.919
RESULTADO INTEGRAL	52.444	168.409

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADOS MÉTODO DIRECTO

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017 (En miles de dólares - MUS\$)

	Acumulado	
	01.01.2018	01.01.2017
	31.12.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Flujos de efectivo procedentes de actividades de operación		
Clases de cobros por actividades de operación	2.679.624	2.612.926
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	2.545.402	2.463.146
Cobros procedentes de regalías, cuotas, comisiones y otros ingresos de actividades ordinarias	18.796	16.472
Cobros procedentes de primas y prestaciones, anualidades y otros beneficios de pólizas suscritas	690	-
Cobros por rentas y ventas posteriores de activos mantenidos para arrendar a terceros y posteriormente mantenidos para la venta	93.211	115.418
Otros cobros por actividades de operación	21.525	17.890
Clases de pagos en efectivo procedentes de actividades de operación	(2.457.633)	(2.225.178)
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(1.856.199)	(1.601.929)
Pagos a y por cuenta de los empleados	(553.077)	(545.076)
Pagos por primas y prestaciones, anualidades y otras obligaciones derivadas de las pólizas suscritas	(9.334)	(10.305)
Pagos por producir o adquirir activos mantenidos para arrendar a otros y posteriormente para vender	(13.113)	(45.787)
Otros pagos por actividades de operación	(25.910)	(22.081)
Flujos de efectivo netos procedentes de la operación	221.991	387.748
Dividendos recibidos	25.720	22.296
Intereses recibidos	4.059	2.886
Impuestos a las ganancias pagados	(38.579)	(43.988)
Otras entradas (salidas) de efectivo	(51.199)	(29.741)
Flujos de efectivo procedentes de actividades de operación	161.992	339.201
Flujos de efectivo procedente de la pérdida de control de subsidiarias u otros negocios, clasificados como actividades de inversión	8.514	(899)
Flujos de efectivo utilizados para obtener el control de subsidiarias u otros negocios	(15.200)	(100)
Flujos de efectivo utilizados en la compra de participaciones no controladoras	-	(5.806)
Otros pagos para adquirir participaciones en asociadas y negocios conjuntos	(26.409)	(5.384)
Préstamos a entidades relacionadas	(602)	-
Importes procedentes de ventas de propiedades, planta y equipo	28.683	3.051
Compras de propiedades, planta y equipo	(108.276)	(100.715)
Importes procedentes de ventas de activos intangibles	-	27
Compras de activos intangibles	(5.271)	(6.627)
Importes procedentes de activos a largo plazo	-	(333)
Anticipos de efectivo y préstamos concedidos a terceros	(12.418)	-
Pagos derivados de contratos de futuro, a término, de opciones y de permuta financiera	(4.137)	(1.261)
Cobros procedentes de contratos de futuro, a término, de opciones y de permuta financiera	2.676	3.541
Intereses recibidos	89	111
Impuestos a las ganancias pagados (reembolsados)	1	-
Otras entradas (salidas) de efectivo	313	2.485
Flujos de efectivo utilizados en actividades de inversión	(132.037)	(111.910)
Importes procedentes de préstamos de largo plazo	392.214	82.387
Importes procedentes de préstamos de corto plazo	295.587	342.851
Préstamos de entidades relacionadas	8.231	8.002
Pagos de préstamos	(605.886)	(497.312)
Pagos de pasivos por arrendamiento financiero	(12.313)	(11.057)
Pagos de préstamos a entidades relacionadas	(3.827)	(19.431)
Dividendos pagados	(64.917)	(65.941)
Intereses pagados	(42.299)	(39.825)
Otras entradas (salidas) de efectivo	(9.042)	(26.630)
Flujos de efectivo utilizados en actividades de financiación	(42.252)	(226.956)
Incremento (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio	(12.297)	335
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	(8.689)	6.340
Incremento (disminución) de efectivo y equivalentes al efectivo	(20.986)	6.675
Efectivo y equivalentes al efectivo al inicio del ejercicio	288.070	281.395
EFFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFFECTIVO	267.084	288.070

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017 (En miles de dólares - MUS\$)

Concepto	Nota N°	Capital emitido	Primas de emisión	Reservas diferencia cambio conversión	Reservas cobertura de flujo de caja	Reservas pérdidas planes de beneficios definidos	Otras reservas varias	Otras reservas (total)	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible controladora	Participaciones no controladoras	Patrimonio total
		MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Saldo inicial al 01.01.2018	29	667.267	122.672	(120.231)	8.599	(3.868)	(123.160)	(238.660)	779.913	1.331.192	435.980	1.767.172
Incremento (disminución) del patrimonio por cambio en políticas contables	5	-	-	-	-	-	-	-	(13.056)	(13.056)	(8.654)	(21.710)
Incremento (disminución) del patrimonio por correcciones de errores		-	-	-	-	-	-	-	(4.071)	(4.071)	(2.633)	(6.704)
Patrimonio inicial		667.267	122.672	(120.231)	8.599	(3.868)	(123.160)	(238.660)	762.786	1.314.065	424.693	1.738.758
Resultado integral:												
Ganancia del ejercicio	29	-	-	-	-	-	-	-	86.106	86.106	42.163	128.269
Otro resultado integral	29	-	-	(49.538)	(1.633)	123	-	(51.048)	-	(51.048)	(24.777)	(75.825)
Total resultado integral		-	-	(49.538)	(1.633)	123	-	(51.048)	86.106	35.058	17.386	52.444
Emisión de patrimonio		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.512	3.512
Dividendos	29	-	-	-	-	-	-	-	(40.368)	(40.368)	(28.428)	(68.796)
Incremento (disminución) por otras aportaciones a los propietarios	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(5.791)	(5.791)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	29	-	-	-	-	-	147	147	(482)	(335)	(53)	(388)
Total de cambios en el patrimonio		-	-	(49.538)	(1.633)	123	147	(50.901)	45.256	(5.645)	(13.374)	(19.019)
SALDO FINAL PERIODO ACTUAL 31.12.2018		667.267	122.672	(169.769)	6.966	(3.745)	(123.013)	(289.561)	808.042	1.308.420	411.319	1.719.739

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017 (En miles de dólares - MUS\$)

Concepto	Nota N°	Capital emitido MUS\$	Primas de emisión MUS\$	Reservas diferencia cambio conversión MUS\$	Reservas cobertura de flujo de caja MUS\$	Reservas pérdidas planes de beneficios definidos MUS\$	Otras reservas varias MUS\$	Otras reservas (total) MUS\$	Ganancias (pérdidas) acumuladas MUS\$	Patrimonio atribuible controladora MUS\$	Participaciones no controladoras MUS\$	Patrimonio total MUS\$
Saldo inicial al 01.01.2017	29	667.267	122.672	(144.630)	8.192	(4.166)	(121.208)	(261.812)	740.740	1.268.867	411.475	1.680.342
Incremento (disminución) del patrimonio por correcciones de errores	27	-	-	-	-	-	-	-	(4.071)	(4.071)	(2.633)	(6.704)
Patrimonio inicial		667.267	122.672	(144.630)	8.192	(4.166)	(121.208)	(261.812)	736.669	1.264.796	408.842	1.673.638
Resultado integral:												
Ganancia del ejercicio	29	-	-	-	-	-	-	-	83.386	83.386	43.695	127.081
Otro resultado integral	29	-	-	24.399	407	298	-	25.104	-	25.104	16.224	41.328
Total resultado integral		-	-	24.399	407	298	-	25.104	83.386	108.490	59.919	168.409
Emisión de patrimonio								-		-	-	-
Dividendos	29	-	-	-	-	-	-	-	(39.937)	(39.937)	(31.093)	(71.030)
Incremento (disminución) por otras distribuciones a los propietarios	29	-	-	-	-	-	(2.325)	(2.325)	-	(2.325)	(648)	(2.973)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	29	-	-	-	-	-	373	373	(4.276)	(3.903)	(2.880)	(6.783)
Incremento (disminución) por cambios en las participaciones en la propiedad de subsidiarias que no dan lugar a pérdida de control (1)	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(793)	(793)
Total de cambios en el patrimonio		-	-	24.399	407	298	(1.952)	23.152	39.173	62.325	24.505	86.830
SALDO FINAL PERIODO ANTERIOR 31.12.2017		667.267	122.672	(120.231)	8.599	(3.868)	(123.160)	(238.660)	775.842	1.327.121	433.347	1.760.468

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS



NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS

Correspondiente a los ejercicios
terminados al 31 de diciembre
de 2017 y 2018.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

NOTA 1 – INFORMACIÓN GENERAL

Sigdo Koppers S.A. (la Sociedad) es una sociedad anónima abierta, RUT 99.598.300-1, organizada de acuerdo con las leyes de la República de Chile. La Sociedad fue constituida mediante escritura pública emitida el 29 de abril de 2005 por el Notario Público de Santiago don Raúl Undurraga Laso.

Con fecha 9 de diciembre de 2005, Sigdo Koppers S.A. fue inscrita en el Registro de Valores de la Comisión para el Mercado Financiero bajo el N°915.

Las siguientes filiales, están inscritas y sujetas a la fiscalización de la Comisión para el Mercado Financiero (antes Superintendencia de Valores y Seguros).

- La filial directa Enaex S.A. se encuentra inscrita en el Registro de Valores bajo el N°401.
- Las filiales indirectas Puerto Ventanas S.A. y Ferrocarril del Pacífico S.A., consolidadas a través de Sociedad de Ahorro SK Limitada, se encuentran inscritas en el Registro de Valores bajo el N°392 y N°476, respectivamente.

Las oficinas de la Sociedad están ubicadas en Málaga 120, Las Condes, Santiago, Chile.

Además, Sigdo Koppers S.A. ("Grupo Sigdo Koppers") es la matriz del grupo de empresas a que se refieren los presentes estados financieros consolidados.

Principales accionistas

La siguiente tabla establece cierta información acerca de la propiedad de las acciones de Sigdo Koppers S.A. al 31 de diciembre de 2018 con respecto a los 20 mayores accionistas. La siguiente información se deriva de nuestros registros e informes reportados a la Comisión para el Mercado Financiero y la Bolsa de Valores de Chile.

Nombre	Número de acciones suscritas y pagadas	% de propiedad
Sociedad de Ahorro Homar Limitada	100.160.000	9,32%
Sociedad de Ahorro Kaizen Limitada	100.160.000	9,32%
Sociedad de Ahorro Jutlandia Limitada	100.160.000	9,32%
Sociedad de Ahorro Errazu Limitada	100.160.000	9,32%
Sociedad de Ahorro Cerro Dieciocho Limitada	100.160.000	9,32%
Inversiones Busturia SPA	91.225.402	8,49%
Pionero Fondo de Inversión Mobiliario	44.371.718	4,13%
Credicorp Capital S.A. Corredores de Bolsa	44.021.420	4,10%
Málaga Asesorías y Consultorías SPA	33.361.009	3,10%
Inversiones Cerro Dieciocho Dos SPA	19.350.000	1,80%
Inversiones Homar Dos SPA	19.350.000	1,80%
Inversiones Busturia Dos SPA	19.350.000	1,80%
Inversiones Errazu Dos SPA	19.350.000	1,80%
Inversiones Jutlandia Dos SPA	19.350.000	1,80%
Inversiones Kaizen Dos SPA	19.350.000	1,80%
Valores Security S.A.	18.920.396	1,76%
Fondo de Pensiones Habitat C	10.921.210	1,02%
Inversiones Gran Araucaria Dos Ltda.	10.350.000	0,96%
Inversiones Cerro Dieciocho S.A.	10.050.000	0,93%
Inversiones Okavango SPA	9.716.350	0,90%

NOTA 2 – DESCRIPCIÓN DEL NEGOCIO

La historia de Sigdo Koppers S.A. se remonta a 1958, cuando un grupo de profesionales chilenos decidió crear Ingenieros Asociados Sigma Donoso S.A. Al hacerlo, fusionaban la experiencia de las empresas Donoso y Cía. y Sigma Ltda. Dos años más tarde de una nueva asociación, esta vez con Koppers Co. Inc., de Pittsburgh, EE.UU., nace Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A., cimiento de lo que es hoy Sigdo Koppers S.A.

Con el paso de los años el Grupo fue adquiriendo y creando nuevas compañías, convirtiéndose en uno de los principales conglomerados industriales de Chile.

El año 2005, con el objeto de consolidar y proyectar la Sociedad hacia el futuro, el Directorio decide reorganizar su estructura societaria aportando todos los activos y pasivos, en especial la propiedad de las distintas filiales en manos del Grupo, a una única sociedad Sigdo Koppers S.A..

La Sociedad posee una reconocida trayectoria empresarial de seriedad, innovación y competencia, logrando un crecimiento sostenido en el volumen de negocios que gestiona, gracias a su capacidad de identificar nuevas oportunidades de inversión, enfocándose en sus fortalezas industriales, tecnológicas y comerciales.

NOTA 3 – BASES DE PRESENTACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

a) Estados Financieros

Los presentes estados financieros consolidados, se presentan en miles de dólares de los Estados Unidos de Norteamérica y se han preparado a partir de los registros de contabilidad mantenidos por Sigdo Koppers S.A. y sus filiales. Los estados financieros

consolidados por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 han sido preparados de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF).

En la preparación del estado de situación financiera consolidado, la Administración ha utilizado su mejor saber y entender con relación a las normas e interpretaciones que serán aplicadas y los hechos y circunstancias actuales, los cuales pueden estar sujetos a cambios.

Estos estados financieros consolidados reflejan fielmente la situación financiera del Grupo consolidado al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los resultados de sus operaciones, los cambios en el patrimonio neto y los flujos de efectivo por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los cuales fueron aprobados por su Directorio en sesión celebrada con fecha 4 de marzo de 2019.

b) Responsabilidad de la información y estados contables

La información contenida en estos estados financieros consolidados es responsabilidad del Directorio del Grupo Sigdo Koppers, que manifiesta expresamente que al 31 de diciembre de 2018 y 2017 han sido preparados de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB).

En la preparación de los estados financieros consolidados se han utilizado determinadas estimaciones realizadas por la Administración de la Sociedad matriz y sus filiales, para cuantificar algunos de los activos, pasivos, ingresos, gastos y compromisos que figuran registrados en ellos. Estas estimaciones se refieren básicamente a:

- La valoración de activos y plusvalía comprada (menor valor de inversiones o fondos de comercio) para determinar la existencia de pérdidas por deterioro de los mismos.
- Las hipótesis empleadas en el cálculo actuarial de los pasivos y obligaciones con los empleados.
- La vida útil de las propiedades, plantas y equipos e intangibles.
- Las hipótesis utilizadas para el cálculo del valor razonable de los instrumentos financieros.
- Las hipótesis empleadas para calcular las estimaciones de incobrabilidad de deudores por ventas y cuentas por cobrar a clientes y entidades relacionadas.
- Las hipótesis empleadas para calcular las estimaciones de obsolescencia de inventarios.
- La probabilidad de ocurrencia y el monto de los pasivos de monto incierto o contingentes.
- Los resultados fiscales que se declararan ante las respectivas autoridades tributarias en el futuro, que han servido de base para el registro de los distintos saldos relacionados con los impuestos sobre las ganancias y los presentes estados financieros consolidados.
- Las hipótesis empleadas para la determinación de los costos de desmantelamiento, restauración y medio ambiente.
- Las hipótesis utilizadas para el reconocimiento de ingresos.

A pesar de que estas estimaciones se han realizado en función de la mejor información disponible en la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados, es posible que acontecimientos que puedan tener lugar en el futuro obliguen a modificarlas (al alza o a la baja) en próximos ejercicios, lo que se haría de forma prospectiva, reconociendo los efectos del cambio de estimación en los correspondientes estados financieros consolidados futuros.

NOTA 4 – PRINCIPALES CRITERIOS CONTABLES APLICADOS

A continuación se describen las principales políticas contables adoptadas en la preparación de estos estados financieros consolidados. Tal como lo requiere NIC 1, estas políticas han sido definidas en función de las NIIF vigentes al 31 de diciembre de 2018, y han sido aplicadas de manera uniforme a todos los ejercicios que se presentan en estos estados financieros consolidados.

a) Presentación de estados financieros

Estado de situación financiera consolidado

Sigdo Koppers S.A. y sus filiales han determinado como formato de presentación de su estado de situación financiera consolidada la clasificación en corriente y no corriente.

Estado integral de resultados

Sigdo Koppers S.A. y sus filiales han optado por presentar sus estados de resultados consolidados clasificados por función.

Estado de flujo de efectivo

Sigdo Koppers S.A. y sus filiales presentan el estado de flujo de efectivo por el método directo.

b) Período contable - Los presentes estados financieros consolidados de Sigdo Koppers S.A. y filiales comprenden los períodos que se mencionan:

	31.12.2018	31.12.2017	Acumulado	
			01.01.2018 31.12.2018	01.01.2017 31.12.2017
Estado de situación financiera clasificado	X	X		
Estado de resultados por función			X	X
Estado de resultados integrales			X	X
Estado de cambio en el patrimonio	X	X		
Estado de flujo de efectivo método directo			X	X

c) Bases de consolidación – Los presentes estados financieros consolidados comprenden los estados financieros consolidados de Sigdo Koppers S.A. y sus filiales, lo cual incluye los activos, pasivos, resultados y flujos de efectivo de la Sociedad y sus filiales.

Los estados financieros consolidados incluyen los estados financieros de la Sociedad y las entidades (incluyendo las entidades estructuradas) controladas por la Sociedad (sus filiales). El control se obtiene cuando la Sociedad:

- Tiene el poder sobre la participada.
- Está expuesto, o tiene los derechos a los retornos variables procedentes de su participación en la entidad, y
- Tiene la capacidad de usar su poder para afectar a sus ganancias.

La Sociedad reevaluará si controla la participada, si los hechos y circunstancias indican que hay cambios en uno o más de los tres elementos del control mencionados anteriormente.

Cuando la Sociedad tiene menos que la mayoría de los derechos de voto en una coligada, tendrá poder sobre ésta cuando tales derechos a voto son suficientes para proporcionarle, en el sentido práctico, la habilidad para dirigir las actividades relevantes de la coligada unilateralmente. La Sociedad considera todos los factores y circunstancias relevantes en su evaluación para determinar si los derechos a voto de la Sociedad en la coligada son suficientes para proporcionarle poder, incluyendo:

- El tamaño de la participación de los derechos de voto en relación con el tamaño y la dispersión de las participaciones de los otros tenedores de voto de la Sociedad;
- Los derechos de voto potenciales mantenidos por la Sociedad, a otros tenedores de voto o de terceros;
- Los derechos derivados de otros acuerdos contractuales, y
- Todos los hechos y circunstancias adicionales que indican que la empresa tiene, o no tiene la capacidad presente de dirigir las actividades relevantes en el momento en que las decisiones deben hacerse, incluyendo los patrones de voto en las juntas de accionistas anteriores.

La consolidación de una filial comienza cuando la empresa tiene el control sobre la filial y cesa cuando la empresa pierde el control de la misma. En concreto, los ingresos y gastos de las filiales adquiridas o vendidas durante el período son incluidos en el estado consolidado de resultados integrales y otro resultado integral desde la fecha en que se tiene el control de las ganancias y hasta la fecha en que la Sociedad deja de controlar a la filial. El resultado integral total de las filiales se atribuye a los propietarios de la Sociedad y a las participaciones no controladoras aún si esto resulta de los intereses minoritarios a un saldo deficitario.

En caso de ser necesario, se efectúan ajustes a los estados financieros de las filiales para adaptar sus políticas contables a aquellas utilizadas por el Grupo.

Todas las transacciones y los saldos significativos intercompañías han sido eliminados al consolidar, como también se ha dado reconocimiento a la participación no controladora que corresponde al porcentaje de participación de terceros en las filiales, el cual está incorporado en forma separada en el patrimonio consolidado de Sigdo Koppers S.A.

c.1 Filiales: Una filial es una entidad sobre la cual el Grupo ejerce, directa o indirectamente control, según se definió anteriormente. Se consolidan por este método aquellas entidades en las que, a pesar de no tener este porcentaje de participación, se entiende que sus actividades se realizan en beneficio de la Sociedad, estando ésta expuesta a todos los riesgos y beneficios significativos de la entidad dependiente.

En el momento de evaluar si la Sociedad controla a otra entidad se considera la existencia y el efecto de los derechos potenciales de voto que sean actualmente ejercidos. Las filiales se consolidan a partir de la fecha en que se transfiere el control al Grupo y se excluyen de la consolidación en la fecha en que cesa el mismo.

c.2 Coligadas o asociadas: Una asociada es una entidad sobre la cual el Grupo ejerce influencia significativa. Influencia significativa representa el poder para participar en decisiones relacionadas con las políticas financiera y operativa de una inversión, pero no implica un control o control conjunto sobre estas políticas. La participación del Grupo en los activos netos, los resultados después de los impuestos y las reservas después de la adquisición de las asociadas, se incluyen en los estados financieros. Esto exige registrar la inversión en un comienzo al costo para el Grupo y luego en períodos posteriores, ajustando el valor libro de la inversión para reflejar la participación de la Sociedad matriz y filiales en los resultados de la asociada, menos el deterioro del menor valor, cuando corresponda, y otros cambios en los activos netos de la asociada, como por ejemplo, dividendos.

En cuadro siguiente se detallan las sociedades filiales directas e indirectas, que han sido consolidadas.

RUT	Sociedad	País	Moneda funcional	31.12.2018			31.12.2017		
				Directo %	Indirecto %	Total %	Directo %	Indirecto %	Total %
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Dólar	60,7216	-	60,7216	60,7216	-	60,7216
96.728.810-1	Enaex International S.A.	Chile	Dólar	-	99,9800	99,9800	-	99,9800	99,9800
76.033.287-9	Nittra S.A. (Ex Inversiones Nittra S.A)	Chile	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Enaex Argentina S.R.L.	Argentina	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Nittra Perú S.A.	Perú	Soles Peruanos	-	99,9999	99,9999	-	99,9999	99,9999
76.041.871-4	Enaex Servicios S.A.	Chile	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Enaex Colombia S.A.	Colombia	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
76.043.301-2	Nittra Investment S.A. (1)	Chile	Dólar	-	-	-	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Chemtrade S.A.C. (2)	Perú	Dólar	-	85,0000	85,0000	-	80,0000	80,0000
Extranjera	Xion I Participacoes S.A.	Brasil	Real Brasileño	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A.	Brasil	Real Brasileño	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Holding Nitratos S.A.	Perú	Soles Peruanos	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Nitratos del Perú	Perú	Soles Peruanos	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	HBE SAS (Harle Bickford Expansion)	Francia	Euro	-	96,0000	96,0000	-	96,0000	96,0000
76.020.551-6	Davey Bickford Chile S.P.A.	Chile	\$ chilenos	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Davey Bickford Smith S.A.S.	Francia	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Davey Bickford S.A.S.	Francia	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Davey Bickford South África	Sudáfrica	Rand	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	DBI S.A.S.	Francia	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Davey Bickford México	México	\$ mexicano	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Davey Inc	Estados Unidos	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Davey Bickford USA	Estados Unidos	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Davey Bickford Canadá	Canadá	Dólar Canadiense	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Davey Bickford Australia	Australia	Dólar Australiano	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Davey Bickford Perú	Perú	Soles Peruanos	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Enaex México	México	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
78.574.620-1	Obras Civiles y Tronaduras Explonun Ltda.	Chile	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Enaex Colombia Sucursal	Colombia	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Davey Bickford Colombia	Colombia	\$ colombianos	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Davey Bickford Enaex Asia (3)	Tailandia	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	-	-
Extranjera	Industrias Cachimayo S.A. (4)	Perú	Soles Peruanos	-	100,0000	100,0000	-	-	-
76.820.333-4	Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.	Chile	\$ chilenos	60,6228	-	60,6228	60,6228	-	60,6228
76.869.197-5	Inv. Internac. Ingeniería y Construcción SK SpA	Chile	\$ chilenos	-	99,9990	99,9990	-	99,9990	99,9990
91.915.000-9	Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.	Chile	\$ chilenos	-	99,9990	99,9990	-	100,0000	100,0000
96.592.260-1	SK Ecología S.A.	Chile	\$ chilenos	0,0009	99,9991	100,0000	0,0009	99,9991	100,0000
Extranjera	Sigdo Koppers Argentina S.A.	Argentina	\$ argentinos	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000

En cuadro siguiente se detallan las sociedades filiales directas e indirectas, que han sido consolidadas. (continuación)

RUT	Sociedad	País	Moneda funcional	31.12.2018			31.12.2017		
				Directo %	Indirecto %	Total %	Directo %	Indirecto %	Total %
Extranjera	SK Ingeniería, Construcción y Servicios S.R.L.	Perú	Soles Peruanos	0,0150	99,9850	100,0000	0,0150	99,9850	100,0000
Extranjera	SK International Ltda.	Estados Unidos	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
76.337.710-5	Constructora Logro S.A.	Chile	\$ chilenos	-	99,9990	99,9990	-	100,0000	100,0000
76.034.783-3	Const.Sigdo Koppers Vial y Vives Ltda.	Chile	\$ chilenos	-	50,0000	50,0000	-	50,0000	50,0000
96.717.980-9	Construcciones y Montajes COM S.A.	Chile	\$ chilenos	-	99,9996	99,9996	-	99,9996	99,9996
76.662.490-1	SK Industrial S.A.	Chile	\$ chilenos	-	85,0000	85,0000	-	85,0000	85,0000
76.788.120-7	SK Capacitación S.A.	Chile	\$ chilenos	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC.	Perú	Soles Peruanos	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
84.388.600-0	Consorcio SK Comsa Ltda.	Chile	\$ chilenos	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
76.163.396-1	SK Comsa Montajes y Equipos S.A.	Chile	\$ chilenos	-	99,8000	99,8000	-	99,8000	99,8000
Extranjera	Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.S. (ex Deysu S.A.S.)	Colombia	\$ colombianos	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	SKex Construcciones S.A.C	Perú	Soles Peruanos	-	50,5971	50,5971	-	50,5971	50,5971
Extranjera	SK Participación y Emprendimientos Ltda.	Brasil	Real Brasileño	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
76.657.859-4	Dessau Ingeniería Spa	Chile	\$ chilenos	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	SK Ingeniería y Construcción S.A.	Panamá	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	SK Shared Services S.A.C. (5)	Perú	Soles Peruanos	-	100,0000	100,0000	-	-	-
Extranjera	Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Perú S.A.C. (6)	Perú	Soles Peruanos	-	100,0000	100,0000	-	-	-
Extranjera	Comercial Asiandina S.A.C. (7)	Perú	Soles Peruanos	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
84.196.300-8	SK Comercial S.A. (8)	Chile	Dólar	87,4817	-	87,4817	87,2036	-	87,2036
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	Dólar	0,0107	99,9893	100,0000	0,0107	99,9893	100,0000
76.410.610-5	SKC Maquinarias S.A. (9)	Chile	Dólar	0,0450	99,9550	100,0000	0,0450	99,9550	100,0000
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	Dólar	-	99,9967	99,9967	-	99,9967	99,9967
96.937.550-8	SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	\$ chilenos	0,0033	99,9967	100,0000	0,0033	99,9967	100,0000
76.047.121-6	SKC Logística S.A.	Chile	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
76.176.602-3	SKCTransporte S.A.	Chile	Dólar	0,1000	99,9000	100,0000	0,1000	99,9000	100,0000
76.053.361-0	SK Rental Group S.A.	Chile	\$ chilenos	-	97,9997	97,9997	-	97,9997	97,9997
97.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	\$ chilenos	0,0001	97,9996	97,9997	0,0001	97,9996	97,9997
96.517.990-9	SK Rental Internacional Limitada	Chile	Dólar	-	97,9996	97,9996	-	97,9996	97,9996
Extranjera	SKC Maquinarias S.A.C.	Perú	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Dólar	-	97,9996	97,9996	-	97,9996	97,9996
Extranjera	SK Rental Locação de Equipamentos Ltda.	Brasil	Real Brasileño	-	98,0016	98,0016	-	98,0016	98,0016
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	\$ chilenos	-	98,0016	98,0016	-	98,0016	98,0016
Extranjera	SK Rental Limitada	Bolivia	Bolivianos	-	98,9016	98,9016	-	98,9016	98,9016

En cuadro siguiente se detallan las sociedades filiales directas e indirectas, que han sido consolidadas. (continuación)

RUT	Sociedad	País	Moneda funcional	31.12.2018			31.12.2017		
				Directo %	Indirecto %	Total %	Directo %	Indirecto %	Total %
76.686.138-5	SKC Red S.A.	Chile	\$ chilenos	1,0000	99,0000	100,0000	1,0000	99,0000	100,0000
76.914.632-6	Equipos y Soluciones Logísticas SpA (10)	Chile	\$ chilenos	-	100,0000	100,0000	-	-	-
76.893.760-5	Sociedad de Ahorro SK Limitada	Chile	Dólar	99,9989	-	99,9989	99,9989	-	99,9989
76.114.478-2	SK Fondo de Inversión Privado	Chile	Dólar	-	99,9990	99,9990	-	99,9990	99,9990
Extranjera	Llacolén S.à.r.l.	Luxemburgo	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
59.237.000-K	Magellan Equity Investments S.à.r.l	Luxemburgo	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
76.454.319-K	Maguellan Chile Spa	Chile	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
76.114.276-3	Administradora SK S.A.	Chile	Dólar	-	99,9900	99,9900	-	99,9900	99,9900
96.958.120-5	SK Inversiones Portuarias S.A.	Chile	Dólar	4,8904	95,1004	99,9908	4,8904	95,1004	99,9908
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	Dólar	6,9782	43,0328	50,0110	6,9782	43,0328	50,0110
96.785.380-1	Depósito Aduanero Ventanas S.A.	Chile	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
78.308.400-7	Agencia Marítima Aconcagua S.A. (11)	Chile	Dólar	-	99,7872	99,7872	-	99,8889	99,8889
76954559-k	Puerto Abierto S.A. (12)	Chile	Dólar	-	99,9000	99,9000	-	-	-
76.115.573-3	Transportes Fepasa Limitada	Chile	\$ chilenos	-	51,8128	51,8128	-	51,8128	51,8128
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	\$ chilenos	-	51,8180	51,8180	-	51,8180	51,8180
99.515.800-0	SK Inversiones Petroquímicas S.A. (13)	Chile	Dólar	-	-	-	82,8729	-	82,8729
65.033.875-8	Corporación de Desarrollo Social SK	Chile	\$ chilenos	83,3330	-	83,3330	83,3330	-	83,3330
76.206.892-3	Sociedad de Ahorro SK IT Ltda.	Chile	\$ chilenos	99,9000	-	99,9000	99,9000	-	99,9000
76.167.834-5	SK Godelius S.A.	Chile	\$ chilenos	-	74,7899	74,7899	-	74,7899	74,7899
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	\$ chilenos	-	99,0000	99,0000	-	99,0000	99,0000
96.851.610-8	SK Inversiones Automotrices S.A.	Chile	\$ chilenos	99,9998	-	99,9998	99,9998	-	99,9998
76.167.068-9	Inversiones SK Internacional Limitada	Chile	Dólar	99,9999	-	99,9999	99,9999	-	99,9999
76.167.078-6	SK Internacional S.A.	Chile	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
96.643.170-9	SK Acero S.A.	Chile	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
78.307.010-3	Magotteaux Chile S.A. (ex SK Sabo Chile S.A.)	Chile	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux S.A.	Bélgica	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux Liège S.A.	Bélgica	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magolux S.A.	Bélgica	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Megaceram S.A.	Bélgica	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux S.A. (Aubrives)	Francia	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux France S.A.S.	Francia	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux Navarra S.A.	España	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux Vitoria SL	España	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux East Mediterranean Ltd	Chipre	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux Inc	Estados Unidos	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000

En cuadro siguiente se detallan las sociedades filiales directas e indirectas, que han sido consolidadas. (continuación)

RUT	Sociedad	País	Moneda funcional	31.12.2018			31.12.2017		
				Directo %	Indirecto %	Total %	Directo %	Indirecto %	Total %
Extranjera	Magotteaux Ltée	Canadá	Dólar canadiense	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux S.A. de CV	México	\$ mexicano	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux International S.A.	Bélgica	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Finogam SARL	Luxemburgo	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Scaw (BVI) LTD (14)	Islas Vírgenes Británicas	Dólar	-	-	-	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Somerton Limited (14)	Islas Vírgenes Británicas	Dólar	-	-	-	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Soregam S.A.	Bélgica	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
59.163.770-3	Finogam SARL Agencia Chile	Chile	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux Group S.A.	Bélgica	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux Singapore Pte Ltd	Singapur	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux Australia Pty Ltd	Australia	Dólar australiano	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux Japan Co Ltd	Japón	Yen	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux Co Ltd	Tailandia	Baht	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux Brasil Ltda	Brasil	Real Brasileño	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
78.803.130-0	Magotteaux Andino S.A. (ex Proacer)	Chile	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux Pty Ltd	Sudáfrica	Rand	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux Industries Private Ltd	India	Rupia	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux Alloyed Materials (Suzhou) Co Ltd	China	Yuan	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux Alloyed Material (Wuxi) Co Ltd	China	Yuan	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
76.454.594-K	SK Acero II SpA (15)	Chile	Dólar	-	-	-	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux Perú SAC (16)	Perú	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	-	-

- (1) **Nittra Investment S.A.:** En reunión de directorio de la sociedad filial Enaex S.A., celebrada con fecha 30 de noviembre de 2018, se da cuenta de la disolución de Nittra Investment S.A., por haberse reunido el 100% de las acciones.
- (2) **Chemtrade S.A.C.:** Con fecha 22 de octubre de 2018, la sociedad filial Enaex S.A. realiza un incremento de capital de MUS\$ 2.900, en la Sociedad Chemtrade, por consiguiente a contar de la fecha su participación asciende a un 85%.
- (3) **Davey Bickford Enaex Asia:** Con fecha 24 de enero de 2018 la sociedad filial "Enaex S.A." creó la sociedad "Davey Bickford Enaex Asia" con un capital de MUS\$ 630.
- (4) **Industrias Cachimayo S.A.:** Con fecha 15 mayo de 2018 la sociedad filial "Enaex S.A.", a través de su filial "Holding Nitratos S.A.", cerró un contrato de compraventa de acciones para la adquisición del 70% de "Industrias Cachimayo S.A." Al 31 de diciembre de 2018, el valor razonable de los activos adquiridos y pasivos asumidos en la adquisición han sido determinados sobre bases provisionarias, las cuales se encuentran dentro del marco normativo de NIIF 3, y se han reconocido por el 100% de propiedad de Industrias Cachimayo S.A., que permite mantener dicho calculo sujeto a posibles variaciones durante el año.

- (5) **SK Shared Services S.A.C.:** Con fecha 11 de junio de 2018 la subsidiaria chilena “Inversiones Internacionales Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers SpA” efectuó la compra del 100% de la sociedad peruana “SK Shared Services SAC” por un monto de 400 soles (US\$122).
- (6) **Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Perú S.A.C.:** Con fecha 11 de junio de 2018 la subsidiaria chilena “Inversiones Internacionales Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers SpA” efectuó la adquisición del 100% de la sociedad peruana “Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Perú S.A.C.” por un monto de 400 soles (US\$ 122).
- (7) **Comercial Asiandina S.A.C.:** Con fecha 14 junio de 2018, la filial indirecta “Inversiones Internacionales Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers SpA” efectuó la compra del 100% de la sociedad peruana “Comercial Asiandina SAC,” compra realizada a las sociedades “SKC Maquinarias S.A.C.” y “SK Rental S.A.C.” por un monto de MUS\$50, pertenecientes al grupo SK Comercial S.A..
- (8) **SK Comercial S.A.:** Con fecha 20 de abril de 2018, la Sociedad matriz Sigdo Koppers S.A. adquiere 16.512 acciones por un monto de MUS\$371 de SK Comercial S.A. a la sociedad Inversiones Las Brisas Limitada, dicha operación hace aumentar la participación de la matriz de 87,2036% a 87,4817%.
- (9) **SKC Maquinarias S.A.:** Con fecha 19 de diciembre de 2018, en sesión extraordinaria de directorio de la filial indirecta SK Maquinarias S.A., se acordó someter a aprobación de la Junta Extraordinaria de Accionistas la división de la filial. El motivo de ésta, tiene relación con potenciar la relación con nuevos negocios relacionados con Toyota, en los servicios entregados por la Sociedad de comercialización, arrendamiento y prestación de servicios de maquinarias, equipos y repuestos, por lo que resulta necesario destinar la totalidad de la línea de productos y servicios relacionados con esa marca, a una sociedad dedicada exclusivamente a dicho fin. Por lo anterior, se ha analizado la posibilidad de dividir SKC Maquinarias S.A. de manera tal que la sociedad que surja de la división se destinen exclusivamente la totalidad de los activos, pasivos y parte de del patrimonios directamente relacionados con la alianza con Toyota.
- Con posterioridad a la división, la Sociedad que surja de la misma sería absorbida, al fusionarse por incorporación, con la sociedad Equipos y Soluciones logísticas SpA, para poder destinar la totalidad de la línea de servicios del Grupo relacionados con Toyota.
- (10) **Equipos y Soluciones Logísticas SpA:** Con fecha 10 de julio de 2018, se constituyó la sociedad Equipos y Soluciones Logísticas SpA con un capital social de M\$10.000, el cual fue íntegramente pagado por la Sociedad.
- (11) **Agencia Marítima Aconcagua S.A.:** El segundo semestre del año 2017 se procedió a la disolución de las sociedades “Naviera Ventanas S.A.,” “Pacsa Agencia de Naves S.A.” y “Pacsa Naviera S.A.” pertenecientes al grupo de la sociedad filial “Puerto Ventanas S.A.” Esta situación generó un cambio de participación sobre “Agencia Marítima Aconcagua S.A.” a partir del 01 de enero de 2018 pasando de 98,8889% a 99,7872%.
- (12) **Puerto Abierto S.A.:** fue constituida por escritura pública otorgada con fecha 30 de octubre del 2018. El objeto social es el desarrollo de las siguientes actividades: la adquisición, administración, explotación y operación de puertos, muelles, terminales, almacenes, bienes inmuebles, bodegas, sean portuarios o extraportuarios, público o privado, propios o de terceros.
- (13) **SK Inversiones Petroquímicas S.A. :** Con fecha 29 de mayo de 2018 la Sociedad matriz Sigdo Koppers S.A. adquiere 60 acciones que pertenecían a “Rodrigo Gonzalez Gonzalez” y 120 acciones de “Sandoval Herrera y Compañía Limitada.” El precio de la compra venta ascendió a MUS\$519 y MUS\$1.039 respectivamente. Con esta adquisición aumentó la participación sobre SK Inversiones Petroquímicas S.A. de 82,8729% a 99,4475%. Posteriormente, con fecha 20 de diciembre de 2018, Sigdo Koppers S.A. adquirió 6 acciones de SK Inversiones Petroquímicas S.A. a la sociedad Málaga Asesorías y Consultorías SPA, reuniendo el 100% de las acciones de la sociedad, generándose la fusión de ésta en SK.

(14) Scaw (BVI) LTD y Somerton Limited: Con fecha 30 de abril de 2018 las sociedades Scaw (BVI) LTD y Somerton Limited pertenecientes al grupo Magotteaux, efectúan su proceso de liquidación.

(15) SK Acero II SpA: En Junta Extraordinaria de Accionistas de la sociedad "SK Acero II SPA", celebrada con fecha 31 de diciembre de 2018, se aprobó la fusión por incorporación de la sociedad "SK Acero II SPA" en "SK Acero S.A." y su posterior disolución, absorbiendo esta última a la primera, adquiriendo todos sus activos y pasivos, y sucediéndola en todos sus derechos y obligaciones, fusión que tuvo efecto a partir del 31 de diciembre de 2018.

(16) Magotteaux Perú S.A.C.: El segundo semestre de 2018 se adquirió la Sociedad por un monto MUS\$60. Sus dueños son las filiales directas Magotteaux Andino S.A. y SK Acero II SpA con un 99,8% y 0,2% respectivamente.

c.3) Operación conjunta: Una operación conjunta es un acuerdo conjunto mediante el cual las partes que tienen control conjunto del acuerdo tienen derecho a los activos y obligaciones con respecto a los pasivos, relacionados con el acuerdo. Esas partes se denominan operadores conjuntos

Un operador conjunto reconocerá en relación con su participación en una operación conjunta:

- (a) sus activos, incluyendo su participación en los activos mantenidos conjuntamente;
- (b) sus pasivos, incluyendo su participación en los pasivos incurridos conjuntamente;
- (c) sus ingresos de actividades ordinarias procedentes de la venta de su participación en el producto que surge de la operación conjunta;
- (d) su participación en los ingresos de actividades ordinarias procedentes de la venta del producto que realiza la operación conjunta; y
- (e) sus gastos, incluyendo su participación en los gastos incurridos conjuntamente.

En el cuadro adjunto, se detallan las sociedades en las cuales el Grupo tiene participación por operación conjunta al 31 de diciembre de 2018 y 2017:

Rut	Sociedad	Proporción de participaciones en la propiedad de operaciones conjuntas	
		31.12.2018 %	31.12.2017 %
Extranjera	Consorcio Alumini-ICSK-FJEPC (1)	33,33%	33,33%
Extranjera	Consorcio Sbei-SK (1)	50,10%	00,00%
Extranjera	Consorcio SK - HL Termonorte (2)	51,00%	51,00%
Extranjera	Consorcio SK - HL Termozipa (2)	51,00%	0,00%

- (1) Estos consorcios fueron constituidos en Brasil y operan proyectos de construcción de líneas de transmisión eléctrica en dicho país.
- (2) Estos consorcios fueron constituidos en Colombia y operan proyectos de montaje eléctrico e industriales.

d) Moneda - La moneda funcional para cada entidad del grupo Sigdo Koppers se ha determinado como la moneda del ambiente económico principal en que funciona. Las transacciones distintas a las que se realizan en la moneda funcional de la entidad se convierten a la tasa de cambio vigente a la fecha de la transacción. Los activos y pasivos monetarios expresados en monedas distintas a la funcional se volverán a convertir a las tasas de cambio de cierre de los estados financieros consolidados. Las ganancias y pérdidas por la conversión se incluyen en las utilidades o pérdidas netas del período, dentro de otras partidas financieras, con la excepción de la diferencia de cambios en créditos en moneda extranjera que proveen una cobertura a la inversión neta en una entidad extranjera. Estas son registradas directamente al patrimonio hasta la venta o enajenación de la inversión neta, momento en el cual son reconocidas en utilidades o pérdidas.

La moneda funcional y de presentación de Sigdo Koppers S.A. y de la mayoría de las filiales es el dólar estadounidense. En la consolidación, los estados de resultados integrales correspondientes a las filiales cuya moneda funcional es distinta al dólar estadounidense se han convertido a esta última moneda utilizando las tasas de cambio promedio. Las partidas del estado de situación financiera se han convertido a las tasas de cambio de cierre. Las diferencias de cambio que se originan en el proceso de conversión antes descrito se registran en una reserva de conversión separada en el patrimonio.

e) Bases de conversión - Los activos y pasivos en monedas distintas a la funcional son traducidos a dólares estadounidenses a los tipos de cambio vigentes a la fecha de cierre de los estados financieros, de acuerdo al siguiente detalle:

	31.12.2018	31.12.2017
Unidad de fomento	0,0252	0,0229
Pesos chilenos	694,77	614,75
Euros	0,8742	0,8317
Yen	110,38	112,59
Libra esterlina	0,7874	0,7388
Baht tailandés	32,53	32,562
Boliviano	6,86	6,86
Corona sueca	8,9671	8,1749
Dirham de los EAU	3,6726	3,6727
Dólar australiano	1,4203	1,2799
Dólar canadiense	1,3633	1,2519
Dólar de Singapur	1,3667	1,3361
Franco suizo	0,9841	0,974
Nuevo sol peruano	3,367	3,241
Peso argentino	37,7413	18,5695
Peso colombiano	3.239,45	2.984,77
Peso filipino	52,599	49,83
Pesos mexicanos	19,6812	19,6558
Peso uruguayo	32,38	28,74
Rand	14,3538	12,3491
Real brasileiro	3,8687	3,3115
Rublo ruso	69,5226	57,525
Rupia	69,93	63,87
Won	1.115,30	1.067,15
Yuan	6,881	6,5119

f) Propiedades, plantas y equipos – Los bienes de propiedades, plantas y equipos son registrados al costo, excluyendo los costos de mantención periódica, menos depreciación acumulada y provisiones por deterioros acumulados. Tal costo incluye el costo de reemplazar partes del activo fijo cuando esos costos son incurridos, si se cumplen los criterios de reconocimiento.

Cuando las partes de un elemento de propiedades, plantas y equipos tienen diferentes vidas útiles son contabilizadas como componentes separados de propiedades, plantas y equipos.

Cuando se realizan mantenciones mayores, su costo es reconocido en el valor libro del activo fijo como reemplazo si se satisfacen los criterios de reconocimiento.

En caso de elementos adicionales que afecten la valoración de plantas y equipos y sus correspondientes depreciaciones, se analiza la política y criterios contables que sean consecuentes.

La utilidad o pérdida resultantes de la enajenación o retiro de un bien se calcula como la diferencia entre el precio obtenido en la enajenación y el valor registrado en los libros reconociendo el cargo y abono a resultado del ejercicio .

g) Depreciación – Los elementos de propiedades, plantas y equipos, en algunas sociedades del grupo se deprecian siguiendo el método lineal y en otras el método variable; esto depende de la naturaleza de sus negocios. La depreciación lineal se efectúa mediante la distribución del costo de adquisición de los activos menos el valor residual estimado entre los años de vida útil estimada de los elementos. A continuación se presentan los principales elementos de propiedad, planta y equipo y sus años de vida útil:

Clase de activo fijo	Vida útil financiera años
Construcciones y obras de infraestructura:	4 – 100
Maquinarias y equipos:	3 – 50
Muebles y equipos:	1 – 18
Equipos de tecnología de la información:	3 – 14
Vehículos de motor:	5 – 10
Locomotoras	Kilometros
Plantas Productoras	Unidades de Producción

El activo fijo se deprecia linealmente durante su vida útil económica. Las vidas útiles de los activos son revisadas anualmente para establecer si se mantienen o han cambiado las condiciones que permitieron fijar las vidas útiles determinadas inicialmente.

En el caso de la filial Ferrocarril del Pacífico S.A., las depreciaciones se han calculado sobre la base del método de unidades de kilómetros recorridos por cada carro, y en el caso de las locomotoras sobre la base del método de horas de funcionamiento continuo de acuerdo a un estudio técnico que definió por cada bien los años de vida útil de tales activos, y una cantidad de kilómetros a recorrer en dicho lapso.

En el caso de la Planta Prillex América, la Planta de detonadores y ácido concentrado de la subsidiaria Enaex Servicios S.A., la depreciación se calcula por unidades producidas, considerando la producción esperada de la planta durante toda su vida útil.

Los terrenos se registran de forma independiente de los edificios o instalaciones que puedan estar asentadas sobre los mismos y se entiende que tienen una vida útil indefinida, y por lo tanto, no son objeto de depreciación.

Los activos mantenidos bajo modalidad de leasing financiero se deprecian durante el período que sea más corto, entre la vigencia del contrato de arriendo y su vida útil económica.

Las vidas útiles y valores residuales de los activos serán revisados anualmente para establecer si se mantienen o han cambiado las condiciones que permitieron fijar las vidas útiles y valores residuales determinados inicialmente.

Sigdo Koppers S.A. y sus filiales evalúan, al menos anualmente, la existencia de un posible deterioro de valor de los activos de propiedades, plantas y equipos. Cualquier pérdida de valor por deterioro, se registra en resultado para aquellos activos registrados al costo.

h) Costos de financiamiento - En los activos fijos de la Sociedad y sus filiales, se incluye el costo de financiamiento incurrido para la construcción y/o adquisición de bienes de uso. Dicho costo se activa hasta que los bienes queden en condiciones de ser utilizables, de acuerdo a la Norma Internacional de Contabilidad N°23. El concepto financiamiento activado, corresponde a la tasa de interés relacionada a los créditos asociados a la construcción y/o adquisición de bienes de uso.

i) Combinaciones de negocios - Las combinaciones de negocios son contabilizadas usando el método de compra. Esto involucra el reconocimiento de activos identificables (incluyendo activos intangibles anteriormente no reconocidos) y pasivos (incluyendo pasivos contingentes y excluyendo reestructuraciones futuras) del negocio adquirido al valor justo.

j) Plusvalía (menor valor) – La plusvalía representa la diferencia positiva entre el costo de adquisición y el valor justo de los activos adquiridos identificables, pasivos y pasivos contingentes de la entidad adquirida. La plusvalía es inicialmente medida al costo y posteriormente medida al costo menos cualquier pérdida por deterioro, en el caso de existir.

k) Activos intangibles distintos de la plusvalía - Los activos intangibles distintos a la plusvalía, adquiridos separadamente son medidos al costo en el reconocimiento inicial. El costo de los activos intangibles adquiridos en combinaciones de negocios es su valor justo a la fecha de adquisición. Después de su reconocimiento inicial, los activos intangibles son registrados al costo menos cualquier amortización acumulada y cualquier pérdida por deterioro acumulada. Para los activos intangibles generados internamente, los costos de investigación son cargados a gastos en la medida en que se incurren. Un activo intangible que surge de gastos de desarrollo de un proyecto individual, es reconocido solamente cuando sus filiales de los grupos Enaex S.A. y Magotteaux S.A., pueden demostrar la factibilidad técnica de completar el activo intangible, para que esté disponible para su uso o para la venta, su intención de completarlo y su habilidad de usar o vender el activo, como el activo generará futuros beneficios económicos, la disponibilidad de recursos para completar el activo y la habilidad de medir el gasto durante su desarrollo, confiablemente.

Las vidas útiles de los activos intangibles son señaladas como finitas e indefinidas.

En el caso de los activos intangibles con vida útil indefinida, la sociedad considera que éstos mantienen su valor a través del tiempo, por lo que no son amortizables, sin embargo, anualmente se realiza la prueba de deterioro de valor, ya sea individualmente o a nivel de unidad generadora de efectivo ("UGE"). La Sociedad revisa anualmente la vida útil de sus activos intangibles con vida indefinida para determinar si la evaluación de vida indefinida continúa siendo sustentable, de lo contrario, el cambio en la evaluación de vida útil indefinida a finita es realizada en base prospectiva.

Los activos intangibles con vidas finitas son amortizados en forma lineal a lo largo de la vida útil económica estimada del bien y su deterioro es evaluado cada vez que existen indicadores que el activo intangible puede estar deteriorado. Después de su reconocimiento inicial son registrados al costo menos cualquier amortización acumulada y cualquier pérdida por deterioro de valor acumulada. El período de amortización y el método de amortización de un activo intangible con vida útil finita son revisados por lo menos al cierre de cada ejercicio financiero. Los cambios esperados en la vida útil o el patrón esperado de consumo de beneficios económicos futuros son reconocidos por medio del cambio en el ejercicio o método de amortización, según corresponda, y tratados como cambios en estimaciones contables.

El gasto por amortización de activos intangibles con vidas finitas es reconocido en el estado de resultados en la categoría de gastos, siendo consistente con la función del activo intangible.

El deterioro de activos intangibles con vidas útiles indefinidas es probado anualmente o individualmente o al nivel de unidad generadora de efectivo ("UGE").

La vida útil aplicada a los activos intangibles se presenta a continuación:

Activos intangibles	Vida útil financiera años
Licencias de operación (adquiridas en combinación de negocios)	Indefinida
Marcas comerciales (adquiridas en combinación de negocios)	Indefinida
Relación con clientes (adquiridas en combinación de negocios)	8 - 26
Acuerdos de no competencia (adquiridas en combinación de negocios)	5
Licencias	3 - 5
Adquisición de concesiones, patentes, know-how y otros	5
Investigación y desarrollo de productos	10
Tecnología	Indefinida
Autorización medioambiental	Indefinida
Programas informáticos	10
Patentes, marcas registradas y otros derechos	10 - 14
Otros activos intangibles	5 - 10

I) Deterioro de activos no financieros – A cada fecha de reporte, la Sociedad y sus filiales evalúan si existen indicadores que un activo no financiero podría estar deteriorado. Si tales indicadores existen, o cuando existe un requerimiento anual de pruebas de deterioro de un activo, se realiza una estimación del monto recuperable del activo. El monto recuperable de un activo es el mayor entre el valor justo de un activo o unidad generadora de efectivo, menos los costos de venta y su valor en uso, y es determinado para un activo individual a menos que el activo no genere entradas de efectivo que sean claramente independientes de los de otros activos o grupos de activos. Cuando el valor libro de un activo excede su monto recuperable, el activo es considerado deteriorado y es disminuido a su monto recuperable.

Al evaluar el valor en uso, los futuros flujos de efectivo estimados son descontados a su valor presente, usando una tasa de descuento antes de impuesto que refleja las evaluaciones actuales de mercado, del valor del dinero en el tiempo y los riesgos específicos al activo. Para determinar el valor justo menos costos de venta, se usa un modelo de valuación apropiado. Estos cálculos son corroborados por múltiplos de valuación, precios de acciones cotizadas para filiales cotizadas públicamente u otros indicadores de valor justo disponibles.

Las pérdidas por deterioro de operaciones continuas son reconocidas en el estado de resultados en las categorías de gastos consistentes con la función del activo deteriorado, excepto por propiedades anteriormente revaluadas donde la revaluación fue llevada al patrimonio. En este caso el deterioro también es reconocido en patrimonio hasta el monto de cualquier revaluación anterior.

Para activos excluyendo la plusvalía (menor valor) e intangibles con vida útil indefinida, se realiza una evaluación a cada fecha de reporte respecto de si existen indicadores que la pérdida por deterioro reconocida anteriormente podría ya no existir o podría haber disminuido. Si existe tal indicador, la Sociedad y sus filiales estiman el monto recuperable. Una pérdida por deterioro anteriormente reconocida, es reversada solamente si ha habido un cambio en las estimaciones usadas para determinar el monto recuperable del activo, desde que se reconoció la última pérdida por deterioro. Si ese es el caso, el valor libro del activo es aumentado a su monto recuperable. Ese monto aumentado no puede exceder el valor libro que habría sido determinado, neto de depreciación, si no se hubiese reconocido una pérdida por deterioro del activo en años anteriores.

Tal reverso es reconocido en el estado de resultados a menos que un activo sea registrado al monto revaluado, caso en el cual el reverso es tratado como un aumento de revaluación.

Las pérdidas por deterioro reconocidas relacionadas con plusvalía (menor valor) no son reversadas por aumentos posteriores en su monto recuperable. Los siguientes criterios también son aplicados en la evaluación de deterioro de activos específicos:

I.1 Plusvalía (menor valor) – La plusvalía es revisada anualmente para determinar si existe o no deterioro o más frecuentemente si eventos o cambios en circunstancias indican que el valor libro puede estar deteriorado.

El deterioro para la plusvalía es determinado por medio de, evaluar el monto recuperable de la unidad generadora de efectivo (o grupo de unidades generadoras de efectivo) al cual está relacionado el menor valor. Cuando el monto recuperable de la unidad generadora de efectivo (o grupo de unidades generadoras de efectivo) es menor al valor libro de la unidad generadora de efectivo (grupo de unidades generadoras de efectivo) a las cuales se ha asignado menor valor de inversión, se reconoce una pérdida por deterioro. Las pérdidas por deterioro relacionadas con plusvalía no pueden ser reversadas en períodos futuros. La Sociedad y sus filiales realizan su prueba anual de deterioro en diciembre de cada año.

I.2 Activos intangibles de vida útil indefinida – El deterioro de activos intangibles con vidas útiles indefinidas es probado anualmente al 31 de diciembre de cada año.

I.3 Inversiones en asociadas (coligadas) – Luego de la aplicación del valor patrimonial, la Sociedad y sus filiales determinan si es necesario reconocer una pérdida por deterioro adicional de la inversión en sus asociadas. La Sociedad y sus filiales determinan a cada fecha del balance general si existe evidencia objetiva que la inversión en la asociada está deteriorada. Si ese es el caso, el Grupo calcula el monto de deterioro como la diferencia entre el valor justo de la asociada y el costo de adquisición y reconoce el monto en el estado de resultados.

m) Activos financieros - Los activos financieros se clasifican en las siguientes categorías:

- Medidos al costo amortizado
- Medidos al valor razonable con cambios en otro resultado integral
- Medidos al valor razonable con cambios en resultados

La clasificación y medición para los activos financieros refleja el modelo de negocios del Grupo en el que los activos son gestionados y sus características de flujo de efectivo.

m.1) Medidos al costo amortizado – Los instrumentos de deuda que son mantenidos dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo es cobrar los flujos de efectivo contractuales, y que tienen flujos de efectivo contractuales que son solamente pagos del capital e intereses sobre el capital pendiente son generalmente medidos a costo amortizado al cierre de los períodos contables posteriores.

m.2) Medidos al valor razonable con cambios en otro resultado integral – Los instrumentos de deuda que son mantenidos dentro de un modelo de negocios cuyo objetivo es logrado mediante el cobro de los flujos de efectivo contractuales y la venta de activos financieros, y que tienen términos contractuales que dan origen en fechas especificadas a flujos de efectivo que son solamente pagos de capital e intereses sobre el capital pendiente, son generalmente medidos a valor razonable con cambios en otros resultados integrales.

m.3) Medidos al valor razonable con cambios en resultados - Todos los otros instrumentos de deuda e instrumentos de patrimonio son medidos a su valor razonable al cierre de los períodos contables posteriores.

m.4) Método de la tasa de interés efectiva - Corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un activo financiero y de la asignación de los ingresos por intereses durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos netos futuros de efectivo estimados por cobrar (incluyendo todos los cargos e ingresos recibidos que forman parte integral de la tasa de interés efectiva, los costos de transacción y otros premios o descuentos), durante la vida esperada del activo financiero.

m.5) Deterioro de activos financieros - En relación con el deterioro de los activos financieros, la NIIF 9 exige un modelo de pérdidas crediticias esperadas, en contraposición con el modelo de pérdidas crediticias incurridas bajo NIC 39. El modelo de pérdidas crediticias esperadas exige que una entidad contabilice las pérdidas crediticias esperadas y los cambios en esas pérdidas crediticias esperadas en cada fecha de reporte para reflejar los cambios en el riesgo de crédito desde el reconocimiento inicial. En otras palabras, no es necesario que ocurra un evento crediticio para que se reconozcan las pérdidas crediticias.

La Sociedad aplicó un enfoque simplificado para reconocer pérdidas crediticias esperadas a lo largo de la vida del activo para sus cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar, cuentas por cobrar por arrendamientos financieros como es requerido por NIIF 9. En relación con los préstamos a partes relacionadas, la Administración ha evaluado que no ha habido un incremento significativo en el riesgo de crédito de los préstamos a partes relacionadas desde el reconocimiento inicial hasta el 31 de diciembre de 2018. Por consiguiente, la administración no espera reconocer pérdidas crediticias esperadas en los próximos 12 meses para los préstamos a empresas relacionadas. Al 31 de diciembre de 2018, las pruebas de deterioro realizados indican que no existe deterioro observable.

m.6) Bajas de activos financieros- Las sociedades del Grupo dan de baja un activo financiero cuando los derechos contractuales sobre los flujos de efectivo del activo financiero han expirado, o cuando se transfieran sustancialmente los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad del activo financiero a otra entidad. Si la Sociedad no transfiere sustancialmente todos los riesgos y beneficios y continúa controlando el activo financiero transferido se registra el activo contra un pasivo asociado por los montos que deban ser pagados. Si la Sociedad retiene sustancialmente todos los riesgos y beneficios de propiedad del activo financiero, se continúa reconociendo el activo y también se reconoce un préstamo por los flujos recibidos.

n) Existencias - Las materias primas, productos en proceso, productos terminados y repuestos están valorizados al menor valor entre el costo o el valor neto de realización. El valor neto de realización representa el valor estimado de venta del inventario menos todos los costos de producción faltantes y los costos necesarios para realizar la venta. Las existencias se valorizan según los siguientes métodos:

n.1 Productos terminados y productos en proceso están valorizados al costo promedio mensual de producción. El costo promedio de los productos terminados incluye el valor de las materias primas, mano de obra y gastos indirectos de fabricación.

n.2 Materias primas, materiales y repuestos son valorizados al costo promedio de adquisición.

n.3 Existencias en tránsito están valorizadas al costo de adquisición.

Aquellos inventarios de materias primas, materiales y repuestos cuya utilización en el proceso productivo se estima se realizará en un plazo superior a un año, son presentados como activos no corrientes.

Los trabajos en curso, los costos aplicables a avances se registran en trabajos en proceso.

Las filiales utilizan un sistema de costeo directo y estándar.

En el caso de la filial indirecta Magotteaux Group S.A., el inventario de materias primas, materiales e ítems para la reventa son valorizados al costo histórico determinado de acuerdo al método FIFO para ítems de similares características. Para el caso de los inventarios de trabajos en curso y productos terminados se valorizan al costo estándar de fabricación cuando la diferencia con el costo real no es significativa.

ñ) Activos no corrientes mantenidos para la venta - Sigdo Koppers S.A. y sus filiales clasifican como activos no corrientes mantenidos para la venta las propiedades, plantas y equipos, los intangibles, las inversiones en asociadas y los grupos sujetos a desapropiación (grupo de activos que se van a enajenar junto con sus pasivos directamente asociados), para los cuales en la fecha de cierre del estado de situación financiera se han iniciado gestiones activas para su venta y se estima que es altamente probable.

Estos activos o grupos sujetos a desapropiación se valorizan por el menor del monto en libros o el valor estimado de venta deducidos los costos necesarios para llevarla a cabo, y dejan de amortizarse desde el momento en que son clasificados como activos no corrientes mantenidos para la venta.

Los activos no corrientes mantenidos para la venta y los componentes de los grupos sujetos a desapropiación clasificados como mantenidos para la venta se presentan en el estado de situación financiera consolidado de la siguiente forma: Los activos en una única línea denominada "Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta" y los pasivos también en una única línea denominada "Pasivos incluidos en grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta".

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, los saldos de activos mantenidos para la venta ascienden a MUS\$2.707 y MUS\$ 2.643, respectivamente.

(o) Pasivos financieros - Los pasivos financieros se clasifican ya sea como "pasivo financiero a valor razonable a través de resultados" o como "otros pasivos financieros".

o.1) Pasivos financieros a valor razonable a través de resultados - Los pasivos financieros son clasificados a valor razonable a través de resultados cuando éstos sean mantenidos para negociación o sean designados a valor razonable a través de resultados. La NIIF 9 en gran medida conserva los requerimientos existentes de la Norma NIC 39 para la clasificación de los pasivos financieros. No obstante, bajo la Norma NIC 39 todos los cambios en el valor razonable de los pasivos designados como "valor razonable a través de resultados" se reconocen en resultados, mientras que bajo la Norma NIIF 9 estos cambios en el valor razonable por lo general se presentan de la siguiente manera:

- El importe del cambio en el valor razonable que es atribuible a cambios en el riesgo de crédito del pasivo se presenta en el otro resultado integral; y
- El importe restante del cambio en el valor razonable se presenta en resultados.

La evaluación de la Sociedad indicó que no existía ningún impacto material respecto de la clasificación de los pasivos financieros al 1 de enero de 2018.

o.2) Otros pasivos financieros - Los otros pasivos financieros, incluyendo los préstamos, se valorizan inicialmente por el monto de efectivo recibido, netos de los costos de transacción.

Los otros pasivos financieros son posteriormente valorizados al costo amortizado utilizando el método de tasa de interés efectiva, reconociendo los gastos por intereses sobre la base de la rentabilidad efectiva.

o.3) Método de tasa de interés efectiva - El método de la tasa de interés efectiva corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un pasivo financiero y de la asignación de los gastos por intereses durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos futuros de efectivo estimados por pagar durante la vida esperada del pasivo financiero o, cuando sea apropiado, un período menor cuando el pasivo asociado tenga una opción de prepago que se estime será ejercida. Todos los pasivos bancarios y obligaciones financieras de la sociedad de largo plazo se encuentran registrados bajo este método.

Al cierre de los presentes estados financieros consolidados, la tasa de interés efectiva no difiere significativamente de la tasa de interés nominal de los pasivos financieros.

Los préstamos financieros se presentan a valor neto, es decir, rebajando los gastos asociados a su emisión.

El Grupo da de baja los pasivos financieros únicamente cuando las obligaciones son pagadas, anuladas o expiran.

Las modificaciones de las condiciones de un préstamo financiero son contabilizadas como la extinción de un pasivo financiero solo cuando dichas modificaciones son sustanciales.

o.4) Clasificación como deuda o patrimonio - Los instrumentos de deuda y patrimonio se clasifican ya sea como pasivos financieros o como patrimonio, de acuerdo con la sustancia del acuerdo contractual.

o.5) Instrumentos de patrimonio - Un instrumento de patrimonio es cualquier contrato que ponga de manifiesto una participación residual en los activos de una entidad una vez deducidos todos sus pasivos. Los instrumentos de patrimonio emitidos por el Grupo se registran al monto de la contraprestación recibida, netos de los costos directos de la emisión. Actualmente el Grupo sólo tiene emitidos acciones de serie única.

Los aumentos de capital realizados por activos y pasivos recibidos distintos de efectivo y efectivo equivalente se registran al valor justo de los mismos.

o.6) Operaciones factoring – Las cesiones de facturas y los documentos por cobrar a instituciones de factoring, en la cual las sociedades filiales SK Internacional Limitada e Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A., mantienen la responsabilidad de su cobro, se registran como obtención de un crédito financiero y se presentan como otros pasivos financieros.

p) Instrumentos financieros derivados y de cobertura - Los contratos derivados suscritos por el Grupo para cubrir riesgos asociados con fluctuaciones en las tasas de tipo de cambio, corresponden principalmente a contratos forward de moneda, para cubrir los efectos en los tipos de cambio en las cuentas por cobrar. Todos ellos corresponden a contratos de cobertura, por lo que los efectos que se originen producto de los cambios en el valor justo de este tipo de instrumentos se registran en activos o pasivos de cobertura, en la medida que la cobertura de esta partida haya sido declarada como efectiva de acuerdo con su propósito. Una cobertura se considera altamente efectiva cuando los cambios en el valor razonable o en los flujos de caja del subyacente atribuibles al riesgo cubierto, se compensan con los cambios en el valor razonable o en los flujos de efectivo del instrumento de cobertura, con una efectividad que se encuentre en el rango de 80% - 125%. La correspondiente utilidad o pérdida se reconoce en resultados integrales del ejercicio sólo en aquellos casos en que los contratos son liquidados o dejan de cumplir con las características de un contrato de cobertura; en caso contrario se registra en patrimonio.

Los derivados se reconocen inicialmente a valor justo a la fecha de la firma del contrato derivado y posteriormente se vuelven a valorizar a su valor justo a la fecha de cada cierre. El valor justo de los contratos forward de moneda es calculado en referencia a los tipos de cambio forward actuales de contratos con similares perfiles de vencimiento.

El valor justo total de los derivados de cobertura se clasifica como un activo o pasivo no corriente si el vencimiento remanente de la partida cubierta es superior a 12 meses y como un activo o pasivo corriente si el vencimiento remanente de la partida cubierta es inferior a 12 meses.

p.1 Contabilidad de coberturas – La porción efectiva de los cambios en el valor justo de los instrumentos derivados que se denominan y califican como instrumentos de cobertura de flujos de caja se difiere en el patrimonio, en una reserva de Patrimonio Neto denominada “Cobertura de Flujo de Caja”. La ganancia o pérdida relacionada a la porción ineficaz se reconoce de manera inmediata en ganancias o pérdidas, y se incluye en la línea de “otras ganancias o pérdidas” del estado de resultados. Los montos diferidos en el patrimonio se reconocen como ganancias o pérdidas en los períodos cuando el ítem cubierto se reconoce en ganancias o pérdidas, en la misma línea del estado de resultados que el ítem cubierto fue reconocido. Sin embargo, cuando la transacción prevista que se cubre resulta en el reconocimiento de un activo no financiero o un pasivo no financiero, las ganancias y pérdidas previamente diferidas en el patrimonio se transfieren del patrimonio y se incluyen en la valorización inicial del costo de dicho activo o pasivo.

La contabilidad de coberturas se descontinúa cuando el Grupo anula la relación de cobertura, cuando el instrumento de cobertura vence o se vende, se finaliza, o ejerce, o ya no califica para la contabilidad de coberturas. Cualquier ganancia o pérdida diferida en el patrimonio en ese momento se mantiene en el patrimonio y se reconoce cuando la transacción prevista finalmente se reconoce en ganancias o pérdidas. Cuando ya no es esperable que una transacción prevista ocurra, la ganancia o pérdida acumulada que fue diferida en el patrimonio se reconoce de manera inmediata en ganancias o pérdidas. Cuando aplica inicialmente la Norma NIIF 9, la Sociedad puede escoger como política contable seguir aplicando los requerimientos de contabilidad de coberturas de la Norma NIC 39 en vez de los incluidos en la Norma NIIF 9.

La Sociedad ha decidido como su política contable, continuar aplicando los requerimientos de contabilidad de coberturas de la IAS 39 en lugar de los requerimientos del capítulo 6 de IFRS 9, de acuerdo con lo indicado en el párrafo 7.2.21 de dicha norma contable.

p.2) Derivados implícitos - La Sociedad y sus filiales han establecido un procedimiento que permite evaluar la existencia de derivados implícitos en contratos financieros y no financieros. En caso de existir un derivado implícito, y si el contrato principal no es contabilizado a valor razonable, el procedimiento determina si las características y riesgos del mismo no están estrechamente relacionados con el contrato principal, en cuyo caso requiere de una contabilización separada. El procedimiento consiste en una caracterización inicial de cada contrato que permite distinguir aquellos en los cuales podría existir un derivado implícito. En tal caso, dicho contrato se somete a un análisis de mayor profundidad. Si producto de esta evaluación se determina que el contrato contiene un derivado implícito que requiera su contabilización separada, éste es valorizado y los movimientos en su valor razonable son registrados en la cuenta de resultados integrales de los estados financieros consolidados. A la fecha, los análisis realizados indican que no existen derivados implícitos en los contratos de la Sociedad y sus filiales que requieran ser contabilizados separadamente.

q) Estado de flujo de efectivo - El estado de flujo de efectivo recoge los movimientos de caja realizados durante el período, determinados por el método directo.

En estos estados de flujos de efectivo se utilizan las siguientes expresiones en el sentido que figura a continuación:

q.1 Flujos de efectivo: entradas y salidas de efectivo o de otros medios equivalentes, entendiendo por estos las inversiones a plazo inferior a tres meses de gran liquidez y bajo riesgo de alteraciones en su valor.

q.2 Actividades de operación: son las actividades que constituyen la principal fuente de ingresos ordinarios del grupo, así como otras actividades que no puedan ser calificadas como de inversión o financiamiento.

q.3 Actividades de inversión: las de adquisición, enajenación o disposición por otros medios de activos no corrientes y otras inversiones no incluidas en el efectivo y sus equivalentes.

q.4 Actividades de financiamiento: actividades que producen cambios en el tamaño y composición del patrimonio total y de los pasivos de carácter financiero.

r) Provisiones - Las provisiones se reconocen cuando el Grupo tiene una obligación presente (ya sea legal o constructiva) como resultado de un suceso pasado, es probable que el Grupo tenga que cancelar la obligación, y puede hacerse una estimación confiable del importe de la obligación.

El importe reconocido como provisión debe ser la mejor estimación del desembolso necesario para cancelar la obligación presente al final del ejercicio sobre el que se informa, teniendo en cuenta los riesgos y las incertidumbres que conllevan la obligación. Cuando se mide una provisión usando el flujo de efectivo estimado para cancelar la obligación presente, su importe en libros representa el valor actual de dichos flujos de efectivo (cuando el efecto del valor temporal del dinero es significativo).

Cuando se espera de un tercero la recuperación de algunos o todos los beneficios económicos requeridos para cancelar una provisión, se reconoce una cuenta por cobrar como un activo si es prácticamente seguro que se recibirá el desembolso y se puede medir el importe de la cuenta por cobrar con confiabilidad.

Las provisiones son re-estimadas periódicamente y se cuantifican teniendo en consideración la mejor información disponible a la fecha de cada cierre contable.

r.1 Pasivos contingentes - Los pasivos contingentes, son obligaciones surgidas a raíz de sucesos pasados, cuya información está sujeta a la ocurrencia o no de eventos fuera de control de la sociedad, u obligaciones presentes surgidas de hechos anteriores, cuyo importe no puede ser estimado de forma fiable, o en cuya liquidación no es probable que tenga lugar una salida de recursos.

La Sociedad no registra activos ni pasivos contingentes, salvo aquellos que deriven de los contratos de carácter oneroso, los cuales se registran como provisión y son revisados a la fecha de cada estado de situación financiera para ajustarlos de forma tal que reflejen la mejor estimación.

r.2 Restructuración - Las provisiones por restructuración surgen solo cuando se cumplen 2 condiciones:

- Que exista un plan de negocios formal para la restructuración que especifique el negocio o parte del negocio en cuestión, las principales ubicaciones afectadas, la ubicación, función y el número aproximado de empleados cuyos servicios se darán por terminados, los gastos a ser incurridos y cuando el plan se llevará a cabo.
- Que la entidad haya creado una expectativa válida entre los afectados que llevarán a cabo el plan, ya sea por haber implementado el plan o por haber anunciado sus principales características.

Las provisiones por restructuración solo incluyen los costos incrementales asociados directamente con la restructuración. Los costos relacionados con las actividades en curso tales como la reubicación, capacitación y costos de los sistemas de información son reconocidos solo cuando se incurren.

r.3 Provisión medioambiental - La Sociedad y sus filiales registran los pasivos medioambientales por el importe estimado al cual el pasivo podría ser pagado a la fecha del balance. Los análisis son realizados y revisados por la administración, junto con sus asesores jurídicos, para estimar la probabilidad, el plazo y la posible pérdida. Los pasivos medioambientales son descontados si el impacto es material y si el costo estimado y los plazos se consideran razonablemente seguros. En cada período el impacto, en donde está el descuento, es reconocido en los estados de resultados integrales como un costo financiero.

Cualquier cambio en la provisión es registrada contra el valor libro de la provisión y los activos relacionados, solo en la medida en que sea probable que los beneficios económicos futuros asociados con los gastos de restauración fluyan a la entidad con el efecto reconocido en los estados de resultados integrales sobre una base prospectiva durante la vida útil restante de cada operación.

Las provisiones para desmantelamiento y restauración y medioambientales, se efectúan a valor presente en el momento que la obligación es conocida.

s) Beneficios al personal - Sigdo Koppers S.A. y algunas de sus filiales constituyeron una provisión de indemnización por años de servicio, la cual está pactada contractualmente con su personal, calculada en base al método del valor actuarial, según lo requerido por la NIC 19 "Beneficios de los Empleados".

s.1 Indemnización por años de servicio en Chile - La obligación de indemnización por años de servicio y el premio de antigüedad, son calculados de acuerdo a valorizaciones realizadas mediante una planilla de cálculo actuarial, desarrollada por un actuario independiente, utilizando el método de unidad de crédito proyectada, las cuales se actualizan en forma periódica. La obligación reconocida en el balance general, representa el valor actual de la obligación de indemnización por años de servicio y de premio de antigüedad. Las utilidades y pérdidas actuariales se reconocen inmediatamente en otros resultados integrales.

Los costos asociados a los beneficios de personal, relacionados con los servicios prestados por los trabajadores durante el año, son cargados a resultados en el ejercicio que corresponde.

La Administración utiliza supuestos para determinar la mejor estimación de estos beneficios. Dicha expectativa al igual que los supuestos son establecidos en conjunto con un actuario externo a la Sociedad. Estos supuestos incluyen tasa de descuento, los aumentos esperados en las remuneraciones y permanencia futura, entre otros.

s.2 Vacaciones del personal - La Sociedad matriz y sus filiales han provisionado el costo por concepto de vacaciones del personal sobre base devengada.

s.3 Beneficios al personal aplicables en la sociedad filial indirecta Magotteaux. En el caso de la filial indirecta Magotteaux Group S.A. se registran los beneficios al personal de corto plazo como un gasto en el estado de resultado del periodo en el que los servicios han sido prestados.

La Sociedad opera con diversos sistemas de pensiones, los cuales son generalmente financiados a través de pagos a las compañías de seguros o fondos de pensiones.

El grupo mantiene planes de contribuciones definidas y planes de beneficios definidos.

- Un plan de contribuciones definidas es un plan de pensiones en el cual la sociedad filial paga contribuciones fijas a una entidad separada. La Sociedad filial no tiene la obligación legal o implícita de pagar contribuciones adicionales si el fondo no mantiene activos suficientes para pagar a todo el personal los beneficios relacionados con el servicio prestado en el período actual o períodos pasados.
- Un plan de beneficios definidos por lo general define el monto de la pensión que un empleado recibirá al jubilarse, lo que generalmente depende de uno o más factores tales como la edad, años de servicio y remuneración.

El pasivo reconocido en el estado de situación financiera respecto de los planes de beneficios definidos es el valor presente de las obligaciones por beneficios definidos al final del ejercicio de referencia menos el valor razonable de los activos del plan, junto con ajustes por el costo de servicios pasados no reconocidos. La obligación de beneficios definidos es calculada anualmente por actuarios independientes, utilizando el método de la unidad de crédito proyectada.

El valor presente de la obligación de beneficios definidos es determinado por el descuento de los flujos futuros de efectivo estimados utilizando tasas de interés de alta calidad de los bonos corporativos que son denominados en la moneda en la cual el beneficio será pagado y que tienen plazos de vencimientos próximos a los plazos del pasivo por pensión correspondiente. Las ganancias y pérdidas actuariales derivadas de los ajustes por experiencia y a los cambios en los supuestos actuariales son reconocidas en los resultados integrales en el ejercicio en el cual se producen. Los costos por servicios prestados son reconocidos inmediatamente en el resultado, a menos que los cambios en el plan de pensiones estén condicionados a que los empleados permanezcan en servicio por un período específico de tiempo, en este caso los costos se amortizan en forma lineal a lo largo del período.

Para los planes de contribuciones definidos, la sociedad paga contribuciones a los administradores públicos y privados de planes de pensiones del seguro con carácter obligatorio, contractual o voluntario, el grupo no tiene obligaciones de pagos adicionales una vez que éstas han sido pagadas, las contribuciones son reconocidas como gastos a beneficio del empleado cuando se deben.

s.4 Beneficios al personal aplicables en la sociedad HBE (Harle Bickford Expansion) filial de Enaex. En el caso de Davey Bickford los empleados de esta empresa se benefician con los regímenes legales de jubilaciones francesas, en cambio las filiales de HBE que tienen actividades fuera de Francia han externalizado esta gestión y no tienen compromisos futuros.

El monto evaluado corresponde a las indemnizaciones de fin de carrera profesional y representa un capital que el empleador debe pagar a los empleados al momento de irse de la empresa por motivo de jubilación. El monto estimado es realizado por un actuario independiente.

El método de evaluación permite repartir el financiamiento de las indemnizaciones futuras sobre el tiempo restante de vida activa de cada empleado. Es un cálculo individual sobre la base del personal presente a la fecha en la empresa.

El costo del periodo corresponde a la suma de los servicios rendidos, del costo financiero de la actualización y del rendimiento esperado de los activos existentes para hacer frente a estas obligaciones. Las principales hipótesis consideradas al 31 de diciembre de 2018 son las siguientes:

- Porcentaje de costos de seguridad social identificado por categoría socio profesional.
- Tabla de mortalidad INSEE TVTD 2011-13
- Tasa de rotación promedio de la plantilla estimada a 1.20% y aplicada de manera diferenciada según la edad de cada empleado.
- Tasa de actualización neta de 2.00% al 31 de diciembre de 2018, referencia hecha a los índices iBoxx € Corporates AA 10+ con una duración aproximada de 13 años.
- Tasa de crecimiento de salarios a largo plazo de 2,6% anual.
- Tasa de inflación esperada a largo plazo de 2% anual.
- Edad de jubilación voluntaria entre 62 y 66 años en función de las categorías socio-profesionales.

Las diferencias actuariales se contabilizan en patrimonio y son el resultado del cambio de hipótesis entre dos periodos y de la desviación entre las hipótesis y las constataciones reales.

Davey Bickford SAS suscribió en 1999 un contrato específico para cubrir parcialmente estos compromisos; este contrato es administrado por SOGACAP y el monto de los fondos administrados por este organismo es de 6.734 USD al 31 de diciembre de 2018.

Otros beneficios a los empleados de largo plazo son entregados por algunas filiales indirectas. El derecho a estos beneficios es por lo general condicionado a la permanencia del empleado en el ejercicio de sus funciones hasta la edad de jubilación y hasta el término de un período mínimo de servicio. Los costos estimados de estas prestaciones se devengan durante el período de empleo utilizando la misma metodología contable que la utilizada para los planes de pensiones de beneficios definidos.

Además algunas de las filiales indirectas operan con un programa de retiro anticipado para sus empleados, un pasivo y un gasto es registrado cuando la sociedad tiene una obligación de proporcionar prestaciones de retiro anticipado a los empleados, el pasivo reconocido en el estado de situación financiera es el valor presente de la obligación de retiro anticipado al final del ejercicio.

La obligación neta devengada al cierre del ejercicio se presenta en el ítem provisiones del pasivo no corriente del estado de situación financiera consolidado.

t) Contratos de leasing - La determinación de si un contrato es, o contiene un leasing, está basada en la sustancia del contrato a la fecha de inicio y requiere una evaluación de si el cumplimiento del contrato depende del uso del activo o activos específicos, o el contrato otorga el derecho a usar el activo. Se realiza una revaluación después del comienzo del leasing solamente si es aplicable uno de los siguientes puntos:

1. Existe un cambio en los términos contractuales, que no sea una renovación o extensión de los acuerdos;
2. Se ejercita una opción de renovación o se otorga una extensión, a menos que los términos de la renovación o extensión fueran incluidos en la vigencia del leasing;
3. Existe un cambio en la determinación de si el cumplimiento es dependiente de un activo específico; o
4. Existe un cambio substancial en el activo.

Cuando se realiza una revaluación, la contabilización del leasing comenzará o cesará desde la fecha cuando el cambio en las circunstancias conllevó a la revaluación de los escenarios t.1), t.2) o t.3) y a la fecha de renovación o ejercicio de extensión para el escenario t.4).

- **Grupo como arrendatario** - Existen dos tipos de arrendamientos:

- **Arrendamiento financiero:** La política del Grupo Sigdo Koppers y filiales es registrar este tipo de operación en el caso que el arrendador transfiere sustancialmente todos los riesgos y ventajas inherentes a la propiedad del activo al arrendatario. La propiedad del activo, en su caso, puede o no ser transferida. Cuando las sociedades del Grupo actúan como arrendatarias de un bien en arrendamiento financiero, el costo de los activos arrendados se presenta en el estado de situación financiera consolidado, según la naturaleza del bien objeto del contrato, y, simultáneamente, se registra un pasivo en el estado de situación financiera consolidado por el mismo importe. Dicho importe será el menor entre el valor razonable del bien arrendado o la suma de los valores actuales de las cantidades a pagar al arrendador más, en su caso, el precio del ejercicio de la opción de compra. Estos activos se amortizan con criterios similares a los aplicados al conjunto de las propiedades, planta y equipo de uso propio o en el plazo del arrendamiento, cuando este sea más corto.

Los gastos financieros derivados de la actualización financiera del pasivo registrado se cargan en el rubro “Costos financieros” de los resultados integrales consolidados.

- **Arrendamientos operativos:** Los arrendamientos en los cuales la propiedad del bien arrendado y sustancialmente todos los riesgos y ventajas que recaen sobre el activo permanecen en el arrendador, son clasificados como operativos.

- **Grupo como arrendador** - Los leasing donde el Grupo no transfiere sustancialmente todos los riesgos y los beneficios de propiedad del activo son clasificados como leasing operativos. Los costos directos iniciales incurridos en la negociación de leasing operativo son agregados al valor libro del activo arrendado y reconocidos durante la vigencia del leasing sobre la misma base que los ingresos por arriendo. Los arriendos contingentes son reconocidos como ingresos en el ejercicio en el cual se ganaron.

u) Ingresos de actividades ordinarias – Los ingresos se miden en función de la contraprestación especificada en un contrato con un cliente y excluye los importes cobrados en nombre de terceros y se presentan netos de descuentos. El Grupo reconoce los ingresos cuando transfiere el control de un producto o servicio a un cliente.

En la fecha de inicio del contrato, las compañías del grupo evalúan los bienes o servicios prometidos en el contrato con el cliente y los identifica como obligación de desempeño cualquier promesa de transferir a los bienes o servicios del cliente (o un paquete de bienes o servicios) que son distintos.

Las compañías del grupo identifican los bienes o servicios prometidos al cliente como distintos cuando el cliente puede beneficiarse de los bienes o servicios por sí solos o en conjunto con otros recursos fácilmente disponibles y la promesa de las compañías del grupo de transferir los bienes o los servicios al cliente son identificables por separado de otras promesas en el contrato.

El Grupo reconoce sus ingresos de las siguientes fuentes principales:

Productos y Servicios	Naturaleza; oportunidad de ejecución de la obligación de desempeño; términos comerciales significativos
Ingresos portuarios	Se prestan servicios en la transferencia de graneles minerales, líquidos y carga en general, para importantes compañías mineras, eléctricas, de combustible e industriales. El servicio incluye el muellaje y servicio por remolcadores y el posterior almacenamiento.
Ingresos ferroviarios y camiones	Se provee servicios de transporte de carga multimodal combinando traslados en tren y camión, además de servicios a la carga.
Servicios tecnológicos	Los ingresos por servicios son reconocidos cuando los servicios fueron prestados y pueden ser medidos confiablemente. Los ingresos son valuados al valor justo de la contrapartida recibida o por recibir.
Ventas de productos químicos, nitrato de amonio y explosivo a granel, explosivos envasados y accesorios de tronadura	Para las ventas de explosivos envasados; nitrato de amonio; explosivos a granel y productos químicos, los ingresos se reconocen cuando se transfiere el control de los bienes, es decir, cuando los bienes se han enviado a sus instalaciones (entrega) o han sido retirados por el cliente en los lugares de acopio del Grupo. Se reconoce una cuenta a cobrar cuando los bienes se entregan, ya que representa el momento en el que el derecho a la contraprestación se vuelve incondicional y solo se requiere el paso del tiempo antes del vencimiento del pago.
Servicios de tronadura	Los ingresos por servicios de tronadura son reconocidos por el Grupo y subsidiarias cuando los servicios efectivamente fueron prestados y pueden ser medidos confiablemente. Los ingresos son valuados al valor justo de la contrapartida recibida o por recibir. Se reconoce la cuenta por cobrar una vez que se recibe la conformidad del servicio de parte del cliente, la cual tiene una periodicidad mensual.
Venta de plantas de Servicio	El Grupo Enaex construye plantas de Servicio para sus clientes mineros, bajo contratos a corto plazo. Dichos contratos se celebran antes de que comience la construcción de las obras. Los ingresos por estas construcciones se reconocen a lo largo del tiempo, basados en el método de salida, es decir, basado en la proporción de los ingresos del contrato correspondiente a los hitos alcanzados hasta la fecha, en relación con los ingresos totales estimados del contrato. El Grupo mantiene distintas modalidades de facturación y cobro dependiendo de las condiciones estipuladas en cada uno de los contratos.
Insumos de molienda y fundición	Los ingresos provenientes de la venta de insumos para la molienda y fundición se reconocen cuando se han transferido los riesgos y beneficios significativos de la titularidad, y la cobranza de la cuenta por cobrar relacionada está razonablemente asegurada.
Venta maquinarias	Los ingresos provenientes de la venta de maquinarias y equipos, así como camiones livianos, medianos y pesados, son reconocidos cuando se ha transferido el control de los bienes, es decir, en la entrega y recepción conforme del cliente. La recepción del bien se produce con; - El retiro del bien desde las instalaciones propias por la empresa de transporte contratada por el cliente, o - La entrega del bien en las instalaciones del cliente, en caso de incluir el servicio de transporte. Se reconoce una cuenta por cobrar cuando los bienes se entregan, ya que representa el momento en el que el derecho a la contraprestación se vuelve incondicional y solo se requiere el paso del tiempo antes del vencimiento del pago. En la entrega de equipos nuevos y usados, puede incluir, insumos combinados para crear un paquete separado de equipos (preparación, servicio de mantención por un plazo específico, capacitación y flete).

Productos y Servicios	Naturaleza; oportunidad de ejecución de la obligación de desempeño; términos comerciales significativos
Venta repuestos e insumos	Los ingresos por venta de repuestos e insumos se reconocen cuando se ha transferido el control del bien. La transferencia se realiza cuando el cliente retira los productos en el punto de ventas, o bien cuando estos son despachados al lugar donde el cliente lo determina incluyendo así el transporte. Si la entrega ocurre después de las transferencias de control, el envío o transporte se considera una obligación de desempeño por separado.
Arriendo de maquinarias y equipos	Los ingresos provenientes del arriendo de maquinarias y equipos se reconocen de acuerdo a la utilización del equipo y al precio pactado en el contrato con el cliente de acuerdo a NIC17. El contrato de arriendo puede incluir servicios de mantenimiento, para ello NIIF 15 requiere que se asigne la obligación por separado para ambos servicios, sin embargo la gerencia considera que el impacto de dicha separación es irrelevante para cualquier período de reconocimiento y también da como resultado una reclasificación inmaterial entre los ingresos por arriendos y los ingresos por servicios (o por los ingresos diferidos).
Servicios de postventa	Los servicios de mantención postventa corresponde a: a. Servicio de mantención preventivo o correctivo que puede requerir un cliente por un equipo durante su vida útil. El ingreso se reconoce cuando el servicio fue efectivamente prestado y puede ser medido confiablemente b. El servicio de mantención incluido en el precio de la transacción por la venta del equipo, que se realiza en un plazo específico. El precio de transacción asignado a estos servicios se reconoce como un pasivo contractual en el momento de la transacción de venta inicial y se libera en la medida que se van realizando los servicios, de acuerdo a las tarifas establecidas en el contrato, hasta que el pasivo se consume por completo.
Construcción y montajes	El Grupo construye obras en las industrias de minería y energía principalmente. Dichas obras están respaldadas por contratos, los cuales contemplan el derecho exigible de pago por el trabajo realizado. Los ingresos se reconocen a lo largo del tiempo, es decir, basado en la proporción de los ingresos del contrato asociados a los hitos alcanzados hasta cierta fecha en relación con los ingresos totales estimados del contrato. El grupo tiene derecho a facturar dichos contratos con base al logro de una serie de hitos relacionados con el desempeño. Cuando se alcanza un hito en particular, se envía al cliente un estado de pago firmado, el cual, previo a su registro debe ser aprobado por el cliente; luego de esta aprobación se genera la factura. Los costos por grado de avance de obras en construcción, que no den origen a reconocimiento de ingresos, se difieren como "Inventario en proceso" y son reconocidos en costos cuando el estado de pago sea aprobado. Si el pago de un hito excede los ingresos a reconocer a una fecha determinada, el Grupo reconoce un pasivo (ingreso anticipado) por la diferencia. Los costos incurridos en la obtención de un contrato por lo general no son significativos y son cargados inmediatamente a resultados.

v) Impuesto a la renta y diferidos – La provisión de impuesto a la renta se determina sobre la base de la renta líquida imponible de primera categoría calculada de acuerdo a las normas tributarias vigentes. Las filiales extranjeras determinan sus impuestos de acuerdo a la legislación de los respectivos países.

La Sociedad matriz y sus filiales registran impuestos diferidos por todas las diferencias temporarias y otros eventos que crean diferencias entre la base contable y tributaria de sus activos y pasivos, de acuerdo con las normas establecidas en la NIC 12 “Impuestos a las Ganancias”.

Las diferencias temporarias entre el valor contable de los activos y pasivos y su base fiscal generan los saldos de impuestos diferidos de activo o de pasivo que se calculan utilizando las tasas fiscales que se espera estén en vigor cuando los activos y pasivos se realicen.

Las variaciones producidas en el ejercicio en los impuestos diferidos de activo o pasivo se registran en la cuenta de resultados o directamente en las cuentas de patrimonio del estado de situación financiera, según corresponda.

Los activos por impuestos diferidos se reconocen únicamente cuando se espera disponer de utilidades tributarias futuras suficientes para recuperar las deducciones por diferencias temporarias.

w) Información por segmentos – La Sociedad matriz y sus filiales presentan la información por segmentos en función de la información financiera puesta a disposición de los tomadores de decisiones claves, en relación a materias tales como medición de rentabilidad y asignación de inversiones, de acuerdo a lo indicado en NIIF 8 “Información financiera por segmentos”.

x) Ganancias por acción – La ganancia básica por acción se calcula como el cociente entre la ganancia (pérdida) neta del ejercicio atribuible a la Sociedad y el número medio ponderado de acciones ordinarias de la misma en circulación durante dicho ejercicio, sin incluir el número medio de acciones de la Sociedad en poder de alguna sociedad filial, si en alguna ocasión fuera el caso. La Sociedad y sus filiales no han realizado ningún tipo de operación de potencial efecto dilusivo que suponga una ganancia por acción diluido diferente del beneficio básico por acción.

y) Dividendos – La distribución de dividendos a los accionistas se reconoce como un pasivo al cierre de cada período en los estados financieros, en función de la política de dividendos acordada por la Junta General Ordinaria de Accionistas.

z) La utilidad líquida distribuible – Para la determinación de la utilidad líquida distribuible, la Sociedad ha adoptado la política de no efectuar ajustes al ítem ganancias (pérdidas) atribuibles a los propietarios de la controladora del estado de resultados integrales del ejercicio.

aa) Gastos de investigación y desarrollo – Se reconocen como gastos cuando se incurren en ellos, excepto si se cumplen los requisitos indicados en el párrafo 57 de la NIC 38.

ab) Compensación de saldos y transacciones – Como norma general en los estados financieros consolidados no se compensan los activos y los pasivos, ni los ingresos y gastos, salvo en aquellos casos en que la compensación sea requerida o esté permitido por alguna norma y esta presentación es el reflejo del fondo de la transacción.

Los ingresos y costos con origen en transacciones que, contractualmente o por imperativo de una norma legal, contemplan la posibilidad de compensación en Sigdo Koppers y filiales, siendo aquellos en los que se tiene la posibilidad de liquidar por su importe neto o de realizar el activo y pasivo a la fecha de pago del pasivo en forma simultánea.

ac) Clasificación de saldos corrientes y no corrientes - En el estado de situación financiera consolidado los saldos se clasifican en función de sus vencimientos, es decir, como corrientes aquellos con vencimiento igual o inferior a doce meses y como no corrientes, los de vencimiento superior a dicho período. En el caso que existiese obligaciones cuyo vencimiento es inferior a doce meses, pero cuyo refinanciamiento a largo plazo esté asegurado a discreción de la Sociedad, mediante contratos de crédito disponibles de forma incondicional con vencimiento a largo plazo, se podrían clasificar como pasivos a largo plazo.

ad) Subvenciones del gobierno: Las subvenciones del gobierno se reconocen en los estados financieros consolidados cuando se cumplen ciertas condiciones pasadas o futuras relacionadas con las actividades de operación, la que corresponderá a una ayuda gubernamental en forma de transferencia de recursos a la entidad, según lo indicado en NIC 20.

ae) Contratos onerosos: Las obligaciones presentes que se deriven de un contrato oneroso se reconocen y valúan como provisiones. Se considera que existe un contrato oneroso cuando la entidad o sus filiales tienen un contrato bajo el cual los costos inevitables para cumplir con las obligaciones comprometidas, son mayores que los beneficios que se esperan recibir del mismo.

af) Reclasificaciones

Para el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2017, se han efectuado reclasificaciones para facilitar su comparación con el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2018.

Rubro	Saldo al 31.12.2017 cierre anterior	Reclasificación	Saldo al 31.12.2017 con reclasificación
Otros activos financieros corrientes	22.735	72	22.807
Inventarios corrientes	296.385	3.628	300.013
Activo por impuestos diferidos	111.446	2.477	113.923
Otros pasivos financieros corrientes	245.709	72	245.781
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	328.496	33.633	362.129
Otras provisiones a corto plazo	47.671	(25.601)	22.070
Otros pasivos no financieros corrientes	30.496	4.777	35.273
Resultados acumulados	779.913	(4.071)	775.842
Participaciones no controladoras	435.980	(2.633)	433.347

Las reclasificaciones que afectan patrimonio provienen de la sociedad filial Enaex, la cual re-expresó sus estados financieros para reflejar los efectos de la corrección del saldo de otras provisiones con efecto en patrimonio producto de un error en las estimaciones correspondientes a periodos anteriores al 01.01.2017. Esta corrección afecta al patrimonio consolidado de Sigdo Koppers en MUS\$(4.071) atribuible al controlador, y MUS\$ (2.633) a las participaciones no controladoras.

ag) Nuevas NIIF e Interpretaciones del Comité de Interpretaciones NIIF (CINIIF)

ag.1) Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido adoptadas en estos estados financieros:

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 9, <i>Instrumentos Financieros</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
NIIF 15, <i>Ingresos procedentes de contratos con clientes</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.

Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria
CINIIF 22 <i>Operaciones en moneda extranjera y consideración anticipada</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Clasificación y medición de transacciones de pagos basados en acciones (enmiendas a NIIF 2)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Aplicación NIIF 9 “Instrumentos Financieros” con NIIF 4 “Contratos de Seguro” (enmiendas a NIIF 4)	Enfoque de superposición efectivo cuando se aplica por primera vez la NIIF 9. Enfoque de aplazamiento efectivo para períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018, y sólo disponible durante tres años después de esa fecha.
Transferencias de propiedades de Inversión (enmiendas a NIC 40)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 1 y NIC 28)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.

NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes

A contar del 1 de enero de 2018, el Grupo Sigdo Koppers ha aplicado la NIIF 15 Ingresos procedentes de contratos con clientes. La NIIF 15 introduce un enfoque de 5 pasos para el reconocimiento de ingresos. La NIIF 15 ha desarrollado una orientación mucho más prescriptiva para abordar escenarios específicos. Los detalles de estos nuevos requerimientos, así como su impacto en los estados financieros consolidados del Grupo se describen a continuación.

La norma permite dos métodos de adopción: i) de forma retroactiva a cada periodo de presentación previo de acuerdo con la NIC 8 “Políticas Contables, Cambios en las Estimaciones Contables y Errores,” o ii) retroactivamente con el efecto acumulado de la aplicación inicial de esta Norma como un ajuste al saldo de apertura de las ganancias acumuladas reconocido en la fecha de aplicación inicial.

El Grupo ha adoptado el segundo método, reconociendo el efecto acumulado de la aplicación inicial de esta norma como un ajuste al saldo de apertura de resultados retenidos al 1 de enero de 2018. Por consiguiente, la información comparativa presentada no ha sido re-expresada.

Esto significa que no se necesita considerar contratos que han sido finalizados antes de la fecha de aplicación inicial.

La NIIF 15 utiliza los términos ‘activos por contrato’ y ‘pasivos por contrato’ para describir lo que comúnmente se conoce como ‘ingreso devengado’ e ‘ingreso diferido’, sin embargo, la Norma no prohíbe a una entidad utilizar descripciones alternativas en el estado financiero posición. El Grupo ha adoptado la terminología utilizada en la NIIF 15 para describir dichos saldos.

Las políticas contables del Grupo para sus fuentes de ingresos se detallan en la letra u) anterior. Además de proporcionar revelaciones más extensas sobre las transacciones de ingresos del Grupo, la aplicación de la NIIF 15 ha tenido un impacto significativo en la posición financiera y / o el desempeño financiero del Grupo. El monto del ajuste se presenta en la línea “cambios contables” del estado de cambios en el patrimonio de accionistas y se relaciona principalmente con fuentes de ingresos por contratos de construcción.

El monto del ajuste neto y sus efectos en la información comparativa se detallan en Nota 5 de Cambio contables.

NIIF 9, Instrumentos financieros

La NIIF 9 establece los criterios para el registro y valoración de los instrumentos financieros. Del análisis de los efectos de los nuevos criterios introducidos por esta norma los aspectos más significativos identificados por la Sociedad, entre otros son:

- Simplifica el actual modelo de valoración de activos financieros y establece tres categorías principales: costo amortizado, a valor razonable con cambios en resultados y a valor razonable con cambios en otro resultado, en función del modelo de negocio y las características de los flujos de efectivo contractuales. En cuanto al registro y valoración de los pasivos financieros no hay cambios significativos, respecto a los criterios usados al 31 de diciembre de 2017.
- Introduce un nuevo modelo de pérdidas por deterioro del valor de los activos financieros, el modelo de pérdidas de crédito esperadas, que sustituye al modelo de pérdida incurrida bajo NIC 39. En consecuencia, la aplicación de los nuevos requerimientos ha dado lugar, a una aceleración en el reconocimiento de las pérdidas por deterioro de activos financieros.

El principal cambio se centra en los procesos de estimación de la pérdida por deterioro esperada en activos financieros y su momento de reconocimiento. La Sociedad ha aplicado NIIF 9 a contar del 1 de enero de 2018 (fecha de aplicación inicial) y ha optado por no re-expresar información comparativa de períodos anteriores con respecto a los requerimientos de clasificación y medición (incluyendo deterioro). El monto del ajuste neto se presenta en Nota 5 de Cambio contables.

Enmiendas a NIIF

La aplicación de estas enmiendas no ha tenido un efecto significativo en los montos reportados en estos estados financieros, sin embargo, podrían afectar la contabilización de futuras transacciones o acuerdos en los estados financieros consolidados de la Sociedad.

ag.2) Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido emitidas pero su fecha de aplicación aún no están vigentes:

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 16, <i>Arrendamientos</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
NIIF 17, <i>Contratos de Seguros</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2021.
Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Venta o Aportación de activos entre un Inversionista y su Asociada o Negocio Conjunto (enmiendas a NIIF 10 y NIC 28)	Fecha de vigencia aplazada indefinidamente
Características de prepago con compensación negativa (enmiendas a NIIF 9)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Participaciones de largo plazo en Asociadas y Negocios Conjuntos (enmiendas a NIC 28)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Mejoras anuales ciclo 2015-2017 (enmiendas a NIIF 3, NIIF 11, NIC 12 y NIC 23)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Modificación, reducción o liquidación del plan (Modificaciones a la NIC 19)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Marco Conceptual para el Reporte Financiero Revisado	Períodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2020.
Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria
CINIIF 23 Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias (Renta)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.

La Administración de la Sociedad matriz y sus filiales se encuentran evaluando los efectos de la aplicación de estas nuevas normativas y modificaciones. Se estima que la futura adopción no tendrá un impacto significativo en los Estados Financieros Consolidados de la sociedad.

En el caso de la Norma NIIF 16 cuya aplicación es obligatoria a partir del 1 de enero de 2019, la Sociedad y sus filiales han efectuado una evaluación inicial del posible impacto sobre sus Estados Financieros Consolidados, pero aún no han finalizado una evaluación detallada. El impacto final de la aplicación de esta Norma sobre los Estados Financieros del período de aplicación inicial dependerá de una serie de factores, incluyendo la tasa de los préstamos al 1 de enero de 2019, la última evaluación con respecto al ejercicio de opciones de renovación de arrendamientos, y la aplicación de soluciones prácticas y exenciones de reconocimiento. Hasta ahora, los impactos más significativos identificados implicarán que el Grupo reconocerá nuevos activos y pasivos por sus arrendamientos principalmente de edificios; y maquinarias y equipos. Al 31 de diciembre de 2018, los flujos descontados de arrendamiento ascienden de forma preliminar a MUS\$55.360.

NOTA 5 – CAMBIOS CONTABLES Y RECLASIFICACIONES

La Sociedad matriz y sus filiales han adoptado IFRS 15 e IFRS 9 aplicando retroactivamente el efecto acumulado de la aplicación inicial de estas normas como un ajuste al saldo de apertura de las ganancias acumuladas al 1 de enero de 2018. En consecuencia, la información presentada al 31 de diciembre de 2017 no ha sido re-expresada.

A continuación, se detallan los efectos de NIIF 15 y NIIF 9 como si los estados financieros del año 2017 hubieran sido re-expresados:

Activos	31.12.2017 Auditados MUS\$	Recl. (Nota 4 af) MUS\$	31.12.2017 reclasif MUS\$	Ajustes IFRS 15 MUS\$	Ajustes IFRS 9 MUS\$	31.12.2017 Reexpresado MUS\$
Activos corrientes						
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	578.018	-	578.018	(72.405)	(2.295)	503.318
Inventarios, corrientes	296.385	3.628	300.013	53.574	-	353.587
Otros activos no financieros	17.410		17.410		(4.986)	12.424
Activos por impuestos diferidos	111.446	2.477	113.923	1.657	2.315	117.895
Otros activos	2.625.657	72	2.625.729	-	-	2.625.729
Total activos	3.628.916	6.177	3.635.093	(17.174)	(4.966)	3.612.953
Otras provisiones, corrientes	47.671	(25.601)	22.070	-	-	22.070
Pasivo por impuestos diferidos	218.226		218.226	(430)	-	217.796
Otros pasivos	1.595.847	38.482	1.634.329	-	-	1.634.329
Total pasivos	1.861.744	12.881	1.874.625	(430)	-	1.874.195
Ganancias acumuladas	779.913	(4.071)	775.842	(10.045)	(3.011)	762.786
Otros patrimonio	551.279	-	551.279	-	-	551.279
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	1.331.192	(4.071)	1.327.121	(10.045)	(3.011)	1.314.065
Participaciones no controladoras	435.980	(2.633)	433.347	(6.699)	(1.955)	424.693
Patrimonio total	1.767.172	(6.704)	1.760.468	(16.744)	(4.966)	1.738.758
Total pasivos y patrimonios	3.628.916	6.177	3.635.093	(17.174)	(4.966)	3.612.953

Al 1 de enero de 2018, fecha de aplicación inicial de la NIIF 15, el grupo reconoció un menor ingreso correspondiente a las ventas relacionadas con su filial Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group, en las cuales no se ha obtenido el derecho a cobro por MUS\$72.405 y un menor costo de venta por M\$53.574. Lo anterior representa un efecto de MUS\$(10.045) en ganancias (pérdidas) acumuladas de la participación controladora y MUS\$(6.699) en participaciones no controladoras, y un efecto neto de MUS\$1.657 y MUS\$430 en activos y pasivos por impuestos diferidos, respectivamente.

A igual fecha, el Grupo reconoció por efecto inicial de la NIIF 9, un menor ingreso correspondiente a deterioro de sus cuentas por cobrar de MUS\$7.281, generando un activo por impuesto diferido de MUS\$2.315 y un efecto en ganancias (pérdidas acumuladas) por MUS\$(3.011) en participaciones controladoras, y MUS\$(1.955) en participaciones no controladoras.

Las reclasificaciones realizadas a los estados financieros de 2017, se explican en nota 4, letra af.

NOTA 6 – GESTIÓN DE RIESGOS FINANCIEROS Y DEFINICIÓN DE COBERTURA

Las actividades y negocios de Sigdo Koppers S.A., a través de la sociedad matriz y sus filiales, están expuestas a diversos riesgos financieros que pueden afectar el valor económico de sus flujos y resultados. Los riesgos financieros a los cuales Sigdo Koppers S.A. está expuesta son:

A) Riesgo de mercado

- Tipo de cambio
- Tasa de interés
- Materias primas

B) Riesgo de crédito

- Activos financieros
- Deudores por venta

C) Riesgo de liquidez

Las políticas para administrar estos riesgos son revisadas y aprobadas periódicamente por la Administración de Sigdo Koppers S.A.

A continuación se presenta una definición de los riesgos que enfrenta Sigdo Koppers S.A., los cuales se presentan para la Sociedad Matriz y para sus filiales según corresponda. Adicionalmente se describen las medidas de mitigación actualmente en uso:

A) Riesgo de mercado

a.1. Tipo de cambio

La moneda funcional utilizada por la sociedad matriz, Sigdo Koppers S.A., y la mayoría de sus filiales es el dólar estadounidense. Sin embargo, el Grupo efectúa operaciones o mantiene saldos en monedas distintas al dólar. Adicionalmente existen filiales que no han definido el dólar como su moneda funcional, por lo que los saldos monetarios denominados en estas monedas también quedarían expuestos a diferencias de cambio.

El cuadro abajo (cuadro N°1) muestra el efecto en resultado por concepto de variaciones en los tipos de cambio que enfrenta el Grupo.

Cuadro N°1

Variación tipo de cambio al 31.12.2018	+5% MUS\$	-5% MUS\$
Empresas con moneda funcional CLP	1.493	(1.650)
Empresas con moneda funcional USD	765	(846)
Empresas con moneda funcional EUR	(329)	386
Empresas con moneda funcional THB	(7)	8
Empresas con moneda funcional BRL	(583)	643
Empresas con moneda funcional AUD	(24)	26
GAV Matriz	295	(326)
Efecto total en resultado	1.610	(1.759)
	1,26%	-1,37%

Cabe mencionar que al 31 de diciembre de 2018, el resultado consolidado de Sigdo Koppers S.A. alcanza los MUS\$128.269, por lo que una depreciación de (+5%) del peso y otras monedas con respecto al dólar, afectaría de manera positiva el resultado consolidado de la compañía en un 1,26%, es decir en MUS\$1.610. Por el contrario, la apreciación de otras monedas frente al dólar (-5%) afecta de manera negativa el resultado en un 1,37%, es decir en MUS\$1.759.

En el siguiente cuadro (cuadro N°2) se muestra el efecto de una variación de 5% en el tipo de cambio sobre el patrimonio consolidado de Sigdo Koppers S.A.:

Cuadro N°2

Variación tipo de cambio al 31.12.2018	+5% MUS\$	-5% MUS\$
Empresas con moneda funcional CLP	(7.376)	8.153
Empresas con moneda funcional EUR	(30.148)	33.321
Empresas con moneda funcional USD	(1.181)	1.305
Empresas con moneda funcional THB	(3.933)	4.346
Empresas con moneda funcional BRL	(4.767)	5.269
Empresas con moneda funcional AUD	(312)	345
Efecto total en patrimonio	(47.717)	52.739
	-3,6%	4,0%

Cabe mencionar que al 31 de diciembre de 2018, el patrimonio consolidado de Sigdo Koppers S.A. (sin incluir participaciones no controladoras) alcanza los MUS\$ 1.308.420, por lo que una depreciación de (+5%) del peso y otras monedas con respecto al dólar, disminuye el patrimonio consolidado en un 3,6%, es decir en MUS\$47.717. Por el contrario, una apreciación de (-5%) del peso y otras monedas con respecto al dólar, afecta de manera positiva el patrimonio consolidado en un 4,0%, es decir en MUS\$52.739.

La sociedad matriz posee pasivos financieros denominados en UF (bonos corporativos por UF 4,0 millones). Respecto a estos pasivos financieros, Sigdo Koppers S.A. ha tomado coberturas en forma de cross currency swaps para eliminar el riesgo de tipo de cambio. La matriz mantiene los siguientes contratos cross currency swap (cuadro N°3):

Cuadro N°3

Serie Bono Corporativo	Monto	Tasa re-denominada en USD	Derivado	Plazo	Plazo de vencimiento
C(*)	UF 1 millón	US\$ + 6,99%	CCS	5	Sep. 2019
C(**)	UF 500 mil	US\$ + 5,92%	CCS	4	Mar. 2019
E(***)	UF 2 millones	US\$ + 4,76%	CCS	21	Mar. 2022

(*) CCS renovado en Nov-14 a una tasa de 5,75% con vencimiento Sep-19

(**) CCS renovado en Nov-14 a una tasa de 5,41% con vencimiento Mar-19

(***) Corresponde a la tasa promedio de dos coberturas CCS

Para cubrir la porción restante (UF500.000) de los bonos la matriz procura mantener activos denominados en pesos por un monto similar, y así cubrir naturalmente la exposición a UF.

En el caso de Enaex, la sociedad mantiene pasivos financieros denominados en UF, producto de la emisión de bonos realizada durante el año 2015, por un monto total de 2,5 millones de UF. Con el fin de eliminar el riesgo de tipo de cambio asociado a estos pasivos, Enaex ha tomado coberturas en forma de cross currency swaps (CCS). Para mayor información, remitirse a nota 6.1 de los estados financieros de Enaex.

Por su parte en el caso de SK Comercial, la sociedad mantiene pasivos financieros denominados en UF, producto de créditos bancarios, por un monto total de UF349.624. Con el fin de eliminar el riesgo de tipo de cambio asociado a estos pasivos, SK Comercial procura cubrir su posición con sus activos denominados en pesos y por la parte no cubierta mantiene CCS por UF 10.704.

Adicionalmente, la sociedad filial Magotteaux cuenta con créditos financieros de tipo revolving por un monto total de MUS\$276.496, de los cuáles MUS\$140.000 se encuentran denominados en dólares a una tasa variable de libor+1,65%, MUS\$89.796 se encuentran denominados en euros a una tasa variable de eurolibor+1,65% y MUS\$ 34.098 denominados en Bath Tailandés a tasa variable biber+1,75%. Dichos créditos no cuentan con coberturas asociadas.

a.2. Tasa de interés

La sociedad matriz Sigdo Koppers S.A. no está expuesta a riesgos de tasas de interés ya que sus pasivos financieros corresponden a bonos corporativos (UF 4,0 millones) a tasa fija y a una deuda bancaria por MUS\$49.853 a tasa variable que cuenta con cobertura a tasa fija (swap de tasa de interés).

A continuación (cuadro N°4) se presenta el efecto consolidado en el resultado del grupo Sigdo Koppers frente a una variación de 100 puntos básicos en las tasas de interés para aquellas obligaciones de las sociedades filiales denominadas en tasa variable y sobre las cuales no existe cobertura.

Cuadro N° 4

Variación tasas de interés	+100 pb MUS\$	-100 pb MUS\$
Puerto Ventanas	(124)	124
Magotteaux	(2.677)	2.677
SK Comercial	(16)	16
Efecto total en resultado	(2.817)	2.817

Es decir, un aumento de la tasa de interés de 100 puntos básicos afecta de manera negativa el resultado consolidado del Grupo en MUS\$2.817. Por el contrario, una disminución de la tasa de interés de 100 puntos básicos afecta de manera positiva el resultado en MUS\$2.817.

a.3. Materias primas

Los riesgos asociados a las materias primas se deben analizar en función de cada industria en la que participan las sociedades filiales de Sigdo Koppers S.A.. A nivel de la matriz, la Sociedad no está expuesta a riesgos asociados a las variaciones de materias primas. A continuación se muestra la definición de los riesgos asociados a variaciones en las materias primas que enfrentan las sociedades filiales que tienen operaciones fabriles:

a.3.1 Enaex S.A.

Uno de los principales insumos en el proceso productivo de Enaex S.A. es el amoníaco, materia prima sensible a los precios internacionales del petróleo y del gas natural. Las variaciones en el precio del amoníaco, con un cierto desfase, son transferidas a los contratos de ventas de los productos de la compañía mediante la indexación por fórmulas de reajuste, lo que permite generar una cobertura de los márgenes de explotación, como también una estabilización de los flujos operacionales.

Aún así, la exposición en el resultado operacional está acotada a un 0,79% de incremento por cada 10% de disminución del precio del amoníaco, principal materia prima utilizada en la fabricación del nitrato de amonio e inversamente, el resultado operacional disminuye en un porcentaje de 0,79% ante un incremento del precio del amoníaco de un 10%.

En definitiva, la indexación a los precios de venta establecidos en los contratos de largo plazo, permite generar márgenes estables ante variaciones de precios de commodities y materias primas relevantes en la estructura de costos de la Sociedad.

a.3.2. Magotteaux Group S.A.

Esta compañía está expuesta a las fluctuaciones del precio de las siguientes materias primas: ferrocromo, nickel, barras de acero y chatarra. Para administrar estos riesgos, la compañía intenta mantener la menor exposición posible a sus principales insumos necesarios en la producción. Esto se logra intentando administrar un bajo nivel de inventario, alineando la demanda y la producción agendada y a través de la negociación y acuerdos de stock con clientes claves. Además, la compañía maneja contratos de venta que permiten mitigar variaciones de precio de las materias primas que utiliza, traspasándolo al precio de venta a través de contratos.

B) Riesgo de crédito

El riesgo de crédito se refiere a la capacidad de terceros de cumplir con sus obligaciones financieras con Sigdo Koppers, a nivel de la matriz como de sus filiales, bajo un determinado contrato o instrumento financiero, derivando a una pérdida en el valor de mercado de un instrumento financiero.

b.1. Activos financieros

El riesgo de crédito respecto a los activos financieros corresponde a los saldos de inversiones financieras (depósitos a la vista, inversiones en fondos mutuos) que Sigdo Koppers y sus sociedades filiales mantienen con bancos. En general, este riesgo está limitado debido a que las contrapartes de las inversiones financieras son bancos con altas calificaciones de crédito. Adicionalmente, se mantiene una política de diversificación para las inversiones financieras, estableciendo límites de exposición con cada institución financiera.

A continuación (cuadro N°5) se presenta la máxima exposición al riesgo de crédito para los instrumentos financieros consolidados mantenidos por el grupo Sigdo Koppers al 31 de diciembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017:

Cuadro N° 5

Máxima exposición al riesgo de crédito	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Caja y bancos	96.660	102.954
Fondos mutuos	64.852	56.007
Depósitos a plazo	105.280	128.939
Fondos de inversión	292	170
Totales	267.084	288.070

La gran mayoría de los activos financieros de la compañía se encuentran invertidos en instrumentos de renta fija de corto plazo (fondos mutuos y depósitos a plazo) en instituciones con clasificación de riesgo AA- o superior, por lo que estimamos que no existe un riesgo significativo en los activos financieros de la compañía.

b.2. Deudores por venta

El riesgo de crédito respecto a los deudores por venta corresponde el riesgo de no pago que Sigdo Koppers, a nivel de la matriz y de sus sociedades filiales, enfrenta en su cartera de cuentas por cobrar.

El principal mercado del grupo Sigdo Koppers es la industria minera y las grandes empresas industriales por lo que, este riesgo está limitado debido a que en su mayoría, sus clientes son actualmente compañías con una sólida capacidad de pago.

A continuación (cuadro N°6) se presenta la máxima exposición al riesgo de crédito para las cuentas por cobrar consolidadas mantenidas por Sigdo Koppers al 31 de diciembre de 2018:

Cuadro N° 6

Máxima exposición al riesgo de crédito	31.12.2018	
	Bruta MUS\$	Neta MUS\$
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	550.977	533.193
Totales	550.977	533.193

c) Riesgo de liquidez

El riesgo de liquidez representa el riesgo de que Sigdo Koppers S.A. a nivel de la matriz o de sus sociedades filiales no posea los recursos necesarios para cumplir con sus obligaciones financieras. Para mitigar el riesgo de liquidez, tanto la matriz de Sigdo Koppers S.A. como sus sociedades filiales, determinan de manera anticipada las necesidades de financiamiento para el desarrollo de sus planes de inversión, capital de trabajo y cumplimiento de obligaciones financieras.

La compañía y sus filiales mantiene un buen nivel de liquidez tal como lo muestra los siguientes ratios:

Cuadro N° 7

Indicadores de endeudamiento		31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Razón Endeudamiento ⁽¹⁾	Veces	1,14	1,05
Cobertura Gastos Financieros ⁽²⁾	Veces	5,52	5,32
Deuda Financiera / EBITDA	Veces	3,52	3,71
Deuda Financiera neta / EBITDA	Veces	2,62	2,63
Leverage Financiero neto ⁽³⁾	Veces	0,47	0,41

⁽¹⁾ Razón de Endeudamiento = Total Pasivos / Patrimonio Total

⁽²⁾ Cobertura Gastos Financieros = EBITDA acumulado / Costos Financieros acumulados

⁽³⁾ Covenant Bonos Corporativos SK = Leverage Financiero neto < 1,2 veces

Las fuentes de financiamiento de la sociedad matriz de Sigdo Koppers son los dividendos que recibe de sus sociedades filiales y otras fuentes de financiamiento externo como créditos bancarios y bonos. Por su parte, las fuentes de financiamiento de las sociedades filiales de Sigdo Koppers se componen de la generación de flujos propios de la operación y fuentes de financiamiento externo.

El siguiente cuadro (cuadro N°8) muestra el perfil de vencimientos para los próximos años de Sigdo Koppers S.A. a nivel consolidado:

Perfil de vencimientos por instrumento (cifras en MUS\$)

Cuadro N° 8

Perfil vencimientos	2019 MUS\$	2020 MUS\$	2021 MUS\$	2022 y más MUS\$	Total MUS\$
Pasivos bancarios corrientes	206.566	-	-	-	206.566
Arrendamiento financiero corriente	4.886	-	-	-	4.886
Obligaciones con factoring	1.692	-	-	-	1.692
Otros pasivos financieros corriente	10.265	-	-	-	10.265
Total pasivos financieros corrientes	223.409	-	-	-	223.409
Pasivos bancarios no corrientes	-	157.768	48.720	394.410	600.898
Arrendamiento financiero no corriente	-	3.936	2.177	2.152	8.265
Otros pasivos financieros no corriente	-	14.666	7.214	259.505	281.385
Total pasivos financieros no corrientes	-	176.370	58.111	656.067	890.548
Perfil vencimientos SK	223.409	176.370	58.111	656.067	1.113.957

NOTA 7 – POLÍTICAS CONTABLES CRÍTICAS

La aplicación de las Normas Internacionales de Información Financiera “NIIF” requiere el uso de estimaciones y supuestos que afectarán los montos a reportar de activos y pasivos a la fecha de los estados financieros y los montos de ingresos y gastos durante el período de reporte. La administración del Grupo, necesariamente efectuó juicios y estimaciones que tienen un efecto significativo sobre las cifras presentadas en los estados financieros bajo NIIF. Cambios en los supuestos y estimaciones podrían tener un impacto significativo en los estados financieros bajo NIIF.

Según se señala, la administración necesariamente efectúa juicios y estimaciones que tienen un efecto significativo sobre las cifras presentadas en los estados financieros. Cambios en los supuestos y estimaciones podrían tener un impacto significativo en los estados financieros. Un detalle de las estimaciones y juicios usados más críticos son los siguientes:

a) Deterioro de activos de cuentas por cobrar

Sigdo Koppers S.A. y sus filiales han estimado el riesgo de pérdidas crediticias esperadas de sus cuentas por cobrar, para lo cual ha establecido, entre otros, porcentajes de provisión por tramos de vencimientos menos la aplicación de los seguros de créditos tomados, considerando las pérdidas crediticias esperadas de cada uno de sus clientes y los cambios en el riesgo de crédito desde el reconocimiento inicial. Para esto el grupo utiliza el enfoque simplificado con el expediente práctico de NIIF 9 en la estratificación de los vencimientos de la cartera.

b) Provisión de beneficios al personal de largo plazo

En relación a los beneficios al personal de largo plazo, los supuestos que se refieren a los costos esperados son establecidos en conjunto con un actuario externo a las sociedades del grupo. Estos supuestos incluyen las hipótesis demográficas, la tasa de descuento y los aumentos esperados en las remuneraciones y permanencia futura. Aunque la Administración cree que los supuestos usados son apropiados, un cambio en estos supuestos podría impactar los resultados de Sigdo Koppers S.A. y filiales.

c) Vida útil económica de activos

Con excepción de los terrenos, los activos tangibles e intangibles con vida útil finita son depreciados/amortizados linealmente sobre la vida útil económica, excepto en el caso de la Planta Prillex América, la Planta de detonadores y ácido concentrado de la subsidiaria Enaex Servicios S.A., la depreciación se calcula por unidades producidas, considerando la producción esperada de la planta durante toda su vida útil, y la filial indirecta Ferrocarril del Pacífico S.A. donde la depreciación se calcula por kilómetros recorridos en el caso de los carros, y en base a horas de uso continuo para las locomotoras. La Administración revisa anualmente las bases usadas para el cálculo de la vida útil.

d) Valor razonable de instrumentos derivados

El valor razonable de los instrumentos derivados se determina utilizando los supuestos basados en las tasas de mercado cotizado, ajustadas por las características específicas del instrumento.

e) Deterioro de inventarios

La Sociedad matriz y sus filiales, han estimado el riesgo de deterioro de sus inventarios en función del estado y rotación de los mismos y sus valores netos de realización.

f) Provisión por litigios y otras contingencias

La Sociedad matriz y sus filiales evalúan periódicamente la probabilidad de pérdida de sus litigios y contingencias de acuerdo a las estimaciones realizadas por sus asesores legales.

En los casos en que la Administración y los asesores legales del Grupo han opinado que se obtendrán resultados favorables o que los resultados son inciertos y los juicios se encuentran en trámite, no se han constituido provisiones al respecto.

g) Impuestos diferidos

Un activo por impuesto diferido se reconoce por pérdidas impositivas no utilizadas, créditos fiscales y diferencias temporarias deducibles, en la medida en que sea probable que haya futuras ganancias imponibles contra las que puedan ser utilizados. Los activos por impuestos diferidos son revisados por el Grupo en cada fecha de presentación de informes y se reducen en la medida en que ya no es probable que el beneficio fiscal relacionado sea realizado.

h) Reconocimiento de ingresos

A partir del 1 de enero de 2018, El Grupo ha adoptado la NIIF 15, Ingresos de contratos con clientes, que proporciona nueva orientación sobre reconocimiento de ingresos en forma retrospectiva. El Grupo determina el reconocimiento de ingresos apropiado para sus contratos con los clientes mediante el análisis del tipo, los términos y condiciones de cada contrato o acuerdo con un cliente.

Como parte del análisis, la administración debe emitir juicios sobre si un acuerdo o contrato es legalmente exigible, y si el acuerdo incluye obligaciones de desempeño separadas. Además, se requieren estimaciones en orden para asignar el precio total de la transacción a cada obligación de desempeño en función de la venta independiente relativa estimada precios de los bienes o servicios prometidos que subyacen a cada obligación de desempeño.

i) Deterioro de activos

El Grupo revisa el valor libro de sus activos tangibles e intangibles para determinar si hay cualquier indicio que estos activos podrían estar deteriorados. En la evaluación de deterioro, los activos que no generan flujo efectivo independiente son agrupados en una unidad generadora de efectivo ("UGE") apropiada. El monto recuperable de estos activos o UGE, es medido como el mayor entre su valor razonable menos los costos de vender y el valor de uso (metodología flujos futuros descontados).

La Administración necesariamente aplica su juicio en la agrupación de los activos que no generan flujos de efectivo independientes y también en la estimación, la periodicidad y los valores del flujo de efectivo subyacente en los valores del cálculo. Cambios posteriores en la agrupación de la UGE o la periodicidad de los flujos de efectivo podría impactar los valores libros de los respectivos activos.

j) Costos de desmantelamiento, restauración y medioambiente

Las provisiones para desmantelamiento, restauración y medioambiente, se efectúan a valor presente en el momento que la obligación es conocida. Los costos ambientales podrán ser estimados usando también el trabajo de un especialista externo y/o expertos internos.

La administración aplicará su juicio y experiencia para prever y amortizar estos costos estimados sobre la vida útil de las instalaciones.

NOTA 8 – EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO

a) El detalle del efectivo y equivalentes al efectivo al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es el siguiente:

Concepto efectivo y efectivo equivalente	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Caja y bancos	96.660	102.954
Depósitos a plazo y overnight (no superior a tres meses)	105.280	128.939
Fondos mutuos (no superior a tres meses)	64.852	56.007
Otro efectivo y efectivo equivalente (*)	292	170
Totales	267.084	288.070

(*) Corresponde a un fondo de inversión colectiva que mantiene la filial SK Rental S.A.S. (Colombia).

Desglose por moneda	Unidad de reajuste	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Efectivo y efectivo equivalente	\$ chilenos	38.566	44.254
	Dólares	167.074	189.836
	Euro	29.072	28.887
	Yen	915	328
	\$ argentinos	296	204
	Nuevo sol peruano	4.346	3.897
	Real brasileiro	9.685	8.481
	\$ colombiano	840	1.384
	Dólar australiano	2.727	4.992
	Baht tailandés	830	53
	Dólar canadiense	3.235	1.324
	\$ mexicanos	1.905	140
	Rand	3.528	2.788
	Rupia	961	119
	Dólar Singapur	10	101
	Franco suizo	25	108
	Yuan	2.379	766
	Otras monedas	690	408
Totales		267.084	288.070

Los depósitos a plazo y overnight clasificados como efectivo y efectivo equivalente al efectivo vencen en un plazo inferior a tres meses desde su fecha de adquisición y devengan el interés de mercado para este tipo de inversiones.

Los fondos mutuos corresponden a fondos de renta fija, los cuales se encuentran registrados al valor de la cuota respectiva a la fecha de cierre de los presentes estados financieros consolidados. El valor razonable de estas inversiones corresponde al producto entre el número de cuotas invertidas y el último valor cuota informado públicamente al mercado, para cada uno de los fondos mutuos invertidos, el que a su vez corresponde también al valor de liquidación (rescate) de esta inversión. Los cambios en el valor razonable de otros activos financieros a valor razonable con cambios en resultados se contabilizan en “ingresos financieros” en el estado de resultados integrales consolidado.

El efectivo y equivalente al efectivo no tiene restricciones de disponibilidad.

b) Información referida al estado de flujo de efectivo consolidado

b.1 Líneas de crédito: Sigdo Koppers y sus filiales mantienen líneas de crédito garantizadas sin utilizar por un monto aproximado de MUS\$ 50.307 y no se mantienen saldos de préstamos preautorizados.

Adicionalmente la Sociedad Matriz y filiales mantienen inscrita en la Comisión para el Mercado Financiero siete líneas de bonos por un monto máximo a colocar de UF 8.000.000, y contra las que se han realizado colocaciones a la fecha por UF 7.500.000.

b.2: Desembolsos futuros significativos: Las filiales de Sigdo Koppers S.A. no mantienen proyectos que representen montos significativos de Capex de expansión durante el año 2019.

b.3: Recaudaciones por cobrar a diciembre 2017: En 2018 se encuentra revelada en el Estado de Flujo de Efectivo, la recaudación por la venta de Compañía de Hidrógeno de Bío Bío por un monto de MUS\$ 8.514, y la venta del edificio Málaga 120 por un monto de MUS\$ 18.492 flujos que se encontraban pendientes al 31 de diciembre de 2017.

NOTA 9 – OTROS ACTIVOS FINANCIEROS

El detalle de los otros activos financieros corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es el siguiente:

Concepto	Corriente		No corriente	
	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Inversiones en otras empresas	-	-	1	1
Activos derivados de cobertura (Nota 14)	19.522	22.654	10.914	6.574
Acciones	-	-	802	865
Otras cuentas por cobrar	-	-	17.036	9.970
Detracciones	195	153	-	-
Totales	19.717	22.807	28.753	17.410

Desglose por moneda	Corriente		No corriente	
	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
\$ chilenos	-	92	63	88
Dólares	18.803	21.944	27.950	16.545
Euro	32	79	738	775
Yen	134	7	1	1
Nuevo sol peruano	195	153	-	-
Pesos colombianos	-	394	-	-
Dólares australianos	442	46	-	-
Baht tailandés	-	21	1	1
Dólar canadiense	81	40	-	-
Pesos mexicanos	-	29	-	-
Rand	27	-	-	-
Franco suizo	-	2	-	-
Otras monedas	3	-	-	-
Totales	19.717	22.807	28.753	17.410

NOTA 10 – OTROS ACTIVOS NO FINANCIEROS

El detalle de los otros activos no financieros corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es el siguiente:

Concepto	Corriente		No corriente	
	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Depósitos en garantía	273	229	49	57
Inversiones en otras empresas	-	-	604	575
Garantía de arriendo	39	1	4	4
Otros activos no financieros	707	10	-	-
Totales	1.019	240	657	636

Desglose por moneda	Corriente		No corriente	
	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
\$ chilenos	209	134	-	-
Dólares	60	40	604	575
Euro	614	-	-	-
Nuevo sol peruano	29	21	-	-
Reales	96	45	38	44
Pesos colombianos	6	-	15	17
Otras monedas	5	-	-	-
Totales	1.019	240	657	636

NOTA 11 – DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR

a) Los deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes y no corrientes clasificados por rubro al 31 de diciembre de 2018 y 2017 se presentan a continuación:

	Activos antes de provisiones 31.12.2018 MUS\$	Provisiones deudores comerciales 31.12.2018 MUS\$	Activos por deudores comerciales netos 31.12.2018 MUS\$
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes			
Deudores por operaciones de crédito corrientes	429.279	(17.226)	412.053
Deudores por operaciones de factoring corrientes	11.651	-	11.651
Deudores varios corrientes	10.001	(25)	9.976
Cuentas por cobrar corrientes por venta de propiedades	55	-	55
Otras cuentas por cobrar corrientes	24.769	-	24.769
Subtotal deudores y otras cuentas por cobrar financieras	475.755	(17.251)	458.504
Pagos anticipados corrientes	34.360	(44)	34.316
Cuentas por cobrar corrientes procedentes de impuestos distintos a los impuestos a las ganancias	27.407	-	27.407
Subtotal corrientes	537.522	(17.295)	520.227
Deudores comerciales no corrientes			
Operaciones de crédito no corrientes	8.842	(489)	8.353
Deudores varios no corrientes	162	-	162
Otras cuentas por cobrar no corrientes	2.485	-	2.485
Subtotal deudores y otras cuentas por cobrar financieras	11.489	(489)	11.000
Pagos anticipados no corrientes	1.084	-	1.084
Cuentas por cobrar no corrientes procedentes de impuestos distintos a los impuestos a las ganancias	882	-	882
Subtotal no corrientes	13.455	(489)	12.966
Total cuentas por cobrar	550.977	(17.784)	533.193

	Activos antes de provisiones 31.12.2017 MUS\$	Provisiones deudores comerciales 31.12.2017 MUS\$	Activos por deudores comerciales netos 31.12.2017 MUS\$
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes			
Deudores por operaciones de crédito corrientes	464.716	(14.072)	450.644
Deudores por operaciones de factoring corrientes	17.263	-	17.263
Contratos de leasing (neto) corrientes	1	-	1
Deudores varios corrientes (1)	22.447	(97)	22.350
Cuentas por cobrar corrientes por venta de propiedades (2)	18.547	-	18.547
Otras cuentas por cobrar corrientes	21.183	-	21.183
Subtotal deudores y otras cuentas por cobrar financieras	544.157	(14.169)	529.988
Pagos anticipados corrientes	31.023	(46)	30.977
Cuentas por cobrar corrientes procedentes de impuestos distintos a los impuestos a las ganancias	17.053	-	17.053
Subtotal corrientes	592.233	(14.215)	578.018
Deudores comerciales no corrientes			
Operaciones de crédito no corrientes	11.661	(2.242)	9.419
Deudores varios no corrientes	237	-	237
Otras cuentas por cobrar no corrientes	6.261	-	6.261
Subtotal deudores y otras cuentas por cobrar financieras	18.159	(2.242)	15.917
Pagos anticipados no corrientes	1.769	-	1.769
Cuentas por cobrar no corrientes procedentes de impuestos distintos a los impuestos a las ganancias	703	-	703
Subtotal no corrientes	20.631	(2.242)	18.389
Total cuentas por cobrar	612.864	(16.457)	596.407

(1) Con fecha 29 de diciembre de 2017 la sociedad filial "Compañía de Hidrógeno del Bío Bío S.A." fue vendida a "Enap Refinerías S.A." en MUS\$8.514, con fecha 01 de febrero de 2018 fueron enterados los fondos correspondientes.

(2) Con fecha 29 de diciembre de 2017, se celebró un contrato de compra-venta e hipoteca entre Sigdo Koppers S.A. y Constructora Logro S.A. (filial de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.), por la venta del edificio ubicado en Málaga 120 al tercero "LV-Patio Renta Inmobiliaria IV Spa", por un total de MUS\$15.993, monto que se encuentra en cuentas por venta de propiedades al 31.12.2017. El 12 de febrero de 2018 fueron liquidadas las cuentas por cobrar ingresando a la Sociedad los flujos correspondientes.

b) Deudores comerciales (Provisiones y castigos)

	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Provisión cartera no repactada	(17.202)	(13.997)
Provisión cartera repactada	(582)	(2.460)
Total	(17.784)	(16.457)

Los valores razonables de deudores por ventas y otras cuentas por cobrar corresponden a los mismos valores comerciales, dado que representan los montos de efectivo que se recaudarán por dicho concepto. El plazo promedio de cobro es de 80 días en todos los segmentos de negocio. Los saldos incluidos en este rubro, en general, no devengan intereses.

Deterioro de deudores incobrables se determina en base a lo indicado en Nota N°4 letra m.5. Los efectos de la provisión de acuerdo a IFRS 9 al 31 de diciembre de 2018, se indican en el siguiente cuadro:

Estratificación	Monto bruto deudores 31.12.2018 MUS\$	Tasa pérdida esperada 31.12.2018 MUS\$	Estimación pérdida esperada 31.12.2018 MUS\$	Estimación pérdida esperada (aj específicos) 31.12.2018 MUS\$	Total provisión pérdida esperada 31.12.2018 MUS\$
Cartera no vencida	318.983	0,05%	(166)	-	(166)
30 días de vencimiento	98.083	0,04%	(40)	-	(40)
31-60 días vencidos	13.711	1,92%	(263)	-	(263)
61-90 días vencidos	3.962	18,07%	(716)	-	(716)
91 días y más vencidos	19.479	55,64%	(10.752)	(86)	(10.838)
Ajustes específicos sobre clientes (bancarota, temas legales, disputas, etc)	5.717	100,77%	-	(5.761)	(5.761)
				-	-
Total	459.935		(11.937)	(5.847)	(17.784)

Los factores económicos de los distintos países en los cuales opera el grupo han sido evaluados y no se han identificado efectos de riesgo crediticio.

El movimiento de la provisión al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es el siguiente:

	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Saldo inicial	(16.457)	(14.502)
Provisión del período	(5.756)	(4.508)
Castigos cuentas por cobrar	1.384	1.460
Recuperos del período	3.524	1.560
Diferencia de cambio	1.395	(467)
Incremento por pérdidas esperadas (IFRS 9)	(1.874)	-
Total	(17.784)	(16.457)

c) Estratificación de la cartera:

	31.12.2018				31.12.2017			
	Cartera no securitizada				Cartera no securitizada			
	N° clientes cartera no repactada	Cartera no repactada, bruta MUS\$	N° clientes cartera repactada	Cartera repactada, bruta MUS\$	N° clientes cartera no repactada	Cartera no repactada, bruta MUS\$	N° clientes cartera repactada	Cartera repactada, bruta MUS\$
Cartera al día	3.384	317.893	10	1.091	3.320	401.206	16	2.351
Entre 1 y 30 días	2.290	98.062	6	21	2.237	69.513	13	70
Entre 31 y 60 días	1.072	13.693	5	18	996	13.119	10	54
Entre 61 y 90 días	458	3.944	5	18	558	4.774	9	41
Entre 91 y 120 días	307	2.823	5	18	364	4.712	7	39
Entre 121 y 150 días	236	2.508	5	18	261	1.496	7	36
Entre 151 y 180 días	229	1.177	5	18	170	1.568	7	36
Entre 181 y 210 días	168	637	5	18	180	711	9	72
Entre 211 y 250 días	203	932	5	25	178	1.392	8	48
Más de 250 días	862	15.932	20	1.089	838	13.947	24	1.140
Totales	9.209	457.601	71	2.334	9.102	512.438	110	3.887

d) Cartera protestada y en cobranza judicial

Cartera protestada	31.12.2018		31.12.2017	
	Documentos por cobrar protestados, cartera no securitizada MUS\$	Documentos por cobrar protestados, cartera securitizada MUS\$	Documentos por cobrar protestados, cartera no securitizada MUS\$	Documentos por cobrar protestados, cartera securitizada MUS\$
Cartera protestada	2.457	-	1.729	-
Número clientes en cartera protestada con renegociación	158	-	108	-

Cartera en cobranza judicial	31.12.2018		31.12.2017	
	Documentos por cobrar en cobranza judicial, cartera no securitizada MUS\$	Documentos por cobrar en cobranza judicial, cartera securitizada MUS\$	Documentos por cobrar en cobranza judicial, cartera no securitizada MUS\$	Documentos por cobrar en cobranza judicial, cartera securitizada MUS\$
Cartera en cobranza judicial	7.761	-	8.997	-
Número clientes en cartera protestada con renegociación	284	-	293	-

e) Política de cobranza deudores

La política de crédito de Sigdo Koppers S.A. y sus filiales el promedio de cobro es de 80 días.

Como se indica en nota 6, el riesgo crediticio proveniente de la composición de la cartera de deudores y cuentas por cobrar propias de la explotación es esencialmente muy bajo ya que el un porcentaje muy importante de las ventas está asociado a clientes con contratos de largo plazo pertenecientes a la gran minería.

Los clientes restantes corresponden a compañías de la mediana minería y prestadoras de servicios a las mismas, por lo que su estabilidad de flujos permite acotar el riesgo crediticio asociado. Algunas filiales, para ventas menores o eventuales utilizan un colateral de seguros de crédito o cartas de crédito.

Las pérdidas crediticias esperadas estimadas se calcularon con base en la experiencia de pérdida crediticia real y de forma separada para cada filial.

Las sociedades del grupo, por el bajo riesgo crediticio y en base a la estratificación de sus clientes, realizan una revisión permanente de la morosidad a objeto de identificar en forma oportuna algún factor relevante indicativo de deterioro.

f) Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar clasificados por moneda

En Anexo B de moneda nacional y moneda extranjera se presenta el detalle de los deudores por venta según su moneda de origen.

g) Deudores por segmento de negocio

	31 de diciembre de 2018									
	Servicios		Industrial		Comercial		Otros segmentos		Total consolidado	
	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$
Deudores por operaciones de crédito	117.619	-	243.470	8.353	50.964	-	-	-	412.053	8.353
Deudores por operaciones de factoring	1.089	-	10.562	-	-	-	-	-	11.651	-
Contratos de leasing (neto)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deudores varios	5.178	-	3.010	162	1.788	-	-	-	9.976	162
Pagos anticipados	16.958	-	16.059	1.084	754	-	545	-	34.316	1.084
Cuentas por cobrar corrientes procedentes de impuestos distintos a los impuestos a las ganancias	-	-	19.879	877	7.528	5	-	-	27.407	882
Cuentas por cobrar corrientes por venta de propiedades	-	-	55	-	-	-	-	-	55	-
Otras cuentas por cobrar	7.524	-	16.274	2.485	3	-	968	-	24.769	2.485
	148.368	-	309.309	12.961	61.037	5	1.513	-	520.227	12.966

	31 de diciembre de 2017									
	Servicios		Industrial		Comercial		Otros segmentos		Total consolidado	
	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$
Deudores por operaciones de crédito	174.419	-	219.262	9.419	56.963	-	-	-	450.644	9.419
Deudores por operaciones de factoring	1.633	-	15.630	-	-	-	-	-	17.263	-
Contratos de leasing (neto)	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Deudores varios	7.127	-	13.555	237	1.308	-	360	-	22.350	237
Pagos anticipados	12.098	-	17.105	1.769	1.370	-	404	-	30.977	1.769
Cuentas por cobrar corrientes procedentes de impuestos distintos a los impuestos a las ganancias	-	-	16.012	699	1.041	4	-	-	17.053	703
Cuentas por cobrar corrientes por venta de propiedades	15.993	-	55	-	-	-	2.499	-	18.547	-
Otras cuentas por cobrar	7.143	-	13.274	6.261	3	-	763	-	21.183	6.261
	218.414	-	294.893	18.385	60.685	4	4.026	-	578.018	18.389

NOTA 12 – INFORMACIÓN A REVELAR SOBRE PARTES RELACIONADAS

Las transacciones entre la Sociedad y sus filiales, corresponden a operaciones habituales en cuanto a su objeto y condiciones. Las transacciones entre empresas del grupo han sido eliminadas en el proceso de consolidación.

a) Cuentas por cobrar a entidades relacionadas

RUT parte relacionada	Nombre parte relacionada	País de origen	Descripción de transacciones con partes relacionadas	Descripción de la naturaleza de la relación entre partes relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Corriente		No corriente	
						31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
96.938.660-7	SK Bergé S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Asociada	\$ chilenos	12	11	-	-
76.133.786-6	Constructora DCB S.A.	Chile	Venta de equipos/Remesas	Asociada	\$ chilenos	30	256	-	-
76.282.026-9	Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	Venta de equipos/insumos	Asociada	\$ chilenos	-	589	-	-
76.012.353-6	Constructora Comsa Dragados S.A.	Chile	Venta de equipos/Remesas	Asociada	\$ chilenos	354	420	-	-
76.210.168-8	Constructora OGP-1 Ltda	Chile	Venta de equipos/insumos	Asociada	\$ chilenos	20	22	-	-
76.324.250-1	Málaga Asesorías y Consultorías SPA	Chile	Cuenta corriente	Controlador	\$ chilenos	22	19	-	-
76.727.610-9	Scaf Ingeniería S.A.	Chile	Venta de equipos/insumos	Relacionada filial	\$ chilenos	-	131	-	-
96.861.240-9	SK Bergé Automotriz SPA	Chile	Ventas de productos y servicios	Directores comunes	\$ chilenos	102	208	-	-
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Ventas de productos y servicios	Directores comunes	\$ chilenos	-	4	-	-
76.827.033-3	Consorcio Jacobs Chile - ICSK Ltda	Chile	Recuperación de gastos	Operación conjunta	\$ chilenos	1.795	-	-	-
96.677.100-3	SK Telecomunicaciones S.A.	Chile	Cuenta corriente	Relacionado directores	\$ chilenos	4	5	-	-
76.033.847-8	SKBTT SpA	Chile	Ventas de productos y servicios	Directores comunes	\$ chilenos	28	-	-	-
Chilena	Ejecutivos	Chile	Operación largo plazo	Ejecutivos	UF	-	-	1.333	1.494
Extranjera	SK Bergé Perú S.A.C.	Perú	Recuperación de gastos	Directores comunes	Dólares	-	98	-	-
Extranjera	Grintec Magotteaux Singapore PTE Ltd	China	Ingresos por prestación de servicios	Asociada	Euro	767	-	-	-
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	China	Préstamo largo plazo	Asociada	Dólares	-	-	1.053	1.009
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	China	Préstamo largo plazo	Asociada	Euro	-	-	1.144	-
Extranjera	Grinding Media South Africa (Pty) Ltd	Sudáfrica	Comisiones y Royalties	Asociada	Rand	4.029	-	-	-
Extranjera	Jiangyin Xincheng Magotteaux Steel Balls Co, Ltd	China	Comisiones	Operación conjunta	Dólares	65	-	-	-
Extranjera	Consorcio Cosapi ICSK	Perú	Remesas	Asociada	Soles peruanos	91	-	-	-
Extranjera	Consorcio Cosapi - ICSK - Toromocho	Perú	Remesas	Asociada	Soles peruanos	45	-	-	-
Extranjera	STAK Magellan	Bélgica	Pago por cuenta y orden	Relacionada filial	Euro	245	244	-	-
Totales						7.609	2.007	3.530	2.503

b) Cuentas por pagar a entidades relacionadas

RUT parte relacionada	Nombre parte relacionada	País de origen	Descripción de transacciones con partes relacionadas	Descripción de la naturaleza de la relación entre partes relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Corriente		No corriente	
						31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
78.743.290-5	Sociedad de Ahorro Cerro Dieciocho Limitada	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólares	912	761	-	-
78.743.320-0	Sociedad de Ahorro Errazu Limitada	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólares	912	761	-	-
78.755.770-8	Sociedad de Ahorro Homar Limitada	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólares	912	761	-	-
78.743.250-6	Sociedad de Ahorro Kaizen Limitada	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólares	912	761	-	-
78.743.260-3	Sociedad de Ahorro Jutlandia Limitada	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólares	912	761	-	-
77.786.440-8	Inversiones Busturia SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólares	830	767	-	-
76.324.250-1	Málaga Asesorías y Consultorías SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólares	303	257	-	-
76.380.667-7	Inversiones Busturia Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólares	176	147	-	-
76.380.664-2	Inversiones Errazu Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólares	176	147	-	-
76.380.652-9	Inversiones Kaizen Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólares	176	147	-	-
76.380.655-3	Inversiones Cerro Dieciocho Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólares	176	147	-	-
76.380.662-6	Inversiones Jutlandia Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólares	176	147	-	-
76.380.659-6	Inversiones Homar Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólares	176	147	-	-
76.797.586-4	Inversiones Okavango SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólares	88	-	-	-
76.012.353-6	Constructora Comsa Dragados S.A.	Chile	Arriendos equipos	Asociada	\$ chilenos	432	488	-	-
76.133.786-6	Constructora DCB S.A.	Chile	Arriendos equipos	Asociada	\$ chilenos	1.031	1.246	-	-
76.282.026-9	Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	Compra de equipos/insumos	Asociada	\$ chilenos	893	651	-	-
76.040.171-4	SKBerge Logística S.A.	Chile	Servicios recibidos	Directores comunes	\$ chilenos	6	1	-	-
77.961.700-9	Constructora SK Mas Errázuriz Ltda.	Chile	Servicios recibidos	Asociada	\$ chilenos	7	8	-	-
78.505.820-8	BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	Remesas de dinero recibidas	Asociada	\$ chilenos	20	18	-	-
78.244.670-3	Constructora BSK Ltda.	Chile	Remesas de dinero recibidas	Asociada	\$ chilenos	7	-	-	-
83.408.100-8	Ingeniería y Maquinarias Limitada	Chile	Compra productos y servicios	Directores comunes	\$ chilenos	10	11	-	-
85.133.500-5	Sociedad Agrícola Sacramento Limitada	Chile	Servicios recibidos	Personal clave de la gerencia	\$ chilenos	1	-	-	-
96.677.100-3	SK Telecomunicaciones	Chile	Recuperación de gastos	Relacionado con directores	\$ chilenos	75	85	-	-
76.443.280-0	Constructora Excon S.A.	Chile	Remesas de dinero recibidas	Asociada	\$ chilenos	463	23	-	-
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Arriendo de equipos/ servicios de mantención	Directores comunes	\$ chilenos	22	4	-	-
Extranjera	Consorcio Alumini-ICSK-FJEPC	Brasil	Remesas de dinero recibidas	Operación conjunta	Reales		363	-	-
Extranjera	Consorcio Termozipa	Colombia	Remesas	Relacionada filial	Pesos colombianos	117	-	-	-
Extranjera	Jiangyn Xingheng Magotteaux Steel	China	Compras de bienes	Asociada	Dólares	1.933	1.662	-	-
Extranjera	Grintec Magotteaux Singapore Pte. Ltd.	Singapur	Compras de bienes	Asociada	Euro	215	-	-	-
Extranjera	Grinding Media South Africa (Pty) Ltd	Sudáfrica	Compras de bienes	Asociada	Rand	761	-	-	-
Extranjera	Grinding Media South Africa (Pty) Ltd	Sudáfrica	Compras de bienes	Asociada	Euro	459	-	-	-
Extranjera	Magotteaux Italia	Italia	Compras productos y servicios	Relacionada filial	Euro	9	-	-	-
Extranjera	Ejecutivos Magotteaux y otros	Bélgica	Operación largo plazo	Ejecutivos filial extranjera	Euro	-	6	12.380	13.419
Totales						13.298	10.277	12.380	13.419

c) Transacciones con entidades relacionadas más significativas – consolidado

RUT parte relacionada	Nombre parte relacionada	País de origen	Descripción de transacciones con partes relacionadas	Descripción de la naturaleza de la relación entre partes relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Acumulado al 31.12.2018		Acumulado al 31.12.2017	
						Monto de la transacción MUS\$	Efecto en resultados MUS\$	Monto de la transacción MUS\$	Efecto en resultados MUS\$
78.743.290-5	Sociedad de Ahorro Cerro Dieciocho Limitada	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	912	-	761	-
78.743.320-0	Sociedad de Ahorro Errazu Limitada	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	912	-	761	-
78.755.770-8	Sociedad de Ahorro Homar Limitada	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	912	-	761	-
78.743.250-6	Sociedad de Ahorro Kaizen Limitada	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	912	-	761	-
78.743.260-3	Sociedad de Ahorro Jutlandia Limitada	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	912	-	761	-
77.786.440-8	Inversiones Busturia SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	830	-	767	-
76.324.250-1	Málaga Asesorías y Consultorías SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	303	-	254	-
76.380.667-7	Inversiones Busturia Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	176	-	147	-
76.380.664-2	Inversiones Errazu Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	176	-	147	-
76.380.652-9	Inversiones Kaizen Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	176	-	147	-
76.380.655-3	Inversiones Cerro Dieciocho Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	176	-	147	-
76.380.662-6	Inversiones Jutlandia Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	176	-	147	-
76.380.659-6	Inversiones Homar Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	176	-	147	-
76.405.986-7	Inversiones Okawango Spa	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólares	88	-	-	-
78.743.290-5	Sociedad de Ahorro Cerro Dieciocho Limitada	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	3.691	-	3.287	-
78.743.320-0	Sociedad de Ahorro Errazu Limitada	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	3.691	-	3.287	-
78.755.770-8	Sociedad de Ahorro Homar Limitada	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	3.691	-	3.287	-
78.743.250-6	Sociedad de Ahorro Kaizen Limitada	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	3.691	-	3.287	-
78.743.260-3	Sociedad de Ahorro Jutlandia Limitada	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	3.691	-	3.287	-
77.786.440-8	Inversiones Busturia SPA	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	3.362	-	3.426	-
76.324.250-1	Málaga Asesorías y Consultorías SPA	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	1.229	-	1.094	-
76.380.667-7	Inversiones Busturia Dos SPA	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	714	-	689	-
76.380.664-2	Inversiones Errazu Dos SPA	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	714	-	689	-
76.380.652-9	Inversiones Kaizen Dos SPA	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	714	-	689	-
76.380.655-3	Inversiones Cerro Dieciocho Dos SPA	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	714	-	689	-
76.380.662-6	Inversiones Jutlandia Dos SPA	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	714	-	689	-
76.380.659-6	Inversiones Homar Dos SPA	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	714	-	689	-
76.405.986-7	Inversiones Okawango Spa	Chile	Dividendos mínimos	Controlador	Dólar	358	-	-	-
76.737.570-0	Inmobiliaria Málaga 120 Limitada	Chile	Arriendo oficinas	Directores comunes	\$ chilenos	15	(15)	69	(69)
64.116.145-2	Fundación Chile Dual	Chile	Préstamo empresas relacionadas	Relacionada Directores	\$ chilenos	52	-	46	-
76.371.870-0	Inversiones Las Brisas Limitada	Chile	Compra acciones SK Comercial	Ex ejecutivo filial	Dólar	371	-	-	-
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Servicios recibidos	Directores comunes	\$ chilenos	18	(18)	25	(25)

c) Transacciones con entidades relacionadas más significativas – consolidado (continuación)

RUT parte relacionada	Nombre parte relacionada	País de origen	Descripción de transacciones con partes relacionadas	Descripción de la naturaleza de la relación entre partes relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Acumulado al 31.12.2018		Acumulado al 31.12.2017	
						Monto de la transacción MUS\$	Efecto en resultados MUS\$	Monto de la transacción MUS\$	Efecto en resultados MUS\$
96.928.530-4	Comercial Automotriz S A	Chile	Ingresos por venta de bienes	Directores comunes	\$ chilenos	5	2	18	5
96.928.530-4	Comercial Automotriz S A	Chile	Compras de bienes y vehículos	Directores comunes	\$ chilenos	258	(28)	48	-
76.040.171-4	SK Bergé Logística S.A.	Chile	Servicios recibidos	Directores comunes	\$ chilenos	28	(28)	24	(24)
Extranjera	SK Berge Perú S.A.C.	Peru	Ingresos por servicios prestados	Directores comunes	Dólar	-	-	83	25
96.861.240-9	SK Bergé Automotriz S.A.	Chile	Servicio mantención de sistemas	Accionista filial	\$ chilenos	850	850	962	946
96.861.240-9	SK Bergé Automotriz S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Accionista filial	\$ chilenos	-	-	48	-
96.861.240-9	SK Berge Automotriz S.A.	Chile	Ingresos por servicios prestados	Directores comunes	\$ chilenos	-	-	17	5
76.033.847-8	SKBT SpA	Chile	Ingresos por venta de bienes	Directores comunes	\$ chilenos	1.199	360	-	-
87.756.500-9	Enap Refinerías S.A.	Chile	Servicio de mantención (ex filial)	Accionista filial	Dólar	-	-	1.210	(1.210)
87.756.500-9	Enap Refinerías S.A.	Chile	Cuota leasing financiero (ex filial)	Accionista filial	Dólar	-	-	4.312	1.579
87.756.500-9	Enap Refinerías S.A.	Chile	Venta de servicio de mantención (ex filial)	Accionista filial	Dólar	-	-	1.210	(1.210)
85.133.500-5	Soc Agrícola Sacramento Limitada	Chile	Compras de bienes	Directores comunes	\$ chilenos	-	-	21	-
85.133.500-5	Soc Agrícola Sacramento Limitada	Chile	Ingresos por venta de bienes	Directores comunes	\$ chilenos	-	-	33	10
78.545.580-0	BSK Servicios Generales Ltda.	Chile	Remesas recibidas	Asociada	\$ chilenos	-	-	9	-
76.210.168-8	Constructora BSK OGP-1 Ltda	Chile	Remesas recibidas	Asociada	\$ chilenos	-	-	10	-
76.210.168-8	Constructora BSK OGP-1 Ltda	Chile	Remesas enviadas	Asociada	\$ chilenos	-	-	63	-
78.505.820-8	Consortio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	Cobro de facturas	Asociada	\$ chilenos	-	-	287	-
78.505.820-8	Consortio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	Pago de facturas	Asociada	\$ chilenos	-	-	101	-
78.505.820-8	Consortio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	Consumo materiales	Asociada	\$ chilenos	-	-	90	(90)
78.505.820-8	Consortio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	Servicios Profesionales	Asociada	\$ chilenos	-	-	196	196
78.505.820-8	Consortio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	Remesas recibidas	Asociada	\$ chilenos	2.302	-	239	-
78.505.820-8	Consortio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	Remesas enviadas	Asociada	\$ chilenos	8	-	613	-
78.505.820-8	Consortio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	Distribución de utilidades	Asociada	\$ chilenos	2.331	-	-	-
76.282.026-9	Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	Remesas recibidas	Asociada	\$ chilenos	5.923	-	-	-
76.282.026-9	Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	Remesas enviadas	Asociada	\$ chilenos	7	-	1.895	-
76.282.026-9	Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	Distribución de utilidades	Asociada	\$ chilenos	5.565	-	-	-
76.282.026-9	Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	Cobro de facturas	Asociada	\$ chilenos	-	-	457	-
76.282.026-9	Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	Servicios de capacitación	Asociada	\$ chilenos	-	-	43	-
76.282.026-9	Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	Recuperación de gastos	Asociada	\$ chilenos	-	-	545	-
76.727.610-9	Scaf Ingeniería S.A.	Chile	Remesas recibidas	Asociada	\$ chilenos	115	-	2	-
76.133.786-6	Constructora DCB	Chile	Cobro de facturas	Asociada	\$ chilenos	-	-	50	-
76.133.786-6	Constructora DCB	Chile	Remesas recibidas	Asociada	\$ chilenos	-	-	2.029	-

c) Transacciones con entidades relacionadas más significativas – consolidado (continuación)

RUT parte relacionada	Nombre parte relacionada	País de origen	Descripción de transacciones con partes relacionadas	Descripción de la naturaleza de la relación entre partes relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Acumulado al 31.12.2018		Acumulado al 31.12.2017	
						Monto de la transacción MUS\$	Efecto en resultados MUS\$	Monto de la transacción MUS\$	Efecto en resultados MUS\$
76.133.786-6	Constructora DCB	Chile	Remesas enviadas	Asociada	\$ chilenos	127	-	1.686	-
76.012.353-3	Constructora Comsa Dragados S.A.	Chile	Remesas enviadas	Asociada	\$ chilenos	29	-	100	-
76.012.353-3	Constructora Comsa Dragados S.A.	Chile	Remesas recibidas	Asociada	\$ chilenos	47	-	78	-
76.012.353-3	Constructora Comsa Dragados S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Asociada	\$ chilenos	-	-	26	26
76.012.353-3	Constructora Comsa Dragados S.A.	Chile	Cobro de facturas	Asociada	\$ chilenos	-	-	26	-
76.827033-3	Consorcio Jacobs Chile - ICSK Ltda	Chile	Cobro de facturas	Asociada	\$ chilenos	2.429	-	-	-
76.827033-3	Consorcio Jacobs Chile - ICSK Ltda	Chile	Backoffice	Asociada	\$ chilenos	1.316	1.316	-	-
76.827033-3	Consorcio Jacobs Chile - ICSK Ltda	Chile	Arriendo equipos	Asociada	\$ chilenos	2.368	2.368	-	-
76.443.280-0	Constructora Excon S.A.	Chile	Remesas enviadas	Directores comunes	\$ chilenos	-	-	4.482	-
76.443.280-0	Constructora Excon S.A.	Chile	Arriendo equipos	Directores comunes	\$ chilenos	-	-	-	-
76.443.280-0	Constructora Excon S.A.	Chile	Gastos notariales	Directores comunes	\$ chilenos	-	-	231	(231)
76.443.280-0	Constructora Excon S.A.	Chile	Intereses financieros	Directores comunes	\$ chilenos	8	(8)	365	(365)
Extranjera	Consorcio SSK -SANTOSCM I	Perú	Remesas recibidas	Asociada	Nuevo sol peruano	-	-	70	-
Extranjera	Consorcio Alumini-ICSK-FJEPC	Brasil	Asesorías	Operación conjunta	Reales	266	266	-	-
Extranjera	Consorcio Alumini-ICSK-FJEPC	Brasil	Cobro de facturas	Operación conjunta	Reales	233	-	-	-
Extranjera	Consorcio Cosapi ICSK	Perú	Remesas enviadas	Asociada	Soles	86	-	-	-
Extranjera	Consorcio Cosapi - ICSK - Toromocho	Perú	Remesas enviadas	Asociada	Soles	94	-	-	-
Extranjera	Magotteaux Italia	Italia	Servicios recibidos	Directores comunes	Euro	220	(220)	202	(202)
Extranjera	Remacro	Mexico	Arrendamiento como arrendador	Directores comunes	\$ mexicanos	230	(230)	237	(237)
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	China	Préstamo empresas relacionadas	Asociada	Dólar	-	-	935	-
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	China	Intereses de préstamos	Asociada	Dólar	52	52	12	12
Extranjera	Jiangyin Xingcheng Magotteaux Steel	China	Compra de productos	Asociada	Dólar	15.701	(8.102)	8.524	(470)
Extranjera	Grintec Magotteaux Singapore Pte. Ltd.	Singapur	Comisiones	Asociada	Euro	766	766	-	-
Extranjera	Jiangyin Xingcheng Magotteaux Steel	China	Comisiones	Operación conjunta	Euro	65	65	-	-
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	China	Préstamo	Asociada	Euro	1.144	-	-	-
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	China	Compra de bienes	Asociada	Euro	5.895	(6.682)	-	-
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	China	Intereses de préstamos	Asociada	Euro	11	11	-	-
Extranjera	Grinding Media South Africa (Pty) Ltd	Sudáfrica	Comisiones y royalties recibidos	Asociada	Rand	8.394	7.949	-	-
Extranjera	Grinding Media South Africa (Pty) Ltd	Sudáfrica	Compra de bienes	Asociada	Rand	2.508	(2.181)	-	-
Chilena	Ejecutivos SK	Chile	Pagos de préstamo largo plazo	Ejecutivos	UF	41	-	2.791	-
Chilena	Ejecutivos SK	Chile	Intereses por prestamos largo plazo	Ejecutivos	UF	14	14	36	36

d) Alta administración y dirección

La Sociedad Matriz es administrada por un Directorio compuesto por 7 miembros.

e) Remuneración del Directorio

En conformidad a lo establecido en el Artículo 33 de la Ley N°18.046 de Sociedades Anónimas, el 23 de abril de 2018, la Junta General Ordinaria de Accionistas determinó la remuneración del Directorio de Sigdo Koppers S.A. para el ejercicio 2018.

Con fecha 23 de abril en la Junta General Ordinaria de Accionistas, se eligió a los integrantes del Directorio de la sociedad por un nuevo periodo de 3 años, los que detallamos a continuación:

Director	Cargo
Juan Eduardo Errazuriz Ossa	Presidente
Naoshi Matsumoto Takahashi	Vicepresidente
Jaime Andrés Vargas Serrano	Director
Horacio Pavez Aro	Director
Norman Hansen Fernandez	Director
Luis Felipe Cerón Cerón	Director
Silvio Rostagno Hayes	Director

El detalle de los importes pagados al 31 de diciembre de 2018, que incluyen a los miembros del Comité de Directores y a los directores de Sigdo Koppers S.A. y filiales, es el siguiente:

e.1) Dietas fijas Sigdo Koppers S.A. y filiales

Director	Cargo	Sigdo Koppers S.A.		Filiales		Total	
		01.01.2018	01.01.2017	01.01.2018	01.01.2017	01.01.2018	01.01.2017
		31.12.2018	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2017
		UF	UF	UF	UF	UF	UF
Juan Eduardo Errazuriz Ossa	Presidente	3.960	3.960	4.867	4.878	8.827	8.838
Naoshi Matsumoto Takahashi	Vicepresidente	2.970	2.970	1.797	1.979	4.767	4.949
Jaime Andrés Vargas Serrano	Director	1.980	1.980	455	-	2.435	1.980
Horacio Pavez Aro	Director	1.980	1.980	1.553	998	3.533	2.978
Norman Hansen Fernandez (***)	Director	1.320	-	845	432	2.165	432
Luis Felipe Cerón Cerón (***)	Director	1.320	-	-	-	1.320	-
Silvio Rostagno Hayes (***)	Director	1.320	-	-	-	1.320	-
Norman Hansen Roses (**)	Director	660	1.980	360	360	1.020	2.340
Canio Corbo Lioi (**)	Director	660	1.980	-	-	660	1.980
Juan Andrés Fontaine Talavera (*)	Director	330	1.980	-	-	330	1.980
Totales		16.500	16.830	9.877	8.647	26.377	25.477

(*) Con fecha 28 de febrero de 2018 renunció el director Juan Andrés Fontaine.

(**) Con fecha 23 de abril de 2018 terminaron su mandato los directores Canio Corbo Lioi y Norman Hansen Roses los cuales fueron reemplazados por Silvio Rostagno Hayes y Luis Felipe Cerón Cerón.

(***) En Junta Ordinaria de Accionistas se incorporaron al directorio los señores Norman Hansen Fernandez, Silvio Rostagno Hayes y Luis Felipe Cerón Cerón.

e.2) Dietas variables de directores Sigdo Koppers S.A.

Director	Cargo	Sigdo Koppers S.A.	
		01.01.2018 31.12.2018 UF	01.01.2017 31.12.2017 UF
Juan Eduardo Errazuriz Ossa	Presidente	3.467	3.923
Naoshi Matsumoto Takahashi	Vicepresidente	2.601	2.942
Norman Hansen Roses	Director	1.734	1.961
Canio Corbo Lioi	Director	1.734	1.961
Juan Andrés Fontaine Talavera (*)	Director	1.717	1.961
Jaime Andrés Vargas Serrano	Director	1.734	1.961
Horacio Pavez Aro	Director	1.734	1.961
Totales		14.721	16.670

e.3) Dietas Comité de Directores Sigdo Koppers S.A. y filiales

Director	Cargo	Sigdo Koppers S.A.		Filiales		Total	
		01.01.2018 31.12.2018 UF	01.01.2017 31.12.2017 UF	01.01.2018 31.12.2018 UF	01.01.2017 31.12.2017 UF	01.01.2018 31.12.2018 UF	01.01.2017 31.12.2017 UF
Juan Eduardo Errazuriz Ossa	Director	-	-	315	259	315	259
Naoshi Matsumoto Takahashi	Director	1.238	1.314	48	144	1.286	1.458
Jaime Andrés Vargas Serrano	Director	1.238	1.314	-	-	1.238	1.314
Silvio Rostagno Hayes	Presidente	440	-	-	-	440	-
Canio Corbo Lioi	Director	798	1.314	-	-	798	1.314
Totales		3.714	3.942	363	403	4.077	4.345

Con fecha 23 de abril en la Junta General Ordinaria de Accionistas, se aprobó la dieta de los integrantes del Comité de Directores para el ejercicio 2018.

e.4) Otras participaciones de directores en filiales

Director	Cargo	Filiales	
		01.01.2018 31.12.2018 UF	01.01.2017 31.12.2017 UF
Juan Eduardo Errazuriz Ossa	Presidente	4.148	4.661
Naoshi Matsumoto Takahashi	Vicepresidente	2.765	3.107
Norman Hansen Fernandez	Director	2.074	2.330
Totales		8.987	10.098

La Sociedad matriz Sigdo Koppers S.A. y algunas de sus filiales pagan dietas variables a sus directores por concepto de participación en las utilidades, las cuales son aprobadas en la Junta General Ordinaria de Accionistas y se pagan en el primer cuatrimestre del año.

f) Remuneraciones personal clave de la gerencia

Las remuneraciones del personal clave de la gerencia de la sociedad matriz al 31 de diciembre de 2018 y 2017 son las siguientes:

	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 UF	01.01.2017 31.12.2017 UF
Remuneraciones al personal clave de la gerencia, beneficios	1.895	1.949
Remuneración al personal clave de la gerencia	17.097	17.068
Totales	18.992	19.017

NOTA 13 – INVENTARIOS

a) El detalle de los inventarios es el siguiente:

	31.12.2018			31.12.2017		
	Bruto MUS\$	Deterioro MUS\$	Neto MUS\$	Bruto MUS\$	Deterioro MUS\$	Neto MUS\$
Materias primas corrientes	84.427	1.949	82.478	72.311	2.199	70.112
Trabajo en curso corriente	65.689	1.265	64.424	21.330	746	20.584
Productos en proceso	20.348	-	20.348	22.621	-	22.621
Productos terminados corrientes	177.436	2.108	175.328	128.675	1.783	126.892
Piezas de repuesto corrientes	33.491	3.168	30.323	32.245	3.622	28.623
Combustibles corrientes	118	-	118	159	-	159
Inventarios en tránsito corrientes	22.595	-	22.595	18.785	-	18.785
Otros inventarios corrientes	14.769	2.267	12.502	14.191	1.954	12.237
Totales	418.873	10.757	408.116	310.317	10.304	300.013

La administración del Grupo estima que las existencias serán realizadas en el plazo de un año.

b) Costo de inventario reconocido como costo

Las existencias reconocidas como costo de ventas durante los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, se presentan en el siguiente detalle:

	Acumulado	
	01.01.2018	01.01.2017
	31.12.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Costo de materiales y materias primas	661.442	617.401
Productos y trabajos en proceso	9.255	7.927
Productos terminados	387.407	358.963
Productos de reventa	21.922	27.143
Repuestos	16.543	16.081
Totales	1.096.569	1.027.515

c) Información adicional de inventarios

	31.12.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Inventarios al valor razonable menos los costos de venta	408.116	296.384

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, la sociedad y sus filiales no mantienen inventarios pignorados como garantía de pasivos.

	Acumulado	
	01.01.2018	01.01.2017
	31.12.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Rebaja del valor del inventario	(5.242)	(4.943)
Reversión de la rebaja del inventario	110	83
Costo de inventarios reconocidos como gasto durante el período	1.096.569	1.027.515
Ajuste por valor neto realizable (o valor razonable) el período, inventarios	(1.275)	(252)

NOTA 14 – INSTRUMENTOS DERIVADOS

La Sociedad matriz y sus filiales, siguiendo la política de gestión de riesgos financieros descrita en la nota 6, realizan contrataciones de derivados financieros para cubrir su exposición a la variación de tasas de interés y moneda (tipo de cambio).

Actualmente, la Sociedad y sus filiales mantienen en cartera operaciones de Forward, Cross Currency Swap y Swap como instrumentos de cobertura. En el siguiente cuadro se presenta el valor de mercado de las coberturas de flujo de caja, a la fecha de reporte desglosado en corriente y no corriente:

Activos de cobertura	Unidad cubierta	Corriente		No corriente	
		31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Derivados de cobertura					
Coberturas de flujo de caja	\$ chilenos	-	92	-	-
Coberturas de flujo de caja	Dólares	18.803	20.904	10.914	6.574
Coberturas de flujo de caja	Euro	32	79	-	-
Coberturas de flujo de caja	Yen	134	7	-	-
Coberturas de flujo de caja	Nuevo sol peruano	-	1.040	-	-
Coberturas de flujo de caja	Pesos colombianos	-	394	-	-
Coberturas de flujo de caja	Dólar australiano	442	46	-	-
Coberturas de flujo de caja	Baht tailandés	-	21	-	-
Coberturas de flujo de caja	Rand	27	-	-	-
Coberturas de flujo de caja	Dólar canadiense	81	40	-	-
Coberturas de flujo de caja	Pesos mexicanos	-	29	-	-
Coberturas de flujo de caja	Franco suizo	-	2	-	-
Coberturas de flujo de caja	Otras monedas	3		-	
Total activos derivados de cobertura		19.522	22.654	10.914	6.574

Pasivos de cobertura	Unidad cubierta	Corriente		No corriente	
		31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Derivados de cobertura					
Coberturas de flujo de caja	\$ chilenos	51	262	-	-
Coberturas de flujo de caja	Dólares	1.841	1.067	14.418	5.135
Coberturas de flujo de caja	Euro	142	93	-	-
Coberturas de flujo de caja	Yen	14	-	-	-
Coberturas de flujo de caja	Pesos colombianos	-	913	-	-
Coberturas de flujo de caja	Dólar australiano	-	70	-	-
Coberturas de flujo de caja	Baht tailandés	16	-	-	-
Coberturas de flujo de caja	Dólar canadiense	73	-	-	-
Coberturas de flujo de caja	Pesos mexicanos	181	-	-	-
Coberturas de flujo de caja	Rand	-	60	-	-
Coberturas de flujo de caja	Otras monedas	-	3	-	-
Total pasivos derivados de cobertura		2.318	2.468	14.418	5.135

El detalle de la cartera de instrumentos derivados de cobertura por tipo de instrumento y subyacente cubierto de Sigdo Koppers S.A. y filiales es el siguiente:

Descripción del tipo de cobertura	Subyacente cubierto	Riesgo cubierto	Instrumentos financieros designados como instrumentos de cobertura	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Flujo de Caja	Cobertura de bonos	Tipo de cambio / tasa	Cross Currency Swap	1.749	20.941
Derivado de cobertura	Partidas de balance	Tipo de cambio	Forward	10.959	(38)
Flujo de Caja	Obligaciones con bancos	Tipo de cambio	Forward	37	430
Flujo de Caja	Obligaciones con bancos	Tasa de interés	Swap tasa de interés	955	292
Totales				13.700	21.625

El detalle de la deuda subyacente cubierto se puede encontrar dentro de la descripción de la deuda, en nota 23.

Los flujos subyacentes cubiertos se realizarán en forma, mensual, trimestral, semestral y hasta el vencimiento, el importe diferido en el patrimonio será reclasificado a los resultados.

NOTA 15 – CUENTAS POR COBRAR Y PAGAR POR IMPUESTOS CORRIENTES

Las cuentas por cobrar por impuestos corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2018 y 2017 se detallan a continuación:

a) Activos por impuestos corrientes

	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Impuestos nacionales (Chile)		
Pago provisional de utilidades absorbidas (PPUA)	4.104	3.283
Pago provisional mensual (PPM)	40.210	27.751
Impuesto a la renta	(36.708)	(24.753)
Impuesto renta por recuperar años anteriores	7.870	12.047
Impuesto único artículo 21	(829)	(404)
Crédito por donaciones	42	49
Crédito por activo fijo	96	55
Crédito por capacitación	1.012	1.573
Otros	7	979
Subtotal	15.804	20.580
Impuestos extranjeros (Otros países distintos a Chile)		
Pago provisional mensual (PPM) neto impuesto renta	9.397	8.474
Impuesto a la ganancia	(3.192)	(4.686)
Impuesto renta por recuperar años anteriores	2.773	2.146
Crédito por capacitación	89	5
Otros	753	588
Subtotal	9.820	6.527
Totales	25.624	27.107

b) Pasivos por impuestos corrientes

Las cuentas por pagar por impuestos corrientes al 31 de diciembre de 2018 y 2017 se detallan a continuación:

	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
<u>Impuestos nacionales</u>		
Pago provisional mensual (PPM)	(4.076)	(11.960)
Impuesto a la renta	10.037	20.314
Impuesto renta por pagar años anteriores	(30)	(76)
Impuesto único artículo 21	207	249
Crédito por donaciones	-	(7)
Crédito por activo fijo	-	(38)
Crédito por capacitación	(757)	(515)
Otros	(292)	(1.769)
Sub-total	5.089	6.198
<u>Impuestos extranjeros (Otros países distintos a Chile)</u>		
Pago provisional mensual (PPM)	(2.840)	(2.622)
Impuesto a la renta	7.941	6.885
Impuesto renta por pagar años anteriores	496	341
Otros	(58)	15
Sub-total	5.539	4.619
Totales	10.628	10.817

NOTA 16 – INVERSIONES EN SUBSIDIARIAS

a) Información consolidada de filiales directas SK:

El siguiente cuadro presenta la información de las filiales directas a nivel consolidado al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

		Al 31 de diciembre de 2018 y 31 de diciembre de 2017											
Nombre subsidiaria	Pais	% particip s/ filial	Resultado no controlador filial	Particip. no controladoras	Patrimonio atribuible controladora	Activos corrientes	Activos no corrientes	Pasivos corrientes	Pasivos no corrientes	Ingresos de actividades ordinarias	Total ganancia (pérdida)	Resultado integral	Resultado devengado en consolidado
			MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Al 31 de diciembre de 2018													
Sociedad de Ahorro SK Limitada, consolidado (a)	Chile	99,9989%	14.980	118.250	125.021	140.091	331.637	72.463	155.994	161.608	25.143	11.728	10.163
Inversiones SK Internacional Limitada, consolidado (b)	Chile	99,9999%	1.736	67.947	675.963	340.969	1.032.341	186.450	442.950	709.188	15.791	8.377	14.055
Enaex S.A., consolidado	Chile	60,7216%	426	5.297	641.078	451.908	735.348	251.128	289.753	783.061	79.156	55.977	47.806
SK Comercial S.A., consolidado	Chile	87,4817%	(32)	1.583	125.652	170.966	182.242	163.501	62.472	265.981	2.007	(7.869)	1.784
SK Inversiones Petroquímicas S.A.	Chile	99,4475%	-	-	-	-	-	-	-	-	78	78	72
Sociedad de Ahorro SKIT Limitada, consolidado	Chile	99,9000%	153	1.122	5.947	6.663	2.916	2.281	229	9.165	769	708	616
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. consolidado (d)	Chile	60,6228%	(70)	(522)	75.070	152.936	100.091	141.720	36.759	424.458	(6.550)	(5.860)	(3.928)
Corporación Desarrollo Social SK, individual	Chile	83,3330%	-	-	(255)	98	-	353	-	12	(84)	(74)	(70)
SK Inversiones Automotrices S.A., individual	Chile	99,9998%	-	-	92.843	967	96.311	4.435	-	-	26.943	25.928	26.943
Resultados Sigdo Koppers y participacion directa en filiales											(14.984)	(36.549)	(11.334)
Total											128.269	52.444	86.107
Al 31 de diciembre de 2017													
Sociedad de Ahorro SK Limitada, consolidado (a)	Chile	99,9989%	12.278	122.881	117.791	140.717	340.902	99.892	141.055	136.773	21.316	26.234	9.038
Inversiones SK Internacional Limitada, consolidado (b)	Chile	99,9999%	1.025	68.839	668.788	320.924	1.015.600	189.222	409.675	667.376	8.048	12.886	8.862
Enaex S.A., consolidado	Chile	60,7216%	788	7.545	638.811	431.582	735.123	226.563	293.786	705.173	80.972	94.755	48.689
SK Comercial S.A., consolidado	Chile	87,2036%	(99)	1.810	133.436	126.535	186.538	118.559	59.268	254.266	(7.954)	(1.828)	(6.846)
SK Inversiones Petroquímicas S.A.	Chile	82,8729%	114	-	8.814	9.803	-	989	-	2.789	2.039	2.039	1.595
Sociedad de Ahorro SKIT Limitada, consolidado	Chile	99,9000%	203	1.110	2.572	6.121	3.238	5.423	254	8.169	814	859	610
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A., consolidado (c)	Chile	60,6228%	(1.048)	-	-	-	-	-	-	304.583	(2.887)	(3.768)	(1.098)
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. consolidado (d)	Chile	60,6228%	(755)	(511)	95.452	177.243	86.921	159.049	10.174	143.458	9.336	8.285	6.117
Corporación Desarrollo Social SK, individual	Chile	83,3330%	-	-	(205)	64	-	269	-	13	(74)	(78)	(62)
SK Inversiones Automotrices S.A., individual	Chile	99,9998%	-	-	98.502	1.265	99.211	1.974	-	-	26.818	25.078	26.818
Resultados Sigdo Koppers y participacion directa en filiales											(11.347)	3.947	(10.337)
Total											127.081	168.409	83.386

- a) La sociedad filial indirecta Puerto Ventanas S.A. se encuentra consolidada en la filial “Sociedad de Ahorro SK Limitada, consolidado.”
- b) En la Sociedad “Inversiones SK Internacional Limitada” se encuentra consolidado Magotteaux Group.

c) Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A., consolidado, deja de ser filial directo a Sigdo Koppers S.A. desde el 01 de septiembre de 2017.

d) Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A., nueva sociedad filial que inicia actividades a partir del 01 de septiembre de 2017.

b) Información de filiales – estados financieros separados.

El siguiente cuadro presenta la información de las inversiones en filiales a nivel de estados financieros resumidos, al 31 de diciembre de 2018

Nombre filiales	País de incorporación o residencia de la filiales	Porcentaje Participación no controladoras	Porcentaje derecho a voto no controladoras	Ganancia (pérdida) particip no control.	Particip no control.	Dividos. pagados no control.	Activos corrientes	Activos no corrientes	Pasivos corrientes	Pasivos no corrientes	Ingresos de activ. ordinarias	Ganancia (pérdida)	Resultado integral
		%	%	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Enaex S.A.	Chile	39,2784	39,2784	30.924	251.805	-	223.423	775.872	136.807	221.411	284.645	78.730	78.730
Enaex International S.A.	Chile	0,0200	0,0200	-	-	-	3	577	129	-	-	12	12
Nittra S.A. (Ex Inversiones Nittra S.A.)	Chile	-	-	-	-	-	24.948	774	3.284	-	12.103	4.721	4.711
Enaex Argentina S.R.L.	Argentina	-	-	-	-	-	8.374	4.573	6.733	537	19.301	125	125
Nittra Perú S.A.	Perú	0,0001	0,0001	-	-	-	710	8.406	3.654	-	-	(105)	(105)
Enaex Servicios S.A.	Chile	-	-	-	-	-	143.033	96.553	87.759	8.164	392.804	15.610	15.848
Enaex Colombia S.A.	Colombia	-	-	-	-	-	291	2	169	-	295	48	48
Nittra Investment S.A. (1)	Chile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chemtrade S.A.C.	Perú	15,0000	15,0000	(9)	1.235	-	16.870	9.342	17.977	-	29.544	(57)	(57)
Xion I Participacoes S.A.	Brasil	-	-	-	-	-	3.301	82.724	2.406	-	-	5.424	5.424
IBQ Industrias Químicas S.A.	Brasil	-	-	-	-	-	45.139	113.271	60.047	15.639	120.246	10.874	10.874
Holding Nitratos S.A.	Perú	-	-	-	-	-	73	28.212	11.937	-	-	930	930
Nitratos del Perú	Perú	-	-	-	-	-	686	-	15	-	-	38	38
HBE SAS (Harle Bickford Expansion)	Francia	4,4000	4,4000	(122)	1.083	-	4.327	22.617	1.977	361	4.251	(2.770)	(2.770)
Davey Bickford Chile S.P.A.	Chile	-	-	-	-	-	31.413	4.627	24.414	2	46.481	3.615	3.615
Davey Bickford Smith S.A.S.	Francia	-	-	-	-	-	6.941	9.877	720	-	4.992	344	344
Davey Bickford S.A.S.	Francia	-	-	-	-	-	62.376	17.019	17.839	10.052	89.520	9.355	9.355
Davey Bickford South Africa	Sudáfrica	-	-	-	-	-	67	5	13	-	133	8	8
DBI S.A.S.	Francia	-	-	-	-	-	482	9	406	33	702	25	25
Davey Bickford México	México	-	-	-	-	-	1.309	122	309	-	800	(642)	(642)
Davey Inc	Estados Unidos	-	-	-	-	-	31	1.183	1.136	-	-	(14)	(14)
Davey Bickford USA	Estados Unidos	-	-	-	-	-	6.639	4.853	13.576	3.739	14.048	(2.464)	(2.464)
Davey Bickford Canadá	Canadá	-	-	-	-	-	1.426	-	1.423	-	1.307	(80)	(80)
Davey Bickford Australia	Australia	-	-	-	-	-	9.077	1.332	8.078	-	28.376	158	158
Davey Bickford Perú	Perú	-	-	-	-	-	1.362	94	3.518	-	2.109	10	10
Enaex México	México	-	-	-	-	-	1.993	187	3.444	-	490	(630)	(630)
Obras Civiles y Tronaduras Explonun Ltda.	Chile	-	-	-	-	-	4.178	938	5.320	26	1.069	(469)	(469)
Enaex Colombia Sucursal	Colombia	-	-	-	-	-	1.478	876	2.850	-	1.892	(46)	(46)
Davey Bickford Colombia	Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

b) Información de filiales – estados financieros separados. (continuación)

Nombre filiales	País de incorporación o residencia de la filiales	Porcentaje Participación no controladoras %	Porcentaje derecho a voto no controladoras %	Ganancia (pérdida) particip no control. MUS\$	Particip no control. MUS\$	Dividos. pagados no control. MUS\$	Activos corrientes MUS\$	Activos no corrientes MUS\$	Pasivos corrientes MUS\$	Pasivos no corrientes MUS\$	Ingresos de activ. ordinarias MUS\$	Ganancia (pérdida) MUS\$	Resultado integral MUS\$
Davey Bickford Enaex Asia	Tailandia	-	-	-	-	-	350	8	194	-	-	(438)	(438)
Industrias Cachimayo S.A.	Perú	30,0000	30,0000	306	5.449	-	10.245	12.228	3.317	993	9.754	1.020	1.020
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.	Chile	39,3772	39,3772	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inv. Internac. Ingeniería y Construcción SK SpA	Chile	-	-	-	-	-	40.976	21.500	81.969	9.280	-	(34.747)	-
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.	Chile	-	-	-	-	-	160.628	44.353	95.249	24.077	267.923	31.201	-
SK Ecología S.A.	Chile	0,0001	0,0001	-	-	-	834	402	1.196	-	(206)	(447)	-
Sigdo Koppers Argentina S.A.	Argentina	-	-	-	-	-	2	-	4	-	-	-	-
SK Ingeniería, Construcción y Servicios S.R.L.	Perú	-	-	-	-	-	28	(183)	-	-	-	(164)	-
SK International Ltda.	Estados Unidos	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Constructora Logro S.A.	Chile	-	-	-	-	-	8.727	5.404	60	877	7.842	(327)	-
Const.Sigdo Koppers Vial y Vives Ltda.	Chile	50,0000	50,0000	(3)	11	-	21	-	-	-	-	(6)	-
Construcciones y Montajes COM S.A.	Chile	0,0004	0,0004	-	-	-	13.854	4.258	9.501	-	23.276	(105)	-
SK Industrial S.A.	Chile	15,0000	15,0000	93	(476)	-	5.225	2.197	10.598	-	18.506	621	-
SK Capacitación S.A.	Chile	-	-	-	-	-	1.065	20	538	9	2.413	589	-
SSK Montajes e Instalaciones SAC.	Perú	-	-	-	-	-	34.420	6.897	40.082	32.000	29.821	(27.754)	-
Consorcio SK Comsa Ltda.	Chile	-	-	-	-	-	1.006	269	978	-	(24)	(10)	-
SK Comsa Montajes y Equipos S.A.	Chile	0,2000	0,2000	-	4	-	1.204	3.174	2.145	-	145	202	-
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.S. (ex Deysu S.A.S.)	Colombia	-	-	-	-	-	1.378	19	895	-	1.506	(460)	-
SKex Construcciones S.A.C	Perú	49,4029	49,4029	(157)	(61)	-	212	-	336	-	-	(317)	-
SK Participación y Emprendimientos Ltda.	Brasil	-	-	-	-	-	31.283	20.341	41.513	2.095	28.822	(4.004)	-
Dessau Ingeniería Spa	Chile	-	-	-	-	-	3.622	897	4.194	-	13.026	(1.245)	-
SK Ingeniería y Construcción S.A.	Panamá	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
SK Shared Services S.A.C.	Perú	-	-	-	-	-	611	1.179	1.705	-	1.336	83	-
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Perú S.A.C.	Perú	-	-	-	-	-	4.414	451	6.008	-	2.962	(955)	-
Comercial Asilandina S.A.C.	Perú	-	-	-	-	-	4.606	14.307	3.394	-	2.397	(129)	-
SK Comercial S.A.	Chile	12,5183	12,5183	255	15.729	-	8.587	122.864	5.500	300	13.628	2.039	-
SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	-	-	-	-	-	1.884	38.006	12.256	16.477	9.033	451	455
SKC Maquinarias S.A.	Chile	0,0001	0,0001	-	-	-	53.420	1.893	42.146	124	82.941	2.129	2.112
Sigdotek S.A.	Chile	0,0033	0,0033	-	-	-	62.973	1.442	50.700	91	76.130	3.241	3.183
SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	-	-	-	-	-	5.802	878	4.652	22	14.934	411	137
SKC Logística S.A.	Chile	-	-	-	-	-	984	682	1.502	68	7.694	(401)	(429)

b) Informacion de filiales – estados financieros separados. (continuación)

Nombre filiales	País de incorporación o residencia de la filiales	Porcentaje Participación no controladoras %	Porcentaje derecho a voto no controladoras %	Ganancia (pérdida) particip no control. MUS\$	Particip no control. MUS\$	Dividos. pagados no control. MUS\$	Activos corrientes MUS\$	Activos no corrientes MUS\$	Pasivos corrientes MUS\$	Pasivos no corrientes MUS\$	Ingresos de activ. ordinarias MUS\$	Ganancia (pérdida) MUS\$	Resultado integral MUS\$
SKCTransporte S.A.	Chile	-	-	-	-	-	21.464	1.995	23.883	39	23.763	(525)	(546)
SK Rental Group S.A.	Chile	2,0003	2,0003	(5)	1.603	-	615	80.308	781	28	540	(265)	158
SK Rental S.A.	Chile	2,0040	2,0040	14	1.298	-	25.777	93.148	25.034	29.114	66.307	674	(7.997)
SK Rental Internacional Limitada	Chile	2,0040	2,0040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SKC Maquinarías S.A.C.	Perú	-	-	-	-	-	3.173	-	29	-	-	59	59
SK Rental S.A.C.	Perú	2,0040	2,0040	(39)	75	-	6.871	15.777	12.647	6.245	14.557	(1.968)	(1.968)
SK Rental Locação de Equipamentos Ltda.	Brasil	1,9984	1,9984	6	108	-	2.202	3.699	481	-	4.300	276	(591)
SK Comercial S.A.C.	Perú	-	-	-	-	-	256	7.282	2.348	3.416	678	(414)	(414)
SK Rental S.A.S.	Colombia	1,9984	1,9984	14	107	-	4.223	13.288	5.758	6.391	11.412	723	356
SK Rental Limitada	Bolivia	1,0984	1,0984	2	12	-	3.801	81	2.792	-	4.479	218	218
SKC Red S.A.	Chile	-	-	-	-	-	6.270	1.351	10.148	157	31.546	(2.741)	(2.447)
Sociedad de Ahorro SK Limitada	Chile	0,0011	0,0011	-	1	-	255	160.428	35.697	-	-	10.127	10.127
SK Fondo de Inversión Privado	Chile	0,0010	0,0010	-	1	-	59.661	64.004	27	-	-	8.742	8.742
Llacolén S.à.r.l.	Luxemburgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magellan Equity Investments S.à.r.l	Luxemburgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maguellan Chile Spa	Chile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Administradora SK S.A.	Chile	0,0100	0,0100	-	-	-	2	-	239	-	-	(23)	(23)
SK Inversiones Portuarias S.A.	Chile	0,0092	0,0092	1	6	-	14.939	52.380	17	-	-	9.198	9.198
Puerto Ventanas S.A.	Chile	49,9900	49,9900	107	588	-	35.631	208.557	24.479	102.110	65.905	21.373	21.373
Depósito Aduanero Ventanas S.A.	Chile	-	-	-	-	-	521	793	327	-	-	(180)	(180)
Agencia Marítima Aconcagua S.A.	Chile	21,2766	21,2766	-	2	-	6.623	57	5.688	-	18.498	127	127
Transportes Fepasa Limitada	Chile	48,1820	48,1820	1.293	47.951	164	29.455	121.161	17.454	33.642	87.806	2.683	2.683
Ferrocarril del Pacifico S.A.	Chile	48,1872	48,1872	(23)	162	-	599	2.096	1.609	749	3.777	(48)	(48)
SK Inversiones Petroquímicas S.A.	Chile	5,5525	5,5525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corporación de Desarrollo Social SK	Chile	16,6670	16,6670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sociedad de Ahorro SK IT Ltda.	Chile	0,1000	0,1000	(1)	6	-	3	6.214	270	-	-	(568)	(568)
SK Godelius S.A.	Chile	25,2101	25,2101	137	1.103	-	3.588	1.393	604	-	4.328	544	544
SK Converge S.A.	Chile	1,0000	1,0000	2	19	-	3.109	417	1.444	229	4.172	222	222
SK Inversiones Automotrices S.A.	Chile	0,0002	0,0002	-	0	-	967	96.724	4.500	-	-	25.046	-
Inversiones SK Internacional Limitada	Chile	0,0001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SK Internacional S.A.	Chile	-	-	-	-	-	54.031	538.363	18.076	-	-	(1.469)	848
SK Acero S.A.	Chile	-	-	-	-	-	527	58.498	28.939	-	-	162	110
Magotteaux Chile S.A. (ex SK Sabo Chile S.A.)	Chile	-	-	-	-	-	30.886	9.874	15.980	425	50.727	(109)	-
Magotteaux S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	43.370	562	37.059	1.027	189.738	4.119	12

b) Informacion de filiales – estados financieros separados. (continuación)

Nombre filiales	País de incorporación o residencia de la filiales	Porcentaje Participación no controladoras	Porcentaje derecho a voto no controladoras	Ganancia (pérdida) particip no control.	Particip no control.	Dividos. pagados no control.	Activos corrientes	Activos no corrientes	Pasivos corrientes	Pasivos no corrientes	Ingresos de activ. ordinarias	Ganancia (pérdida)	Resultado integral
		%	%	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Magotteaux Liège S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	16.832	19.950	16.180	9.905	36.946	4.142	59
Magolux S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	5.238	10.563	7.134	347	12.010	3.302	-
Megaceram S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	5.268	4.226	1.074	65	7.437	1.012	-
Magotteaux S.A. (Aubrives)	Francia	-	-	-	-	-	1.735	163	1.102	167	4.375	136	(26)
Magotteaux France S.A.S.	Francia	-	-	-	-	-	9.591	9.890	7.553	1.756	35.715	3.945	-
Magotteaux Navarra S.A.	España	-	-	-	-	-	597	411	539	106	1.145	(88)	-
Magotteaux Vitoria SL	España	-	-	-	-	-	994	223	759	-	3.104	277	-
Magotteaux East Mediterranean Ltd	Chipre	-	-	-	-	-	994	223	759	-	3.104	277	-
Magotteaux Inc	Estados Unidos	-	-	-	-	-	32.803	21.151	23.265	5.219	137.037	3.602	140
Magotteaux Ltée	Canadá	-	-	-	-	-	22.631	12.289	15.918	2.403	72.220	900	-
Magotteaux S.A. de CV	México	-	-	-	-	-	18.226	10.791	16.434	419	45.719	(823)	1
Magotteaux International S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	24.125	360.377	63.516	181.181	-	(18.072)	18
Finogam SARL	Luxemburgo	-	-	-	-	-	15	11.605	827	15.934	-	(1.857)	(686)
Scaw (BVI) LTD (2)	Islas Virgenes Británicas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Somerton Limited (2)	Islas Virgenes Británicas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soregam S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	9.262	1.064	1.873	54	-	308	-
Finogam SARL Agencia Chile	Chile	-	-	-	-	-	29.123	-	572	-	-	(34)	(691)
Magotteaux Group S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	35.820	618.008	1.861	49.760	-	61.631	(91)
Magotteaux Singapore Pte Ltd	Singapur	-	-	-	-	-	4.371	115	2.407	1.846	14.226	135	-
Magotteaux Australia Pty Ltd	Australia	-	-	-	-	-	19.021	2.881	15.295	48	53.628	500	-
Magotteaux Japan Co Ltd	Japón	-	-	-	-	-	3.191	85	1.999	-	10.316	60	-
Magotteaux Co Ltd	Tailandia	-	-	-	-	-	49.292	93.523	20.683	39.542	140.480	156	181
Magotteaux Brasil Ltda	Brasil	-	-	-	-	-	28.048	23.053	14.176	2.563	78.114	4.867	-
Magotteaux Andino S.A. (ex Proacer)	Chile	-	-	-	-	-	34.560	11.311	9.086	354	49.943	(1.771)	-
Magotteaux Pty Ltd	Sudáfrica	-	-	-	-	-	8.375	1.602	4.211	846	15.744	632	(16)
Magotteaux Industries Private Ltd	India	-	-	-	-	-	13.114	6.808	5.403	242	21.296	2.839	12
Magotteaux Alloyed Materials (Suzhou) Co Ltd (3)	China	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magotteaux Alloyed Material (Wuxi) Co Ltd (3)	China	-	-	-	-	-	14.893	11.991	18.768	4.461	27.161	(101)	-
SK Acero II SpA	Chile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(855)	3.106
Magotteaux Perú SAC (4)	Perú	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) La Sociedad al 13 de noviembre de 2018, en la que se dio cuenta de la disolución de la sociedad por haberse reunido en poder de Enaex S.A. el 100% de sus acciones.

(2) Sociedades que al cierre del 31 de diciembre de 2018 no mantienen saldos que informar, para mayor detalle ver nota 4 c2.

(3) La sociedad Magotteaux Alloyed Materials (Suzhou) Co Ltd, se fusionó con Magotteaux Alloyed Material (Wuxi) Co Ltd para efectos de reporte al del 31 de diciembre de 2018.

(4) El segundo semestre de 2018 se adquirió la Sociedad por un monto MUS\$60. Sus dueños son las subsidiarias Magotteaux Andino S.A. y SK Acero II Spa con un 99,8% y 0,2% respectivamente.

b) Informacion de filiales – estados financieros separados. (continuación)

El siguiente cuadro presenta la información de las inversiones en filiales a nivel de estados financieros separados, al 31 de diciembre de 2017.

Nombre filiales	País de incorporación o residencia de la filiales	Particip. en propiedad mantenidas por las particip. no control.	Proporción de derechos de voto mantenidos por las participaciones no controladoras	Ganancia (pérdida), particip no control.	Particip no control.	Dividos. pagados no control.	Activos corrientes	Activos no corrientes	Pasivos corrientes	Pasivos no corrientes	Ingresos de activ. ordinarias	Ganancia (pérdida)	Resultado integral
		%	%	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Enaex S.A.	Chile	39,2784	39,2784	31.495	250.914	19.539	225.450	766.643	115.217	238.067	258.900	80.184	94.755
Enaex International S.A.	Chile	0,0200	0,0200	-	-	-	4	564	129	-	-	31	31
Nittra S.A. (Ex Inversiones Nittra S.A.)	Chile	-	-	-	-	-	17.495	2.035	1.824	-	10.704	4.874	4.874
Enaex Argentina S.R.L.	Argentina	-	-	-	-	-	5.822	4.332	3.671	932	17.033	153	153
Nittra Perú S.A.	Perú	0,0001	0,0001	-	-	-	726	5.646	714	-	-	(573)	(573)
Enaex Servicios S.A.	Chile	-	-	-	-	-	127.794	88.249	79.295	8.458	362.806	18.271	18.271
Enaex Colombia S.A.	Colombia	-	-	-	-	-	291	2	207	-	437	56	56
Nittra Investment S.A.	Chile	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
Chemtrade S.A.C.	Perú	20,0000	20,0000	(146)	1.079	-	13.079	6.837	14.523	-	22.928	(729)	(729)
Xion I Participacoes S.A.	Brasil	-	-	-	-	-	2.426	91.962	1.364	-	-	2.821	2.821
IBQ Industrias Químicas S.A.	Brasil	-	-	-	-	-	42.259	110.392	54.313	6.375	118.954	3.020	3.020
Holding Nitratos S.A.	Perú	-	-	-	-	-	78	658	1	-	-	(43)	(43)
Nitratos del Perú	Perú	-	-	-	-	-	650	15	7	-	2	(36)	(36)
HBE SAS (Harle Bickford Expansion)	Francia	4,0000	4,0000	(25)	722	-	3.798	16.427	2.106	73	2.205	(633)	(633)
Davey Bickford Chile S.P.A.	Chile	-	-	-	-	-	16.301	3.271	13.981	2	28.781	1.680	1.680
Davey Bickford Smith SAS	Francia	-	-	-	-	-	6.825	4.986	173	0	3.209	227	227
Jaybeam Wireless Groupe	Bélgica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(22)	(22)
Davey Bickford SAS	Francia	-	-	-	-	-	41.643	11.901	15.156	7.386	56.801	6.085	6.085
DBI SAS	Francia	-	-	-	-	-	41	-	3	-	-	0	0
Davey Bickford México	México	-	-	-	-	-	753	51	1.233	-	739	(64)	(64)
Davey Inc	Estados Unidos	-	-	-	-	-	6.253	1.059	5.633	(0)	14.261	212	212
Davey Bickford USA	Estados Unidos	-	-	-	-	-	6.556	3.280	9.502	2.638	8.259	(495)	(495)
Davey Bickford Canadá	Canadá	-	-	-	-	-	1.352	(0)	2.103	(0)	1.731	96	96
Davey Bickford Australia	Australia	-	-	-	-	-	1.025	108	1.046	(0)	-	(10)	(10)
Davey Bickford Perú	Perú	-	-	-	-	-	727	74	2.263	-	1.577	(80)	(80)
Enaex México	México	-	-	-	-	-	75	31	470	-	50	(637)	(637)
Obras Civiles y Tronaduras Explonun Ltda.	Chile	-	-	-	-	-	1.949	306	2.016	-	905	(342)	(342)
Enaex Colombia Sucursal	Colombia	-	-	-	-	-	1.393	1.393	3.943	-	1.976	175	175
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.	Chile	39,3772	39,3772	4.363	31.158	-	99.410	50.198	60.651	9.831	275.396	11.079	271

b) Información de filiales – estados financieros separados. (continuación)

Nombre filiales	País de incorporación o residencia de la filiales	Particip. en propiedad mantenidas por las particip. no control.	Proporción de derechos de voto mantenidos por las participaciones no controladoras	Ganancia (pérdida), particip no control.	Particip no control.	Dividos. pagados no control.	Activos corrientes	Activos no corrientes	Pasivos corrientes	Pasivos no corrientes	Ingresos de activ. ordinarias	Ganancia (pérdida)	Resultado integral
		%	%	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.	Chile	39,3772	39,3772	4.118	44.770	-	5.318	111.519	3.141	-	-	10.458	(1.403)
Inv. Internac. Ingeniería y Construcción SK SpA	Chile	-	-	-	-	-	1.971	21.343	6.125	-	-	(10.863)	1.367
SK Ingeniería y Construcción S.A.	Panamá	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
SK Ecología S.A.	Chile	0,0010	0,0010	-	-	-	1.947	522	1.919	-	1.389	(760)	-
Sigdo Koppers Argentina S.A.	Argentina	-	-	-	-	-	4	-	9	-	-	(2)	-
SK Ingeniería, Construcción y Servicios S.R.L.	Perú	-	-	-	-	-	29	59	-	-	-	(130)	-
SK International Ltda.	Estados Unidos	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Constructora Logro S.A.	Chile	-	-	-	-	-	26.943	6.425	17.676	493	14.647	6.649	(454)
Const.Sigdo Koppers Vial y Vives Ltda.	Chile	50,0000	50,0000	(4)	16	-	31	-	-	-	-	(8)	-
Construcciones y Montajes COM S.A.	Chile	0,0004	0,0004	-	-	-	12.165	3.615	4.278	131	10.060	(1.766)	-
SK Industrial S.A.	Chile	15,0000	15,0000	(891)	(469)	-	24.579	2.347	30.024	31	49.251	(5.942)	-
SK Capacitación S.A.	Chile	-	-	-	-	-	475	46	252	129	1.944	101	-
SSK Ingeniería y Construcción SAC	Perú	-	-	-	-	-	40.211	17.780	47.960	-	73.132	(16.056)	-
Consorcio SK Comsa Ltda.	Chile	-	-	-	-	-	1.259	322	1.232	-	(381)	(712)	-
SK Comsa Montajes y Equipos S.A.	Chile	0,2000	0,2000	-	5	-	1.473	4.087	3.265	-	267	83	-
Deysu S.A.S.	Colombia	0,7900	0,7900	-	1	-	1.619	9	1.516	-	2.857	48	-
SKex Construcciones S.A.C	Perú	49,4029	49,4029	(1.026)	114	-	266	4	40	-	18	(2.076)	-
SK Participación y Emprendimientos Ltda.	Brasil	-	-	-	-	-	26.241	11.533	26.499	-	41.586	1.489	-
Dessau Ingeniería Spa	Chile	-	-	-	-	-	4.650	678	4.691	-	9.226	(465)	-
SK Comercial S.A.	Chile	12,7964	12,7964	(1.005)	17.075	-	4.221	133.048	3.607	225	11.400	(7.855)	(1.729)
SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	0,0001	0,0001	-	-	-	1.334	38.507	7.507	21.499	8.100	362	381
SKC Maquinarias S.A.	Chile	-	-	-	-	-	31.202	2.729	22.205	174	59.206	(1.751)	(1.728)
Sigdotek S.A.	Chile	0,0033	0,0033	-	1	-	58	15.196	4	-	-	(6.442)	(6.468)
SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	-	-	-	-	-	45.064	6.206	39.755	103	71.310	(1.016)	(996)
SKC Logística S.A.	Chile	-	-	-	-	-	6.480	1.218	5.111	603	13.897	(443)	(434)

b) Informacion de filiales – estados financieros separados. (continuación)

Nombre filiales	País de incorporación o residencia de la filiales	Particip. en propiedad mantenidas por las particip. no control.	Proporción de derechos de voto mantenidos por las participaciones no controladoras	Ganancia (pérdida), particip no control.	Particip no control.	Divdós. pagados no control.	Activos corrientes	Activos no corrientes	Pasivos corrientes	Pasivos no corrientes	Ingresos de activ. ordinarias	Ganancia (pérdida)	Resultado integral
		%	%	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
SKCTransporte S.A.	Chile	-	-	-	-	-	1.004	698	1.078	98	6.692	377	355
SK Rental Group S.A.	Chile	2,0003	2,0003	(96)	1.805	-	708	89.964	413	21	(59)	(4.817)	(6.182)
SK Rental S.A.	Chile	2,0004	2,0004	(3)	2	-	10.263	1.814	11.971	23	24.728	(156)	(162)
SK Rental Internacional Limitada	Chile	1,9999	1,9999	40	1.494	-	21.675	93.011	18.617	21.347	64.094	1.994	8.261
SKC Maquinarias S.A.C.	Perú	-	-	-	-	-	3.084	-	1	51	(11)	28	28
Comercial Asiadina S.A.C.	Perú	-	-	-	-	-	40	-	91	-	-	(19)	(19)
SK Rental S.A.C.	Perú	2,0004	2,0004	(104)	95	-	6.924	16.345	11.786	6.758	20.342	(5.186)	(5.186)
SK Rental Locação de Equipamentos Ltda.	Brasil	1,9984	1,9984	(15)	120	-	1.111	5.686	787	-	6.068	(750)	(769)
SK Comercial S.A.C.	Perú	-	-	-	-	-	431	7.658	1.765	4.137	498	(448)	(448)
SK Rental S.A.S.	Colombia	1,9984	1,9984	(12)	72	-	3.658	9.151	5.148	4.055	8.948	(596)	(546)
SK Rental Limitada	Bolivia	1,0984	1,0984	3	10	-	2.995	30	2.153	-	5.045	255	249
SKC Red S.A.	Chile	-	-	-	-	-	1.604	266	1.884	222	5.684	(174)	(327)
Sociedad de Ahorro SK Limitada	Chile	0,0011	0,0011	-	1	-	267	152.863	35.647	-	-	9.094	9.094
SK Fondo de Inversión Privado	Chile	0,0010	0,0010	-	1	-	59.661	58.580	20	-	-	8.241	8.241
Llacolén S.à.r.l.	Luxemburgo	-	-	-	-	-	1.672	65.330	37	-	-	968	968
Magellan Equity Investments S.à.r.l	Luxemburgo	-	-	-	-	-	197	68.839	105	3.602	-	1.086	1.086
Maguellan Chile Spa	Chile	-	-	-	-	-	91	-	2	836	-	85	85
Administradora SK S.A.	Chile	0,0100	0,0100	-	-	-	2	-	216	-	-	(107)	(107)
SK Inversiones Portuarias S.A.	Chile	0,0092	0,0092	1	6	-	8.932	52.696	29	-	-	8.669	8.669
Puerto Ventanas S.A.	Chile	49,9872	49,9872	10.029	59.152	8.267	51.192	201.172	57.706	76.324	60.103	20.063	20.063
Depósito Aduanero Ventanas S.A.	Chile	-	-	-	-	-	552	798	182	-	-	71	71
Agencia Marítima Aconcagua S.A.	Chile	0,2128	0,2128	-	2	-	14.441	53	13.629	-	17.470	107	107
Transportes Fepasa Limitada	Chile	48,1820	48,1820	(86)	199	-	619	2.873	1.767	1.311	3.525	(178)	(178)
Ferrocarril del Pacifico S.A.	Chile	48,1872	48,1872	424	52.454	-	29.048	137.908	16.512	41.590	68.500	879	879
SK Inversiones Petroquímicas S.A.	Chile	17,1271	17,1271	330	1.510	-	9.803	-	989	-	-	1.925	1.925
Compañía de Hidrógeno del Bio S.A.	Chile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.789	1.132	1.132

b) Información de filiales – estados financieros separados. (continuación)

Nombre filiales	País de incorporación o residencia de la filiales	Particip. en propiedad mantenidas por las particip. no control.	Proporción de derechos de voto mantenidos por las participaciones no controladoras	Ganancia (pérdida), particip no control.	Particip no control.	Divdos. pagados no control.	Activos corrientes	Activos no corrientes	Pasivos corrientes	Pasivos no corrientes	Ingresos de activ. ordinarias	Ganancia (pérdida)	Resultado integral
		%	%	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Corporación de Desarrollo Social SK	Chile	16,6670	16,6670	(12)	(34)	-	64	-	269	-	13	(74)	(74)
Sociedad de Ahorro SK IT Ltda.	Chile	0,0010	0,0010	-	-	-	-	6.317	3.745	-	-	611	611
SK Godelius S.A.	Chile	25,2101	25,2101	187	1.092	-	3.060	1.541	270	-	2.459	744	744
SK Converge S.A.	Chile	1,0000	1,0000	1	18	-	3.091	443	1.437	254	5.708	124	124
SK Inversiones Automotrices S.A.	Chile	0,0002	0,0002	-	-	-	1.265	99.211	1.974	-	-	26.818	25.078
Inversiones SK Internacional Limitada	Chile	0,0001	0,0001	-	1	-	18.903	683.282	20.988	-	-	21.273	21.273
SK Internacional S.A.	Chile	-	-	-	-	-	56.164	568.961	20.005	30.182	-	(1.160)	(1.386)
SK Acero S.A.	Chile	-	-	-	-	-	34	29.658	11.812	17.880	-	(249)	-
SK Sabo Chile S.A.	Chile	-	-	-	-	-	30.275	11.222	16.771	262	44.195	1.039	-
Magotteaux S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	34.826	731	32.182	1.440	175.916	1.301	15
Magotteaux Liège S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	15.934	22.954	32.860	17.101	33.347	(10.762)	(5)
Magolux SA	Bélgica	-	-	-	-	-	5.160	11.706	10.935	551	9.527	(5.077)	-
Ceramag S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Megaceram SA	Bélgica	-	-	-	-	-	5.949	4.841	3.040	-	10.893	(67)	-
Cerapole S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(71)	-
Magotteaux SA (Aubrives)	Francia	-	-	-	-	-	6.309	10.700	5.597	2.400	23.405	1.822	16
Magotteaux France SAS	Francia	-	-	-	-	-	1.838	187	1.042	134	4.024	379	14
Magotteaux Navarra S.A.	España	-	-	-	-	-	8.584	10.605	6.355	1.934	30.199	3.149	-
Magotteaux Vitoria SL	España	-	-	-	-	-	759	433	341	112	1.574	251	-
Magotteaux East Mediterranean Ltd	Chipre	-	-	-	-	-	1.093	271	865	-	2.937	122	-
Magotteaux Inc	Estados Unidos	-	-	-	-	-	32.129	15.790	20.977	5.214	139.328	3.775	(202)
Magotteaux Ltée	Canadá	-	-	-	-	-	24.746	12.523	17.516	2.582	74.853	(28)	-
Magotteaux SA de CV	México	-	-	-	-	-	9.034	9.106	4.579	603	40.860	1.853	40
Magotteaux International SA	Bélgica	-	-	-	-	-	96.843	358.164	47.282	193.903	-	63.425	25
Finogam SARL	Luxemburgo	-	-	-	-	-	49	27.187	735	29.099	-	(7.293)	-
Scaw (BVI) LTD	Islas Virgenes Británicas	-	-	-	-	-	15.683	-	83	-	-	13.364	646
Somerton Limited	Islas Virgenes Británicas	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	(2)	-
Inversiones SI S.A.	Chile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.141	-

b) Informacion de filiales – estados financieros separados. (continuación)

Nombre filiales	País de incorporación o residencia de la filiales	Particip. en propiedad mantenidas por las particip. no control.	Proporción de derechos de voto mantenidos por las participaciones no controladoras	Ganancia (pérdida), particip no control.	Particip no control.	Dividos. pagados no control.	Activos corrientes	Activos no corrientes	Pasivos corrientes	Pasivos no corrientes	Ingresos de activ. ordinarias	Ganancia (pérdida)	Resultado integral
		%	%	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Magotteaux Financial Center S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.163	-
Soregam SA	Bélgica	-	-	-	-	-	9.211	1.303	2.001	-	-	187	-
Finogam SARL Ltda	Chile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
Finogam SARL Agencia Chile	Chile	-	-	-	-	-	31.319	-	570	-	-	9.895	351
Magotteaux Group SA	Bélgica	-	-	-	-	-	2.591	599.849	12.232	-	-	(1.896)	2
Magotteaux Singapore Pte Ltd	Singapur	-	-	-	-	-	2.180	91	1.218	454	14.754	49	-
Magotteaux Australia Pty Ltd	Australia	-	-	-	-	-	19.502	3.545	16.246	39	46.590	1.039	-
Magotteaux Japan Co Ltd	Japón	-	-	-	-	-	2.981	83	1.577	-	9.543	114	-
Magotteaux Co Ltd	Tailandia	-	-	-	-	-	39.593	99.283	17.964	39.028	128.031	787	93
Magotteaux Brasil Ltda	Brasil	-	-	-	-	-	23.632	28.527	15.367	1.770	72.871	1.238	-
Magotteaux Andino SA	Chile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(5)	(65)	-
Magotteaux Andino SA (ex Proacer)	Chile	-	-	-	-	-	36.004	11.142	8.534	409	48.258	(1.696)	-
Magotteaux Pty Ltd	Sudáfrica	-	-	-	-	-	7.847	1.612	3.510	862	13.212	868	15
Magotteaux Industries Private Ltd	India	-	-	-	-	-	12.936	7.769	7.765	1.825	17.857	801	7
Magotteaux Alloyed Material (Wuxi) Co Ltd (1)	China	-	-	-	-	-	10.577	12.712	16.161	4.689	24.427	(2.189)	-
SK Acero II SpA	Chile	-	-	-	-	-	1.865	29.465	38.898	-	-	853	(3.106)

(1) La sociedad filial Magotteaux Alloyed Materials (Suzhou) Co Ltd, se fusionó con Magotteaux Alloyed Material (Wuxi) Co Ltd para efectos de reporte al 31 de diciembre de 2017.

Participaciones no controladoras - Una controladora presentará las participaciones no controladoras en el estado de situación financiera consolidado, dentro del patrimonio, de forma separada del patrimonio de los propietarios de la controladora.

Los cambios en la participación en la propiedad de una controladora en una subsidiaria que no den lugar a una pérdida de control son transacciones de patrimonio. Cualquier diferencia entre el importe por el que se ajustan los intereses minoritarios y el valor razonable de la contraprestación pagada o recibida se reconoce directamente en el patrimonio neto y se atribuye a los propietarios de la dominante. No se realiza ningún ajuste en el importe en libros de la plusvalía, ni se reconocen ganancias o pérdidas en la cuenta de resultados.

NOTA 17 – INVERSIONES EN ASOCIADAS CONTABILIZADAS UTILIZANDO EL MÉTODO DE LA PARTICIPACIÓN

a) Descripción de la información de la asociada.

Al 31 de diciembre de 2018

RUT	Nombre asociada	Naturaleza de la relación	Domicilio principal de la asociada	País donde está constituida la asociada	Porcentaje participación	Proporción de derechos de voto mantenidos en asociadas	Método contabilización	Dividendos recibidos	Activos corrientes	Activos no corrientes	Pasivos corrientes	Pasivos no corrientes	Patrimonio total	Patrimonio controlador	Ingresos de actividades ordinarias asociadas	Ganancia (pérdida) procedente de operaciones continuadas	Resultado integral	Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	Participación en las ganancias (pérdidas) de operaciones continuadas de asociadas y negocios conjuntos contabilizados utilizando el método de la participación
					%	%		MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
78.505.820-8	Consortio BSK Servicios Complementarios Limitada (2)	Asociada	Apoquindo N° 4001 Piso 8 Las Condes	Chile	50,00%	50,00%	Participación	2.331	4.718	-	112	-	4.606	4.606	-	86	79	2.303	41
78.545.580-0	Emp.de Serv. Grales de la Construcción BSK Ltda.	Asociada	Av. Apoquindo N° 4001 Of 801 Las Condes	Chile	50,00%	50,00%	Participación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78.244.670-3	Constructora BSK Limitada	Asociada	Apoquindo N° 4001 Piso 8 Las Condes	Chile	50,00%	50,00%	Participación	-	70	-	-	-	70	70	-	-	-	35	-
76.210.168-8	Emp. Constructora BSK OGP 1 Ltda	Asociada	Apoquindo N° 4001 Piso 8 Las Condes	Chile	50,00%	50,00%	Participación	-	48	-	28	-	20	20	-	(5)	(5)	10	(2)
76.282.026-9	Constructora BSK EWS Ltda (2)	Asociada	Apoquindo N° 4001 Piso 8 Las Condes	Chile	50,00%	50,00%	Participación	5.565	3.536	-	1.874	-	1.662	1.662	9	1.479	1.366	831	2.695
Extranjera	Consortio Cementos Piura	Asociada	CalAmador Merino Reyna Nro. 285 int.801 San Isidro.	Perú	40,00%	40,00%	Participación	-	162	4	85	-	81	81	-	(106)	(96)	32	(40)
76.012.353-6	Constructora Comsa Dragados S.A.	Asociada	Av. Vitacura 2939 Las Condes of 2201	Chile	50,00%	50,00%	Participación	-	903	-	232	-	671	671	411	312	288	336	166
76.133.786-6	Constructora DCB S.A.	Asociada	Av. Tajamar 183, piso 5, Las Condes	Chile	33,33%	33,33%	Participación	-	3.792	-	193	-	3.599	3.599	-	(42)	(39)	1.200	(16)
78.827.033-3	Consortio Jacobs Chile - ICSK Ltda	Asociada	Froilan Roa, N° 6767 depto 1505A La Florida, Santiago	Chile	50,00%	50,00%	Participación	-	5.590	-	3.805	-	1.785	1.785	11.433	1.517	1.611	803	759
77.961.700-9	SK Mas Errizuriz Limitada	Asociada	Málaga N° 120 of. 306 Las Condes.	Chile	51,00%	51,00%	Participación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96.938.660-7	SK Bergé S.A.	Asociada	Av. Américo Vespucio 1561, Vitacura Santiago	Chile	40,00%	40,00%	Participación	16.065	1.056.884	97.162	903.560	17.948	232.538	202.100	1.853.393	59.840	57.988	80.840	23.958
76.001.204-1	SK Bergé Financiamiento S.A.	Asociada	Av. Américo Vespucio 1561, Vitacura Santiago	Chile	40,00%	40,00%	Participación	2.142	384	38.301	6	-	38.679	38.679	8.399	7.330	6.768	15.471	2.958
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	Asociada	No.18 Mingxiang Road, Zibo City, Shandong	China	15,00%	15,00%	Participación	-	11.367	6.796	6.218	5.785	6.160	6.160	7.157	364	367	924	55
Extranjera	Jiangyin Xincheng Magotteaux Steel Balls Co. Ltd.	Asociada	297 Binjiang East Road, Jiangyin City, Jiangsu.	China	50,00%	50,00%	Participación	-	28.589	5.063	24.204	-	9.448	9.448	28.003	(110)	(110)	4.724	(55)
Extranjera	Grintec Magotteaux Singapore PTE Ltd (1)	Asociada	134 Jurong Gateway Road 04-307J, Singapore	Singapur	15,00%	15,00%	Participación	-	3.175	-	3.162	-	13	13	6.699	13	13	2	2
Extranjera	Grinding Media South Africa (Pty) Ltd (1)	Asociada	Black Reef Road, Dimwiddle, Gauteng	Sudáfrica	15,00%	15,00%	Participación	-	50.136	146.314	34.881	1.576	159.993	159.993	70.236	-	-	23.999	-
								26.103	1.169.354	293.640	978.360	23.309	459.325	428.867	1.985.740	70.678	68.228	131.510	39.521

(1) Durante el 2018 el Grupo Magotteaux ha incorporado dos nuevas compañía en Singapur y Sudáfrica llamada Grintec Magotteaux Singapore PTE Ltd y Grinding Media South Africa (Pty) Ltd las cuales son de riesgo compartido en donde mantiene una participación del 15% de las acciones.

(2) La subsidiaria indirecta Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. mantiene una participación del 50% en los consorcios BSK Servicios Complementarios Ltda. y Empresa Constructora BSK EWS Ltda. De acuerdo a lo estipulado en el acuerdo consorcial, la distribución de utilidades se realizará de acuerdo a la propiedad sólo hasta un nivel de utilidad, sobre este monto existen tramos con entrega de utilidades diferenciadas entre ambos accionistas.

Al 31 de diciembre de 2017

RUT	Nombre asociada	Naturaleza de la relación	Domicilio principal de la asociada	País donde está constituida la asociada	Porcentaje participación	Proporción de derechos de voto mantenidos en asociadas	Método contabilización	Dividendos recibidos	Activos corrientes	Activos no corrientes	Pasivos corrientes	Pasivos no corrientes	Patrimonio total	Patrimonio controlador	Ingresos de actividades ordinarias asociadas	Ganancia (pérdida) procedente de operaciones continuadas	Resultado integral	Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	Participación en las ganancias (pérdidas) de operaciones continuadas de asociadas y negocios conjuntos contabilizados utilizando el método de la participación
								MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
78.505.820-8	Consortio BSK Servicios Complementarios Limitada (2)	Asociada	Apoquindo N° 4001 Piso 8 Las Condes Av.	Chile	50,00%	50,00%	Participación	1.443	10.065	-	84	-	9.981	9.981	3.700	2.812	2.967	4.991	3.164
78.545.580-0	Emp.de Serv. Grales de la Construcción BSK Ltda.	Asociada	Apoquindo N° 4001 Of 801 Las Condes	Chile	50,00%	50,00%	Participación	-	6	-	-	-	6	6	-	(2)	(2)	3	(1)
78.244.670-3	Constructora BSK Limitada	Asociada	Apoquindo N° 4001 Piso 8 Las Condes	Chile	50,00%	50,00%	Participación	-	79	-	-	-	79	79	-	(2)	(2)	39	(1)
76.210.168-8	Emp. Constructora BSK OGP 1 Ltda	Asociada	Apoquindo N° 4001 Piso 8 Las Condes	Chile	50,00%	50,00%	Participación	-	61	-	32	-	29	29	-	(37)	(39)	14	(19)
76.282.025-9	Empresa Constructora BSK EWS Ltda (2)	Asociada	Apoquindo N° 4001 Piso 8 Las Condes	Chile	50,00%	50,00%	Participación	1.937	8.719	-	1.144	-	7.575	7.575	9.037	3.502	3.695	3.787	2.655
Extranjera	Consortio Cementos Piura	Asociada	Cal. Amador Merino Reyna Nro. 285 int.801 San Isidro.	Perú	40,00%	40,00%	Participación	-	88	5	96	-	(3)	384	-	(62)	-	154	(28)
76.012.353-6	Constructora Comsa Dragados S.A.	Asociada	Av. Vitacura 2939, Las Condes de 2201	Chile	50,00%	50,00%	Participación	-	1.174	-	740	-	434	434	-	-	-	217	-
76.133.786-6	Constructora DCB S.A.	Asociada	Av. Tejamar 183, piso 5, Las Condes	Chile	33,33%	33,33%	Participación	-	3.847	-	887	117	2.842	3.140	-	(322)	340	1.047	(104)
96.938.660-7	SK Bergé S.A.	Asociada	Av. Américo Vespucio 1561, Vitacura Santiago	Chile	40,00%	40,00%	Participación	17.946	716.524	78.057	488.235	67.128	239.218	206.107	1.574.825	58.807	51.175	82.443	23.523
76.001.204-1	SK Bergé Financiamiento S.A.	Asociada	Av. Américo Vespucio 1561, Vitacura Santiago	Chile	40,00%	40,00%	Participación	925	240	43.183	1.503	-	41.920	41.920	9.564	8.379	8.383	16.768	3.352
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	Asociada	No.18 Mingxiang Road, Zibo City, Shandong 297	China	15,00%	15,00%	Participación	-	6.493	-	-	-	6.493	6.493	-	-	-	974	-
Extranjera	Jiangyin Xincheng Magotteaux Steel Balls Co. Ltd.	Asociada	Binjiang East Road, Jiangyin City, Jiangsu.	China	50,00%	50,00%	Participación	-	13.370	5.650	8.888	-	10.132	10.132	11.544	(626)	(626)	5.066	(313)
								22.251	760.666	128.895	501.609	67.245	318.706	286.280	1.608.670	72.449	65.891	115.503	32.228

(1) La subsidiaria indirecta Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. mantiene una participación del 50% en los consorcios BSK Servicios Complementarios Ltda. y Empresa Constructora BSK EWS Ltda. De acuerdo a lo estipulado en el acuerdo consorcial, la distribución de utilidades se realizará de acuerdo a la propiedad sólo hasta un nivel de utilidad, sobre este monto existen tramos con entrega de utilidades diferenciadas entre ambos accionistas.

c) Operaciones conjuntas

A continuación se presenta la información de las operaciones conjuntas que han sido consolidadas proporcionalmente en los estados financieros.

Al 31 de diciembre de 2018

Nombre del negocio conjunto	Descripción de la naturaleza de la relación de la entidad con un negocio conjunto	Domicilio principal del negocio conjunto	País	Proporción participaciones en la propiedad de negocios conjuntos	Proporción derechos de voto mantenidos en negocios conjuntos	Descripción de si las inversiones en negocios conjuntos se miden utilizando el método de la participación o al valor razonable	Activos corrientes	Activos no corrientes	Pasivos corrientes	Pasivos no corrientes	Ingresos de actividades ordinarias	Ganancia (pérdida) procedente de operaciones continuadas	Efectivo y equivalentes al efectivo	Otros pasivos financieros corrientes	Otros pasivos financieros no corrientes	Gasto por depreciación y amortización	Ingresos de actividades ordinarias procedentes de intereses	Gastos por intereses
				%	%		MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Consortio Alumi-ICSJ-FJPC	Acuerdo Conjunto	Av. Brig Faria Lima 1713, Sao Pablo, Brasil	Brasil	33,33%	33,33%	Método Participación	11.806	4.224	16.030	-	30.269	(4.718)	1.265	5.796	-	(500)	240	(475)
Consortio Sbel-SK	Acuerdo Conjunto	Av. Brig Faria Lima 1713, Sao Pablo, Brasil	Brasil	50,10%	50,10%	Método Participación	249	69	738	1.520	444	(1.994)	-	-	-	(7)	1	(1)
Consortio SK - HL Termonorte	Acuerdo Conjunto	Calle 127A # 53A-45 Oficina 1002 Torre 2	Colombia	51,00%	51,00%	Método Participación	558	-	35	-	1.188	306	65	-	-	-	1	(2)
Consortio SK - HL Termozipa	Acuerdo Conjunto	Calle 110 # 9 25 Oficina 1007, Bogotá	Colombia	51,00%	51,00%	Método Participación	363	-	333	-	326	32	103	-	-	-	-	-

Al 31 de diciembre de 2017

Nombre del negocio conjunto	Descripción de la naturaleza de la relación de la entidad con un negocio conjunto	Domicilio principal del negocio conjunto	País	Proporción participaciones en la propiedad de negocios conjuntos	Proporción derechos de voto mantenidos en negocios conjuntos	Descripción de si las inversiones en negocios conjuntos se miden utilizando el método de la participación o al valor razonable	Activos corrientes	Activos no corrientes	Pasivos corrientes	Pasivos no corrientes	Ingresos de actividades ordinarias	Ganancia (pérdida) procedente de operaciones continuadas	Efectivo y equivalentes al efectivo	Otros pasivos financieros corrientes	Otros pasivos financieros no corrientes	Gasto por depreciación y amortización	Ingresos de actividades ordinarias procedentes de intereses	Gastos por intereses
				%	%		MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Consortio Alumi-ICSJ-FJPC	Acuerdo Conjunto	Av. Brig Faria Lima 1713, Sao Pablo, Brasil	Brasil	33,33%	33,33%	Método Participación	23.887	1.966	7.378	6	41.641	3.005	1.785	-	-	(58)	29	(68)
Consortio SK - HL Termonorte	Acuerdo Conjunto	Calle 127A # 53A-45 Oficina 1002 Torre 2	Colombia	51,00%	51,00%	Método Participación	1.308	-	1.036	-	3.145	257	565	-	-	-	-	-

- (1) Las cifras presentadas corresponden al monto proporcional que ha sido consolidado en estos estados financieros (activos, pasivos y resultados).
- (2) La fecha de cierre de los estados financieros de los Consorcios es el 31/12/2018 y 31/12/2017.

NOTA 18 – PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPOS

a) Composición:

La composición por clase de propiedades, planta y equipos al 31 de diciembre de 2018 y 2017, a valores neto y bruto, es la siguiente:

Propiedad, planta y equipo, neto	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Terrenos y construcciones	434.777	449.463
Maquinaria	404.571	427.718
Vehículos	20.218	17.004
Enseres y accesorios	4.863	5.057
Equipo de oficina	693	1.003
Equipos informáticos	3.137	3.737
Plantas productoras	104.868	98.622
Mejoras de derechos de arrendamiento	2.325	2.651
Propiedades, planta y equipo en arrendamiento financiero	19.091	23.485
Construcciones en proceso	142.102	107.143
Otras propiedades, planta y equipo	48.929	49.385
Totales	1.185.574	1.185.268

Propiedad, planta y equipo, bruto	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Terrenos y construcciones	696.781	697.376
Maquinaria	944.560	978.514
Vehículos	54.701	49.741
Enseres y accesorios	11.399	10.664
Equipo de oficina	5.026	5.454
Equipos informáticos	14.589	14.804
Plantas productoras	226.276	202.379
Mejoras de derechos de arrendamiento	12.271	12.734
Propiedades, planta y equipo en arrendamiento financiero	31.075	37.347
Construcciones en proceso	142.102	107.143
Otras propiedades, planta y equipo	85.959	84.665
Totales	2.224.739	2.200.821

Depreciación acumulada	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Terrenos y construcciones	(262.004)	(247.913)
Maquinaria	(539.989)	(550.796)
Vehículos	(34.483)	(32.737)
Enseres y accesorios	(6.536)	(5.607)
Equipo de oficina	(4.333)	(4.451)
Equipos informáticos	(11.452)	(11.067)
Plantas productoras	(121.408)	(103.757)
Mejoras de derechos de arrendamiento	(9.946)	(10.083)
Propiedades, planta y equipo en arrendamiento financiero	(11.984)	(13.862)
Otras propiedades, planta y equipo	(37.030)	(35.280)
Totales	(1.039.165)	(1.015.553)

b) Cuadro de movimientos:

Los movimientos contables al 31 de diciembre de 2018 y 2017, de propiedad, plantas y equipos, neto, es el siguiente:

b.1) Valores netos al 31.12.2018

31 de diciembre de 2018	Terrenos	Edificios	Terrenos y construcciones	Maquinaria	Vehículos	Enseres y accesorios	Equipo de oficina	Equipos informáticos	Plantas productoras	Mejoras de derechos de arrendamiento	Propiedades, planta y equipo en arrendamiento financiero	Construcciones en proceso	Otras propiedades, planta y equipo	Total
Propiedad, planta y equipo, neto	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo														
Propiedades, planta y equipo, saldo al 1 de enero de 2018	79.704	369.759	449.463	427.718	17.004	5.057	1.003	3.737	98.622	2.651	23.485	107.143	49.385	1.185.268
Cambios en propiedades, planta y equipo	-	-												
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	1.189	4.191	5.380	70.507	7.185	431	92	745	43	11	9.274	62.124	12.147	167.939
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios	1.808	191	1.999	-	74	8	-	-	9.320	-	-	1.216	1.480	14.097
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	(1.196)	(4.690)	(5.886)	(26.939)	(969)	(133)	(26)	(161)	164	(197)	(1.757)	(1.222)	(3.110)	(40.236)
Depreciación	(25)	(18.152)	(18.177)	(65.218)	(3.816)	(1.050)	(361)	(1.455)	(5.232)	(866)	(4.299)	-	(4.018)	(104.492)
Pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del período	-	-	-	(94)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(94)
Reversión de pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del período	-	-	-	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61
Incrementos (disminuciones) por transferencias, subtotal	-	5.878	5.878	14.953	738	546	22	339	3.902	580	566	(28.533)	1.009	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias desde construcciones en proceso	-	5.878	5.878	14.953	738	546	22	339	3.902	580	566	(28.533)	1.009	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	-	(2)	(2)	4.883	530	28	(16)	(41)	-	150	(7.201)	1.595	74	-
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	5.876	5.876	19.836	1.268	574	6	298	3.902	730	(6.635)	(26.938)	1.083	-
Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo														
Disposiciones	(2.224)	(1.596)	(3.820)	(17.710)	(441)	-	(17)	(7)	(1.940)	-	(817)	(182)	(1.922)	(26.856)
Retiros	(9)	(49)	(58)	(695)	(87)	(24)	(4)	(20)	(11)	(4)	(160)	(39)	(5.058)	(6.160)
Disposiciones y retiros de servicio, subtotal	(2.233)	(1.645)	(3.878)	(18.405)	(528)	(24)	(21)	(27)	(1.951)	(4)	(977)	(221)	(6.980)	(33.016)
Disminuciones por clasificar como mantenidos para la venta	-	-	-	(2.895)	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.058)	(3.953)
Incremento (disminución) en propiedades, planta y equipo, subtotal	(457)	(14.229)	(14.686)	(23.147)	3.214	(194)	(310)	(600)	6.246	(326)	(4.394)	34.959	(456)	306
Propiedad, planta y equipo, neto al 31.12.2018	79.247	355.530	434.777	404.571	20.218	4.863	693	3.137	104.868	2.325	19.091	142.102	48.929	1.185.574
Información adicional														
Propiedades, planta y equipo, desembolsos reconocidos en el curso de su construcción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.558	-	12.558

(*) El saldo de construcciones en curso 2018, provienen principalmente de los grupos **Enaex S.A. 28%** (Robotización y Telecomando Open Pit, Planta Vegueta, Proyecto Trazabilidad & Seguridad AAEE, Adquisición Intercambiador de Calor E-45, FABRICA Proyecto Robótica OI, MTC Proyecto Robótica OI), **Puerto Ventanas 61%** (Proyectos Sitio 3, Up Grade Pilotes sitio 2, Proyecto Bodega CODELCO, Upgrade Pilotes sitio 3 lado sur) y **Magoteux 9%** (Construcción de Horno de Baja Inducción, Equipo en construcción para el proceso de mejora de la calidad de las piezas de fundición en México, Proyecto de tratamiento térmico en China, Equipo en construcción para proceso de mejora de la calidad de los productos en Chile, PCM equipos en Australia).

b.2) Valores brutos al 31.12.2018

31 de diciembre de 2018	Terrenos	Edificios	Terrenos y construcciones	Maquinaria	Vehículos	Enseres y accesorios	Equipo de oficina	Equipos informáticos	Plantas productoras	Mejoras de derechos de arrendamiento	Propiedades, planta y equipo en arrendamiento financiero	Construcciones en proceso	Otras propiedades, planta y equipo	Total
Propiedad, planta y equipo, bruto	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$

Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo														
Propiedades, planta y equipo, saldo al 1 de enero 2018	81.100	616.276	697.376	978.514	49.741	10.664	5.454	14.804	202.379	12.734	37.347	107.143	84.665	2.200.821
Cambios en propiedades, planta y equipo														
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	1.189	4.191	5.380	70.507	7.185	431	92	745	43	11	9.274	62.124	12.147	167.939
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios	1.808	392	2.200	-	255	28	-	81	24.574		-	1.216	2.008	30.362
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	(1.196)	(6.439)	(7.635)	(61.336)	(2.394)	(274)	(181)	(724)	704	(1.195)	(2.996)	(1.222)	(5.738)	(82.991)
Depreciación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del período	-	-	-	(94)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(94)
Reversión de pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del período	-	-	-	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61
Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios														
Incrementos (disminuciones) por transferencias, subtotal	-	5.876	5.876	14.955	738	546	22	342	3.902	580	566	(28.533)	1.006	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias desde construcciones en proceso	-	5.876	5.876	14.955	738	546	22	342	3.902	580	566	(28.533)	1.006	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	-	-	-	7.363	877	144	(125)	(75)	-	150	(10.104)	1.595	175	-
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	5.876	5.876	22.318	1.615	690	(103)	267	3.902	730	(9.538)	(26.938)	1.181	-
Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo														
Disposiciones	(2.224)	(2.782)	(5.006)	(54.813)	(1.557)	(15)	(137)	(253)	(4.123)	-	(1.066)	(182)	(2.135)	(69.287)
Retiros	(9)	(1.401)	(1.410)	(2.718)	(144)	(125)	(99)	(331)	(1.203)	(9)	(1.946)	(39)	(5.111)	(13.135)
Disposiciones y retiros de servicio, subtotal	(2.233)	(4.183)	(6.416)	(57.531)	(1.701)	(140)	(236)	(584)	(5.326)	(9)	(3.012)	(221)	(7.246)	(82.422)
Disminuciones por clasificar como mantenidos para la venta	-	-	-	(7.879)	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.058)	(8.937)
Incremento (disminución) en propiedades, planta y equipo, subtotal	(432)	(163)	(595)	(33.954)	4.960	735	(428)	(215)	23.897	(463)	(6.272)	34.959	1.294	23.918

Propiedades, planta y equipo, al 31.12.2018	80.668	616.113	696.781	944.560	54.701	11.399	5.026	14.589	226.276	12.271	31.075	142.102	85.959	2.224.739
---	--------	---------	---------	---------	--------	--------	-------	--------	---------	--------	--------	---------	--------	-----------

Información adicional														
Propiedades, planta y equipo, desembolsos reconocidos en el curso de su construcción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.558	-	12.558
Propiedades, planta y equipo, ociosos temporalmente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Propiedades, planta y equipo, importe en libros en términos brutos de los activos depreciados en su totalidad todavía en uso	-	14	14	32.462	338	579	1.028	2.115	-	-	1.497	-	27	38.060
Propiedades, planta y equipo, activos retirados del uso activo y no clasificados como mantenidos para la venta	-	32	32	3.012	63	27	4	308	-	-	-	-	-	3.446

b.3) Depreciación acumulada al 31.12.2018

31 de diciembre de 2018	Terrenos	Edificios	Terrenos y construcciones	Maquinaria	Vehículos	Enseres y accesorios	Equipo de oficina	Equipos informáticos	Plantas productoras	Mejoras de derechos de arrendamiento	Propiedades, planta y equipo en arrendamiento financiero	Construcciones en proceso	Otras propiedades, planta y equipo	Total
Depreciación acumulada	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$

Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo														
Propiedades, planta y equipo, saldo al 1 de enero de 2018	(1.396)	(246.517)	(247.913)	(550.796)	(32.737)	(5.607)	(4.451)	(11.067)	(103.757)	(10.083)	(13.862)	-	(35.280)	(1.015.553)
Cambios en propiedades, planta y equipo														
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios	-	(201)	(201)	-	(181)	(20)	-	(81)	(15.254)	-	-	-	(528)	(16.265)
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	-	1.749	1.749	34.397	1.425	141	155	563	(540)	998	1.239	-	2.628	42.755
Depreciación	(25)	(18.152)	(18.177)	(65.218)	(3.816)	(1.050)	(361)	(1.455)	(5.232)	(866)	(4.299)	-	(4.018)	(104.492)
Incrementos (disminuciones) por transferencias, subtotal	-	2	2	(2)	-	-	-	(3)	-	-	-	-	3	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias desde construcciones en proceso	-	2	2	(2)	-	-	-	(3)	-	-	-	-	3	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	-	(2)	(2)	(2.480)	(347)	(116)	109	34	-	-	2.903	-	(101)	-
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	(2.482)	(347)	(116)	109	31	-	-	2.903	-	(98)	-
Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo														
Disposiciones	-	1.186	1.186	37.103	1.116	15	120	246	2.183	-	249	-	213	42.431
Retiros	-	1.352	1.352	2.023	57	101	95	311	1.192	5	1.786	-	53	6.975
Disposiciones y retiros de servicio, subtotal	-	2.538	2.538	39.126	1.173	116	215	557	3.375	5	2.035	-	266	49.406
Disminuciones por clasificar como mantenidos para la venta	-	-	-	4.984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.984
Incremento (disminución) en propiedades, planta y equipo, subtotal	(25)	(14.066)	(14.091)	10.807	(1.746)	(929)	118	(385)	(17.651)	137	1.878	-	(1.750)	(23.612)

Depreciación acumulada, al 31.12.2018	(1.421)	(260.583)	(262.004)	(539.989)	(34.483)	(6.536)	(4.333)	(11.452)	(121.408)	(9.946)	(11.984)	-	(37.030)	(1.039.165)
--	----------------	------------------	------------------	------------------	-----------------	----------------	----------------	-----------------	------------------	----------------	-----------------	----------	-----------------	--------------------

Información adicional														
Propiedades, planta y equipo, importe en libros en términos brutos de los activos depreciados en su totalidad todavía en uso	-	(14)	(14)	(32.462)	(338)	(579)	(1.028)	(2.115)	-	-	(1.497)	-	(27)	(38.060)
Propiedades, planta y equipo, activos retirados del uso activo y no clasificados como mantenidos para la venta	-	(32)	(32)	(3.012)	(63)	(27)	(4)	(308)	-	-	-	-	-	(3.446)

b.4) Valores netos al 31.12.2017

31 de diciembre de 2017	Terrenos	Edificios	Terrenos y construcciones	Maquinaria	Vehículos	Enseres y accesorios	Equipo de oficina	Equipos informáticos	Plantas productoras	Mejoras de derechos de arrendamiento	Propiedades, planta y equipo en arrendamiento financiero	Construcciones en proceso	Otras propiedades, planta y equipo	Total
Propiedad, planta y equipo, neto	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo														
Propiedades, planta y equipo, saldo al 1 de enero de 2017	73.664	363.924	437.588	420.643	15.718	4.238	1.231	4.233	91.888	3.048	48.916	111.420	49.276	1.188.199
Cambios en propiedades, planta y equipo	-	-												
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	4.229	10.133	14.362	36.076	3.766	1.577	78	932	-	357	3.204	66.608	6.970	133.930
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios	-	-	-	238	18	2	-	1	-	-	-	-	41	300
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	1.591	5.131	6.722	24.258	137	46	43	145	-	164	2.147	2.185	560	36.407
Depreciación	(33)	(18.587)	(18.620)	(73.171)	(4.062)	(864)	(410)	(1.600)	(4.126)	(958)	(4.797)	-	(3.476)	(112.084)
Pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del período	-	-	-	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2)
Reversión de pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del período	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86
Incrementos (disminuciones) por transferencias, subtotal	2.548	17.455	20.003	47.652	1.931	617	62	68	10.860	604	(10.964)	(72.390)	1.557	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias desde construcciones en proceso	2.548	17.455	20.003	47.652	1.931	617	62	68	10.860	604	(10.964)	(72.390)	1.557	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	5.118	6.351	11.469	4.102	(7)	3	-	4	-	25	(13.105)	-	381	2.872
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	7.666	23.806	31.472	51.754	1.924	620	62	72	10.860	629	(24.069)	(72.390)	1.938	2.872
Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo														
Disposiciones	(6.200)	(13.928)	(20.128)	(30.845)	(431)	(558)	-	(41)	-	(589)	(1.819)	-	(2.490)	(56.901)
Retiros	(149)	(720)	(869)	(466)	(66)	(4)	(1)	(5)	-	-	(97)	(680)	(10)	(2.198)
Disposiciones y retiros de servicio, subtotal	(6.349)	(14.648)	(20.997)	(31.311)	(497)	(562)	(1)	(46)	-	(589)	(1.916)	(680)	(2.500)	(59.099)
Disminuciones por clasificar como mantenidos para la venta	(1.064)	-	(1.064)	(853)	-	-	-	-	-	-	-	-	(3.424)	(5.341)
Incremento (disminución) en propiedades, planta y equipo, subtotal	6.040	5.835	11.875	7.075	1.286	819	(228)	(496)	6.734	(397)	(25.431)	(4.277)	109	(2.931)
Propiedad, planta y equipo, neto al 31.12.2017	79.704	369.759	449.463	427.718	17.004	5.057	1.003	3.737	98.622	2.651	23.485	107.143	49.385	1.185.268
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Información adicional														
Propiedades, planta y equipo, desembolsos reconocidos en el curso de su construcción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67.171	-	67.171

b.5) Valores brutos al 31.12.2017

31 de diciembre de 2017	Terrenos	Edificios	Terrenos y construcciones	Maquinaria	Vehiculos	Enseres y accesorios	Equipo de oficina	Equipos informáticos	Plantas productoras	Mejoras de derechos de arrendamiento	Propiedades, planta y equipo en arrendamiento financiero	Construcciones en proceso	Otras propiedades, planta y equipo	Total
Propiedad, planta y equipo, bruto	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo														
Propiedades, planta y equipo, saldo al 1 de enero de 2017	75.027	590.646	665.673	903.951	45.466	8.876	5.065	13.417	191.519	11.730	63.329	111.420	78.898	2.099.344
Cambios en propiedades, planta y equipo														
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	4.229	10.133	14.362	36.076	3.766	1.577	78	932	-	357	3.204	66.608	6.970	133.930
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios	-	3	3	439	94	14	-	10	-	-	-	-	41	601
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	1.591	7.594	9.185	59.253	745	188	253	664	-	820	3.128	2.185	3.040	79.461
Depreciación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del periodo	-	-	-	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2)
Reversión de pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del periodo	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86
Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios														
Incrementos (disminuciones) por transferencias, subtotal	2.548	18.094	20.642	47.677	1.940	617	62	34	10.860	604	(11.603)	(72.390)	1.557	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias desde construcciones en proceso	2.548	18.094	20.642	47.677	1.940	617	62	34	10.860	604	(11.603)	(72.390)	1.557	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	5.118	7.981	13.099	7.308	356	19	-	23	-	-	(17.008)	-	672	4.469
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	7.666	26.075	33.741	54.985	2.296	636	62	57	10.860	604	(28.611)	(72.390)	2.229	4.469
Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo														
Disposiciones	(6.200)	(16.938)	(23.138)	(72.209)	(2.554)	(598)	(1)	(202)	-	(777)	(2.132)	-	(3.075)	(104.686)
Retiros	(149)	(1.237)	(1.386)	(3.212)	(72)	(29)	(3)	(74)	-	-	(1.571)	(680)	(14)	(7.041)
Disposiciones y retiros de servicio, subtotal	(6.349)	(18.175)	(24.524)	(75.421)	(2.626)	(627)	(4)	(276)	-	(777)	(3.703)	(680)	(3.089)	(111.727)
Disminuciones por clasificar como mantenidos para la venta	(1.064)	-	(1.064)	(853)	-	-	-	-	-	-	-	-	(3.424)	(5.341)
Incremento (disminución) en propiedades, planta y equipo, subtotal	6.073	25.630	31.703	74.563	4.275	1.788	389	1.387	10.860	1.004	(25.982)	(4.277)	5.767	101.477
Propiedades, planta y equipo, al 31.12.2017	81.100	616.276	697.376	978.514	49.741	10.664	5.454	14.804	202.379	12.734	37.347	107.143	84.665	2.200.821
Información adicional														
Propiedades, planta y equipo, desembolsos reconocidos en el curso de su construcción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67.171	-	67.171
Propiedades, planta y equipo, ociosos temporalmente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Propiedades, planta y equipo, importe en libros en términos brutos de los activos depreciados en su totalidad todavía en uso	-	9	9	28.066	714	633	1.099	2.243	-	-	1.575	-	28	34.367
Propiedades, planta y equipo, activos retirados del uso activo y no clasificados como mantenidos para la venta	-	35	35	1.740	44	-	-	107	-	-	-	-	-	1.926

b.6) Depreciación acumulada al 31.12.2017

31 de diciembre de 2017	Terrenos	Edificios	Terrenos y construcciones	Maquinaria	Vehículos	Enseres y accesorios	Equipo de oficina	Equipos informáticos	Plantas productoras	Mejoras de derechos de arrendamiento	Propiedades, planta y equipo en arrendamiento financiero	Construcciones en proceso	Otras propiedades, planta y equipo	Total
Depreciación acumulada	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$

Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo														
Propiedades, planta y equipo, saldo al 1 de enero de 2017	(1.363)	(226.722)	(228.065)	(483.308)	(29.748)	(4.638)	(3.834)	(9.184)	(99.631)	(8.682)	(14.413)	-	(29.622)	(911.145)
Cambios en propiedades, planta y equipo														
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios	-	(3)	(3)	(201)	(76)	(12)	-	(9)	-	-	-	-	-	(301)
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	-	(2.463)	(2.463)	(34.995)	(608)	(142)	(210)	(519)	-	(656)	(981)	-	(2.480)	(43.054)
Depreciación	(33)	(18.587)	(18.620)	(73.171)	(4.062)	(864)	(410)	(1.600)	(4.126)	(958)	(4.797)	-	(3.476)	(112.084)
Incrementos (disminuciones) por transferencias, subtotal	-	(639)	(639)	(25)	(9)	-	-	34	-	-	639	-	-	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias desde construcciones en proceso	-	(639)	(639)	(25)	(9)			34		-	639	-	-	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	-	(1.630)	(1.630)	(3.206)	(363)	(16)	-	(19)	-	25	3.903	-	(291)	(1.597)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	(2.269)	(2.269)	(3.231)	(372)	(16)	-	15	-	25	4.542	-	(291)	(1.597)
Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo														
Disposiciones	-	3.010	3.010	41.364	2.123	40	1	161	-	188	313	-	585	47.785
Retiros	-	517	517	2.746	6	25	2	69	-	-	1.474	-	4	4.843
Disposiciones y retiros de servicio, subtotal	-	3.527	3.527	44.110	2.129	65	3	230	-	188	1.787	-	589	52.628
Disminuciones por clasificar como mantenidos para la venta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) en propiedades, planta y equipo, subtotal	(33)	(19.795)	(19.828)	(67.488)	(2.989)	(969)	(617)	(1.883)	(4.126)	(1.401)	551	-	(5.658)	(104.408)

Depreciación acumulada, al 31.12.2017	(1.396)	(246.517)	(247.913)	(550.796)	(32.737)	(5.607)	(4.451)	(11.067)	(103.757)	(10.083)	(13.862)	-	(35.280)	(1.015.553)
---------------------------------------	---------	-----------	-----------	-----------	----------	---------	---------	----------	-----------	----------	----------	---	----------	-------------

Información adicional														
Propiedades, planta y equipo, importe en libros en términos brutos de los activos depreciados en su totalidad todavía en uso	-	(9)	(9)	(28.066)	(714)	(633)	(1.099)	(2.243)	-	-	(1.575)	-	(28)	(34.367)
Propiedades, planta y equipo, activos retirados del uso activo y no clasificados como mantenidos para la venta	-	(35)	(35)	(1.740)	(44)	-	-	(107)	-	-	-	-	-	(1.926)

c) Información adicional

c.1 Bienes de propiedad, planta y equipos

- No existen elementos significativos de propiedades, plantas y equipos que se encuentren fuera de servicio.
- No existen elementos de propiedad, planta y equipos cuyo valor razonable sea significativamente distinto a su importe en libros.

c.2 Provisión de desmantelamiento

Las provisiones para desmantelamiento, restauración y medioambientales, se efectúan a valor presente en el momento que la obligación es conocida. Los costos ambientales son estimados usando también el trabajo de un especialista externo y/o expertos internos.

c.3 Seguros

La Sociedad matriz y sus filiales tienen formalizadas pólizas de seguros para cubrir los posibles riesgos a que están sujetos los diversos elementos de propiedad, planta y equipo, así como las posibles reclamaciones que se le puedan presentar por el período de su actividad, dichas pólizas cubren de manera suficiente los riesgos a los que están sometidos.

c.4 Costo por depreciación y amortización

Concepto	Acumulado	
	01.01.2018	01.01.2017
	31.12.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Depreciación	104.492	112.084
Amortización (*)	10.670	9.695
Totales	115.162	121.779

(*) se presenta la amortización en conjunto con la depreciación para mejor lectura de los estados financieros (ver Nota 21).

c.5 Capitalización de intereses

En conformidad a la NIC N°23, la Sociedad y sus filiales no capitalizaron intereses correspondientes al período terminado el 31 de diciembre de 2018 y en el ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2017 se capitalizaron intereses por MUS\$162.

c.6 Deterioro de activos

La sociedad filial Ferrocarril del Pacífico S.A. registró deterioro de los activos asociados a locomotoras y carros, al 31 de diciembre de 2018 y 2017 por un monto de MUS\$ 14.722 y MUS\$ 16.915 respectivamente, de acuerdo a factores internos de deterioro, como es el caso de accidentes en las propiedades, plantas y equipos.

c.7 Restricciones

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017 no existen propiedades, plantas afectas a restricciones de titularidad, o afectas a garantías. A la fecha no existen compromisos contractuales para la adquisición de activos fijos (ver nota 8 letra b).

NOTA 19 – ARRENDAMIENTOS FINANCIEROS Y OPERATIVOS

Arrendamientos IAS 17

a) Pagos de arriendo y subarriendos reconocidos como gasto

	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 MUS\$	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$
Pagos por arrendamientos operativos mínimos reconocidos como gasto	18.794	15.256
Totales	18.794	15.256

b) Información a revelar por el arrendatario sobre arrendamientos financieros reconocidos como activos

	Arrendamientos reconocidos como activos							
	31 de diciembre de 2018				31 de diciembre de 2017			
	Importe en libros en términos brutos MUS\$	Depreciación acumulada, amortización MUS\$	Deterioro de valor acumulado MUS\$	Importe en libros neto MUS\$	Importe en libros en términos brutos MUS\$	Depreciación acumulada, amortización MUS\$	Deterioro de valor acumulado MUS\$	Importe en libros neto MUS\$
Propiedades, planta y equipo	31.075	(11.984)	-	19.091	37.347	(13.862)	-	23.485
Totales	31.075	(11.984)	-	19.091	37.347	(13.862)	-	23.485

c) Información a revelar por el arrendatario sobre arrendamientos financieros y operativos

	31 de diciembre de 2018				31 de diciembre de 2017			
	Hasta un año MUS\$	Entre uno y cinco años MUS\$	Más de cinco años MUS\$	Total MUS\$	Hasta un año MUS\$	Entre uno y cinco años MUS\$	Más de cinco años MUS\$	Total MUS\$
Pagos mínimos de arrendamientos financieros por pagar	5.247	8.213	365	13.825	4.196	4.506	538	9.240
Pagos mínimos de arrendamientos financieros por pagar, al valor presente (*)	4.886	7.907	358	13.151	3.952	4.297	509	8.758
Carga financiera futura en arrendamiento financiero	361	306	7	674	244	209	29	482
Pagos mínimos de arrendamientos por pagar bajo arrendamientos operativos no cancelables	3.233	3.946	-	7.179	4.711	8.336	-	13.047
Totales	13.727	20.372	730	34.829	13.103	17.348	1.076	31.527

(*) El detalle de las obligaciones por leasing se presenta en la nota N°23 letra c.

d) Información a revelar por el arrendador sobre arrendamientos financieros y operativos

	31 de diciembre de 2018				31 de diciembre de 2017			
	Hasta un año MUS\$	Entre uno y cinco años MUS\$	Más de cinco años MUS\$	Total MUS\$	Hasta un año MUS\$	Entre uno y cinco años MUS\$	Más de cinco años MUS\$	Total MUS\$
Inversión bruta en arrendamientos financieros	-	-	-	-	1	-	-	1
Pagos mínimos de arrendamientos financieros por cobrar, al valor presente	-	-	-	-	1	-	-	1

NOTA 20 – PLUSVALÍA

El detalle de la plusvalía al 31 de diciembre de 2018 y 31 de diciembre de 2017 es el siguiente:

RUT	Sociedad	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Extranjera	Magotteaux Group S.A.	176.680	176.680
90.266.000-3	Enaex S.A.	15.568	15.568
96.717.980-9	Construcciones y Montajes COM S.A.	6.465	7.306
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	5.825	5.825
96.851.610-8	SK Inversiones Automotrices S.A.	4.681	4.681
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	4.466	4.466
Extranjera	Ilaholdco S.A. (Panamá - Sigdoteck S.A.)	1.627	1.627
76.167.834-5	SK Godelius S.A.	1.094	1.237
76.033.287-9	Nittra S.A.	1.137	1.137
91.915.000-9	Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.	1.116	1.116
84.441.100-6	Sigdoteck S.A.	404	404
Extranjera	Wuxi Yongxin Foundry	2.663	2.663
Extranjera	Chemtrade S.A.C.	1.245	1.245
Extranjera	Xion I Participacoes S.A. (1)	29.707	34.706
Extranjera	Holding Nitratos S.A.	374	374
Extranjera	HBE S.A.S.(2)	37.305	39.076
76.657.859-4	Dessau Ingeniería SPA.	903	1.021
78.574.620-1	Obras Civiles y Tronaduras Explonun Limitada (3)	1.023	1.023
Extranjera	Industrias Cachimayo S.A (4)	4.760	-
Totales		297.043	300.155

(1) Xion I Participacoes S.A.

Xion I Participacoes S.A., fue constituida en junio de 2012, con la participación en partes iguales, entre Exsa S.A. (sociedad peruana controlada por el Grupo Brescia) e Insie Ltda. (filiales de la sociedad filial Enaex), para formar en Brasil una Sociedad matriz denominada Xion II S.A., a través de la cual, ambos socios adquirieron el 66,7% de IBQ S.A. (Britanite – Brasil). En diciembre del mismo año se fusiona IBQ S.A. con Xion II S.A., con lo cual IBQ pasa a ser filial directa de Xion I, en un 66,67%.

Con fecha 24 de abril de 2015, Xion I Participacoes S.A. incrementó su capital social en R\$108.433.946,13, equivalentes a MUS\$ 36.395,51 a la fecha antes indicada, mediante la emisión de 108.433.946 acciones sin valor nominal, las cuales fueron suscritas y pagadas en partes iguales por Exsa y la sociedad filial Enaex S.A.

Con fecha 28 de abril de 2015, Xion I adquiere a CRA Almeida S.A., mediante el pago de MR\$ 96.537 equivalentes a MUS\$ 33.138,98 a la fecha del pago, el 33,33% de IBQ Industrias Químicas S.A., convirtiéndose en el único accionista de esta sociedad.

El 12 de mayo de 2015, Enaex adquiere la totalidad de la participación de Exsa en la sociedad de inversiones Xion I Participacoes S.A (50%) en MUS\$ 70.000, con lo cual Xion I pasa a ser filial directa de Enaex S.A.

La sociedad filial Enaex S.A., en el contexto de análisis de la combinación de negocios, de acuerdo con lo establecido en NIIF 3, determinó una plusvalía ascendente a MR\$ 114.927, equivalente a MUS\$ 29.707, valor traducido al tipo de cambio de cierre al 31 de diciembre de 2018. Con respecto al 31 de diciembre de 2017 se determinó una plusvalía ascendente a MR\$ 114.927, equivalente a MUS\$ 34.706, valor traducido al tipo de cambio de cierre, respectivamente.

Porcentaje de control	31-12-2018		31-12-2017	
	MR\$ 100%	MUS\$ 100%	MR\$ 100%	MUS\$ 100%
Precio de compra de 50% adicionales	205.471	53.111	205.471	62.048
Participación existente 50% (valor razonable)	205.471	53.111	205.471	62.048
Activos netos adquiridos	141.671	36.620	141.671	42.782
Activos netos adquiridos - valor libro	302.296	78.139	302.296	91.287
Activos netos adquiridos - ajustes	(160.625)	(41.519)	(160.625)	(48.505)
Marca	77.915	20.140	77.915	23.529
Licencia de operación	74.700	19.309	74.700	22.558
Acuerdo de No Competencia	15.035	3.886	15.035	4.540
Relación con clientes	10.030	2.593	10.030	3.029
Impuestos diferidos / ajustes	(23.336)	(6.033)	(23.336)	(7.048)
Goodwill	114.927	29.707	114.927	34.706

(2) HBE S.A.S. (Harle Bickford Expansion)

Es una sociedad constituida en la República de Francia, accionista mayoritario en un 100% del Grupo Davey Bickford.

Con fecha 15 de abril de 2015, la sociedad filial Enaex S.A. celebró un Contrato de Compraventa de Acciones para la adquisición HBE S.A.S. con los fondos de inversión Argos Soditic, ejecutivos del grupo y miembros de la familia fundadora, quienes fueron los vendedores. Habiéndose otorgado todas las aprobaciones regulatorias, el día 7 de julio de 2015, tuvo lugar el cierre de la Transacción, con lo cual Enaex S.A. pasó a ser dueña de un 90,82% de la participación del Grupo Davey Bickford, aproximadamente, quedando el resto en manos de los actuales ejecutivos del Grupo. El valor de compra ascendió a MUS\$ 105.885.

Davey Bickford es uno de los líderes mundiales en el diseño, fabricación y distribución de soluciones de iniciación para la industria minera, siendo especialmente competitivo en el área de las soluciones de iniciadores electrónicos. Esta clase de soluciones, tecnológicamente más avanzadas, permite, en particular, el logro de resultados más precisos en los procesos de fragmentación de roca, lo que mejora sustancialmente la productividad en los procesos mineros.

La sociedad filial Enaex S.A., en el contexto de análisis de la combinación de negocios, de acuerdo con lo establecido en NIIF 3, determinó una plusvalía ascendente a MEUR 32.611, equivalente MUS\$ 37.304, valor traducido al tipo de cambio de cierre al 31 de diciembre de 2018. Con respecto al 31 de diciembre de 2017 se determinó una plusvalía ascendente a MEUR 32.499, equivalente a MUS\$ 39.076, valor traducido al tipo de cambio de cierre, respectivamente.

Porcentaje de control	31-12-2018		31-12-2017	
	MEUR 100%	MUS\$ 100%	MEUR 100%	MUS\$ 100%
Precio de compra 95,6%	95.843	109.635	95.843	115.238
Valor de mercado minoritario	4.411	5.045	4.411	5.304
Activos netos adquiridos	28.626	32.745	28.738	34.553
Activos netos adquiridos - valor libro	30.904	35.351	31.016	37.292
Eliminación Goodwill existente	(2.097)	(2.399)	(2.097)	(2.521)
Activos netos adquiridos - Ajustes	(181)	(207)	(181)	(218)
Marca "Davey Bickford"	21.531	24.629	21.531	25.888
Licencia de operación	27.149	31.056	27.149	32.643
Patentes	9.754	11.159	9.754	11.728
Impuestos diferidos / ajustes	(19.417)	(22.212)	(19.417)	(23.346)
Goodwill	32.661	37.305	32.499	39.076

El 27 de diciembre de 2017 la filial directa HBE S.A.S adquirió el 5% de las acciones de la sociedad Davey Bickford Smith S.A.S, que se encontraba en manos de accionistas minoritarios, pasando a ser propietaria del 100% de las acciones de esta sociedad y de sus filiales.

(3) Obras Civiles y Tronaduras Explonun Limitada

Con fecha 02 de febrero de 2017, la empresa Enaex S.A. y Enaex Servicios S.A., adquieren la Sociedad Obras Civiles y Tronaduras Explonun Ltda, en un 99% y 1% respectivamente. La administración de la Sociedad y el uso de la razón social le corresponderán a Enaex S.A., el objeto de la sociedad es la tronadura en obras civiles y minería.

En el contexto de análisis de la combinación de negocios, de acuerdo con lo establecido en NIIF 3, determinó una plusvalía de MUS\$ 1.023.

(4) Industrias Cachimayo S.A.

Con fecha 15 mayo de 2018 la sociedad filial Enaex S.A., a través de su filial Holding Nitratos S.A., cerró un contrato de compraventa de acciones para la adquisición del 70% de "Industrias Cachimayo S.A." perteneciente a la empresa Yura S.A., filial del Grupo Gloria, quienes son los vendedores y conservarán el restante 30% de la propiedad. El precio de la operación es de US\$15,2 millones de dólares americanos.

Industrias Cachimayo S.A. es fabricante de nitrato de amonio en Perú, con una capacidad productiva de 35.000 toneladas anuales. Esta empresa inicio sus operaciones en el año 1962 y está ubicada en Cuzco, Perú. Opera actualmente con las principales mineras de la región.

Enaex S.A., en el contexto de análisis de la combinación de negocios, de acuerdo con lo establecido en NIIF 3, determinó una plusvalía ascendente a MEPEN 16.028, equivalente MUS\$ 4.760, valor traducido al tipo de cambio de cierre al 31 de diciembre de 2018.

Porcentaje de control	31-12-2018	
	MEPEN	MUS\$
Precio pagado	89.620	26.617
Activo Neto Ajustes	62.822	18.658
Activos netos adquiridos	57.758	17.154
Activos netos adquiridos - valor libro	5.064	1.504
Intangible - Acuerdo de no competencia	1.371	407
Intangible - Relación con clientes	4.065	1.207
Intangible - Licencia Operativa	16.756	4.977
Opcion de venta	(4.969)	(1.476)
Opcion de compra	173	51
Pasivos por Impuestos Diferidos/Ajuste	(6.625)	(1.967)
Goodwill	16.028	4.760

Según contrato de compra venta de acciones, Holding Nitratos S.A. y Yura S.A. han firmado opciones de compra y venta sobre las acciones remanentes, cuyo mecanismo de ejercicio, plazo y precio mínimo se encuentran regulados en el convenio de accionistas. Por lo anterior, el valor razonable de los activos adquiridos y pasivos asumidos, se han reconocido por el 100% de la propiedad de Industrias Cachimayo S.A., de acuerdo al marco normativo NIIF 3. El importe a pagar por el 30% restante ha sido reconocido en los pasivos financieros, (ver nota 23).

NOTA 20 – PLUSVALÍA, CUADRO DE MOVIMIENTOS

	Extranjera	90.266.000-3	96.717.980-9	96.602.640-5	96.851.610-8	84.196.300-8	Extranjera	76.167.834-5	76.033.287-9	91.915.000-9	84.441.100-6	Extranjera	Extranjera	Extranjera	Extranjera	Extranjera	76.657.859-4	78.574.620-1	Extranjera	
	Magotteaux Group S.A.	Enaex S.A.	Construcciones y Montajes COM S.A.	Puerto Ventanas S.A.	SK Inversiones Automotrices S.A.	SK Comercial S.A.	Ilaholdco S.A. (Panamá)	SK Godellius S.A.	Nittra S.A.	Ingeniería y Contrucción Sigdo Koppers S.A.	Sigdotek S.A.	Wuxi Yongxin Full Mold Casting Co Ltd	Chemtrade S.A.C.	Xion I Participaciones S.A.	Holding Nitratos S.A.	HBE S.A.S.	Dessau Ingeniería SPA.	Obras Civiles y Tronaduras Explonun Ltda.	Industrias Cachimayo S.A.	Total
Plusvalía, saldo inicial 01.01.2018	176.680	15.568	7.306	5.825	4.681	4.466	1.627	1.237	1.137	1.116	404	2.663	1.245	34.706	374	39.076	1.021	1.023	-	300.155
Cambios en la plusvalía																				
Reconocimiento adicional, plusvalía	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.917	4.917
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	-	-	(841)	-	-	-	-	(143)	-	-	-	-	-	(4.999)	-	(1.771)	(118)	-	(157)	(8.029)
Incremento (disminución) en la plusvalía	-	-	(841)	-	-	-	-	(143)	-	-	-	-	-	(4.999)	-	(1.771)	(118)	-	4.760	(3.112)
Plusvalía, saldo final al 31.12.2018	176.680	15.568	6.465	5.825	4.681	4.466	1.627	1.094	1.137	1.116	404	2.663	1.245	29.707	374	37.305	903	1.023	4.760	297.043
Plusvalía, saldo inicial 01.01.2017	176.680	15.568	6.709	5.825	4.681	4.466	1.627	1.136	1.137	1.116	404	2.663	1.245	35.333	374	34.140	937	-	-	294.041
Cambios en la plusvalía																				
Reconocimiento adicional, plusvalía	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	-	-	597	-	-	-	-	101	-	-	-	-	-	(627)	-	4.936	84	-	-	5.091
Incremento (disminución) por otros cambios, plusvalía	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.023	-	1.023
Incremento (disminución) en la plusvalía	-	-	597	-	-	-	-	101	-	-	-	-	-	(627)	-	4.936	84	1.023	-	6.114
Plusvalía, saldo final al 31.12.2017	176.680	15.568	7.306	5.825	4.681	4.466	1.627	1.237	1.137	1.116	404	2.663	1.245	34.706	374	39.076	1.021	1.023	-	300.155

NOTA 21 – INTANGIBLES DISTINTOS A LA PLUSVALÍA

- a) Los activos intangibles distintos a la plusvalía al 31 de diciembre de 2018 y 2017 se presentan a continuación:

Intangibles distintos a la plusvalía, neto	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Marcas comerciales	237.557	241.570
Programas de computador	18.155	15.024
Licencias y franquicias	56.432	56.899
Patentes	8.382	9.648
Acuerdo de no competencia	2.887	3.313
Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	97.939	97.939
Recetas, fórmulas, modelos, diseños y prototipos	143.440	143.440
Activos intangibles relacionados con clientes	74.734	78.208
Desembolsos de desarrollo capitalizados	465	739
Activos intangibles en desarrollo	10.584	13.311
Otros activos intangibles	26	310
Totales	650.601	660.401

Intangibles distintos a la plusvalía, bruto	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Marcas comerciales	237.557	241.570
Programas de computador	44.589	39.530
Licencias y franquicias	62.440	62.099
Patentes	11.158	11.728
Acuerdo de no competencia	4.293	4.540
Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	97.939	97.939
Recetas, fórmulas, modelos, diseños y prototipos	158.907	158.907
Activos intangibles relacionados con clientes	105.994	105.223
Desembolsos de desarrollo capitalizados	1.980	1.764
Activos intangibles en desarrollo	11.402	14.171
Otros activos intangibles	168	574
Totales	736.427	738.045

Amortización acumulada	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Programas de computador	(26.434)	(24.506)

Licencias y franquicias	(6.008)	(5.200)
Patentes	(2.776)	(2.080)
Acuerdo de no competencia	(1.406)	(1.227)
Recetas, fórmulas, modelos, diseños y prototipos	(15.467)	(15.467)
Activos intangibles relacionados con clientes	(31.260)	(27.015)
Desembolsos de desarrollo capitalizados	(1.515)	(1.025)
Activos intangibles en desarrollo	(818)	(860)
Otros activos intangibles	(142)	(264)

Totales	(85.826)	(77.644)
----------------	-----------------	-----------------

De acuerdo a lo indicado en notas 4 k) y 7 i), el Grupo realiza sus pruebas de deterioro relacionados a activos intangibles ya sea individualmente o a nivel de unidad generadora de efectivo.

Al 31 de diciembre de cada año el valor recuperable de la unidad generadora de efectivo se determina de acuerdo al cálculo del “Valor en uso”, el cual utiliza proyecciones de flujo de caja basadas en presupuestos financieros aprobados por los directores que cubren un período de cinco años. Este criterio aplica tanto para la plusvalía y para los activos distintos a la plusvalía.

Las proyecciones de flujo de caja, durante los cinco primeros años, están basadas en el margen bruto y precios de materias primas, consideradas en el presupuesto. Los flujos de caja más allá del período de cinco años han sido extrapolados usando una tasa de crecimiento anual.

La administración cree que cualquier cambio posible en los supuestos claves sobre los cuales se determine el valor neto recuperable no causará que el valor libro subyacente de la unidad generadora de efectivo exceda el valor recuperable de la unidad generadora de efectivo.

b) Restricciones

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017 no existen propiedades, plantas afectas a restricciones de titularidad, o afectas a garantías. A la fecha no existen compromisos contractuales para la adquisición de activos fijos (ver nota 8 letra b).

c) Reclasificaciones

Se realizaron reclasificaciones a la presentación de la nota de intangibles comparativas, presentando todos los activos relacionados a la combinación de negocios en las clasificación “activos no generados internamente”.

d) Cuadro de movimientos:

Los movimientos contables al 31 de diciembre de 2018 y 2017, de intangibles distintos a la plusvalía, neto, es el siguiente:

b.1.1) Valores netos al 31.12.2018

31 de diciembre de 2018	Generados internamente			No generados internamente										Total Activos intangibles distintos de la plusvalía
	Desembolsos de desarrollo capitalizados	Activos intangibles en desarrollo	Total generados internamente	Marcas comerciales	Programas de computador	Licencias y franquicias	Patentes	Acuerdos de no competencia	Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	Recetas, fórmulas, modelos, diseños y prototipos	Activos intangibles relacionados con clientes	Otros activos intangibles	Total no generados internamente	
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Conciliación de cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía														
Activos intangibles distintos de la plusvalía, saldo inicial al 01.01.2018	739	13.311	14.050	241.570	15.024	56.899	9.648	3.313	97.939	143.440	78.208	310	646.351	660.401
Cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía														
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	311	1.474	1.785	-	3.702	176	-	-	-	-	-	225	4.103	5.888
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios, activos intangibles	-	-	-	660	14	4.977	-	407	-	-	1.207	-	7.265	7.265
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	(28)	(596)	(624)	(4.673)	(1.073)	(4.837)	(445)	(460)	-	-	(192)	(13)	(11.693)	(12.317)
Amortización	(557)	-	(557)	-	(3.589)	(820)	(821)	(373)	-	-	(4.489)	(24)	(10.116)	(10.673)
Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios														
Incrementos (disminuciones) por transferencias	-	(3.605)	(3.605)	-	4.052	39	-	-	-	-	-	(447)	3.644	39
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	(25)	-	-
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	(3.605)	(3.605)	-	4.077	39	-	-	-	-	-	(472)	3.644	39
Disposiciones y retiros de servicio														
Disposiciones, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Retiros de servicio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disposiciones y retiros de servicio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disminuciones por clasificar como mantenidos para la venta	-	-	-	-	-	(2)	-	-	-	-	-	-	(2)	(2)
Disminución por la pérdida de control de una subsidiaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) en activos intangibles distintos de la plusvalía	(274)	(2.727)	(3.001)	(4.013)	3.131	(467)	(1.266)	(426)	-	-	(3.474)	(284)	(6.799)	(9.800)
Activos intangibles distintos de la plusvalía, al 31.12.2018	465	10.584	11.049	237.557	18.155	56.432	8.382	2.887	97.939	143.440	74.734	26	639.552	650.601

b.1.2) Valores brutos al 31.12.2018

31 de diciembre de 2018	Generados internamente			No generados internamente										
	Desembolsos de desarrollo capitalizados	Activos intangibles en desarrollo	Total generados internamente	Marcas comerciales	Programas de computador	Licencias y franquicias	Patentes	Acuerdos de no competencia	Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	Recetas, fórmulas, modelos, diseños y prototipos	Activos intangibles relacionados con clientes	Otros activos intangibles	Total no generados internamente	Total Activos intangibles distintos de la plusvalía
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Conciliación de cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía														
Activos intangibles distintos de la plusvalía, saldo inicial 01.01.2018	1.764	14.171	15.935	241.570	39.530	62.099	11.728	4.540	97.939	158.907	105.223	574	722.110	738.045
Cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía														
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	311	1.474	1.785	-	3.702	176	-	-	-	-	-	225	4.103	5.888
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios, activos intangibles	-	-	-	660	42	4.977	-	407	-	-	1.207	-	7.293	7.293
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	(95)	(638)	(733)	(4.673)	(2.887)	(4.840)	(570)	(654)	-	-	(436)	(31)	(14.091)	(14.824)
Amortización	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(3)	(3)	(3)
Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios			-										-	
Incrementos (disminuciones) por transferencias	-	(3.605)	(3.605)	-	4.052	39	-	-	-	-	-	(447)	3.644	39
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	(150)	-	-
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	(3.605)	(3.605)	-	4.202	39	-	-	-	-	-	(597)	3.644	39
Disposiciones y retiros de servicio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disminuciones por clasificar como mantenidos para la venta	-	-	-	-	-	(11)	-	-	-	-	-	-	(11)	(11)
Incremento (disminución) en activos intangibles distintos de la plusvalía	216	(2.769)	(2.553)	(4.013)	5.059	341	(570)	(247)	-	-	771	(406)	935	(1.618)
Activos intangibles distintos de la plusvalía, al 31.12.2018	1.980	11.402	13.382	237.557	44.589	62.440	11.158	4.293	97.939	158.907	105.994	168	723.045	736.427

b.1.3) Valores de amortización acumulada al 31.12.2018

31 de diciembre de 2018	Generados internamente			No generados internamente										
	Desembolsos de desarrollo capitalizados	Activos intangibles en desarrollo	Total generados internamente	Marcas comerciales	Programas de computador	Licencias y franquicias	Patentes	Acuerdos de no competencia	Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	Recetas, fórmulas, modelos, diseños y prototipos	Activos intangibles relacionados con clientes	Otros activos intangibles	Total no generados internamente	Total Activos intangibles distintos de la plusvalía
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Conciliación de cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía														
Activos intangibles distintos de la plusvalía, saldo inicial 01.01.2018	(1.025)	(860)	(1.885)	-	(24.506)	(5.200)	(2.080)	(1.227)	-	(15.467)	(27.015)	(264)	(75.759)	(77.644)
Cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía														
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios, activos intangibles	-	-	-	-	(28)	-	-	-	-	-	-	-	(28)	(28)
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	67	42	109	-	1.814	3	125	194	-	-	244	18	2.398	2.507
Amortización	(557)	-	(557)	-	(3.589)	(820)	(821)	(373)	-	-	(4.489)	(21)	(10.113)	(10.670)
Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios			-										-	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	-	-	-	-	(125)	-	-	-	-	-	-	125	-	-
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	(125)	-	-	-	-	-	-	125	-	-
Disposiciones y retiros de servicio													-	-
Disminuciones por clasificar como mantenidos para la venta	-	-	-	-	-	9		-	-	-	-	-	9	9
Incremento (disminución) en activos intangibles distintos de la plusvalía	(490)	42	(448)	-	(1.928)	(808)	(696)	(179)	-	-	(4.245)	122	(7.734)	(8.182)
Activos intangibles distintos de la plusvalía, al 31.12.2018	(1.515)	(818)	(2.333)	-	(26.434)	(6.008)	(2.776)	(1.406)	-	(15.467)	(31.260)	(142)	(83.493)	(85.826)

b.2.1) Valores netos al 31.12.2017

31 de diciembre de 2017	Generados internamente			No generados internamente											Total Activos intangibles distintos de la plusvalía
	Desembolsos de desarrollo capitalizados	Activos intangibles en desarrollo	Total generados internamente	Marcas comerciales	Programas de computador	Licencias y franquicias	Patentes	Acuerdos de no competencia	Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	Recetas, fórmulas, modelos, diseños y prototipos	Activos intangibles relacionados con clientes	Otros activos intangibles	Total generados internamente		
MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	
Conciliación de cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía															
Activos intangibles distintos de la plusvalía, saldo inicial al 01.01.2017	762	12.769	13.531	238.797	10.282	54.026	9.192	4.176	97.039	143.440	83.336	337	640.625	654.156	
Cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía															
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	358	3.404	3.762	-	2.377	82	-	-	900	-	-	273	3.632	7.394	
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios, activos intangibles	-	-	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-	76	76	
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	99	1.297	1.396	2.773	570	3.622	1.250	(472)	-	-	(652)	24	7.115	8.511	
Amortización	(480)	-	(480)	-	(2.654)	(790)	(794)	(391)	-	-	(4.476)	(110)	(9.215)	(9.695)	
Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios			-										-		
Incrementos (disminuciones) por transferencias	-	(4.159)	(4.159)	-	4.373	-	-	-	-	-	-	(214)	4.159	-	
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	(4.159)	(4.159)	-	4.373	-	-	-	-	-	-	(214)	4.159	-	
Disposiciones y retiros de servicio			-										-		
Disposiciones, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	-	-	-	(41)	-	-	-	-	-	-	(41)	(41)	
Disposiciones y retiros de servicio	-	-	-	-	-	(41)	-	-	-	-	-	-	(41)	(41)	
Incremento (disminución) en activos intangibles distintos de la plusvalía	(23)	542	519	2.773	4.742	2.873	456	(863)	900	-	(5.128)	(27)	5.726	6.245	
Activos intangibles distintos de la plusvalía, al 31.12.2017	739	13.311	14.050	241.570	15.024	56.899	9.648	3.313	97.939	143.440	78.208	310	646.351	660.401	

b.2.2) Valores brutos al 31.12.2017

31 de diciembre de 2017	Generados internamente			No generados internamente										Total Activos intangibles distintos de la plusvalía
	Desembolsos de desarrollo capitalizados	Activos intangibles en desarrollo	Total generados internamente	Marcas comerciales	Programas de computador	Licencias y franquicias	Patentes	Acuerdos de no competencia	Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	Recetas, fórmulas, modelos, diseños y prototipos	Activos intangibles relacionados con clientes	Otros activos intangibles	Total generados internamente	
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Conciliación de cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía														
Activos intangibles distintos de la plusvalía, saldo inicial 01.01.2017	1.212	13.523	14.735	238.797	27.158	58.524	10.280	4.621	97.039	158.907	105.278	2.201	702.805	717.540
Cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía													-	
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	358	3.404	3.762	-	2.377	82	-	-	900	-	-	273	3.632	7.394
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios, activos intangibles	-	-	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-	76	76
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	194	1.403	1.597	2.773	3.643	3.626	1.448	(81)	-	-	(55)	267	11.621	13.218
Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios			-										-	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias	-	(4.159)	(4.159)	-	6.326	-	-	-	-	-	-	(2.167)	4.159	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	-	-	-	-	(7)	-	-	-	-	-	-	-	(7)	(7)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	(4.159)	(4.159)	-	6.319	-	-	-	-	-	-	(2.167)	4.152	(7)
Disposiciones y retiros de servicio			-										-	
Disposiciones, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	-	-	(43)	(133)	-	-	-	-	-	-	(176)	(176)
Disposiciones y retiros de servicio	-	-	-	-	(43)	(133)	-	-	-	-	-	-	(176)	(176)
Incremento (disminución) en activos intangibles distintos de la plusvalía	552	648	1.200	2.773	12.372	3.575	1.448	(81)	900	-	(55)	(1.627)	19.305	20.505
Activos intangibles distintos de la plusvalía, al 31.12.2017	1.764	14.171	15.935	241.570	39.530	62.099	11.728	4.540	97.939	158.907	105.223	574	722.110	738.045

b.2.3) Valores de amortización acumulada al 31.12.2017

31 de diciembre de 2017	Generados internamente			No generados internamente										Total Activos intangibles distintos de la plusvalía
	Desembolsos de desarrollo capitalizados	Activos intangibles en desarrollo	Total generados internamente	Marcas comerciales	Programas de computador	Licencias y franquicias	Patentes	Acuerdos de no competencia	Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	Recetas, fórmulas, modelos, diseños y prototipos	Activos intangibles relacionados con clientes	Otros activos intangibles	Total generados internamente	
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Conciliación de cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía														
Activos intangibles distintos de la plusvalía, saldo inicial al 01.01.2017	(450)	(754)	(1.204)	-	(16.876)	(4.498)	(1.088)	(445)	-	(15.467)	(21.942)	(1.864)	(62.180)	(63.384)
Cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	(95)	(106)	(201)	-	(3.073)	(4)	(198)	(391)	-	-	(597)	(243)	(4.506)	(4.707)
Amortización	(480)	-	(480)	-	(2.654)	(790)	(794)	(391)	-	-	(4.476)	(110)	(9.215)	(9.695)
Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios			-										-	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias	-	-	-	-	(1.953)	-	-	-	-	-	-	1.953	-	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	7	7
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	(1.946)	-	-	-	-	-	-	1.953	7	7
Disposiciones y retiros de servicio														
Disposiciones, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	-	-	43	92	-	-	-	-	-	-	135	135
Disposiciones y retiros de servicio	-	-	-	-	43	92	-	-	-	-	-	-	135	135
Incremento (disminución) en activos intangibles distintos de la plusvalía	(575)	(106)	(681)	-	(7.630)	(702)	(992)	(782)	-	-	(5.073)	1.600	(13.579)	(14.260)
Activos intangibles distintos de la plusvalía, al 31.12.2017	(1.025)	(860)	(1.885)	-	(24.506)	(5.200)	(2.080)	(1.227)	-	(15.467)	(27.015)	(264)	(75.759)	(77.644)

NOTA 22– IMPUESTO A LA RENTA E IMPUESTO DIFERIDO

a) Impuesto a la renta reconocido en resultados del ejercicio:

Los impuestos están calculados según las disposiciones legales vigentes en cada país.

		Acumulado	
		01.01.2018 31.12.2018 MUS\$	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$
Gasto (ingreso) por impuestos corriente y ajustes por impuestos corrientes de períodos anteriores			
Gasto (ingreso) por impuesto corriente	+	54.810	54.008
Ajustes por impuestos corrientes de períodos anteriores	+	1.991	(779)
Total gasto (ingreso) por impuestos corriente y ajustes por impuestos corrientes de períodos anteriores	+	56.801	53.229
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos relacionado con el nacimiento y reversión de diferencias temporarias (*)	+	(8.532)	(31.137)
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos relacionado con cambios en las tasas fiscales o con la imposición de nuevos impuestos	+	-	(354)
Otros componentes del gasto (ingreso) por impuestos diferido	+	-	100
Total gasto por impuestos a las ganancias, operaciones continuadas	+	48.269	21.838

(*) Reforma Tributaria Bélgica:

Con fecha 29 de diciembre de 2017, fue publicada en el Boletín Oficial la Ley de Reforma Fiscal en Bélgica, que modifica el sistema de tributación de la renta e introduce diversos ajustes en el sistema tributario.

Una de las principales modificaciones fue la disminución de la tasa del impuesto sobre las rentas corporativas, afectando el resultado por impuestos diferido del ejercicio 2017.

Reforma tributaria Chile

Una de las principales modificaciones a la Reforma Tributaria implementada por la ley N°20.780 y modificada por la ley N°20.899, en términos generales, hace relación con el momento en que la renta empresarial se afectará con los impuestos global complementario o adicional.

Esta reforma mantuvo la integración de los impuestos establecida en el artículo 20 de la Ley de Impuesto a la Renta, donde el impuesto de primera categoría para el año comercial 2017 corresponde a una tasa del 25,5% y para el año comercial 2018 y siguientes una tasa del 27%.

Para las sociedades del grupo domiciliadas en Chile continuarán sujetas al sistema “semi-integrado”, afectando los impuestos terminales sobre base percibida para los propietarios de dichas compañías.

b) Impuestos corrientes y diferidos, relativos a partidas cargadas o acreditadas directamente a patrimonio

Impuestos corrientes y diferidos, relativos a partidas cargadas o acreditadas directamente a patrimonio		Acumulado	
		01.01.2018 31.12.2018 MUS\$	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$
Impuestos diferidos relacionados con partidas acreditadas (cargadas) directamente a patrimonio	+	3.547	30
Total impuestos corrientes y diferidos relacionados con partidas acreditadas (cargadas) directamente a patrimonio		3.547	30
<u>Impuesto a las ganancias relacionado con otro resultado integral</u>			
Impuesto a las ganancias relacionado con coberturas de flujos de efectivo de otro resultado integral	+	997	(174)
Impuesto a las ganancias relacionado con planes de beneficios definidos de otro resultado integral	+	(126)	(520)
Total impuesto a las ganancias relacionado con componentes de otro resultado integral	+	871	(694)

c) Conciliación de la ganancia contable multiplicada por las tasas impositivas aplicables

La conciliación de la tasa de impuestos legal vigente en Chile y la tasa efectiva de impuestos aplicable a la sociedad es la siguiente:

Conciliación de la ganancia contable multiplicada por las tasas impositivas aplicables (resumen)		Acumulado	
		01.01.2018 31.12.2018 MUS\$	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$
Ganancia contable		176.538	148.919
Total de gasto (ingreso) por impuestos a la tasa impositiva aplicable	+	47.666	37.974
Efecto fiscal de ingresos de actividades ordinarias exentos de tributación	+	(8.240)	(8.218)
Efecto fiscal de gastos no deducibles para la determinación de la ganancia (pérdida) tributable	+	1.075	3.511
Efecto fiscal de pérdidas fiscales	+	10.777	1.584
Efecto fiscal de tasas impositivas soportadas en el extranjero	+	2.780	(2.945)
Efecto fiscal procedente de cambios en las tasas impositivas	+	-	(13.176)
Otros efectos fiscales por conciliación entre la ganancia contable y gasto por impuestos (ingreso)	+	(5.789)	3.108
Total gasto por impuestos a las ganancias, operaciones continuadas	+	48.269	21.838

La conciliación de la tasa de impuestos legales vigentes en Chile al 31 de diciembre de 2018 (27%) y 2017 (25,5%), y la tasa efectiva de impuestos aplicables en los distintos países, se presenta a continuación:

Conciliación de la tasa impositiva media efectiva y la tasa impositiva aplicable		Acumulado	
		01.01.2018 31.12.2018	01.01.2017 31.12.2017
Tasa impositiva aplicable	+	27,00%	25,50%
Efecto fiscal de ingresos de actividades ordinarias exentos de tributación	+	-4,67%	-5,52%
Efecto fiscal de gastos no deducibles para la determinación de la ganancia (pérdida) tributable	+	0,61%	2,36%
Efecto fiscal de pérdidas fiscales	+	6,10%	1,06%
Efecto fiscal de tasas impositivas soportadas en el extranjero	+	1,57%	-1,98%
Efecto fiscal procedente de cambios en las tasas impositivas	+	0,00%	-8,85%
Otros efectos fiscales por conciliación entre la ganancia contable y gasto por impuestos (ingreso)	+	-3,28%	2,09%
Tasa impositiva media efectiva		27,33%	14,66%

d) Impuestos diferidos

Los impuestos diferidos se presentan en balance como sigue:

Activos por impuestos diferidos reconocidos, relativos a:	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio no realizadas	88	46
Depreciaciones	(9.989)	(14.646)
Amortizaciones	(997)	(1.035)
Provisiones	36.537	32.555
Contratos de moneda extranjera	-	694
Efectos de leasing	1.798	330
Revaluaciones de activo fijo	(222)	(671)
Otros	8.327	6.649
Pérdidas fiscales	118.311	117.457
Total activos por impuestos diferidos	153.853	141.379

Pasivos por impuestos diferidos reconocidos, relativos a:	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio no realizadas	(39)	(28)
Depreciaciones	58.073	52.521
Amortizaciones	46	2
Provisiones	(1.990)	(2.586)
Contratos de moneda extranjera	(3)	1.418
Intereses financieros activados en PPE	4.187	4.536
Efectos de leasing	1.145	1.675
Revaluaciones de activo fijo	10.426	10.820
Efecto colocación de bonos	206	296
Otros	9.547	1.535
Combinacion de negocios	173.360	176.920
Pérdidas fiscales	(1.882)	(1.427)
Total pasivos por impuestos diferidos	253.076	245.682
Detalle	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Activos por impuestos diferidos	114.112	113.923
Pasivos por impuestos diferidos	(213.335)	(218.226)
Neto	(99.223)	(104.303)

d) Impuestos diferidos (continuación)

El detalle de los saldos acumulados de activos y pasivos por impuestos diferidos es el siguiente:

Al 31 de diciembre de 2018

Información a revelar sobre diferencias temporarias, pérdidas y créditos fiscales no utilizados	Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio no realizadas MUS\$	Depreciaciones MUS\$	Amortizaciones MUS\$	Provisiones MUS\$	Contratos de moneda extranjera MUS\$	Intereses financieros activados en PPE MUS\$	Efectos de leasing MUS\$	Revaluaciones de activo fijo MUS\$	Efecto colocación de bonos MUS\$	
Activos y pasivos por impuestos diferidos										
Activos por impuestos diferidos	88	(9.989)	(997)	36.537	-	-	1.798	(222)	-	
Pasivo por impuestos diferidos	(39)	58.073	46	(1.990)	(3)	4.187	1.145	10.426	206	
Total Pasivo (activo) por impuestos diferidos	(127)	68.062	1.043	(38.527)	(3)	4.187	(653)	10.648	206	
Activos y pasivos por impuestos diferidos netos										
Activos por impuestos diferidos netos	127	-	-	38.527	3	-	653	-	-	
Pasivos por impuestos diferidos netos	-	68.062	1.043	-	-	4.187	-	10.648	206	
				w						
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos										
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos	-	31	-	(1.813)	(860)	-	-	-	-	
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos reconocidos como resultados	(46)	3.881	58	(2.378)	108	(349)	(2.100)	(669)	(90)	
Conciliación de los cambios en pasivos (activos) por impuestos diferidos										
Pasivo (activo) por impuestos diferidos al 01.01.2018	(74)	67.167	1.037	(35.141)	724	4.536	1.345	11.491	296	
Cambios en pasivos (activos) por impuestos diferidos										
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos reconocidos como resultados	(46)	3.881	58	(2.378)	108	(349)	(2.100)	(669)	(90)	
Impuestos corrientes relacionados con partidas acreditadas (cargadas) directamente a patrimonio	-	31	-	(1.939)	137	-	-	-	-	
Impuesto a las ganancias relacionado con componentes de otro resultado integral	-	-	-	126	(997)	-	-	-	-	
Incrementos (disminuciones) por diferencias de cambio netas, pasivos (activos) por impuestos diferidos	(7)	(3.017)	(52)	805	25	-	102	(174)	-	
Total Incrementos (disminuciones) de pasivos (activos) por impuestos diferidos	(53)	895	6	(3.386)	(727)	(349)	(1.998)	(843)	(90)	
Pasivo (activo) por impuestos diferidos al 31.12.2018	(127)	68.062	1.043	(38.527)	(3)	4.187	(653)	10.648	206	

31 de diciembre de 2018

		Combinación de negocios							
	Otros	Tecnología	Marca	Relaciones con clientes	Autorización medioambiental	Otros	Subtotal Diferencias temporarias	Pérdidas fiscales no utilizadas	Diferencias temporarias, pérdidas y créditos fiscales no utilizados
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	8.327	-	-	-	-	-	35.542	118.311	153.853
	9.547	37.540	89.604	19.144	24.567	2.505	254.958	(1.882)	253.076
	1.220	37.540	89.604	19.144	24.567	2.505	219.416	(120.193)	99.223
	-	-	-	-	-	-	39.310	120.193	159.503
	1.220	37.540	89.604	19.144	24.567	2.505	258.726	-	258.726
	(982)	-	-	-	-	-	(3.624)	(794)	(4.418)
	7.872	-	(2.547)	(1.012)	-	-	2.728	(11.260)	(8.532)
	(5.114)	37.540	92.151	20.157	24.567	2.505	223.187	(118.884)	104.303
	7.872	-	(2.547)	(1.012)	-	-	2.728	(11.260)	(8.532)
	(982)	-	-	-	-	-	(2.753)	(794)	(3.547)
	-	-	-	-	-	-	(871)	-	(871)
	(556)	-	-	(1)	-	-	(2.875)	10.745	7.870
	6.334	-	(2.547)	(1.013)	-	-	(3.771)	(1.309)	(5.080)
	1.220	37.540	89.604	19.144	24.567	2.505	219.416	(120.193)	99.223

Al 31 de diciembre de 2017

Información a revelar sobre diferencias temporarias, pérdidas y créditos fiscales no utilizados	Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio no realizadas MUS\$	Depreciaciones MUS\$	Amortizaciones MUS\$	Provisiones MUS\$	Contratos de moneda extranjera MUS\$	Intereses financieros activados en PPE MUS\$	Efectos de leasing MUS\$	Revaluaciones de activo fijo MUS\$	Efecto colocación de bonos MUS\$	

Activos y pasivos por impuestos diferidos										
Activos por impuestos diferidos	46	(14.646)	(1.035)	32.555	694	-	330	(671)	-	
Pasivo por impuestos diferidos	(28)	52.521	2	(2.586)	1.418	4.536	1.675	10.820	296	

Total Pasivo (activo) por impuestos diferidos	(74)	67.167	1.037	(35.141)	724	4.536	1.345	11.491	296	
--	-------------	---------------	--------------	-----------------	------------	--------------	--------------	---------------	------------	--

Activos y pasivos por impuestos diferidos netos										
Activos por impuestos diferidos netos	74	-	-	35.141	-	-	-	-	-	
Pasivos por impuestos diferidos netos	-	67.167	1.037	-	724	4.536	1.345	11.491	296	

Gasto (ingreso) por impuestos diferidos										
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos	-	3.480	-	441	348	-	(3.532)	-	2	
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos reconocidos como resultados	10	(6.834)	(116)	(5.917)	1.100	(329)	(860)	(10)	(19)	

Conciliación de los cambios en pasivos (activos) por impuestos diferidos										
Pasivo (activo) por impuestos diferidos al 01.01.2017	(72)	67.752	1.074	(28.474)	(362)	4.865	7.975	11.462	313	

Cambios en pasivos (activos) por impuestos diferidos										
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos reconocidos como resultados	10	(6.834)	(116)	(5.917)	1.100	(329)	(860)	(10)	(19)	
Impuestos corrientes relacionados con partidas acreditadas (cargadas) directamente a patrimonio	-	3.480	-	(79)	174	-	(3.532)	-	2	
Impuesto a las ganancias relacionado con componentes de otro resultado integral	-	-	-	520	174	-	-	-	-	
Incrementos (disminuciones) por pérdidas de control de subsidiaria, pasivos (activos) por impuestos diferidos	-	258	-	-	-	-	(2.867)	-	-	
Incrementos (disminuciones) por diferencias de cambio netas, pasivos (activos) por impuestos diferidos	(12)	2.511	79	(1.191)	(362)	-	629	39	-	
Total Incrementos (disminuciones) de pasivos (activos) por impuestos diferidos	(2)	(585)	(37)	(6.667)	1.086	(329)	(6.630)	29	(17)	

Pasivo (activo) por impuestos diferidos al 31.12.2017	(74)	67.167	1.037	(35.141)	724	4.536	1.345	11.491	296	
--	-------------	---------------	--------------	-----------------	------------	--------------	--------------	---------------	------------	--

31 de diciembre de 2017									
		Combinación de negocios							
	Otros	Tecnología	Marca	Relaciones con clientes	Autorización medioambiental	Otros	Subtotal Diferencias temporarias	Pérdidas fiscales no utilizadas	Diferencias temporarias, pérdidas y créditos fiscales no utilizados
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	6.649	-	-	-	-	-	23.922	117.457	141.379
	1.535	37.540	92.151	20.157	24.567	2.505	247.109	(1.427)	245.682
	(5.114)	37.540	92.151	20.157	24.567	2.505	223.187	(118.884)	104.303
	5.114	-	-	-	-	-	40.329	118.884	159.213
	-	37.540	92.151	20.157	24.567	2.505	263.516	-	263.516
	(15)	-	-	-	-	-	724		724
	(734)	(4.844)	(825)	(3.300)	(2.914)	(9)	(25.601)	(5.790)	(31.391)
	(4.093)	42.384	92.976	23.457	27.481	2.514	249.252	(105.865)	143.387
	(734)	(4.844)	(825)	(3.300)	(2.914)	(9)	(25.601)	(5.790)	(31.391)
	(15)	-	-	-	-	-	30	-	30
	-	-	-	-	-	-	694	-	694
	-	-	-	-	-	-	(2.609)	-	(2.609)
	(272)	-	-	-	-	-	1.421	(7.229)	(5.808)
	(1.021)	(4.844)	(825)	(3.300)	(2.914)	(9)	(26.065)	(13.019)	(39.084)
	(5.114)	37.540	92.151	20.157	24.567	2.505	223.187	(118.884)	104.303

NOTA 23 – OTROS PASIVOS FINANCIEROS

El detalle de los otros pasivos financieros, al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es el siguiente:

a) Composición de otros pasivos financieros

		Corrientes		No corrientes	
		31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Préstamos de entidades financieras	UF	1.976	2.134	11.925	15.241
	\$ chilenos	38.680	39.771	64.890	54.664
	Dólares	132.128	135.089	390.692	215.488
	Euros	8.908	5.054	92.698	196.228
	\$ argentinos	253	329	-	110
	Nuevo sol peruano	8.977	12.129	-	-
	Reales	1.915	14.189	204	2.462
	\$ colombianos	5.088	5.575	6.391	4.056
	Baht tailandés	-	277	34.098	33.829
	Rupia	-	1.951	-	1.151
	Yuan	8.641	8.146	-	-
Subtotal préstamos de entidades financieras		206.566	224.644	600.898	523.229
Arrendamiento financiero (1)	UF	988	1.351	1.474	3.070
	\$ chilenos	755	-	3.091	-
	Dólares	1.230	2.007	1.508	1.598
	Euros	98	100	25	129
	\$ argentinos	26	1	51	9
	Nuevo sol peruano	-	488	-	-
	Reales	1.789	-	2.116	-
	Dólar canadiense	-	5	-	-
Subtotal arrendamiento financiero		4.886	3.952	8.265	4.806
Obligaciones no garantizadas, corrientes	UF	6.969	12.219	253.592	282.499
Subtotal obligaciones no garantizadas, corrientes		6.969	12.219	253.592	282.499
Subtotal obligaciones con inst. financieras		218.421	240.815	862.755	810.534

a) Composición de otros pasivos financieros (continuación)

		Corrientes		No corrientes	
		31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Factoring	Dólares	610	724	-	-
	Nuevo sol peruano	479	909	-	-
	Dólar canadiense	603	835	-	-
Subtotal factoring		1.692	2.468	-	-
Pasivos de cobertura	\$ chilenos	51	262	-	-
	Dólares	1.841	1.067	14.418	5.135
	Euros	142	93	-	-
	Yen	14	-	-	-
	\$ colombianos	-	913	-	-
	Dólar australiano	-	70	-	-
	Baht tailandés	16	-	-	-
	Dólar canadiense	73	-	-	-
	\$ mexicanos	181	-	-	-
	Rand	-	60	-	-
	Otras monedas	-	3	-	-
Subtotal pasivos de cobertura		2.318	2.468	14.418	5.135
Otros pasivos financieros	Euros	1	2	-	-
	Yen	3	-	-	-
	Soles peruanos (2)	-	-	13.375	-
	Dólar australiano	931	12	-	-
	Baht tailandés	8	2	-	-
	Yuan	11	9	-	-
	Otras monedas	24	5	-	-
Subtotal otros pasivos financieros		978	30	13.375	-
Totales		223.409	245.781	890.548	815.669

(1) La información de los activos relacionados con las obligaciones por arrendamiento financiero y el valor presente de los pagos futuros se encuentran detallados en nota 19.

(2) Corresponde a deuda por el 30% restante de la adquisición de Cachimayo a Yura S.A.

**b) Nota 23 – Otros pasivos financieros - Obligaciones con instituciones financieras, corrientes y no corrientes
al 31 de diciembre de 2018**

RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Tipo amortización	Tasa efectiva %	Tasa nominal %	
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	97018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	Dólares	Fija	3,64%	3,64%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Banco CIC	Francia	Euro	Fija	1,30%	0,50%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Banco LCL	Francia	Euro	Fija	1,00%	1,20%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Banco BNP	Francia	Euro	Fija	1,20%	0,40%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Banco HSBC	Francia	Euro	Fija	1,00%	1,00%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Banco Soc. Gén	Francia	Euro	Fija	0,50%	1,00%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Banco BPI	Francia	Euro	Fija	0,00%	0,00%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Banco CIC	Francia	Euro	Fija	0,40%	0,40%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Banco CIC	Francia	Euro	Fija	0,33%	0,33%	
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	BBVA Banco Frances	Argentina	\$ Argentino	Fija	32,53%	28,50%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	97018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	Dólares	Fija	2,49%	2,49%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	97018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	Dólares	Fija	2,92%	2,92%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	97018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	Dólares	Fija	2,86%	2,86%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	97030.000-7	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria	Chile	Dólares	Fija	2,94%	2,94%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	97018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	Dólares	Fija	3,22%	3,22%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	97018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	Dólares	Fija	3,33%	3,33%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	97018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	Dólares	Fija	3,40%	3,40%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Extranjera	Export Development Canadá	Canadá	Dólares	Fija	2,94%	2,74%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Extranjera	The Bank ofTokyo-Mitsubishi Ufj.L	EEUU	Dólares	Fija	2,89%	2,69%	
Extranjera	Enaex SA Suc.Colombia	Colombia	Extranjera	Banco Corpbanca	Colombia	\$ colombianos	Fija	13,70%	8,60%	
76.041.871-4	Enaex Servicios	Chile	97018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	Dólares	Fija	2,49%	2,49%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Banco Bradesco S.A.	Brasil	Euro	Fija	0,38%	0,38%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Banco Bradesco S.A.	Brasil	Euro	Fija	0,38%	0,38%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	HSBC Chile	Chile	Dólares	Fija	2,95%	2,95%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Banco Bradesco S.A.	Brasil	Reales	Variable	8,73%	8,40%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Banco Bradesco S.A.	Brasil	Reales	Fija	6,17%	6,00%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Banco Bradesco S.A.	Brasil	Reales	Fija	6,17%	6,00%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Banco Bradesco S.A.	Brasil	Reales	Fija	6,17%	6,00%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Banco Bradesco S.A.	Brasil	Reales	Fija	6,17%	6,00%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Itaú Unibanco S.A.	Brasil	Reales	Fija	6,17%	6,00%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Banco ABC Brasil S.A.	Brasil	Reales	Variable	11,90%	11,30%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Banco ABC Brasil S.A.	Brasil	Reales	Variable	11,90%	11,30%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Banco ABC Brasil S.A.	Brasil	Reales	Variable	11,90%	11,30%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Banco ABC Brasil S.A.	Brasil	Reales	Variable	11,79%	11,20%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Banco Bradesco S.A.	Brasil	Reales	Fija	6,17%	6,00%	

	31 de diciembre de 2018																
	Monto Nominales								Valores Contables								
	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total valor nominal	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total no corriente
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	-	41	49.812	-	-	-	-	49.853	-	41	41	49.812	-	-	-	-	49.812
	59	137	-	-	-	-	-	196	59	137	196	-	-	-	-	-	-
	58	174	117	-	-	-	-	349	58	174	232	117	-	-	-	-	117
	58	174	234	20	-	-	-	486	58	174	232	234	20	-	-	-	254
	57	173	232	117	-	-	-	579	57	173	230	232	117	-	-	-	349
	116	350	468	314	-	-	-	1.248	116	350	466	468	314	-	-	-	782
	-	1	2	2	-	-	-	5	-	1	1	2	2	-	-	-	4
	57	171	229	230	77	-	-	764	57	171	228	229	230	77	-	-	536
	57	171	228	229	230	173	-	1.088	57	171	228	228	229	230	173	-	860
	107	146	-	-	-	-	-	253	107	146	253	-	-	-	-	-	-
	10.213	-	-	-	-	-	-	10.213	10.213	-	10.213	-	-	-	-	-	-
	-	10.186	-	-	-	-	-	10.186	-	10.186	10.186	-	-	-	-	-	-
	-	10.171	-	-	-	-	-	10.171	-	10.171	10.171	-	-	-	-	-	-
	-	10.090	-	-	-	-	-	10.090	-	10.090	10.090	-	-	-	-	-	-
	-	10.066	-	-	-	-	-	10.066	-	10.066	10.066	-	-	-	-	-	-
	-	10.030	-	-	-	-	-	10.030	-	10.030	10.030	-	-	-	-	-	-
	-	10.012	-	-	-	-	-	10.012	-	10.012	10.012	-	-	-	-	-	-
	80	-	-	50.000	-	-	-	50.080	80	-	80	-	50.000	-	-	-	50.000
	78	-	-	50.000	-	-	-	50.078	78	-	78	-	50.000	-	-	-	50.000
	-	1.790	-	-	-	-	-	1.790	-	1.790	1.790	-	-	-	-	-	-
	5.106	-	-	-	-	-	-	5.106	5.106	-	5.106	-	-	-	-	-	-
	442	-	-	-	-	-	-	442	442	-	442	-	-	-	-	-	-
	155	-	-	-	-	-	-	155	155	-	155	-	-	-	-	-	-
	5.133	-	-	-	-	-	-	5.133	5.133	-	5.133	-	-	-	-	-	-
	432	-	-	-	-	-	-	432	432	-	432	-	-	-	-	-	-
	3	1	-	-	-	-	-	4	3	1	4	-	-	-	-	-	-
	6	2	-	-	-	-	-	8	6	2	8	-	-	-	-	-	-
	6	2	-	-	-	-	-	8	6	2	8	-	-	-	-	-	-
	5	2	-	-	-	-	-	7	5	2	7	-	-	-	-	-	-
	7	2	-	-	-	-	-	9	7	2	9	-	-	-	-	-	-
	84	55	-	-	-	-	-	139	84	55	139	-	-	-	-	-	-
	86	56	-	-	-	-	-	142	86	56	142	-	-	-	-	-	-
	104	69	-	-	-	-	-	173	104	69	173	-	-	-	-	-	-
	43	29	-	-	-	-	-	72	43	29	72	-	-	-	-	-	-
	3	2	-	-	-	-	-	5	3	2	5	-	-	-	-	-	-

b) Nota 23 – Otros pasivos financieros - Obligaciones con instituciones financieras, corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2018 (continuación)

RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Tipo amortización	Tasa efectiva %	Tasa nominal %	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Banco Bradesco S.A.	Brasil	Reales	Fija	6,17%	6,00%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Itaú Unibanco S.A.	Brasil	Reales	Fija	6,17%	6,00%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Itaú Unibanco S.A.	Brasil	Reales	Fija	6,17%	6,00%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Itaú Unibanco S.A.	Brasil	Reales	Variable	10,58%	10,18%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Itaú Unibanco S.A.	Brasil	Reales	Variable	10,95%	10,43%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Banco Santander (Brasil) S.A.	Brasil	Euro	Fija	1,84%	1,84%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Banco Santander (Brasil) S.A.	Brasil	Reales	Variable	10,54%	10,06%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Banco Santander (Brasil) S.A.	Brasil	Reales	Fija	6,17%	6,00%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Banco Bradesco S.A.	Brasil	Euro	Fija	1,21%	1,21%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Banco ABC Brasil S.A.	Brasil	Euro	Fija	2,30%	2,30%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Servopa	Brasil	Reales	Fija	0,00%	0,00%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Servopa	Brasil	Reales	Fija	0,00%	0,00%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Itaú Unibanco S.A.	Brasil	Reales	Fija	9,92%	9,50%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Itaú Unibanco S.A.	Brasil	Reales	Variable	13,11%	12,38%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Itaú Unibanco S.A.	Brasil	Reales	Fija	12,77%	12,08%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Itaú Unibanco S.A.	Brasil	Reales	Fija	15,25%	14,28%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Itaú Unibanco S.A.	Brasil	Reales	Variable	15,25%	14,28%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Itaú Unibanco S.A.	Brasil	Reales	Fija	15,25%	14,28%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Itaú Unibanco S.A.	Brasil	Reales	Fija	15,25%	14,28%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Itaú Unibanco S.A.	Brasil	Reales	Variable	15,25%	14,28%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Itaú Unibanco S.A.	Brasil	Reales	Variable	15,48%	14,48%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Itaú Unibanco S.A.	Brasil	Reales	Fija	15,34%	14,36%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Itaú Unibanco S.A.	Brasil	Reales	Variable	15,48%	14,48%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Itaú Unibanco S.A.	Brasil	Reales	Fija	15,31%	14,33%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Itaú Unibanco S.A.	Brasil	Reales	Variable	15,48%	14,48%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Itaú Unibanco S.A.	Brasil	Reales	Fija	15,25%	14,28%	
91.915.000-9	Ing. y Constr. Sigdo Koppers S.A.	Chile	97032.000-8	Banco BBVA	Chile	\$ chilenos	Fija	3,24%	3,24%	
91.915.000-9	Ing. y Constr. Sigdo Koppers S.A.	Chile	97032.000-8	Banco BCI	Chile	\$ chilenos	Fija	3,24%	3,24%	
91.915.000-9	Ing. y Constr. Sigdo Koppers S.A.	Chile	97080.000-K	Banco BICE	Chile	\$ chilenos	Fija	3,24%	3,24%	
91.915.000-9	Ing. y Constr. Sigdo Koppers S.A.	Chile	97011.000-3	Banco Internacional	Chile	\$ chilenos	Fija	4,67%	4,67%	
76.869.197-5	Inv. Internac. ICSK SpA	Chile	97018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	Dólares	Fija	4,50%	4,50%	
Extranjera	ICSK Particip. y Emprendimientos	Brasil	Extranjera	Banco Santander	Brasil	Dólares	Fija	0,91%	0,91%	
Extranjera	ICSK Particip. y Emprendimientos	Brasil	Extranjera	Banco Fibra	Brasil	Dólares	Fija	5,00%	5,00%	

	31 de diciembre de 2018																
	Monto Nominales								Valores Contables								
	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total valor nominal	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total no corriente
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	22	30	-	-	-	-	-	52	22	30	52	-	-	-	-	-	-
	2	2	-	-	-	-	-	4	2	2	4	-	-	-	-	-	-
	4	5	-	-	-	-	-	9	4	5	9	-	-	-	-	-	-
	66	65	-	-	-	-	-	131	66	65	131	-	-	-	-	-	-
	66	129	-	-	-	-	-	195	66	129	195	-	-	-	-	-	-
	-	758	-	-	-	-	-	758	-	758	758	-	-	-	-	-	-
	70	184	-	-	-	-	-	254	70	184	254	-	-	-	-	-	-
	29	76	-	-	-	-	-	105	29	76	105	-	-	-	-	-	-
	388	391	-	-	-	-	-	779	388	391	779	-	-	-	-	-	-
	-	736	-	-	-	-	-	736	-	736	736	-	-	-	-	-	-
	2	5	2	-	-	-	-	9	2	5	7	2	-	-	-	-	2
	1	3	-	-	-	-	-	4	1	3	4	-	-	-	-	-	-
	8	24	19	-	-	-	-	51	8	24	32	19	-	-	-	-	19
	8	25	33	5	-	-	-	71	8	25	33	33	5	-	-	-	38
	8	25	33	5	-	-	-	71	8	25	33	33	5	-	-	-	38
	-	1	1	-	-	-	-	2	-	1	1	1	-	-	-	-	1
	1	3	4	1	-	-	-	9	1	3	4	4	1	-	-	-	5
	-	2	2	-	-	-	-	4	-	2	2	2	-	-	-	-	2
	-	1	1	-	-	-	-	2	-	1	1	1	-	-	-	-	1
	2	7	9	2	-	-	-	20	2	7	9	9	2	-	-	-	11
	3	10	14	11	-	-	-	38	3	10	13	14	11	-	-	-	25
	1	4	6	5	-	-	-	16	1	4	5	6	5	-	-	-	11
	3	9	12	11	3	-	-	38	3	9	12	12	11	3	-	-	26
	1	4	5	5	1	-	-	16	1	4	5	5	5	1	-	-	11
	1	3	4	4	1	-	-	13	1	3	4	4	4	1	-	-	9
	-	1	2	2	1	-	-	6	-	1	1	2	2	1	-	-	5
	6.409	-	-	-	-	-	-	6.409	6.409	-	6.409	-	-	-	-	-	-
	619	530	2.265	1.228	-	-	-	4.642	619	530	1.149	2.265	1.228	-	-	-	3.493
	5.781	-	-	-	-	-	-	5.781	5.781	-	5.781	-	-	-	-	-	-
	251	1.710	6.926	-	-	-	-	8.887	251	1.710	1.961	6.926	-	-	-	-	6.926
	7	3.200	6.400	3.200	-	-	-	12.807	7	3.200	3.207	6.400	3.200	-	-	-	9.600
	1.188	-	-	-	-	-	-	1.188	1.188	-	1.188	-	-	-	-	-	-
	450	-	-	-	-	-	-	450	450	-	450	-	-	-	-	-	-

b) Nota 23 – Otros pasivos financieros - Obligaciones con instituciones financieras, corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2018 (continuación)

RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Tipo amortización	Tasa efectiva %	Tasa nominal %	
Extranjera	ICSK Particip. y Emprendimientos	Brasil	Extranjera	Banco Itaú	Brasil	Dólares	Fija	13,22%	13,22%	
Extranjera	ICSK Particip. y Emprendimientos	Brasil	Extranjera	Banco Itaú	Colombia	Dólares	Fija	13,22%	13,22%	
Extranjera	ICSK Particip. y Emprendimientos	Brasil	Extranjera	Banco Itaú	Colombia	Dólares	Fija	10,56%	10,56%	
Extranjera	ICSK Particip. y Emprendimientos	Brasil	Extranjera	Banco Itaú	Colombia	Dólares	Fija	10,30%	10,30%	
Extranjera	ICSK Particip. y Emprendimientos	Brasil	Extranjera	Banco Itaú	Colombia	Dólares	Fija	10,30%	10,30%	
Extranjera	ICSK Particip. y Emprendimientos	Brasil	Extranjera	Banco Itaú	Colombia	Dólares	Fija	10,30%	10,30%	
Extranjera	ICSK Particip. y Emprendimientos	Brasil	Extranjera	Banco Itaú	Colombia	Dólares	Fija	10,16%	10,16%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco Interamericano de Finanzas	Perú	Soles peruanos	Fija	6,00%	6,00%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	BNP Paribas Fortis	Bélgica	Euro	Variable	1,65%	1,65%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	Bangkok Bank Public Cy Ltd	Tailandia	Euro	Variable	1,65%	1,65%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	Belfius Bank SA	Bélgica	Euro	Variable	1,65%	1,65%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	KBC Belgium	Bélgica	Euro	Variable	1,65%	1,65%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	Scotiabank (Ireland) Limited	Irlanda	Euro	Variable	1,65%	1,65%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	Bangkok Bank Public Co (London Branch)	Reino Unido	Euro	Variable	1,65%	1,65%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	HSBC Plc	Reino Unido	Euro	Variable	1,65%	1,65%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	BNP Paribas Fortis	Bélgica	Dólares	Variable	3,96%	3,96%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	Bangkok Bank Public Cy Ltd	Tailandia	Dólares	Variable	3,96%	3,96%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	Belfius Bank SA	Bélgica	Dólares	Variable	3,96%	3,96%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	KBC Belgium	Bélgica	Dólares	Variable	3,96%	3,96%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	Scotiabank (Ireland) Limited	Irlanda	Dólares	Variable	3,96%	3,96%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	Bangkok Bank Public Co (London Branch)	Reino Unido	Dólares	Variable	3,96%	3,96%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	HSBC Plc	Reino Unido	Dólares	Variable	3,96%	3,96%	
Extranjera	Magotteaux Group SA	Bélgica	Extranjera	BNP Paribas Fortis	Bélgica	Euro	Variable	1,65%	1,65%	
Extranjera	Magotteaux Group SA	Bélgica	Extranjera	Bangkok Bank Public Cy Ltd	Tailandia	Euro	Variable	1,65%	1,65%	
Extranjera	Magotteaux Group SA	Bélgica	Extranjera	Belfius Bank SA	Bélgica	Euro	Variable	1,65%	1,65%	
Extranjera	Magotteaux Group SA	Bélgica	Extranjera	KBC Belgium	Bélgica	Euro	Variable	1,65%	1,65%	
Extranjera	Magotteaux Group SA	Bélgica	Extranjera	Scotiabank (Ireland) Limited	Irlanda	Euro	Variable	1,65%	1,65%	
Extranjera	Magotteaux Group SA	Bélgica	Extranjera	Bangkok Bank Public Co (London Branch)	Reino Unido	Euro	Variable	1,65%	1,65%	
Extranjera	Magotteaux Group SA	Bélgica	Extranjera	HSBC Plc	Reino Unido	Euro	Variable	1,65%	1,65%	
Extranjera	Magotteaux Co.ltd.	Tailandia	Extranjera	Bangkok Bank Plc	Tailandia	Baht tailandés	Variable	3,23%	3,23%	

	31 de diciembre de 2018																
	Monto Nominales								Valores Contables								
	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total valor nominal	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total no corriente
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	207	440	786	172	-	-	-	1.605	207	440	647	786	172	-	-	-	958
	240	502	816	321	-	-	-	1.879	240	502	742	816	321	-	-	-	1.137
	1.060	-	-	-	-	-	-	1.060	1.060	-	1.060	-	-	-	-	-	-
	1.303	-	-	-	-	-	-	1.303	1.303	-	1.303	-	-	-	-	-	-
	-	526	-	-	-	-	-	526	-	526	526	-	-	-	-	-	-
	-	1.565	-	-	-	-	-	1.565	-	1.565	1.565	-	-	-	-	-	-
	5.206	-	-	-	-	-	-	5.206	5.206	-	5.206	-	-	-	-	-	-
	6.855	2.122	-	-	-	-	-	8.977	6.855	2.122	8.977	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	10.009	-	10.009	-	-	-	-	-	10.009	-	-	10.009
	-	-	-	-	-	1.925	-	1.925	-	-	-	-	-	1.925	-	-	1.925
	-	-	-	-	-	4.620	-	4.620	-	-	-	-	-	4.620	-	-	4.620
	-	-	-	-	-	10.009	-	10.009	-	-	-	-	-	10.009	-	-	10.009
	-	-	-	-	-	4.620	-	4.620	-	-	-	-	-	4.620	-	-	4.620
	-	-	-	-	-	1.925	-	1.925	-	-	-	-	-	1.925	-	-	1.925
	-	-	-	-	-	6.929	-	6.929	-	-	-	-	-	6.929	-	-	6.929
	-	-	-	-	-	35.000	-	35.000	-	-	-	-	-	35.000	-	-	35.000
	-	-	-	-	-	6.731	-	6.731	-	-	-	-	-	6.731	-	-	6.731
	-	-	-	-	-	16.154	-	16.154	-	-	-	-	-	16.154	-	-	16.154
	-	-	-	-	-	35.000	-	35.000	-	-	-	-	-	35.000	-	-	35.000
	-	-	-	-	-	16.154	-	16.154	-	-	-	-	-	16.154	-	-	16.154
	-	-	-	-	-	6.731	-	6.731	-	-	-	-	-	6.731	-	-	6.731
	-	-	-	-	-	24.230	-	24.230	-	-	-	-	-	24.230	-	-	24.230
	-	-	-	-	-	12.441	-	12.441	-	-	-	-	-	12.441	-	-	12.441
	-	-	-	-	-	2.392	-	2.392	-	-	-	-	-	2.392	-	-	2.392
	-	-	-	-	-	5.741	-	5.741	-	-	-	-	-	5.741	-	-	5.741
	-	-	-	-	-	12.440	-	12.440	-	-	-	-	-	12.440	-	-	12.440
	-	-	-	-	-	5.741	-	5.741	-	-	-	-	-	5.741	-	-	5.741
	-	-	-	-	-	2.392	-	2.392	-	-	-	-	-	2.392	-	-	2.392
	-	-	-	-	-	8.612	-	8.612	-	-	-	-	-	8.612	-	-	8.612
	-	-	-	-	-	34.098	-	34.098	-	-	-	-	-	34.098	-	-	34.098

b) Nota 23 – Otros pasivos financieros - Obligaciones con instituciones financieras, corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2018 (continuación)

RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Tipo amortización	Tasa efectiva %	Tasa nominal %	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	BNP Paribas Fortis	Bélgica	Euro	Variable	0,46%	0,46%	
Extranjera	Magotteaux SA	Bélgica	Extranjera	BNP Paribas Fortis	Bélgica	Euro	Variable	0,46%	0,46%	
Extranjera	Magotteaux SA	Bélgica	Extranjera	Belfius Bank SA	Bélgica	Euro	Variable	0,48%	0,48%	
Extranjera	Magotteaux SA	Bélgica	Extranjera	BNP Paribas Fortis	Bélgica	Euro	Variable	0,75%	0,75%	
Extranjera	Wuxi Yongxin Full Mold Casting Co.,LTD	China	Extranjera	HSBC Bank (China) Company Limited Wuxi Branch	China	Yuan	Fija	4,35%	4,35%	
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	97018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	Dólares	Variable	3,84%	4,51%	
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	97018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	Dólares	Variable	3,84%	4,51%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97004.000-5	Banco de Chile	Chile	\$ chilenos	Fija	4,09%	4,09%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97036.000-K	Banco Santander Chile	Chile	\$ chilenos	Variable	4,26%	4,26%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Variable	3,96%	3,96%	
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	6,82%	6,82%	
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	6,99%	6,99%	
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	7,32%	7,32%	
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	7,83%	7,83%	
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	7,85%	7,85%	
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	7,99%	7,99%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	3,47%	3,47%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	5,33%	5,33%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	5,53%	5,53%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97006.000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	Dólares	Fija	3,32%	3,32%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97006.000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	Dólares	Fija	4,46%	4,46%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	3,60%	3,60%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	3,95%	3,95%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	4,13%	4,13%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	4,57%	4,57%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	4,60%	4,60%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	4,90%	4,90%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	5,25%	5,25%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	5,43%	5,43%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	2,80%	2,80%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	2,90%	2,90%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	2,90%	2,90%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	2,97%	2,97%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	3,42%	3,42%	

	31 de diciembre de 2018																
	Monto Nominales								Valores Contables								
	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total valor nominal	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total no corriente
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	245	530	-	-	-	-	-	775	245	530	775	-	-	-	-	-	-
	100	206	-	-	-	-	-	306	100	206	306	-	-	-	-	-	-
	57	19	-	-	-	-	-	76	57	19	76	-	-	-	-	-	-
	2.681	-	-	-	-	-	-	2.681	2.681	-	2.681	-	-	-	-	-	-
	8.641	-	-	-	-	-	-	8.641	8.641	-	8.641	-	-	-	-	-	-
	254	-	8.580	8.574	8.574	17.174	-	43.156	-	256	256	4.259	8.580	8.579	8.579	12.903	42.900
	237	-	7.833	7.828	7.828	15.682	-	39.408	-	237	237	3.885	7.833	7.834	7.834	11.785	39.171
	275	1.046	1.439	1.439	-	-	-	4.199	-	275	275	1.046	1.439	1.439	-	-	3.924
	9	1.331	5.146	-	-	-	-	6.486	-	9	9	1.331	5.146	-	-	-	6.477
	2.177	2.879	3.959	3.958	-	-	-	12.973	-	2.177	2.177	2.879	3.959	3.958	-	-	10.796
	62	191	269	288	50	-	-	860	62	191	253	269	288	50	-	-	607
	26	136	174	186	199	213	-	934	26	136	162	174	186	199	213	-	772
	32	93	131	142	100	-	-	498	32	93	125	131	142	100	-	-	373
	9	26	37	40	43	47	21	223	9	26	35	37	40	43	47	21	188
	30	89	127	138	149	160	70	763	30	89	119	127	138	149	160	70	644
	17	52	74	80	87	94	41	445	17	52	69	74	80	87	94	41	376
	36	109	72	-	-	-	-	217	36	109	145	72	-	-	-	-	72
	172	-	-	-	-	-	-	172	172	-	172	-	-	-	-	-	-
	69	-	-	-	-	-	-	69	69	-	69	-	-	-	-	-	-
	94	250	-	-	-	-	-	344	94	250	344	-	-	-	-	-	-
	65	187	250	250	125	-	-	877	65	187	252	250	250	125	-	-	625
	-	1.058	-	-	-	-	-	1.058	-	1.058	1.058	-	-	-	-	-	-
	-	2.138	-	-	-	-	-	2.138	-	2.138	2.138	-	-	-	-	-	-
	62	187	62	-	-	-	-	311	62	187	249	62	-	-	-	-	62
	56	169	-	-	-	-	-	225	56	169	225	-	-	-	-	-	-
	113	338	38	-	-	-	-	489	113	338	451	38	-	-	-	-	38
	201	563	750	750	188	-	-	2.452	201	563	764	750	750	188	-	-	1.688
	87	262	350	350	146	-	-	1.195	87	262	349	350	350	146	-	-	846
	31	94	125	125	125	-	-	500	31	94	125	125	125	125	-	-	375
	179	58	-	-	-	-	-	237	179	58	237	-	-	-	-	-	-
	94	63	-	-	-	-	-	157	94	63	157	-	-	-	-	-	-
	62	62	-	-	-	-	-	124	62	62	124	-	-	-	-	-	-
	44	58	-	-	-	-	-	102	44	58	102	-	-	-	-	-	-
	62	187	104	-	-	-	-	353	62	187	249	104	-	-	-	-	104

b) Nota 23 – Otros pasivos financieros - Obligaciones con instituciones financieras, corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2018 (continuación)

RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Tipo amortización	Tasa efectiva %	Tasa nominal %	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	3,50%	3,50%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	5,27%	5,27%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itaú Corpbanca Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	7,30%	7,30%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itaú Corpbanca Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	7,30%	7,30%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itaú Corpbanca Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	7,70%	7,70%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itaú Corpbanca Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	7,95%	7,95%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itaú Corpbanca Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	8,20%	8,20%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itaú Corpbanca Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	8,20%	8,20%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itaú Corpbanca Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	9,70%	9,70%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itaú Corpbanca Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	9,70%	9,70%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itaú Corpbanca Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	9,70%	9,70%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itaú Corpbanca Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	10,41%	10,41%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itaú Corpbanca Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	10,75%	10,75%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Fija	4,86%	4,86%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Fija	4,86%	4,86%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	3,60%	3,60%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97030.000-7	Banco Estado	Chile	UF	Fija	4,52%	4,52%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97030.000-7	Banco Estado	Chile	UF	Fija	4,52%	4,52%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97053.000-2	Banco Security	Chile	\$ chilenos	Fija	5,99%	5,99%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97053.000-2	Banco Security	Chile	\$ chilenos	Fija	6,46%	6,46%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97053.000-2	Banco Security	Chile	\$ chilenos	Fija	6,46%	6,46%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97053.000-2	Banco Security	Chile	\$ chilenos	Fija	7,32%	7,32%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97053.000-2	Banco Security	Chile	UF	Fija	4,20%	4,20%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97053.000-2	Banco Security	Chile	UF	Fija	4,85%	4,85%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97053.000-2	Banco Security	Chile	UF	Fija	5,10%	5,10%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97053.000-2	Banco Security	Chile	UF	Fija	4,20%	4,20%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97053.000-2	Banco Security	Chile	UF	Fija	4,85%	4,85%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97053.000-2	Banco Security	Chile	UF	Fija	5,10%	5,10%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97080.000-K	Banco BICE	Chile	UF	Fija	4,60%	4,60%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97080.000-K	Banco BICE	Chile	UF	Fija	4,60%	4,60%	

	31 de diciembre de 2018																
	Monto Nominales								Valores Contables								
	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total valor nominal	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total no corriente
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	69	206	-	-	-	-	-	275	69	206	275	-	-	-	-	-	-
	31	94	125	125	94	-	-	469	31	94	125	125	125	94	-	-	344
	95	278	741	93	-	-	-	1.207	95	278	373	741	93	-	-	-	834
	138	385	1.026	86	-	-	-	1.635	138	385	523	1.026	86	-	-	-	1.112
	59	165	440	37	-	-	-	701	59	165	224	440	37	-	-	-	477
	99	278	710	-	-	-	-	1.087	99	278	377	710	-	-	-	-	710
	93	61	-	-	-	-	-	154	93	61	154	-	-	-	-	-	-
	90	59	-	-	-	-	-	149	90	59	149	-	-	-	-	-	-
	69	203	540	48	-	-	-	860	69	203	272	540	48	-	-	-	588
	51	145	386	145	-	-	-	727	51	145	196	386	145	-	-	-	531
	61	167	446	186	-	-	-	860	61	167	228	446	186	-	-	-	632
	146	409	1.044	-	-	-	-	1.599	146	409	555	1.044	-	-	-	-	1.044
	65	182	463	-	-	-	-	710	65	182	247	463	-	-	-	-	463
	-	133	266	266	266	266	133	1.330	-	133	133	266	266	266	266	133	1.197
	2	133	-	-	-	-	-	135	2	133	135	-	-	-	-	-	-
	21	1.000	-	-	-	-	-	1.021	21	1.000	1.021	-	-	-	-	-	-
	-	156	322	337	352	370	790	2.327	-	156	156	322	337	352	370	790	2.171
	5	152	-	-	-	-	-	157	5	152	157	-	-	-	-	-	-
	114	324	432	432	432	432	468	2.634	114	324	438	432	432	432	432	468	2.196
	14	14	-	-	-	-	-	28	14	14	28	-	-	-	-	-	-
	17	17	-	-	-	-	-	34	17	17	34	-	-	-	-	-	-
	77	225	300	300	300	300	875	2.377	77	225	302	300	300	300	300	875	2.075
	42	189	252	252	252	252	693	1.932	42	189	231	252	252	252	252	693	1.701
	46	207	276	276	276	276	553	1.910	46	207	253	276	276	276	276	553	1.657
	74	341	444	444	444	450	915	3.112	74	341	415	444	444	444	450	915	2.697
	21	-	-	-	-	-	-	21	21	-	21	-	-	-	-	-	-
	24	-	-	-	-	-	-	24	24	-	24	-	-	-	-	-	-
	39	-	-	-	-	-	-	39	39	-	39	-	-	-	-	-	-
	68	309	431	452	473	494	652	2.879	68	309	377	431	452	473	494	652	2.502
	35	-	-	-	-	-	-	35	35	-	35	-	-	-	-	-	-

b) Nota 23 – Otros pasivos financieros - Obligaciones con instituciones financieras, corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2018 (continuación)

RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Tipo amortización	Tasa efectiva %	Tasa nominal %	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	99.500.410-0	Banco Consorcio	Chile	\$ chilenos	Fija	7,00%	7,00%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	99.500.410-0	Banco Consorcio	Chile	\$ chilenos	Fija	7,22%	7,22%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	99.500.410-0	Banco Consorcio	Chile	\$ chilenos	Fija	7,00%	7,00%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	99.500.410-0	Banco Consorcio	Chile	\$ chilenos	Fija	7,22%	7,22%	
76.176.602-3	SKCTransporte S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	Dólares	Fija	3,80%	3,80%	
76.176.602-3	SKCTransporte S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	Dólares	Fija	3,82%	3,82%	
76.176.602-3	SKCTransporte S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	Dólares	Fija	4,92%	4,92%	
76.176.602-3	SKCTransporte S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	Dólares	Fija	4,34%	4,34%	
76.176.602-3	SKCTransporte S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	Dólares	Fija	4,82%	4,82%	
76.176.602-3	SKCTransporte S.A.	Chile	97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	Dólares	Fija	4,85%	4,85%	
76.176.602-3	SKCTransporte S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	4,11%	4,11%	
76.176.602-3	SKCTransporte S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	3,86%	3,86%	
76.176.602-3	SKCTransporte S.A.	Chile	97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	Dólares	Fija	4,60%	4,60%	
76.410.610-5	SKC Maquinarias S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Euro	Fija	0,55%	0,55%	
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	Dólares	Fija	0,40%	0,40%	
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	Dólares	Fija	0,60%	0,60%	
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	Dólares	Fija	3,83%	3,83%	
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	3,63%	3,63%	
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	3,63%	3,63%	
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	5,15%	5,15%	
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	Dólares	Fija	4,33%	4,33%	
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	97.951.000-4	HSBC Bank	Chile	Dólares	Fija	3,35%	3,35%	
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	97.951.000-4	HSBC Bank	Chile	Dólares	Fija	3,35%	3,35%	
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	0,50%	0,50%	
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	0,60%	0,60%	
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	3,61%	3,61%	
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	3,93%	3,93%	
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	3,57%	3,57%	
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	0,70%	0,70%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	\$ chilenos	Fija	4,80%	4,80%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	\$ chilenos	Fija	5,16%	5,16%	

	31 de diciembre de 2018																
	Monto Nominales								Valores Contables								
	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total valor nominal	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total no corriente
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	53	1.538	-	-	-	-	-	1.591	53	1.538	1.591	-	-	-	-	-	-
	39	1.045	-	-	-	-	-	1.084	39	1.045	1.084	-	-	-	-	-	-
	32	-	-	-	-	-	-	32	32	-	32	-	-	-	-	-	-
	21	-	-	-	-	-	-	21	21	-	21	-	-	-	-	-	-
	1.237	-	-	-	-	-	-	1.237	1.237	-	1.237	-	-	-	-	-	-
	36	1.290	-	-	-	-	-	1.326	36	1.290	1.326	-	-	-	-	-	-
	4	1.900	-	-	-	-	-	1.904	4	1.900	1.904	-	-	-	-	-	-
	1	580	-	-	-	-	-	581	1	580	581	-	-	-	-	-	-
	12	1.300	-	-	-	-	-	1.312	12	1.300	1.312	-	-	-	-	-	-
	7	700	-	-	-	-	-	707	7	700	707	-	-	-	-	-	-
	39	1.500	-	-	-	-	-	1.539	39	1.500	1.539	-	-	-	-	-	-
	1.289	-	-	-	-	-	-	1.289	1.289	-	1.289	-	-	-	-	-	-
	40	1.300	-	-	-	-	-	1.340	40	1.300	1.340	-	-	-	-	-	-
	387	-	-	-	-	-	-	387	387	-	387	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	5	5	-	5	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
	2.591	-	-	-	-	-	-	2.591	2.591	-	2.591	-	-	-	-	-	-
	25	1.000	-	-	-	-	-	1.025	25	1.000	1.025	-	-	-	-	-	-
	17	700	-	-	-	-	-	717	17	700	717	-	-	-	-	-	-
	4	2.300	-	-	-	-	-	2.304	4	2.300	2.304	-	-	-	-	-	-
	40	1.270	-	-	-	-	-	1.310	40	1.270	1.310	-	-	-	-	-	-
	1.110	-	-	-	-	-	-	1.110	1.110	-	1.110	-	-	-	-	-	-
	2.598	-	-	-	-	-	-	2.598	2.598	-	2.598	-	-	-	-	-	-
	348	-	-	-	-	-	-	348	348	-	348	-	-	-	-	-	-
	47	-	-	-	-	-	-	47	47	-	47	-	-	-	-	-	-
	729	-	-	-	-	-	-	729	729	-	729	-	-	-	-	-	-
	1	104	-	-	-	-	-	105	1	104	105	-	-	-	-	-	-
	86	-	-	-	-	-	-	86	86	-	86	-	-	-	-	-	-
	-	25	-	-	-	-	-	25	-	25	25	-	-	-	-	-	-
	93	270	360	360	90	-	-	1.173	93	270	363	360	360	90	-	-	810
	187	542	730	697	-	-	-	2.156	187	542	729	730	697	-	-	-	1.427

b) Nota 23 – Otros pasivos financieros - Obligaciones con instituciones financieras, corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2018 (continuación)

RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Tipo amortización	Tasa efectiva %	Tasa nominal %	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	\$ chilenos	Fija	5,31%	5,31%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	\$ chilenos	Fija	5,30%	5,30%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	\$ chilenos	Fija	7,49%	7,49%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	\$ chilenos	Fija	4,88%	4,88%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	\$ chilenos	Fija	7,44%	7,44%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Fija	5,40%	5,40%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Fija	5,52%	5,52%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Fija	5,64%	5,64%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Fija	5,64%	5,64%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Fija	5,88%	5,88%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Fija	5,98%	5,98%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Fija	6,12%	6,12%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	\$ chilenos	Fija	4,02%	4,02%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.053.000-2	Banco Security	Chile	\$ chilenos	Fija	6,78%	6,78%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.053.000-2	Banco Security	Chile	\$ chilenos	Fija	7,12%	7,12%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.080.000-K	Banco BICE	Chile	\$ chilenos	Fija	4,78%	4,78%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.080.000-K	Banco BICE	Chile	\$ chilenos	Fija	4,80%	4,80%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.080.000-K	Banco BICE	Chile	\$ chilenos	Fija	4,88%	4,88%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.080.000-K	Banco BICE	Chile	\$ chilenos	Fija	4,92%	4,92%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.080.000-K	Banco BICE	Chile	\$ chilenos	Fija	6,00%	6,00%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.951.000-4	HSBC Bank	Chile	\$ chilenos	Fija	3,98%	3,98%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.951.000-4	HSBC Bank	Chile	\$ chilenos	Fija	5,00%	5,00%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.951.000-4	HSBC Bank	Chile	\$ chilenos	Fija	5,82%	5,82%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.011.000-3	Banco Internacional	Chile	\$ chilenos	Fija	5,52%	5,52%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.011.000-3	Banco Internacional	Chile	\$ chilenos	Fija	5,38%	5,38%	
96.937.550-8	SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	\$ chilenos	Fija	6,60%	6,60%	
96.937.550-8	SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	5,27%	5,27%	
96.937.550-8	SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	99.500.410-0	Banco Consorcio	Chile	\$ chilenos	Fija	6,88%	6,88%	

Totales

(*) Corresponde a partidas cubiertas por instrumentos derivados (nota 14)

	31 de diciembre de 2018																
	Monto Nominales								Valores Contables								
	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total valor nominal	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total no corriente
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	213	621	827	828	828	-	-	3.317	213	621	834	827	828	828	-	-	2.483
	6	-	3.310	-	-	-	-	3.316	6	-	6	3.310	-	-	-	-	3.310
	2	-	1.151	-	-	-	-	1.153	2	-	2	1.151	-	-	-	-	1.151
	327	972	-	-	-	-	-	1.299	327	972	1.299	-	-	-	-	-	-
	5	-	2.562	-	-	-	-	2.567	5	-	5	2.562	-	-	-	-	2.562
	356	-	-	-	-	-	-	356	356	-	356	-	-	-	-	-	-
	99	66	-	-	-	-	-	165	99	66	165	-	-	-	-	-	-
	51	85	-	-	-	-	-	136	51	85	136	-	-	-	-	-	-
	181	240	-	-	-	-	-	421	181	240	421	-	-	-	-	-	-
	90	90	-	-	-	-	-	180	90	90	180	-	-	-	-	-	-
	273	540	-	-	-	-	-	813	273	540	813	-	-	-	-	-	-
	229	704	242	-	-	-	-	1.175	229	704	933	242	-	-	-	-	242
	232	386	-	-	-	-	-	618	232	386	618	-	-	-	-	-	-
	29	1.079	-	-	-	-	-	1.108	29	1.079	1.108	-	-	-	-	-	-
	2	1.022	-	-	-	-	-	1.024	2	1.022	1.024	-	-	-	-	-	-
	366	1.080	1.440	1.440	600	-	-	4.926	366	1.080	1.446	1.440	1.440	600	-	-	3.480
	93	270	360	360	90	-	-	1.173	93	270	363	360	360	90	-	-	810
	413	1.215	1.620	1.620	810	-	-	5.678	413	1.215	1.628	1.620	1.620	810	-	-	4.050
	136	405	536	495	-	-	-	1.572	136	405	541	536	495	-	-	-	1.031
	324	216	-	-	-	-	-	540	324	216	540	-	-	-	-	-	-
	137	405	539	270	-	-	-	1.351	137	405	542	539	270	-	-	-	809
	146	432	576	576	384	-	-	2.114	146	432	578	576	576	384	-	-	1.536
	109	324	144	-	-	-	-	577	109	324	433	144	-	-	-	-	144
	274	810	1.078	1.080	900	-	-	4.142	274	810	1.084	1.078	1.080	900	-	-	3.058
	184	540	720	720	660	-	-	2.824	184	540	724	720	720	660	-	-	2.100
	73	216	-	-	-	-	-	289	73	216	289	-	-	-	-	-	-
	6	900	-	-	-	-	-	906	6	900	906	-	-	-	-	-	-
	56	172	-	-	-	-	-	228	56	172	228	-	-	-	-	-	-
	86.252	125.568	123.021	141.957	25.178	300.277	5.211	807.464	83.300	123.266	206.566	109.464	147.115	294.480	19.940	29.899	600.898

**b) Nota 23 – Otros pasivos financieros - Obligaciones con instituciones financieras, corrientes y no corrientes
al 31 de diciembre de 2017**

RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Tipo amortización	Tasa efectiva %	Tasa nominal %	
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A. (*)	Chile	97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	Dólares	Fija	3,64%	3,64%	
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	Dólares	Variable	3,11%	1,50%	
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	97.018.000-1	Banco Scotiabank	Islas Caimán	Dólares	Variable	2,52%	1,45%	
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	2,09%	2,09%	
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco BCI	Chile	Dólares	Fija	3,27%	3,27%	
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco Chile	Chile	Dólares	Fija	2,98%	2,98%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	\$ chilenos	Variable	1,15%	1,15%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.036.000-K	Banco Santander Chile	Chile	\$ chilenos	Variable	1,30%	1,30%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Variable	1,00%	1,00%	
90.266.000-3	Enaex S.A. (*)	Chile	Extranjera	Export Development Canada	Canadá	Dólares	Fija	2,94%	2,74%	
Extranjera	Enaex SA Suc.Colombia (*)	Colombia	Extranjera	Banco Corpbanca	Colombia	\$ colombianos	Fija	8,78%	8,78%	
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	Industrial and Comercial Bank od China SA	Argentina	\$ Argentinos	Fija	5,90%	5,90%	
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	Citibank	Argentina	\$ Argentinos	Fija	29,27%	26,50%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Bradesco	Brasil	Reales	Fija	12,28%	12,28%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco do Brasil	Brasil	Dólares	Fija	4,80%	4,80%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Itaú Unibanco	Brasil	Reales	Fija	4,65%	4,65%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Itaú Unibanco	Brasil	Reales	Fija	3,78%	3,78%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Itaú Unibanco	Brasil	Reales	Fija	13,08%	13,08%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Santander	Brasil	Reales	Fija	6,00%	6,00%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	HSBC Bank Brasil	Brasil	Reales	Fija	4,80%	4,80%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Banco CIC	Francia	Euro	Fija	1,30%	1,30%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Banco HSBC	Francia	Euro	Fija	1,00%	1,00%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank Soc. Gén	Francia	Euro	Fija	3,20%	3,20%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Banco LCL	Francia	Euro	Fija	2,65%	2,65%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Banco LCL	Francia	Euro	Fija	1,35%	1,35%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Banco LCL	Francia	Euro	Fija	1,00%	1,00%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Banco BNP	Francia	Euro	Fija	1,20%	1,20%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	1,72%	1,72%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	1,54%	1,54%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	Dólares	Fija	1,62%	1,62%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	Dólares	Fija	1,62%	1,62%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	Dólares	Fija	1,61%	1,61%	
90.266.000-3	Enaex S.A. (*)	Chile	Extranjera	Banco BNP Paribas	Francia	Dólares	Fija	2,58%	2,58%	
90.266.000-3	Enaex S.A. (*)	Chile	Extranjera	The Bank of Tokyo-Mitsubishi Ufj.L	EEUU	Dólares	Fija	2,89%	2,69%	
Extranjera	Nittra Perú	Perú	Extranjera	Banco BCP	Perú	Dólares	Fija	7,00%	7,00%	

	Al 31 de diciembre de 2017																
	Monto Nominales								Valores Contables								
	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total valor nominal	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total no corriente
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	-	40	-	-	-	49.750	-	49.790	-	40	40	-	-	-	49.750	-	49.750
	-	6.099	5.987	5.987	5.987	2.995	-	27.055	-	6.099	6.099	5.987	5.987	5.987	2.995	-	20.956
	-	4.364	8.726	8.726	8.727	8.732	-	39.275	-	4.364	4.364	8.726	8.726	8.727	8.732	-	34.911
	-	5.015	-	-	-	-	-	5.015	-	5.015	5.015	-	-	-	-	-	-
	-	4.011	-	-	-	-	-	4.011	-	4.011	4.011	-	-	-	-	-	-
	-	7.017	-	-	-	-	-	7.017	-	7.017	7.017	-	-	-	-	-	-
	15	591	887	1.183	1.626	1.627	-	5.929	15	591	606	887	1.183	1.626	1.627	-	5.323
	10	-	-	1.505	5.815	-	-	7.330	10	-	10	-	1.505	5.815	-	-	7.320
	20	1.627	2.440	3.253	4.473	4.473	-	16.286	20	1.627	1.647	2.440	3.253	4.473	4.473	-	14.639
	76	-	50.000	-	-	-	-	50.076	76	-	76	50.000	-	-	-	-	50.000
	-	1.507	-	-	-	-	-	1.507	-	1.507	1.507	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	50	50	-	50	-	-	-	-	-	-
	952	-	-	-	-	-	-	952	952	-	952	-	-	-	-	-	-
	-	324	-	-	-	-	-	324	-	324	324	-	-	-	-	-	-
	1.455	1.449	-	-	-	-	-	2.904	1.455	1.449	2.904	-	-	-	-	-	-
	77	229	153	-	-	-	-	459	77	229	306	153	-	-	-	-	153
	178	407	435	167	62	7	-	1.256	178	407	585	435	167	62	7	-	671
	117	342	418	-	-	-	-	877	117	342	459	418	-	-	-	-	418
	1.117	1.933	503	-	-	-	-	3.553	1.117	1.933	3.050	503	-	-	-	-	503
	61	183	206	-	-	-	-	450	61	183	244	206	-	-	-	-	206
	59	180	242	244	123	-	-	848	59	180	239	242	244	123	-	-	609
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	128	-	-	-	-	-	-	128	128	-	128	-	-	-	-	-	-
	205	616	-	-	-	-	-	821	205	616	821	-	-	-	-	-	-
	60	181	244	123	-	-	-	608	60	181	241	244	123	-	-	-	367
	59	180	243	246	21	-	-	749	59	180	239	243	246	21	-	-	510
	10.095	-	-	-	-	-	-	10.095	10.095	-	10.095	-	-	-	-	-	-
	-	10.069	-	-	-	-	-	10.069	-	10.069	10.069	-	-	-	-	-	-
	-	10.103	-	-	-	-	-	10.103	-	10.103	10.103	-	-	-	-	-	-
	-	10.018	-	-	-	-	-	10.018	-	10.018	10.018	-	-	-	-	-	-
	-	10.010	-	-	-	-	-	10.010	-	10.010	10.010	-	-	-	-	-	-
	4.129	4.100	-	-	-	-	-	8.229	4.129	4.100	8.229	-	-	-	-	-	-
	75	-	50.000	-	-	-	-	50.075	75	-	75	50.000	-	-	-	-	50.000
	63	-	-	-	-	-	-	63	63	-	63	-	-	-	-	-	-

b) Nota 23 – Otros pasivos financieros - Obligaciones con instituciones financieras, corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2017 (continuación)

RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Tipo amortización	Tasa efectiva %	Tasa nominal %	
Extranjera	Enaex SA Suc.Colombia (*)	Colombia	Extranjera	Banco Corpbanca	Colombia	\$ colombianos	Fija	8,78%	8,60%	
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	Banco Patagonia SA	Argentina	\$ Argentinos	Fija	20,09%	17,50%	
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	BBVA Banco Francés	Argentina	\$ Argentinos	Fija	26,82%	24,00%	
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	BBVA Banco Francés	Argentina	\$ Argentinos	Fija	21,82%	19,90%	
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	BBVA Banco Francés	Argentina	\$ Argentinos	Fija	25,59%	23,00%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco ABC Brasil	Brasil	Reales	Fija	4,90%	4,90%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Bradesco	Brasil	Reales	Fija	3,65%	3,65%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Bradesco	Brasil	Euro	Fija	4,07%	4,07%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Bradesco	Brasil	Dólares	Fija	5,40%	5,40%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Santander	Brasil	Reales	Fija	11,39%	11,39%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Santander	Brasil	Dólares	Fija	4,83%	4,83%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank BPI	Francia	Euro	Fija	0,00%	0,00%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank Soc. Générale	Francia	Euro	Fija	0,50%	0,50%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank CIC	Francia	Euro	Fija	0,40%	0,40%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Servopa Adm Consórcios	Brasil	Reales	Fija	0,00%	0,00%	
Extranjera	SK Rental Locação de Equipamentos Ltda	Brasil	Extranjera	Banco HSBC	Brasil	Reales	Fija	3,31%	3,31%	
Extranjera	SK Rental Locação de Equipamentos Ltda	Brasil	Extranjera	Banco John Deere	Brasil	Reales	Fija	1,50%	1,50%	
Extranjera	SK Rental Locação de Equipamentos Ltda (*)	Brasil	Extranjera	Banco Itaú	Brasil	Dólares	Fija	14,72%	14,72%	
Extranjera	SK Rental Locação de Equipamentos Ltda (*)	Brasil	Extranjera	Banco Itaú	Brasil	Dólares	Fija	13,89%	13,89%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	\$ chilenos	Fija	5,16%	5,16%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	\$ chilenos	Fija	5,74%	5,74%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	\$ chilenos	Fija	7,49%	7,49%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	\$ chilenos	Fija	7,44%	7,44%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Fija	5,64%	5,64%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Fija	5,40%	5,40%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Fija	5,52%	5,52%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Fija	5,88%	5,88%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Fija	5,98%	5,98%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Fija	6,12%	6,12%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.053.000-2	Banco Security	Chile	\$ chilenos	Fija	6,78%	6,78%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.053.000-2	Banco Security	Chile	\$ chilenos	Fija	7,12%	7,12%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.080.000-K	Banco BICE	Chile	\$ chilenos	Fija	6,00%	6,00%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.080.000-K	Banco BICE	Chile	\$ chilenos	Fija	4,92%	4,92%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.951.000-4	HSBC Bank	Chile	\$ chilenos	Fija	3,98%	3,98%	

	Al 31 de diciembre de 2017																
	Monto Nominales								Valores Contables								
	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total valor nominal	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total no corriente
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	-	904	-	-	-	-	-	904	-	904	904	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	3	3	-	3	-	-	-	-	-	-
	108	-	-	-	-	-	-	108	108	-	108	-	-	-	-	-	-
	9	29	34	-	-	-	-	72	9	29	38	34	-	-	-	-	34
	30	99	76	-	-	-	-	205	30	99	129	76	-	-	-	-	76
	380	1.099	611	-	-	-	-	2.090	380	1.099	1.479	611	-	-	-	-	611
	99	191	97	-	-	-	-	387	99	191	290	97	-	-	-	-	97
	-	1.439	-	-	-	-	-	1.439	-	1.439	1.439	-	-	-	-	-	-
	11	1.237	-	-	-	-	-	1.248	11	1.237	1.248	-	-	-	-	-	-
	1.062	3.087	-	-	-	-	-	4.149	1.062	3.087	4.149	-	-	-	-	-	-
	138	-	-	-	-	-	-	138	138	-	138	-	-	-	-	-	-
	-	2	2	2	2	-	-	8	-	2	2	2	2	2	-	-	6
	122	366	490	492	330	-	-	1.800	122	366	488	490	492	330	-	-	1.312
	60	179	240	241	242	118	-	1.080	60	179	239	240	241	242	118	-	841
	2	5	7	2	-	-	-	16	2	5	7	7	2	-	-	-	9
	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-	7	7	-	7	-	-	-	-	-	-
	85	84	-	-	-	-	-	169	85	84	169	-	-	-	-	-	-
	72	142	-	-	-	-	-	214	72	142	214	-	-	-	-	-	-
	210	615	816	816	802	-	-	3.259	210	615	825	816	816	802	-	-	2.434
	16	-	3.741	-	-	-	-	3.757	16	-	16	3.741	-	-	-	-	3.741
	4	-	1.301	-	-	-	-	1.305	4	-	4	1.301	-	-	-	-	1.301
	52	-	2.895	-	-	-	-	2.947	52	-	52	2.895	-	-	-	-	2.895
	264	779	626	-	-	-	-	1.669	264	779	1.043	626	-	-	-	-	626
	385	1.181	405	-	-	-	-	1.971	385	1.181	1.566	405	-	-	-	-	405
	106	326	187	-	-	-	-	619	106	326	432	187	-	-	-	-	187
	96	292	203	-	-	-	-	591	96	292	388	203	-	-	-	-	203
	313	915	915	-	-	-	-	2.143	313	915	1.228	915	-	-	-	-	915
	245	747	1.052	274	-	-	-	2.318	245	747	992	1.052	274	-	-	-	1.326
	16	-	1.220	-	-	-	-	1.236	16	-	16	1.220	-	-	-	-	1.220
	2	-	1.155	-	-	-	-	1.157	2	-	2	1.155	-	-	-	-	1.155
	366	1.098	610	-	-	-	-	2.074	366	1.098	1.464	610	-	-	-	-	610
	154	457	612	612	555	-	-	2.390	154	457	611	612	612	555	-	-	1.779
	155	458	612	612	301	-	-	2.138	155	458	613	612	612	301	-	-	1.525

b) Nota 23 – Otros pasivos financieros - Obligaciones con instituciones financieras, corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2017 (continuación)

RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Tipo amortización	Tasa efectiva %	Tasa nominal %	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.951.000-4	HSBC Bank	Chile	\$ chilenos	Fija	5,64%	5,64%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.951.000-4	HSBC Bank	Chile	\$ chilenos	Fija	5,82%	5,82%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	99.500.410-0	Banco Consorcio	Chile	\$ chilenos	Fija	6,50%	6,50%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	99.500.410-0	Banco Consorcio	Chile	\$ chilenos	Fija	5,70%	5,70%	
96.937.550-8	SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	\$ chilenos	Fija	6,48%	6,48%	
96.937.550-8	SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	\$ chilenos	Fija	6,60%	6,60%	
96.937.550-8	SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	3,39%	3,39%	
96.937.550-8	SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	99.500.410-0	Banco Consorcio	Chile	\$ chilenos	Fija	6,00%	6,00%	
96.937.550-8	SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	99.500.410-0	Banco Consorcio	Chile	\$ chilenos	Fija	6,88%	6,88%	
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	Dólares	Fija	0,60%	0,60%	
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	Dólares	Fija	3,81%	3,81%	
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	Dólares	Variable	3,88%	3,88%	
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	2,90%	2,90%	
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	Dólares	Fija	2,58%	2,58%	
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	Dólares	Fija	2,62%	2,62%	
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	97.951.000-4	HSBC Bank	Chile	Dólares	Fija	2,60%	2,60%	
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	97.951.000-4	HSBC Bank	Chile	Dólares	Fija	2,45%	2,45%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Fija	4,86%	4,86%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	\$ chilenos	Fija	3,27%	3,27%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	3,55%	3,55%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	UF	Fija	4,52%	4,52%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97.053.000-2	Banco Security	Chile	\$ chilenos	Fija	4,00%	4,00%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97.053.000-2	Banco Security	Chile	\$ chilenos	Fija	6,46%	6,46%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97.053.000-2	Banco Security	Chile	\$ chilenos	Fija	7,32%	7,32%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97.053.000-2	Banco Security	Chile	UF	Fija	5,10%	5,10%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97.053.000-2	Banco Security	Chile	UF	Fija	4,85%	4,85%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97.053.000-2	Banco Security	Chile	UF	Fija	4,20%	4,20%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97.080.000-K	Banco BICE	Chile	UF	Fija	4,60%	4,60%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	99.500.410-0	Banco Consorcio	Chile	\$ chilenos	Fija	7,00%	7,00%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	99.500.410-0	Banco Consorcio	Chile	\$ chilenos	Fija	7,22%	7,22%	
76.176.602-3	SKCTransporte S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	Dólares	Fija	2,48%	2,48%	
76.176.602-3	SKCTransporte S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	Dólares	Fija	2,77%	2,77%	
76.176.602-3	SKCTransporte S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	Dólares	Fija	2,26%	2,26%	
76.176.602-3	SKCTransporte S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	2,62%	2,62%	

	Al 31 de diciembre de 2017																
	Monto Nominales								Valores Contables								
	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total valor nominal	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total no corriente
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	214	641	-	-	-	-	-	855	214	641	855	-	-	-	-	-	-
	125	365	491	160	-	-	-	1.141	125	365	490	491	160	-	-	-	651
	325	253	-	-	-	-	-	578	325	253	578	-	-	-	-	-	-
	138	280	-	-	-	-	-	418	138	280	418	-	-	-	-	-	-
	156	319	-	-	-	-	-	475	156	319	475	-	-	-	-	-	-
	83	244	324	-	-	-	-	651	83	244	327	324	-	-	-	-	324
	3	900	-	-	-	-	-	903	3	900	903	-	-	-	-	-	-
	116	237	-	-	-	-	-	353	116	237	353	-	-	-	-	-	-
	60	181	257	-	-	-	-	498	60	181	241	257	-	-	-	-	257
	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-
	2	1.941	-	-	-	-	-	1.943	2	1.941	1.943	-	-	-	-	-	-
	335	999	-	-	-	-	-	1.334	335	999	1.334	-	-	-	-	-	-
	251	500	-	-	-	-	-	751	251	500	751	-	-	-	-	-	-
	23	1.270	-	-	-	-	-	1.293	23	1.270	1.293	-	-	-	-	-	-
	29	1.700	-	-	-	-	-	1.729	29	1.700	1.729	-	-	-	-	-	-
	37	2.575	-	-	-	-	-	2.612	37	2.575	2.612	-	-	-	-	-	-
	15	1.100	-	-	-	-	-	1.115	15	1.100	1.115	-	-	-	-	-	-
	3	292	292	292	292	292	439	1.902	3	292	295	292	292	292	292	439	1.607
	1.092	-	-	-	-	-	-	1.092	1.092	-	1.092	-	-	-	-	-	-
	2	1.000	-	-	-	-	-	1.002	2	1.000	1.002	-	-	-	-	-	-
	6	323	338	354	370	388	1.274	3.053	6	323	329	338	354	370	388	1.274	2.724
	1.666	-	-	-	-	-	-	1.666	1.666	-	1.666	-	-	-	-	-	-
	36	107	72	-	-	-	-	215	36	107	143	72	-	-	-	-	72
	87	255	336	336	336	336	1.339	3.025	87	255	342	336	336	336	336	1.339	2.683
	129	374	504	504	504	504	1.491	4.010	129	374	503	504	504	504	504	1.491	3.507
	76	224	300	300	300	300	889	2.389	76	224	300	300	300	300	300	889	2.089
	69	204	276	276	276	276	1.008	2.385	69	204	273	276	276	276	276	1.008	2.112
	109	325	453	472	495	518	1.264	3.636	109	325	434	453	472	495	518	1.264	3.202
	90	254	1.826	-	-	-	-	2.170	90	254	344	1.826	-	-	-	-	1.826
	64	191	1.247	-	-	-	-	1.502	64	191	255	1.247	-	-	-	-	1.247
	23	1.290	-	-	-	-	-	1.313	23	1.290	1.313	-	-	-	-	-	-
	9	580	-	-	-	-	-	589	9	580	589	-	-	-	-	-	-
	1.221	-	-	-	-	-	-	1.221	1.221	-	1.221	-	-	-	-	-	-
	24	1.500	-	-	-	-	-	1.524	24	1.500	1.524	-	-	-	-	-	-

b) Nota 23 – Otros pasivos financieros - Obligaciones con instituciones financieras, corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2017 (continuación)

RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Tipo amortización	Tasa efectiva %	Tasa nominal %	
76.176.602-3	SKCTransporte S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	2,60%	2,60%	
76.176.602-3	SKCTransporte S.A.	Chile	97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	Dólares	Fija	2,62%	2,62%	
76.176.602-3	SKCTransporte S.A.	Chile	97.053.000-2	Banco Security	Chile	Dólares	Fija	3,59%	3,59%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itau BBVA Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	7,30%	7,30%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itau BBVA Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	8,20%	8,20%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itau BBVA Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	10,75%	10,75%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itau BBVA Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	7,70%	7,70%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itau BBVA Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	7,95%	7,95%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itau BBVA Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	9,70%	9,70%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itau BBVA Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Variable	10,41%	10,41%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	6,12%	6,12%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	5,32%	5,32%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	5,20%	5,20%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	5,15%	5,15%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	5,53%	5,53%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	5,33%	5,33%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco Interbank Perú	Perú	Dólares	Fija	4,25%	4,25%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco Scotiabank Perú	Perú	Dólares	Fija	3,35%	3,35%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco Scotiabank Perú	Perú	Dólares	Fija	3,02%	3,02%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco Scotiabank Perú	Perú	Dólares	Fija	3,00%	3,00%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97.006.000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	Dólares	Fija	3,89%	3,89%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	4,60%	4,60%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	4,57%	4,57%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	4,13%	4,13%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	3,32%	3,32%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	3,95%	3,95%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	3,60%	3,60%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	2,90%	2,90%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	2,80%	2,80%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	2,97%	2,97%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	3,50%	3,50%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	3,42%	3,42%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	3,47%	3,47%	

	Al 31 de diciembre de 2017																
	Monto Nominales								Valores Contables								
	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total valor nominal	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total no corriente
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	1.259	-	-	-	-	-	-	1.259	1.259	-	1.259	-	-	-	-	-	-
	22	1.300	-	-	-	-	-	1.322	22	1.300	1.322	-	-	-	-	-	-
	506	836	-	-	-	-	-	1.342	506	836	1.342	-	-	-	-	-	-
	55	56	-	-	-	-	-	111	55	56	111	-	-	-	-	-	-
	203	593	330	-	-	-	-	1.126	203	593	796	330	-	-	-	-	330
	64	184	61	-	-	-	-	309	64	184	248	61	-	-	-	-	61
	57	75	-	-	-	-	-	132	57	75	132	-	-	-	-	-	-
	57	94	-	-	-	-	-	151	57	94	151	-	-	-	-	-	-
	343	943	2.513	1.152	-	-	-	4.951	343	943	1.286	2.513	1.152	-	-	-	3.665
	111	329	-	-	-	-	-	440	111	329	440	-	-	-	-	-	-
	190	140	-	-	-	-	-	330	190	140	330	-	-	-	-	-	-
	67	159	-	-	-	-	-	226	67	159	226	-	-	-	-	-	-
	132	407	-	-	-	-	-	539	132	407	539	-	-	-	-	-	-
	99	305	-	-	-	-	-	404	99	305	404	-	-	-	-	-	-
	99	302	69	-	-	-	-	470	99	302	401	69	-	-	-	-	69
	163	503	172	-	-	-	-	838	163	503	666	172	-	-	-	-	172
	171	288	-	-	-	-	-	459	171	288	459	-	-	-	-	-	-
	782	194	-	-	-	-	-	976	782	194	976	-	-	-	-	-	-
	280	-	-	-	-	-	-	280	280	-	280	-	-	-	-	-	-
	532	-	-	-	-	-	-	532	532	-	532	-	-	-	-	-	-
	125	84	-	-	-	-	-	209	125	84	209	-	-	-	-	-	-
	118	338	450	38	-	-	-	944	118	338	456	450	38	-	-	-	488
	56	169	225	-	-	-	-	450	56	169	225	225	-	-	-	-	225
	62	187	250	62	-	-	-	561	62	187	249	250	62	-	-	-	312
	95	281	344	-	-	-	-	720	95	281	376	344	-	-	-	-	344
	-	-	2.058	-	-	-	-	2.058	-	-	-	2.058	-	-	-	-	2.058
	-	-	1.022	-	-	-	-	1.022	-	-	-	1.022	-	-	-	-	1.022
	156	469	281	-	-	-	-	906	156	469	625	281	-	-	-	-	281
	182	525	233	-	-	-	-	940	182	525	707	233	-	-	-	-	233
	44	131	102	-	-	-	-	277	44	131	175	102	-	-	-	-	102
	69	206	275	-	-	-	-	550	69	206	275	275	-	-	-	-	275
	62	188	250	104	-	-	-	604	62	188	250	250	104	-	-	-	354
	36	109	145	73	-	-	-	363	36	109	145	145	73	-	-	-	218

b) Nota 23 – Otros pasivos financieros - Obligaciones con instituciones financieras, corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2017 (continuación)

RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Tipo amortización	Tasa efectiva %	Tasa nominal %	
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	7,32%	7,32%	
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	6,82%	6,82%	
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	6,99%	6,99%	
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	7,85%	7,85%	
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	7,99%	7,99%	
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	7,83%	7,83%	
91.915.000-9	Ing. y Constr. Sigdo Koppers S.A.	Chile	97.041.000-7	Banco Itau	Chile	\$ chilenos	Fija	3,24%	3,24%	
91.915.000-9	Ing. y Constr. Sigdo Koppers S.A.	Chile	97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	\$ chilenos	Fija	3,24%	3,24%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco de Crédito	Perú	Nuevo sol	Fija	4,95%	4,95%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco Santander SA	Perú	Dólares	Fija	6,21%	6,21%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco Santander SA	Perú	Dólares	Fija	5,74%	5,74%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco de Crédito	Perú	Dólares	Fija	3,47%	3,47%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco Santander SA	Perú	Dólares	Fija	3,55%	3,55%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco BBVA	Perú	Dólares	Fija	4,70%	6,42%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Scotiabank	Perú	Dólares	Fija	3,20%	3,20%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco BBVA	Perú	Dólares	Fija	4,08%	4,08%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco Scotiabank Perú	Perú	Nuevo sol	Fija	7,00%	7,00%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco Interamericano de Finanzas	Perú	Dólares	Fija	5,00%	5,00%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco de Crédito	Perú	Nuevo sol	Fija	8,80%	8,80%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	BNP Paribas Fortis	Bélgica	Euro	Variable	1,90%	1,90%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	Bangkok Bank Public Cy Ltd	Bélgica	Euro	Variable	1,90%	1,90%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	Belfius Bank SA	Bélgica	Euro	Variable	1,90%	1,90%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	KBC Belgium	Bélgica	Euro	Variable	1,90%	1,90%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	Scotiabank (Ireland) Limited	Bélgica	Euro	Variable	1,90%	1,90%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	Bangkok Bank Public Co	Bélgica	Euro	Variable	1,90%	1,90%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	HSBC Plc	Bélgica	Euro	Variable	1,90%	1,90%	
Extranjera	Magotteaux Industries Private Ltd	India	Extranjera	BNP Paribas	India	Rupia	Fija	10,40%	10,40%	
Extranjera	Magotteaux Co.ltd.	Tailandia	Extranjera	Bangkok Bank Plc	Tailandia	Baht tailandés	Fija	3,19%	3,19%	
Extranjera	Magotteaux Co.ltd.	Tailandia	Extranjera	Bangkok Bank Plc	Tailandia	Baht tailandés	Variable	3,28%	3,28%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	BNP Paribas Fortis	Bélgica	Euro	Variable	0,48%	0,48%	

	Al 31 de diciembre de 2017																
	Monto Nominales								Valores Contables								
	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total valor nominal	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total no corriente
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	31	76	123	132	142	100	-	604	31	76	107	123	132	142	100	-	497
	63	197	252	269	288	50	-	1.119	63	197	260	252	269	288	50	-	859
	42	127	162	174	186	199	213	1.103	42	127	169	162	174	186	199	213	934
	28	83	118	127	138	149	230	873	28	83	111	118	127	138	149	230	762
	16	48	69	74	80	87	135	509	16	48	64	69	74	80	87	135	445
	8	24	34	37	40	43	67	253	8	24	32	34	37	40	43	67	221
	6.518	-	-	-	-	-	-	6.518	6.518	-	6.518	-	-	-	-	-	-
	14.159	-	-	-	-	-	-	14.159	14.159	-	14.159	-	-	-	-	-	-
	930	-	-	-	-	-	-	930	930	-	930	-	-	-	-	-	-
	2.009	-	-	-	-	-	-	2.009	2.009	-	2.009	-	-	-	-	-	-
	2.325	-	-	-	-	-	-	2.325	2.325	-	2.325	-	-	-	-	-	-
	36	-	-	-	-	-	-	36	36	-	36	-	-	-	-	-	-
	2.523	-	-	-	-	-	-	2.523	2.523	-	2.523	-	-	-	-	-	-
	850	-	-	-	-	-	-	850	850	-	850	-	-	-	-	-	-
	3.765	-	-	-	-	-	-	3.765	3.765	-	3.765	-	-	-	-	-	-
	3.154	-	-	-	-	-	-	3.154	3.154	-	3.154	-	-	-	-	-	-
	9.084	-	-	-	-	-	-	9.084	9.084	-	9.084	-	-	-	-	-	-
	1.012	-	-	-	-	-	-	1.012	1.012	-	1.012	-	-	-	-	-	-
	2.115	-	-	-	-	-	-	2.115	2.115	-	2.115	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	48.094	-	48.094	-	-	-	-	-	-	48.094	-	48.094
	-	-	-	-	-	9.249	-	9.249	-	-	-	-	-	-	9.249	-	9.249
	-	-	-	-	-	22.198	-	22.198	-	-	-	-	-	-	22.198	-	22.198
	-	-	-	-	-	48.094	-	48.094	-	-	-	-	-	-	48.094	-	48.094
	-	-	-	-	-	22.197	-	22.197	-	-	-	-	-	-	22.197	-	22.197
	-	-	-	-	-	9.249	-	9.249	-	-	-	-	-	-	9.249	-	9.249
	-	-	-	-	-	33.296	-	33.296	-	-	-	-	-	-	33.296	-	33.296
	-	276	-	-	-	-	-	276	-	276	276	-	-	-	-	-	-
	277	-	-	-	-	-	-	277	277	-	277	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	33.829	-	33.829	-	-	-	-	-	-	33.829	-	33.829
	177	532	-	-	-	-	-	709	177	532	709	-	-	-	-	-	-

b) Nota 23 – Otros pasivos financieros - Obligaciones con instituciones financieras, corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2017 (continuación)

RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Tipo amortización	Tasa efectiva %	Tasa nominal %	
Extranjera	Magotteaux SA	Bélgica	Extranjera	BNP Paribas Fortis	Bélgica	Euro	Variable	0,48%	0,48%	
Extranjera	WuxiYongxin Full Mold Casting Co.,LTD	China	Extranjera	HSBC Bank Co Lmt'd Wuxi Branch	China	Yuan	Fija	4,35%	4,35%	
Extranjera	Magotteaux Industries Private Ltd	India	Extranjera	HSBC Plc	India	Rupia	Fija	7,05%	7,05%	
Extranjera	Magotteaux Industries Private Ltd	India	Extranjera	HSBC Plc	India	Rupia	Fija	10,85%	10,85%	
Extranjera	Magotteaux Brasil Ltda	Brazil	Extranjera	Santander	Brazil	Dólares	Fija	5,80%	5,80%	
Totales										

(*) Corresponde a partidas cubiertas por instrumentos derivados (nota 14)

	Al 31 de diciembre de 2017																
	Monto Nominales								Valores Contables								
	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total valor nominal	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total no corriente
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	67	198	-	-	-	-	-	265	67	198	265	-	-	-	-	-	-
	8.146	-	-	-	-	-	-	8.146	8.146	-	8.146	-	-	-	-	-	-
	-	1.675	-	-	-	-	-	1.675	-	1.675	1.675	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	1.151	-	-	-	1.151	-	-	-	-	1.151	-	-	-	1.151
	1.536	-	-	-	-	-	-	1.536	1.536	-	1.536	-	-	-	-	-	-
	95.262	129.382	154.645	30.572	32.513	297.150	8.349	747.873	95.262	129.382	224.644	154.645	30.572	32.513	297.150	8.349	523.229

c) Nota 23 - Obligaciones por leasing, corrientes y no corrientes

31 de diciembre de 2018

RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Tipo amortización	Tasa efectiva %	Tasa nominal %	
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	Viento Andino SA	Argentina	\$ Argentino	Mensual	2,52%	2,50%	
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	BBVA Banco Frances Leasing	Argentina	\$ Argentino	Mensual	22,50%	22,50%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Annel Transportes	Brasil	Reales	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Arval Brasil	Brasil	Reales	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Cr Almeida	Brasil	Reales	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	HP - LENOVO	Brasil	Reales	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Level 3	Brasil	Reales	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Lume Tecnologia	Brasil	Reales	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Selbetti	Brasil	Reales	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Sigmafone Telecomun	Brasil	Reales	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Dinacon	Brasil	Reales	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	LC LOCAÇÕES	Brasil	Reales	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Locnorth - Barros Com Varejista	Brasil	Reales	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Total Flex	Brasil	Reales	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	Uniforte	Brasil	Reales	Mensual	6,24%	6,24%	
76.041.871-4	Enaex Servicios S.A	Chile	76.041.871-4	Banco BBVA	Chile	Dólares	Semestral	2,47%	2,47%	
76.041.871-4	Enaex Servicios S.A	Chile	97.006.000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	Dólares	Semestral	2,25%	2,25%	
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A	Brasil	Extranjera	LOCATERRA	Brasil	Reales	Mensual	0,00%	0,00%	
91.915.000-9	Ing. y Constr. Sigdo Koppers S.A.	Chile	97.032.000-8	Banco BCI	Chile	\$ chilenos	Mensual	5,93%	5,93%	
91.915.000-9	Ing. y Constr. Sigdo Koppers S.A.	Chile	97.032.000-8	Banco BCI	Chile	\$ chilenos	Mensual	5,93%	5,93%	
91.915.000-9	Ing. y Constr. Sigdo Koppers S.A.	Chile	97.041.000-7	Banco Itau	Chile	\$ chilenos	Mensual	5,92%	5,92%	
91.915.000-9	Ing. y Constr. Sigdo Koppers S.A.	Chile	97.041.000-7	Banco Itau	Chile	\$ chilenos	Mensual	5,92%	5,92%	
Extranjera	Magolux	Bélgica	Extranjera	IDELUX	Bélgica	Euro	Anual	2,81%	2,81%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco Bci	Chile	UF	Mensual	3,72%	3,72%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco Bci	Chile	UF	Mensual	3,45%	3,45%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco Bci	Chile	UF	Mensual	4,14%	4,14%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco Bci	Chile	UF	Mensual	2,49%	2,49%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco Bci	Chile	UF	Mensual	3,84%	3,84%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco Bci	Chile	UF	Mensual	3,25%	3,25%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	76.645.030-K	Banco Bci	Chile	UF	Mensual	2,26%	2,26%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	76.645.030-K	Banco Itau	Chile	UF	Mensual	2,89%	2,89%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.036.000-K	Banco Santander	Chile	UF	Mensual	4,72%	4,72%	

	31 de diciembre de 2018																
	MONTOS NOMINALES								VALORES CONTABLES								
	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total valor nominal	Obligaciones leasing corrientes			Obligaciones leasing no corrientes					Total no corriente
									Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	
MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	
	-	1	2	2	2	6	-	13	-	1	1	2	2	2	6	-	12
	6	19	31	8	-	-	-	64	6	19	25	31	8	-	-	-	39
	49	170	74	-	-	-	-	293	49	170	219	74	-	-	-	-	74
	221	686	909	212	-	-	-	2.028	221	686	907	909	212	-	-	-	1.121
	24	72	93	94	87	96	355	821	24	72	96	93	94	87	96	355	725
	30	95	124	41	-	-	-	290	30	95	125	124	41	-	-	-	165
	36	19	-	-	-	-	-	55	36	19	55	-	-	-	-	-	-
	9	29	-	-	-	-	-	38	9	29	38	-	-	-	-	-	-
	3	9	5	-	-	-	-	17	3	9	12	5	-	-	-	-	5
	33	63	4	-	-	-	-	100	33	63	96	4	-	-	-	-	4
	35	59	-	-	-	-	-	94	35	59	94	-	-	-	-	-	-
	8	25	11	-	-	-	-	44	8	25	33	11	-	-	-	-	11
	19	39	-	-	-	-	-	58	19	39	58	-	-	-	-	-	-
	4	7	-	-	-	-	-	11	4	7	11	-	-	-	-	-	-
	7	21	11	-	-	-	-	39	7	21	28	11	-	-	-	-	11
	19	32	6	-	-	-	-	57	19	32	51	6	-	-	-	-	6
	325	854	964	538	-	-	-	2.681	325	854	1.179	964	538	-	-	-	1.502
	6	11	-	-	-	-	-	17	6	11	17	-	-	-	-	-	-
	119	348	473	496	602	362	-	2.400	119	348	467	473	496	602	362	-	1.933
	70	186	259	271	284	192	-	1.262	70	186	256	259	271	284	192	-	1.006
	4	13	19	20	21	22	2	101	4	13	17	19	20	21	22	2	84
	4	11	15	16	17	18	2	83	4	11	15	15	16	17	18	2	68
	24	74	25	-	-	-	-	123	24	74	98	25	-	-	-	-	25
	4	-	-	-	-	-	-	4	4	-	4	-	-	-	-	-	-
	4	11	11	-	-	-	-	26	4	11	15	11	-	-	-	-	11
	39	119	162	97	-	-	-	417	39	119	158	162	97	-	-	-	259
	8	25	33	9	-	-	-	75	8	25	33	33	9	-	-	-	42
	21	63	85	29	-	-	-	198	21	63	84	85	29	-	-	-	114
	17	55	75	13	-	-	-	160	17	55	72	75	13	-	-	-	88
	14	31	42	43	40	-	-	170	14	31	45	42	43	40	-	-	125
	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-
	2	1	-	-	-	-	-	3	2	1	3	-	-	-	-	-	-

c) Nota 23 - Obligaciones por leasing, corrientes y no corrientes (continuación)

31 de diciembre de 2018

RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Tipo amortización	Tasa efectiva %	Tasa nominal %	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.036.000-K	Banco Santander	Chile	UF	Mensual	3,48%	3,48%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.036.000-K	Banco Santander	Chile	UF	Mensual	2,89%	2,89%	
76.115.573-3	Transportes FEPASA Ltda.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Mensual	4,65%	4,65%	
76.115.573-3	Transportes FEPASA Ltda.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Mensual	5,64%	5,64%	
76.115.573-3	Transportes FEPASA Ltda.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Mensual	4,82%	4,82%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	UF	Anual	5,19%	5,19%	



(*) Corresponde a partidas cubiertas por instrumentos derivados (nota 14)

	31 de diciembre de 2018																
	MONTOS NOMINALES								VALORES CONTABLES								
	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total valor nominal	Obligaciones leasing corrientes			Obligaciones leasing no corrientes					Total no corriente
									Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	2	6	8	7	-	-	-	23	2	6	8	8	7	-	-	-	15
	22	30	-	-	-	-	-	52	22	30	52	-	-	-	-	-	-
	91	277	378	161	-	-	-	907	91	277	368	378	161	-	-	-	539
	10	13	-	-	-	-	-	23	10	13	23	-	-	-	-	-	-
	4	7	-	-	-	-	-	11	4	7	11	-	-	-	-	-	-
	29	81	117	120	44	-	-	391	29	81	110	117	120	44	-	-	281
	1.324	3.562	3.936	2.177	1.097	696	359	13.151	1.324	3.562	4.886	3.936	2.177	1.097	696	359	8.265

c) Nota 23 - Obligaciones por leasing, corrientes y no corrientes (continuación)

31 de diciembre de 2017

RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Tipo amortización	Tasa efectiva %	Tasa nominal %	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco Bci	Chile	UF	Mensual	3,72%	3,72%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco Bci	Chile	UF	Mensual	3,42%	3,42%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco Bci	Chile	UF	Mensual	4,14%	4,14%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco Bci	Chile	UF	Mensual	2,49%	2,49%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco Bci	Chile	UF	Mensual	3,84%	3,84%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco Bci	Chile	UF	Mensual	3,25%	3,25%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	76.645.030-K	Banco Itau	Chile	UF	Mensual	3,69%	3,69%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	76.645.030-K	Banco Itau	Chile	UF	Mensual	2,89%	2,89%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.036.000-K	Banco Santander	Chile	UF	Mensual	4,72%	4,72%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.036.000-K	Banco Santander	Chile	UF	Mensual	3,48%	3,48%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.036.000-K	Banco Santander	Chile	UF	Mensual	2,89%	2,89%	
76.115.573-3	Transportes FEPASA Ltda.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Mensual	4,65%	4,65%	
76.115.573-3	Transportes FEPASA Ltda.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Mensual	5,64%	5,64%	
76.115.573-3	Transportes FEPASA Ltda.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Mensual	4,82%	4,82%	
76.115.573-3	Transportes FEPASA Ltda.	Chile	97.006.000-6	Banco Bci	Chile	UF	Mensual	9,02%	9,02%	
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	Viento Andino SA	Argentina	\$ Argentino	Mensual	2,52%	2,52%	
Extranjera	Nittra Peru	Peru	Extranjera	Banco BanBif	Perú	Dólares	Mensual	7,00%	7,00%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Araujo Sousa Locacoe	Brasil	Dólares	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	EMC Solucoes	Brasil	Dólares	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Level 3	Brasil	Dólares	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Ouro Verde	Brasil	Dólares	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Premier	Brasil	Dólares	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Projecao	Brasil	Dólares	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Sigmafone Telecomun	Brasil	Dólares	Mensual	6,24%	6,24%	

	Al 31 de diciembre de 2017																
	MONTOS NOMINALES								VALORES CONTABLES / VALUE IN ACCOUNTING								
	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total valor nominal	Obligaciones leasing corrientes			Obligaciones leasing no corrientes					
									Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total no corriente
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	4	11	4	-	-	-	-	19	4	11	15	4	-	-	-	-	4
	4	12	16	12	-	-	-	44	4	12	16	16	12	-	-	-	28
	42	127	174	178	106	-	-	627	42	127	169	174	178	106	-	-	458
	9	26	36	37	9	-	-	117	9	26	35	36	37	9	-	-	82
	22	68	92	95	32	-	-	309	22	68	90	92	95	32	-	-	219
	60	181	247	254	195	-	-	937	60	181	241	247	254	195	-	-	696
	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
	2	4	-	-	-	-	-	6	2	4	6	-	-	-	-	-	-
	2	6	2	-	-	-	-	10	2	6	8	2	-	-	-	-	2
	2	7	4	-	-	-	-	13	2	7	9	4	-	-	-	-	4
	2	6	8	8	7	-	-	31	2	6	8	8	8	7	-	-	23
	24	72	57	-	-	-	-	153	24	72	96	57	-	-	-	-	57
	98	296	405	416	176	-	-	1.391	98	296	394	405	416	176	-	-	997
	10	31	25	-	-	-	-	66	10	31	41	25	-	-	-	-	25
	5	14	13	-	-	-	-	32	5	14	19	13	-	-	-	-	13
	-	1	1	1	1	1	5	10	-	1	1	1	1	1	1	5	9
	12	6	-	-	-	-	-	18	12	6	18	-	-	-	-	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	50	50	-	50	-	-	-	-	-	-
	6	16	20	3	-	-	-	45	6	16	22	20	3	-	-	-	23
	57	40	21	-	-	-	-	118	57	40	97	21	-	-	-	-	21
	60	30	4	-	-	-	-	94	60	30	90	4	-	-	-	-	4
	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-
	8	10	-	-	-	-	-	18	8	10	18	-	-	-	-	-	-
	76	149	110	4	1	-	-	340	76	149	225	110	4	1	-	-	115

c) Nota 23 - Obligaciones por leasing, corrientes y no corrientes (continuación)

31 de diciembre de 2017

RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Tipo amortización	Tasa efectiva %	Tasa nominal %	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Cr Almeida	Brasil	Dólares	Mensual	6,24%	6,24%	
76.041.871-4	Enaex Servicios S.A	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Semestral	2,14%	2,14%	
76.041.871-4	Enaex Servicios S.A	Chile	97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	Dólares	Semestral	2,47%	2,47%	
76.041.871-4	Enaex Servicios S.A	Chile	97.006.000-6	Banco Bci	Chile	Dólares	Semestral	2,25%	2,25%	
91.915.000-9	Ing. y Constr. Sigdo Koppers S.A.	Chile	97.015.000-5	Banco Santander	Chile	UF	Mensual	5,32%	5,32%	
96.717.980-9	Construcciones y Montajes COM S. A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Mensual	4,45%	4,45%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco de Crédito	Perú	Nuevo sol	Mensual	7,65%	7,65%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco de Crédito	Perú	Nuevo sol	Mensual	7,86%	7,86%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco de Crédito	Perú	Dólares	Mensual	3,65%	3,65%	
Extranjera	Magolux	Bélgica	Extranjera	Idelux	Bélgica	Euro	Anual	2,81%	2,81%	
Extranjera	Magotteaux Canada Ltée	Canada	Extranjera	Rcap	Canada	Dólar canadiense	Mensual	6,00%	6,00%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco Bci	Chile	UF	Anual	5,19%	5,19%	

(*) Corresponde a partidas cubiertas por instrumentos derivados (nota 14)

	Al 31 de diciembre de 2017																
	MONTOS NOMINALES								VALORES CONTABLES / VALUE IN ACCOUNTING								
	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total valor nominal	Obligaciones leasing corrientes			Obligaciones leasing no corrientes					Total no corriente
									Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	17	50	112	112	112	112	504	1.019	17	50	67	112	112	112	112	504	952
	60	22	-	-	-	-	-	82	60	22	82	-	-	-	-	-	-
	44	125	51	6	-	-	-	226	44	125	169	51	6	-	-	-	57
	217	510	336	90	-	-	-	1.153	217	510	727	336	90	-	-	-	426
	48	37	32	-	-	-	-	117	48	37	85	32	-	-	-	-	32
	3	-	-	-	-	-	-	3	3	-	3	-	-	-	-	-	-
	89	242	-	-	-	-	-	331	89	242	331	-	-	-	-	-	-
	78	79	-	-	-	-	-	157	78	79	157	-	-	-	-	-	-
	151	289	-	-	-	-	-	440	151	289	440	-	-	-	-	-	-
	25	75	103	26	-	-	-	229	25	75	100	103	26	-	-	-	129
	2	3	-	-	-	-	-	5	2	3	5	-	-	-	-	-	-
	27	88	120	128	132	50	-	545	27	88	115	120	128	132	50	-	430
	1.319	2.633	1.993	1.370	771	163	509	8.758	1.319	2.633	3.952	1.993	1.370	771	163	509	4.806

d) Nota 23 - Obligaciones no garantizadas, corrientes y no corrientes

31 de diciembre de 2018

RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Tipo amortización	Tasa efectiva %	Tasa nominal %	
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.*	Chile	97004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Semestral	5,30%	5,30%	
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.*	Chile	97004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Semestral	4,00%	4,00%	
90.266.000-3	Enaex S.A.*	Chile	97006.000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	UF	Semestral	3,03%	2,90%	
90.266.000-3	Enaex S.A.*	Chile	97036.000-K	Banco Santander	Chile	UF	Semestral	3,03%	2,90%	
90.266.000-3	Enaex S.A.*	Chile	97036.000-K	Banco Santander	Chile	UF	Semestral	3,26%	3,40%	
90.266.000-3	Enaex S.A.*	Chile	76.041.871-4	Banco BBVA	Chile	UF	Semestral	3,26%	3,40%	

(*) Corresponde a partidas cubiertas por instrumentos derivados (nota 14)

(**) Corresponde a una emisión de 2 millones de UF de las cuales 1,5 están cubiertas por instrumentos derivados y las 500 mil UF restantes están expuestas a riesgo financiero según se indica en Nota 6, letra a.

31 de diciembre de 2017

RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Tipo amortización	Tasa efectiva %	Tasa nominal %	
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A. (*)	Chile	97004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Semestral	4,55%	4,55%	
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A. (**)	Chile	97004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Semestral	5,30%	5,30%	
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A. (*)	Chile	97004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Semestral	4,00%	4,00%	
90.266.000-3	Enaex S.A. (*)	Chile	97006.000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	UF	Semestral	2,90%	2,90%	
90.266.000-3	Enaex S.A. (*)	Chile	97036.000-K	Banco Santander	Chile	UF	Semestral	2,90%	2,90%	
90.266.000-3	Enaex S.A. (*)	Chile	97036.000-K	Banco Santander	Chile	UF	Semestral	3,40%	3,40%	
90.266.000-3	Enaex S.A. (*)	Chile	76.041.871-4	Banco BBVA	Chile	UF	Semestral	3,40%	3,40%	

(*) Corresponde a partidas cubiertas por instrumentos derivados (nota 14)

(**) Corresponde a una emisión de 2 millones de UF de las cuales 1,5 están cubiertas por instrumentos derivados y las 500 mil UF restantes están expuestas a riesgo financiero según se indica en Nota 6, letra a.

	31 de diciembre de 2018																		
	MONTOS NOMINALES									VALORES CONTABLES									
	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Más de 1 año hasta 3 años	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total valor nominal	Obligaciones con el público corrientes			Obligaciones con el público no corrientes						Total no corriente
										Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente	Uno a tres años	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	1.156	3.605	7.214	7.214	7.072	7.143	7.111	46.452	79.753	1.156	3.605	4.761	14.286	7.214	7.072	7.143	7.111	46.452	74.992
	943	-	-	-	-	3.607	7.214	68.589	80.353	943	-	943	-	-	-	3.607	7.214	68.589	79.410
	560	-	-	-	-	-	-	39.676	40.236	560	-	560	-	-	-	-	-	39.676	39.676
	235	-	-	-	-	-	-	19.838	20.073	235	-	235	-	-	-	-	-	19.838	19.838
	226	-	-	-	-	-	-	19.838	20.064	226	-	226	-	-	-	-	-	19.838	19.838
	244	-	-	-	-	-	-	19.838	20.082	244	-	244	-	-	-	-	-	19.838	19.838
	3.364	3.605	7.214	7.214	7.072	10.750	14.325	214.231	260.561	3.364	3.605	6.969	14.286	7.214	7.072	10.750	14.325	214.231	253.592

	31 de diciembre de 2017																		
	MONTOS NOMINALES									VALORES CONTABLES									
	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total valor nominal		Obligaciones con el público corrientes			Obligaciones con el público no corrientes						Total no corriente
										Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente	Uno a tres años	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$		MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	4.444	4.225	-	-	-	-	-	8.669		4.444	4.225	8.669	-	-	-	-	-	-	-
	1.261	-	3.963	7.770	7.848	7.774	58.883	87.499		1.261	-	1.261	11.733	3.963	7.770	7.848	7.774	58.883	86.238
	1.024	-	-	-	-	3.963	83.318	88.305		1.024	-	1.024	-	-	-	-	3.963	83.318	87.281
	567	-	-	-	-	-	43.592	44.159		567	-	567	-	-	-	-	-	43.592	43.592
	235	-	-	-	-	-	21.796	22.031		235	-	235	-	-	-	-	-	21.796	21.796
	223	-	-	-	-	-	21.796	22.019		223	-	223	-	-	-	-	-	21.796	21.796
	240	-	-	-	-	-	21.796	22.036		240	-	240	-	-	-	-	-	21.796	21.796
	7.994	4.225	3.963	7.770	7.848	11.737	251.181	294.718		7.994	4.225	12.219	11.733	3.963	7.770	7.848	11.737	251.181	282.499

e) Pasivos que se originan de actividades de financiamientos.

Pasivos que se originan de actividades de financiamiento	Saldo al 01.01.2018 MUS\$	Flujos de efectivo			Cambios que no representan flujos de efectivo						Saldo al 31.12.2018 MUS\$
		Provenientes	Utilizados	Total	Adquisición de filiales	Diferencias de cambio	Nuevos arrendamientos financieros	Devengo de Intereses	Efecto Mark to Market	Otros cambios	
		MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	
Préstamos bancarios	747.873	686.003	(638.336)	47.667	-	(24.267)	-	34.422	-	1.769	807.464
Arrendamiento financiero	8.758	-	(12.314)	(12.314)	-	(330)	16.271	373	8	385	13.151
Obligaciones con el público no garantizadas	294.718	-	(15.543)	(15.543)	-	(30.612)	-	12.141	-	(143)	260.561
Factoring	2.468	792	(1.624)	(832)	-	(248)	-	-	-	304	1.692
Pasivos de cobertura	7.603	-	(1.348)	(1.348)	-	14.608	-	1.518	(4.954)	(691)	16.736
Otros pasivos financieros	30	1.006	(375)	631	13.375	(32)	-	-	-	349	14.353
Total	1.061.450	687.801	(669.540)	18.261	13.375	(40.881)	16.271	48.454	(4.946)	1.973	1.113.957

Pasivos que se originan de actividades de financiamiento	Saldo al 01.01.2017 MUS\$	Flujos de efectivo			Cambios que no representan flujos de efectivo						Saldo al 31.12.2017 MUS\$
		Provenientes	Utilizados	Total	Adquisición de filiales	Diferencias de cambio	Nuevos arrendamientos financieros	Devengo de Intereses	Efecto Mark to Market	Otros cambios	
		MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	
Préstamos bancarios	782.510	424.151	(522.652)	(98.501)	-	48.371	-	15.493	-	-	747.873
Arrendamiento financiero	16.349	-	(11.089)	(11.089)	-	1.051	2.323	124	-	-	8.758
Obligaciones con el público no garantizadas	274.032	-	(16.240)	(16.240)	-	26.908	-	10.018	-	-	294.718
Factoring	17.777	1.087	(17.280)	(16.193)	-	884	-	-	-	-	2.468
Pasivos de cobertura	19.792	3.961	(3.041)	920	-	(14.537)	-	-	1.418	10	7.603
Otros pasivos financieros	-	-	(1.759)	(1.759)	-	30	-	-	-	1.759	30
Total	1.110.460	429.199	(572.061)	(142.862)	-	62.707	2.323	25.635	1.418	1.769	1.061.450

NOTA 24 – INSTRUMENTOS FINANCIEROS

a) Instrumentos financieros por categorías

Los instrumentos financieros de Sigdo Koppers S.A. y filiales están compuestos por:

- Activos financieros valorizados a valor justo: Cuotas de fondos mutuos, activos de cobertura y otros activos financieros.
- Activos financieros valorizados a costo amortizado: Caja, banco, depósitos a plazo, deudores comerciales y otras cuentas por cobrar y cuentas por cobrar a entidades relacionadas.
- Pasivos financieros valorizados a valor justo: Pasivos de cobertura.
- Pasivos financieros valorizados al costo amortizado: deuda bancaria, cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar y cuentas por pagar a entidades relacionadas.

El detalle de los instrumentos financieros de activos, clasificados por naturaleza y categoría, al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es el siguiente:

Activos financieros	31 de diciembre de 2018			
	Medidos al valor razonable con cambios e resultado MUS\$	Medidos al costo amortizado MUS\$	Medidos al valor razonable con cambios al resultado integral MUS\$	Total MUS\$
Caja y bancos	-	96.660	-	96.660
Fondos mutuos	64.852	-	-	64.852
Depósitos a plazo (Efectivo y EE)	-	105.280	-	105.280
Otro efectivo y efectivo equivalente	292	-	-	292
Otros activos financieros	803	17.231	-	18.034
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	-	469.504	-	469.504
Cuentas por cobrar a relacionadas	-	11.139	-	11.139
Activos de cobertura (otros activos financieros)	-	-	30.436	30.436
Totales	65.947	699.814	30.436	796.197

Activos financieros	31 de diciembre de 2017			
	Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados MUS\$	Préstamos y cuentas por cobrar MUS\$	Derivados designados como instrumentos de cobertura a valor razonable MUS\$	Total MUS\$
Caja y bancos	-	102.954	-	102.954
Fondos mutuos	56.007	-	-	56.007
Depósitos a plazo (Efectivo y EE)	-	128.939	-	128.939
Otro efectivo y efectivo equivalente	170	-	-	170
Otros activos financieros	865	10.124	-	10.989
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	-	471.206	-	471.206
Cuentas por cobrar a relacionadas	-	4.510	-	4.510
Activos de cobertura (otros activos financieros)	-	-	29.228	29.228
Totales	57.042	717.733	29.228	804.003

El detalle de los instrumentos financieros de pasivo, clasificados por naturaleza y categoría, al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es el siguiente:

Pasivos financieros	31 de diciembre de 2018		
	Pasivos financieros medidos al costo amortizado	Derivados designados como instrumentos de cobertura a valor razonable	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Préstamos de entidades financieras	807.464	-	807.464
Arrendamiento financiero	13.151	-	13.151
Factoring	1.692	-	1.692
Obligaciones no garantizadas (Bonos)	260.561	-	260.561
Otros pasivos financieros	14.353	-	14.353
Pasivos de cobertura	-	16.736	16.736
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	365.238	-	365.238
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	25.678	-	25.678
Totales	1.488.137	16.736	1.504.873

Pasivos financieros	31 de diciembre de 2017		
	Pasivos financieros medidos al costo amortizado	Derivados designados como instrumentos de cobertura a valor razonable	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Préstamos de entidades financieras	747.873	-	747.873
Arrendamiento financiero	8.758	-	8.758
Factoring	2.468	-	2.468
Obligaciones no garantizadas (Bonos)	294.718	-	294.718
Otros pasivos financieros	30	-	30
Pasivos de cobertura	-	7.603	7.603
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	328.593	-	328.593
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	23.696	-	23.696
Totales	1.406.136	7.603	1.413.739

b) Valor razonable de los instrumentos financieros medidos a costo amortizado

	31 de diciembre de 2018		31 de diciembre de 2017	
	Importe en libros	Valor razonable	Importe en libros	Valor razonable
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Activos financieros				
Corrientes:				
Caja y banco	96.660	96.660	102.954	102.954
Depósitos a plazo	105.280	105.280	128.939	128.939
Otros activos financieros corrientes	195	195	153	153
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	458.504	458.504	455.289	455.289
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	7.609	7.609	2.007	2.007
No corrientes:				
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	11.000	11.000	15.916	15.916
Otros activos financieros no corrientes	17.036	17.036	9.972	9.972
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	3.530	3.530	2.503	2.503
Pasivos financieros				
Corrientes:				
Otros pasivos financieros no corrientes	214.122	214.122	231.094	231.094
Obligaciones con el público (Bonos)	6.969	3.617	12.219	10.269
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	360.568	360.568	326.492	326.492
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	13.298	13.298	10.277	10.277
No corrientes				
Otros pasivos financieros no corrientes	622.538	622.538	528.035	528.035
Obligaciones con el público (Bonos)	253.592	284.823	282.499	318.993
Otras cuentas por pagar	4.670	4.670	2.101	2.101
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	12.380	12.380	13.419	13.419

c) Presunciones aplicadas para propósitos de medir el valor razonable

El valor razonable de los activos y pasivos financieros se determinaron de la siguiente forma:

- **Otros activos financieros** – Las inversiones en otros activos han sido registradas a su valor justo, el cual no difiere de su importe en libros.
- **Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar y cuentas cobrar a entidades relacionadas** - Dado que estos saldos representan los montos de efectivo que se consideran la Sociedad ha estimado que el valor justo es igual a su importe en libros.
- **Préstamos que devengan interés** - Los pasivos financieros se registran en su origen por el efectivo recibido. En períodos posteriores se valoran a costo amortizado. La Sociedad ha estimado que el valor justo de estos pasivos financieros es igual a su importe en libros.

• **Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar y cuentas pagar a entidades relacionadas** - Dado que estos saldos representan los montos de efectivo de los que la Sociedad se desprenderá para cancelar las mencionados pasivos financieros, la Sociedad ha estimado que su valor justo es igual a su importe en libros.

• **Pasivos de cobertura** - La Sociedad registra sus pasivos de cobertura al valor justo el cual es igual a su importe en libros.

Nivel de jerarquía

La siguiente tabla proporciona un análisis de los instrumentos financieros que se miden luego del reconocimiento inicial al valor razonable, agrupados en niveles que abarcan del 1 al 3 con base en el grado al cual se observa el valor razonable:

	31 de diciembre de 2018			
	Nivel 1 MUS\$	Nivel 2 MUS\$	Nivel 3 MUS\$	Total MUS\$
Activos financieros FVTPL				
Activos derivados	-	30.436	-	30.436
Activos no derivados mantenidos para trading	65.144	-	-	65.144
Total activos financieros FVTPL	65.144	30.436	-	95.580
Pasivos financieros FVTPL				
Pasivos financieros derivados	-	16.736	-	16.736
Total pasivos financieros FVTPL	-	16.736	-	16.736

	31 de diciembre de 2017			
	Nivel 1 MUS\$	Nivel 2 MUS\$	Nivel 3 MUS\$	Total MUS\$
Activos Financieros FVTPL				
Activos derivados	-	29.228	-	29.228
Activos no derivados mantenidos para trading	56.177	-	-	56.177
Total activos financieros FVTPL	56.177	29.228	-	85.405
Pasivos Financieros FVTPL				
Pasivos financieros derivados	-	7.603	-	7.603
Total pasivos financieros FVTPL	-	7.603	-	7.603

Nivel 1: Las mediciones del valor razonable son aquellas derivadas de los precios cotizados (no ajustados) en los mercados activos para pasivos o activos idénticos;

Nivel 2: Las mediciones del valor razonable son aquellas derivadas de indicadores distintos a los precios cotizados incluidos dentro del Nivel 1 que son observables para el activo o pasivo, bien sea directamente (es decir como precios) o indirectamente (es decir derivados de los precios); y

Nivel 3: Las mediciones del valor razonable son aquellas derivadas de las técnicas de valuación que incluyen los indicadores para los activos o pasivos que no se basan en información observable del mercado (indicadores no observables).

d) Valor justo de los activos y pasivos medidos a valor justo en forma recurrente.

Algunos de los activos y pasivos financieros son medidos a valor justo al cierre de cada período de reporte. La siguiente tabla proporciona información acerca de como los valores justos de activos y pasivos financieros son determinados al 31 de diciembre de 2018 y 2017:

Activo financiero/ Pasivo financiero	Valor justo al		Jerarquía de valor justo	Técnica (s) de valuación e input(s) clave	Input(s) no observables significativos	Relación de input no observable con valor justo
	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$				
1) Contratos forward de moneda extranjera (ver nota 14)	Activos	Activos	Categoría 2	Flujos de caja descontados. Los flujos de caja futuros son estimados basados en los tipos de cambio futuros (desde tipos de cambio observables al cierre del periodo de reporte) y contratos forward de tipo de cambio, descontados a una tasa que refleje el riesgo de crédito de diversas contrapartes.	N/A	N/A
	11.633	2.343				
	Pasivos	Pasivos				
	637	1.951				
2) Swaps de tasa de interés (ver nota 14)	Activos	Activos	Categoría 2	Flujos de caja descontados. Los flujos de caja futuros son estimados basado en tasas de interés futuras (desde curvas de tasa observables al cierre de cada periodo de reporte) y contratos de tasa de interés, descontados a una tasa que refleje el riesgo de crédito de las diversas contrapartes.	N/A	N/A
	4.271	809				
	Pasivos	Pasivos				
	3.316	517				
3) Cross currency swap (ver nota 14)	Activos	Activos	Categoría 2	Flujos de caja descontados. Los flujos de caja futuros son estimados basado en los tipos de cambio futuros, tasas de interés futuras, contratos de tasa de interés y de tipo de cambio, descontados a una tasa que refleje el riesgo de crédito de las diversas contrapartes.	N/A	N/A
	14.532	26.004				
	Pasivos	Pasivos				
	12.783	5.063				
4) Activos financieros no derivados mantenidos para trading	64.852	56.007	Categoría 1	Precios cotizados en un mercado activo (Bolsa de Valores).	N/A	N/A

NOTA 25 – CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR

a) El detalle de los acreedores comerciales, acreedores varios y otras cuentas por pagar al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es el siguiente:

	Corrientes		No corrientes	
	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Acreedores comerciales	344.617	306.648	-	-
Acreedores varios	6.392	6.991	-	-
Cuentas por pagar por compra de activos no corrientes	2.935	2.739	2.091	814
Documentos por pagar	325	740	-	-
Otras cuentas por pagar	6.299	9.374	2.579	1.287
Subtotal cuentas por pagar y otras cuentas por pagar financieras (1)	360.568	326.492	4.670	2.101
Impuestos mensuales por pagar	24.211	21.542	-	-
Retenciones	13.706	14.095	-	-
Total	398.485	362.129	4.670	2.101

(1) Ver nota N°24 Instrumentos Financieros

b) Desglose de acreedores por unidad de reajuste:

	Corrientes		No corrientes	
	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
UF	2.708	1.077	-	-
Pesos chilenos	107.374	92.968	-	-
Dólares	144.808	121.853	2.091	814
Euro	55.494	61.486	48	74
Yen	6.218	3.853	-	-
Pesos argentinos	1.048	814	-	-
Nuevo sol peruano	6.584	7.697	-	-
Reales	38.414	41.927	2.531	1.213
Pesos colombianos	2.103	2.114	-	-
Dólar australiano	2.111	2.271	-	-
Baht tailandés	13.367	8.904	-	-
Dólar canadiense	6.685	5.296	-	-
Pesos mexicanos	1.949	1.549	-	-
Rand	1.139	2.073	-	-
Rupia	2.679	2.892	-	-
Dólar de singapur	58	36	-	-
Yuan	5.496	5.149	-	-
Otras monedas	250	170	-	-
Total	398.485	362.129	4.670	2.101

c) Estratificación por segmento de acreedores comerciales

	31 de diciembre de 2018									
	Servicios		Industrial		Comercial		Otros segmentos		Total consolidado	
	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$
Acreedores comerciales	64.933	-	191.925	-	87.400	-	359	-	344.617	-
Acreedores varios	-	-	4.821	-	1.076	-	495	-	6.392	-
Cuentas por pagar por compra de activos no corrientes	-	-	100	-	2.835	2.091	-	-	2.935	2.091
Impuestos mensuales por pagar	13.253	-	10.008	-	902	-	48	-	24.211	-
Retenciones	7.258	-	5.708	-	718	-	22	-	13.706	-
Documentos por pagar	325	-	-	-	-	-	-	-	325	-
Otras cuentas por pagar	-	-	6.219	2.579	80	-	-	-	6.299	2.579
	85.769	-	218.781	2.579	93.011	2.091	924	-	398.485	4.670

	31 de diciembre de 2017									
	Servicios		Industrial		Comercial		Otros segmentos		Total consolidado	
	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$
Acreedores comerciales	69.249	-	183.638	-	53.316	-	445	-	306.648	-
Acreedores varios	-	-	6.399	-	592	-	-	-	6.991	-
Cuentas por pagar por compra de activos no corrientes	-	-	1.385	-	1.354	814	-	-	2.739	814
Impuestos mensuales por pagar	8.739	-	12.244	-	511	-	48	-	21.542	-
Retenciones	5.016	-	8.089	-	965	-	25	-	14.095	-
Documentos por pagar	740	-	-	-	-	-	-	-	740	-
Otras cuentas por pagar	-	-	9.328	1.287	46	-	-	-	9.374	1.287
	83.744	-	221.083	1.287	56.784	814	518	-	362.129	2.101

d) Estratificación cuentas por acreedores comerciales

Total Proveedores	31 de diciembre de 2018				31 de diciembre de 2017			
	Bienes MUS\$	Servicios MUS\$	Otros MUS\$	Total MUS\$	Bienes MUS\$	Servicios MUS\$	Otros MUS\$	Total MUS\$

Cuentas comerciales								
Proveedores con pagos al día	198.854	92.631	2.992	294.477	153.354	95.943	7.707	257.004
Proveedores con plazos vencidos	20.381	21.159	8.600	50.140	26.568	20.315	2.761	49.644

Total	219.235	113.790	11.592	344.617	179.922	116.258	10.468	306.648
Período promedio de pago cuentas	93	42	39	74	66	38	46	55

Proveedores con pagos al día	31 de diciembre de 2018				31 de diciembre de 2017			
	Bienes MUS\$	Servicios MUS\$	Otros MUS\$	Total MUS\$	Bienes MUS\$	Servicios MUS\$	Otros MUS\$	Total MUS\$

Cuentas comerciales al día según plazo								
Hasta 30 días	91.223	74.074	2.566	167.863	91.966	80.505	7.660	180.131
Entre 31 y 60 días	40.695	16.626	406	57.727	26.600	14.459	47	41.106
Entre 61 y 90 días	20.337	716	-	21.053	18.280	149	-	18.429
Entre 91 y 120 días	20.901	473	20	21.394	6.899	790	-	7.689
Entre 121 y 365 días	24.775	128	-	24.903	9.609	40	-	9.649
Más de 365 días	923	614	-	1.537	-	-	-	-

Total	198.854	92.631	2.992	294.477	153.354	95.943	7.707	257.004
Período promedio de pago cuentas	96	40	35	78	67	35	30	54

Proveedores con plazos vencidos	31 de diciembre de 2018				31 de diciembre de 2017			
	Bienes MUS\$	Servicios MUS\$	Otros MUS\$	Total MUS\$	Bienes MUS\$	Servicios MUS\$	Otros MUS\$	Total MUS\$

Cuentas comerciales vencidas según plazo								
Hasta 30 días	11.521	16.751	5.892	34.164	15.964	15.326	1.707	32.997
Entre 31 y 60 días	2.841	2.413	2.511	7.765	5.909	2.859	323	9.091
Entre 61 y 90 días	1.596	224	143	1.963	2.045	527	43	2.615
Entre 91 y 120 días	878	369	22	1.269	1.143	326	67	1.536
Entre 121 y 180 días	3.341	980	14	4.335	970	465	1	1.436
Más de 180 días	204	422	18	644	537	812	620	1.969

Total	20.381	21.159	8.600	50.140	26.568	20.315	2.761	49.644
Período promedio de pago cuentas	70	47	41	55	55	50	91	55

Los principales proveedores por segmento de negocio son los siguientes:

Segmento de Servicios

La sociedad filial Puerto Ventanas tiene como principales proveedores: "Santa Fé Servicios Portuarios S.A.", "Aes Gener S.A.", "Operación y Mantenimiento Andina Ltda."

En la sociedad filial Ferrocarril del Pacífico S.A., dentro de los principales proveedores se encuentran: "Empresa Ferrocarriles del Estado", "Transportes Bolívar", "Empresa Nacional de Energía Enx", "Asociación Gremial de Dueños de Camiones de la Sexta Región", "Ingeniería y Desarrollos Mineros", "Alvaro Patricio Uribe".

En la sociedad filial Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A., sus principales proveedores de materia prima son: Sociedad "Petroos S.A.", "Armadero Matco S.A.", "Xtreme Mining Ltda." y "Cementos Bío Bío S.A." y sus principales proveedores de insumos son: "Compañía de Petróleos de Chile", "Comercializadora de Artículos de Protección" y "Grúas Manitowoc Crane Group Chile Ltda."

Segmento Industrial

En el sector industrial, la sociedad filial Enaex S.A. suscribió un contrato para la compra de amoníaco con uno de los mayores comercializadores de este producto a nivel mundial, la empresa internacional "Transammonia". Este contrato le permitirá asegurar el suministro de amoníaco de forma confiable y a precios definidos hasta finales del año 2021. Otros proveedores significativos son: "Compañía de Petróleos de Chile" (Materias primas), "Servicios a la Minería Gluf Ltda" (Servicio), "Transporte Bello e Hijos Limitada" (Servicio) y "Mapfre Cía. de Seguros Generales" (Servicio) .

En el caso de la filial extranjera Magotteaux, los principales proveedores corresponden a: "Link Metals Llc.", "Cía Siderúrgica Huachipato SA", "Angrapha Steels Co Ltda", "Mustang Alloys Trading LLC", "Robert Fers & Metaux S.E.C., M.P. Diffusion S.P.R.L", entre otros, relacionados con la venta de materia prima como hierro y cromo, y los distintos proveedores de chatarra que se encuentran en cada uno de los países en donde Magotteaux tiene operaciones.

Segmento Comercial

En el segmento comercial, representado por las empresas del grupo SK Comercial, los principales proveedores corresponden a "Volvo Contruction Equipment" y "CNH Internacional" (que presentan fábricas de diferentes orígenes), "Toyota Tsusho Corporation", "Kenworth Mexicana S.A. de C.V." y "Bridgestone Chile S.A."

NOTA 26 – PROVISIONES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS

a) Detalle de las provisiones corriente y no corriente

	31.12.2018		31.12.2017	
	Corriente MUS\$	No Corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No Corriente MUS\$
Provisión de vacaciones	28.375	-	28.045	-
Indemnización años de servicio	9.772	24.870	6.404	27.503
Participaciones y bonos	29.896	-	25.378	-
Bono antigüedad	144	940	9	1.047
Prestaciones Post Empleo	3.342	17.748	3.096	20.129
Beneficio a los empleados	161	354	652	409
Otros costos del personal	3.604	-	6.719	-
Total Provisión por beneficios a los empleados	75.294	43.912	70.303	49.088

b) Cuadro de movimientos de provisiones

	31 de diciembre de 2018							
	Provisión de vacaciones MUS\$	Indemnización años de servicio MUS\$	Participaciones y bonos MUS\$	Bono antigüedad MUS\$	Prestaciones Post Empleo MUS\$	Beneficio a los empleados MUS\$	Otros costos del personal MUS\$	Total MUS\$
Saldo inicial al 1° de enero de 2018	28.045	33.907	25.378	1.056	23.225	1.061	6.719	119.391
Provisiones adicionales	25.861	8.525	33.623	604	2.263	801	4.837	76.514
Provisión utilizada	(23.256)	(5.640)	(26.767)	(398)	(2.668)	(1.225)	(7.091)	(67.045)
Reverso provisión	(219)	(43)	(648)	(56)	-	-	(532)	(1.498)
Incremento (decremento) en el cambio de moneda extranjera	(2.056)	(2.524)	(1.420)	(122)	(1.008)	(122)	(329)	(7.581)
Otro incremento (decremento)	-	417	(270)	-	(722)	-	-	(575)
Totales	28.375	34.642	29.896	1.084	21.090	515	3.604	119.206

	31 de diciembre de 2017							
	Provisión de vacaciones	Indemnización años de servicio	Participaciones y bonos	Bono antigüedad	Prestaciones Post Empleo	Beneficio a los empleados	Otros costos del personal	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Saldo inicial al 1° de enero de 2017	26.799	31.005	21.028	1.022	21.736	1.572	5.505	108.667
Provisiones adicionales	16.957	8.933	31.452	520	1.087	1.685	8.475	69.109
Provisión utilizada	(17.097)	(7.979)	(27.567)	(359)	(1.674)	(2.302)	(6.037)	(63.015)
Reverso provisión	(424)	-	(1.161)	(219)	-	(10)	(1.053)	(2.867)
Incremento (decremento) en el cambio de moneda extranjera	1.939	1.867	1.626	92	2.516	148	(171)	8.017
Otro incremento (decremento)	(129)	81	-	-	(440)	(32)	-	(520)
Totales	28.045	33.907	25.378	1.056	23.225	1.061	6.719	119.391

c) Provisión indemnización por años de servicios

En algunas sociedades del grupo se ha constituido una provisión para cubrir indemnización por años de servicio que será pagado a su personal, de acuerdo con los contratos colectivos o individuales suscritos con sus trabajadores. Esta provisión representa el total de la provisión devengada, determinada por un cálculo actuarial.

	Corriente		No Corriente	
	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Indemnización por años de servicio	9.772	6.404	24.870	27.503
Totales	9.772	6.404	24.870	27.503

	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Reconocimiento de la obligación		
Obligación de beneficios definidos al final del período	34.642	33.907
Situación de los fondos	34.642	33.907
(Pasivo)/Activo neto en los estados de situación financiera	34.642	33.907
Gastos de pensiones		
Costo de los intereses	(1.329)	(1.310)
Costo de los servicios del período	8.525	17.143
(Gastos)/Ganancias de las pensiones (empleador)	7.196	15.833
Evaluación de la obligación		
Saldo al 01 de enero	33.907	31.593
Costo de los intereses	(1.329)	(1.310)
Costo de los servicios pasados	6.564	6.576
Beneficios pagados	(5.640)	(16.830)
Pérdida /ganancia actuarial	(4.861)	(5.132)
Costo de los servicios del período	8.525	17.143
Ajustes acumulados de conversión	(2.524)	1.867
Obligaciones de beneficios definidos al final del período	34.642	33.907

Las hipótesis utilizadas para el cálculo actuarial de nuestras filiales chilenas son las siguientes:

	31.12.2018	31.12.2017
Supuestos Actuariales a Comienzo del Período		
Tasa de descuento	5,50%	5,50%
Tasa esperada de incremento salarial	2,00%	2,00%
Índice de rotación	1,50%	1,50%
Índice de rotación - retiro por necesidades de la empresa	0,50%	0,50%
Edad de Retiro :		
Hombres	65 años	65 años
Mujeres	60 años	60 años
Tabla de mortalidad	RV-2014	RV-2014

d) Obligaciones por beneficios a los empleados Magotteaux.

Plan de Salud en los Estados Unidos de Norteamérica (EE.UU)

A partir del 31 de diciembre de 2014, el plan considera un sistema externo de pago de jubilaciones llamado Cuenta de Jubilaciones (Retiree Reimbursement Account - RRA). El monto mensual bajo la nueva provisión no aumentará, por lo tanto, el plan está asegurado en su financiación. Al 31 de diciembre 2018 el monto de la obligación es MUS\$2.274.

Jubilación anticipada Bélgica

El grupo mantiene un plan de retiro anticipado en Bélgica en el contexto de diversos programas de restructuración. Los beneficios consisten en suplementos temporales a la asignación de desempleo. Al 30 de septiembre de 2018, los pasivos relacionados a este concepto ascienden a MUS\$11.512.

Beneficios posteriores al retiro - Plan Médico Bélgica

El grupo Magotteaux ofrece a sus trabajadores activos y retirados anticipadamente, junto a sus familiares, beneficios médicos posteriores al retiro. El plan está limitado a una cantidad fija por persona cubierta. La diferencia entre la prima actual para el seguro de hospitalización y la contribución fija por el empleador es acordada por quien se retira o por el beneficiario. Al 31 de diciembre 2018, la provisión registrada asciende a MUS\$3.605.

Algunos empleados del grupo Magotteaux se benefician de un plan de pensiones de beneficios definidos que ha sido cerrado en 1988 para devengos futuros. Este plan es financiado a través de un seguro grupal. Al 30 de septiembre de 2018, la obligación asciende a MUS\$560. El pasivo neto con respecto a este plan asciende a MUS\$5.

NOTA 27 – OTRAS PROVISIONES

El detalle de las otras provisiones corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es el siguiente:

	31.12.2018		31.12.2017	
	Corriente MUS\$	No Corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No Corriente MUS\$
Provisión por garantías	1.712	310	1.622	370
Provisión por reestructuración	-	7.739	26	7.860
Provisiones por procesos legales	1.462	2.264	869	1.748
Provisión por contratos onerosos	-	76	-	-
Provisiones por costos de dejar fuera de servicio, restauración y rehabilitación	-	730	85	876
Provisión por impuestos distintos a los impuestos a las ganancias	-	11	-	12
Otras provisiones diversas (1)	19.208	1	19.468	238
Total otras provisiones	22.382	11.131	22.070	11.104

(1) La Sociedad filial Enaex presenta en otras provisiones los desembolsos que realizará la Sociedad a futuro por servicios recibidos, bienes adquiridos y estimaciones de gastos con base suficiente a la espera de su formalización o realización. Los que ascienden a MUS\$16.812 para los ejercicios terminados 2018 y MUS\$17.369 el 2017.

Al 31 de diciembre de 2018

Información a revelar sobre otras provisiones	31 de diciembre de 2018							
	Provisión por garantías	Provisión por reestructuración	Provisiones por procesos legales	Provisión por contratos onerosos	Prov. por costos de dejar fuera de servicio, restauración y rehabilitación	Prov. por impuestos distintos a los impuestos a las ganancias	Otras provisiones diversas	Total otras provisiones
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Conciliación de cambios en otras provisiones								
Otras provisiones, saldo al 1 de enero	1.992	7.886	2.617	-	961	12	19.706	33.174
Cambios en otras provisiones								
Provisiones adicionales, otras provisiones								
Provisiones nuevas, otras provisiones	-	-	-	-	-	-	321	321
Aumento de provisiones existentes, otras provisiones	1.639	-	2.122	79	19	-	13.251	17.110
Provisiones adicionales, otras provisiones, subtotal	1.639	-	2.122	79	19	-	13.572	17.431
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios, otras provisiones	-	-	-	-	-	-	-	-
Provisiones utilizadas, otras provisiones	(1.263)	(146)	(757)	-	(188)	-	(12.471)	(14.825)
Provisiones revertidas no utilizadas, otras provisiones	(218)	-	(21)	-	(83)	-	(1.481)	(1.803)
Incremento (disminución) por cambios en la tasa de descuento, otras provisiones	-	-	-	-	23	-	-	23
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas, otras provisiones	(128)	(1)	(235)	(3)	(2)	(1)	(117)	(487)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios, otras provisiones	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) en otras provisiones	30	(147)	1.109	76	(231)	(1)	(497)	339
Otras provisiones al 31 de diciembre de 2018	2.022	7.739	3.726	76	730	11	19.209	33.513

Al 31 de diciembre de 2017

Información a revelar sobre otras provisiones	31 de diciembre de 2017						
	Provisión por garantías	Provisión por reestructuración	Provisiones por procesos legales	Prov. por costos de dejar fuera de servicio, restauración y rehabilitación	Prov. por impuestos distintos a los impuestos a las ganancias	Otras provisiones diversas	Total otras provisiones
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Conciliación de cambios en otras provisiones							
Otras provisiones, saldo al 1 de enero	2.039	743	19.114	1.044	13	7.611	30.564
Cambios en otras provisiones							
Provisiones adicionales, otras provisiones							
Provisiones nuevas, otras provisiones	-	7.860	-	-	-	12.988	20.848
Aumento de provisiones existentes, otras provisiones	1.111	-	1.074	-	-	11.615	13.800
Provisiones adicionales, otras provisiones, subtotal	1.111	7.860	1.074	-	-	24.603	34.648
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios, otras provisiones	-	-	-	-	-	-	-
Provisiones utilizadas, otras provisiones	(833)	(767)	(11.990)	(149)	-	(12.245)	(25.984)
Provisiones revertidas no utilizadas, otras provisiones	(613)	-	(5.712)	-	-	(141)	(6.466)
Incremento (disminución) por cambios en la tasa de descuento, otras provisiones	-	-	-	27	-	-	27
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas, otras provisiones	288	50	131	39	(1)	(78)	429
Disminución por la pérdida de control de una subsidiaria, otras provisiones	-	-	-	-	-	(44)	(44)
Incremento (disminución) en otras provisiones	(47)	7.143	(16.497)	(83)	(1)	12.095	2.610
Otras provisiones al 31 de diciembre de 2017	1.992	7.886	2.617	961	12	19.706	33.174

NOTA 28 – OTROS PASIVOS NO FINANCIEROS

El detalle de los otros pasivos no financieros corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es el siguiente:

	Corriente		No corriente	
	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Ingresos percibidos por adelantado	3.260	8.395	6.435	8.368
Dividendos mínimos por pagar filiales minoritarios	7	1.253	-	-
Dividendos por pagar minoritarios holding	457	2.690	-	-
Anticipos de clientes	24.437	22.903	-	-
Otros pasivos no financieros	3.002	3	-	-
Documentos por pagar	40	29	-	-
Totales	31.203	35.273	6.435	8.368

NOTA 29 – INFORMACIÓN A REVELAR SOBRE PATRIMONIO NETO

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, el capital de la Sociedad se compone de la siguiente forma:

a) Clases de capital en acciones (IAS 1)

Acciones serie única		
Información	31.12.2018	31.12.2017
Nº de acciones autorizadas	1.075.000.000	1.075.000.000
Nº acciones emitidas y completamente pagadas	1.075.000.000	1.075.000.000
Capital suscrito y pagado MUS\$	667.267	667.267
Valor nominal de las acciones, US\$	1,2171	1,2345

b) Gestión del capital

El objetivo de la Sociedad en materia de gestión de capital es mantener un nivel adecuado de capitalización, que le permita asegurar el acceso a los mercados financieros para el desarrollo de sus objetivos de mediano y largo plazo, optimizando el retorno a sus accionistas y manteniendo una sólida posición financiera.

c) Primas de emisión

Se presenta en este rubro el mayor valor obtenido en la colocación de acciones de pago de Sigdo Koppers S.A.

	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Prima emisión asociada a aumento capital	70.291	70.291
Prima emisión asociada a capital inicial SK	52.381	52.381
Totales	122.672	122.672

d) Restricciones a la disposición de fondos de las filiales

La Sociedad debe cumplir con los ratios financieros o covenants detallados en Nota 6, los cuales requieren poseer un nivel mínimo de patrimonio de UF11.000.000.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017, la Sociedad ha dado cumplimiento a estos ratios financieros.

e) Políticas de dividendos

En Junta General Ordinaria de Accionistas celebrada con fecha 23 de abril de 2018, se aprobó la política de dividendos para la Sociedad, la cual indica que de acuerdo a los estatutos de la Sociedad, salvo acuerdo diferente adoptado por la Junta de Accionistas, por la unanimidad de las acciones emitidas, debe distribuirse anualmente como dividendo en dinero a los accionistas, a prorrata de sus acciones, un mínimo de 30% de las utilidades líquidas de cada ejercicio. Sin embargo, es intención del Directorio distribuir un porcentaje mayor al 30%, situación que quedará supeditada a la realidad de caja, a los resultados que señalen las proyecciones que periódicamente efectúe la Sociedad y a la existencia de determinadas condiciones, cuya concurrencia será examinada por el Directorio.

f) Otras reservas

El detalle de las otras reservas para cada período es el siguiente:

	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Conversión de moneda extranjera	(169.769)	(120.231)
Cobertura	6.966	8.599
Ganancia pérdida planes de beneficios definidos	(3.745)	(3.868)
Otros (ver g.4)	(123.013)	(123.160)
Totales	(289.561)	(238.660)

g) Información adicional patrimonio

g.1 Reserva conversión de moneda extranjera: Corresponde al ajuste por diferencia de conversión de las filiales cuya moneda funcional es distinta al dólar estadounidense.

g.2 Reservas de coberturas: Las reservas de cobertura representan la porción efectiva de las transacciones que han sido designadas como coberturas de flujo de efectivo.

g.3 Ganancia pérdida planes de beneficios definidos. Corresponde a cambios en la suposición que conduce a aumentar la obligación por planes de beneficios definidos (principalmente por las tasas de descuento y las primas para los planes de atención médica).

g.4 Otros

En el rubro “otros” se presentan los siguientes conceptos:

	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Efecto en patrimonio por compras acciones Enaex 2010 (*)	(21.558)	(21.558)
Efecto en patrimonio por compras acciones Enaex 2011 (*)	(73.401)	(73.401)
Efecto en patrimonio por compras acciones Enaex 2013 (*)	(1.482)	(1.482)
Efecto en patrimonio por compras acciones SKC 2014 (*)	(3.465)	(3.465)
Efecto reorganización SKC y otros	(5.182)	(5.182)
Efecto proporcional filial Enaex S.A. (**)	(6.056)	(6.056)
Efecto proporcional filial ICSK S.A. (***)	(2.441)	(2.441)
Otros efectos netos de filiales	(9.428)	(9.575)
Totales	(123.013)	(123.160)

(*) Los registros de estas compras se realizaron de acuerdo con IFRS 10 que establece que cambios en la participación en la propiedad que una controladora tiene en una subsidiaria y que no significa pérdida de control se registran como transacciones de patrimonio.

(**) En la sociedad filial Enaex S.A., este monto corresponde al menor valor pagado por Xion I Participacoes en la adquisición del 33,33% de las acciones de IBQ Industrias Químicas S.A y por los aportes realizados por Nittra Perú S.A. a Chemtrade S.A., en forma posterior a la toma de control. El aumento en relación al 2016 corresponde a la compra del 5% acciones por parte de la filial HBE (Davey Bickford) a su minoritario.

(***) En la sociedad filial Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. el monto corresponde a diferencias de precios por cambios en las participaciones en la propiedad de la subsidiaria, por aumento de participación en Construcciones y Montajes COM S.A. (COMSA), además la compra de SK Comsa Montajes y Equipos S.A., y la venta de Consorcio Sigdo Koppers SKE Ltda..

h) Pagos de dividendos

Los dividendos pagados correspondientes al 31 de diciembre de 2018 y 2017, son los siguientes:

Tipo	Fecha Junta	Tipo Junta	Dividendo por acción	Total dividendo	Fecha de pago
			US\$	US\$	
Definitivo (2)	23-04-2018	Accionistas	0,02112	22.704.000	04-05-2018
Provisorio	28-05-2018	Directorio	0,00489	5.256.750	19-06-2018
Provisorio	27-08-2018	Directorio	0,00534	5.743.725	21-09-2018
Provisorio	23-11-2018	Directorio	0,00470	5.047.125	14-12-2018
Definitivo (4)	24-04-2017	Accionistas	0,01711	18.393.250	08-05-2017
Provisorio	29-05-2017	Directorio	0,00455	4.891.250	20-06-2017
Provisorio	28-08-2017	Directorio	0,00478	5.138.500	21-09-2017
Provisorio	27-11-2017	Directorio	0,006399	6.878.925	19-12-2017

Adicionalmente las provisiones de dividendos al cierre de cada ejercicio son las siguientes:

- (1) Al 31 de diciembre de 2018 se efectuó provisión de dividendo mínimo obligatorio por US\$ 0,009101859 por acción, la que totaliza MUS\$ 9.784.
- (2) En el 2018, la disminución en patrimonio por este dividendo asciende a MUS\$14.536 (US\$ 0,0135218 por acción), y corresponde a la diferencia entre el dividendo mínimo provisionado al 31.12.2017 y el acuerdo de dividendo efectivo.
- (3) Al 31 de diciembre de 2017 se efectuó provisión de dividendo mínimo obligatorio por US\$ 0,007598 por acción, la que totaliza MUS\$ 8.168.
- (4) En el 2017, la disminución en patrimonio por este dividendo asciende a MUS\$14.860 (US\$ 0,013823 por acción), y corresponde a la diferencia entre el dividendo mínimo provisionado al 31.12.2016 y el acuerdo de dividendo efectivo.

NOTA 30 – INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

El grupo obtiene sus ingresos por la transferencia de bienes y servicios a lo largo del tiempo y en un punto del tiempo en las siguientes líneas principales de productos. Esto es consistente con la información de ingresos que se revela para cada segmento reportable según NIIF 8 (ver Nota 31):

	Acumulado	
	01.01.2018	01.01.2017
	31.12.2018	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$
Ingresos por área de Servicio	595.231	592.983
Ingresos por área Industrial	1.492.249	1.375.338
Ingresos por área Comercial	265.981	254.266
Otros	12	13
Eliminaciones	(23.556)	(17.982)
Totales	2.329.917	2.204.618

NOTA 31 – SEGMENTOS OPERATIVOS

a) Oportunidad reconocimiento de ingreso

	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 MUS\$	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$
Ingresos reconocidos en un punto del tiempo:		
Ingresos por venta de servicios		
Ingresos portuarios	70.025	64.759
Ingresos ferroviarios y camiones	91.583	72.014
Servicios tecnológicos	9.165	8.169
Subtotal	170.773	144.942
Ingresos por venta área industrial		
Nitrato de amonio y explosivos a granel	413.101	347.670
Servicios de tronadura	91.226	94.759
Explosivos envasados	100.497	117.163
Accesorios tronadura	166.857	135.549
Otros productos y servicios	11.380	10.032
Insumos de molienda y fundición	709.188	667.376
Procesamiento de hidrógeno	-	2.789
Subtotal	1.492.249	1.375.338
Ingresos por venta comercial y automotriz		
Venta maquinarias	145.672	136.362
Venta repuestos e insumos	29.051	28.240
Arriendo de maquinarias y equipos	66.626	64.068
Servicios postventa	24.632	25.596
Subtotal	265.981	254.266
Ingresos por venta otros		
Otros ingresos	12	13
Subtotal	12	13
Ingresos reconocidos a través del tiempo:		
Ingresos por venta de servicios		
Construcción y montajes	424.458	448.041
Subtotal	424.458	448.041
Eliminaciones de transacciones entre segmentos	(23.556)	(17.982)
Totales	2.329.917	2.204.618

b) Ingresos por área geográfica y segmento al 31 de diciembre de 2018 y 2017:

	31 de diciembre de 2018						31 de diciembre de 2017					
	Ingresos de actividades ordinarias						Ingresos de actividades ordinarias					
	Europa MUS\$	América MUS\$	Asia MUS\$	África MUS\$	Australia/ Oceanía MUS\$	Total Ingresos MUS\$	Europa MUS\$	América MUS\$	Asia MUS\$	África MUS\$	Australia/ Oceanía MUS\$	Total Ingresos MUS\$
Ingresos portuarios	-	70.025	-	-	-	70.025	-	64.759	-	-	-	64.759
Ingresos ferroviarios y camiones	-	91.583	-	-	-	91.583	-	72.014	-	-	-	72.014
Servicios tecnológicos	640	8.525	-	-	-	9.165	497	7.672	-	-	-	8.169
Nitrato de amonio y explosivos a granel	-	413.101	-	-	-	413.101	-	347.670	-	-	-	347.670
Servicios de tronadura	-	91.226	-	-	-	91.226	-	94.759	-	-	-	94.759
Explosivos envasados	-	100.497	-	-	-	100.497	-	117.163	-	-	-	117.163
Accesorios tronadura	132.780	34.077	-	-	-	166.857	107.865	27.684	-	-	-	135.549
Otros productos y servicios	-	11.380	-	-	-	11.380	-	10.032	-	-	-	10.032
Insumos de molienda y fundición	190.852	370.712	79.588	14.535	53.501	709.188	170.637	361.366	76.980	11.803	46.590	667.376
Procesamiento de hidrógeno	-	-	-	-	-	-	-	2.789	-	-	-	2.789
Venta maquinarias	-	145.672	-	-	-	145.672	-	136.362	-	-	-	136.362
Venta repuestos e insumos	-	29.051	-	-	-	29.051	-	28.240	-	-	-	28.240
Arriendo de maquinarias y equipos	-	66.626	-	-	-	66.626	-	64.068	-	-	-	64.068
Servicios postventa	-	24.632	-	-	-	24.632	-	25.596	-	-	-	25.596
Construcción y montajes	-	424.458	-	-	-	424.458	-	448.041	-	-	-	448.041
Otros	-	12	-	-	-	12	-	13	-	-	-	13
Subtotal	324.272	1.881.577	79.588	14.535	53.501	2.353.473	278.999	1.808.228	76.980	11.803	46.590	2.222.600
Eliminaciones consolidado	-	-	-	-	-	(23.556)	-	-	-	-	-	(17.982)
Totales	324.272	1.881.577	79.588	14.535	53.501	2.329.917	278.999	1.808.228	76.980	11.803	46.590	2.204.618

Continente	31.12.2018	31.12.2017
Europa	190.583	203.698
América	1.852.243	1.839.987
Asia	113.561	121.050
África	1.149	1.227
Australia/Oceanía	2.881	3.545
Activos no corrientes (*)	2.160.417	2.169.507

(*) Corresponde a los activos no corrientes que no sean instrumentos financieros, activos por impuestos diferidos, activos por beneficios post-empleo y derechos derivados de contratos de seguros.

c) Activos y pasivos por segmento

	31 de diciembre de 2018						
	Servicios MUS\$	Industrial MUS\$	Comercial y Automotriz MUS\$	Otros Segmentos MUS\$	Subtotal MUS\$	Elimnc. MUS\$	Total MUS\$
ACTIVOS							
Activos circulantes							
Efectivo y efectivo equivalente	16.327	164.267	7.673	78.817	267.084	-	267.084
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	148.368	309.309	61.037	1.513	520.227	-	520.227
Cuentas por cobrar relacionadas y otras cuentas por cobrar	5.847	22.769	2.962	122.326	153.904	(146.295)	7.609
Inventarios	47.188	265.535	95.393	-	408.116	-	408.116
Otros activos corrientes	5.375	31.012	4.871	7.809	49.067	-	49.067
Subtotal activos corrientes	223.105	792.892	171.936	210.465	1.398.398	(146.295)	1.252.103
Activos no corrientes							
Propiedad, planta y equipos	298.646	756.468	131.146	374	1.186.634	(1.060)	1.185.574
Plusvalía	8.462	254.894	2.031	31.656	297.043	-	297.043
Activos intangibles distintos a la plusvalía	852	648.531	1.093	125	650.601	-	650.601
Inversiones bajo el método de la participación	5.550	29.649	96.311	-	131.510	-	131.510
Activos por impuestos diferidos	34.291	30.250	47.914	1.657	114.112	-	114.112
Cuentas por cobrar no corrientes	-	12.961	5	-	12.966	-	12.966
Cuentas por cobrar relacionadas	-	23.265	-	-	23.265	(19.735)	3.530
Otros activos no corrientes	17.099	11.671	53	825	29.648	(238)	29.410
Subtotal activos no corrientes	364.900	1.767.689	278.553	34.637	2.445.779	(21.033)	2.424.746
Total activos	588.005	2.560.581	450.489	245.102	3.844.177	(167.328)	3.676.849
PASIVOS							
Pasivos corrientes							
Otros pasivos financieros corrientes	45.847	110.530	61.287	5.745	223.409	-	223.409
Cuentas por pagar comerciales	85.769	218.781	93.011	924	398.485	-	398.485
Cuentas por pagar empresas relacionadas	5.827	25.815	4.782	122.699	159.123	(145.825)	13.298
Otros pasivos corrientes	42.524	82.452	8.856	5.675	139.507	-	139.507
Subtotal pasivos corrientes	179.967	437.578	167.936	135.043	920.524	(145.825)	774.699
Pasivos no corrientes							
Otros pasivos financieros no corrientes	131.311	483.265	58.985	216.987	890.548	-	890.548
Cuentas por pagar relacionadas no corrientes	-	-	-	32.115	32.115	(19.735)	12.380
Pasivos por impuestos diferidos	16.389	196.490	456	-	213.335	-	213.335
Otros pasivos no corrientes	13.167	48.736	3.031	1.214	66.148	-	66.148
Subtotal pasivos no corrientes	160.867	728.491	62.472	250.316	1.202.146	(19.735)	1.182.411
Total pasivos	340.834	1.166.069	230.408	385.359	2.122.670	(165.560)	1.957.110

c) Activos y pasivos por segmento (continuación)

	31 de diciembre de 2017						
	Servicios MUS\$	Industrial MUS\$	Comercial y Automotriz MUS\$	Otros Segmentos MUS\$	Subtotal MUS\$	Eliminación MUS\$	Total MUS\$
ACTIVOS							
Activos circulantes							
Efectivo y efectivo equivalente	32.272	178.753	9.120	67.925	288.070	-	288.070
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	218.414	294.893	60.685	4.026	578.018	-	578.018
Cuentas por cobrar relacionadas y otras cuentas por cobrar	4.817	17.923	1.854	138.050	162.644	(160.637)	2.007
Inventarios	6.182	240.833	52.998	-	300.013	-	300.013
Otros activos corrientes	12.750	33.607	3.146	3.294	52.797	-	52.797
Subtotal activos corrientes	274.435	766.009	127.803	213.295	1.381.542	(160.637)	1.220.905
Activos no corrientes							
Propiedad, planta y equipos	299.767	755.844	130.429	288	1.186.328	(1.060)	1.185.268
Plusvalía	9.564	256.904	2.031	31.656	300.155	-	300.155
Activos intangibles distintos a la plusvalía	965	657.578	1.698	160	660.401	-	660.401
Inversiones bajo el método de la participación	10.252	6.040	99.211	-	115.503	-	115.503
Activos por impuestos diferidos	27.544	32.499	52.315	1.565	113.923	-	113.923
Cuentas por cobrar no corrientes	-	18.385	4	-	18.389	-	18.389
Cuentas por cobrar relacionadas	-	24.598	-	-	24.598	(22.095)	2.503
Otros activos no corrientes	10.059	1.352	61	6.816	18.288	(242)	18.046
Subtotal activos no corrientes	358.151	1.753.200	285.749	40.485	2.437.585	(23.397)	2.414.188
Total activos	632.586	2.519.209	413.552	253.780	3.819.127	(184.034)	3.635.093
PASIVOS							
Pasivos corrientes							
Otros pasivos financieros corrientes	82.075	99.151	53.561	10.994	245.781	-	245.781
Cuentas por pagar comerciales	83.744	221.083	56.784	518	362.129	-	362.129
Cuentas por pagar empresas relacionadas	19.689	27.246	2.275	121.330	170.540	(160.263)	10.277
Otros pasivos corrientes	42.854	82.271	7.905	5.433	138.463	-	138.463
Subtotal pasivos corrientes	228.362	429.751	120.525	138.275	916.913	(160.263)	756.650
Pasivos no corrientes							
Otros pasivos financieros no corrientes	85.789	444.496	56.980	228.404	815.669	-	815.669
Cuentas por pagar relacionadas no corrientes	-	-	-	35.513	35.513	(22.094)	13.419
Pasivos por impuestos diferidos	14.335	203.464	427	-	218.226	-	218.226
Otros pasivos no corrientes	16.274	51.289	1.861	1.237	70.661	-	70.661
Subtotal pasivos no corrientes	116.398	699.249	59.268	265.154	1.140.069	(22.094)	1.117.975
Total pasivos	344.760	1.129.000	179.793	403.429	2.056.982	(182.357)	1.874.625

d) Información sobre activos, pasivos, resultados y flujos clasificados por segmentos.

Al 31 de diciembre de 2018

31 de diciembre de 2018							
Información a revelar sobre segmentos de operación	Servicios MUS\$	Industrial MUS\$	Comercial y Automotriz MUS\$	Otros Segmentos MUS\$	Subtotal MUS\$	Eliminación MUS\$	Total MUS\$
Ingresos de actividades ordinarias	595.231	1.492.249	265.981	12	2.353.473	(23.556)	2.329.917
Total ingresos de actividades ordinarias procedentes de clientes externos y transacciones con otros segmentos de operación de la misma entidad	595.231	1.492.249	265.981	12	2.353.473	(23.556)	2.329.917
Costo de ventas	(500.070)	(1.122.285)	(195.836)	-	(1.818.191)	18.144	(1.800.047)
Costos de distribución	-	(57.591)	(20.414)	-	(78.005)	-	(78.005)
Gastos de administración	(58.589)	(120.153)	(42.007)	(6.714)	(227.463)	6.468	(220.995)
Materias primas y consumibles utilizados	(80.644)	(580.798)	-	-	(661.442)	-	(661.442)
Gastos por beneficios a los empleados	(255.340)	(314.471)	(45.836)	(2.720)	(618.367)	-	(618.367)
Ingresos de actividades ordinarias procedentes de intereses							
Gastos por intereses	(11.577)	(25.253)	(8.967)	(11.628)	(57.425)	164	(57.261)
Ingresos (gastos) por intereses	1.452	3.365	449	1.225	6.491	(164)	6.327
Gasto por depreciación y amortización	(22.684)	(69.129)	(23.246)	(103)	(115.162)	-	(115.162)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	3.603	2	26.916	-	30.521	-	30.521
Gasto por impuestos a las ganancias, operaciones continuadas	(6)	(38.417)	(20)	(9.826)	(48.269)	-	(48.269)
Ganancia (pérdida), antes de impuestos	32.219	133.442	28.970	(18.093)	176.538	-	176.538
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones continuadas	32.213	95.025	28.950	(27.919)	128.269	-	128.269
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones discontinuadas	-	-	-	-	-	-	-
Ganancia (pérdida)	32.213	95.025	28.950	(27.919)	128.269	-	128.269
Activos	588.005	2.560.581	450.489	245.102	3.844.177	(167.328)	3.676.849
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	5.550	29.649	96.311	-	131.510	-	131.510
Pasivos	340.834	1.166.069	230.408	385.359	2.122.670	(165.560)	1.957.110
Patrimonio							1.719.739
Patrimonio y pasivos							3.676.849
Pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del período	(94)	-	-	-	(94)	-	(94)
Reversión de pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del período	-	-	61	-	61	-	61
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación	15.866	124.008	16.395	49.004	205.273	(43.281)	161.992
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	(23.345)	(101.678)	(8.950)	23.034	(110.939)	(21.098)	(132.037)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	(8.600)	(31.941)	(7.263)	(58.888)	(106.692)	64.440	(42.252)

d) Información sobre activos, pasivos, resultados y flujos clasificados por segmentos. (continuación)

31 de diciembre de 2017

31 de diciembre de 2017							
Información a revelar sobre segmentos de operación	Servicios MUS\$	Industrial MUS\$	Comercial y Automotriz MUS\$	Otros Segmentos MUS\$	Subtotal MUS\$	Eliminación MUS\$	Total MUS\$
Ingresos de actividades ordinarias	592.983	1.375.338	254.266	13	2.222.600	(17.982)	2.204.618
Total ingresos de actividades ordinarias procedentes de clientes externos y transacciones con otros segmentos de operación de la misma entidad	592.983	1.375.338	254.266	13	2.222.600	(17.982)	2.204.618
Costo de ventas	(508.185)	(1.032.734)	(194.586)	-	(1.735.505)	13.207	(1.722.298)
Costos de distribución	-	(50.856)	(18.926)	-	(69.782)	-	(69.782)
Gastos de administración	(54.846)	(122.020)	(43.935)	(7.061)	(227.862)	5.559	(222.303)
Materias primas y consumibles utilizados	(73.088)	(528.568)	-	-	(601.656)	-	(601.656)
Gastos por beneficios a los empleados	(236.344)	(308.054)	(46.699)	(2.752)	(593.849)	-	(593.849)
Ingresos de actividades ordinarias procedentes de intereses							
Gastos por intereses	(9.481)	(24.227)	(8.007)	(12.039)	(53.754)	-	(53.754)
Ingresos (gastos) por intereses	1.406	2.887	347	1.091	5.731	-	5.731
Gasto por depreciación y amortización	(21.390)	(73.822)	(26.445)	(122)	(121.779)	-	(121.779)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	5.666	(313)	26.875	-	32.228	-	32.228
Gasto por impuestos a las ganancias, operaciones continuadas	(10.499)	(17.367)	3.189	2.839	(21.838)	-	(21.838)
Ganancia (pérdida), antes de impuestos	38.250	110.265	15.675	(15.271)	148.919	-	148.919
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones continuadas	27.751	92.898	18.864	(12.432)	127.081	-	127.081
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones discontinuadas	-	-	-	-	-	-	-
Ganancia (pérdida)	27.751	92.898	18.864	(12.432)	127.081	-	127.081
Activos	632.586	2.519.209	413.552	253.780	3.819.127	(184.034)	3.635.093
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	10.252	6.040	99.211	-	115.503	-	115.503
Pasivos	344.760	1.129.000	179.793	403.429	2.056.982	(182.357)	1.874.625
Patrimonio							1.760.468
Patrimonio y pasivos							3.635.093
Pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del período	(2)	-	-	-	(2)	-	(2)
Reversión de pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del período	-	-	86	-	86	-	86
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación	117.934	162.606	56.139	55.310	391.989	(52.788)	339.201
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	(46.323)	(54.005)	(8.060)	(13.164)	(121.552)	9.642	(111.910)

Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	(67.732)	(97.900)	(52.768)	(51.702)	(270.102)	43.146	(226.956)
--	----------	----------	----------	----------	-----------	--------	-----------

e) Información de clientes principales

De acuerdo a la NIIF 8 la sociedad deberá presentar sus clientes importantes que a nivel consolidado representen más del 10% de los ingresos ordinarios. A continuación se detallan los clientes principales por segmentos:

- Segmento de Servicios

Al 31 de diciembre de 2018 en la sociedad filial Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A., los principales clientes que representan más del 10% es Codelco.

En la sociedad filial Puerto Ventanas S.A. dentro de los clientes que representan más del 10% de los ingresos ordinarios se encuentran: Grupo Arauco, Anglo American Sur S.A., Aesgener S.A., KDM S.A. y la Corporación Nacional del Cobre, con sus divisiones el Teniente, Andinas y Ventanas.

- Segmento Industrial

Al 31 de diciembre de 2018, en la sociedad filial Enaex, el 19,48% de los ingresos ordinarios se encuentra concentrado en los clientes Orica y Antofagasta Minerals S.A, quien en forma individual, tienen una representación en los ingresos por venta, mayor al 10%.

Al 31 de diciembre de 2017, el 20,55% los ingresos ordinarios se encuentra concentrado en Antofagasta Minerals S.A y Orica, quien en forma individual, tienen una representación en los ingresos por venta, mayor al 10%

En el caso de la filial extranjera Magotteaux sus principales clientes son Vale SA, US Steel Corporation, Río Tinto, Codelco, Cliffs, Arcelor Mittal, Barrick Gold, Lafarge Holcim.

- Segmento Comercial

Al 31 de Diciembre de 2018 la sociedad filial SK Comercial S.A. no mantiene clientes que representan más del 10% sobre los ingresos ordinarios. Se pueden mencionar como principales clientes Banco Chile, De Lage Landen Chile S.A, Banco Santander y Banco de Crédito e Inversiones.

f) Criterios de contabilización

Los criterios de contabilización utilizados en los segmentos, son similares a los criterios registrados en nota 4 de políticas contables significativas.

Los principales criterios utilizados son:

- f.1 Política de reconocimiento de ingresos
- f.2 Política de registros de propiedad, planta y equipos
- f.3 Política de reconocimiento de pasivos financieros

g) Información general

El grupo Sigdo Koppers S.A., se encuentra conformado por 124 sociedades, las cuales para efectos de análisis e información al mercado la hemos agrupado en tres áreas de negocios de acuerdo a la información anterior y que se encuentran disponibles en nuestra página web www.sigdokoppers.cl.

Los otros segmentos corresponden a la sociedad matriz y filiales de inversión.

Sociedades anónimas abiertas pertenecientes al grupo Sigdo Koppers S.A. al 31 de diciembre de 2018

Sigdo Koppers S.A.	www.sigdokoppers.cl
Enaex S.A.	www.enaex.cl
Puerto Ventanas S.A.	www.puertoventanas.cl
Ferrocarril del Pacífico S.A.	www.fepasa.cl

NOTA 32 – OTRAS GANANCIAS (PÉRDIDAS)

El detalle de las otras ganancias (pérdidas) por los períodos terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es el siguiente:

	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 MUS\$	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$
Amortización de otros ingresos diferidos	21	-
Deterioro activo fijo	(94)	(2)
Reversión de pérdidas por deterioro activo fijo	61	86
Otras (pérdidas) ganancias	(1.521)	(9.571)
Pérdida en venta de inversión	-	1.382
Resultado por venta de activos fijos (*)	3.523	8.967
Ingresos por dividendos	72	45
Utilidad (Pérdida) contrato forward	-	-
Movimiento de provisión	118	-
Totales	2.180	907

(*) En julio de 2018 se efectuó una venta de terreno de la filial Sigdotek S.A. a Servital Automotriz S.A. por un valor de venta de UF 171.247.

NOTA 33 – INGRESOS FINANCIEROS

El detalle de las principales partidas que se incluyen en los ingresos financieros por los períodos terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es el siguiente:

	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 MUS\$	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$
Intereses por inversiones financieras	3.145	3.548
Descuento pronto pago	564	331
Préstamos y cuentas por cobrar	493	189
Ingresos por intereses de otros activos corrientes	900	1.006
Otros	1.225	657
Totales	6.327	5.731

NOTA 34 – COSTOS FINANCIEROS

El detalle de los principales conceptos incluidos en el rubro por los períodos al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es el siguiente:

	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 MUS\$	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$
Gastos por intereses bonos corporativos e instrumentos de deuda emitidos	13.613	13.807
Gastos por intereses, préstamos	34.446	31.384
Gastos por intereses de pasivos por arrendamiento financiero	369	523
Gasto/ingreso por valoración derivados financieros, netos	8	75
Gastos por intereses proveedores extranjeros	1.798	945
Intereses y comisiones varias	3.976	4.707
Gastos financieros por beneficios a empleados	1.329	1.310
Otros gastos financieros	1.722	1.003
Totales	57.261	53.754

NOTA 35 – CLASE DE GASTOS POR EMPLEADOS

El detalle de los gastos de personal por los períodos terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es el siguiente:

	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 MUS\$	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$
Sueldos y salarios	483.461	467.007
Beneficios a corto plazo a los empleados	46.834	38.651
Indemnización por años de servicio	13.600	14.280
Costo seguro social	39.550	38.518
Costo de pensiones – planes de beneficios definidos	812	846
Otros beneficios post empleo al largo plazo	5.004	3.496
Otros gastos del personal	28.175	31.051
Totales	617.436	593.849

NOTA 36 – GARANTÍAS COMPROMETIDAS CON TERCEROS Y CAUCIONES OBTENIDAS

a) Garantías

a.1) Garantías directas

Sigdo Koppers S.A. no contempla garantías, salvo el derecho de prenda general sobre los bienes del Emisor de acuerdo con los artículos 2.465 y 2.469 del Código Civil.

Al 31 de diciembre de 2018, la Sociedad cumple con la totalidad de las restricciones establecidas por las emisiones de obligaciones con el público (bonos).

Para efectos consolidados se revelan garantías sobre MUS\$1.000.

Filial	Acreedor de la Garantía	Nombre	Relación	Tipo de Garantía	Saldos pendientes de pago		Liberación de Garantías	Liberación de Garantías 2020
					31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	2019 MUS\$	Y siguientes MUS\$
Enaex	Anglo American Norte S.A	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	787	5.861	787	787
Enaex	Anglo American Sur S.A	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	7.108	4.725	7.108	7.108
Enaex	Cia. Minera Doña Ines De Collahuasi	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	6.097	16.653	2.830	2.830
Enaex	Codelco Chile	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	5.760	2.271	5.760	5.760
Enaex	Comité Innova Chile	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	599	2.002	599	599
Enaex	Minera Antucoya	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	6.177	4.510	6.177	6.177
Enaex	Minera Centinela	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	3.467	6.534	3.467	3.467
Enaex	Minera Los Pelambres	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	4.250	8.246	4.250	4.250
Enaex	Sierra Gorda Soc.Contrac. Minera	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	372	1.651	186	372
Enaex	Strabag Spa	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	1.002	1.002	1.002	1.002
Enaex	Minera Escondida	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	1.223	1.395	1.223	1.223
ICSK	Anglo American Sur S.A.	Banco BCI	Cliente	Boleta de garantía	1.108	1.097	1.108	-
ICSK	Banco de Crédito del Perú	Banco Estado	Cliente	Boleta de garantía	4.141	3.917	4.141	-
ICSK	Banco de Crédito del Perú	Banco Scotiabank	Cliente	Boleta de garantía	8.044	-	8.044	-
ICSK	Banco de Crédito del Perú	Banco Itaú	Cliente	Boleta de garantía	6.009	-	6.009	-
ICSK	Banco de Crédito e Inversiones	Banco BCI	Cliente	Boleta de garantía	1.113	-	1.113	-
ICSK	Banco Interamericano de Finanzas	Banco Estado	Cliente	Boleta de garantía	10.276	-	10.276	-
ICSK	Bechtel Chile Ltda.	Banco Estado	Cliente	Boleta de garantía	-	7.701	-	-
ICSK	Celulosa Arauco y Constitución S.A.	Banco Chile	Cliente	Boleta de garantía	-	2.892	-	-
ICSK	Celulosa Arauco y Constitución S.A.	Banco Estado	Cliente	Boleta de garantía	9.931	-	5.621	4.310
ICSK	Celulosa Arauco y Constitución S.A.	Banco Chile	Cliente	Boleta de garantía	-	2.875	-	-

Filial	Acreedor de la Garantía	Nombre	Relación	Tipo de Garantía	Saldos pendientes de pago		Liberación de Garantías	Liberación de Garantías 2020
					31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	2019 MUS\$	y siguientes MUS\$
ICSK	Cervecería Chile S.a.	Banco Estado	Cliente	Boleta de garantía	2.144	-	2.144	-
ICSK	Codelco-Chile, Division El Teniente	Banco BCI	Cliente	Boleta de garantía	8.616	8.820	540	8.076
ICSK	Codelco-Chile, Division El Teniente	Banco Estado	Cliente	Boleta de garantía	11.096	-	10.959	138
ICSK	Codelco-Chile, Division El Teniente	Banco Bice	Cliente	Boleta de garantía	1.029	-	1.029	-
ICSK	Codelco-Chile, Division El Teniente	Banco Internacional	Cliente	Boleta de garantía	1.943	-	-	1.943
ICSK	Codelco-Chile, Division El Teniente	Banco BCI	Cliente	Boleta de garantía	2.040	-	2.040	-
ICSK	Codelco-Chile, Division El Teniente	Banco BCI	Cliente	Boleta de garantía	-	7.640	-	-
ICSK	Codelco-Chile, Division El Teniente	Banco Chile	Cliente	Boleta de garantía	-	3.111	-	-
ICSK	Compañía Minera Doña Inés	Banco Chile	Cliente	Boleta de garantía	-	6.073	-	-
ICSK	Compañía Minera Doña Inés	Banco Bice	Cliente	Boleta de garantía	2.831	-	2.831	-
ICSK	Compañía Minera Teck Quebrada	Banco Scotiabank	Cliente	Boleta de garantía	2.233	-	2.233	-
ICSK	Compañía Minera Teck Quebrada	Banco Bice	Cliente	Boleta de garantía	1.116	-	1.116	-
ICSK	Compañía Minera Teck Quebrada	Banco Internacional	Cliente	Boleta de garantía	3.243	-	3.243	-
ICSK	Grid Solutions Chile S.A.	Banco BCI	Cliente	Boleta de garantía	3.214	3.041	3.214	-
ICSK	Itaú Corpbanca	Banco Itaú	Cliente	Boleta de garantía	29.122	9.171	29.122	-
ICSK	Minera Escondida Limitada	Banco Chile	Cliente	Boleta de garantía	929	1.169	929	-
ICSK	Minera Escondida Limitada	Banco BCI	Cliente	Boleta de garantía	1.188	2.606	1.188	-
ICSK	Minera Escondida Limitada	Banco Bice	Cliente	Boleta de garantía	1.051	-	1.051	-
ICSK	Minera Spence S A	Banco Internacional	Cliente	Boleta de garantía	1.345	-	1.345	-
ICSK	Minera Spence S A	Banco BCI	Cliente	Boleta de garantía	3.387	-	3.387	-
ICSK	Op. y Mant. Andina Ltda.	Banco Chile	Cliente	Boleta de garantía	1.166	-	-	1.166
ICSK	Op. y Mant. Andina Ltda.	Banco BCI	Cliente	Boleta de garantía	-	1.024	-	-
ICSK	Op. y Mant. Andina Ltda.	Banco Chile	Cliente	Boleta de garantía	-	1.546	-	-
ICSK	Posco Engineering And Constructionc	Banco Chile	Cliente	Boleta de garantía	-	17.532	-	-
ICSK	Posco Engineering And Constructionc	Banco Estado	Cliente	Boleta de garantía	-	8.766	-	-
ICSK	Puerto Ventanas S.A.	Banco Chile	Cliente	Boleta de garantía	-	2.318	-	-

Filial	Acreedor de la Garantía	Nombre	Relación	Tipo de Garantía	Saldos pendientes de pago		Liberación de Garantías	Liberación de Garantías 2020
					31.12.2018	31.12.2017	2019	y siguientes
					MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
ICSK	Sociedad de Rentas Falabella S.A.	Banco BCI	Ciente	Boleta de garantía	-	2.696	-	-
ICSK	Transmisora Eléctrica del Norte S.A.	Banco Chile	Ciente	Boleta de garantía	19.843	18.774	19.843	-
ICSK	Transmisora Eléctrica del Norte S.A.	Banco Estado	Ciente	Boleta de garantía	15.355	14.527	15.355	-
PVSA	Empresa de los Ferrocarriles del Estado	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Ninguna	Boleta de garantía	2.782	3.352	2.782	-
SKC	SKC Inmobiliaria S.A.	Banco Security	Ninguna	Hipoteca sobre terrenos y construcción filiales	10.282	11.297	10.282	-
SKC	SKC Inmobiliaria S.A.	Banco De Chile	Ninguna	Hipoteca sobre terrenos y construcción filiales	2.008	2.269	2.008	-
SKC	SKC Inmobiliaria S.A.	Banco Bice	Ninguna	Hipoteca sobre terrenos y construcción filiales	2.914	3.633	2.914	-
SKC	SKC Inmobiliaria S.A.	Banco Estado	Ninguna	Hipoteca sobre terrenos y construcción filiales	2.979	3.367	2.979	-
MGTX	Magotteaux International SA	BNP PARIBAS FORTIS	Ninguna	Garantías personales otorgadas en nombre de terceros.	-	2.311	-	-
MGTX	Magotteaux International SA	BNP PARIBAS FORTIS	Ninguna	Garantías personales otorgadas en nombre de terceros.	4.161	4.552	-	4.161
MGTX	Magotteaux SA	BNP Pribas Fortis	Ninguna	Compromisos relacionados con garantías técnicas, con respecto a ventas o servicios ya prestados	3.630	3.989	-	3.630
MGTX	Magotteaux Industries Pte Ltd	HSBC	Ninguna	Compromisos relacionados con garantías técnicas, con respecto a ventas o servicios ya prestados	1.049	1.140	-	1.049

b) Restricciones

b.1) Sociedad matriz Sigdo Koppers S.A.

I. Reglas de protección a los tenedores de bonos

a) Obligaciones, limitaciones y prohibiciones

a.1) Límite de endeudamiento: Sigdo Koppers S.A. debe mantener en sus estados financieros consolidados una razón inferior a 1,2 veces entre (i) Deuda financiera neta y (ii) el resultado de sumar las cuentas de interés minoritario y total patrimonio. Al 31 de diciembre de 2017, el endeudamiento financiero neto consolidado alcanzó las 0,41 veces, cumpliendo el límite de endeudamiento. De igual forma, al 31 de diciembre de 2018, el endeudamiento financiero neto consolidado alcanzó las 0,46 veces, cumpliendo el límite de endeudamiento.

Asimismo, Sigdo Koppers S.A. debe mantener en sus estados financieros individuales una razón inferior a 0,5 veces entre (i) deuda financiera neta y (ii) la cuenta FECU total patrimonio. Al 31 de diciembre de 2017, el endeudamiento financiero neto individual alcanzó las 0,14 veces, cumpliendo el límite de endeudamiento. De igual forma, al 31 de diciembre de 2018, el endeudamiento financiero neto individual alcanzó las 0,12 veces, cumpliendo el límite de endeudamiento.

a.2) Patrimonio mínimo: Sigdo Koppers S.A. debe mantener en sus estados financieros, individuales y consolidados, un total patrimonio superior a UF 11.000.000. Al 31 de diciembre de 2017, el Patrimonio Consolidado alcanzó los UF30.628.879. Por su parte, el Patrimonio Individual alcanzó los UF UF30.628.879, cumpliendo el patrimonio mínimo exigido. De igual forma, al 31 de diciembre de 2018, el Patrimonio Consolidado alcanzó los UF32.977.504. Por su parte, el Patrimonio Individual alcanzó los UF32.977.504, cumpliendo el patrimonio mínimo exigido.

a.3) Mantenimiento de activos libres de gravámenes. Mantener durante toda la vigencia de la emisión, activos, presentes o futuros, libres de cualquier tipo de gravámenes, garantías reales, cargas, restricciones o cualquier tipo de privilegios, por un monto equivalente, a lo menos, a uno coma cinco veces el monto insoluto del total de deudas no garantizadas y vigentes del emisor, sobre base individual, incluyendo entre éstas la deuda proveniente de la emisión. Al 31 de diciembre de 2017 y al 31 de diciembre de 2018, el emisor mantiene sus activos libres de gravámenes, garantías, cargas, restricciones o cualquier tipo de privilegios.

a.4) Limitación para garantizar obligaciones de terceros. Sigdo Koppers S.A. no podrá otorgar fianzas o codeudas solidarias, avals, o cualquier garantía personal para garantizar obligaciones de terceros distintos de sus sociedades filiales y coligadas. Al 31 de diciembre de 2017 y al 31 de diciembre de 2018, el emisor no ha garantizado obligaciones de terceros.

Los índices financieros antes detallados han sido medidos en base a los estados financieros revisados por los Auditores Independientes de la Sociedad. Para el caso de los índices requeridos a nivel individual, estos han sido medidos sobre la base de los estados financieros individuales para propósito especial.

Al 31 de diciembre de 2017 y al 31 de diciembre de 2018, la Sociedad cumple con las restricciones antes señaladas.

b) Mantenimiento, sustitución o renovación de activos:

b.1) Participación en filiales relevantes y control. Sigdo Koppers S.A. deberá mantener la propiedad, ya sea en forma directa o a través de filiales, de acciones emitidas por las filiales relevantes (Enaex S.A., Magotteaux Group y SK Comercial S.A.) que (i) representen más de la mitad del capital social de cada una de ellas y (ii) permitan a Sigdo Koppers S.A. calificar como controlador o miembro del controlador de dichas empresas de acuerdo al artículo noventa y siete de la Ley 18.045 de Mercado de Valores. Se entenderá cumplida la obligación anterior si Sigdo Koppers S.A. enajenare una o más de las filiales relevantes y se cumplen las siguientes condiciones copulativas: (i) Que dentro del plazo de 30 corridos contados desde la enajenación de la o las filiales relevantes, el emisor informe al Representante de los tenedores de bonos, mediante notificación entregada por medio de un notario, cuál o cuáles de sus filiales remplazarán dentro del listado de filiales relevantes a la filial enajenada; y (ii) Que la o las filiales que remplazan a la filial enajenada representen en el EBITDA acumulado de los últimos 12 meses del emisor, un porcentaje igual o superior al de la o las filiales enajenadas, de acuerdo a los últimos estados financieros disponibles del emisor.

Tanto al 31 de diciembre de 2017 como al 31 de diciembre de 2018, Sigdo Koppers S.A. no tiene limitaciones y/o restricciones asociadas a las obligaciones con instituciones financieras.

c) Mayores medidas de protección:

Los tenedores de bonos podrán hacer exigible íntegra y anticipadamente el capital insoluto, los reajustes y los intereses devengados por la totalidad de los bonos en caso que ocurriere entre otras cosas lo siguiente:

Control del emisor. Si el grupo controlador no mantuviere el control directo del capital accionario de Sigdo Koppers S.A. Se entiende por “control directo” mantener en todo momento más de la mitad de las acciones emitidas por Sigdo Koppers S.A. y la facultad de designar la mayoría de sus directores. Por “Grupo Controlador” se entiende a aquel grupo que detenta más del 50% del capital accionario de Sigdo Koppers S.A. y que estará integrado por sociedades controladas directa o indirectamente por uno o más de los siguientes señores o sus sucesiones: Ramón Aboitiz Musatadi, Juan Eduardo Errázuriz Ossa, Naoshi Matsumoto Takahashi, Norman Hansen Roses, Mario Santander García, y Horacio Pavéz García.

d) Garantías

Sigdo Koppers S.A. no contempla garantías, salvo el derecho de prenda general sobre los bienes del Emisor de acuerdo a los artículos 2.465 y 2.469 del Código Civil.

Al 31 de diciembre de 2018, la Sigdo Koppers S.A. mantiene una boleta de garantía por UF1.000 que garantiza la seriedad de la oferta del proyecto TVS.

Al 31 de diciembre de 2018, la Sociedad cumple con la totalidad de las restricciones establecidas por las emisiones de obligaciones con el público (bonos).

· **Restricciones sociedades filiales**

Los covenant a cumplir por las sociedades filiales se detallan a continuación:

Filial	Banco	Concepto	Indicador	Situación diciembre 2018 y 2017
Enaex S.A.	Export Development Canada	Pasivos bancarios consolidados filial	Relación deuda patrimonio $\leq 1,2$	Cumple
	The Bank of Tokyo-Mitsubishi Uf j.L	Pasivos bancarios consolidados filial	Relación deuda patrimonio $\leq 1,2$	Cumple
	Banco Santander-Chile	Patrimonio mínimo	Mayor o igual a 8 millones de UF	Cumple
		Mantención filial relevante	Mantener Enaex Servicios S.A.	Cumple
		Cambio de control accionista controlador	No debe cambiar controlador	Cumple
Puerto Ventanas	Banco Scotiabank	Pasivos bancarios consolidados filial, evaluación semestral a nivel consolidado en septiembre y diciembre.	Endeudamiento o leverage $\leq 1,3$	Cumple
Fepasa	Banco de Chile	Pasivos bancarios, evaluación anual	Relación pasivo exigible total y patrimonio neto ≤ 1	Cumple
	Banco Estado Banco Santander			
Transportes Fepasa	Banco de Chile	Pasivos bancarios consolidados filial	Contrato en prenda	Cumple
Magotteaux	8 bancos internacionales	Pasivos bancarios, evaluación semestral	Deuda neta consolidada a EBITDA no superior a 4,0; Si es >3.50 en dos fechas consecutivas, el ratio no debe exceder 3.5 en la fecha de prueba posterior EBIT consolidado/gastos por intereses > 4	Cumple
Inversiones Internacionales Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers SpA.	Banco Scotiabank	Pasivos bancarios, evaluación semestral	a) Relación de deuda financiera a EBITDA: $\leq 5,5$ en 2018 $\leq 5,0$ en 2019 $\leq 4,0$ en 2020 $\leq 4,0$ en 2021 b) Un Patrimonio Neto igual o superior a UF 2.000.000	No cumple (*)

(*) El Grupo excedió su umbral de apalancamiento máximo en el año 2018. Sin embargo, la administración de la filial obtuvo una dispensa de parte del banco en diciembre de 2018. En consecuencia, el covenant no es exigible a la vista al 31 de diciembre de 2018 y fue extendido hasta junio de 2019.

Magotteaux Group S.A

a) Depósitos bancarios

Magotteaux Inc. hizo un depósito con BNP Paribas en beneficio de National American Insurance Company por un monto fijo de MUS\$ 300, para cubrir una indemnización de reclamos de compensación a los trabajadores en Estados Unidos.

b) Garantías empresa matriz

Magotteaux International SA emitió una garantía de la empresa matriz en beneficio de HSBC China y cubrió los compromisos asumidos por Magotteaux Alloyed Materials (Suzhou) Co Ltd y por Magotteaux Alloyed Material (Wuxi) Co Ltd a través de un acuerdo de préstamo / carta de asesoría de instalación para fondos financiados y no financiados.

c) Aavales bancarios

Al 30 de septiembre de 2018, Magotteaux había emitido garantías bancarias de rendimiento por un monto de MUS\$ 5.293 por parte de varios bancos internacionales y nacionales. Estas garantías representan garantías técnicas otorgadas a los clientes y se establecen en base a la experiencia pasada. Estas garantías se pueden solicitar y pagar en caso de problemas técnicos o de rendimiento.

d) Otros derechos y compromisos no reflejados en el balance

Las garantías personales otorgadas en nombre de terceros como garantía de deudas o compromisos ascienden a MUS\$ 4.596.

Las garantías reales incluidas en la consolidación de sus propios activos, como garantía de deudas y compromisos, ascienden a MUS\$ 2.704.

Las garantías bancarias no relacionadas con el servicio dieron un monto de MUS\$ 641. Estos incluyen compromisos fuera de balance relacionados con giros bancarios cobrados chinos utilizados para pagar a proveedores externos o descontados pero aún no vencidos, por un monto total: MUS\$ 467.

e) Programas de factoring.

En vista de la diversificación de sus soluciones de financiamiento, Magotteaux contrató tres programas comprometidos de factoring sin recurso en varias jurisdicciones:

- i. Bélgica por un importe máximo prefinanciado de 25 millones de euros comprometido hasta mayo de 2021.
- ii. EE. UU. Por un monto máximo prefinanciado de USD 20 millones comprometido hasta septiembre de 2019, prorrogado automáticamente por períodos de un año
- iii. Canadá por un monto máximo prefinanciado de CAD 15 millones comprometido hasta septiembre de 2019, prorrogado automáticamente por un período de un año.

De conformidad con estos programas, las compañías relevantes de Magotteaux venden, de manera continua, todas sus cuentas por cobrar internas al factoring (ya sea una institución financiera o un banco) tan pronto como las cuentas por cobrar surgen y, para la mayoría de estos, sin recursos.

El precio de compra de las cuentas por cobrar se paga por el factor a la Compañía Magotteaux correspondiente en la fecha de cobro de las cuentas por cobrar (es decir, en la fecha en que el deudor de las cuentas por cobrar pague los montos adeudados con respecto a las cuentas por cobrar). Sin embargo, el factor puede, antes de la fecha de cobro de una cuenta por cobrar, adelantar un porcentaje del monto nominal de dicha cuenta por cobrar a la Compañía Magotteaux correspondiente.

Magotteaux International SA ha acordado garantizar las obligaciones de los vendedores relevantes de Magotteaux conforme a los programas de factoring. Estas garantías cubrirán los importes prefinanciados no cubiertos por los seguros.

Préstamo sindicado Magotteaux

El 13 de noviembre de 2017 las sociedades filiales de SK Internacional S.A. y Magotteaux Internacional S.A. (como prestatario) firmaron un contrato de crédito por EUR 290 millones (el "Crédito"), conforme al cual un sindicato de bancos (que comprende entre otros, CBC Bank, BNP Paribas Fortis, Belfius Bank, Scotiabank, el Banco de Bangkok y HSBC) ponen a disposición de Magotteaux Internacional SA una línea de crédito con un monto disponible de EUR 290 millones.

Este crédito está garantizado tanto por SK Internacional S.A. como por varias de las filiales de esta empresa y en particular por Magotteaux Group S.A.

Los fondos de este crédito se utilizarán para fines corporativos generales del Grupo incluyendo la refinanciación de líneas de crédito existentes y la financiación de las necesidades de capital de trabajo y gastos de capital de las filiales del grupo.

La empresa debe garantizar en todo momento que el resultado acumulado de los garantes del crédito antes de intereses, impuestos, depreciación y amortización no representan menos del 75% del EBITDA consolidado de Magotteaux. Así también el total de activos de estos garantes no representan menos del 75% de los activos consolidados de Magotteaux.

c) Juicios y contingencias

Sociedad Filial Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.

Al 31 de diciembre de 2018, las sociedades consolidadas no tienen juicios pendientes en su contra por demandas relacionadas con el giro normal de sus operaciones.

Sociedad Filial Enaex S.A.

Las principales contingencias de la sociedad son las siguientes:

Demanda	Empresa	Causa	Rol	MUS\$
Ingeniería y Construcción Pesada Limitada	Enaex Servicios S.A.	Verificación de créditos	C-4235-2013	94
Sierra Miranda Sociedad Contractual Minera	Enaex Servicios S.A.	Verificación de créditos	C-29261-2012	200
Minera Ancadollo Gold S.A.	Enaex Argentina S.R.L.	Solicita la Quiebra	20119/15	33
Juan José Martínez	Enaex Argentina S.R.L.	Demanda por cobro de dinero	48294	83
Ministerio de Hacienda	IBQ Industrias Químicas S.A.	Acción judicial que excluye de impuestos	SIN ROL	7.439
Gallego con Revestimientos Becta y Otros	Enaex S.A.	Demanda laboral	RIT O-31-2018	16
Araya con Luis Araya Ramirez EIRL y otros	Enaex Servicios S.A.	Demanda laboral	RIT O-11313-2018	16
Total				7.881

IBQ empresa brasilera filial de Enaex tenía una demanda del fisco por descontar el ICMS (Impuesto estatal) de la base de Pis & Cofins desde el año 2007. Con fecha 15/03/2017 el Supremo Tribunal Federal (STF) decidió que los impuestos sobre la circulación de mercaderías y prestación de servicios (ICMS) no se suma en la base de cálculo del Pis/Cofins (programa de integración social y la contribución para el financiamiento de la seguridad social) y con fecha 2 de octubre de 2017 se publicó la resolución del STF, por lo que las provisiones fueron reversadas.

Sociedad Filial SK Comercial S.A.

La Sociedad mantiene diversas causas por concepto de cobranzas judiciales por un monto total de MUS\$2.430.

Del monto anterior, la Sociedad sigue causas de cobro de pesos en distintos juzgados civiles del país por una cuantía de MUS\$1.024 de los cuales la administración estimó una recuperación del 5% por lo que ha constituido una provisión por el total de la incobrabilidad.

A su vez, la Sociedad créditos verificados en liquidaciones (quiebras) y acuerdos de reorganización (convenios) por MUS\$1.406 respecto de los cuales la administración estimó una recuperabilidad a largo plazo de a lo menos el 19% en el caso de las liquidaciones y de a lo menos el 20% en el caso de los acuerdos de reorganización. El 100% de las deudas en cobranza judicial se encuentran provisionadas.

A la fecha, en materia civil, la Sociedad presenta dos demandas en su contra, por una cuantía de MUS\$479.

En materia de protección al consumidor, la Sociedad presenta una demanda en sede de policía local, por una cuantía total de MUS\$43.

A la fecha, la Sociedad mantiene causas penales por delitos contra la propiedad de los que ha sido víctima, por una cuantía de MUS\$288.

A la fecha, la Sociedad mantiene una causa en materia tributaria, con sentencia condenatoria de segunda instancia por una cuantía de MUS\$1.219, con recurso de casación pendiente ante la Excmá. Corte Suprema. Mientras que, en materia aduanera, presenta un proceso de cargos por una cuantía de MUS\$22, con recurso de reclamación pendiente ante los Tribunales Tributario y Aduanero.

A la fecha, La Sociedad no mantiene causas de naturaleza laboral en su contra en sede judicial, pero sí presenta dos multas cursadas por la Inspección del Trabajo por la suma de MUS\$11.

A la fecha, en materia civil, la Sociedad presenta dos procesos judiciales en su filial peruana SK Comercial S.A.C., ambos sobre declaración de mejor derecho de propiedad y prescripción adquisitiva, por una cuantía equivalente al valor de los inmuebles.

Por último, también en materia civil, la Sociedad presenta una demanda arbitral ante la ICC, como demandante por incumplimiento de contrato, por una cuantía de US\$1.254

Sociedad Filial Puerto Ventanas S.A.

Demandas y juicios recibidas por:

Puerto Ventanas S.A.

a) Con fecha 1 de julio de 2016 dos sindicatos de pescadores, buzos, y personas que realizan actividades relacionadas con el mar, junto con 18 personas naturales, todas de las localidades de Horcones y Ventanas, interpusieron una demanda ambiental ante el Tribunal de Medio Ambiente de Santiago en contra de AES Gener S.A., CODELCO, Puerto Ventanas, Empresa Nacional de Electricidad, GNL Quinteros, Empresas COPEC, Gasmar, Oxiquim, Petróleos Asfaltos y Combustibles, Melón y ENAP (todas empresas ubicadas en la zona) y el Ministerio de Medio Ambiente.

La demanda solicita se restauren los supuestos daños ambientales generados en las bahías de Quinteros y Ventanas por la actividad comercial desarrollada por las demandadas, mediante la creación de un fondo financiado por éstas últimas, cuyo objeto sea financiar los estudios que permitan determinar cabalmente las causas de la contaminación y las medidas de mitigación que resulte necesario adoptar.

En dicho contexto, la Compañía contestó la demanda con fecha 13 de diciembre de 2016, interponiendo en contra de la demanda tanto excepciones dilatorias como perentorias.

Actualmente la causa se encuentra en etapa probatoria y con el procedimiento suspendido, por cuanto en la apelación del auto de prueba interpuesto ante la Corte de Apelaciones de Santiago se detectó que Petróleos Asfaltos y Combustibles S.A., no ha sido notificado de dicha resolución, y por lo tanto debe efectuarse su notificación, antes de proseguir con la tramitación de la causa.

La parte demandante intentó desistirse de la demanda respecto a PACSA, con el objeto de que no fuera necesaria su notificación, lo que fue rechazado por el Tribunal, quien además aclaró que el procedimiento continúa suspendido a la espera de la notificación de Petróleos Asfaltos y Combustibles S.A.

b) Se han interpuesto ante la I Corte de Valparaíso siete demandas de indemnización de perjuicios interpuestos por un conjunto de pescadores artesanales en contra de Puerto Ventanas S.A., en conformidad al procedimiento dispuesto en la Ley de Navegación DL N° 2.22, a causa de vertimiento de carbón en la playa Ventanas, mediante la cual se piden indemnización por concepto de pérdida de la chance y por concepto de daño moral.

El estado de las distintas causas se presenta a continuación:

- i. Rol N° 2-2018, en etapa de diligencias probatorias pendientes.
- ii. Rol N° 3-2018, en etapa de diligencias probatorias pendientes.
- iii. Rol N° 4-2018, en etapa de diligencias probatorias pendientes.
- iv. Rol N° 6-2018, en etapa de diligencias probatorias pendientes.
- v. Rol N° 7-2018, en etapa de diligencias probatorias pendientes.
- vi. Rol N° 8-2018, en etapa de discusión.
- vii. Rol N° 9-2018, en etapa de discusión.

Recurso de protección interpuesto por un grupo de habitantes de las comunas de Quintero y Puchuncaví en contra de una serie de empresas de la zona industrial de Quinteros, incluyéndose a Puerto Ventanas S.A., por motivo de los episodios de contaminación sufridos en la zona por parte de la población durante el año 2018. La Corte ofició a Puerto Ventanas a fin de que informase lo relativo al episodio de contaminación. Se evacuó el informe respectivo señalando que Puerto Ventanas no tiene información ni guarda relación alguna con los hechos denunciados por los recurrentes, toda vez que Puerto no tiene fuentes emisoras de gases.

Actualmente se encuentra suspendida la tramitación del recurso en atención a que la corte ha solicitado que diversos órganos y autoridades evacúen informes solicitados.

Ferrocarril del Pacífico S.A.

Al 31 de diciembre de 2018, la filial Ferrocarril del Pacífico S.A., está en conocimiento de los siguientes litigios:

QUIEBRA MGYT

Materia: Resolución de liquidación.

Juzgado: 19° Juzgado Civil de Santiago.

Rol / Materia: 19.429-2017

Monto: MUS\$3.038

Estado: Actualmente se han realizado tres juntas de acreedores y no han existido repartos de fondos para los acreedores valistas. Dado que en todo juicio existen contingencias de ganancia o pérdida, no se puede anticipar un resultado.

QUIEBRA COMSA DE CHILE S.A.

Materia: Resolución de liquidación.

Juzgado: 30° Juzgado Civil de Santiago.

Rol / Materia: 2.940-2013

Monto: MUS\$146

Estado: Con fecha 13 de noviembre de 2015 se efectuó el cuarto reparto provisorio de fondos a los créditos preferentes, lo que quedó ejecutoriado por resolución de 3 de diciembre de 2015, no han existido nuevos repartos. Dado que en todo juicio existen contingencias de ganancia o pérdida, no se puede anticipar un resultado.

Empresa de los Ferrocarriles del Estado CON FEPASA

Materia: Demanda en sede arbitral por interés moratorios

Juzgado: 15° Juzgado Civil de Santiago.

Rol / Materia: 3053-2017

Monto: MUS\$129

Estado: EFE solicitó constituir Tribunal Arbitral en virtud el Contrato de Acceso Ferroviario Vía Red EFE, EFE-FEPASA. Actualmente la causa se encuentra en estado de fallo habiéndose dictado la resolución que cita a las partes a oír sentencia con fecha 24 de septiembre del 2018. Dado que en todo juicio existen contingencias de ganancia o pérdida, no se puede anticipar un resultado.

Secretaría Regional Ministerial de Salud de la Región de Valparaíso en contra de FEPASA

Materia: Sumario iniciado con ocasión del desrielo y volcamiento del tren N°50987 cargado con concentrado de cobre.

Estado: Se presentaron los descargos dentro de plazo y a la fecha no ha sido notificada ninguna resolución al respecto. Dado que en todo juicio existen contingencias de ganancia o pérdida, no se puede anticipar un resultado.

Victor Peña Roa Servicio de Suministros con FEPASA y Celulosa Arauco

Materia: Cumplimiento de Contrato con Indemnización de Perjuicios

Juzgado: 15° Juzgado Civil de Santiago.

Rol / Materia: C-31504

Monto: MUS\$1.066

Estado: Por el supuesto incumplimiento del contrato de fecha 01 de abril de 2014, denominado "servicio de maniobras de patio, arme y/o desarme de trenes, ya sea mediante el uso de trackmobiles y/o locomotoras en los patios ferroviarios de la red de EFE y otros pertenecientes a clientes u otras empresas relacionadas con FEPASA", y del contrato licitación del Servicio de Aseo Carros BDC y Mantenición de Cortinas en la Planta Horcones (Arauco), y los perjuicios derivados por dicho incumplimiento. La cuantía de los perjuicios demandados asciende a la suma de MUS\$1.066. Se acogieron las excepciones dilatorias interpuestas, y se ordenó la subsanación de la demanda por parte del demandante, quien aún no ha dado cumplimiento a dicha resolución. Dado que en todo juicio existen contingencias de ganancia o pérdida, no se puede anticipar un resultado.

Hector Velásquez Parra con Ferrocarril del Pacifico S.A.

Materia: Indemnización de perjuicios por responsabilidad civil. extracontractual.

Juzgado: 12° Juzgado Civil de Santiago.

Rol / Materia: C-15.716-2018

Monto: MUS\$144

Estado: Actualmente la causa se encuentra notificada a FEPASA, venciendo el plazo para contestar el día 25 de octubre del 2018. Dado que en todo juicio existen contingencias de ganancia o pérdida, no se puede anticipar un resultado.

Ferrocarril del Pacifico S.A. con Inspección del trabajo

Materia: Reclamo judicial de resolución N° 121/2018

Juzgado: 01° Juzgado de Letras de Santiago.

Rol / Materia: I-267-2018

Estado: Se celebró la audiencia preparatoria, en que se ofreció la prueba a rendir en la audiencia de juicio, la que se reprogramó para el 28 de noviembre 2018. Dado que en todo juicio existen contingencias de ganancia o pérdida, no se puede anticipar un resultado.

Ferrocarril del Pacifico S.A. con Comisión Ergonómica Nacional

Materia: Reclamo judicial de resolución administrativa que aumenta la cotización previsional.

Juzgado: 01° Juzgado de Letras de Santiago.

Rol / Materia: I-370-2018 resolución 663-2018

Estado: La causa se encuentra con la audiencia preparatoria realizada, en la que se ofreció la prueba para ser rendida en la respectiva audiencia de juicio, programada para el 11 de febrero 2019.

Ferrocarril del Pacifico S.A. con Comisión Ergonómica Nacional

Materia: Reclamo judicial de resolución administrativa que aumenta la cotización previsional

Juzgado: 02° Juzgado de Letras de Santiago.

Rol / Materia: I-370-2018 resolución 663-2018

Estado: La causa se encuentra con la audiencia preparatoria realizada, en la que se ofreció la prueba para ser rendida en la respectiva audiencia de juicio, programada para el 11 de febrero 2019.

Arturo Molina, Carlos Ormeño y Jessica Ramirez con Victor Peña Roa y

Subsidiaria o Solidariamente contra FEPASA

Materia: Despido injustificado

Juzgado: Juzgado de Letras de Concepción.

Rol / Materia: Rit O-1119-2017

Monto: MUS\$21

Estado: Con fecha 10 de enero 2019, se dictó el cúmplase en conformidad a lo indicado precedentemente.

Ricardo Fernando Roca Muñoz con Victor Peña Roa y Subsidiaria o Solidariamente contra FEPASA

Materia: Despido injustificado

Juzgado: Juzgado de Letras de Concepción

Rol / Materia: Rit O-1110-2017

Monto: MUS\$7

Estado: Se están realizando gestiones extrajudiciales para cumplir con el pago.

Sociedad filial Magotteaux:

Beta Factoring presentó una demandada de cobro contra Magotteaux Brasil Ltda. indicando que había adquirido varias facturas emitidas por el proveedor de chatarra Comercial Anox, que supuestamente surgió de los suministros entregados a Magotteaux Brasil entre mayo de 2008 y septiembre de 2008. En 2018, el tribunal emitió una decisión en primera instancia condenando a Magotteaux a pagar esas facturas (importe total US\$4.8 millones). Magotteaux presentó una apelación para anular la decisión.

d) Cauciones

Sociedad Filial Enaex S.A.

Las principales cauciones obtenidas de terceros y vigentes al 31 de diciembre de 2018, ascienden a un monto de MUS\$ 8.379, las cuales corresponden a boletas de garantías bancarias de distintos proveedores de transportes, alimentos y servicios.

Sociedad Filial Puerto Ventanas S.A.

Al 31 de diciembre de 2018 la sociedad presenta las siguientes cauciones obtenidas de terceros:

Acreedor de la Garantía	Deudor			Activos comprometidos	Saldos Pendientes	Liberación de Garantías
	Nombre	RUT	Relación	Operación	31.12.2018 MUS\$	
Ferrocarril del Pacífico	Empresa de los Ferrocarriles del Estado	61.216.000-7	Ninguna	Cumplimiento Contrato	1.851	jun-19
Ferrocarril del Pacífico	Construcciones Ancarri	76.736.956-5	Ninguna	Cumplimiento Contrato	101	abr-19
Ferrocarril del Pacífico	Ingeniería y Desarrollos Mineros Industriales SPA	96.931.410-K	Ninguna	Cumplimiento Contrato	2.084	may-19
Ferrocarril del Pacífico	Servicios de Ingeniería y Desarrollo de Proyectos Limitada	78.987.590-1	Ninguna	Cumplimiento Contrato	21	may-19
Ferrocarril del Pacífico	Konecranes Chile SPA	76.126.252-1	Ninguna	Cumplimiento Contrato	55	nov-19
Ferrocarril del Pacífico	Transportes Bolívar Limitada	78.874.440-4	Ninguna	Cumplimiento Contrato	179	abr-19
Ferrocarril del Pacífico	Transportes Bolívar Limitada	78.874.440-4	Ninguna	Cumplimiento Contrato	357	may-19
Puerto Ventanas S.A.	Duro Felguera SA	E-0	Ninguna	Cumplimiento Contrato	1.758	abr-20
Puerto Ventanas S.A.	Duro Felguera SA	E-0	Ninguna	Cumplimiento Contrato	1.758	abr-20
Puerto Ventanas S.A.	Operación y Mantenimiento Andina Ltda.	76.885.340-1	Ninguna	Cumplimiento Contrato	1.454	abr-20
Puerto Ventanas S.A.	Operación y Mantenimiento Andina Ltda.	76.885.340-1	Ninguna	Cumplimiento Contrato	1.454	abr-20
Puerto Ventanas S.A.	Operación y Mantenimiento Andina Ltda.	76.885.340-1	Ninguna	Cumplimiento Contrato	50	may-19
Puerto Ventanas S.A.	Equipos y Servicios Trex SPA	76.414.829-0	Ninguna	Cumplimiento Contrato	2	jul-19
Puerto Ventanas S.A.	Manuel Acoria y Cía. Ltda.	87.658.500-6	Ninguna	Cumplimiento Contrato	5	nov-19
Puerto Ventanas S.A.	Industria Metalúrgica Inamar SPA	92.975.000-4	Ninguna	Cumplimiento Contrato	3	sept-19
Puerto Ventanas S.A.	Soc. Dist. Y Comer. De Prod. Y Serv. Para La	78.181.720-1	Ninguna	Cumplimiento Contrato	2	ago-19
Puerto Ventanas S.A.	Tenova Chile SpA	76.530.760-0	Ninguna	Cumplimiento Contrato	50	feb-19

Sociedad Filial Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.

La subsidiaria Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. con el objeto mantener una operación estandarizada a nivel corporativo, gestiona el capital de trabajo de las sociedades nacionales y extranjeras del grupo, para lo cual tiene las siguientes garantías contratadas:

- a) Boletas de garantía, hasta MUS\$ 102.000
- b) Al 31 de diciembre de 2018, la subsidiaria Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. mantiene vigentes las siguientes cartas de crédito "Stand By" por un monto de MUS\$55.799 según el siguiente detalle:

Filial acreedora	Banco	Monto contratado	Vencimiento
		MUS\$	
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.S	Scotiabank	700	10.10.2019
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.S	BCI	990	09.10.2019
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Perú S.A.C	Scotiabank	7.200	25.10.2019
SSK Ingeniería y Construcción S.A.C	Estado	4.000	30.11.2019
SSK Ingeniería y Construcción S.A.C	Estado	5.000	30.06.2019
SSK Ingeniería y Construcción S.A.C	Estado	4.000	30.06.2019
SSK Ingeniería y Construcción S.A.C	Estado	1.500	09.05.2019
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Perú S.A.C	Itaú	2.500	19.10.2019
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Perú S.A.C	Itaú	3.000	28.02.2019
SK Participación y Emprendimientos Ltda.	Itaú	1.145	30.04.2019
SK Participación y Emprendimientos Ltda.	Itaú	2.134	30.04.2019
SK Participación y Emprendimientos Ltda.	Itaú	3.405	30.04.2019
SK Participación y Emprendimientos Ltda.	Itaú	2.267	30.04.2019
SK Participación y Emprendimientos Ltda.	Itaú	10.957	09.08.2019
SK Participación y Emprendimientos Ltda.	Itaú	7.000	26.01.2019
Total		55.798	

La subsidiaria indirecta SSK Ingeniería y Construcción S.A.C., mantiene un arbitraje iniciado el 3 de marzo de 2017 en contra de Hudbay Perú S.A.C. El presente caso deriva de la ejecución del "Contract N° 2172-0511C: Main Process Plant – Electrical And Instrumentation Installation" celebrado entre Hudbay y la Sociedad el 07 de mayo de 2014. La controversia está referida a la negativa de Hudbay en reconocer los trabajos que la Sociedad ejecutó conforme a las disposiciones contractuales y la práctica entre las partes.

En opinión de la Gerencia y sus asesores legales, la Sociedad cuenta con argumentos suficientes para obtener un resultado favorable en este proceso, que no resultará en pasivos adicionales a los ya registrados por la Sociedad; por lo que no ha considerado una provisión adicional por este caso.

Al 31 de diciembre de 2018 se cursan procesos legales calificados como probables en contra de la Sociedad SSK Ingeniería y Construcción S.A.C. relacionado con: (i) indemnización por despido, daño moral y demanda por reintegro de beneficios sociales por un importe de (en miles) a s/38, por despido arbitrario; esta contingencia ha sido provisionada al 31 de diciembre de 2018.

Sociedad Filial SK Comercial S.A.

Al 31 de diciembre de 2018, las garantías y compromisos son las siguientes:

Empres	Concepto	Institución	MUS\$
SK Comercial S.A.	Aval de Sigdotek S.A.	CBHI International S.A. CNHI América LLC Iveco SPA Iveco SPA España S.L Iveco Latin América Ltda. Iveco Argentina S.A. Astra Veicoli Industrili SPA	28.812
SK Comercial S.A.	Aval de Sigdotek S.A.	Banco Scotiabank	1.328
SK Comercial S.A.	Aval de Sigdotek S.A.	HSBC Bank	3.708
SK Comercial S.A.	Aval de Sigdotek S.A.	Banco de Credito e inversiones	2.591
SK Comercial S.A.	Aval de Sigdotek S.A.	Itaú Corpbanca	4.045
SK Comercial S.A.	Aval de SKC Servicios Automotrices S.A.	Itaú Corpbanca	906
SK Comercial S.A.	Aval de SKC Servicios Automotrices S.A.	Banco de Chile	289
SK Comercial S.A.	Aval de SKCTransporte S.A. en linea de credito para financiamiento de camiones	Paccar Capital Mexico S.A de CV.	13.495
SK Comercial S.A.	Aval de SKCTransporte S.A.	Banco de Chile	5.048
SK Comercial S.A.	Aval de SKCTransporte S.A.	Itaú Corpbanca	1.539
SK Comercial S.A.	Aval de SKCTransporte S.A.	Banco Estado	1.289
SK Comercial S.A.	Aval de SKCTransporte S.A.	Banco Scotiabank	2.040
SK Comercial S.A.	Aval de SKCTransporte S.A.	Banco Credito e Inversiones	1.312
SK Comercial S.A.	Aval de SKC Inmobiliaria S.A.	Itaú Corpbanca	1.021
SK Comercial S.A.	Aval de SK Rental S.A.	Banco de Chile	3.314
SK Comercial S.A.	Aval de SK Rental S.A.	HSBC Bank	4.044
SK Rental Internacional Ltda	Aval de SK Rental S.A.C	Itaú Corpbanca	8.712
SK Rental Internacional Ltda	Aval de SK Rental S.A.C	Banco Estado	1.465
SK Rental Internacional Ltda	Aval de SK Rental S.A.C	Banco de Credito del Peru	241
SK Rental Internacional Ltda	Aval de SK Rental S.A.	Banco Bice	13.895
SK Rental Internacional Ltda	Aval de SK Rental S.A.	Banco Security	2.131
SK Rental Internacional Ltda	Aval de SK Rental S.A.	Banco Estado	3.248
SK Rental S.A.	Aval de SK Rental S.A.C	Itaú Corpbanca	8.712
SK Rental S.A.	Aval de SK Rental S.A.C	Banco Credito e Inversiones	1.346
SK Rental S.A.	Aval de SK Rental S.A.C	Banco Estado	1.465
SK Rental S.A.	Aval de SK Rental S.A.C	Banco de Credito del Peru	241
SK Rental S.A.	Aval de SK Rental S.A.C	Volvo Construction Equipment	645
SK Rental S.A.	Aval de SK Rental S.A.C	VTF Latin America	2.586
SK Rental S.A.	Aval de SK Rental S.A.S.	Itaú Corpbanca Colombia	9.693
SK Rental Group S.A	Aval de SK Rental S.A.	Banco Bice	13.895
SK Rental Group S.A	Aval de SK Rental S.A.	Banco Scotiabank	3.316
Sigdotek S.A.	Carta de Credito Stand By como garantia operaciones con CNH International S.A.	Banco de Chile	2.000

Empres	Concepto	Institución	MUS\$
Sigdotek S.A.	Boletas de Garantía donde SK Comercial S.A. actúa como aval.	Bancos	33
SKC Maquinaria S.A.	Boletas de Garantía donde SK Comercial S.A. actúa como aval.	Bancos	44
SK Rental S.A.	Boletas de Garantía	Bancos	218
Sigdotek S.A.	Boletas de Garantía	Bancos	42
SKC Maquinaria S.A.	Boletas de Garantía	Bancos	10
SKC transportes S.A.	Boletas de Garantía	Bancos	7
SK Comercial S.A.	Comfort Letter para operaciones de SK Comercial S.A.C.	Banco de Crédito del Perú	6.000
SK Comercial S.A.	Comfort Letter para operaciones de SKC Servicios Automotrices S.A.	Chevron Products Company	2.500
SK Rental S.A.	Comfort Letter para operaciones de SK Rental S.A.C.	Banco Interbank (Perú)	2.000

NOTA 37 – MEDIO AMBIENTE

El grupo Sigdo Koppers periódicamente monitorea y promueve cumplimiento de sus diversos compromisos ambientales, para lo cual cuenta con estructuras específicas para tal propósito en las empresas relevantes y requiere asistencia de asesores externos según sea el caso. Así mismo dentro de su rol de gobierno corporativo el grupo ha implementado comité de medio ambiente con personal idóneo y adecuado para monitorear la parte operativa y operacional de las compañías.

Actividades más relevantes de las sociedades filiales:

La sociedad filial Puerto Ventanas S.A. cuenta con certificaciones a través de su Sistema de Gestión Integrado que incluye las normas ISO 14.001 (Sistemas de Gestión Ambiental), además de las normas ISO 9.001 (Gestión de la Calidad), OSHAS 18.001 (Seguridad, Higiene y Salud Laboral) e ISO 50.001 (Sistema de Gestión de la Energía) a través de cual gestiona sus aspectos ambientales, de calidad, seguridad y salud ocupacional uso de la energía en sus operaciones. Además recibió un reconocimiento por haber sido la primera empresa del país en reportar su huella de carbono a través del programa Huella Chile, implementado por el Ministerio de Medio Ambiente. Asimismo continúa con sus constantes controles ambientales, realizando monitoreo de calidad de aire, agua y biota marina, además se generan los reportes de cumplimiento a la superintendencia de medio ambiente respecto a sus resoluciones de calificación ambiental, como también al ministerio de medio ambiente a través de ventanilla única.

El Grupo Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. se encuentra afecto al cumplimiento de la legislación medioambiental que rige a los países en que opera y, asimismo a los controles de los organismos pertinentes. En la totalidad de los contratos se establece que la responsabilidad por posibles perjuicios al medioambiente emanados de la ejecución de los contratos será de responsabilidad del mandante. El Grupo al 31 de diciembre de 2018 no presenta desembolsos ni compromisos para desembolsos significativos de mejoramiento y/o inversión de procesos productivos, verificación y control del cumplimiento de ordenanzas y leyes relativas industriales y cualquier otra que pudiera en forma directa o indirecta afectar la protección del medioambiente.

El grupo Magotteaux tiene planes estratégicos que cubren el cumplimiento de las regulaciones ambientales en sus plantas de producción en todo el mundo. Por otra parte, todos los centros de producción Magotteaux han implementado sistemas de gestión a la norma medioambiental ISO 14001 certificados independientemente por un tercero. Todas las plantas han verificado el cumplimiento legal documentado, además cuentan con tratamientos de residuos, conforme a la legalidad existente, estos residuos líquidos peligros industriales e inertes, son mantenidos en instalaciones de reciclados permitidos.

El grupo Enaex ha establecido como prioridad estratégica mantener en cumplimiento sus compromisos ambientales en todas las operaciones. Para ello, ha desarrollado un “Programa para la Gestión Legal Sustentable” que contempla evaluar los

requisitos legales de un proyecto previo a su implementación así como el seguimiento una vez implementado mediante una plataforma web. Por otro lado, en su compromiso con la gestión del Cambio Climático, Enaex mantiene operativos los proyectos “Mecanismo Desarrollo Limpio” de sus plantas de ácido nítrico reduciendo anualmente cerca de 800,000 toneladas de CO₂eq. El 2018, el proyecto MDL en la planta de ácido N^o3 cumplió 10 años desde su entrada en funcionamiento, acumulando un total de 5 millones de toneladas de CO₂ reducidas y certificadas por Naciones Unidas. En la misma línea, continua impulsando iniciativas de eficiencia energética, que han logrado reducir el consumo de energía comprada en cerca de un 60%, evitando la emisión de 34.000 toneladas de CO₂eq.

Los gastos efectuados por las filiales durante los periodos terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 son los siguientes:

Desembolsos efectuados al 31.12.2018							Monto desembolso al periodo anterior MUS\$ al 31.12.2017	Desembolsos comprometidos a futuro	
Identificación empresa	Nombre proyecto	Concepto	Estado del proyecto	Monto desembolsos MUS\$ 31.12.2018	Activo /Gasto	Item de activo / gasto de destino		Monto desembolso MUS\$ a futuro	Fecha estimada desembolso
Magotteaux	Environmental OpEx	Tratamiento de residuos	Terminado	2.737	Gasto	Gasto de destino	1.951	-	
Magotteaux	Environemental CapEx	Tratamiento de residuos	Terminado	1.041	Activo	Item de activo	1.067	-	
Enaex S.A	Bonos de Carbono	Reducción de emisión de contaminantes	En proceso	1.425	Gasto	Reducción de emisión de contaminantes	1.111	1.171	31-12-2018
Enaex S.A	Bonos de Carbono	Plan de vigilancia ambiental acuático	En proceso	59	Gasto	Plan de vigilancia ambiental acuático	46	-	
Enaex S.A	Bonos de Carbono	Monitoreo de emisiones de material particulado	En proceso	72	Gasto	Monitoreo de emisiones de material particulado	56	-	
Enaex S.A	Bonos de Carbono	Monitoreo de chimeneas	En proceso	45	Gasto	Monitoreo de chimeneas	35	-	
Puerto Ventanas	Monitoreo de calidad de aire y ambiente marítimo	Monitoreo	Permanente en el tiempo	375	Gasto	Monitoreo	186	-	
SK Rental S.A.	Tratamiento residuos contaminados	Retiro/Tratamiento de residuos contaminados	Terminado	30	Gasto	Residuos talleres mecánicos	118	-	
SKC Ser. Automotrices SA	Tratamiento residuos contaminados	Retiro/Tratamiento de residuos contaminados	Terminado	13	Gasto	Residuos talleres mecánicos	13	-	
Sigdotek S.A.	Tratamiento residuos contaminados	Retiro/Tratamiento de residuos contaminados	Terminado	6	Gasto	Residuos talleres mecánicos	32	-	
SKC Maquinarias S.A.	Tratamiento residuos contaminados	Retiro/Tratamiento de residuos contaminados	Terminado	11	Gasto	Residuos talleres mecánicos	46	-	
SKCTransporte S.A	Tratamiento residuos contaminados	Retiro/Tratamiento de residuos contaminados	Terminado	-	Gasto	Residuos talleres mecánicos	2	-	
SKC Red		Retiro/Tratamiento de residuos contaminados	Terminado	215	Gasto	Residuos talleres mecánicos	-	-	
Totales				6.029			4.663	1.171	

NOTA 38 – HECHOS POSTERIORES

En el período comprendido entre el 1° de enero de 2019 y la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados, no han ocurrido hechos significativos que afecten a los mismos.

ANEXO A – INFORMACIÓN ADICIONAL (NO AUDITADA)

El detalle de los honorarios de auditoría y la dotación de personal en los períodos terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 es el siguiente:

Remuneración del auditor	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 MUS\$	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$
Remuneración del auditor por servicios de auditoría	1.762	1.762
Remuneración del auditor por servicios fiscales	356	259
Remuneración del auditor por otros servicios	204	317
Total remuneración del auditor	2.322	2.338

Número y número promedio de empleados	01.01.2018 31.12.2018 N°	01.01.2017 31.12.2017 N°
Número de empleados	18.272	12.822
Número promedio de empleados	15.182	13.900

ANEXO B – MONEDA NACIONAL Y MONEDA EXTRANJERA

a) Activo corriente y no corriente

Rubros	Moneda	31.12.2018					31.12.2017				
		De 0 a 90 días	90 días a 1 año	De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años	De 0 a 90 días	90 días a 1 año	De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años
		MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Efectivo y equivalentes al efectivo	\$ chilenos	38.566	-	-	-	-	44.254	-	-	-	-
	Dólares	167.074	-	-	-	-	189.836	-	-	-	-
	Euro	29.072	-	-	-	-	28.887	-	-	-	-
	Yen	915	-	-	-	-	328	-	-	-	-
	Pesos argentinos	296	-	-	-	-	204	-	-	-	-
	Nuevo sol peruano	4.346	-	-	-	-	3.897	-	-	-	-
	Reales	9.685	-	-	-	-	8.481	-	-	-	-
	Pesos colombianos	840	-	-	-	-	1.384	-	-	-	-
	Dólar australiano	3.235	-	-	-	-	4.992	-	-	-	-
	Baht tailandés	830	-	-	-	-	53	-	-	-	-
	Dólar canadiense	3.110	-	-	-	-	1.324	-	-	-	-
	Pesos mexicanos	1.905	-	-	-	-	140	-	-	-	-
	Rand	3.528	-	-	-	-	2.788	-	-	-	-
	Rupia	961	-	-	-	-	119	-	-	-	-
	Dólar de singapur	10	-	-	-	-	101	-	-	-	-
	Franco suizo	25	-	-	-	-	108	-	-	-	-
	Yuan	2.379	-	-	-	-	766	-	-	-	-
	Otras monedas	690	-	-	-	-	408	-	-	-	-
Otros activos financieros, corrientes	\$ chilenos	-	-	-	-	-	92	-	-	-	-
	Dólares	18.802	1	-	-	-	20.831	73	-	-	-
	Euro	31	1	-	-	-	76	3	-	-	-
	Yen	134	-	-	-	-	7	-	-	-	-
	Nuevo sol peruano	195	-	-	-	-	1.193	-	-	-	-
	Pesos colombianos	-	-	-	-	-	394	-	-	-	-
	Dólar australiano	194	248	-	-	-	10	36	-	-	-
	Baht tailandés	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-
	Dólar canadiense	81	-	-	-	-	40	-	-	-	-
	Pesos mexicanos	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-
	Rand	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Franco suizo	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
	Otras monedas	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

a) Activo corriente y no corriente (continuación)

Rubros	Moneda	31.12.2018					31.12.2017				
		De 0 a 90 días	90 días a 1 año	De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años	De 0 a 90 días	90 días a 1 año	De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años
		MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Otros activos no financieros, corrientes	\$ chilenos	170	39	-	-	-	134	-	-	-	-
	Dólares	60	-	-	-	-	40	-	-	-	-
	Euro	614	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nuevo sol peruano	29	-	-	-	-	21	-	-	-	-
	Reales	96	-	-	-	-	45	-	-	-	-
	Pesos colombianos	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otras monedas	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	UF	928	526	-	-	-	3.824	1.010	-	-	-
	\$ chilenos	211.685	627	-	-	-	257.361	327	-	-	-
	Dólares	163.338	532	-	-	-	139.471	8.977	-	-	-
	Euro	29.807	224	-	-	-	31.758	412	-	-	-
	Yen	1.825	-	-	-	-	1.865	-	-	-	-
	Pesos argentinos	5.791	-	-	-	-	3.333	-	-	-	-
	Nuevo sol peruano	30.761	-	-	-	-	34.769	-	-	-	-
	Reales	42.933	-	-	-	-	60.450	-	-	-	-
	Pesos colombianos	3.102	-	-	-	-	3.917	-	-	-	-
	Dólar australiano	9.180	-	-	-	-	8.647	-	-	-	-
	Baht tailandés	3.549	-	-	-	-	2.882	34	-	-	-
	Dólar canadiense	2.534	-	-	-	-	5.149	-	-	-	-
	Pesos mexicanos	1.269	-	-	-	-	128	-	-	-	-
	Rand	1.222	-	-	-	-	2.859	-	-	-	-
	Rupia	3.763	-	-	-	-	4.816	-	-	-	-
	Dólar de singapur	37	-	-	-	-	329	-	-	-	-
	Franco suizo	19	-	-	-	-	59	-	-	-	-
	Yuan	4.612	-	-	-	-	3.059	-	-	-	-
	Otras monedas	1.963	-	-	-	-	2.582	-	-	-	-
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	UF	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	\$ chilenos	2.422	2.344	-	-	-	-	1.665	-	-	-
	Dólares	65	(64)	-	-	-	-	98	-	-	-
	Euro	547	465	-	-	-	-	244	-	-	-
	Nuevo sol peruano	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Reales	16.501	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rand	4.029	-	-	-	-	-	-	-	-	-

a) Activo corriente y no corriente (continuación)

Rubros	Moneda	31.12.2018					31.12.2017				
		De 0 a 90 días	90 días a 1 año	De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años	De 0 a 90 días	90 días a 1 año	De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años
		MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Inventarios	\$ chilenos	57.331	3.405	-	-	-	23.903	3.080	-	-	-
	Dólares	208.522	-	-	-	-	164.226	-	-	-	-
	Euro	43.372	-	-	-	-	39.719	-	-	-	-
	Yen	609	-	-	-	-	762	-	-	-	-
	Nuevo sol peruano	13.057	-	-	-	-	671	-	-	-	-
	Reales	26.097	-	-	-	-	16.725	-	-	-	-
	Pesos colombianos	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dólar australiano	6.903	-	-	-	-	8.784	-	-	-	-
	Baht tailandés	21.685	-	-	-	-	20.672	-	-	-	-
	Dólar canadiense	8.697	-	-	-	-	7.321	-	-	-	-
	Pesos mexicanos	8.788	-	-	-	-	4.575	-	-	-	-
	Rand	359	238	-	-	-	933	-	-	-	-
	Rupia	3.322	-	-	-	-	4.146	-	-	-	-
	Yuan	5.640	-	-	-	-	4.496	-	-	-	-
Activos por impuestos, corrientes	\$ chilenos	2.115	17	-	-	-	11.273	-	-	-	-
	Dólares	4.125	12.824	-	-	-	3.307	5.971	-	-	-
	Euro	388	1.490	-	-	-	390	1.222	-	-	-
	Yen	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-
	Nuevo sol peruano	522	364	-	-	-	946	547	-	-	-
	Reales	201	-	-	-	-	50	-	-	-	-
	Pesos colombianos	-	18	-	-	-	768	10	-	-	-
	Dólar australiano	1.079	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Baht tailandés	-	-	-	-	-	-	457	-	-	-
	Dólar canadiense	-	-	-	-	-	471	-	-	-	-
	Pesos mexicanos	1.839	39	-	-	-	684	20	-	-	-
	Rand	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-
	Rupia	603	-	-	-	-	959	-	-	-	-
Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta	\$ chilenos	263	2.322	-	-	-	-	596	-	-	-
	Dólares	-	122	-	-	-	-	3	-	-	-
	Euro	-	-	-	-	-	2.044	-	-	-	-
Otros activos financieros, no corrientes	\$ chilenos	-	-	-	-	63	-	-	-	-	88
	Dólares	-	-	10.914	-	9.578	-	-	6.574	-	9.971
	Euro	-	-	4	-	734	-	-	3	-	772
	Yen	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
	Baht tailandés	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1

a) Activo corriente y no corriente (continuación)

Rubros	Moneda	31.12.2018					31.12.2017				
		De 0 a 90 días	90 días a 1 año	De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años	De 0 a 90 días	90 días a 1 año	De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años
		MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Otros activos no financieros, no corrientes	Dólares	-	-	-	-	604	-	-	-	-	575
	Reales	-	-	38	-	-	-	-	44	-	-
	Pesos colombianos	-	-	15	-	-	-	-	17	-	-
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar, no corrientes	\$ chilenos	-	-	42	-	-	-	-	91	-	-
	Dólares	-	-	30	1.333	-	-	-	4.375	-	-
	Euro	-	-	1.442	162	63	-	-	2.193	-	556
	Yen	-	-	22	-	-	-	-	22	-	-
	Reales	-	-	349	9.032	-	-	-	10.202	58	-
	Dólar australiano	-	-	32	-	-	-	-	108	-	-
	Baht tailandés	-	-	-	-	78	-	-	-	-	98
	Pesos mexicanos	-	-	29	-	-	-	-	29	-	-
	Rand	-	-	5	-	2	-	-	6	-	2
	Rupia	-	-	-	-	15	-	-	-	-	282
	Yuan	-	-	330	-	-	-	-	367	-	-
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corrientes	UF	-	-	1.333	-	-	-	-	1.494	-	-
	Dólares	-	-	1.053	-	-	-	-	1.009	-	-
	Euro	-	-	1.144	-	-	-	-	-	-	-
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	\$ chilenos	-	-	-	-	101.861	-	-	-	-	109.309
	Dólares	-	-	-	-	926	-	-	-	-	974
	Nuevo sol peruano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154
	Rand	-	-	-	-	23.998	-	-	-	-	-
	Yuan	-	-	-	-	4.725	-	-	-	-	5.066
Activos intangibles distintos de la plusvalía	\$ chilenos	-	-	274	-	278	-	-	348	-	116
	Dólares	-	-	496.687	224	16.032	-	-	500.022	357	17.180
	Euro	-	-	6.030	999	66.931	-	-	6.429	1.019	71.306
	Yen	-	-	42	-	-	-	-	41	-	-
	Nuevo sol peruano	-	-	-	-	8.208	-	-	-	-	787
	Reales	-	-	225	153	47.728	-	-	1	165	57.900
	Pesos colombianos	-	-	-	-	37	-	-	-	-	11
	Dólar australiano	-	-	-	-	145	-	-	-	-	161
	Baht tailandés	-	-	46	71	1.859	-	-	54	33	1.860
	Dólar canadiense	-	-	1.851	-	-	-	-	1.046	-	-
	Pesos mexicanos	-	-	2.132	-	-	-	-	857	-	-

a) Activo corriente y no corriente (continuación)

Rubros	Moneda	31.12.2018					31.12.2017				
		De 0 a 90 días	90 días a 1 año	De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años	De 0 a 90 días	90 días a 1 año	De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años
		MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	Rupia	-	-	386	-	-	-	-	428	-	-
	Yuan	-	-	263	-	-	-	-	280	-	-
Plusvalía	\$ chilenos	-	-	-	-	10.493	-	-	-	-	13.369
	Dólares	-	-	206.562	-	9.229	-	-	206.562	-	7.528
	Euro	-	-	-	-	33.253	-	-	-	-	34.954
	Nuevo sol peruano	-	-	-	-	5.134	-	-	-	-	374
	Reales	-	-	-	-	29.709	-	-	-	-	34.705
	Yuan	-	-	2.663	-	-	-	-	2.663	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Propiedades, planta y equipo	UF	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-
	\$ chilenos	-	-	943	-	179.639	-	-	775	-	192.634
	Dólares	-	-	67.370	31.683	594.122	-	-	46.646	32.445	597.424
	Euro	-	-	14.473	11.578	43.362	-	-	15.147	11.029	48.466
	Yen	-	-	4	-	-	-	-	5	-	-
	Nuevo sol peruano	-	-	5.749	-	15.743	-	-	3.329	-	14.624
	Reales	-	-	7.923	6.136	62.880	-	-	5.810	6.830	61.765
	Pesos colombianos	-	-	1	-	13.016	-	-	2	-	9.054
	Dólar australiano	-	-	567	137	2.436	-	-	128	256	2.921
	Baht tailandés	-	-	22.770	12.507	56.195	-	-	23.071	13.867	60.299
	Dólar canadiense	-	-	1.826	3.381	5.230	-	-	1.031	3.995	6.451
	Pesos mexicanos	-	-	8.630	-	-	-	-	8.221	-	-
	Rand	-	-	600	239	123	-	-	577	228	203
	Rupia	-	-	6.279	-	-	-	-	7.057	-	-
	Dólar de singapur	-	-	53	-	-	-	-	27	-	-
	Yuan	-	-	9.920	-	-	-	-	10.531	-	-
	Otras monedas	-	-	5	-	38	-	-	402	-	18
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Activos por impuestos diferidos	\$ chilenos	-	-	39.290	996	22.576	-	-	41.751	1.274	25.394
	Dólares	-	-	11.970	-	374	-	-	16.995	-	2.108
	Euro	-	-	1.030	7.732	11.804	-	-	3.588	7.107	5.716
	Yen	-	-	17	-	-	-	-	14	-	-
	Nuevo sol peruano	-	-	2.141	-	7.809	-	-	2.057	-	1.239
	Reales	-	-	1.057	-	2.642	-	-	1.334	-	949
	Pesos colombianos	-	-	1.073	-	-	-	-	1.209	-	222
	Rand	-	-	453	-	-	-	-	385	-	-
	Rupia	-	-	128	-	-	-	-	1.038	-	-

Rubros	Moneda	31.12.2018					31.12.2017				
		De 0 a 90 días	90 días a 1 año	De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años	De 0 a 90 días	90 días a 1 año	De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años
		MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	Yuan	-	-	1.478	-	-	-	-	1.532	-	-
	Otras monedas	-	-	43	-	-	-	-	11	-	-
	UF	940	526	1.349	-	-	3.824	1.010	1.494	-	-
	\$ chilenos	322.196	8.754	40.549	996	314.910	337.017	5.668	42.965	1.274	340.910
	Dólares	552.467	13.415	794.586	33.240	630.865	517.711	15.122	782.183	32.802	635.760
	Euro	103.831	2.180	24.123	20.471	156.147	102.874	1.881	27.360	19.155	161.770
	Yen	3.483	-	86	-	-	2.987	-	83	-	-
	Pesos argentinos	6.087	-	-	-	-	3.537	-	-	-	-
	Nuevo sol peruano	48.955	364	7.890	-	36.894	41.497	547	5.386	-	17.178
	Reales	95.513	-	9.592	15.321	142.959	85.751	-	17.391	7.053	155.319
	Pesos colombianos	4.039	18	1.089	-	13.053	6.463	10	1.228	-	9.287
	Dólar australiano	20.083	248	599	137	2.581	22.433	36	236	256	3.082
	Baht tailandés	26.064	-	22.816	12.578	58.133	23.628	491	23.125	13.900	62.258
	Dólar canadiense	14.422	-	3.677	3.381	5.230	14.305	-	2.077	3.995	6.451
	Pesos mexicanos	13.801	39	10.791	-	-	5.556	20	9.107	-	-
	Rand	9.165	238	1.058	239	24.123	6.587	-	968	228	205
	Rupia	8.649	-	6.793	-	15	10.040	-	8.523	-	282
	Dólar de singapur	47	-	53	-	-	430	-	27	-	-
	Franco suizo	44	-	-	-	-	169	-	-	-	-
	Yuan	12.631	-	14.654	-	4.725	8.321	-	15.373	-	5.066
	Otras monedas	2.661	-	48	-	38	2.990	-	413	-	18

a) **Pasivo corriente**

Rubro	Moneda	31.12.2018		31.12.2017	
		Hasta 90 días	Entre 90 días y un año	Hasta 90 días	Entre 90 días y un año
		MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Otros pasivos financieros corrientes	UF	3.989	5.944	8.751	6.953
	Pesos chilenos	18.361	21.125	27.620	12.413
	Dólares	45.006	90.803	42.371	96.516
	Euro	5.084	4.065	1.118	4.131
	Yen	17	-	-	-
	Pesos argentinos	113	166	201	129
	Nuevo sol peruano	7.334	2.122	13.204	322
	Reales	1.561	2.143	5.447	8.742
	Pesos colombianos	966	4.122	1.407	5.081
	Dólar australiano	931	-	56	26
	Baht tailandés	24	-	279	-
	Dólar canadiense	676	-	837	3
	Pesos mexicanos	181	-	-	-
	Rand	-	-	60	-
	Rupia	-	-	-	1.951
	Yuan	8.652	-	8.155	-
	Otras monedas	24	-	8	-

a) Pasivo corriente (continuación)

Rubro	Moneda	31.12.2018		31.12.2017	
		Hasta 90 días MUS\$	Entre 90 días y un año MUS\$	Hasta 90 días MUS\$	Entre 90 días y un año MUS\$
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	UF	2.708	-	1.076	1
	Pesos chilenos	107.374	-	92.968	-
	Dólares	144.808	-	121.654	199
	Euro	54.650	843	60.135	1.351
	Yen	6.218	-	3.853	-
	Pesos argentinos	1.048	-	814	-
	Nuevo sol peruano	6.584	-	7.697	-
	Reales	38.414	-	41.927	-
	Pesos colombianos	2.103	-	2.114	-
	Dólar australiano	2.111	-	2.271	-
	Baht tailandés	13.264	103	8.855	49
	Dólar canadiense	6.685	-	5.296	-
	Pesos mexicanos	1.949	-	1.549	-
	Rand	1.084	55	2.073	-
	Rupia	2.679	-	2.892	-
	Dólar de singapur	59	-	36	-
	Yuan	5.496	-	5.149	-
	Otras monedas	250	-	170	-
	Dólares	1.933	6.837	7.373	-
	Euro	553	130	6	-
	Reales	6.887	-	362	-
	Pesos colombianos	117	-	-	-
	Rand	761	-	-	-
Otras provisiones a corto plazo	UF	-	-	180	-
	Pesos chilenos	26	279	177	118
	Dólares	19.139	1.214	20.002	-
	Euro	326	919	636	330
	Nuevo sol peruano	164	-	-	-
	Reales	104	-	19	-
	Pesos mexicanos	22	-	22	-
	Rand	52	-	166	-
	Rupia	137	-	420	-

a) Pasivo corriente (continuación)

Rubro	Moneda	31.12.2018		31.12.2017	
		Hasta 90 días MUS\$	Entre 90 días y un año MUS\$	Hasta 90 días MUS\$	Entre 90 días y un año MUS\$
Pasivos por impuestos corrientes	Pesos chilenos	3.662	280	2.388	39
	Dólares	72	1.281	139	3.949
	Euro	366	2.880	621	1.748
	Yen	27	-	19	-
	Pesos argentinos	-	550	-	218
	Nuevo sol peruano	60	-	-	-
	Reales	470	-	1.110	-
	Pesos colombianos	-	489	-	221
	Dólar canadiense	254	-	-	-
	Rand	69	-	-	-
	Rupia	-	-	363	-
	Dólar de singapur	28	-	2	-
	Otras monedas	140	-	-	-
Provisiones corrientes por beneficios a los empleados	Pesos chilenos	40.947	1.164	32.193	4.207
	Dólares	2.205	1.378	1.726	1.706
	Euro	9.484	7.254	10.386	5.886
	Yen	44	-	41	-
	Pesos argentinos	540	-	258	-
	Nuevo sol peruano	1.334	-	1.022	-
	Reales	6.535	-	6.643	1.758
	Pesos colombianos	134	-	78	-
	Dólar australiano	1.239	577	1.474	338
	Baht tailandés	-	479	-	420
	Dólar canadiense	739	-	758	-
	Pesos mexicanos	157	-	361	-
	Rand	346	-	278	-
	Rupia	148	-	219	-
	Dólar de singapur	40	-	51	-
	Yuan	464	-	470	-
	Otras monedas	86	-	30	-

a) Pasivo corriente (continuación)

Rubro	Moneda	31.12.2018		31.12.2017	
		Hasta 90 días MUS\$	Entre 90 días y un año MUS\$	Hasta 90 días MUS\$	Entre 90 días y un año MUS\$
Otros pasivos no financieros corrientes	Pesos chilenos	8.909	43	2.151	9.508
	Dólares	1.341	5.068	7.702	2.477
	Euro	-	872	1.522	3
	Nuevo sol peruano	6.264	-	-	6.404
	Reales	5.593	2.406	747	4.733
	Pesos colombianos	687	-	5	-
	Otras monedas	20	-	21	-
	UF	6.697	5.944	10.007	6.954
	Pesos chilenos	182.162	22.976	160.032	26.285
	Dólares	214.504	106.581	200.967	104.847
	Euro	70.463	16.963	74.424	13.449
	Yen	6.306	-	3.913	-
	Pesos argentinos	1.701	716	1.273	347
	Nuevo sol peruano	21.740	2.122	21.923	6.726
	Reales	59.564	4.549	56.255	15.233
	Pesos colombianos	4.007	4.611	3.604	5.302
	Dólar australiano	4.281	577	3.801	364
	Baht tailandés	13.288	582	9.134	469
	Dólar canadiense	8.354	-	6.891	3
	Pesos mexicanos	2.309	-	1.932	-
	Rand	2.312	55	2.577	-
	Rupia	2.964	-	3.894	1.951
	Dólar de singapur	127	-	89	-
	Yuan	14.612	-	13.774	-
	Otras monedas	520	-	229	-

c) Pasivo no corriente

Rubro	Moneda	31.12.2018				31.12.2017			
		1 a 3 años	3 a 5 años	Más de 5 años	Más de 10 años	1 a 3 años	3 a 5 años	Más de 5 años	Más de 10 años
		MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Otros pasivos financieros no corrientes	UF	19.694	29.330	217.967	-	18.457	24.807	257.546	-
	Pesos chilenos	53.893	12.742	1.346	-	32.981	20.344	1.339	-
	Dólares	192.836	187.419	26.363	-	138.019	83.053	1.149	-
	Euro	2.447	90.276	-	-	3.144	193.213	-	-
	Pesos argentinos	43	8	-	-	112	2	5	-
	Nuevo sol peruano	13.375	-	-	-	-	-	-	-
	Reales	1.776	189	355	-	2.393	69	-	-
	Pesos colombianos	6.391	-	-	-	4.056	-	-	-
	Baht tailandés	-	34.098	-	-	-	33.829	-	-
	Rupia	-	-	-	-	1.151	-	-	-
Otras cuentas por pagar no corrientes	Dólares	2.091	-	-	-	814	-	-	-
	Euro	48	-	-	-	74	-	-	-
	Reales	-	2.531	-	-	-	1.213	-	-
Cuentas por pagar a empresas relacionadas no corrientes	Euro	12.380	-	-	-	13.419	-	-	-
Otras provisiones no corrientes	Pesos chilenos	-	-	-	1	1	-	-	-
	Dólares	715	7.589	-	-	8.509	-	-	-
	Euro	386	-	1.286	-	952	-	-	-
	Reales	39	-	1.115	-	1.642	-	-	-
Pasivos por impuestos diferidos	Pesos chilenos	-	-	109	5.266	-	-	-	3.442
	Dólares	131.413	1.200	32.566	-	132.635	1.449	27.644	10.895
	Euro	482	192	22.305	1.471	509	202	23.748	1.447
	Pesos argentinos	-	-	486	-	-	-	812	-
	Nuevo sol peruano	456	-	2.926	-	419	-	-	-
	Reales	2.524	-	5.360	-	1.724	-	6.674	-
	Baht tailandés	-	4.005	123	-	-	3.653	176	-
	Dólar canadiense	2.403	-	-	-	2.582	-	-	-
	Pesos mexicanos	44	-	-	-	213	-	-	-
	Dólar de singapur	4	-	-	-	4	-	-	-

c) Pasivo no corriente (continuación)

Rubro	Moneda	31.12.2018				31.12.2017			
		1 a 3 años MUS\$	3 a 5 años MUS\$	Más de 5 años MUS\$	Más de 10 años MUS\$	1 a 3 años MUS\$	3 a 5 años MUS\$	Más de 5 años MUS\$	Más de 10 años MUS\$
Provisiones no corrientes por beneficios a los empleados	UF	-	-	317	-	-	-	-	-
	Pesos chilenos	1.294	1.214	10.908	6.185	1.455	1.237	12.294	7.651
	Dólares	2.092	-	-	-	8.507	-	-	-
Provisiones no corrientes por beneficios a los empleados	Euro	14.023	3.827	953	273	8.634	4.341	1.756	282
	Dólar australiano	45	2	-	-	19	19	1	-
	Baht tailandés	69	-	269	978	64	-	302	1.004
	Pesos mexicanos	375	-	-	-	390	-	-	-
	Rand	220	131	360	135	197	76	353	237
	Rupia	-	242	-	-	-	269	-	-
Otros pasivos no financieros no corrientes	Dólares	-	-	6.435	-	-	-	8.368	-
	UF	19.694	29.330	218.284	-	18.457	24.807	257.546	-
	Pesos chilenos	55.187	13.956	12.363	11.452	34.437	21.581	13.633	11.093
	Dólares	329.147	196.208	65.364	-	288.484	84.502	37.161	10.895
	Euro	29.766	94.295	24.544	1.744	26.732	197.756	25.504	1.729
	Pesos argentinos	43	8	486	-	112	2	817	-
	Nuevo sol peruano	13.831	-	2.926	-	419	-	-	-
	Reales	4.339	2.720	6.830	-	5.759	1.282	6.674	-
	Pesos colombianos	6.391	-	-	-	4.056	-	-	-
	Dólar australiano	45	2	-	-	19	19	1	-
	Baht tailandés	69	38.103	392	978	64	37.482	478	1.004
	Dólar canadiense	2.403	-	-	-	2.582	-	-	-
	Pesos mexicanos	419	-	-	-	603	-	-	-
	Rand	220	131	360	135	197	76	353	237
	Rupia	-	242	-	-	1.151	269	-	-
	Dólar de singapur	4	-	-	-	4	-	-	-

HECHOS RELEVANTES DEL EJERCICIO

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

I. ACUERDOS JUNTA ORDINARIA DE ACCIONISTAS ABRIL 2018

1. Con fecha 23 de abril de 2018 se llevó a cabo la Junta Ordinaria de Accionistas, en la cual se tomaron los acuerdos que se mencionan a continuación:

a) Se aprobó la Memoria y Estados Financieros de Sigdo Koppers S.A. por el ejercicio 1° de enero al 31 de diciembre de 2017, como asimismo el informe de los Auditores Externos.

b) Se aprobó el reparto de un dividendo definitivo de US\$22.704.000.- que representa un dividendo por acción de US\$ 0,02112, y pagado en su equivalente en pesos, según el tipo de cambio observado publicado en el Diario Oficial el día 27 de abril de 2018. Tuvieron derecho al dividendo antes indicado, los señores accionistas que figuraban inscritos en el Registro respectivo, el día 4 de mayo de 2018.

c) Se tomó conocimiento de la Política de Dividendos de la Sociedad aprobada por el Directorio para el ejercicio 2018.

d) Se acordó designar, para el ejercicio 2018, a la firma Deloitte Auditores y Consultores Limitada, como auditores externos de la Sociedad.

e) Se acordó designar, para el ejercicio 2018, a las firmas Fitch Chile Clasificadora de Riesgo Ltda. e International Credit Rating Compañía Clasificadora de Riesgo Ltda. (ICR), como clasificadores de riesgo de la Sociedad.

f) Se efectuó elección de Directorio, quedando éste conformado por las siguientes personas: Juan Eduardo Errázuriz Ossa, Naoshi Matsumoto Takahashi, Horacio Pavez Aro, Norman Hansen Fernández, Jaime Vargas Serrano, Felipe Cerón Cerón y Silvio Rostagno Hayes, en calidad de Director Independiente.

g) Se aprobó la remuneración de los Directores para el ejercicio 2018.

- h) Se aprobó la remuneración para el ejercicio 2018, de los integrantes del Comité de Directores y el presupuesto de gastos de este último.
- i) Se tomó conocimiento de que, durante el ejercicio 2017, el Directorio no incurrió en gastos.
- j) Se acordó fijar, para el ejercicio 2018, como el periódico para efectuar las citaciones a Juntas, pago de dividendos y demás comunicaciones sociales de la Sociedad, al diario "Diario Financiero."
- k) Se tomó conocimiento de las actividades e informe de gestión del Comité de Directores, durante el ejercicio 2017.
- l) Se tomó conocimiento de las operaciones contempladas en el Título XVI de la ley No. 18.046, sobre Sociedades Anónimas.
- m) Se tomó conocimiento de los costos a que se refiere la Circular N° 1.816, de la Superintendencia de Valores y Seguros.
- n) Se facultó a los señores Gabriel Villarroel Barrientos, Carlos Villarroel Barrientos, Carolina Langlois Díaz y Jaime Valenzuela del Valle, para que, actuando individualmente, o conjuntamente, reduzcan a escritura pública el todo o parte del acta de la Junta.
- o) Se facultó al Gerente General de la Sociedad para que efectúe las publicaciones y suscriba las comunicaciones que sean pertinentes, dirigidas a la Superintendencia de Valores y Seguros.

II. ELECCIÓN DE PRESIDENTE, VICEPRESIDENTE Y COMITÉ DE DIRECTORIO.

En Sesión Ordinaria de Directorio de Sigdo Koppers S.A., celebrada el día 23 de abril de 2018, se designó como presidente ejecutivo a don Juan Eduardo Errázuriz Ossa y como Vicepresidente del directorio a don Naoshi Matsumoto Takahashi. También se efectuó la elección del comité de Directores, quedando éste conformado por las siguientes personas: don Naoshi Matsumoto Takahashi, don Jaime Vargas Serrano y don Silvio Rostagno Hayes, este último fue designado como presidente del comité.

III. DIVIDENDOS PAGADOS 2018

En Junta General Ordinaria de Accionistas de Sigdo Koppers S.A., celebrada el día 23 de abril de 2018, se acordó el pago de un dividendo definitivo respecto de las utilidades del ejercicio 2017, de US\$ 0,02112 por acción, a pagar el día 4 de mayo de 2018 en su equivalente en pesos, moneda de curso legal, conforme al tipo de cambio dólar observado del día 27 de abril de 2018. Estos pagos se realizaron en las fechas señaladas por la Junta, cumpliendo la política de dividendos.

En Sesión Ordinaria de Directorio de Sigdo Koppers S.A., celebrada el día 28 de mayo de 2018, se acordó el pago de un dividendo provisorio con cargo a las utilidades del ejercicio 2018, de US\$ 0,004890 por acción, a pagar el día 19 de junio de 2018 en su equivalente en pesos, moneda de curso legal, conforme al tipo de cambio dólar observado del día 13 de junio de 2018.

En Sesión Ordinaria de Directorio de Sigdo Koppers S.A., celebrada el día 27 de agosto de 2018, se acordó el pago de un dividendo provisorio con cargo a las utilidades del ejercicio 2018, de US\$ 0,005343 por acción, a pagar el día 21 de septiembre de 2018 en su equivalente en pesos, moneda de curso legal, conforme al tipo de cambio dólar observado del día 12 de septiembre de 2018.

En Sesión Ordinaria de Directorio de Sigdo Koppers S.A., celebrada el día 23 de noviembre de 2018, se acordó el pago de un dividendo provisorio con cargo a las utilidades del ejercicio 2018, de US\$0,004695 por acción, a pagar el día 14 de diciembre de 2018 en su equivalente en pesos, moneda de curso legal, conforme al tipo de cambio dólar observado del día 7 de diciembre de 2018.

IV. OTROS HECHOS RELEVANTES

a) Sigdo Koppers S.A.

- Con fecha 28 de febrero de 2018 fue comunicado la renuncia al Directorio del señor Juan Andrés Fontaine Talavera.

b) Magotteaux S.A.

- Con fecha 08 de junio de 2018, se firmó un acuerdo de propiedad entre nuestra filial, Magotteaux International S.A. y Scaw Metals Group, que considera una participación de un 15% en la empresa Grinding Media South Africa (GMSA), ascendente a una cifra cercana a los veinte y ocho millones de dólares americanos. Este acuerdo le permite a Magotteaux continuar desarrollando las políticas comerciales y nuevas tecnologías de manera de potenciar la empresa en la zona y en un futuro cercano poder optar a la toma de control.

Esta filial es especializada en la fabricación y diseño de bolas de molienda para las industrias de la minería, cemento y servicios públicos y se enmarca dentro de la exitosa y extensa relación comercial existente entre ambas empresas.

c) Enaex S.A.

- Con fecha 15 de mayo de 2018 la subsidiaria Enaex S.A., a través de su filial Holding Nitratos S.A., cerró un contrato de compraventa de acciones para la adquisición del 70% de Industrias Cachimayo S.A. perteneciente a la empresa Yura S.A., filial del Grupo Gloria, quienes son los vendedores y conservarán el restante 30% de la propiedad. El precio de la operación es de US\$15,2 millones de dólares.
Industrias Cachimayo S.A. es fabricante de nitrato de amonio en Perú, con una capacidad productiva de 35.000 toneladas anuales.

d) Puerto Ventanas S.A.

- En sesión ordinaria de Directorio, celebrada el día 23 de octubre de 2018, se adoptó el siguiente acuerdo: la creación de una nueva Sociedad Filial, constituida bajo la forma de una Sociedad Anónima cerrada, destinada a potenciar el desarrollo de negocios e inversiones asociadas a la actividad portuaria. La Filial tendrá como giro principal la explotación comercial de instalaciones portuarias propias o ajenas. El capital social será de hasta dos millones de dólares que se enterará dentro de un plazo máximo de tres años contados desde la fecha de la escritura pública de constitución de la sociedad. Puerto Ventanas S.A., inicialmente será titular del equivalente al 99,9% de las acciones emitidas con derecho a voto de la nueva sociedad.

e) SK Inversiones Petroquímicas S.A.

- Con fecha 29 de mayo de 2018 la Sociedad matriz Sigdo Koppers S.A. adquirió 60 acciones que pertenecían a Rodrigo Gonzalez Gonzalez y 120 acciones de Sandoval Herrera y Compañía Limitada. El precio de la compraventa ascendió a MUS\$519 y MUS\$1.039 respectivamente. Con esta adquisición aumentó la participación sobre SK Inversiones Petroquímicas S.A. de 82,8729% a 99,4475%. Posteriormente, con fecha 20 de diciembre de 2018, Sigdo Koppers S.A. adquirió 6 acciones de SK Inversiones Petroquímicas S.A. a la sociedad Málaga Asesorías y Consultorías SPA, reuniendo el 100% de las acciones de la sociedad, generándose la fusión de ésta en SK.

ANÁLISIS RAZONADO

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS - SIGDO KOPPERS S.A.

Estado de Resultados por Función Consolidado	Cifras en MUS\$		
	Dic-17	Dic-18	Var.
Ingresos Consolidados	2.204.618	2.329.917	5,7%
EBITDA Consolidado ⁽¹⁾	285.930	313.323	9,6%
% Margen EBITDA	13,0%	13,4%	
EBITDA Consolidado Pro-Forma ⁽²⁾	318.158	343.844	8,1%
Ganancia (pérdida)	127.081	128.269	0,9%

Utilidad Sigdo Koppers	83.387	86.106	3,3%
-------------------------------	---------------	---------------	-------------

Principales Indicadores	Dic-17	Dic-18	Var.
Total Activos	3.635.093	3.676.849	1,1%
Patrimonio Total ⁽³⁾	1.760.468	1.719.739	-2,3%
Deuda Financiera Neta	750.573	827.156	10,2%
Deuda Financiera Neta/ EBITDA	2,63	2,64	
ROE	6,30%	6,58%	
ROCE	5,80%	6,99%	

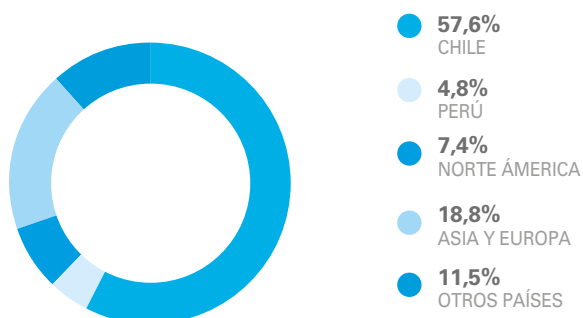
1) EBITDA = Resultado Operacional + Gastos de Depreciación y Amortización)

(2) EBITDA Pro-Forma = EBITDA + Utilidades Empresas Relacionadas

(3) Patrimonio Total incluye participaciones no controladoras

(4) EBITDA + Utilidad proporcional de consorcios que no consolidan

DETALLE DE INGRESOS CONSOLIDADOS DE SIGDO KOPPERS POR REGIÓN



Destacados al 31 de diciembre de 2018:

- Los Ingresos Consolidados de Sigdo Koppers (SK) aumentaron un 5,4% respecto a Dic-17, alcanzando US\$2.329,9 millones. Este resultado se explica por mayor nivel de ventas en gran parte de las filiales del grupo, destacando Puerto Ventanas (PVSA), Enaex y Magotteaux.
- Destaca el EBITDA Consolidado a Dic-18, que alcanzó los US\$313,3 millones, un 9,6% mayor respecto al año 2017. Este resultado está asociado a un mejor resultado operacional en Magotteaux y PVSA, y a un mejor rendimiento en los negocios de arriendo y de distribución de maquinaria de SK Comercial.
- Por su parte, la Utilidad Neta alcanza los US\$86,1 millones, lo que representa un aumento de un 3,3% con respecto al cierre de 2017. Destacando un mayor nivel de utilidad en el área Industrial y área Comercial y Automotriz, parcialmente contrarrestado con un menor resultado en el área de Servicios, explicado principalmente producto de las pérdidas registradas en Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers (ICSK), las que se originan a partir de la obra en la refinería de Talara en Perú. Dichas pérdidas incluyen el incremento de la tasa efectiva de impuestos, ya que no se están registrando los impuestos diferidos asociados a dichas pérdidas en Talara.
- En resumen, los resultados de las filiales de Sigdo Koppers muestran resultados mixtos destacando (1) un mejor desempeño en Magotteaux y el negocio ferroviario de PVSA, y (2) un mayor nivel de ventas en el negocio de distribución de maquinarias en Chile, contrarrestado con (3) un negativo desempeño en ICSK debido a problemas en operaciones en Perú.
- Al 31 de diciembre, Sigdo Koppers posee activos por US\$3.676 millones. Además, mantiene una adecuada liquidez con una Caja consolidada de US\$286,8 millones, y un nivel de endeudamiento Deuda Financiera Neta a EBITDA consolidado de 2,64 veces (2,63x en Dic-17).

Destacados principales filiales de Sigdo Koppers al 31 de diciembre de 2018:

Ingeniería y Construcción SK (ICSK)

- ICSK registró 18,2 millones de Horas Hombre (+11%), en línea con el mayor nivel de proyectos adjudicados. Por su parte, el EBITDA pro-forma de ICSK alcanzó los \$8.270 millones, lo que representa un peor resultado de 40% respecto a Dic-17. Esta pérdida operacional está en gran parte relacionada a la finalización del proyecto en la refinería Talara en Perú. Así, ICSK mostró una pérdida neta por **\$3.739 millones (US\$-6 millones)**, lo que representa un peor resultado por CLP\$8.842 millones respecto a Dic-17. Esta pérdida incluye un incremento de la tasa efectiva de impuestos ya que no se están registrando los impuestos diferidos asociados a las pérdidas en Talara. **El backlog al 31 de diciembre de 2018 alcanza los US\$533 millones.**

Puerto Ventanas (PVSA)

- PVSA transfirió un total de 5,8 millones de toneladas (+8%), destacando mayores transferencias de concentrado y granos. Fepasa por su parte transportó 1.108 millones de Tons-Km (+16,8%), destacando el incremento del transporte de concentrado de cobre y trozos forestales. Así, **el EBITDA Consolidado de Puerto Ventanas alcanzó los US\$48,4 millones**, lo que representa un aumento de 20%, producto de un mejor desempeño operacional en el negocio portuario y de su filial Fepasa. Por su parte, **la Utilidad Neta Consolidada de Puerto Ventanas alcanzó los US\$21,4 millones**, lo que representa un alza de un 6,5% con respecto al cierre del año 2017.

Enaex

▪ Enaex alcanzó ventas de 902 mil toneladas de explosivos (+8%), de la mano de mayores servicios de fragmentación de roca en Brasil. El **EBITDA Consolidado de Enaex alcanzó los US\$166,2 millones a Dic-18**, mostrando un leve aumento de 1,1%, explicado principalmente por un mejor resultado en el negocio de Químicos (Mejillones) y de Sistemas de Iniciación (Davey Bickford). Por su parte, **la Utilidad Neta de Enaex alcanzó los US\$78,7 millones**, lo que representa una caída de 2% respecto a Dic-17.

Magotteaux

▪ Magotteaux logró ventas por US\$709 millones (+6%), con mayores ventas físicas (+2%) tanto en Bolas de molienda como en Casting. El **EBITDA de Magotteaux alcanzó los US\$61,6 millones a Dic-18**, un 42% más respecto a Dic-17, explicado por una recuperación de los márgenes operacionales. Así, Magotteaux obtuvo una **Utilidad Neta de US\$20,7 millones** lo que significa un alza de 52% respecto a diciembre de 2017.

SK Comercial (SKC)

▪ SK Comercial tuvo ingresos por US\$266 millones (+4,6%), los que se vieron impulsados por el área de venta de maquinaria. El **EBITDA alcanzó los US\$34,8 millones**, mostrando un crecimiento de 46% respecto al cierre de 2017. A diciembre del año 2018, **SKC presentó una Utilidad Neta de US\$2,0 millones**, principalmente explicado por una leve recuperación de mercado de maquinaria en Chile, junto con una utilidad extraordinaria producto de la venta de un terreno enmarcado en el proceso de reestructuración de SKC.

SKBergé /SK Inver. Automotrices (SKIA)

▪ SKBergé registró ventas por 91.946 unidades, lo que representa un aumento de un 18% respecto al 2017. Este crecimiento en ventas se evidenció tanto en Chile (+27%) como en el extranjero (+6%). A pesar de lo anterior, **SK Inversiones Automotrices registra una Utilidad neta de \$17.254 millones (US\$27 millones)**, la que es levemente menor a lo obtenido al año 2017 (CLP -0,8%), producto de un negativo resultado no operacional (pérdidas contables por diferencia de tipo de cambio por la fuerte devaluación del Peso Argentino el 2018).

1. ESTADO DE RESULTADO CONSOLIDADO

Estado de Resultados por Función Consolidado	Cifras en MUS\$		
	Dic-17	Dic-18	Var.
Ingresos ordinarios	2.204.618	2.329.917	5,7%
Costo de ventas	-1.722.298	-1.800.047	-4,5%
Ganancia bruta	482.320	529.870	9,9%
Otros ingresos por función	14.932	13.248	-11,3%
Costos de distribución	-69.782	-78.005	-11,8%
Gasto de administración	-222.303	-220.995	0,6%
Otros gastos por función	-42.274	-48.137	-13,9%
Otras ganancias (pérdidas)	907	2.180	140,4%
Resultado Operacional	163.800	198.161	21,0%
EBITDA ⁽¹⁾	285.930	313.323	9,6%
% Margen EBITDA	13,0%	13,4%	
Ingresos financieros	5.731	6.327	10,4%
Costos financieros	-53.754	-57.261	-6,5%
Ganancias en participaciones de asociadas	32.228	30.521	-5,3%
Diferencias de cambio	3.048	-4.375	-243,5%
Resultado por unidades de reajuste	-2.134	3.165	248,3%
Ganancia antes de impuestos	148.919	176.538	18,5%
Gasto por impuestos a las ganancias	-21.838	-48.269	-121,0%
Ganancia (pérdida) - Operaciones continuas	127.081	128.269	0,9%
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones discontinuadas	-	-	
Ganancia (pérdida)	127.081	128.269	0,9%
Atribuible a la controladora (Sigdo Koppers)	83.387	86.106	3,3%
Atribuible a participaciones no controladoras	43.694	42.163	-3,5%
Ganancia (pérdida)	127.081	128.269	0,9%
Utilidad Recurrente atribuible a Sigdo Koppers	83.387	86.106	3,3%

⁽¹⁾ EBITDA = Resultado Operacional + Gastos de Depreciación y Amortización

Análisis del Estado de Resultados

Ingresos Consolidados de Actividades Ordinarias

Ingresos por Áreas de Negocios	Cifras en MUS\$			Cifras en MUS\$		
	Dic-17	Dic-18	Var.	4Q17	4Q18	Var.
Servicios ⁽¹⁾	584.791	587.326	0,4%	140.590	178.750	27,1%
Ingeniería y Construcción SK	448.018	425.718	-5,0%	105.234	133.561	26,9%
Puerto Ventanas	136.773	161.608	18,2%	35.356	45.189	27,8%
Industrial	1.375.338	1.492.249	8,5%	361.285	404.850	12,1%
Enaex	705.173	783.061	11,0%	191.445	223.464	16,7%
Magotteaux	667.376	709.188	6,3%	169.182	181.386	7,2%
SK Inv. Petroquímicas	2.789	-	-100,0%	658	-	-100,0%
Comercial y Automotriz	254.266	265.981	4,6%	63.591	72.763	14,4%
SK Comercial	254.266	265.981	4,6%	63.591	72.763	14,4%
SKIA ⁽²⁾	-	-		-	-	
Matriz, Eliminaciones y ajustes ⁽³⁾	-4.080	-15.639	-283,3%	3.583	-4.855	-235,5%
Ingresos Consolidados	2.210.315	2.329.917	5,4%	569.049	651.508	14,5%

⁽¹⁾ Muestra una diferencia con Nota 30 de los Estado Financieros ya que no se incluye SK IT (está representado en Matriz, Eliminaciones y ajustes).

⁽²⁾ SK Inversiones Automotrices S.A. (SKIA) no registra los Ingresos de SKBergé debido a que posee el 40% de sus acciones, y por lo tanto no consolida sus Estados Financieros.

⁽³⁾ Las Eliminaciones y ajustes a septiembre se explican principalmente por eliminaciones intercompany a nivel consolidado.

2018 vs. 2017. Los Ingresos Consolidados alcanzaron los US\$2.329,92 millones, lo que representa un aumento de 5,4%. Este resultado se explica por mayor nivel de ventas en gran parte de las filiales del grupo, destacando PVSA, Magotteaux y Enaex.

Las principales variaciones en los ingresos consolidados a diciembre 2018 respecto al año anterior son las siguientes:

Área Servicios: las ventas alcanzaron los US\$587,33 millones lo que representa un leve aumento de 0,4% respecto al cierre del año 2017, explicado por mayores ingresos en Puerto Ventanas y parcialmente contrarrestado con menores ingresos en ICSK.

▪ Los ingresos en Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers (ICSK) disminuyeron un 6,0% en pesos, debido al desfase que existe entre proyectos terminados y nuevos proyectos, y por la nueva forma de contabilizar los ingresos (norma IFRS 15). Además, por el bajo desempeño del proyecto Talara en Perú. Durante el año 2018 ICSK se adjudicó proyectos por US\$347 millones.

▪ Las ventas de Puerto Ventanas alcanzaron los US\$161,61 millones, registrando un aumento de 18,2%, explicado por el efecto combinado de (1) mayor transporte de carga en su filial Fepasa (+16,8%), principalmente en el sector minero y forestal, (2) mayores ingresos en el negocio portuario destacando las mayores transferencias de cargas (+7,8%), específicamente cargas de concentrado y granos.

Área Industrial: las ventas alcanzaron los US\$1.492,25 millones, lo que representa un crecimiento de 8,5%, explicado por mayores ventas físicas tanto en Magotteaux como en Enaex.

▪ Los ingresos de Enaex aumentaron un 11% respecto del año 2017, explicado principalmente por un mayor nivel de ingresos en la División Químicos (+9%) en línea con un mayor nivel de ventas físicas de nitrato de amonio, y una mayor venta de detonadores electrónicos de Davey Bickford (+23%).

▪ Las ventas de Magotteaux alcanzaron US\$709,2 millones, registrando un crecimiento de un 6,3%, explicado en gran medida por un mayor nivel de ventas físicas tanto en el negocio de bolas de molienda de alto cromo para la minería (+5,5%) como en castings para los sectores de cementos y utilities (+11,5%) y agregados (+15,8%).

Área Comercial y Automotriz: SK Comercial obtuvo ingresos por US\$265,98 millones registrando un aumento de 4,6% respecto de Dic-17, principalmente por mayores ventas físicas en el Negocio de Distribución de maquinaria, contrarrestado por un menor nivel de actividad en el Negocio de Arriendo de maquinaria (-4,2%), operaciones que se vieron afectadas por los bajos niveles de inversión en Chile y Perú en los años pasados.

Costos de Ventas y Costos de Distribución, Administración y Otros Gastos por función (GAV)

Los Costos de Ventas consolidados muestran un aumento de 4,5% respecto al año pasado, en parte por el mayor nivel de ventas en casi todas las filiales (+5,4%). Destaca el mayor margen de explotación en SK Comercial, Magotteaux e Ingeniería y Construcción.

Por su parte, los **Costos de Distribución, Administración y Otros Gastos por función (GAV)**, alcanzan los US\$347,14 millones al 31 de diciembre de 2018, lo que representa un alza de US\$12,78 millones respecto al cierre del año 2017, producto del mayor nivel de actividad, mayores gastos en Enaex asociados a I+D y mayores gastos en ICSK producto de las nuevas operaciones en Brasil y la desmovilización de la obra de Talara en Perú. Cabe también destacar que una parte importante de los GAV son originados en pesos, por lo que la apreciación del CLP respecto al USD (-1,1%) ha aumentado la representación de estos gastos en dólares.

EBITDA

EBITDA Áreas de Negocios	Cifras en MUS\$			Cifras en MUS\$		
	Dic-17	Dic-18	Var.	4Q17	4Q18	Var.
Servicios	55.975	57.533	2,8%	27.192	31.830	17,1%
Ingeniería y Construcción SK	15.572	9.132	-41,4%	17.025	17.343	1,9%
Puerto Ventanas	40.403	48.401	19,8%	10.167	14.487	42,5%
Industrial	210.493	227.783	8,2%	59.217	62.255	5,1%
Enaex	164.373	166.235	1,1%	44.132	46.440	5,2%
Magotteaux	43.323	61.592	42,2%	14.767	15.815	7,1%
SK Inv. Petroquímicas	2.797	-44	-101,6%	318	0	-100,0%
Comercial y Automotriz	23.772	34.696	46,0%	6.556	9.308	42,0%
SK Comercial	23.864	34.811	45,9%	6.589	9.326	41,5%
SKIA ⁽¹⁾	-92	-115	-25,0%	-33	-18	45,5%
Matriz, eliminaciones y ajustes	-4.310	-6.689	-55,2%	-6.687	-1.406	79,0%
EBITDA Consolidado	285.930	313.323	9,6%	86.278	101.987	18,2%
EBITDA Pro-Forma Consolidado ⁽³⁾	318.158	343.844	8,1%	96.373	107.993	12,1%

⁽¹⁾ SK Inversiones Automotrices S.A. (SKIA) no registra el EBITDA de SKBergé debido a que posee el 40% de sus acciones, y por lo tanto no consolida sus Estados Financieros.

⁽²⁾ EBITDA Pro-Forma = EBITDA + Utilidades Empresas Relacionadas.

2018 vs. 2017. El EBITDA Consolidado de Sigdo Koppers alcanzó los US\$313,32 millones, lo que representa un alza de 9,6% respecto a Dic-17. Esta alza se produce principalmente producto de un mayor resultado en las áreas Industrial y Comercial y Automotriz. El EBITDA Consolidado Pro-forma, que incluye las utilidades de las empresas que no consolidan, alcanzó los US\$343,8 millones (+8,1%).

Las principales variaciones en el EBITDA acumulado a diciembre de 2018 respecto al año anterior son las siguientes:

Área Servicios: el EBITDA llegó a US\$57,53 millones, lo que representa un alza de 2,8%, explicado por un mejor resultado operacional en Puerto Ventanas.

- En ICSK el EBITDA Pro-Forma (EBITDA + Utilidad Empresa Relacionadas) donde se incluye la actividad realizada a través de consorcios y coligadas que no se consolidan alcanzó los \$8.270 millones (equivalente a US\$12,89 millones), representando una caída de \$5.483 millones respecto al año 2017. Esta caída se explica principalmente por la pérdida ocasionada en el proyecto de la refinería Talara en Perú, junto con bajos niveles de ingresos reflejados por proyectos que aún no están facturados (IFRS 15).

- En Puerto Ventanas el EBITDA consolidado alcanzó los US\$48,40 millones (+19,8%). El negocio portuario mostró un mayor nivel de EBITDA producto de mayores transferencias de concentrado y granos. Por su parte, su filial Fepasa, mostró un mejor resultado operacional, debido al incremento de movimientos físicos en el sector de minería y forestal.

Área Industrial: el EBITDA alcanzó los US\$227,78 millones, mostrando un alza de 9,6%.

- El EBITDA de Enaex alcanzó los US\$166,24 millones, mostrando una leve alza de 1,1%, resultado explicado por un mayor resultado operacional en el negocio de Químicos y de Sistemas de Iniciación (Davey Bickford), contrarrestado por un aumento en los gastos de distribución, de la mano de mayores exportaciones.

- Por su parte, el EBITDA de Magotteaux alcanzó los US\$61,59 millones a Dic-18, lo que representa un alza de un 42,2% respecto del año anterior. Lo anterior se debe a una recuperación en el nivel de márgenes tanto en bolas de molienda como en casting, junto con un aumento de las ventas físicas.

Área Comercial y Automotriz:

- SK Comercial registró un EBITDA de US\$34,81 millones mostrando un aumento de 45,9% con respecto a Dic-17. Este aumento se explica por un efecto conjunto entre (1) un mayor resultado operacional en el negocio de arriendo y (2) un mayor nivel de ventas físicas en el negocio de venta de maquinaria.

Resultados No Operacionales

Ingresos y Costos Financieros

Los Ingresos Financieros Consolidados mostraron un aumento de 10,4% respecto al cierre del año 2017, alcanzando los US\$6,32 millones, explicado principalmente por un mayor nivel de caja promedio a diciembre de 2018 respecto del año 2017.

Por su parte, los Costos Financieros Consolidados alcanzaron los US\$57,26 millones, lo que representa un aumento de 6,5% respecto a diciembre 2017, asociado principalmente a un efecto de un mayor nivel de deuda en Magotteaux, SK Comercial y Puerto Ventanas.

Ganancias de Asociadas y Negocios Conjuntos

Al 31 de diciembre de 2018, la Participación en las Ganancias de Asociadas y Negocios Conjuntos alcanzó los US\$30,52 millones, mostrando una disminución de 5,3% respecto del año anterior. Esto se explica principalmente por (1) un menor nivel de actividad en las empresas y consorcios que no consolidan en ICSK, y (2) a un resultado en SKBergé muy similar al obtenido en el año 2017. Lo anterior se registra por el reconocimiento proporcional de la Utilidad Neta de SKBergé por parte de SK Inversiones Automotrices (SKIA) por US\$26,9 millones (+0,5%). Cabe mencionar que la apreciación de un 1,1% del peso chileno frente al dólar entre los periodos comparados mejoró la representación en dólares de los resultados de ambas compañías (ambas mantienen su contabilidad en pesos).

Diferencias de Cambio y Resultados por Unidades de Reajuste

La suma de las Diferencias de Cambio y Resultados por Unidades de Reajuste (neto) a diciembre del año 2018 alcanzó un resultado negativo neto de US\$4,18 millones, lo que representa un menor resultado de US\$5,09 millones respecto del año anterior. Este resultado se descompone en un efecto negativo en Diferencias de Cambio y Resultados por Unidades de Reajuste (neto) de Enaex por US\$2,34 millones, Magotteaux por US\$4,08 millones y SK Comercial por US\$0,88 millones.

UTILIDAD NETA

Utilidad Neta Áreas de Negocios	Total Empresas			% SK	Atribuible a controladora		
	Cifras en MUS\$				Cifras en MUS\$		
	Dic-17	Dic-18	Var.		Dic-18	Dic-17	Dic-18
Servicios	27.930	15.544	-44,3%		15.882	8.176	-48,5%
Ingeniería y Construcción SK	7.867	-5.829	-174,1%	60,62%	5.020	-3.928	-178,2%
Puerto Ventanas	20.063	21.373	6,5%	50,01%	10.862	12.104	11,4%
Industrial	95.736	99.461	3,9%		60.171	63.669	5,8%
Enaex	80.184	78.730	-1,8%	60,72%	48.689	47.806	-1,8%
Magotteaux ⁽¹⁾	13.627	20.653	51,6%	98,07%	9.887	15.791	59,7%
SK Inv. Petroquímicas ⁽²⁾	1.925	78	-95,9%	74,59%	1.595	72	-95,5%
Comercial y Automotriz	18.976	28.980	52,7%		19.972	28.727	43,8%
SK Comercial	-7.855	2.039	126,0%	87,20%	-6.846	1.784	126,1%
SKIA	26.831	26.941	0,4%	99,99%	26.818	26.943	0,5%
Utilidad Empresas SK	142.641	143.985	0,9%		96.025	100.572	4,7%
Matriz y Ajustes					-12.638	-14.466	-14,5%
Utilidad Consolidada SK					83.387	86.106	3,3%

⁽¹⁾ Cifras de Magotteaux, incorporan los ingresos de SK Sabo Chile S.A. La utilidad atribuible a la controladora tiene ajustes originados en las distintas sociedades a través de las cuales Sigdo Koppers controla Magotteaux.

⁽²⁾ La utilidad asociada a CHBB tiene ajustes originados en SK Inversiones Petroquímicas S.A., sociedad a través de la cual Sigdo Koppers controlaba CHBB.

2018 vs. 2017. La Utilidad Neta asociada a Sigdo Koppers alcanzó los US\$86,11 millones, lo que representa un alza de un 3,3% con

respecto a diciembre 2017. Este resultado se debe principalmente a un mejor nivel de utilidad en SK Comercial y Magotteaux.

Es relevante mencionar que este resultado incorpora una tasa impositiva de primera categoría en Chile de un 27%, mayor al 25,5% en 2017, lo cual significó un menor resultado por US\$2 millones aproximadamente.

Las principales variaciones en Utilidad Neta acumulada de las filiales a diciembre de 2018 respecto del año anterior son las siguientes:

Área Servicios: La Utilidad Neta alcanzó los US\$15,54 millones, mostrando una caída de un 44,3% respecto al cierre del año 2017.

- ICSK obtuvo una pérdida Neta en pesos de \$3.739 millones (US\$5,83 millones), explicado principalmente por las pérdidas registradas en el proyecto Talara en Perú, incluyendo los costos extras finales por desmovilización del personal por salida de proyecto. Esta pérdida se ve incrementada porque no se están registrando los impuestos diferidos asociados a las pérdidas en Talara.

- Puerto Ventanas tuvo una Utilidad Neta de US\$21,37 millones, lo que representa un aumento de 6,5% con respecto al año anterior. Este resultado se explica principalmente por una mayor transferencia de carga en el área forestal y minero de su filial Fepasa.

Área Industrial: La Utilidad Neta alcanzó los US\$99,46 millones, mostrando un aumento de un 3,9% respecto diciembre 2017.

- Enaex obtuvo una Utilidad neta de US\$78,7 millones, un 1,8% menor a lo obtenido durante 2017, afectado principalmente por menor resultado operacional en el negocio de Servicios y Explosivos en Chile.

- Magotteaux mostró un alza de 51,6% en su Utilidad Neta, alcanzando US\$20,65 millones, explicado por un aumento en márgenes operacionales tanto en bolas de molienda como en casting, junto con un crecimiento de las ventas físicas.

Área Comercial y Automotriz: La Utilidad Neta llegó a US\$28,98 millones, mostrando una mejora de 52,7% respecto a diciembre 2017.

- SK Comercial registró una utilidad neta de US\$2,04 millones, mostrando un mejor resultado de US\$9,89 millones respecto al 2017. Esto se explica principalmente por un aumento en el resultado en el negocio de distribución de maquinaria en Chile, junto con una utilidad extraordinaria producto de la venta de un terreno enmarcado en el proceso de reestructuración de las operaciones y la búsqueda de sinergias.

- SK Inversiones Automotrices registró una Utilidad Neta de US\$26,9 millones, un 0,4% mayor respecto al cierre del año 2017 (-0,8% en CLP), producto de mayores ventas físicas tanto en Chile como en el extranjero, contrarrestado por una pérdida no operacional por diferencia de cambio por la fuerte devaluación del peso argentino, que afectó principalmente las operaciones en Argentina.

2. BALANCE CONSOLIDADO

Balance Clasificado Consolidado	Cifras en MUS\$		
	Dic-17	Dic-18	Var.
Activos corrientes			
Caja y Equivalentes al Efectivo	310.877	286.801	-7,7%
Cuentas por Cobrar	578.018	520.227	-10,0%
Inventarios	300.013	408.116	36,0%
Otros Activos Corrientes	31.997	36.959	15,5%
Total de Activos Corrientes	1.220.905	1.252.103	2,6%
Activos no corrientes			
Activo Fijo	1.185.268	1.185.574	0,0%
Otros Activos no Corrientes	1.228.920	1.239.172	0,8%
Total de Activos no Corrientes	2.414.188	2.424.746	0,4%
Total de Activos	3.635.093	3.676.849	1,1%
Pasivos corrientes			
Deuda Financiera Corriente	245.781	223.409	-9,1%
Cuentas por Pagar	362.129	398.485	10,0%
Otros Pasivos Corrientes	148.740	152.805	2,7%
Pasivos corrientes totales	756.650	774.699	2,4%
Pasivos no corrientes			
Deuda Financiera no Corriente	815.669	890.548	9,2%
Otros Pasivos no Corrientes	302.306	291.863	-3,5%
Total de pasivos no corrientes	1.117.975	1.182.411	5,8%
Total pasivos	1.874.625	1.957.110	4,4%
Patrimonio			
Atribuible a la controladora	1.324.488	1.308.420	-1,2%
Atribuible a no controladora	435.980	411.319	-5,7%
Patrimonio total	1.760.468	1.719.739	-2,3%
Total de patrimonio y pasivos	3.635.093	3.676.849	1,1%
Indicadores	Dic-17	Dic-18	
Pasivos Financieros Netos	750.573	827.156	
Capital de Trabajo	515.902	529.858	
Días Capital Trabajo	85	83	
Días de permanencia de Existencias	64	83	
Días Cuentas por Cobrar	96	81	
Días de Cuentas por Pagar	77	81	

Análisis del Estado de Situación Financiera Consolidado

Las principales variaciones en el Balance Clasificado Consolidado de Sigdo Koppers a diciembre de 2018 respecto al cierre de 2017 son las siguientes:

Activos Consolidados de Sigdo Koppers:

El Total de Activos Consolidados de Sigdo Koppers alcanza los US\$3.676,85 millones, lo que representa un aumento de US\$41,76 millones respecto del cierre de 2017, donde destacan:

- La Caja consolidada de Sigdo Koppers (Efectivo y Equivalentes al Efectivo) alcanzó los US\$286,80 millones, lo que representa una caída de US\$24,08 millones respecto de Dic-17. Destacan los niveles de caja de Enaex con US\$117,08 millones y de Magotteaux que alcanza US\$38,10 millones. A nivel de la matriz, la Caja alcanza los US\$108,43 millones (incluye SK Inv. Petroquímicas S.A., SK Inv. Automotrices S.A. y SK Internacional S.A.).
- Las Cuentas por Cobrar alcanzan los US\$520,23 millones, lo que representa una disminución de US\$57,79 millones. Con ello el promedio de número de días de Cuentas por Cobrar alcanzó los 82 días, 14 días menos al alcanzado al cierre de 2017. Las filiales con un mayor nivel de Cuentas por Cobrar son Ingeniería y Construcción SK con US\$96,67 millones (-44,6%), Enaex con US\$210,63 millones (+14,16%) y Magotteaux con US\$98,66 millones (-3,16%).
- El nivel de Inventario Consolidado alcanzó los US\$408,12, que representa un aumento de US\$108,10 respecto a diciembre de 2017. Esto se produce por el efecto de mayores niveles de inventarios en Ingeniería y Construcción SK en US\$37,05 millones, en Enaex por US\$14,50 millones y SK Comercial por US\$42,39 millones. Lo anterior lleva a que el promedio de número de días del Inventario Consolidado de Sigdo Koppers alcance a 83 días a diciembre de 2018, nivel superior al alcanzado al cierre del año 2017 (64 días).
- El Activo Fijo Consolidado (Propiedades, Planta y Equipos) alcanzó los US\$1.185,57 millones, lo que representa un leve aumento de US\$0,31 millones. Destaca la incorporación de los activos fijos de la nueva inversión realizada por Enaex, que adquirió una planta productora de Nitrato de amonio en Perú (Cachimayo) por US\$15,2 millones. En Sigdo Koppers, las filiales con mayor nivel de Activo Fijo son Enaex con US\$515,01 millones, Magotteaux con US\$243,09 millones, Puerto Ventanas con US\$245,73 millones y SK Comercial con US\$131,15 millones.

Pasivos y Patrimonio Consolidados:

En relación a los pasivos, al 31 de diciembre de 2018, los Pasivos Totales de Sigdo Koppers alcanzan los US\$1.957,11 millones, reflejando un alza de US\$82,49 millones respecto de diciembre de 2017, explicada principalmente por:

- Las Cuentas por Pagar alcanzan los US\$398,49 millones, mostrando un aumento de US\$36,36 millones respecto al registrado al cierre de 2017. Con ellos el número de días promedio de Cuentas por Pagar alcanzó los 81 días, mostrando un aumento respecto a Dic-17 (77 días). Las filiales con un mayor nivel de Cuentas por Pagar son Enaex con US\$94,05 millones (+1,0%), Magotteaux con US\$124,69 millones (-2,5%) y SK Comercial con US\$93,00 millones (+63,8%).
- Los Pasivos Financieros Consolidados alcanzan los US\$1.113,96 millones, mostrando un aumento de US\$52,51 millones. Esto se produce por los mayores niveles de deuda en ICSK (US\$15,55 millones) y Magotteaux (US\$36,78 millones) y menores niveles de deuda en Puerto Ventanas (US\$6,26 millones). A nivel de la matriz, los Pasivos Financieros alcanzan los US\$222,73 millones (-7,0%), que corresponden a bonos corporativos por UF 4,0 millones, y un crédito bancario por US\$50,0 millones. Para re-denominar a dólares su deuda en UF, la matriz mantiene contratos Cross Currency Swap equivalentes a UF 3,5 millones.
- El Patrimonio Total Consolidado de Sigdo Koppers alcanza los US\$1.719,74 millones, lo que representa un decrecimiento de 2,3%. Esta caída está directamente relacionada a diferencias de tipo de cambio en las inversiones en moneda distinta de dólar que se registran en la partida de Otras Reservas del Patrimonio.

Principales Indicadores de Liquidez y de Endeudamiento al 31 de diciembre de 2018 y al 31 de diciembre de 2017.

Indicadores de Liquidez	Unidad	Dic-17	Dic-18
Liquidez Corriente ⁽¹⁾	veces	1,61	1,62
Razón Ácida ⁽²⁾	veces	1,17	1,04
Capital de Trabajo ⁽³⁾	MUS\$	515.902	529.858

⁽¹⁾ Liquidez Corriente = Activos Corrientes / Pasivos Corriente

⁽²⁾ Razón Ácida = (Caja y Equivalentes al Efectivo + Cuentas por Cobrar y Deudores por Venta) / Pasivos Corrientes

⁽³⁾ Capital de Trabajo = Cuentas por Cobrar y Deudores por Venta + Inventarios – Cuentas por Pagar

▪ El índice de Liquidez Corriente consolidado alcanza a 1,62 veces y la Razón Ácida a 1,04 veces al 31 de diciembre de 2018, niveles similares a los del cierre de 2017. Estos indicadores reflejan una buena posición de liquidez a nivel consolidado de Sigdo Koppers, lo que se explica en parte por la tenencia de instrumentos financieros de renta fija de corto plazo.

▪ El Capital de Trabajo Consolidado muestra un aumento de US\$13,96 millones con respecto al cierre de 2017. Con ello, el número de días promedio de Capital de Trabajo alcanza los 83 días, una leve mejora con respecto a lo registrado a diciembre 2017 (85 días), explicado principalmente por un menor nivel de cuentas por cobrar, principalmente en ICSK y Magotteaux.

Indicadores de Endeudamiento	Unidad	Dic-17	Dic-18
Razón Endeudamiento ⁽¹⁾	veces	1,06	1,14
Cobertura Gastos Financieros ⁽²⁾	veces	5,32	5,47
Deuda Financiera neta / EBITDA	veces	2,63	2,64
Leverage Financiero neto ⁽³⁾	veces	0,42	0,46

⁽¹⁾ Razón de Endeudamiento = Total Pasivos / Patrimonio Total

⁽²⁾ Cobertura Gastos Financieros = EBITDA acumulado / Costos Financieros acumulados

⁽³⁾ EBITDA + Utilidad proporcional de consorcios de filiales que no consolidan

⁽⁴⁾ Uno de los covenant de los Bonos Corporativos de SK define que el leverage financiero neto debe ser inferior a 1,2 veces

▪ Al 31 de diciembre de 2018, la razón Deuda Financiera neta sobre EBITDA alcanza 2,64 veces mostrando un nivel similar respecto a diciembre de 2017. Los indicadores de endeudamiento de Sigdo Koppers muestran en su conjunto una adecuada posición financiera, con una amplia holgura para cumplir con sus obligaciones de corto y largo plazo.

▪ Al 31 de diciembre de 2018, la razón de endeudamiento (leverage) alcanza 1,14 veces, mostrando un leve aumento respecto al cierre de 2017. Por su parte, el leverage financiero neto (covenant bonos corporativos), es de 0,46 veces al 31 de diciembre de 2018, lo que refleja una amplia holgura respecto del covenant establecido en 1,2 veces.

3. FLUJO DE EFECTIVO CONSOLIDADO

Flujo de Efectivo Consolidado	Cifras en MUS\$		
	Dic-17	Dic-18	Var.
Flujo de la Operación	339.201	161.992	-52,2%
Flujo de Inversión	-111.910	-132.037	-18,0%
Capex	-100.715	-108.276	-7,5%
Venta de Activo Fijo	3.051	28.683	840,1%
Otros	-14.246	-52.444	-268,1%
Flujo de Financiamiento	-226.956	-42.252	81,4%
Variación Pasivos Financieros y Bonos Corporativos	-109.761	60.560	155%
Intereses	-39.825	-42.299	-6,2%
Dividendos	-65.941	-64.917	1,6%
Aumento de Capital	0	0	
Otros	-11.429	4.404	138,5%
Flujo neto del periodo	335	-12.297	-3770,7%
Efecto var en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes	6.340	-8.689	-237,1%
Efectivo y equivalentes al efectivo	288.070	267.084	-7,3%

El **Flujo Operacional** consolidado alcanza los US\$161,99 millones a Dic-18, lo que representa una disminución de 52,2% respecto a Dic-17. Las principales caídas de flujo operacional se registran en (1) ICSK, producto de la baja de las actividades en Perú e inyecciones de capital de trabajo para la operación en Brasil; (2) SK Comercial, producto de menores ventas de maquinaria usada del negocio de arriendo y un incremento de los inventarios del negocio de distribución de maquinaria; y (3) Enaex, producto de un aumento temporal de capital de trabajo asociado a un mayor nivel de cuentas por cobrar y un leve aumento de inventarios asociado a la llegada de un barco de amoníaco muy sobre el final de Diciembre.

El **Flujo de Inversión** consolidado a diciembre 2018 alcanzó un flujo negativo de US\$132,04 millones. La inversión en activo Fijo (Capex) alcanzó los US\$108,3 millones, donde destacan las inversiones realizada por Enaex (US\$41,52 millones) e ICSK (US\$14,77 millones) principalmente asociadas a Capex de mantención. A su vez, el Capex de SK Comercial alcanzó los US\$15,90 millones, cabe mencionar que al incorporar las ventas de maquinaria usada del negocio de arriendo (efecto incorporado en Venta de Activo Fijo), el Capex neto de SKC muestra una desinversión por US\$9,1 millones (menor flota de SK Rental).

Así también, en la venta de activo fijo, la venta de propiedades de ICSK alcanzó US\$16,04 millones, y en Otros Flujos de Inversión destacan el flujo asociado a la inversión de Enaex en el control de la planta Cachimayo en Perú por US\$15,2 millones, y de Magotteaux en su incorporación a la compañía Grinding Media South África (consorcio con Scaw Metal) por US\$ 26,7 millones.

Finalmente, a Dic-18 el **Flujo de Financiamiento** alcanzó un flujo negativo de US\$42,25 millones (+81,4%). En particular, la variación de pasivos financieros (netos) incluyendo los bonos corporativos alcanzó un flujo positivo de US\$60,56 millones. Esto se explica por el efecto combinado de (1) un aumento en los pasivos financieros en Magotteaux (US\$36,78 millones), ICSK (US\$15,55 millones) y SKC (US\$9,73 millones), y (2) del pago de pasivos financieros a nivel de la matriz de SK por US\$8,03 millones de amortizaciones de bonos.

4. RESULTADOS POR EMPRESA

Descripción del Grupo Sigdo Koppers

Sigdo Koppers S.A. es la matriz de un grupo empresarial con presencia en los **sectores de Servicios, Industrial, Comercial y Automotriz** a través de sus empresas filiales y coligadas. En el área de **Servicios** participa a través de las empresas Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A., Puerto Ventanas S.A. y su filial Fepasa S.A. y SK Godelius. En el Área **Industrial**, está presente a través de Enaex S.A. y Magotteaux Group S.A. Por su parte, en el Área **Comercial y Automotriz** participa a través de SK Comercial S.A. (SKC) y SKBergé S.A., que es una asociación estratégica con el Grupo Español Bergé.



Nota: Estructura corporativa simplificada al 31 de diciembre de 2018.

4.1 Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers	Dic-17	Dic-18	Var.	4Q17	4Q18	Var.
	MM\$	MM\$	%	MM\$	MM\$	%
Ingresos	290.598	273.102	-6,0%	66.472	89.368	34,4%
EBITDA	10.100	5.858	-42,0%	11.051	11.022	-0,3%
Margen EBITDA	3,5%	2,1%		16,6%	12,3%	
EBITDA Pro-Forma ^(*)	13.754	8.270	-39,9%	10.859	12.666	16,6%
Mg EBITDA Pro-Forma	4,7%	3,0%		16,3%	14,2%	
Utilidad Neta Controladora	5.103	-3.739	-173,3%	6.379	5.765	-9,6%

	Horas (Miles)	Horas (Miles)	Var.	Horas (Miles)	Horas (Miles)	Var.
Total Horas Hombre ejecutadas	16.378	18.178	11,0%	5.122	5.006	-2,3%

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. (ICSK) es una empresa líder en la ejecución de proyectos de construcción, ingeniería y montaje industrial en proyectos de mediana y gran envergadura, con un sólido prestigio tanto en Chile como en el extranjero. Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers desarrolla proyectos industriales tales como Minería y Metalurgia, Generación y Transmisión de Energía, Obras Civiles y Construcciones Industriales.

▪ Al 31 de diciembre de 2018, ICSK y los consorcios en los que participa ejecutaron un total de **18,17 millones de horas hombre**, lo que representa un aumento de 11,0% respecto del año anterior. Los principales proyectos ejecutados a diciembre 2018 fueron (1) las obras civiles y montaje del Sistema de Transporte Principal en Chuquicamata Subterráneo de Codelco, (2) el proyecto Traspaso Codelco Andina, (3) la construcción de líneas eléctricas en Brasil en un consorcio con Alumini y Fujian y (4) el proyecto Pulpa Textil para la Planta Valdivia de Celulosa Arauco.

▪ **Los Ingresos Consolidados de ICSK alcanzaron los \$273,10 mil millones** (US\$426 millones), lo que representa una disminución de un 6,0% con respecto al 2017. Esto es debido a (1) ajustes contables de la nueva norma IFRS 15 que afecta el reconocimiento de los ingresos (la venta no refleja el avance real de las obras sino los estados de pago aceptados por el cliente); y (2) bajos ingresos en Perú a partir de la salida del proyecto Talara.

▪ **El EBITDA Consolidado de ICSK alcanzó los \$5.858 millones** a diciembre 2018, lo que representa una disminución de \$4.242 millones respecto al año anterior. Por su parte, el EBITDA Pro-Forma (EBITDA + Utilidad Empresa Relacionadas) donde se incluye la actividad realizada a través de consorcios y coligadas que no se consolidan alcanzó \$8.270 millones, representando una caída de \$5.483 millones. Este resultado se explica principalmente por (1) las pérdidas registradas y mayor gasto por desmovilización de trabajadores en la filial SSK en Perú en el proyecto de la refinería Talara, (2) por menor nivel de proyectos en los consorcios que no se consolidan y (3) por efectos contables asociados a la nueva norma IFRS 15 que afecta el reconocimiento de los ingresos respecto de los costos.

▪ **La Utilidad neta** de ICSK al 31 de diciembre de 2018 alcanzó una pérdida de \$-3.739 millones, lo que representa una disminución de \$8.842 millones respecto del año 2017. Esta pérdida incorpora que ya no se están registrando los impuestos diferidos asociados a las pérdidas en Talara, proyecto al cual se dio término en el mes de septiembre.

▪ **Al 31 de diciembre de 2018, ICSK mantiene un backlog de US\$533 millones** el que debería ejecutarse mayoritariamente entre el 2019 y 2020.

Dentro de los proyectos adjudicados a diciembre del año 2018 destacan:

CHILE:

- Sistema Transporte principal Chuquicamata, de Codelco
- Traspaso Andina y Salas de Chancado y Sistema de Transporte intermedio, de Codelco
- Pulpa Textil Planta Valdivia, de Arauco
- Datacenter de Dataluna
- Expansión Cervecerías Chile
- Líneas submarinas de Oxiquim
- Mantención en minera Ojos del Salado

BRASIL:

- Líneas de transmisión eléctrica en Brasil, de Sterlite

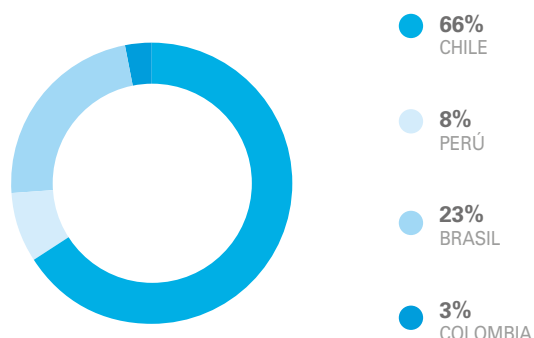
PERU:

- Planta de sulfuro y manejo de materiales para Marcobre

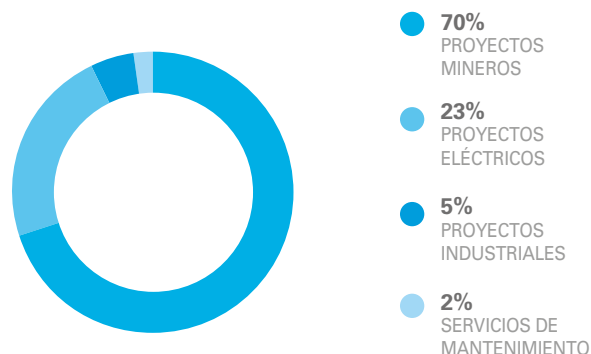
COLOMBIA:

- Adecuación Manejo de Gases de planta Termozipa

BAGLOG POR PAÍS



BACKLOG POR SECTOR



4.2 Puerto Ventanas S.A.

Puerto Ventanas Consolidado	Dic-17	Dic-18	Var.	4Q17	4Q18	Var.
	MUS\$	MUS\$	%	MUS\$	MUS\$	%
Ingresos	136.773	161.608	18,2%	35.356	45.189	27,8%
EBITDA	40.403	48.401	19,8%	10.167	14.487	42,5%
Margen EBITDA	29,5%	29,9%		28,8%	32,1%	
Utilidad Neta Controladora	20.063	21.373	6,5%	4.636	7.133	53,9%
PVSA - Tons transferidas	5.412.836	5.832.590	7,8%	1.253.774	1.541.781	23,0%
Fepasa - M Ton-Km	948.597	1.108.301	16,8%	231.881	285.411	23,1%

El negocio de Puerto Ventanas consiste en la transferencia de carga a gráneles en la zona central de Chile, incluyendo la estiba y desestiba de naves y el consiguiente almacenamiento de la carga en caso de requerirse. A través de su filial Ferrocarril del Pacífico S.A. (Fepasa), participa en la industria de transporte de carga en Chile.

Puerto Ventanas	Cifras en Toneladas		
	Dic-17	Dic-18	Var.
Carbón	2.289.373	2.321.614	1,4%
Concentrado	1.844.527	2.039.175	10,6%
Calcina	32.742	21.716	-33,7%
Ácido	305.035	249.485	-18,2%
Granos	276.552	424.042	53,3%
Clinker	389.960	436.338	11,9%
Petcoke	146.784	188.780	28,6%
Asfalto	60.049	33.973	-43,4%
Combustibles	49.936	80.466	61,1%
Otros	17.879	37.003	107,0%
Total	5.412.836	5.832.590	7,8%

▪ Puerto Ventanas al cierre de 2018 **transfirió 5.832.590 toneladas**, lo que representa un aumento de un 7,8% con respecto a Dic-17. Esto se explica principalmente por mayores transferencias de concentrado y granos.

▪ Los ingresos valorados del Negocio Portuario alcanzaron los US\$70,04 millones, nivel superior en 8,2% al reportado a Dic-17, en línea con los mayores niveles de transferencia de carga, específicamente cargas de concentrado y granos. Puerto Ventanas mantiene una posición de liderazgo en la transferencia de graneles en la zona central de Chile, con una participación de mercado al cierre de 2018 de 57% en graneles sólidos.

Fepasa	Cifras en Miles Ton-Km		
	Dic-17	Dic-18	Var.
Forestal	473.541	544.920	15,1%
Minería	304.248	392.384	29,0%
Residuos sólidos	94.679	96.677	2,1%
Graneles	50.408	23.107	-54,2%
Industrial	526	1.806	243,7%
Contenedores	25.194	49.407	96,1%
Total	948.597	1.108.301	16,8%

▪ Por su parte, **Fepasa** transportó un total de 1.108,3 millones de toneladas-Km de carga a diciembre de 2018, aumentando un 16,8% respecto a Dic-17. Las cargas mineras presentaron un aumento de 29% con respecto a diciembre 2017, principalmente debido al inicio del contrato para el transporte de concentrado de cobre desde la planta Las Tórtolas (AngloAmerican) y mayor transferencia de concentrado de Cu desde División Andina (Codelco). Destacan también el incremento de las cargas del área forestal (+15,1%) y de contenedores (+96%). En contrapartida, el transporte de graneles disminuyó un 54,2%, debido al cese de ciertos contratos no rentables producto del desplome del puente Toltén.

▪ Al 31 de diciembre de 2018, **el EBITDA Consolidado de Puerto Ventanas alcanzó los US\$48,40 millones**, lo que representa un aumento de un 19,8% respecto del año 2017, dando cuenta de un mejor resultado operacional del negocio portuario, junto con un mayor resultado operacional en Fepasa.

▪ Fepasa, en particular, acumuló un EBITDA de MM\$8.966 (US\$13,98 millones), lo que representa un crecimiento de 58% con respecto al cierre del 2017, resultado de una mayor transferencia de carga en el área forestal y minero, y una reducción de gastos de administración y ventas.

▪ Así, al 31 de diciembre de 2018, **la Utilidad Neta Consolidada de Puerto Ventanas alcanzó los US\$21,37 millones**, mostrando un aumento de un 6,5% respecto del año 2017. Esta alza se explica principalmente por mayores utilidades en Fepasa.

4.3 Enaex S.A.

Enaex	Dic-17	Dic-18	Var.	4Q17	4Q18	Var.
	MUS\$	MUS\$	%	MUS\$	MUS\$	%
Ingresos	705.173	783.061	11,0%	191.445	223.464	16,7%
EBITDA	164.373	166.235	1,1%	44.132	46.440	5,2%
Margen EBITDA	23,3%	21,2%		23,1%	20,8%	
Utilidad Neta Controladora	80.184	78.730	-1,8%	21.474	23.128	7,7%

Enaex S.A. es la empresa productora de nitrato de amonio, explosivos para la minería y prestadora de servicios integrales de fragmentación de roca más importante de Latinoamérica y mantiene operaciones comerciales en los principales mercados mineros del mundo (Latam, Norte América, Australasia y Europa. Posee una planta de nitrato de amonio en Mejillones de 850 mil toneladas anuales, uno de los mayores complejos mundiales de este producto. Adicionalmente, a través de su filial Davey Bickford (DB), se concentra en la fabricación de detonadores y sistemas de voladuras electrónicos.

Enaex	Cifras en Toneladas		
	Dic-17	Dic-18	%
Altos Explosivos	10.781	9.588	-11,1%
N.A. Exportación	169.442	189.262	11,7%
N.A. Nacional	552.549	584.174	5,7%
Britanite	99.632	118.902	19,3%
Total	832.404	901.926	8,4%
Precio Promedio NH3 (US\$/Ton)	348	325	-6,6%

▪ Las ventas físicas de Enaex alcanzaron las 901,93 mil toneladas, registrándose un crecimiento de un 8,4% respecto al 2017. Esta mejora se explica por una mayor venta de nitrato de amonio (N.A.) en el mercado local (+31,63 Mtons) y por mayores exportaciones (+19,82 Mtons). Cabe destacar el mayor nivel de venta en Enaex Brasil (Britanite), +19,27 Mtons respecto de Dic-17 producto de nuevas operaciones en el sector minero en Brasil.

▪ **Los ingresos de Enaex alcanzaron los US\$783,06 millones**, registrando un aumento de 11,0% respecto del año 2017. Este crecimiento está sustentado en forma importante por las filiales Britanite y Davey Bickford, que aportaron US\$120,25 millones (+1%) y US\$134,31 millones (+23%) de ingresos, respectivamente, junto con la División Químicos (+9%) y las operaciones en Perú (+64%) donde destaca la incorporación de la Planta de Nitrato de Amonio Cachimayo.

▪ Cabe destacar que, a Dic-18 la producción de cobre en Chile alcanzó los 5,7 millones de toneladas, lo que representa un aumento de un 4,6% respecto del 2017. Por su parte, Perú alcanzó una producción de 3 millones de toneladas mostrando un resultado similar respecto del año 2017.

▪ **El EBITDA Consolidado de Enaex alcanzó los US\$166,23 millones a diciembre 2018**, mostrando un leve aumento de 1,1% explicado principalmente por (1) mayores ventas físicas, (2) un mayor resultado operacional en el negocio de Químicos y de Sistemas de Iniciación (Davey Bickford), parcialmente contrarrestado por (3) un menor resultado operacional en la división Servicios y Explosivos Chile y (4) un mayor gasto de distribución por el incremento de exportaciones desde Chile.

▪ A nivel No Operacional se registra una pérdida de US\$12,4 millones mostrando un mejor resultado de US\$0,87 millones respecto al registrado a diciembre 2017. En particular se aprecia un menor nivel de Gastos Financieros, contrarrestado con una mayor pérdida por diferencia de cambio debido a la apreciación del Euro y la fuerte depreciación del peso argentino.

▪ Con todo lo anterior, al 31 de diciembre de 2018, **la Utilidad Neta de Enaex alcanzó los US\$78,7 millones**, lo que representa una caída de 1,8% respecto al año 2017. Esta caída en resultados se explica casi en su totalidad por un incremento de los impuestos, producto del incremento de la tasa efectiva en Chile.

4.4 Magotteaux Group S.A.

Magotteaux Group	Dic-17	Dic-18	Var.	4Q17	4Q18	Var.
	MUS\$	MUS\$	%	MUS\$	MUS\$	%
Ingresos	667.376	709.188	6,3%	169.182	181.386	7,2%
EBITDA	43.323	61.592	42,2%	14.767	15.815	7,1%
Margen EBITDA	6,5%	8,7%		8,7%	8,7%	
Utilidad Neta Controladora	13.627	20.653	51,6%	6.679	9.698	45,2%

Magotteaux Group S.A. es una empresa de origen belga, líder mundial en la producción y comercialización de productos de desgaste de alto cromo (aleación de chatarra fundida más ferrocromo). Los principales productos fabricados por Magotteaux son bolas de molienda de alto cromo y partes y piezas de desgaste (castings). Los mercados más importantes donde se comercializan los productos de Magotteaux son la industria Minera y Cementera.

Magotteaux Group Ventas físicas (tons)	Dic-17	Dic-18	Var. %
Bolas de Molienda	319.467	322.688	1,0%
Casting	49.183	52.160	6,1%
Total	368.650	374.848	1,7%

▪ Al cierre de 2018, las ventas físicas alcanzaron las 374.848 toneladas, lo que representa un leve aumento de un 1,7% respecto a diciembre de 2017. Las ventas físicas de bolas de molienda (GM) crecieron un 1,0%, explicado principalmente por un crecimiento en ventas de bolas de acero forjado en la minería. Por su parte, las ventas físicas de castings (piezas y partes de acero de desgaste) aumentaron un 6,1%, producto de mayores ventas en el segmento Cementos y Agregados.

▪ Al cierre de 2018, **los Ingresos consolidados de Magotteaux, alcanzaron los US\$709,19 millones**, registrándose un aumento de 6,3% respecto del año 2017. Esta recuperación se explica principalmente por (1) un incremento en el precio de venta, tanto en GM como en casting, (2) junto con mayores ventas físicas en el negocio de bolas de molienda, principalmente en bolas para la minería y de (3) mayores ventas físicas de casting en el sector de cementos y agregados.

▪ **El EBITDA de Magotteaux alcanzó los US\$61,59 millones** a Dic-18, aumentando un 42,2% con respecto del 2017, gracias a una recuperación en el nivel de márgenes tanto en bolas de molienda como en casting.

▪ Así, la compañía alcanzó al 31 de diciembre de 2018 una **Utilidad Neta de US\$20,65 millones**, lo que representa un aumento de un 51,6% respecto del 2017.

4.5 SK Comercial S.A.

SK Comercial	Dic-17	Dic-18	Var.	4Q17	4Q18	Var.
	MUS\$	MUS\$	%	MUS\$	MUS\$	%
Ingresos	254.266	265.981	4,6%	63.591	72.763	14,4%
Negocio de Distribución	166.273	185.506	11,6%	43.651	50.650	16,0%
Negocio de Arriendo	100.958	96.746	-4,2%	23.122	24.268	5,0%
Ajuste de Consolidación	-12.965	-16.271		-3.182	-2.155	
EBITDA	23.864	34.811	45,9%	6.589	9.326	41,5%
Margen EBITDA	9,4%	13,1%		10,4%	12,8%	
Utilidad Neta Controladora	-7.855	2.039	126,0%	-593	805	235,8%

SK Comercial S.A. ("SK Comercial" o "SKC") participa en la representación, importación, distribución y arriendo de maquinarias y equipos. SKC está presente en los mercados de Chile, Perú, Brasil y Colombia. SK Comercial representa prestigiosas marcas mundiales como Toyota, Volvo, Manitou, Iveco, New Holland, Bridgestone, Firestone, Kenworth, DAF y JMC, con las que ha mantenido una consistente posición de liderazgo en los mercados donde participa.

DISTRIBUCIÓN POR PAÍS DE LA FLOTA DE SK RENTAL (US\$)



- El negocio de **distribución de maquinarias alcanzó ventas de 2.175 unidades**, lo que representa un aumento de un 18% respecto al año 2017. A nivel de ventas valoradas, el negocio de Distribución presentó un aumento de 12%, en línea con las mayores ventas físicas. Por su parte, el negocio de **arriendo de maquinaria** tiene una flota valorizada nominalmente en US\$134 millones, un 11% menor que a diciembre 2017.
- Así, a diciembre de 2018, **SK Comercial obtuvo ingresos consolidados por US\$265,98 millones**, registrando un aumento de 4,6% respecto a diciembre 2017, explicado por mayores ventas en el negocio de distribución de maquinaria.
- **El EBITDA Consolidado de SK Comercial alcanzó los US\$34,81 millones** a diciembre 2018, lo que representa un mejor resultado de 45,9% respecto de Dic-17. Por su parte, el margen EBITDA alcanzó un 13,1%, lo que se compara positivamente respecto del 9% registrado a Dic-17. Este mejor resultado es la combinación de: (1) un mejor desempeño en el negocio de arriendo, (2) un mayor nivel de ventas físicas y márgenes en el negocio de venta de maquinaria en Chile, (3) y al registro de los ingresos antes de impuestos de la venta de un terreno de la filial Sigdotek.

▪ A diciembre de 2018, **SK Comercial obtuvo una Utilidad Neta de US\$2,0 millones**, mostrando un mejor resultado por US\$9,89 millones respecto a diciembre de 2017. Esta recuperación se explica por un mejor resultado operacional en el negocio de distribución de maquinarias en Chile, junto con una utilidad extraordinaria producto de la venta de un terreno enmarcado en el proceso de reestructuración de la operaciones de SKC.

4.6 SK Inversiones Automotrices S.A.

SK Inversiones Automotrices	Dic-17	Dic-18	Var.	4Q17	4Q18	Var.
	MM\$	MM\$	%	MM\$	MM\$	%
Utilidad Neta Controladora	17.393	17.254	-0,8%	3.721	7.098	90,7%

Sigdo Koppers S.A. controla SK Inversiones Automotrices S.A. (SKIA) con el 99,99% de sus acciones. A su vez, SKIA es dueña del 40% de las acciones de la sociedad SKBergé S.A. SKIA no consolida los Estados Financieros de SKBergé. Como consecuencia, la Utilidad neta de SKBergé S.A. se reconoce como Participación en las Ganancia de Asociadas y Negocios Conjuntos.

▪ SKBergé tiene presencia en Chile, Perú, Argentina y Colombia. En Chile representa las marcas Chrysler, Jeep, Dodge, Fiat, Ferrari, Alfa Romeo, Infiniti, Mitsubishi Motors, Maserati, MG, SsangYong, Tata y Chery. En Perú representa las marcas Kia, Peugeot, Chery, MG, Fuso, Mitsubishi Motor. En Colombia representa las marcas Chrysler, Dodge, Jeep, Volvo y Peugeot. Finalmente, en Argentina representa a Kia. SKBergé también participa en el negocio de financiamiento automotriz a través de su participación indirecta en Santander Consumer Finance Chile y Santander Consumer Finance Perú.

▪ Al 31 de diciembre de 2018, SKBergé registró ventas por 91.946 unidades, lo que representa una mejora de un 18% respecto a diciembre 2017. En particular las unidades vendidas en Chile alcanzaron las 54.632 unidades, lo que representa un aumento de un 27,3% respecto Dic-17. Entre las marcas comercializadas en Chile destaca el incremento en las ventas (unidades) de Mitsubishi (+23%), Chrysler (+59%), Ssangyong (+9%), MG (+73%), Infinity (+28%) y Chery (+20%). En relación con las ventas en el extranjero, éstas alcanzaron las 37.314 unidades, mostrando una mejora de un 6% respecto al 2017. Dentro de las marcas distribuidas en el extranjero destaca el crecimiento de Peugeot en Perú (+42%), Peugeot Colombia (+64%) y de Chrysler Colombia (+134%).

▪ A pesar de mayores ventas, **SKIA registró un resultado de \$17.254 millones**, lo que representa una leve caída de 1% respecto a Dic-17. Este menor resultado se explica producto de una pérdida contable por diferencia de tipo de cambio, debido a la fuerte devaluación del peso argentino durante el año 2018.

▪ La Asociación Nacional Automotriz de Chile (ANAC) informó que en Chile se comercializaron 417 mil unidades durante el 2018 (+16%). Cabe destacar que las principales fuentes de crecimiento para SKBergé están dadas por el crecimiento orgánico de los mercados donde participa (principalmente países extranjeros).

ANÁLISIS RIESGOS DE MERCADO

Los factores de riesgo operacional de Sigdo Koppers S.A. se deben analizar en función de cada industria en la que participa. Este análisis se presenta a continuación:

5.1) Área de Servicios

5.1.1 Industria de Construcción y Montaje Industrial

- El principal elemento de riesgo es la dependencia que tienen los grandes proyectos de inversión industrial a los ciclos económicos de los países donde Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers (ICSK) participa (Chile y Perú). Este tipo de proyectos son fuente importante de ingresos para ICSK. El desarrollo de sus filiales tales como Constructora Logro, que se enfoca en proyectos de construcción de mediana envergadura, y SK Industrial, que apunta a desarrollar el mercado de mantenimiento industrial, ayuda a mitigar el riesgo de disminución de la actividad, ya que le permite a la compañía diversificar y estabilizar sus fuentes de ingresos en el tiempo.
- La compañía también enfrenta el riesgo de la volatilidad de los precios de los recursos necesarios para efectuar las distintas obras en las que participa. Para mitigar este problema, el cual puede repercutir en la pérdida de una licitación producto de mayores costos, la empresa mantiene acuerdos comerciales con los principales proveedores, lo que se traduce en una ventaja económica para las obras y una mejor utilización de recursos. Adicionalmente, en ciertos momentos de alta actividad podría existir escasez de mano de obra calificada lo que podría originar incrementos en los costos de mano de obra en los futuros proyectos que la compañía desarrolle.
- Otro elemento de riesgo al que se ve enfrentado ICSK es que sus ingresos se generan en forma discreta en la medida del cumplimiento de los hitos establecidos en los distintos proyectos. La magnitud y estabilidad de los ingresos de ICSK dependen fundamentalmente de las características de los proyectos adjudicados.

5.1.2 Negocio Portuario y de Transporte de Carga

- En términos de mercado, Puerto Ventanas enfrenta bajos riesgos debido a las altas barreras de entrada al negocio portuario, específicamente por la importante infraestructura en el puerto y por las amplias instalaciones anexas de manejo y almacenamiento de carga.
- Los principales clientes de Puerto Ventanas son grandes compañías mineras, eléctricas (demandantes de carbón), cementeras e industriales del país. La operación de este negocio está basada principalmente en contratos de largo plazo, mayoritariamente en dólares, lo que permite mitigar el riesgo de menores movimientos producto de un menor nivel de actividad en la economía.
- Respecto a la transferencia de carbón, existe el riesgo que la generación eléctrica con combustibles fósiles disminuya en términos relativos respecto de generación de energías renovable. Dicha tendencia podría implicar un impacto en transferencia de carbón en el tiempo.
- Por su parte, Ferrocarril del Pacífico S.A. (Fepasa), que participa en la industria de transporte de carga en Chile, presenta un riesgo operacional por la disponibilidad de las vías férreas. Este riesgo está mitigado a través de cláusulas en los contratos con EFE para asegurar una adecuada mantención de dichas vías. Otro factor de riesgo es la competencia con el transporte de carga terrestre a través de camiones, frente a los cuales el ferrocarril presenta una serie de ventajas, entre ellas, destaca su capacidad para transportar grandes volúmenes de carga, ser más eficiente energéticamente y contaminar menos el medioambiente. Un tren reemplaza aproximadamente 80 camiones en cuanto a su capacidad y eficiencia.

5.2) Área Industrial

5.2.1 Industria de Explosivos Industriales

▪ El negocio de Enaex está influenciado por el nivel de actividad de la minería en Chile, fundamentalmente la Gran Minería, que representa en forma directa e indirecta el 90% de sus ventas aproximadamente. Enaex también está expuesto a inversiones en infraestructura, tanto en proyectos relacionados con energía como con obras públicas.

▪ En lo que se refiere a insumos y factores de producción, Enaex está sujeta a la variabilidad de los valores internacionales del amoniaco, producto sensible a los precios del petróleo y del gas natural. Las fluctuaciones en el costo de este insumo son transferidas con cierto desfase a los contratos de ventas mediante la indexación por fórmulas de reajuste. Por otra parte, las variaciones en el costo de otros insumos relevantes para la producción, como el precio del petróleo o la energía eléctrica, pueden impactar los resultados de la compañía.

5.2.1 Industria de Elementos de desgaste de acero

▪ El negocio de Magotteaux está expuesto a las fluctuaciones del precio de las materias más relevantes en sus procesos productivos, principalmente ferrocromo, nickel y chatarra. Para administrar estos riesgos, la compañía intenta mantener la menor exposición posible a sus principales insumos, administrando un bajo nivel de inventario, alineando la demanda con la programación de la producción, y a través de acuerdos de stock con clientes claves. Adicionalmente, la Compañía utiliza mecanismos de indexación en los contratos de venta para traspasar las variaciones de las principales materias primas.

▪ Otro factor de riesgo es la sensibilidad de los ingresos de Magotteaux a las principales industrias donde comercializa sus productos, principalmente la Minería y la industria del Cemento. Este riesgo es mitigado a través de la diversificación de los mercados donde participa la compañía.

5.3) Área Comercial y Automotriz

5.3.1 Industria de Comercialización y Arriendo de Maquinaria

▪ Uno de los riesgos que enfrenta SK Comercial es su dependencia a la inversión de bienes de capital, en especial aquellas filiales dedicadas a la distribución de maquinaria nueva. En ese sentido la compañía ha establecido una estrategia de diversificación de los productos y marcas, comercializando maquinaria en distintas industrias. Por otro lado, la compañía ha diversificado los mercados en donde está presente, estando hoy en Chile, Perú, Colombia y Brasil. Adicionalmente, SK Comercial mantiene una estructura de negocio balanceada entre el negocio de distribución y de arriendo de maquinaria, el cual se ve favorecido en periodos de menor actividad. Cuando lo anterior ocurre, puede significar una disminución de la venta, pero no necesariamente un impacto negativo en las utilidades de la compañía.

▪ Adicionalmente, la compañía depende del nivel de actividad en las áreas de la economía donde tiene mayor participación: minería, industrial, agrícola y forestal. Para minimizar este riesgo, la compañía cuenta con una cartera de clientes atomizada y diversificada, lo que constituye un hedge operacional frente a bajas particulares en algunos sectores de la economía. Así también, la compañía cuenta con un importante servicio técnico y de post-venta a lo largo de todo Chile, que le permite un alto nivel de fidelización de sus clientes a lo largo del tiempo.

5.3.2 Industria Automotriz

▪ Un factor de riesgo presente en la distribución y comercialización de automóviles es su alta dependencia del nivel de ingreso permanente y del acceso a financiamiento de los consumidores, y en particular del dinamismo de las economías en las cuales está presente la filial SKBergé (Chile, Argentina, Perú y Colombia).

▪ Adicionalmente, SKBergé está expuesto a las variaciones del tipo de cambio de diversas monedas de los países fabricantes de automóviles. Esto, si bien implica un riesgo de pérdida de márgenes en algunas de las marcas en particular, en términos consolidados actúa como un hedge natural debido a que los proveedores de las distintas marcas tienen distintos orígenes y monedas. En todo caso, para reducir aún más este riesgo, la compañía mantiene una activa estrategia de cobertura mediante forwards.



INFORMACIÓN GENERAL FILIALES

Correspondiente a los ejercicios
terminados al 31 de diciembre
de 2017 y 2018.

EMPRESAS FILIALES SIGDO KOPPERS S.A.

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

al 31 de diciembre de 2018

Razón Social y Naturaleza Jurídica	Objeto Social	
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SIGDO KOPPERS GROUP S.A. RUT: 76.820.333-4	Ejecución de proyectos de construcción, ingeniería y montaje industrial.	
PUERTO VENTANAS S.A. RUT: 96.602640-5	Negocio portuario, principalmente de transferencia de graneles, incluyendo la estiba y desestiba de naves y el almacenamiento de carga.	
ENAEX S.A. RUT: 90.266.000-3	Producción y distribución de explosivos, servicios de fragmentación de roca para la minería y obras civiles.	
INVERSIONES SK INTERNACIONAL Ltda. RUT: 76.167.068-9	Sociedad de Inversión, controladora de Magotteaux Group.	
SK COMERCIAL S.A. RUT: 84.196.300-8	Importación, exportación, compra, venta, fabricación, arrendamiento, leasing de vehículos, maquinarias y equipos de todo tipo, distribución, representación y demás formas de comercialización de maquinaria y equipos, sus repuestos, partes y piezas, y de cualquier otra clase de productos y mercaderías, por cuenta propia o ajena; y la representación de servicios de aeronavegación.	

	Patrimonio de la Controladora (MUS\$)	Porción de activos consolidados	Participación directa	Gerente General	Directorio	
	75.070	8,81%	60,62%	Sandro Tavonatti Poli	Presidente Vicepresidente Director Director Director Director Director Director Director	Juan Eduardo Errázuriz Ossa Cristián Brinck Mizón Naoshi Matsumoto Takahashi Norman Hansen Rosés Horacio Pavez Aro Francisco Javier Gómez Cobo Roberto Guarini Herrmann Juan Pablo Aboitiz Domínguez Jose Miguel Morales Dasso
	125.021	8,46%	6,98%	Jorge Oyarce Santibañez	Presidente Vicepresidente Director Director Director Director Director	Juan Eduardo Errázuriz Ossa Oscar Guillermo Garretón Purcell Naoshi Matsumoto Takahashi Juan Pablo Aboitiz Domínguez George Le-Blanc Donaldson Fernando Izquierdo Menéndez Luis Chadwick Vergara
	641.078	31,45%	60,72%	Juan Andrés Errázuriz Domínguez	Presidente Vicepresidente Director Director Director Director Director Director	Juan Eduardo Errázuriz Ossa Sergio Undurraga Saavedra Naoshi Matsumoto Takahashi Horacio Pavez García Norman Hansen Fernández Juan Pablo Aboitiz Domínguez Alejandro Gil Gómez Patricio Leyton Zambelli Alberto Salas Muñoz
	675.963	36,31%	99,99%	Juan Pablo Aboitiz Domínguez		
	125.652	9,83%	87,48%	Francisco Javier Errázuriz Dominguez	Presidente Director Director Director Director Director Director	Juan Pablo Aboitiz Domínguez Roberto Maristany Watt Naoshi Matsumoto Courdurier Norman Hansen Fernández Horacio Pavez Aro Jaime Vargas Serrano Gonzalo Cavada Charles

EMPRESAS FILIALES SIGDO KOPPERS S.A.

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

al 31 de diciembre de 2018

Razón Social y Naturaleza Jurídica	Objeto Social	
SK INVERSIONES AUTOMOTRICES S.A. RUT: 96.851.610-8	Sociedad de Inversión, la cual posee el 40% de la participación de SKBergé.	
SK IT Limitada RUT: 76.206.892-3	Sociedad de Inversión, controladora de SK Converse y SK Godelius, empresas que prestan servicios tecnológicos.	
SOCIEDAD DE AHORRO SK Ltda. RUT: 76.893.760-5	Sociedad de Inversión, controladora de: Fondo de Inversión Privado SK, Llacolén, Administradora SK y Puerto Ventanas.	
CORPORACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL SIGDO KOPPERS RUT: 65.033.875-8	Desarrollo de iniciativas educacionales, tanto de formación como de capacitación y fomento, la realización y/o financiamiento de proyectos de investigación, desarrollo y difusión de la cultura y el arte; el desarrollo de iniciativas de beneficio social.	
INVERSIONES PORTUARIAS S.A. RUT: 96.958.120-5	La sociedad tiene como objeto la inversión en acciones de la sociedad anónima abierta Puerto Ventanas S.A., La participación en sociedades de cualquier naturaleza y objeto; la inversión en todas sus formas y la administración de los bienes en que se invierta y la percepción de sus frutos.	

	Patrimonio de la Controladora (MUS\$)	Porción de activos consolidados	Participación directa	Gerente General	Directorio	
	92.843	2,44%	99,99%	Juan Pablo Aboitiz Domínguez	Presidente Director Director Director Director	Juan Eduardo Errázuriz Ossa Naoshi Matsumoto Takahashi Norman Hansen Rosés Horacio Pavez García Juan Pablo Aboitiz Domínguez
	5.947	0,20%	99,90%	Juan Pablo Aboitiz Domínguez		
	125.867	12,20%	99,99%	Juan Pablo Aboitiz Domínguez		
	(225)	0,01%	83,33%	Juan Pablo Aboitiz Domínguez		
	50.943	7,30%	4,89%	Juan Pablo Aboitiz Domínguez	Presidente Director Director Director Director	Juan Eduardo Errázuriz Ossa Naoshi Matsumoto Takahashi Norman Hansen Rosés Horacio Pavez García Juan Pablo Aboitiz Domínguez Jaime Vargas Serrano

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

INGENIERIA Y CONSTRUCCION SIGDO KOPPERS GROUP S.A. Y SUBSIDIARIAS

al 31 de diciembre de 2018 y 2017 (proforma)

(En miles de pesos - M\$)

	31.12.2018	Proforma
	M\$	M\$
ACTIVOS		
ACTIVOS CORRIENTES:		
Efectivo y equivalentes al efectivo	4.358.494	3.756.884
Otros activos financieros, corrientes	120.071	695.951
Otros activos no financieros, corrientes	199.517	102.893
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	67.160.643	107.359.603
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	2.153.811	1.237.912
Inventarios corrientes	30.418.850	1.907.085
Activos por impuestos, corrientes	1.660.895	6.886.566
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	106.072.281	121.946.894
Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios	183.044	-
TOTAL ACTIVOS CORRIENTES	106.255.325	121.946.894
ACTIVOS NO CORRIENTES:		
Otros activos financieros, no corrientes	11.879.648	6.183.811
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	3.855.742	6.302.228
Activos intangibles distintos de la plusvalía	332.466	317.328
Plusvalía	5.118.789	5.118.789
Propiedad, planta y equipo	36.447.318	29.017.121
Activos por impuestos diferidos	11.905.198	5.095.707
TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES	69.539.161	52.034.984
TOTAL ACTIVOS	175.794.486	173.981.878

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

INGENIERIA Y CONSTRUCCION SIGDO KOPPERS GROUP S.A. Y SUBSIDIARIAS

al 31 de diciembre de 2018 y 2017 (proforma)

(En miles de pesos - M\$)

	31.12.2018	Proforma
	31.12.2017	
	M\$	M\$
PATRIMONIO NETO Y PASIVOS		
PASIVOS CORRIENTES:		
Otros pasivos financieros, corrientes	29.190.619	31.806.109
Acreedores comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes	40.936.224	34.938.514
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	3.687.996	9.606.468
Otras provisiones, corrientes	131.328	108.413
Pasivos por impuestos corrientes	2.564.440	1.902.128
Provisiones por beneficios a los empleados, corrientes	8.842.509	6.733.781
Otros pasivos no financieros, corrientes	13.109.940	12.680.926
TOTAL PASIVOS CORRIENTES	98.463.056	97.776.339
PASIVOS NO CORRIENTES:		
Otros pasivos financieros, no corrientes	17.582.454	19.552
Otras provisiones, no corrientes	799	799
Pasivos por impuestos diferidos	3.658.820	2.036.603
Provisiones por beneficios a los empleados, no corrientes	4.295.255	4.460.439
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES	25.537.328	6.517.393
TOTAL PASIVOS	124.000.384	104.293.732
PATRIMONIO NETO ATRIBUIBLE A LOS PROPIETARIOS DE LA CONTROLADORA:		
Capital pagado	45.102.967	45.102.967
Ganancia (pérdida) acumulada	(12.955.012)	4.515.135
Otras reservas	20.008.979	20.276.912
TOTAL PATRIMONIO NETO ATRIBUIBLE A LOS CONTROLADORES	52.156.934	69.895.014
PARTICIPACIONES NO CONTROLADORAS	(362.832)	(206.868)
TOTAL PATRIMONIO NETO	51.794.102	69.688.146
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVOS	175.794.486	173.981.878

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE RESULTADOS CONSOLIDADOS POR FUNCION

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

INGENIERIA Y CONSTRUCCION SIGDO KOPPERS GROUP S.A. Y SUBSIDIARIAS

por los años terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 (proforma)

(En miles de pesos - M\$)

	01.01.2018 31.12.2018 M\$	Proforma 01.01.2017 31.12.2017 M\$
Ganancia (pérdida)		
Ingresos de actividades ordinarias	273.102.477	290.597.694
Costo de ventas	(245.753.290)	(267.129.216)
Ganancia bruta	27.349.187	23.468.478
Otros ingresos, por función	510.412	488.253
Gasto de administración	(26.169.283)	(24.022.783)
Otros gastos, por función	(1.734.975)	(1.352.159)
Otras ganancias (pérdidas)	234.693	4.689.726
Ganancia (pérdida) de actividades operacionales	190.034	3.271.515
Ingresos financieros	787.132	782.332
Costos financieros	(4.821.321)	(4.151.945)
Participaciones en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos bajo metodo de participación	2.412.347	3.653.258
Diferencias de cambio	1.967.331	3.089.023
Resultado por unidades de reajuste	488.913	(162.414)
Ganancia (pérdidas) antes de impuestos	1.024.436	6.481.769
Gasto por impuestos a las ganancias	(4.808.835)	(2.554.576)
(PERDIDA) UTILIDAD DEL EJERCICIO	(3.784.399)	3.927.193
Pérdida atribuible a:		
Los propietarios de la controladora	(3.739.285)	5.102.649
Participaciones no controladoras	(45.114)	(1.175.456)
(PERDIDA) UTILIDAD DEL EJERCICIO	(3.784.399)	3.927.193

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

INGENIERIA Y CONSTRUCCION SIGDO KOPPERS GROUP S.A. Y SUBSIDIARIAS

por los años terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 (proforma)

(En miles de pesos - M\$)

Estado del resultado integral	01.01.2018	Proforma
	31.12.2018	01.01.2017
	M\$	M\$
(Pérdida) Ganancia del período	(3.784.399)	3.927.193
Componentes de otro resultado integral, antes de impuestos que no se reclasifican a resultados		
Planes de beneficios definidos		
Ganancias actuariales por planes de beneficios definidos, antes de impuesto	82.048	416.162
Componentes de otro resultado integral, antes de impuestos que se reclasifican a resultados		
Diferencias de cambio por conversión		
Pérdidas por diferencias de conversión	(218.560)	(1.097.340)
Coberturas del flujo de efectivo		
Pérdidas por coberturas de flujos de efectivo, antes de impuestos	(175.123)	(550.463)
Impuesto a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que no se reclasificará al resultado de período		
Impuesto a las ganancias relacionado con planes de beneficios definidos	(22.153)	(112.364)
Impuesto a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que se reclasificará al resultado de período		
Impuesto a las ganancias relacionados con coberturas de flujo de efectivo	47.283	140.368
Otro resultado integral	(286.505)	(1.203.637)
Resultado integral total	(4.070.904)	2.723.556
Resultado integral atribuible a:		
Los propietarios de la controladora	(4.022.156)	3.899.012
Participaciones no controladoras	(48.748)	(1.175.456)
Resultado integral total	(4.070.904)	2.723.556

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

INGENIERIA Y CONSTRUCCION SIGDO KOPPERS GROUP S.A. Y SUBSIDIARIAS

por los años terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 (proforma)

(En miles de pesos - M\$)

	Capital pagado	Reservas por diferencias de cambio por conversión	Reservas de coberturas de flujo de caja	Reservas de ganancias y pérdidas por planes de beneficios definidos	Otras reservas	Total otras reservas	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras	Patrimonio total
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
Saldo Inicial Período Actual 01/01/2018	45.102.967	(661.083)	(374.578)	173.463	21.139.110	20.276.912	4.515.135	69.895.014	(206.868)	69.688.146
Incremento (disminución) del patrimonio por cambios en políticas contables	-	-	-	-	-	-	(13.238.730)	(13.238.730)	(107.216)	(13.345.946)
Patrimonio inicial reexpresado	45.102.967	(661.083)	(374.578)	173.463	21.139.110	20.276.912	(8.723.595)	56.656.284	(314.084)	56.342.200
Resultado Integral										
Ganancia (pérdida)	-	-	-	-	-	-	(3.739.285)	(3.739.285)	(45.114)	(3.784.399)
Otro resultado integral	-	(214.926)	(127.840)	59.895	-	(282.871)	-	(282.871)	(3.634)	(286.505)
Resultado integral	-	(214.926)	(127.840)	59.895	-	(282.871)	(3.739.285)	(4.022.156)	(48.748)	(4.070.904)
Emisión de patrimonio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dividendo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	14.938	14.938	(492.132)	(477.194)	-	(477.194)
Incremento (disminución) por cambios en las participaciones en la propiedad de subsidiarias que no dan lugar a pérdida de control	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total de cambios en patrimonio	-	(214.926)	(127.840)	59.895	14.938	(267.933)	(4.231.417)	(4.499.350)	(48.748)	(4.548.098)
Saldo Final Período Actual 31/12/2018	45.102.967	(876.009)	(502.418)	233.358	21.154.048	20.008.979	(12.955.012)	52.156.934	(362.832)	51.794.102

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

INGENIERIA Y CONSTRUCCION SIGDO KOPPERS GROUP S.A. Y SUBSIDIARIAS

por los años terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 (proforma)

(En miles de pesos - M\$)

	Capital pagado	Reservas por diferencias de cambio por conversión	Reservas de coberturas de flujo de caja	Reservas de ganancias y pérdidas por planes de beneficios definidos	Otras reservas	Total otras reservas	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras	Patrimonio total
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
Saldo Inicial Período Anterior 01/01/2017	48.594.705	1.903.865	(35.589)	152.623	(4.908.443)	(2.887.544)	26.041.269	71.748.430	522.373	72.270.803
Resultado Integral										
Ganancia (pérdida)	-	-	-	-	-	-	5.102.649	5.102.649	(1.175.456)	3.927.193
Otro resultado integral	-	(1.097.340)	(410.095)	303.798	-	(1.203.637)	-	(1.203.637)	-	(1.203.637)
Resultado integral	-	(1.097.340)	(410.095)	303.798	-	(1.203.637)	5.102.649	3.899.012	(1.175.456)	2.723.556
División sociedad	(48.594.705)	(1.467.608)	71.106	(282.958)	4.908.443	3.228.983	(20.876.370)	(66.242.092)	407.911	(65.834.181)
Emisión de patrimonio	45.102.967	-	-	-	-	-	-	45.102.967	-	45.102.967
Dividendos	-	-	-	-	-	-	(1.928.685)	(1.928.685)	-	(1.928.685)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	21.139.110	21.139.110	(3.823.728)	17.315.382	38.304	17.353.686
Total de cambios en patrimonio	(3.491.738)	(2.564.948)	(338.989)	20.840	26.047.553	23.164.456	(21.526.134)	(1.853.416)	(729.241)	(2.582.657)
Saldo Final Período Anterior 31/12/2017	45.102.967	(661.083)	(374.578)	173.463	21.139.110	20.276.912	4.515.135	69.895.014	(206.868)	69.688.146

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADOS (DIRECTO)

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

INGENIERIA Y CONSTRUCCION SIGDO KOPPERS GROUP S.A. Y SUBSIDIARIAS

por los años terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 (proforma)
(En miles de pesos - M\$)

	01.01.2018 31.12.2018 M\$	Proforma 01.01.2017 31.12.2017 M\$
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 prestaciones de servicios	342.067.304	338.124.711
Pago proveedores por el suministro de bienes y servicios	(186.787.756)	(146.658.416)
Pago a y por cuenta de los empleados	(131.140.857)	(129.935.223)
Pagos por primas y prestaciones, anualidades y otras obligaciones derivadas de las pólizas suscritas	(937.521)	(515.501)
Otros pagos por actividades de operación	(544.484)	(62.012)
Impuesto a la ganancias pagados (reembolsados), clasificados como actividades de operación	7.865.312	(1.791.428)
Intereses recibidos	-	105.136
Otras entradas (salidas) de efectivo	(33.067.116)	(17.837.018)
Flujos de efectivo netos procedentes (utilizados) de actividades de operación	(2.545.118)	41.430.249
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión:		
Flujos de efectivo utilizados en la compra de participaciones no controladoras	(450)	-
Importes procedentes de la venta de propiedades, planta y equipo	10.686.049	1.043.950
Compras de propiedades, planta y equipo	(9.751.202)	(776.681)
Compras de activos intangibles	(7.184)	-
Pagos derivados de contratos de futuro, a término, de opciones y de permuta financiera	(2.738.641)	(796.252)
Cobros procedentes de contratos de futuro, a término, de opciones y de permuta financiera	1.672.836	2.235.279
Dividendos recibidos	5.075.359	2.192.495
Anticipo de efectivo y préstamos concedidos a terceros	(8.468.997)	-
Intereses recibidos	60.789	-
Otras entradas (salidas) de efectivo		(6.070.857)
Flujos de efectivo procedentes en actividades de inversión	(3.471.441)	(2.172.066)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación:		
Importes procedentes de préstamos de largo plazo	48.195.881	-
Importes procedentes de préstamos de corto plazo	58.721.821	78.514.716
Total importes procedentes de préstamos	106.917.702	78.514.716
Préstamos de entidades relacionadas	5.438.418	5.094.989
Pagos de préstamos	(95.284.020)	(97.051.008)
Pagos de pasivos por arrendamientos financieros	(923.605)	(2.288.269)
Pagos de préstamos a entidades relacionadas	(6.151.601)	(7.848.831)
Dividendos pagados	(1.928.685)	(2.577.578)
Intereses pagados	(1.851.225)	(2.331.155)
Otras entradas (salidas de efectivo)	(247.338)	(9.213.671)
Flujos de efectivo netos utilizados de actividades de financiación	5.969.646	(37.700.807)
Incremento neto (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio	(46.913)	1.557.376
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	648.523	-
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo	601.610	1.557.376
Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del período	3.756.884	2.199.508
Efectivo y equivalentes al efectivo al final del período	4.358.494	3.756.884

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS 2018 Y 2017 (PROFORMA)

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

INGENIERIA Y CONSTRUCCION SIGDO KOPPERS GROUP S.A. Y SUBSIDIARIAS

(En miles de pesos - M\$)

NOTA 1 – INFORMACION GENERAL Y DESCRIPCION DEL NEGOCIO

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. (la Sociedad) es una sociedad anónima cerrada, RUT 76.820.333-4, organizada de acuerdo con las leyes de la República de Chile. La Sociedad fue constituida mediante escritura pública emitida el 29 de octubre de 2017 por el Notario Público de Santiago don Eduardo Avello Concha.

Los accionistas de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. (sociedad con inversiones en Chile, en el extranjero, bienes raíces, entre otros.), con el fin de obtener una simplificación de su estructura corporativa y de su administración, se hizo necesario separar las líneas de negocio de la Sociedad, lo que se lograría mediante la división de ésta. Sin embargo, en forma previa a la división, se requirió la existencia de una sociedad Holding a la que le fueron aportadas las acciones de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A., simplificando la administración de las nuevas sociedades que nacen en virtud de la división. En razón de lo anterior se crea una sociedad Anónima cerrada con el fin de organizar racionalmente la estructura corporativa del grupo Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers.

El capital de la Sociedad se enteró con el aporte del total de las acciones que cada accionista tenía en Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A., de manera que cada acción suscrita de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A., fue pagada con una acción de la sociedad referida (ICSK).

La Sociedad tiene por objeto la inversión con fines rentísticos de largo plazo, en toda clase de bienes, muebles e inmuebles, corporales e incorporeales, en el país o en el extranjero, incluyendo la formación y la participación en otras personas jurídicas y sociedades de cualquier tipo, otorgar préstamos a empresas relacionadas, la inversión en acciones, opciones, cuotas o derechos en todo tipo de sociedades, comunidades y/o asociaciones, fondos mutuos, depósitos a plazo, bonos, pactos y demás efectos de comercio y títulos de crédito.

Las oficinas de la Sociedad están ubicadas en Málaga 120, Las Condes, Santiago, Chile.

La matriz de la Sociedad es Sigdo Koppers S.A. quien además es una sociedad anónima abierta inscrita en el Registro de Valores de la Comisión para el Mercado Financiero (CMF) bajo el N°915.

Los principales accionistas de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A., son los siguientes:

Accionistas	Número de acciones	Participación %
Sigdo Koppers S.A.	3.849.646	60,62%
Inversiones Elgueta SpA	314.451	4,95%
Vecta Inversiones Dos S.A.	173.081	2,73%
Guzmán Bañados Ltda.	113.393	1,79%
Inversiones Parsec Ltda.	113.393	1,79%
Gómez y Cobo Ltda.	113.393	1,79%
Inversiones Schwenber y Cía. Ltda.	113.393	1,79%
Sandoval, Herrera y Compañía Ltda.	113.393	1,79%
Inversiones Grenoble Ltda.	113.393	1,79%
Inversiones Arizcun Ltda.	111.125	1,75%
Otras acciones	1.221.338	19,23%
Totales	6.349.999	100,00%

NOTA 2 – ESTADOS FINANCIEROS PROFORMA (2017)

Para efectos comparativos con los estados financieros de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppes Group S.A. al 31 de diciembre de 2018 se prepararon estados financieros proforma al 31 de diciembre de 2017, los que incluyen los resultados de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppes S.A. desde el 1 de enero al 31 de agosto de 2017 y los resultados de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppes Group S.A. desde el 1 de septiembre al 31 de diciembre de 2017, según el siguiente detalle:

	01.01.2017 31.08.2017 M\$	01.09.2017 31.12.2017 M\$	Total proforma 31.12.2017 M\$
Ganancia (pérdida)			
Ingreso de actividades ordinarias	199.967.934	90.629.760	290.597.694
Costo de ventas	(189.352.906)	(77.776.310)	(267.129.216)
Ganancia bruta	10.615.028	12.853.450	23.468.478
Otros ingresos, por función	770.287	(282.034)	488.253
Gastos de administración	(15.643.771)	(7.879.161)	(23.522.932)
Otros gastos, por función	(1.012.470)	(839.540)	(1.852.010)
Otras ganancias (pérdidas)	(299.277)	4.989.003	4.689.726
Ganancia (pérdida) de actividades operacionales	(5.570.203)	8.841.718	3.271.515
Ingresos financieros	576.711	205.621	782.332
Costos financieros	(2.679.878)	(1.472.067)	(4.151.945)
Participaciones en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos bajo método de la participación	2.506.734	1.146.524	3.653.258
Diferencias de cambio	2.846.782	242.241	3.089.023
Resultados por unidades de reajuste	(30.975)	(131.439)	(162.414)
Ganancia (pérdida) antes de impuestos	(2.350.829)	8.832.598	6.481.769
(Gastos) ingresos por impuestos a las ganancias	322.590	(2.877.166)	(2.554.576)
Ganancia del año	(2.028.239)	5.955.432	3.927.193
Ganancia atribuible a:			
Propietarios de la controladora	(1.326.302)	6.428.951	5.102.649
Participaciones no controladoras	(701.937)	(473.519)	(1.175.456)
Ganancia del año	(2.028.239)	5.955.432	3.927.193

Dichos resultados proforma se encuentran consolidados en los resultados de la matriz Sigdo Koppes S.A. al 31 de diciembre de 2017.

Para efectos comparativos, los saldos al 31 de diciembre de 2018 corresponden a los estados financieros consolidados de "Ingeniería y Construcción Sigdo Koppes Group S.A."

NOTA 3 – BASE DE PRESENTACION DE LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

3.1 Bases de presentación de los estados financieros consolidados

Los estados financieros consolidados en forma resumida, han sido preparados de acuerdo con lo establecido en la Norma de Carácter General (NCG) N° 30, Sección II.2.1, párrafo A.4.2, emitida por la Comisión para el Mercado Financiero (CMF) con fecha 3 de mayo de 2014, de la afiliada Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. y corresponden a aquellos que fueron utilizados en el proceso de consolidación llevado a cabo por Sigdo Koppers S.A. al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

En la preparación del presente estado de situación financiera consolidados, la Administración ha utilizado su mejor saber y entender con relación a las normas e interpretaciones que serán aplicadas y los hechos y circunstancias actuales, los cuales pueden estar sujetos a cambios. Por ejemplo, modificaciones a las normas o interpretaciones adicionales que pueden ser emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB) que pueden cambiar la normativa vigente.

3.2 Responsabilidad de la información y estados contables

La información contenida en estos estados financieros consolidados es responsabilidad del Directorio de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A., que manifiesta expresamente que se han aplicado en su totalidad los principios y criterios incluidos en las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF).

En la preparación de los estados financieros consolidados se han utilizado determinadas estimaciones realizadas por la Administración de la Sociedad, para cuantificar algunos de los activos, pasivos, ingresos, gastos y compromisos que figuran registrados en ellos.

Estas estimaciones se refieren básicamente a:

- La valoración de activos para determinar la existencia de pérdidas por deterioro de los mismos.
- Las hipótesis empleadas en el cálculo actuarial de los pasivos y obligaciones con los empleados.
- La vida útil de las propiedades, plantas y equipos e intangibles.
- Las hipótesis utilizadas para el cálculo del valor razonable de los instrumentos financieros.
- Las hipótesis empleadas para calcular cuentas por cobrar a clientes.
- Las hipótesis empleadas para calcular las estimaciones de obsolescencia de inventarios.
- La probabilidad de ocurrencia y el monto de los pasivos de monto incierto o contingentes.
- Los desembolsos futuros para el cierre y/o traslado de las instalaciones.
- Los resultados fiscales de las distintas sociedades del grupo, que se declararán ante las respectivas autoridades tributarias en el futuro, que han servido de base para el registro de los distintos saldos relacionados con los impuestos sobre las ganancias en los presentes estados financieros consolidados.
- Las hipótesis utilizadas para el reconocimiento de ingresos.

A pesar de que estas estimaciones se han realizado en función de la mejor información disponible en la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados, es posible que acontecimientos que puedan tener lugar en el futuro obliguen a modificarlas (al alza o a la baja) en próximos periodos, lo que se haría de forma prospectiva, reconociendo los efectos del cambio de estimación en las correspondientes estados financieros consolidados futuros.

NOTA 4 – PRINCIPALES POLITICAS CONTABLES APLICADAS

A continuación se describen las principales políticas contables adoptadas en la preparación de estos estados financieros consolidados. Tal como lo requiere NIC 1, estas políticas han sido definidas en función de las NIIF vigentes al 31 de diciembre de 2018 y han sido aplicadas de manera uniforme a todos los períodos que se presentan en estos estados financieros consolidados.

a. Presentación de estados financieros

Estado de Situación Financiera Consolidado

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. y sus subsidiarias han determinado como formato de presentación de su estado de situación financiera consolidada la clasificación en corriente y no corriente.

Estado Integral de Resultados Consolidado

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. y sus subsidiarias han optado por presentar sus estados de resultados clasificados por función.

Estado de Flujo de Efectivo

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. y sus subsidiarias, presenta el estado de flujo de efectivo de acuerdo al método directo.

b. Período cubierto - Los presentes estados financieros consolidados de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. y subsidiarias comprenden los estados consolidados de situación financiera al 31 de diciembre de 2018 y 2017, y los correspondientes estados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo directo por los períodos terminados en esas fechas.

c. Bases de preparación - Los estados financieros consolidados en forma resumida, han sido preparados de acuerdo con lo establecido en la Norma de Carácter General (NCG) N° 30, Sección II.2.1, párrafo A.4.2, emitida por la Comisión para el Mercado Financiero (CMF) con fecha 3 de mayo de 2014, de la afiliada Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. y corresponden a aquellos que fueron utilizados en el proceso de consolidación llevado a cabo por Sigdo Koppers S.A. al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

Estos estados financieros resumidos han sido preparados considerando las Normas Internacionales de Información Financieras emitidas por el International Accounting Standards Board ("IASB") en cuanto a los principios contables y de presentación, pero este formato resumido no considera las revelaciones requeridas por tales normas, de acuerdo a la normativa señalada en el párrafo anterior.

Los presentes estados financieros han sido preparados a partir de los registros de contabilidad mantenidos por la Sociedad matriz y sus filiales.

d. Base de consolidación - Los estados financieros comprenden los estados financieros consolidados de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. ("la Sociedad") y sus subsidiarias ("el Grupo" en su conjunto) lo cual incluye los activos, pasivos, resultados y flujos de efectivo de la Sociedad y de sus subsidiarias. Los saldos y efectos de las transacciones significativas realizadas con las sociedades subsidiarias han sido eliminados y el valor de la participación minoritaria en el patrimonio neto y en los resultados de las sociedades subsidiarias consideradas se presenta en el rubro "Patrimonio neto; participaciones no controladoras" en el estado de situación financiera consolidado.

(i) Subsidiarias: Según la NIIF 10, subsidiarias son todas las entidades sobre las que Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. tiene el control. Un inversionista controla una participada, cuando el inversionista (1) tiene el poder sobre la participada, (2) está expuesto, o tiene derecho, a retornos variables procedentes de su implicación en la participada, y (3) tiene la capacidad de afectar a los retornos mediante su poder sobre la participada. Se considera que un inversionista tiene poder sobre una participada, cuando el inversionista 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 participada. En el caso de 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.

Cuando la Sociedad tiene menos que la mayoría de los derechos a voto de una sociedad participada, tiene el poder sobre la sociedad participada cuando estos derechos a voto son suficientes para darle en la práctica la capacidad de dirigir las actividades relevantes de la sociedad participada unilateralmente. La Sociedad considera todos los hechos y circunstancias para evaluar si los derechos a voto en una participada son suficientes para darle el poder, incluyendo:

- el número de los derechos de voto que mantiene el inversor en relación con el número y dispersión de los que mantienen otros tenedores de los derechos de voto;
- los derechos de voto potenciales mantenidos por el inversor, otros tenedores de voto u otras partes;
- derechos que surgen de otros acuerdos contractuales; y
- cualesquiera hechos y circunstancias adicionales que indiquen que el inversor tiene, o no tiene, la capacidad presente de dirigir las actividades relevantes en el momento en que esas decisiones necesiten tomarse, incluyendo los patrones de conducta de voto en reuniones de accionistas anteriores.

La Sociedad reevaluará si tiene o no control en una participada si los hechos y circunstancias indican que ha habido cambios en uno o más de los tres elementos de control mencionados anteriormente. La consolidación de una subsidiaria comenzará desde la fecha en que el inversor obtenga el control de la participada cesando cuando pierda el control sobre ésta. Específicamente, los ingresos y gastos de una subsidiaria adquirida o vendida durante el año se incluyen en el estado de resultados desde la fecha en que la Sociedad obtiene el control hasta la fecha en que la Sociedad deja de controlar la subsidiaria.

En el cuadro adjunto, se detallan las sociedades Subsidiarias directas e indirectas, que han sido consolidadas por el Grupo Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.

Rut	Sociedad	31.12.2018			31.12.2017		
		Directo	Indirecto	Total	Directo	Indirecto	Total
76.337.710-5	Constructora Logro S.A. (9)	99,99998%	0,00000%	99,99998%	99,99998%	0,00000%	99,99998%
76.869.197-5	Inv. Internac. Ingeniería y Construcción SK SpA (9)	99,99998%	0,00000%	99,99998%	99,99998%	0,00000%	99,99998%
91.915.000-9	Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. (9)	99,99998%	0,00000%	99,99998%	99,99998%	0,00000%	99,99998%
96.592.260-1	SK Ecología S.A.	0,0000%	99,9990%	99,9990%	0,0000%	99,9990%	99,9990%
Extranjera	Sigdo Koppers Argentina S.A.	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	100,0000%
Extranjera	SK Ingeniería, Construcción y Servicios S.R.L.	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	100,0000%
Extranjera	SK International Ltda.	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	100,0000%
96.717.980-9	Construcciones y Montajes COM S.A. (1)	0,0000%	99,9996%	99,9996%	0,0000%	99,9996%	99,9996%
76.163.396-1	SK Comsa Montajes y Equipos S.A. (2)	0,0000%	99,8000%	99,8000%	0,0000%	99,8000%	99,8000%
84.388.600-0	Consorcio SK Comsa Ltda. (3)	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	100,0000%
76.034.783-3	Const.Sigdo Koppers Vial y Vives Ltda. (4)	0,0000%	50,0000%	50,0000%	0,0000%	50,0000%	50,0000%
76.662.490-1	SK Industrial S.A. (5)	0,0000%	85,0000%	85,0000%	0,0000%	85,0000%	85,0000%
76.788.120-7	SK Capacitación S.A.	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	100,0000%
Extranjera	SSK Montajes S.A.C. (10)	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	100,0000%
Extranjera	SKex Construcciones S.A.C	0,0000%	50,5971%	50,5971%	0,0000%	50,5971%	50,5971%
Extranjera	ICSK Participações e Empreendimentos Ltda. (6)	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	100,0000%
76.657.859-4	Dessau Ingeniería Spa (7)	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	100,0000%
Extranjera	SK Ingeniería y Construcción S.A. (8)	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	100,0000%
Extranjera	Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.S.	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	100,0000%
Extranjera	Comercial Asiandina S.A.C. (10)	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	0,0000%	0,00000%
Extranjera	SK Shared Services S.A.C. (10)	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	0,0000%	0,00000%
Extranjera	Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Perú S.A.C. (10)	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	0,0000%	0,00000%

- (1) En enero de 2012, la subsidiaria Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. adquiere el 70% de Construcciones y Montajes COM S.A. y con ello se obtiene el control de la empresa. Dicha transacción fue registrada como una combinación de negocios de acuerdo con NIIF 3. En diciembre del 2013, Construcciones y Montajes COM S.A., realiza emisión de acciones las cuales son, en su totalidad, suscritas y pagadas por Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A., que aumenta su participación de 70% a 84,0993%. En Abril de 2015, Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A., aumenta participación en Construcciones y Montajes COM S.A., pasando de 84,0993% a 99,9996%.
- (2) En Mayo de 2015, la subsidiaria indirecta Construcciones y Montajes COM S.A., vende toda su participación en Edeco-Comsa, a Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. En el mismo mes, Edeco-Comsa, cambia su razón social a SK Comsa Montajes y Equipos S.A. En diciembre de 2015 SK Comsa Montajes y Equipos S.A., realiza aumento capital el cual es suscrito en su totalidad por Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A., pasando a tener una participación de 99,80%.
- (3) En Enero de 2015, la subsidiaria indirecta Construcciones y Montajes COM S.A., compra 40% de participación de Consorcio SK Comsa Ltda. La compra fue realizada a Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.
- (4) En febrero de 2009, las subsidiarias Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. e Ingeniería y Construcción Vial y Vives Ltda., acuerdan, que Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. será el líder del consorcio Sigdo Koppers Vial y Vives Ltda. y le corresponderá ejercer la representación del mismo ante el mandante, en consecuencia, la administración y control de las políticas administrativas, financieras y de recursos humanos.
- (5) En noviembre de 2014, la subsidiaria Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A., vende 5% de participación en SK Industrial S.A., a Scaf Ingeniería S.A., pasando de 90% a 85%.
- (6) En febrero de 2016, inicia actividades SK Participación y Emprendimientos Ltda., esta filial está ubicada en Brasil y la participación indirecta de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. es de 99,9998%, y tiene como objetivo prestar servicios de ingeniería, construcción y montaje industrial.
- (7) En septiembre 2016, inicia actividades Dessau Ingeniería SpA, esta filial indirecta está ubicada en Chile y la participación indirecta de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. es de 100%, y tiene como objetivo prestar servicios de ingeniería.
- (8) En julio de 2016 se constituye SK Ingeniería y Construcción S.A., esta filial está ubicada en Panamá, la participación de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. es de 100% y tiene como objetivo prestar servicios de ingeniería, construcción y montaje industrial.
- (9) En el mes de octubre de 2017, Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. (ICSK S.A.) lleva a efecto una reorganización societaria, dando vida a Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. (ICSK Group S.A.). Dicha reorganización contempló la división de ICSK S.A. en tres sociedades, una que será la continuadora legal, más las sociedades Inversiones Internacionales Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers SpA e Inmobiliaria Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers SpA, correspondiéndole a los nuevos accionistas (ICSK Group S.A. accionista mayoritario) las acciones emitidas en las nuevas sociedades en la misma prorrata que cada uno de ellos tenía en la sociedad dividida (ICSK S.A.), quedando de acuerdo a lo siguiente:

Sociedad	Acciones		% Participación
	ICSK Group	Totales	
Ingeniería y Construcción Sigo Koppers S.A.	6.349.999	6.350.000	99,99998%
Inversiones Internacionales Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.S.	6.349.999	6.350.000	99,99998%
Inmobiliaria Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers SPA	6.349.999	6.350.000	99,99998%

Durante el mes de diciembre de 2017, se efectúa la fusión por incorporación de la sociedad Inmobiliaria Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers SpA en la sociedad Constructora Logro S.A. sucediéndola esta última en todos sus derechos y obligaciones. Con esta transacción ICSK Group ahora es dueña en un 99,99998% sobre Constructora Logro S.A.

Todas las transacciones generadas producto de la reorganización societaria, es decir, canje de acciones, división y fusión por incorporación, fueron efectuadas con los estados financieros de las sociedades al 31 de agosto de 2017 y por efectuarse entre sociedades bajo control común, no generaron efectos en resultados ni en patrimonio.

(10) En junio de 2018, la subsidiaria Inversiones Internacionales Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers SpA efectuó las siguientes transacciones:

- Adquiere el 100% de la sociedad peruana Comercial Asiandina S.A.C. La compra fue efectuada a las sociedades SKC Maquinarias S.A.C. y SK Rental S.A.C. por un monto de USD 50.000.
- Adquiere el 100% de la sociedad peruana SK Shared Services S.A.C. por un monto de 400 soles.
- Adquiere el 100% de la sociedad peruana Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Perú S.A.C. por un monto de 400 soles.
- Adquiere el 100% de la sociedad peruana Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.S. La compra fue efectuada a la sociedad peruana SSK Ingeniería y Construcción S.A.C. por un monto de USD 123.169.

(ii) Asociadas: Una asociada es una entidad sobre la cual el Grupo está en posición de ejercer una influencia significativa, pero no un control ni control conjunto, por medio del poder de participar en las decisiones sobre sus políticas operativas y financieras. La participación del Grupo en los activos netos, los resultados después de los impuestos y las reservas después de la adquisición de las asociadas se incluyen en los estados financieros. Esto exige registrar la inversión en un comienzo al costo para el Grupo y luego, en períodos posteriores, ajustando el valor libro de la inversión para reflejar la participación del Grupo en los resultados de la asociada, menos el deterioro de la plusvalía y otros cambios en los activos netos de la asociada, como por ejemplo, dividendos.

La inversión del Grupo en sus sociedades asociadas es contabilizada usando el método de la participación. Una asociada es una entidad en la cual el Grupo tiene influencia significativa y que no es ni una subsidiaria ni acuerdo conjunto. Bajo el método de participación, la inversión en la asociada es registrada en el estado de situación financiera consolidado al costo más los cambios posteriores a la adquisición en la proporción que le corresponde de los activos netos de la asociada.

(iii) Operación conjunta: Una operación conjunta es un acuerdo conjunto mediante el cual las partes que tienen control conjunto del acuerdo tienen derecho a los activos y obligaciones con respecto a los pasivos, relacionados con el acuerdo. Esas partes se denominan operadores conjuntos.

Un operador conjunto reconocerá en relación con su participación en una operación conjunta:

- (a) sus activos, incluyendo su participación en los activos mantenidos conjuntamente;
- (b) sus pasivos, incluyendo su participación en los pasivos incurridos conjuntamente;
- (c) sus ingresos de actividades ordinarias procedentes de la venta de su participación en el producto que surge de la operación conjunta;
- (d) su participación en los ingresos de actividades ordinarias procedentes de la venta del producto

En el cuadro adjunto, se detallan las sociedades en las cuales el Grupo tiene participación por operación conjunta al 31 de diciembre de 2018 y 2017:

Rut	País	Moneda Funcional	Sociedad	Proporción de participaciones en la propiedad de las operaciones conjuntas	
				31.12.2018	31.12.2017
Extranjera	Brasil	Reales	Consorcio Alumini-ICSK-FJEPC (1)	33,33%	33,33%
Extranjera	Brasil	Reales	Consorcio Sbei-SK (1)	50,10%	0,00%
Extranjera	Colombia	Pesos Colombianos	Consorcio SK-HLTermonorte (2)	51,00%	51,00%
Extranjera	Colombia	Pesos Colombianos	Consorcio SK-HLTermozipa (2)	51,00%	0,00%

(1) Estos consorcios fueron constituidos en Brasil y operan proyectos de construcción de líneas de transmisión eléctrica en dicho país.

(2) Estos consorcios fueron constituidos en Colombia y operan proyectos de montaje eléctrico e industriales.

(iv) Adquisiciones y enajenaciones: Los resultados de los negocios adquiridos durante el año se introduce a los estados financieros consolidados desde la fecha efectiva de adquisición; los resultados de los negocios vendidos durante el año se incluyen en los estados financieros consolidados para el período hasta la fecha efectiva de enajenación. Las ganancias o pérdidas de la enajenación se calculan como la diferencia entre los ingresos obtenidos de las ventas (netos de gastos) y los activos netos atribuibles a la participación que se ha vendido.

e. Moneda - La moneda funcional para cada entidad del Grupo se ha determinado como la moneda del ambiente económico principal en que funciona. Las transacciones distintas a las que se realizan en la moneda funcional de la entidad se convertirán a la tasa de cambio vigente a la fecha de la transacción. Los activos y pasivos monetarios expresados en monedas distintas a la funcional se volverán a convertir a las tasas de cambio de cierre de los estados financieros. Las ganancias y pérdidas por la reconversión se incluirán en las utilidades o pérdidas netas del período dentro de otras partidas financieras, con la excepción de la diferencia de cambio en la inversión neta en una entidad extranjera. Estas son llevadas directamente al patrimonio hasta la venta o enajenación de la inversión neta, momento en el cual son reconocidas en utilidades o pérdidas.

La moneda funcional y de presentación de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. y de la mayoría de las Subsidiarias es el peso chileno (CLP).

f. Bases de conversión - Los activos y pasivos en unidades de fomento, pesos argentinos, dólares estadounidenses, reales brasileños, euros, y nuevos soles peruanos, son traducidos a pesos a los tipos de cambio vigentes a la fecha de cierre de los estados financieros, de acuerdo al siguiente detalle:

	Moneda	31.12.2018	31.12.2017
		\$	\$
Unidad de fomento	UF	27.565,79	26.798,14
Peso argentino	ARS	18,41	33,11
Dólar estadounidense	USD	694,77	614,75
Euro	EUR	794,75	739,15
Sol peruano	SOL	206,35	189,68
Real	REAL	179,59	185,64

g. Propiedad, planta y equipo - Los bienes de propiedad, planta y equipo son registrados al costo, excluyendo los costos de mantención periódica, menos depreciación acumulada y provisiones por deterioros acumuladas. Tal costo incluye el costo de reemplazar partes del activo fijo cuando esos costos son incurridos, si se cumplen los criterios de reconocimiento.

Cuando se realizan mantenciones mayores, su costo es reconocido en el valor libro del activo fijo como reemplazo si se satisfacen los criterios de reconocimiento.

La utilidad o pérdida resultantes de la enajenación o retiro de un bien se calcula como la diferencia entre el precio obtenido en la enajenación y el valor registrado en los libros reconociendo el cargo y abono a resultado del período.

h. Depreciación - Los elementos de propiedades, planta y equipo, se deprecian siguiendo el método lineal, mediante la distribución del costo de adquisición de los activos, menos el valor residual estimado, entre los años de vida útil estimada de los elementos. A continuación se presentan los principales elementos de propiedad, planta y equipo y sus períodos de vida útil:

	Vida útil financiera (años)
Construcciones:	10 – 80
Maquinarias:	3 – 16
Equipos móviles:	1 – 15
Vehículos de motor:	6 – 10

Las vidas útiles de los activos serán revisadas anualmente para establecer si se mantienen o han cambiado las condiciones que permitieron fijar las vidas útiles determinadas inicialmente.

Los terrenos se registran de forma independiente de los edificios o instalaciones que puedan estar asentadas sobre los mismos y se entiende que tienen una vida útil indefinida, y por lo tanto, no son objetos de depreciación.

El Grupo Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. evalúa, al menos anualmente, la existencia de indicadores de un posible deterioro de valor de los activos de propiedad, planta y equipo.

Con fecha 1 de enero de 2018, el Grupo modificó la vida útil a sus activos denominados “activos mayores”, tales como; grúas hidráulicas, grúas torres, plataformas elevadoras, etc., basado en estudios técnicos preparados por especialistas internos. Este cambio significó una extensión en las vidas útiles restantes, que originó un menor gasto de depreciación consolidada durante el año terminado al 31 de diciembre de 2018 por M\$991.804.

i. Costos de financiamiento - En los activos fijos del Grupo, se incluye el costo de financiamiento incurrido para la construcción y/o adquisición de un activo calificado. Dicho costo se activa hasta que los bienes queden en condiciones de ser utilizables, de acuerdo a la Norma Internacional de Contabilidad (en adelante NIC) 23.

j. Combinaciones de negocios – Las combinaciones de negocios son contabilizadas usando el método de compra. Esto involucra el reconocimiento de activos identificables (incluyendo activos intangibles anteriormente no reconocidos) y pasivos (incluyendo pasivos contingentes y excluyendo reestructuraciones futuras) del negocio adquirido al valor justo.

k. Plusvalía – La plusvalía representa la diferencia positiva entre el costo de adquisición y el valor justo de los activos adquiridos identificables, pasivos y pasivos contingentes de la entidad adquirida. La plusvalía es inicialmente medida al costo y posteriormente medida al costo menos cualquier pérdida por deterioro, en caso de existir. Anualmente debe ser sometida a prueba de deterioro y dentro del año en caso de existir indicadores de deterioro.

I. Activos intangibles distintas de la plusvalía - Los activos intangibles adquiridos separadamente son medidos al costo en el reconocimiento inicial. El costo de los activos intangibles adquiridos en combinaciones de negocios es su valor justo a la fecha de adquisición. Después de su reconocimiento inicial, los activos intangibles son registrados al costo menos cualquier amortización acumulada y cualquier pérdida por deterioro acumulada.

Las vidas útiles de los activos intangibles son señaladas como finitas e indefinidas. En el caso de los activos intangibles con vida útil indefinida anualmente se realiza la prueba de deterioro de valor y dentro del año en caso de existir indicadores de deterioro, ya sea individualmente a nivel de unidad generadora de efectivo. ("UGE"). Tales intangibles no son amortizados. La vida útil de un activo intangible con vida indefinida es revisada anualmente para determinar si la evaluación de vida indefinida continúa siendo respaldable. Si no, el cambio en la evaluación de vida útil de indefinido a definido es realizado en base prospectiva.

Los activos intangibles con vidas finitas son amortizados durante la vida útil económica y su deterioro es evaluado cada vez que existen indicadores que el activo intangible puede estar deteriorado.

m. Costos de investigación y desarrollo - Los costos de investigación son cargados a gastos a medida que son incurridos.

n. Activos financieros - Los activos financieros se clasifican en las siguientes categorías:

- Medidos al costo amortizado
- Medidos al valor razonable con cambios en otro resultado integral
- Medidos al valor razonable con cambios en resultados

La clasificación y medición para los activos financieros refleja el modelo de negocios del Grupo en el que los activos son gestionados y sus características de flujo de efectivo.

n.1) Medidos al costo amortizado – Los instrumentos de deuda que son mantenidos dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo es cobrar los flujos de efectivo contractuales, y que tienen flujos de efectivo contractuales que son solamente pagos del capital e intereses sobre el capital pendiente son generalmente medidos a costo amortizado al cierre de los períodos contables posteriores.

n.2) Medidos al valor razonable con cambios en otro resultado integral – Los instrumentos de deuda que son mantenidos dentro de un modelo de negocios cuyo objetivo es logrado mediante el cobro de los flujos de efectivo contractuales y la venta de activos financieros, y que tienen términos contractuales que dan origen en fechas especificadas a flujos de efectivo que son solamente pagos de capital e intereses sobre el capital pendiente, son generalmente medidos a valor razonable con cambios en otros resultados integrales.

n.3) Medidos al valor razonable con cambios en resultados - Todos los otros instrumentos de deuda e instrumentos de patrimonio son medidos a su valor razonable al cierre de los períodos contables posteriores.

n.4) Método de la tasa de interés efectiva - Corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un activo financiero y de la asignación de los ingresos por intereses durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos netos futuros de efectivo estimados por cobrar (incluyendo todos los cargos e ingresos recibidos que forman parte integral de la tasa de interés efectiva, los costos de transacción y otros premios o descuentos), durante la vida esperada del activo financiero.

n.5) Deterioro de activos financieros - En relación con el deterioro de los activos financieros, la NIIF 9 exige un modelo de pérdidas crediticias esperadas, en contraposición con el modelo de pérdidas crediticias incurridas bajo NIC 39. El modelo de pérdidas crediticias esperadas exige que una entidad contabilice las pérdidas crediticias esperadas y los cambios en esas pérdidas crediticias esperadas en cada fecha de reporte para reflejar los cambios en el riesgo de crédito desde el

reconocimiento inicial. En otras palabras, no es necesario que ocurra un evento crediticio para que se reconozcan las pérdidas crediticias.

La Sociedad aplicó un enfoque simplificado para reconocer pérdidas crediticias esperadas a lo largo de la vida del activo para sus cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar, cuentas por cobrar por arrendamientos financieros como es requerido por NIIF 9. En relación con los préstamos a partes relacionadas, la Administración ha evaluado que no ha habido un incremento significativo en el riesgo de crédito de los préstamos a partes relacionadas desde el reconocimiento inicial hasta el 31 de diciembre de 2018. Por consiguiente, la administración no espera reconocer pérdidas crediticias esperadas en los próximos 12 meses para los préstamos a empresas relacionadas. Al 31 de diciembre de 2018, las pruebas de deterioro realizados indican que no existe deterioro observable.

n.6) Bajas de activos financieros- Las sociedades del Grupo dan de baja un activo financiero cuando los derechos contractuales sobre los flujos de efectivo del activo financiero han expirado, o cuando se transfieren sustancialmente los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad del activo financiero a otra entidad. Si la Sociedad no transfiere sustancialmente todos los riesgos y beneficios y continúa controlando el activo financiero transferido se registra el activo contra un pasivo asociado por los montos que deban ser pagados. Si la Sociedad retiene sustancialmente todos los riesgos y beneficios de propiedad del activo financiero, se continúa reconociendo el activo y también se reconoce un préstamo por los flujos recibidos.

o. Inventarios - Los materiales y repuestos están valorizados al menor valor entre el costo o el valor neto de realización.

Las existencias se valorizan según los siguientes métodos:

- (i) Los materiales y repuestos están valorizados al costo promedio de adquisición.
- (ii) Existencias en tránsito están valorizadas al costo de adquisición.

El valor neto de realización es el precio de venta estimados en el curso normal de las operaciones, menos los costos estimados para poner las existencias en condiciones de venta y para realizar su comercialización.

p. Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar - Los deudores se reconocen inicialmente por su valor razonable (valor nominal que incluye un interés implícito) y posteriormente por su costo amortizado de acuerdo con el método del tipo de interés efectivo, menos la provisión por pérdidas por deterioro del valor.

q. Activos no corrientes mantenidos para la venta - La Sociedad clasifica como activos no corrientes mantenidos para la venta las propiedades, planta y equipo (grupo de activos que se van a enajenar junto con sus pasivos directamente asociados), para los cuales en la fecha de cierre del estado de situación financiera se han iniciado gestiones activas para su venta y se estima que la misma se llevará a cabo dentro de los doce meses siguientes a dicha fecha.

Estos activos o grupos sujetos a desapropiación se valorizan por el menor del monto en libros o el valor estimado de venta deducidos los costos necesarios para llevarla a cabo, y dejan de amortizarse desde el momento en que son clasificados como activos no corrientes mantenidos para la venta.

r. Pasivos financieros - Los pasivos financieros se clasifican ya sea como “pasivo financiero a valor razonable a través de resultados” o como “otros pasivos financieros”.

r.1) Pasivos financieros a valor razonable a través de resultados - Los pasivos financieros son clasificados a valor razonable a través de resultados cuando éstos sean mantenidos para negociación o sean designados a valor razonable a través de resultados. La NIIF 9 en gran medida conserva los requerimientos existentes de la Norma NIC 39 para la clasificación

de los pasivos financieros. No obstante, bajo la Norma NIC 39 todos los cambios en el valor razonable de los pasivos designados como "valor razonable a través de resultados" se reconocen en resultados, mientras que bajo la Norma NIIF 9 estos cambios en el valor razonable por lo general se presentan de la siguiente manera:

- El importe del cambio en el valor razonable que es atribuible a cambios en el riesgo de crédito del pasivo se presenta en el otro resultado integral; y
- El importe restante del cambio en el valor razonable se presenta en resultados.

La evaluación de la Sociedad indicó que no existía ningún impacto material respecto de la clasificación de los pasivos financieros al 1 de enero de 2018.

r.2) Otros pasivos financieros - Los otros pasivos financieros, incluyendo los préstamos, se valorizan inicialmente por el monto de efectivo recibido, netos de los costos de transacción.

Los otros pasivos financieros son posteriormente valorizados al costo amortizado utilizando el método de tasa de interés efectiva, reconociendo los gastos por intereses sobre la base de la rentabilidad efectiva.

r.3) Método de tasa de interés efectiva - El método de la tasa de interés efectiva corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un pasivo financiero y de la asignación de los gastos por intereses durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos futuros de efectivo estimados por pagar durante la vida esperada del pasivo financiero o, cuando sea apropiado, un período menor cuando el pasivo asociado tenga una opción de prepago que se estime será ejercida. Todos los pasivos bancarios y obligaciones financieras de la sociedad de largo plazo se encuentran registrados bajo este método.

Al cierre de los presentes estados financieros consolidados, la tasa de interés efectiva no difiere significativamente de la tasa de interés nominal de los pasivos financieros.

Los préstamos financieros se presentan a valor neto, es decir, rebajando los gastos asociados a su emisión.

El Grupo da de baja los pasivos financieros únicamente cuando las obligaciones son pagadas, anuladas o expiran.

Las modificaciones de las condiciones de un préstamo financiero son contabilizadas como la extinción de un pasivo financiero solo cuando dichas modificaciones son sustanciales.

r.4) Clasificación como deuda o patrimonio - Los instrumentos de deuda y patrimonio se clasifican ya sea como pasivos financieros o como patrimonio, de acuerdo con la sustancia del acuerdo contractual.

r.5) Instrumentos de patrimonio - Un instrumento de patrimonio es cualquier contrato que ponga de manifiesto una participación residual en los activos de una entidad una vez deducidos todos sus pasivos. Los instrumentos de patrimonio emitidos por el Grupo se registran al monto de la contraprestación recibida, netos de los costos directos de la emisión. Actualmente el Grupo sólo tiene emitidos acciones de serie única.

Los aumentos de capital realizados por activos y pasivos recibidos distintos de efectivo y efectivo equivalente se registran al valor justo de los mismos.

s. Instrumentos financieros derivados y de cobertura - Los contratos derivados suscritos por el Grupo para cubrir riesgos asociados con fluctuaciones en las tasas de tipo de cambio, corresponden principalmente a contratos forward de moneda, para cubrir los efectos en los tipos de cambio en las cuentas por cobrar. Todos ellos corresponden a contratos de cobertura, por lo que los efectos que se originen producto de los cambios en el valor justo de este tipo de instrumentos se registran en activos o pasivos de cobertura, en la medida que la cobertura de esta partida haya sido declarada como efectiva de acuerdo con su propósito. Una cobertura se considera altamente efectiva cuando los cambios en el valor razonable o en

los flujos de caja del subyacente atribuibles al riesgo cubierto, se compensan con los cambios en el valor razonable o en los flujos de efectivo del instrumento de cobertura, con una efectividad que se encuentre en el rango de 80% - 125%. La correspondiente utilidad o pérdida se reconoce en resultados integrales del ejercicio sólo en aquellos casos en que los contratos son liquidados o dejan de cumplir con las características de un contrato de cobertura; en caso contrario se registra en patrimonio.

Los derivados se reconocen inicialmente a valor justo a la fecha de la firma del contrato derivado y posteriormente se vuelven a valorizar a su valor justo a la fecha de cada cierre. El valor justo de los contratos forward de moneda es calculado en referencia a los tipos de cambio forward actuales de contratos con similares perfiles de vencimiento.

El valor justo total de los derivados de cobertura se clasifica como un activo o pasivo no corriente si el vencimiento remanente de la partida cubierta es superior a 12 meses y como un activo o pasivo corriente si el vencimiento remanente de la partida cubierta es inferior a 12 meses.

s.1) Coberturas de flujos de caja - La porción efectiva de los cambios en el valor justo de los instrumentos derivados que se denominan y califican como instrumentos de cobertura de flujos de caja se difiere en el patrimonio, en una reserva de Patrimonio Neto denominada "Cobertura de Flujo de Caja". La ganancia o pérdida relacionada a la porción ineficaz se reconoce de manera inmediata en ganancias o pérdidas, y se incluye en la línea de "otras ganancias o pérdidas" del estado de resultados. Los montos diferidos en el patrimonio se reconocen como ganancias o pérdidas en los períodos cuando el ítem cubierto se reconoce en ganancias o pérdidas, en la misma línea del estado de resultados que el ítem cubierto fue reconocido. Sin embargo, cuando la transacción prevista que se cubre resulta en el reconocimiento de un activo no financiero o un pasivo no financiero, las ganancias y pérdidas previamente diferidas en el patrimonio se transfieren del patrimonio y se incluyen en la valorización inicial del costo de dicho activo o pasivo.

La contabilidad de coberturas se discontinúa cuando el Grupo anula la relación de cobertura, cuando el instrumento de cobertura vence o se vende, se finaliza, o ejerce, o ya no califica para la contabilidad de coberturas. Cualquier ganancia o pérdida diferida en el patrimonio en ese momento se mantiene en el patrimonio y se reconoce cuando la transacción prevista finalmente se reconoce en ganancias o pérdidas. Cuando ya no es esperable que una transacción prevista ocurra, la ganancia o pérdida acumulada que fue diferida en el patrimonio se reconoce de manera inmediata en ganancias o pérdidas.

Cuando aplica inicialmente la Norma NIIF 9, la Sociedad puede escoger como política contable seguir aplicando los requerimientos de contabilidad de coberturas de la Norma NIC 39 en vez de los incluidos en la Norma NIIF 9.

La Sociedad ha decidido como su política contable, continuar aplicando los requerimientos de contabilidad de coberturas de la IAS 39 en lugar de los requerimientos del capítulo 6 de IFRS 9, de acuerdo con lo indicado en el párrafo 7.2.21 de dicha norma contable.

s.2) Derivados implícitos - La Sociedad y sus subsidiarias han establecido un procedimiento que permite evaluar la existencia de derivados implícitos en contratos financieros y no financieros. En caso de existir un derivado implícito, y si el contrato principal no es contabilizado a valor razonable, el procedimiento determina si las características y - 25 - riesgos del mismo no están estrechamente relacionados con el contrato principal, en cuyo caso requiere de una contabilización separada.

El procedimiento consiste en una caracterización inicial de cada contrato que permite distinguir aquellos en los cuales podría existir un derivado implícito. En tal caso, dicho contrato se somete a un análisis de mayor profundidad. Si producto de esta evaluación se determina que el contrato contiene un derivado implícito que requiera su contabilización separada, éste es valorizado y los movimientos en su valor razonable son registrados en la cuenta de resultados integrales de los estados financieros consolidados. A la fecha, los análisis realizados indican que no existen derivados implícitos en los contratos de la Sociedad y sus subsidiarias que requieran ser contabilizados separadamente.

t. Estado de flujos de efectivo - El estado de flujos de efectivo recoge los movimientos de caja realizados durante el período, determinados por el método directo. En estos estados de flujos de efectivo se utilizan las siguientes expresiones en el sentido que figura a continuación:

- Flujos de efectivo: entradas y salidas de efectivo o de otros medios equivalentes, entendiendo por éstos las inversiones a plazo inferior a tres meses desde su fecha de adquisición, de gran liquidez y bajo riesgo de alteraciones en su valor.
- Actividades de explotación: son las actividades que constituyen la principal fuente de ingresos ordinarios de la Sociedad, así como otras actividades que no puedan ser calificadas como de inversión o financiamiento.
- Actividades de inversión: las de adquisición, enajenación o disposición por otros medios de activos no corrientes y otras inversiones no incluidas en el efectivo y sus equivalentes.
- Actividades de financiamiento: actividades que producen cambios en el tamaño y composición del patrimonio total y de los pasivos de carácter financiero.

u. Provisiones - Las obligaciones existentes a la fecha de los presentes estados financieros, surgidas como consecuencia de sucesos pasados de los que pueden derivarse salidas de dinero para la Sociedad cuyo importe pueda determinarse de forma fiable, se registran como provisiones por el valor actual del importe más probable que se estima que la Sociedad tendrá que desembolsar para cancelar la obligación.

Las provisiones son re-estimadas periódicamente y se cuantifican teniendo en consideración la mejor información disponible a la fecha de cada cierre contable.

(u.1) Indemnización por años de servicios

El Grupo constituyó una provisión de indemnización por años de servicio, la cual está pactada contractualmente con su personal, calculada en base al método del valor actuarial, según lo requerido por la NIC 19 “Beneficios de los Empleados”

La obligación de indemnización por años de servicio es calculada internamente de acuerdo a la metodología descrita en la NIC 19, utilizando el método de unidad de crédito proyectada, las cuales se actualizan en forma periódica. La obligación reconocida en el estado de situación financiera representa el valor actual de la obligación de indemnización por años de servicio. La Sociedad reconoce todas las ganancias y pérdidas actuariales surgidas en la valoración de los planes de beneficios definidos en Otros Resultado Integral y presentados en Otras Reservas de patrimonio. En tanto todos los costos relacionados con los planes de beneficios se registran en los gastos del personal en el estado de resultado integral.

La administración utiliza supuestos para determinar la mejor estimación de estos beneficios. Dicha expectativa al igual que los supuestos son establecidos en conjunto con un actuario externo a la Sociedad. Estos supuestos incluyen una tasa de descuento real de 5,5% anual, los aumentos esperados en las remuneraciones y permanencia futura, entre otros.

El importe de los pasivos actuariales netos devengados al cierre del periodo se presenta en el ítem provisiones del pasivo no corriente del estado de situación financiera consolidado.

(u.2) Vacaciones del personal

La Sociedad y sus subsidiarias han provisionado el costo por concepto de vacaciones del personal sobre base devengada.

(u.3) Participaciones y gratificaciones (Subsidiarias peruanas y colombianas)

En Perú, las subsidiarias reconocen un pasivo y un gasto por gratificaciones y participaciones de los trabajadores en las utilidades sobre la base de las disposiciones legales vigentes. La participación de los trabajadores en las utilidades, cuando se genera, equivale a 5% de la materia imponible determinada de acuerdo con la legislación de impuesto a la renta vigente.

En Colombia, la participación por utilidades no está normada y queda a libre disposición del empleador.

v. Reconocimiento de ingresos de actividades ordinarias – Los ingresos se miden en función de la contraprestación especificada en un contrato con un cliente y excluye los importes cobrados en nombre de terceros y se presentan netos de descuentos. El Grupo reconoce los ingresos cuando transfiere el control de un producto o servicio a un cliente.

En la fecha de inicio del contrato, las sociedades del Grupo evalúan los bienes o servicios prometidos en el contrato con el cliente y los identifica como obligación de desempeño cualquier promesa de transferir a los bienes o servicios del cliente (o un paquete de bienes o servicios) que son distintos.

Las sociedades del Grupo identifican los bienes o servicios prometidos al cliente como distintos cuando el cliente puede beneficiarse de los bienes o servicios por sí solos o en conjunto con otros recursos fácilmente disponibles y la promesa de las sociedades del Grupo de transferir los bienes o los servicios al cliente son identificables por separado de otras promesas en el contrato.

Los principales ingresos de las sociedades del Grupo provienen de servicios de obras de construcción y montajes industriales en las industrias de minería y energía principalmente. Dichas obras están respaldadas por contratos, los cuales contemplan el derecho exigible de pago por el trabajo realizado. Los ingresos se reconocen a lo largo del tiempo, es decir, basado en la proporción de los ingresos del contrato asociados a los hitos alcanzados hasta cierta fecha en relación con los ingresos totales estimados del contrato.

El Grupo tiene derecho a facturar dichos contratos con base al logro de una serie de hitos relacionados con el desempeño. Cuando se alcanza un hito en particular, se envía al cliente un estado de pago firmado, el cual, previo a su registro debe ser aprobado por el cliente, luego de esta aprobación se genera la factura.

Los costos por grado de avance de obras en construcción, que no den origen a reconocimiento de ingresos, se difieren como “Inventario en proceso” y son reconocidos en costos cuando el estado de pago sea aprobado.

Si el pago de un hito excede los ingresos a reconocer a una fecha determinada, el Grupo reconoce un pasivo (ingreso anticipado) por la diferencia.

Los costos incurridos en la obtención de un contrato por lo general no son significativos y son cargados inmediatamente a resultados.

Los ingresos por arriendos de equipos son reconocidos por Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. y sus subsidiarias, en el momento de ser prestados los servicios los cuales son facturados inmediatamente.

Los ingresos por intereses son reconocidos a medida que los intereses son devengados en función del principal que está pendiente de pago y de la tasa de interés aplicable.

Los dividendos son reconocidos cuando el derecho del Grupo a recibir el pago queda establecido.

w. Arrendamientos - Existen dos tipos de arrendamientos:

(w.1) Arrendamientos financieros: Es el caso en que el arrendador transfiere sustancialmente todos los riesgos y ventajas inherentes a la propiedad del activo al arrendatario. La propiedad del activo, en su caso, puede o no ser transferida.

Cuando las sociedades del Grupo, actúan como arrendatarias de un bien en arrendamiento financiero, el costo de los activos arrendados se presenta en el estado de situación consolidado, según la naturaleza del bien objeto del contrato y, simultáneamente, se registra un pasivo en el estado de situación financiera por el mismo importe. Dicho importe será el menor entre el valor razonable del bien arrendado o la suma de los valores actuales de las cantidades a pagar al arrendador más, en su caso, el precio de ejercicio de la opción de compra.

Estos activos se amortizan con criterios similares a los aplicados al conjunto de las propiedades, planta y equipo de uso propio o en el plazo del arrendamiento, cuando éste sea más corto.

Los gastos financieros derivados de la actualización financiera del pasivo registrado se cargan en el rubro “Costos financieros” de los resultados integrales consolidados.

(w.2) Arrendamientos operativos: Los arrendamientos en los cuales la propiedad del bien arrendado y sustancialmente todos los riesgos y ventajas que recaen sobre el activo permanecen en el arrendador, son clasificados como operativos.

x. Impuesto a las ganancias y diferidos - La provisión de impuesto a la renta se determina sobre la base de la renta líquida imponible de primera categoría calculada de acuerdo a las normas tributarias vigentes. Las filiales extranjeras determinan sus impuestos de acuerdo a la legislación de los respectivos países.

El Grupo registra impuestos diferidos por todas las diferencias temporarias y otros eventos que crean diferencias entre la base contable y tributaria de sus activos y pasivos, de acuerdo con las normas establecidas en la NIC 12 “Impuestos a las Ganancias”.

Las diferencias temporarias entre el valor contable de los activos y pasivos y su base fiscal generan los saldos de impuestos diferidos de activo o de pasivo que se calculan utilizando las tasas fiscales que se espera estén en vigor cuando los activos y pasivos se realicen.

Las variaciones producidas en el ejercicio en los impuestos diferidos de activo o pasivo se registran en la cuenta de resultados o directamente en las cuentas de patrimonio del estado de situación financiera, según corresponda.

Los activos por impuestos diferidos se reconocen únicamente cuando se espera disponer de utilidades tributarias futuras suficientes para recuperar las deducciones por diferencias temporarias.

y. Dividendos - La distribución de dividendos a los accionistas se reconoce como un pasivo al cierre de cada período en los estados financieros, en función de la política de dividendos acordada por la Junta General Ordinaria de Accionistas.

z. Venta de bienes con retroarrendamiento - El Grupo contabiliza la venta de bienes con retroarrendamiento manteniendo los bienes al mismo valor contable registrado antes de la operación. Los bienes pasarán a ser jurídicamente de propiedad de la Sociedad cuando ejerza la opción de compra. El resultado obtenido se difiere y se amortiza en el plazo del contrato de retroarrendamiento.

aa. Provisiones, activos y pasivos contingentes - Las provisiones son pasivos en los que existe incertidumbre acerca de su cuantía o vencimiento. Estas provisiones se reconocen en el balance cuando se cumplen los siguientes requisitos en forma copulativa:

- Es una obligación actual como resultado de hechos pasados y,
- A la fecha de los estados financieros es probable que el Grupo tenga que desprenderse de recursos para cancelar la obligación y la cuantía de estos recursos puedan medirse de manera fiable.

Un activo o pasivo contingente es toda obligación surgida de hechos pasados cuya existencia quedará confirmada sólo si llegan a ocurrir, o en caso contrario si no llegara a ocurrir uno o más sucesos futuros inciertos que no estén enteramente bajo el control de la Sociedad.

ab. Costos financieros (de actividades no financieras) - Los ingresos y gastos por intereses se reconocen en base al período devengado y a la tasa de interés efectiva sobre el saldo pendiente.

ac. Reclasificaciones – Para el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2017, se han efectuado reclasificaciones para facilitar su comparación con el período terminado al 31 de diciembre de 2018. Estas reclasificaciones no modifican el resultado ni el patrimonio del año anterior y se detallan a continuación.

Rubro anterior	Nueva presentación	M\$
Otras provisiones, corrientes	Acreedores comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes	20.675.624
Otros gastos, por función	Gastos de administración	400.849

ad. Nuevos pronunciamientos contables – Las siguientes NIIF e interpretaciones del CINIIF publicadas han sido emitidas.

Nuevas NIIF e Interpretaciones del Comité de Interpretaciones NIIF (CINIIF)

ad.1) Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido emitidas pero su fecha de aplicación aún no está vigente:

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 16, Arrendamientos	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019
NIIF 17, Contratos de Seguros	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2021

Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Venta o Aportación de activos entre un Inversionista y su Asociada o Negocio Conjunto (enmiendas a NIIF 10 y NIC 28)	Fecha de vigencia aplazada indefinidamente
Características de prepago con compensación negativa (enmiendas a NIIF 9)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019
Participaciones de largo plazo en Asociadas y Negocios Conjuntos (enmiendas a NIC 28)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019
Mejoras anuales ciclo 2015-2017 (enmiendas a NIIF 3, NIIF 11, NIC 12 y NIC 23)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019
Modificación, reducción o liquidación del plan (Modificaciones a la NIC 19)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019
Modificaciones a las referencias al Marco Conceptual en las Normas NIIF	Períodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2020

Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria
CINIIF 23 Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019

La Administración de la Sociedad se encuentra evaluando los efectos de la aplicación de estas nuevas normativas y modificaciones. Se estima que la futura adopción no tendrá un impacto significativo en los Estados Financieros Consolidados de la sociedad.

En el caso de la Norma NIIF 16 cuya aplicación es obligatoria a partir del 1 de enero de 2019, la Sociedad y sus filiales han efectuado una evaluación inicial del posible impacto sobre sus Estados Financieros Consolidados, pero aún no han finalizado una evaluación detallada. El impacto final de la aplicación de esta Norma sobre los Estados Financieros del período de aplicación inicial dependerá de una serie de factores, incluyendo la tasa de los préstamos al 1 de enero de 2019, la última evaluación con respecto al ejercicio de opciones de renovación de arrendamientos, y la aplicación de soluciones prácticas y exenciones de reconocimiento. Hasta ahora, los impactos más significativos identificados implicarán que el Grupo reconocerá nuevos activos y pasivos por sus arrendamientos principalmente de edificios. Al 31 de diciembre de 2018, los flujos descontados de arrendamiento ascienden de forma preliminar a M\$12.713.361.

ad.2) Las siguientes nuevas normas e interpretaciones han sido adoptadas en estos estados financieros.

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018
NIIF 9, Instrumentos Financieros	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018
Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria
CINIIF 22 Operaciones en moneda extranjera y consideración anticipada	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018
Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Aclaraciones a NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018
Clasificación y medición de transacciones de pagos basados en acciones (enmiendas a NIIF 2)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018
Aplicación NIIF 9 “Instrumentos Financieros” con NIIF 4 “Contratos de Seguro” (enmiendas a NIIF 4)	Enfoque de superposición efectivo cuando se aplica por primera vez la NIIF 9. Enfoque de aplazamiento efectivo para períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018, y sólo disponible durante tres años después de esa fecha.
Transferencias de propiedades de Inversión (enmiendas a NIC 40)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018
Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 1 y NIC 28)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018

NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes

A contar del 1 de enero de 2018, el Grupo ha aplicado la NIIF 15 Ingresos procedentes de contratos con clientes. La NIIF 15 introduce un enfoque de 5 pasos para el reconocimiento de ingresos. La NIIF 15 ha desarrollado una orientación mucho más prescriptiva para abordar escenarios específicos. Los detalles de estos nuevos requerimientos, así como su impacto en los estados financieros consolidados del Grupo se describen a continuación.

La norma permite dos métodos de adopción: i) de forma retroactiva a cada periodo de presentación previo de acuerdo con la NIC 8 “Políticas Contables, Cambios en las Estimaciones Contables y Errores”, o ii) retroactivamente con el efecto acumulado de la aplicación inicial de esta Norma como un ajuste al saldo de apertura de las ganancias acumuladas reconocido en la fecha de aplicación inicial.

El Grupo ha adoptado el segundo método, reconociendo el efecto acumulado de la aplicación inicial de esta norma como un ajuste al saldo de apertura de resultados retenidos al 1 de enero de 2018. Por consiguiente, la información comparativa presentada no ha sido re-expresada.

Esto significa que no se necesita considerar contratos que han sido finalizados antes de la fecha de aplicación inicial.

La NIIF 15 utiliza los términos ‘activos por contrato’ y ‘pasivos por contrato’ para describir lo que comúnmente se conoce como ‘ingreso devengado’ e ‘ingreso diferido’, sin embargo, la Norma no prohíbe a una entidad utilizar descripciones alternativas en el estado financiero posición. El Grupo ha adoptado la terminología utilizada en la NIIF 15 para describir dichos saldos.

Las políticas contables del Grupo para sus fuentes de ingresos se detallan en la letra v) anterior. Además de proporcionar revelaciones más extensas sobre las transacciones de ingresos del Grupo, la aplicación de la NIIF 15 ha tenido un impacto significativo en la posición financiera y / o el desempeño financiero del Grupo. El monto del ajuste se presenta en la línea “cambios contables” del estado de cambios en el patrimonio de accionistas y se relaciona principalmente con fuentes de ingresos por contratos de construcción.

El monto del ajuste neto y sus efectos en la información comparativa se detallan en Nota 5 de Cambios contables.

NIIF 9, Instrumentos financieros

La NIIF 9 establece los criterios para el registro y valoración de los instrumentos financieros. Del análisis de los efectos de los nuevos criterios introducidos por esta norma los aspectos más significativos identificados por la Sociedad, entre otros son:

- Simplifica el actual modelo de valoración de activos financieros y establece tres categorías principales: costo amortizado, a valor razonable con cambios en resultados y a valor razonable con cambios en otro resultado, en función del modelo de negocio y las características de los flujos de efectivo contractuales. En cuanto al registro y valoración de los pasivos financieros no hay cambios significativos, respecto a los criterios usados al 31 de diciembre de 2017.
- Introduce un nuevo modelo de pérdidas por deterioro del valor de los activos financieros, el modelo de pérdidas de crédito esperadas, que sustituye al modelo de pérdida incurrida bajo NIC 39. En consecuencia, la aplicación de los nuevos requerimientos ha dado lugar, a una aceleración en el reconocimiento de las pérdidas por deterioro de activos financieros.
- Introduce un nuevo modelo de registro contable para las coberturas, menos restrictivo, exigiendo una relación económica entre la partida cubierta y el instrumento de cobertura y que el ratio de cobertura sea el mismo que aplica la entidad para su gestión del riesgo. Asimismo, la nueva norma modifica los criterios de documentación de las relaciones de cobertura.

El principal cambio se centra en los procesos de estimación de la pérdida por deterioro esperada en activos financieros y su momento de reconocimiento. La Sociedad ha aplicado NIIF 9 a contar del 1 de enero de 2018 (fecha de aplicación inicial) y ha optado por no re-expresar información comparativa de periodos anteriores con respecto a los requerimientos de clasificación y medición (incluyendo deterioro). El monto del ajuste neto se presenta en nota 5 de cambios contables.

NOTA 5 – CAMBIOS CONTABLES

La Sociedad ha adoptado IFRS 15 e IFRS 9 aplicando retroactivamente el efecto acumulado de la aplicación inicial de estas normas como un ajuste al saldo de apertura de las ganancias acumuladas al 1 de enero de 2018. En consecuencia, la información presentada al 31 de diciembre de 2017 no ha sido re-expresada.

A continuación se detallan los efectos de NIIF 15 y NIIF 9 como si los estados financieros del año 2017 hubieran sido re-expresados:

RUBROS	31.12.2017	Ajustes		31.12.2017
	Proforma M\$	IFRS 15 M\$	IFRS 9 M\$	Reexpresado M\$
ACTIVOS				
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	107.359.603	(44.510.436)	(1.411.155)	61.438.012
Inventarios, corrientes	1.907.085	32.934.923	-	34.842.008
Activos por impuestos diferidos	5.095.707	1.018.442	1.423.096	7.537.245
Otros activos financieros, no corrientes	6.183.811	-	(3.064.952)	3.118.859
Otros activos	53.435.672	-	-	53.435.672
Total activos	173.981.878	(10.557.071)	(3.053.011)	160.371.796
PASIVOS				
Pasivos por impuestos diferidos	2.036.603	(264.136)	-	1.772.467
Otros Pasivos	102.257.129	-	-	102.257.129
Total pasivos	104.293.732	(264.136)	-	104.029.596
PATRIMONIO				
Ganancias acumuladas	4.515.135	(10.185.723)	(3.053.007)	(8.723.595)
Otros patrimonio	65.379.879	-	-	65.379.879
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	69.895.014	(10.185.723)	(3.053.007)	56.656.284
Participaciones no controladoras	(206.868)	(107.212)	(4)	(314.084)
Patrimonio total	69.688.146	(10.292.935)	(3.053.011)	56.342.200
Total pasivos y patrimonio	173.981.878	(10.557.071)	(3.053.011)	160.371.796

Al 1 de enero de 2018, fecha de aplicación inicial de la NIIF 15, Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. reconoció un menor ingreso correspondiente a las ventas en las cuales no se ha obtenido el derecho a cobro por M\$44.510.436 y un menor costo de venta por M\$32.934.923. Lo anterior representa un efecto de M\$10.185.723 en ganancias (pérdidas) acumuladas de la participación controladora y un efecto neto de M\$1.018.442 y M\$264.136 en activos y pasivos por impuestos diferidos, respectivamente.

A igual fecha, el Grupo reconoció por efecto inicial de la NIIF 9, un menor ingreso correspondiente a deterioro de sus cuentas por cobrar de M\$4.476.107, generando un activo por impuesto diferido de M\$1.423.096 y un efecto en ganancias (pérdidas acumuladas) por M\$3.053.011.

NOTA 6 – SALDOS Y TRANSACCIONES CON ENTIDADES RELACIONADAS

Las transacciones entre la Sociedad y sus subsidiarias, corresponden a operaciones habituales en cuanto a su objeto y condiciones. Los saldos y las transacciones entre el Grupo han sido eliminadas en el proceso de consolidación y no se detallan en esta nota.

a. Saldos y transacciones con entidades relacionadas

Los saldos de cuentas por cobrar y pagar entre la Sociedad y sus sociedades relacionadas no consolidables y otras partes relacionadas, son los siguientes:

a.1 Cuentas por cobrar, corriente

RUT	Sociedad	País origen	Descripción transacciones	Naturaleza de la relación	Tipo moneda	Total corriente	
						31.12.2018 M\$	31.12.2017 M\$
76.210.168-8	Constructora OGP-1 Ltda	Chile	Venta de equipos/insumos	Asociada	Peso chileno	13.646	13.645
76.282.026-9	Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	Venta de equipos/insumos	Asociada	Peso chileno	63	361.954
76.727.610-9	Scaf Ingeniería S.A.	Chile	Venta de equipos/insumos	Asociada	Peso chileno	-	80.486
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Arriendo/gastos comunes	Matriz	Dólar	464.623	362.812
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	Venta de equipos/insumos	Controlador común	Peso chileno	57.761	2.080
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Venta de equipos/insumos	Controlador común	Peso chileno	151	929
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	Chile	Servicios capacitación	Controlador común	Peso chileno	6.899	378
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	Servicios de capacitación	Controlador común	Peso chileno	-	80
76.047.121-6	SKC Logística S.A.	Chile	Servicios de capacitación	Controlador común	Peso chileno	-	47
76.176.602-3	SKC Transportes	Chile	Servicios de capacitación	Controlador común	Peso chileno	-	80
76.827.033-3	Consortio Jacobs Chile - ICSK Ltda	Chile	Recuperación de gastos	Asociada	Peso chileno	1.247.363	-
76.012.353-3	Constructora Comsa Dragados S.A.	Chile	Remesas	Asociada	Peso chileno	246.012	257.950
76.133.786-6	Constructora DCB S.A.	Chile	Remesas	Asociada	Peso chileno	20.554	157.130
96.937.550-8	SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	Servicios de capacitación	Controlador común	Peso chileno	-	161
76.686.138-5	SK Red S.A.	Chile	Servicios de capacitación	Controlador común	Peso chileno	-	180
Extranjera	SKC Rental S.A.C.	Perú	Arriendo equipos	Controlador común	Soles	2.287	-
Extranjera	Consortio Cosapi ICSK	Perú	Remesas	Asociada	Soles	62.943	-
Extranjera	Consortio Cosapi - ICSK - Toromocho	Perú	Remesas	Asociada	Soles	31.509	-
Totales						2.153.811	1.237.912

a.2 Cuentas por pagar

RUT	Sociedad	País origen	Descripción transacciones	Naturaleza de la relación	Tipo moneda	Total corriente	
						31.12.2018 M\$	31.12.2017 M\$
78.505.820-8	Consortio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	Remesas de dinero	Asociada	Peso chileno	12.377	11.310
76.282.026-9	Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	Remesas de dinero	Asociada	Peso chileno	621.237	400.356
78.244.670-3	Constructora BSK Ltda.	Chile	Remesas de dinero	Asociada	Peso chileno	4.913	71
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Provisión dividendos	Matriz	Peso chileno	38.591	7.114.071
76.167.834-5	SK Godelius S.A.	Chile	Prestación de servicios	Controlador común	Peso chileno	367.769	-
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Diseño Sist. Inform.	Controlador común	Peso chileno	127.359	500.118
77.961.700-9	Constructora SK Mas Errázuriz Ltda.	Chile	Venta de servicios	Asociada	Peso chileno	5.115	5.115
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	Arriendos equipos	Controlador común	Peso chileno	936.112	152.171
96.937.550-8	SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	Arriendos equipos	Controlador común	Peso chileno	2.942	4.605
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	Arriendos equipos	Controlador común	Peso chileno	23.796	41.046
76.410.610-5	SKC Maquinarias S.A.	Chile	Arriendos equipos	Controlador común	Peso chileno	-	3.205
76.176.602-3	SKCTransportes	Chile	Arriendos equipos	Controlador común	Peso chileno	1.216	767
76.686.138-5	SKC Red S.A.	Chile	Arriendos equipos	Controlador común	Peso chileno	5.462	3.376
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Repuestos	Otras partes relacionadas	Peso chileno	14.694	-
Extranjera	SKC Maquinarias S.A.C.	Perú	Arriendos equipos	Controlador común	Dólar	2.832	-
Extranjera	SKC Rental S.A.C	Perú	Arriendos equipos	Controlador común	Soles	82.918	58.633
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Arriendos equipos	Controlador común	Soles	21.739	8.147
76.443.280-0	Constructora Excon S.A.	Chile	Servicios	Otras partes relacionadas	Peso chileno	321.865	14.596
76.012.353-3	Constructora Comsa Dragados S.A.	Chile	Arriendos equipos	Asociada	Peso chileno	300.000	300.000
76.133.786-6	Constructora DCB S.A.	Chile	Arriendos equipos	Asociada	Peso chileno	716.000	766.228
Extranjera	Consortio Termozipa	Colombia	Remesas	Operación conjunta	Peso colombiano	81.059	-
Extranjera	Consortio Alumi-ICSK-FJEPC	Brasil	Remesas de dinero	Operación conjunta	Real brasileño	-	222.653
	Totales					3.687.996	9.606.468

a.3 Transacciones más significativas y sus efectos en resultado

Sociedad	País de Origen	RUT	Tipo de relación	Descripción de la transacción	Tipo de Moneda	31.12.2018		31.12.2017	
						Monto M\$	Efecto en resultados (carga) abono M\$	Monto M\$	Efecto en resultados (carga) abono M\$
Sigdo Koppers S.A.	Chile	99.598.300-1	Matriz	Recuperación de gastos	Pesos	73.391	73.391	69.394	69.394
Sigdo Koppers S.A.	Chile	99.598.300-1	Matriz	Servicios de capacitación	Pesos	-	-	224	224
Sigdo Koppers S.A.	Chile	99.598.300-1	Matriz	Cobro de facturas	Pesos	-	-	30.343	-
Sigdo Koppers S.A.	Chile	99.598.300-1	Matriz	Pago de dividendos	Pesos	1.169.253	-	1.557.730	-
Sigdo Koppers S.A.	Chile	99.598.300-1	Matriz	Dividendos Provisorios	Pesos	-	-	1.171.390	-
Sigdo Koppers S.A.	Chile	99.598.300-1	Matriz	Pago de Préstamo	Pesos	5.843.316	-	-	-
Sigdo Koppers S.A.	Chile	99.598.300-1	Matriz	Pago Interés préstamo	Pesos	66.431	(66.431)	-	-
Sigdo Koppers S.A.	Chile	99.598.300-1	Matriz	Intereses préstamo	Pesos	15.694	-	78.717	(78.717)
Sigdo Koppers S.A.	Chile	99.598.300-1	Matriz	Préstamo recibido	Pesos	-	-	5.840.125	-
Constructora BSK Ltda.	Chile	78.244.670-3	Asociada	Remesas recibidas	Pesos	4.842	-	-	-
Constructora BSK Ltda.	Chile	78.244.670-3	Asociada	Remesas recibidas	Pesos	-	-	11.424	-
Constructora BSK OGP-1 Ltda	Chile	76.210.168-8	Asociada	Distribución de utilidades	Pesos	-	-	325.000	-
Constructora BSK OGP-1 Ltda	Chile	76.210.168-8	Asociada	Remesas enviadas	Pesos	-	-	6.000	-
Constructora BSK OGP-1 Ltda	Chile	76.210.168-8	Asociada	Remesas recibidas	Pesos	-	-	38.500	-
BSK Servicios Generales Ltda.	Chile	78.545.580-0	Asociada	Remesas recibidas	Pesos	-	-	5.500	-
BSK Servicios Generales Ltda.	Chile	78.545.580-0	Asociada	Distribución de utilidades	Pesos	-	-	13.500	-
Consorcio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	78.505.820-8	Asociada	Cobro de facturas	Pesos	-	-	176.738	-
Consorcio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	78.505.820-8	Asociada	Distribución de utilidades	Pesos	1.495.447	-	-	-
Consorcio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	78.505.820-8	Asociada	Pago de facturas	Pesos	-	-	62.124	-
Consorcio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	78.505.820-8	Asociada	Consumo materiales	Pesos	-	-	55.278	-
Consorcio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	78.505.820-8	Asociada	Servicios Profesionales	Pesos	-	-	120.316	-
Consorcio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	78.505.820-8	Asociada	Remesas recibidas	Pesos	1.476.763	-	146.956	-
Consorcio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	78.505.820-8	Asociada	Remesas enviadas	Pesos	5.003	-	377.101	-
Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	76.282.026-9	Asociada	Remesas recibidas	Pesos	3.799.499	-	2.823.741	-
Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	76.282.026-9	Asociada	Remesas enviadas	Pesos	4.605	-	1.165.095	-

a.3 Transacciones más significativas y sus efectos en resultado (continuación)

Sociedad	País de Origen	RUT	Tipo de relación	Descripción de la transacción	Tipo de Moneda	31.12.2018		31.12.2017	
						Monto M\$	Efecto en resultados (cargo) abono M\$	Monto M\$	Efecto en resultados (cargo) abono M\$
Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	76.282.026-9	Asociada	Distribución de utilidades	Pesos	3.569.912	-	1.256.720	-
Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	76.282.026-9	Asociada	Cobro de facturas	Pesos	-	-	280.843	-
Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	76.282.026-9	Asociada	Servicios de capacitación	Pesos	-	-	26.516	-
Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	76.282.026-9	Asociada	Recuperación de gastos	Pesos	-	-	335.167	-
Consorcio Jacobs Chile - ICSK Ltda	Chile	76.827.033-3	Asociada	Cobro de facturas	Pesos	1.558.143	-	-	-
Consorcio Jacobs Chile - ICSK Ltda	Chile	76.827.033-3	Asociada	Back Office	Pesos	844.009	844.009	-	-
Consorcio Jacobs Chile - ICSK Ltda	Chile	76.827.033-3	Asociada	Arriendo de equipos	Pesos	1.519.096	1.519.096	-	-
Comercial Automotriz S.A.	Chile	96.928.530-4	Otras partes relacionadas	Cobro de facturas	Pesos	300	-	3.436	-
Comercial Automotriz S.A.	Chile	96.928.530-4	Otras partes relacionadas	Repuestos	Pesos	18.198	(18.198)	-	-
Comercial Automotriz S.A.	Chile	96.928.530-4	Otras partes relacionadas	Repuestos	Pesos	300	300	-	-
SK Bergè Automotriz SpA	Chile	96.861.240-9	Otras partes relacionadas	Cobro de facturas	Pesos	300	-	-	-
SK Bergè Automotriz SpA	Chile	96.861.240-9	Otras partes relacionadas	Servicios de capacitación	Pesos	300	300	-	-
SK Converge S.A.	Chile	76.030.514-6	Controlador común	Pago de facturas	Pesos	1.101.758	-	520.414	-
SK Converge S.A.	Chile	76.030.514-6	Controlador común	Diseño Sist. Inform.	Pesos	624.888	(624.888)	871.370	(871.370)
SK Converge S.A.	Chile	76.030.514-6	Controlador común	Servicios de capacitación	Pesos	-	-	5.370	5.370
SK Comercial S.A.	Chile	84.196.300-8	Controlador común	Servicios de capacitación	Pesos	-	-	5.371	5.371
Constructora Comsa Dragados S.A.	Chile	76.012.353-3	Asociada	Remesas enviadas	Pesos	18.408	-	61.749	-
Constructora Comsa Dragados S.A.	Chile	76.012.353-3	Asociada	Remesas recibidas	Pesos	30.345	-	48.085	-
Constructora DCB	Chile	76.133.786-6	Asociada	Cobro de facturas	Pesos	-	-	(30.908)	-
Constructora DCB	Chile	76.133.786-6	Asociada	Recuperación de gastos	Pesos	-	-	465	465
Constructora DCB	Chile	76.133.786-6	Asociada	Remesas recibidas	Pesos	53.228	-	1.247.517	-
Constructora DCB	Chile	76.133.786-6	Asociada	Remesas enviadas	Pesos	81.228	-	-	-
Constructora DCB	Chile	76.133.786-6	Asociada	Dividendos por cobrar	Pesos	-	-	123.423	-
Constructora Excon S.A.	Chile	76.443.280-0	Otras partes relacionadas	Remesas recibidas	Pesos	-	-	(774.076)	-

a.3 Transacciones más significativas y sus efectos en resultado (continuación)

Sociedad	País de Origen	RUT	Tipo de relación	Descripción de la transacción	Tipo de Moneda	31.12.2018		31.12.2017	
						Monto M\$	Efecto en resultados (cargo) abono M\$	Monto M\$	Efecto en resultados (cargo) abono M\$
Constructora Excon S.A.	Chile	76.443.280-0	Otras partes relacionadas	Remesas enviadas	Pesos	-	-	2.755.010	-
Enaex S.A.	Chile	90.266.000-3	Controlador común	Contratos de Construcción	Pesos	-	-	728.820	728.820
Enaex S.A.	Chile	90.266.000-3	Controlador común	Servicios de capacitación	Pesos	55.122	55.122	15.452	15.452
Enaex S.A.	Chile	90.266.000-3	Controlador común	Asesorías	Pesos	1.180	1.180	-	-
Enaex S.A.	Chile	90.266.000-3	Controlador común	Cobro de facturas	Pesos	57.230	-	-	-
Enaex Servicios S. A.	Chile	76.041.871-4	Controlador común	Pago de facturas	Pesos	-	-	1.291	-
Puerto Ventanas S.A.	Chile	96.602.640-5	Controlador común	Cobro de facturas	Pesos	4.408.711	-	2.347.645	-
Puerto Ventanas S.A.	Chile	96.602.640-5	Controlador común	Contratos de Construcción	Pesos	3.544.042	114.524	1.605.477	(28.166)
Puerto Ventanas S.A.	Chile	96.602.640-5	Controlador común	Servicios de capacitación	Pesos	2.059	2.059	-	-
Puerto Ventanas S.A.	Chile	96.602.640-5	Controlador común	Contratos de Ingeniería	Pesos	205.815	244.922	250.671	250.671
Puerto Ventanas S.A.	Chile	96.602.640-5	Controlador común	Pago de facturas	Pesos	-	-	8.168	-
Scaf Ingeniería S.A.	Chile	76.727.610-9	Asociada	Variacion UF remesa	Pesos	-	-	1.352	-
Scaf Ingeniería S.A.	Chile	76.727.610-9	Asociada	Remesas recibidas	Pesos	73.741	-	-	-
Sigdotek S.A.	Chile	76.692.840-4	Controlador común	Cobro de facturas	Pesos	1.272	-	-	-
Sigdotek S.A.	Chile	76.692.840-4	Controlador común	Ingresos por servicios prestados	Pesos	1.192	1.192	137.784	(137.784)
Sigdotek S.A.	Chile	76.692.840-4	Controlador común	Pago de facturas	Pesos	433.852	-	139.108	-
Sigdotek S.A.	Chile	76.692.840-4	Controlador común	Servicios recibidos	Pesos	350.579	(350.579)	-	-
SK Comercial S.A.	Chile	84.196.300-8	Controlador común	Ingresos por servicios prestados	Pesos	9.955	9.955	-	-
SK Comercial S.A.	Chile	84.196.300-8	Controlador común	Cobro de facturas	Pesos	3.435	-	-	-
SK Comercial S.A.C	Perú	Extranjera	Controlador común	Consumo materiales	Soles	163.963	(163.963)	-	-
SK Comercial S.A.C	Perú	Extranjera	Controlador común	Gastos comunes	Soles	23.499	(23.499)	-	-
SK Comercial S.A.C	Perú	Extranjera	Controlador común	Arriendo local	Soles	12.831	(12.831)	-	-
SK Comercial S.A.C	Perú	Extranjera	Controlador común	Recuperación de gastos	Soles	13.840	13.840	-	-
SK Comercial S.A.C	Perú	Extranjera	Controlador común	Pago de facturas	Soles	21.546	-	-	-
SK Godelius S.A.	Chile	76.167.834-5	Controlador común	Pago de facturas	Pesos	478.570	-	-	-
SK Godelius S.A.	Chile	76.167.834-5	Controlador común	Licencias	Pesos	736.414	(736.414)	-	-
SK Red S.A.	Chile	76.686.138-5	Controlador común	Ingresos por servicios prestados	Pesos	877	877	-	-
SK Red S.A.	Chile	76.686.138-5	Controlador común	Cobro de facturas	Pesos	1.058	-	2.763	-

a.3 Transacciones más significativas y sus efectos en resultado (continuación)

Sociedad	País de Origen	RUT	Tipo de relación	Descripción de la transacción	Tipo de Moneda	31.12.2018		31.12.2017	
						Monto	Efecto en resultados (cargo) abono	Monto	Efecto en resultados (cargo) abono
						M\$	M\$	M\$	M\$
SK Red S.A.	Chile	76.686.138-5	Controlador común	Pago de facturas	Pesos	86.985	-	-	-
SK Red S.A.	Chile	76.686.138-5	Controlador común	Servicios recibidos	Pesos	74.080	(74.080)	2.954	(2.954)
SK Red S.A.	Chile	76.686.138-5	Controlador común	Servicios de capacitación	Pesos	-	-	3.386	3.386
SK Rental S.A.	Chile	96.777.170-8	Controlador común	Cobro de facturas	Pesos	3.233	-	7.372	-
SK Rental S.A.	Chile	96.777.170-8	Controlador común	Ingresos por servicios prestados	Pesos	3.233	3.233	-	-
SK Rental S.A.	Chile	96.777.170-8	Controlador común	Pago de facturas	Pesos	1.474.787	-	1.009.721	-
SK Rental S.A.	Chile	96.777.170-8	Controlador común	Arrendamientos como arrendatario	Pesos	1.874.992	(1.874.992)	737.790	(737.790)
SKC Logística S.A.	Chile	76.047.121-6	Controlador común	Cobro de facturas	Pesos	964	-	-	-
SKC Logística S.A.	Chile	76.047.121-6	Controlador común	Ingresos por servicios prestados	Pesos	918	918	-	-
SKC Maquinarias S.A.	Chile	76.410.610-5	Controlador común	Pago de facturas	Pesos	89.934	-	3.992	-
SKC Maquinarias S.A.	Chile	76.410.610-5	Controlador común	Servicios recibidos	Pesos	75.282	(75.282)	-	-
SKC Maquinarias S.A.	Chile	76.410.610-5	Controlador común	Ingresos por servicios prestados	Pesos	1.391	1.391	-	-
SKC Maquinarias S.A.	Chile	76.410.610-5	Controlador común	Cobro de facturas	Pesos	1.391	-	-	-
SKC Maquinarias S.A.	Chile	76.410.610-5	Controlador común	Arriendo equipos/ Consumo materiales	Pesos	-	-	5.599	(5.599)
SKC Maquinarias S.A.	Chile	76.410.610-5	Controlador común	Servicios de capacitación	Pesos	-	-	1.247	1.247
SKC Rental S.A.C	Perú	Extranjera	Controlador común	Pago de facturas	Soles	55.167	-	-	-
SKC Rental S.A.C	Perú	Extranjera	Controlador común	Arriendo equipos	Soles	558.082	(558.082)	290.481	(291.481)

a.3 Transacciones más significativas y sus efectos en resultado (continuación)

Sociedad	País de Origen	RUT	Tipo de relación	Descripción de la transacción	Tipo de Moneda	31.12.2018		31.12.2017	
						Monto M\$	Efecto en resultados (carga) abono M\$	Monto M\$	Efecto en resultados (carga) abono M\$
SKC Rental S.A.C	Perú	Extranjera	Controlador común	Venta equipos	Soles	-	-	842	842
SKC Rental S.A.C	Perú	Extranjera	Controlador común	Recuperación de gastos	Soles	1.879	1.879	-	-
SKC Rental S.A.C	Perú	Extranjera	Controlador común	Consumo materiales	Soles	-	-	17.618	(17.618)
SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	96.937.550-8	Controlador común	Cobro de facturas	Pesos	643	-	-	-
SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	96.937.550-8	Controlador común	Pago de facturas	Pesos	29.511	-	39.581	-
SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	96.937.550-8	Controlador común	Ingresos por servicios prestados	Pesos	482	482	-	-
SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	96.937.550-8	Controlador común	Servicios recibidos	Pesos	23.402	(23.402)	-	-
SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	96.937.550-8	Controlador común	Arriendos equipos	Pesos	-	-	34.793	(34.793)
SKC Transportes S.A.	Chile	76.176.602-3	Controlador común	Cobro de facturas	Pesos	241	-	-	-
SKC Transportes S.A.	Chile	76.176.602-3	Controlador común	Ingresos por servicios prestados	Pesos	161	161	-	-
SKC Transportes S.A.	Chile	76.176.602-3	Controlador común	Pago de facturas	Pesos	5.140	-	-	-
SKC Transportes S.A.	Chile	76.176.602-3	Controlador común	Servicios recibidos	Pesos	4.697	(4.697)	2.801	(2.810)

a.3 Transacciones más significativas y sus efectos en resultado (continuación)

Sociedad	País de Origen	RUT	Tipo de relación	Descripción de la transacción	Tipo de Moneda	31.12.2018		31.12.2017	
						Monto	Efecto en resultados (cargo) abono	Monto	Efecto en resultados (cargo) abono
						M\$	M\$	M\$	M\$
Chemtrade S.A.C.	Perú	Extranjera	Controlador común	Arriendo de bienes raíces	Soles	53.882	53.882	-	-
Consorcio Alumini-ICSK-FJEPC	Brasil	Extranjera	Operación conjunta	Arriendo equipos	Real brasileño	265.389	265.389	-	-
Consorcio Alumini-ICSK-FJEPC	Brasil	Extranjera	Operación conjunta	Cobro de facturas	Real brasileño	149.375	-	-	-
Consorcio Alumini-ICSK-FJEPC	Brasil	Extranjera	Operación conjunta	Asesorías	Real brasileño	170.961	170.961	-	-
Consorcio Alumini-ICSK-FJEPC	Brasil	Extranjera	Operación conjunta	Asesorías	Real brasileño	24.635	24.635	-	-
Consorcio Alumini-ICSK-FJEPC	Brasil	Extranjera	Operación conjunta	Asesorías	Real brasileño	55.000	-	-	-
Consorcio Cosapi - ICSK - Toromocho	Perú	Extranjera	Asociada	Remesas enviadas	Soles	60.018	-	-	-
Consorcio Cosapi ICSK	Perú	Extranjera	Asociada	Remesas enviadas	Soles	55.000	-	-	-
Consorcio SSK -SANTOSMI	Perú	Extranjera	Otras partes relacionadas	Remesas recibidas	Soles	-	-	43.114	-
Constructora Excon S.A.	Chile	76.443.280-0	Otras partes relacionadas	Intereses financieros	Pesos	5.279	(5.279)	-	-
Magotteaux Perú S.A.C.	Perú	Extranjera	Controlador común	Back office	Soles	3.425	3.425	-	-
SK Bergè Perú S.A.C.	Perú	Extranjera	Controlador común	Recuperación de gastos	Soles	-	-	842	842

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS RESUMIDOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

INVERSIONES SK INTERNACIONAL LIMITADA Y FILIALES

por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de dólares - MUS\$)

ACTIVOS	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Activos corrientes		
Efectivo y equivalentes al efectivo	65.399	59.080
Otros activos financieros, corrientes	760	718
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	98.661	101.883
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	22.724	17.853
Inventarios corrientes	146.602	132.773
Activos por impuestos corrientes	6.823	6.573
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	340.969	318.880
Activos corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios	-	2.044
Total de activos corrientes	340.969	320.924
Activos no corrientes		
Otros activos financieros, no corrientes	11.067	777
Deudores comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar, no corrientes	2.468	4.566
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corrientes	23.265	24.598
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	29.649	6.040
Activos intangibles distintos de la plusvalía	523.357	525.062
Plusvalía	179.343	179.343
Propiedades, planta y equipo	241.456	256.062
Activos por impuestos diferidos	21.736	19.152
Total de activos no corrientes	1.032.341	1.015.600
TOTAL ACTIVOS	1.373.310	1.336.524

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS RESUMIDOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

INVERSIONES SK INTERNACIONAL LIMITADA Y FILIALES

por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de dólares - MUS\$)

PASIVOS Y PATRIMONIO	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Pasivos corrientes		
Otros pasivos financieros, corrientes	14.607	14.259
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	124.728	127.885
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	24.445	25.648
Otras provisiones, corrientes	1.734	1.879
Pasivos por impuestos, corrientes	4.166	3.277
Provisiones por beneficios a los empleados, corrientes	16.770	16.274
Total de pasivos corrientes	186.450	189.222
Pasivos no corrientes		
Otros pasivos financieros, no corrientes	263.919	227.486
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar, no corrientes	48	74
Otras provisiones, no corrientes	14.141	14.338
Pasivo por impuestos diferidos	146.598	147.097
Provisiones por beneficios a los empleados, no corrientes	18.244	20.680
Total de pasivos no corrientes	442.950	409.675
Total pasivos	629.400	598.897
Patrimonio		
Capital emitido	581.488	581.488
Ganancias acumuladas	131.750	117.243
Otras reservas	(37.275)	(29.943)
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	675.963	668.788
Participaciones no controladoras	67.947	68.839
Total de patrimonio	743.910	737.627
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO	1.373.310	1.336.524

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

INVERSIONES SK INTERNACIONAL LIMITADA Y FILIALES

por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de dólares - MUS\$)

Estado consolidado de resultado por función	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 MUS\$	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$
Ingresos de actividades ordinarias	709.188	667.376
Costo de ventas	(593.343)	(567.893)
Ganancia bruta	115.845	99.483
Otros ingresos	10.707	9.875
Costos de distribución	(34.363)	(33.876)
Gastos de administración	(56.780)	(58.020)
Otras ganancias (pérdidas)	(1.419)	(9.196)
Ganancias de actividades operacionales	33.990	8.266
Ingresos financieros	554	764
Costos financieros	(12.416)	(9.904)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	2	(313)
Diferencias de cambio	(992)	(2.890)
Resultado por unidades de reajuste	(10)	(10)
Ganancia, antes de impuestos	21.128	(4.087)
Gasto por impuestos a las ganancias, operaciones continuadas	(5.337)	13.974
Ganancia procedente de operaciones continuadas	15.791	9.887
Ganancia	15.791	9.887
Ganancia, atribuible a los propietarios de la controladora	14.055	8.862
Ganancia, atribuible a participaciones no controladoras	1.736	1.025
Ganancia	15.791	9.887

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS CONSOLIDADOS DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES

INVERSIONES SK INTERNACIONAL LIMITADA Y FILIALES

por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de dólares - MUS\$)

Estados consolidados de otros resultados integrales	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 MUS\$	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$
Ganancia	15.791	9.887
Otro resultado integral		
Componentes de otro resultado integral que no se reclasificarán al resultado del período, antes de impuestos		
Otro resultado integral, antes de impuestos, ganancias (pérdidas) actuariales por planes de beneficios definidos	586	354
Otro resultado integral que no se reclasificará al resultado de período, antes de impuestos	586	354
Componentes de otro resultado integral que se reclasificarán al resultado del período, antes de impuestos		
Diferencias de cambio por conversión		
Ganancias por diferencias de cambio de conversión, antes de impuestos	(7.789)	2.983
Otro resultado integral, antes de impuestos, diferencias de cambio por conversión	(7.789)	2.983
Otro resultado integral que se reclasificará al resultado de período, antes de impuestos	(7.789)	2.983
Otros componentes de otro resultado integral, antes de impuestos	(7.203)	3.337
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del período		
Impuesto a las ganancias relativo a nuevas mediciones de planes de beneficios definidos de otro resultado integral	(211)	(338)
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del período	(211)	(338)
Otro resultado integral	(7.414)	2.999
Resultado integral	8.377	12.886
Resultado integral atribuible a		
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora	6.723	11.424
Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras	1.654	1.462
Resultado integral	8.377	12.886

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS CONSOLIDADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO MÉTODO DIRECTO

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

INVERSIONES SK INTERNACIONAL LIMITADA Y FILIALES

por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017
(En miles de dólares - MUS\$)

	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 MUS\$	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	734.197	694.018
Cobros procedentes de regalías, cuotas, comisiones y otros ingresos de actividades ordinarias	18.003	16.472
Cobros procedentes de primas y prestaciones, anualidades y otros beneficios de pólizas suscritas	669	-
Otros cobros por actividades de operación	21.217	16.593
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(605.349)	(557.636)
Pagos a y por cuenta de los empleados	(115.162)	(118.537)
Pagos por primas y prestaciones, anualidades y otras obligaciones derivadas de las pólizas suscritas	(281)	(337)
Otros pagos por actividades de operación	(15.292)	(11.168)
Flujos de efectivo netos procedentes de la operación	38.002	39.405
Dividendos recibidos	71	45
Intereses recibidos	294	498
Impuestos a las ganancias pagados (reembolsados)	(7.039)	(8.109)
Otras entradas (salidas) de efectivo	-	(6)
Flujos de efectivo procedentes de actividades de operación	31.328	31.833
Otros pagos para adquirir participaciones en negocios conjuntos	(26.409)	(5.384)
Préstamos a entidades relacionadas	-	(2)
Importes procedentes de ventas de propiedades, planta y equipo	2.475	850
Compras de propiedades, planta y equipo	(17.572)	(15.275)
Compras de activos intangibles	(4.266)	(3.954)
Importes procedentes de activos a largo plazo	-	5
Cobros a entidades relacionadas	-	2.782
Flujos de efectivo utilizados en actividades de inversión	(45.772)	(20.978)
Importes procedentes de la emisión de acciones	3.409	10
Pagos por adquirir o rescatar las acciones de la entidad	(4.951)	-
Importes procedentes de préstamos de largo plazo	178.248	46.610
Importes procedentes de préstamos de corto plazo	95.758	99.705
Préstamos de entidades relacionadas	161	869
Pagos de préstamos	(236.177)	(141.948)
Pagos de pasivos por arrendamiento financiero	(103)	(109)
Pagos de préstamos a entidades relacionadas	(3.219)	(1.236)
Intereses pagados	(9.307)	(6.378)
Otras entradas (salidas) de efectivo	(660)	(2.148)
Flujos de efectivo utilizados en (procedentes de) actividades de financiación	23.159	(4.625)
Incremento (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio	8.715	6.230
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	(2.396)	1.182
Incremento de efectivo y equivalentes al efectivo	6.319	7.412
Efectivo y equivalentes al efectivo al inicio del período	59.080	51.668
Efectivo y equivalentes al efectivo	65.399	59.080

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADO

INVERSIONES SK INTERNACIONAL LIMITADA Y FILIALES

por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de dólares - MUS\$)

31 de diciembre de 2018	Capital emitido	Reservas diferencia cambio conversión	Reservas ganancias pérdidas planes de beneficios definidos	Otras reservas varias	Otras reservas (total)	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible controladora	Participac. no controladoras	Patrimonio total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Saldo inicial al 01.01.2018	581.488	(30.129)	(2.448)	2.634	(29.943)	117.243	668.788	68.839	737.627
Resultado integral:									
Ganancia	-	-	-	-	-	14.055	14.055	1.736	15.791
Otro resultado integral	-	(7.669)	337	-	(7.332)	-	(7.332)	(82)	(7.414)
Total resultado integral	-	(7.669)	337	-	(7.332)	14.055	6.723	1.654	8.377
Emisión de patrimonio	-	-	-	-	-	-	-	3.509	3.509
Incremento (disminución) por otras aportaciones de los propietarios	-	-	-	-	-	-	-	(5.603)	(5.603)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	-	452	452	(452)	-
Total de cambios en el patrimonio	-	(7.669)	337	-	(7.332)	14.507	7.175	(892)	6.283
Saldo final ejercicio actual 31.12.2018	581.488	(37.798)	(2.111)	2.634	(37.275)	131.750	675.963	67.947	743.910

31 de diciembre de 2017	Capital emitido	Reservas diferencia cambio conversión	Reservas ganancias pérdidas planes de beneficios definidos	Otras reservas varias	Otras reservas (total)	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible controladora	Participac. no controladoras	Patrimonio total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Saldo inicial al 01.01.2017	581.488	(32.676)	(2.463)	2.634	(32.505)	108.381	657.364	67.368	724.732
Resultado integral:									
Ganancia	-	-	-	-	-	8.862	8.862	1.025	9.887
Otro resultado integral	-	2.547	15	-	2.562	-	2.562	437	2.999
Total resultado integral	-	2.547	15	-	2.562	8.862	11.424	1.462	12.886
Emisión de patrimonio	-	-	-	-	-	-	-	9	9
Total de cambios en el patrimonio	-	2.547	15	-	2.562	8.862	11.424	1.471	12.895
Saldo final ejercicio anterior 31.12.2017	581.488	(30.129)	(2.448)	2.634	(29.943)	117.243	668.788	68.839	737.627

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

INVERSIONES SK INTERNACIONAL LIMITADA Y FILIALES

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017

NOTA 1 – INFORMACIÓN GENERAL

Inversiones SK Internacional Limitada (la Sociedad) es una sociedad de responsabilidad limitada, RUT N° 76.167.068-9, organizada de acuerdo con las leyes de la República de Chile. La Sociedad fue constituida mediante escritura pública emitida el 16 de agosto de 2011 por el Notario Público de Santiago don Raúl Undurraga Laso. El extracto respectivo se inscribió en fojas 54.029, N°39726 en el Registro de Comercio de Santiago correspondiente al año 2011, siendo publicada en el Diario Oficial el 16 de septiembre del mismo año.

Inversiones SK Internacional Limitada es filial de Sigdo Koppers S.A., sociedad inscrita en el Registro de Valores de la Comisión para el Mercado Financiero (CMF) bajo el N° 915.

Las oficinas de la Sociedad están ubicadas en Málaga 120, Las Condes, Santiago, Chile.

Principales socios:

Nombre socios	Participación %
Sigdo Koppers S.A.	99,9999982%
Málaga Asesorías y Consultorías SpA.	0,0000018%
Totales	100%

NOTA 2 – DESCRIPCIÓN DEL NEGOCIO

La Sociedad tiene por objeto efectuar inversiones, tanto en Chile como en el extranjero, en bienes muebles e inmuebles, corporales e incorpóreas en el país o en el extranjero, tales como acciones, promesas de acciones, bonos, cuotas o derechos en todo tipo de sociedades, ya sean comerciales o civiles, comunidades o asociaciones y en toda clase de títulos o valores mobiliarios, pudiendo comprar, vender, aportar en dominio o conservar tales inversiones, tomar interés o participar como socio o accionista en empresas o sociedades de cualquier naturaleza, crear, financiar, prometer y administrar, por cuenta propia o de terceros, cualquier clase de negocios, empresas o sociedades; percibir e invertir los frutos de las inversiones y en general la realización de cualquier otro negocio que acordaren los socios que se relacione con el objeto social.

El grupo filial Magotteaux proporciona soluciones que incluyen productos y servicios a los sectores en los procesos industriales relacionados con la minería, el cemento, las canteras, el reciclaje y las plantas de energía a carbón. El Grupo también ofrece productos y servicios a la industria de dragado.

NOTA 3 – BASES DE PRESENTACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

3.1 Estados Financieros

Los estados financieros consolidados en forma resumida, han sido preparados de acuerdo con lo establecido en la Norma de Carácter General (NCG) N° 30, Sección II.2.1, párrafo A.4.2, emitida por la Comisión para el Mercado Financiero (CMF) con fecha 3 de mayo de 2014, de la afiliada SK Inversiones SK Internacional Limitada y filiales. y corresponden a aquellos que fueron utilizados en el proceso de consolidación llevado a cabo por Sigdo Koppers S.A. al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

En la preparación del presente estado de situación financiera, la Administración ha utilizado su mejor saber y entender con relación a las normas e interpretaciones que serán aplicadas y los hechos y circunstancias actuales, los cuales pueden estar sujetos a cambios. Por ejemplo, modificaciones a las normas o interpretaciones adicionales que pueden ser emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB) que pueden cambiar la normativa vigente.

3.2 Responsabilidad de la información y estados contables

La información contenida en estos estados financieros consolidados es responsabilidad la Administración de Inversiones SK Internacional Limitada, que al 31 de diciembre de 2018 y 2017 han sido preparados de acuerdo a las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB).

En la preparación de los estados financieros consolidados se han utilizado determinadas estimaciones realizadas por la Administración de la Sociedad y sus filiales, para cuantificar algunos de los activos, pasivos, ingresos, gastos y compromisos que figuran registrados en ellos. Estas estimaciones se refieren básicamente a:

- La valoración de activos y plusvalía comprada (menor valor de inversiones o fondos de comercio) para determinar la existencia de pérdidas por deterioro de los mismos.
- Las hipótesis empleadas en el cálculo actuarial de los pasivos y obligaciones con los empleados.
- La vida útil de las propiedades, plantas y equipos e intangibles.
- Las hipótesis utilizadas para el cálculo del valor razonable de los instrumentos financieros.
- Las hipótesis empleadas para calcular las estimaciones de incobrabilidad de deudores por ventas y cuentas por cobrar a clientes y entidades relacionadas.
- Las hipótesis empleadas para calcular las estimaciones de obsolescencia de inventarios.
- La probabilidad de ocurrencia y el monto de los pasivos de monto incierto o contingentes.
- Los desembolsos futuros para el cierre y/o traslado de las instalaciones.
- Los resultados fiscales de las distintas sociedades del grupo, que se declararán ante las respectivas autoridades tributarias en el futuro, que han servido de base para el registro de los distintos saldos relacionados con los impuestos sobre las ganancias en los presentes estados financieros consolidados.
- Las hipótesis utilizadas para el reconocimiento de ingresos.

A pesar de que estas estimaciones se han realizado en función de la mejor información disponible en la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados, es posible que acontecimientos que puedan tener lugar en el futuro obliguen a modificarlas (al alza o a la baja) en próximos ejercicios, lo que se haría de forma prospectiva, reconociendo los efectos del cambio de estimación en las correspondientes estados financieros consolidados futuros.

NOTA 4 – PRINCIPALES CRITERIOS CONTABLES APLICADOS

A continuación, se describen las principales políticas contables adoptadas en la preparación de estos estados financieros consolidados. Tal como lo requiere NIC 1, estas políticas han sido definidas en función de las NIIF vigentes al 31 de diciembre de 2018, y han sido aplicadas de manera uniforme a todos los ejercicios que se presentan en estos estados financieros consolidados.

a) Presentación de estados financieros

Estado de situación financiera consolidado

Inversiones SK Internacional Limitada y sus filiales han determinado como formato de presentación de su estado de situación financiera consolidada la clasificación en corriente y no corriente.

Estado integral de resultados

Inversiones SK Internacional Limitada y sus filiales han optado por presentar sus estados de resultados consolidados clasificados por función.

Estado de flujo de efectivo

La Sociedad presenta su estado de flujo de efectivo por el método directo.

b) Período contable - Los presentes estados financieros de Inversiones SK Internacional Limitada comprenden los ejercicios que se mencionan:

	31.12.2018	31.12.2017	Acumulado	
			01.01.2018 31.12.2018	01.01.2017 31.12.2017
Estado de situación financiera clasificado	X	X		
Estado de resultados por función			X	X
Estado de resultados integrales			X	X
Estado de cambio en el patrimonio	X	X		
Estado de flujo de efectivo método directo			X	X

c) Bases de preparación - Los estados financieros en forma resumida, han sido preparados de acuerdo con lo establecido en la Norma de Carácter General (NCG) N° 30, Sección II.2.1, párrafo A.4.2, emitida por la Comisión para el Mercado Financiero con fecha 3 de mayo de 2014, de la afiliada SK Internacional SK Limitada y filiales y corresponden a aquellos que fueron utilizados en el proceso de consolidación llevado a cabo por Sigdo Koppers S.A. al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

Estos estados financieros resumidos han sido preparados considerando las Normas Internacionales de Información Financieras emitidas por el International Accounting Standards Board ("IASB") en cuanto a los principios contables y de presentación, pero este formato resumido no considera las revelaciones requeridas por tales normas, de acuerdo a la normativa señalada en el párrafo anterior.

Los presentes estados financieros han sido preparados a partir de los registros de contabilidad mantenidos por la Sociedad y sus filiales.

d) Base de consolidación – Los presentes estados financieros consolidados comprenden los estados financieros consolidados de Inversiones SK Internacional Limitada y sus filiales, lo cual incluye los activos, pasivos, resultados y flujos de efectivo de la Sociedad y sus filiales.

Los estados financieros consolidados incluyen los estados financieros de la Sociedad y las entidades (incluyendo las entidades estructuradas) controladas por la Sociedad (sus filiales). El control se obtiene cuando la Sociedad:

- Tiene el poder sobre la participada.
- Está expuesto, o tiene los derechos a los retornos variables procedentes de su participación en la entidad, y
- Tiene la capacidad de usar su poder para afectar a sus ganancias.

La Sociedad reevaluará si controla la participada, si los hechos y circunstancias indican que hay cambios en uno o más de los tres elementos del control mencionados anteriormente.

Cuando la Sociedad tiene menos que la mayoría de los derechos de voto en una coligada, tendrá poder sobre la coligada cuando tales derechos a voto son suficientes para proporcionarle, en el sentido práctico, la habilidad para dirigir las actividades relevantes de la coligada unilateralmente. La Sociedad considera todos los factores y circunstancias relevantes en su evaluación para determinar si los derechos a voto de la Sociedad en la coligada son suficientes para proporcionarle poder, incluyendo:

- El tamaño de la participación de los derechos de voto en relación con el tamaño y la dispersión de las participaciones de los otros tenedores de voto de la Sociedad;
- Los derechos de voto potenciales mantenidos por la Sociedad, a otros tenedores de voto o de terceros;
- Los derechos derivados de otros acuerdos contractuales, y
- Todos los hechos y circunstancias adicionales que indican que la empresa tiene, o no tiene la capacidad presente de dirigir las actividades relevantes en el momento en que las decisiones deben hacerse, incluyendo los patrones de voto en las juntas de accionistas anteriores.

La consolidación de una filial comienza cuando la empresa tiene el control sobre la filial y cesa cuando la empresa pierde el control de la filial. En concreto, los ingresos y gastos de las filiales adquiridas o vendidas durante el ejercicio son incluidos en el estado consolidado de resultados integrales y otro resultado integral desde la fecha en que se tiene el control de las ganancias y hasta la fecha en que la compañía deja de controlar a la filial. El resultado integral total de las filiales se atribuye a los propietarios de la Sociedad y a las participaciones no controladoras. El resultado integral total de las filiales se atribuye a los propietarios de la entidad y para las participaciones no controladoras aún si esto resulta de los intereses minoritarios a un saldo deficitario.

En caso de ser necesario, se efectúan ajustes a los estados financieros de las filiales para adaptar sus políticas contables a aquellas utilizadas por otros miembros de la Sociedad.

Todas las transacciones y los saldos significativos intercompañías han sido eliminados al consolidar, como también se ha dado reconocimiento a la participación no controladora que corresponde al porcentaje de participación de terceros en las filiales, el cual está incorporado en forma separada en el patrimonio consolidado de Inversiones SK Internacional Limitada.

d.1 Filiales: Una filial es una entidad sobre la cual la Sociedad ejerce, directa o indirectamente control, según se definió anteriormente. Se consolidan por este método aquellas entidades en las que, a pesar de no tener este porcentaje de participación, se entiende que sus actividades se realizan en beneficio de la Sociedad, estando ésta expuesta a todos los riesgos y beneficios de la entidad dependiente.

En el momento de evaluar si la Sociedad controla a otra entidad se considera la existencia y el efecto de los derechos potenciales de voto que sean actualmente ejercidos. Las filiales se consolidan a partir de la fecha en que se transfiere el control a la Sociedad y se excluyen de la consolidación en la fecha en que cesa el mismo.

En cuadro siguiente se detallan las sociedades filiales directas e indirectas, que han sido consolidadas.

RUT	Nombre subsidiaria	31.12.2018			31.12.2017		
		Directo %	Indirecto %	Total %	Directo %	Indirecto %	Total %
76.167.068-9	Inversiones SK Internacional Limitada	99,9999	-	100,00	99,9999	-	100,00
76.167.078-6	SK Internacional S.A.	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
96.643.170-9	SK Acero S.A.	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
78.307.010-3	Magotteaux Chile S.A. (ex SK Sabo Chile S.A.)	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux S.A.	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux Liège S.A.	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magolux S.A.	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Megaceram S.A.	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux S.A. (Aubrives)	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux France S.A.S.	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux Navarra S.A.	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux Vitoria SL	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux East Mediterranean Ltd	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux Inc	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux Ltée	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux S.A. de CV	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux International S.A.	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Finogam SARL	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Scaw (BVI) LTD (1)	-	-	-	-	100,00	100,00
Extranjera	Somerton Limited (1)	-	-	-	-	100,00	100,00
Extranjera	Soregam S.A.	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
59.163.770-3	Finogam SARL Agencia Chile	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux Group S.A.	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux Singapore Pte Ltd	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux Australia Pty Ltd	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux Japan Co Ltd	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux Co Ltd	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux Brasil Ltda	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
78.803.130-0	Magotteaux Andino S.A. (ex Proacer)	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux Pty Ltd	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux Industries Private Ltd	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux Alloyed Materials (Suzhou) Co Ltd	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux Alloyed Material (Wuxi) Co Ltd	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
76.454.594-K	SK Acero II SpA (2)	-	-	-	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux Perú SAC (3)	-	100,00	100,00	-	-	-

(1) **Scaw (BVI) LTD y Somerton Limited:** Con fecha 30 de abril de 2018 las sociedades Scaw (BVI) LTD y Somerton Limited pertenecientes al grupo Magotteaux, efectúan su proceso de liquidación.

- (2) **SK Acero II SpA:** En Junta Extraordinaria de Accionistas de la sociedad "SK Acero II SPA", celebrada con fecha 31 de diciembre de 2018, se aprobó la fusión por incorporación de la sociedad "SK Acero II SPA" en "SK Acero S.A." y su posterior disolución, absorbiendo esta última a la primera, adquiriendo todos sus activos y pasivos, y sucediéndola en todos sus derechos y obligaciones, fusión que tuvo efecto a partir del 31 de diciembre de 2018.
- (3) **Magotteaux Perú S.A.C.:** El segundo semestre de 2018 se adquirió la Sociedad por un monto MUS\$60. Sus dueños son las filiales directas Magotteaux Andino S.A. y SK Acero II SpA con un 99,8% y 0,2% respectivamente.

e) Moneda - La moneda funcional para cada entidad de Inversiones SK Internacional Limitada se ha determinado como la moneda del ambiente económico principal en que funciona. Las transacciones distintas a las que se realizan en la moneda funcional de la entidad se convierten a la tasa de cambio vigente a la fecha de la transacción. Los activos y pasivos monetarios expresados en monedas distintas a la funcional se volverán a convertir a las tasas de cambio de cierre de los estados financieros. Las ganancias y pérdidas por la conversión se incluyen en las utilidades o pérdidas netas del ejercicio, dentro de otras partidas financieras, con la excepción de la diferencia de cambios en créditos en moneda extranjera que proveen una cobertura a la inversión neta en una entidad extranjera. Estas son registradas directamente al patrimonio hasta la venta o enajenación de la inversión neta, momento en el cual son reconocidas en utilidades o pérdidas.

En la consolidación, los estados de resultados integrales correspondientes a las filiales cuya moneda funcional es distinta al dólar estadounidense se han convertido a esta última moneda utilizando las tasas de cambio promedio. Las partidas del estado de situación financiera se han convertido a las tasas de cambio de cierre. Las diferencias de cambio que se originan en el proceso de conversión antes descrito se registran en una reserva de conversión separada en el patrimonio.

f) Bases de conversión - Los activos y pasivos en monedas distintas a la funcional son traducidos a dólares estadounidenses a los tipos de cambio vigentes a la fecha de cierre de los estados financieros, de acuerdo al siguiente detalle:

	31.12.2018	31.12.2017
Unidad de fomento	0,0252	0,0229
Pesos chilenos	694,77	614,75
Euros	0,8742	0,8317
Yen	110,38	112,59
Libra esterlina	0,7874	0,7388
Baht tailandés	32,5300	32,5620
Boliviano	6,8600	6,8600
Corona sueca	8,9671	8,1749
Dirham de los EAU	3,6726	3,6727
Dólar australiano	1,4203	1,2799
Dólar canadiense	1,3633	1,2519
Dólar de Singapur	1,3667	1,3361
Franco suizo	0,9841	0,9740
Pesos mexicanos	19,6812	19,6558
Peso uruguayo	32,3800	28,7400
Rand	14,3538	12,3491
Real brasilero	3,8687	3,3115
Rupia	69,93	63,87
Yuan	6,8810	6,5119

Las diferencias de cambios y reajustes se registran con cargo o abono a los resultados del ejercicio.

g) Propiedades, plantas y equipos - Los bienes de propiedades, plantas y equipos son registrados al costo, excluyendo los costos de mantención periódica, menos depreciación acumulada y provisiones por deterioros acumuladas. Tal costo incluye el costo de reemplazar partes del activo fijo cuando esos costos son incurridos, si se cumplen los criterios de reconocimiento.

Cuando las partes de un elemento de propiedades, plantas y equipos tienen diferentes vidas útiles son contabilizadas como componentes separados de propiedades, plantas y equipos.

Los bienes de propiedad, planta y equipos de Inversiones SK Internacional Limitada y sus filiales cuya moneda funcional es el dólar estadounidense han sido valorizados a dólar histórico de acuerdo al tipo de cambio a de la fecha de adquisición. Para las filiales cuya moneda funcional es distinta al dólar, sus activos fijos se presentan al costo de adquisición en su moneda funcional, y convertidos al dólar de cierre de ambos ejercicios.

Los activos mantenidos en leasing financiero, se deprecian durante el ejercicio que sea más corto, entre la vigencia del contrato de arriendo y su vida útil económica.

Cuando se realizan mantenciones mayores, su costo es reconocido en el valor libro del activo fijo como reemplazo si se satisfacen los criterios de reconocimiento.

En caso de elementos adicionales que afecten la valoración de plantas y equipos y sus correspondientes depreciaciones, se analiza la política y criterios contables que sean consecuentes.

La utilidad o pérdida resultantes de la enajenación o retiro de un bien se calcula como la diferencia entre el precio obtenido en la enajenación y el valor registrado en los libros reconociendo el cargo y abono a resultado del ejercicio.

h) Depreciación - Los elementos de propiedades, plantas y equipos, en algunas sociedades filiales de la Sociedad se deprecian siguiendo el método lineal. La depreciación lineal se efectúa mediante la distribución del costo de adquisición de los activos menos el valor residual estimado entre los años de vida útil estimada de los elementos. A continuación se presentan los principales elementos de propiedad, planta y equipo y sus años de vida útil:

Clase de activo fijo	Vida útil
	financiera años
Construcciones y obras de infraestructura:	25 – 50
Maquinarias y equipos:	10 – 30
Muebles y equipos:	7
Equipos de calefacción y eléctricos	10 – 15
Equipos de tecnología de la información:	3 – 5
Vehículos de motor:	5

El activo fijo se deprecia linealmente durante su vida útil económica. Las vidas útiles de los activos son revisadas anualmente para establecer si se mantienen o han cambiado las condiciones que permitieron fijar las vidas útiles determinadas inicialmente.

Los terrenos se registran de forma independiente de los edificios o instalaciones que puedan estar asentadas sobre los mismos y se entiende que tienen una vida útil indefinida, y por lo tanto, no son objeto de depreciación.

Los activos mantenidos bajo modalidad de leasing financiero se deprecian durante el ejercicio que sea más corto, entre la vigencia del contrato de arriendo y su vida útil económica.

Las vidas útiles y valores residuales de los activos serán revisados anualmente para establecer si se mantienen o han cambiado las condiciones que permitieron fijar las vidas útiles y valores residuales determinados inicialmente.

Inversiones SK Internacional Limitada y sus filiales evalúan, al menos anualmente, la existencia de un posible deterioro de valor de los activos de propiedades, plantas y equipos. Cualquier pérdida de valor por deterioro, se registra inicialmente en patrimonio para aquellos activos revaluados y en resultado para aquellos activos registrados al costo.

i) Costos de financiamiento - En los activos fijos de la Sociedad y sus filiales, se incluye el costo de financiamiento incurrido para la construcción y/o adquisición de bienes de uso. Dicho costo se activa hasta que los bienes queden en condiciones de ser utilizables, de acuerdo a la norma internacional de contabilidad N° 23. El concepto financiamiento activado, corresponde a la tasa de interés asociada a los créditos asociados a la construcción y/o adquisición de bienes de uso.

j) Combinaciones de negocios - Las combinaciones de negocios son contabilizadas usando el método de compras. Esto involucra el reconocimiento de activos identificables (incluyendo activos intangibles anteriormente no reconocidos) y pasivos (incluyendo pasivos contingentes y excluyendo reestructuraciones futuras) del negocio adquirido al valor justo.

k) Plusvalía (menor valor) - La plusvalía representa la diferencia positiva entre el costo de adquisición y el valor justo de los activos adquiridos identificables, pasivos y pasivos contingentes de la entidad adquirida. La plusvalía es inicialmente medida al costo y posteriormente medida al costo menos cualquier pérdida por deterioro, en el caso de existir.

l) Activos intangibles distintos de la plusvalía - Los activos intangibles distintos a la plusvalía, adquiridos separadamente son medidos al costo en el reconocimiento inicial. El costo de los activos intangibles adquiridos en combinaciones de negocios es su valor justo a la fecha de adquisición. Después de su reconocimiento inicial, los activos intangibles son registrados al costo menos cualquier amortización acumulada y cualquier pérdida por deterioro acumulada. Para los activos intangibles generados internamente, los costos de investigación son cargados a gastos en la medida en que se incurren. Un activo intangible que surge de gastos de desarrollo de un proyecto individual, es reconocido solamente cuando se puede demostrar la factibilidad técnica de completar el activo intangible, para que esté disponible para su uso o para la venta, su intención de completarlo y su habilidad de usar o vender el activo, como el activo generará futuros beneficios económicos, la disponibilidad de recursos para completar el activo y la habilidad de medir el gasto durante su desarrollo, confiablemente.

Las vidas útiles de los activos intangibles son señaladas como finitas e indefinidas.

En el caso de los activos intangibles con vida útil indefinida, la sociedad considera que éstos mantienen su valor a través del tiempo, por lo que no son amortizables, sin embargo, anualmente se realiza la prueba de deterioro de valor, ya sea individualmente o a nivel de unidad generadora de efectivo ("UGE"). La Sociedad revisa anualmente la vida útil de sus activos intangibles con vida indefinida para determinar si la evaluación de vida indefinida continúa siendo sustentable, de lo contrario, el cambio en la evaluación de vida útil indefinida a finita es realizada en base prospectiva.

Los activos intangibles con vidas finitas son amortizados en forma lineal a lo largo de la vida útil económica estimada del bien y su deterioro es evaluado cada vez que existen indicadores que el activo intangible puede estar deteriorado. Después de su reconocimiento inicial son registrados al costo menos cualquier amortización acumulada y cualquier pérdida por deterioro de valor acumulada. El período de amortización y el método de amortización de un activo intangible con vida útil finita son revisados por lo menos al cierre de cada ejercicio financiero. Los cambios esperados en la vida útil o el patrón esperado de consumo de beneficios económicos futuros son reconocidos por medio del cambio en el ejercicio o método de amortización, según corresponda, y tratados como cambios en estimaciones contables.

El gasto por amortización de activos intangibles con vidas finitas es reconocido en el estado de resultados en la categoría de gastos, siendo consistente con la función del activo intangible.

El deterioro de activos intangibles con vidas útiles indefinidas es probado anualmente o individualmente o al nivel de unidad generadora de efectivo ("UGE").

La vida útil aplicada a los activos intangibles se presenta a continuación:

Activos Intangibles	Vida útil financiera años
Licencias:	3 – 5
Adquisición de concesiones, patentes, know-how y otros	5
Relaciones con los clientes	8 – 26
Investigación y desarrollo de productos	10
Derechos de marca	Indefinida
Otros activos intangibles	Indefinida

m) Deterioro de activos no financieros - A cada fecha de reporte, la Sociedad y sus filiales evalúan si existen indicadores que un activo no financiero podría estar deteriorado. Si tales indicadores existen, o cuando existe un requerimiento anual de pruebas de deterioro de un activo, se realiza una estimación del monto recuperable del activo. El monto recuperable de un activo es el mayor entre el valor justo de un activo o unidad generadora de efectivo, menos los costos de venta y su valor en uso, y es determinado para un activo individual a menos que el activo no genere entradas de efectivo que sean claramente independientes de los de otros activos o grupos de activos. Cuando el valor libro de un activo excede su monto recuperable, el activo es considerado deteriorado y es disminuido a su monto recuperable.

Al evaluar el valor en uso, los futuros flujos de efectivo estimados son descontados a su valor presente, usando una tasa de descuento antes de impuesto que refleja las evaluaciones actuales de mercado, del valor del dinero en el tiempo y los riesgos específicos al activo. Para determinar el valor justo menos costos de venta, se usa un modelo de valuación apropiado. Estos cálculos son corroborados por múltiplos de valuación, precios de acciones cotizadas para filiales cotizadas públicamente u otros indicadores de valor justo disponibles.

Las pérdidas por deterioro de operaciones continuas son reconocidas en el estado de resultados en las categorías de gastos consistentes con la función del activo deteriorado, excepto por propiedades anteriormente revaluadas donde la revaluación fue llevada al patrimonio. En este caso el deterioro también es reconocido en patrimonio hasta el monto de cualquier revaluación anterior.

Para activos excluyendo la plusvalía (menor valor), se realiza una evaluación a cada fecha de reporte respecto de si existen indicadores que la pérdida por deterioro reconocida anteriormente podría ya no existir o podría haber disminuido. Si existe tal indicador, la Sociedad y sus filiales estiman el monto recuperable. Una pérdida por deterioro anteriormente reconocida, es reversada solamente si ha habido un cambio en las estimaciones usadas para determinar el monto recuperable del activo, desde que se reconoció la última pérdida por deterioro. Si ese es el caso, el valor libro del activo es aumentado a su monto recuperable. Ese monto aumentado no puede exceder el valor libro que habría sido determinado, neto de depreciación, si no se hubiese reconocido una pérdida por deterioro del activo en años anteriores. Tal reverso es reconocido en el estado de resultados a menos que un activo sea registrado al monto revaluado, caso en el cual el reverso es tratado como un aumento de revaluación.

Las pérdidas por deterioro reconocidas relacionadas con plusvalía (menor valor) no son reversadas por aumentos posteriores en su monto recuperable. Los siguientes criterios también son aplicados en la evaluación de deterioro de activos específicos:

m.1 Plusvalía (menor valor) – La plusvalía es revisada anualmente para determinar si existe o no deterioro o más frecuentemente si eventos o cambios en circunstancias indican que el valor libro puede estar deteriorado.

El deterioro para la plusvalía es determinado por medio de, evaluar el monto recuperable de la unidad generadora de efectivo (o grupo de unidades generadoras de efectivo) al cual está relacionado el menor valor. Cuando el monto recuperable de la unidad generadora de efectivo (o grupo de unidades generadoras de efectivo) es menor al valor libro de la unidad generadora de efectivo (grupo de unidades generadoras de efectivo) a las cuales se ha asignado menor valor de inversión, se reconoce una pérdida por deterioro. Las pérdidas por deterioro relacionadas con plusvalía no pueden ser reversadas en ejercicios futuros. La Sociedad y sus filiales realizan su prueba anual de deterioro al 31 de diciembre de cada año.

m.2 Activos intangibles de vida útil indefinida - El deterioro de activos intangibles con vidas útiles indefinidas es probado anualmente al 31 de diciembre.

n) Activos financieros - Los activos financieros se clasifican en las siguientes categorías:

- Medidos al costo amortizado
- Medidos al valor razonable con cambios en otro resultado integral
- Medidos al valor razonable con cambios en resultados

La clasificación y medición para los activos financieros refleja el modelo de negocios del Grupo en el que los activos son gestionados y sus características de flujo de efectivo.

n.1) Medidos al costo amortizado – Los instrumentos de deuda que son mantenidos dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo es cobrar los flujos de efectivo contractuales, y que tienen flujos de efectivo contractuales que son solamente pagos del capital e intereses sobre el capital pendiente son generalmente medidos a costo amortizado al cierre de los períodos contables posteriores.

n.2) Medidos al valor razonable con cambios en otro resultado integral – Los instrumentos de deuda que son mantenidos dentro de un modelo de negocios cuyo objetivo es logrado mediante el cobro de los flujos de efectivo contractuales y la venta de activos financieros, y que tienen términos contractuales que dan origen en fechas especificadas a flujos de efectivo que son solamente pagos de capital e intereses sobre el capital pendiente, son generalmente medidos a valor razonable con cambios en otros resultados integrales.

n.3) Medidos al valor razonable con cambios en resultados - Todos los otros instrumentos de deuda e instrumentos de patrimonio son medidos a su valor razonable al cierre de los períodos contables posteriores.

n.4) Método de la tasa de interés efectiva - Corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un activo financiero y de la asignación de los ingresos por intereses durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos netos futuros de efectivo estimados por cobrar (incluyendo todos los cargos e ingresos recibidos que forman parte integral de la tasa de interés efectiva, los costos de transacción y otros premios o descuentos), durante la vida esperada del activo financiero.

n.5) Deterioro de activos financieros - En relación con el deterioro de los activos financieros, la NIIF 9 exige un modelo de pérdidas crediticias esperadas, en contraposición con el modelo de pérdidas crediticias incurridas bajo NIC 39. El modelo de pérdidas crediticias esperadas exige que una entidad contabilice las pérdidas crediticias esperadas y los cambios en esas pérdidas crediticias esperadas en cada fecha de reporte para reflejar los cambios en el riesgo de crédito desde el reconocimiento inicial. En otras palabras, no es necesario que ocurra un evento crediticio para que se reconozcan las pérdidas crediticias.

La Sociedad aplicó un enfoque simplificado para reconocer pérdidas crediticias esperadas a lo largo de la vida del activo para sus cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar, cuentas por cobrar por arrendamientos financieros como es requerido por NIIF 9. En relación con los préstamos a partes relacionadas, la Administración ha evaluado que no ha habido un incremento significativo en el riesgo de crédito de los préstamos a partes relacionadas desde el reconocimiento inicial hasta el 31 de diciembre de 2018. Por consiguiente, la administración no espera reconocer pérdidas crediticias esperadas en los próximos 12 meses para los préstamos a empresas relacionadas. Al 31 de diciembre de 2018, las pruebas de deterioro realizados indican que no existe deterioro observable.

n.6) Bajas de activos financieros- Las sociedades del Grupo dan de baja un activo financiero cuando los derechos contractuales sobre los flujos de efectivo del activo financiero han expirado, o cuando se transfieren sustancialmente los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad del activo financiero a otra entidad. Si la Sociedad no transfiere sustancialmente todos los riesgos y beneficios y continúa controlando el activo financiero transferido se registra el activo contra un pasivo asociado por los montos que deban ser pagados. Si la Sociedad retiene sustancialmente todos los riesgos y beneficios de propiedad del activo financiero, se continúa reconociendo el activo y también se reconoce un préstamo por los flujos recibidos.

ñ) Existencias - Las materias primas, productos en proceso, productos terminados y repuestos están valorizados al menor valor entre el costo o el valor neto de realización. El valor neto de realización representa el valor estimado de venta del inventario menos todos los costos de producción faltantes y los costos necesarios para realizar la venta.

El inventario de materias primas se valoriza al costo histórico determinado de acuerdo al método FIFO. El costo incluye el precio de compra y los costos directos e indirectos de producción. Los inventarios de materiales e ítems para la reventa son valorizados al costo histórico determinado de acuerdo al método FIFO para ítems de similares características. Para el caso de los inventarios de trabajos en curso se valorizan al costo estándar de fabricación, dependiendo de la etapa de producción en el que se encuentren. El costo estándar de fabricación incluye las materias primas, los costos directos e indirectos de producción pero no incluye los gastos de venta. Si la variación entre el costo estándar y los costos reales son significativos y no resulta de una actividad normal de producción, el trabajo en curso es ajustado al costo de producción real, dependiendo de la etapa de producción en el que se encuentre. Los productos terminados se valorizan al costo estándar de fabricación cuando la diferencia con el costo real no es significativa.

o) Activos no corrientes mantenidos para la venta: Inversiones SK Internacional Limitada y sus filiales clasifican como activos no corrientes mantenidos para la venta las propiedades, plantas y equipos, los intangibles, las inversiones en asociadas y los grupos sujetos a desapropiación (grupo de activos que se van a enajenar junto con sus pasivos directamente asociados), para los cuales en la fecha de cierre del estado de situación financiera se han iniciado gestiones activas para su venta y se estima que es altamente probable.

Estos activos o grupos sujetos a desapropiación se valorizan por el menor del monto en libros o el valor estimado de venta deducidos los costos necesarios para llevarla a cabo, y dejan de amortizarse desde el momento en que son clasificados como activos no corrientes mantenidos para la venta.

Los activos no corrientes mantenidos para la venta y los componentes de los grupos sujetos a desapropiación clasificados como mantenidos para la venta se presentan en el estado de situación financiera consolidado de la siguiente forma: Los activos en una única línea denominada "Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta" y los pasivos también en una única línea denominada "Pasivos incluidos en grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta".

p) Pasivos financieros - Los pasivos financieros se clasifican ya sea como "pasivo financiero a valor razonable a través de resultados" o como "otros pasivos financieros".

p.1) Pasivos financieros a valor razonable a través de resultados - Los pasivos financieros son clasificados a valor razonable a través de resultados cuando éstos sean mantenidos para negociación o sean designados a valor razonable a través de resultados. La NIIF 9 en gran medida conserva los requerimientos existentes de la Norma NIC 39 para la clasificación de los pasivos financieros. No obstante, bajo la Norma NIC 39 todos los cambios en el valor razonable de los pasivos designados como "valor razonable a través de resultados" se reconocen en resultados, mientras que bajo la Norma NIIF 9 estos cambios en el valor razonable por lo general se presentan de la siguiente manera:

- El importe del cambio en el valor razonable que es atribuible a cambios en el riesgo de crédito del pasivo se presenta en el otro resultado integral; y
- El importe restante del cambio en el valor razonable se presenta en resultados.

La evaluación de la Sociedad indicó que no existía ningún impacto material respecto de la clasificación de los pasivos financieros al 1 de enero de 2018.

p.2) Otros pasivos financieros - Los otros pasivos financieros, incluyendo los préstamos, se valorizan inicialmente por el monto de efectivo recibido, netos de los costos de transacción.

Los otros pasivos financieros son posteriormente valorizados al costo amortizado utilizando el método de tasa de interés efectiva, reconociendo los gastos por intereses sobre la base de la rentabilidad efectiva.

p.3) Método de tasa de interés efectiva - El método de la tasa de interés efectiva corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un pasivo financiero y de la asignación de los gastos por intereses durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos futuros de efectivo estimados por pagar durante la vida esperada del pasivo financiero o, cuando sea apropiado, un período menor cuando el pasivo asociado tenga una opción de prepago que se estime será ejercida. Todos los pasivos bancarios y obligaciones financieras de la sociedad de largo plazo se encuentran registrados bajo este método.

Al cierre de los presentes estados financieros consolidados, la tasa de interés efectiva no difiere significativamente de la tasa de interés nominal de los pasivos financieros.

Los préstamos financieros se presentan a valor neto, es decir, rebajando los gastos asociados a su emisión.

El Grupo da de baja los pasivos financieros únicamente cuando las obligaciones son pagadas, anuladas o expiran.

Las modificaciones de las condiciones de un préstamo financiero son contabilizadas como la extinción de un pasivo financiero solo cuando dichas modificaciones son sustanciales.

p.4) Clasificación como deuda o patrimonio - Los instrumentos de deuda y patrimonio se clasifican ya sea como pasivos financieros o como patrimonio, de acuerdo con la sustancia del acuerdo contractual.

p.5) Instrumentos de patrimonio - Un instrumento de patrimonio es cualquier contrato que ponga de manifiesto una participación residual en los activos de una entidad una vez deducidos todos sus pasivos. Los instrumentos de patrimonio emitidos por el Grupo se registran al monto de la contraprestación recibida, netos de los costos directos de la emisión. Actualmente el Grupo sólo tiene emitidos acciones de serie única.

Los aumentos de capital realizados por activos y pasivos recibidos distintos de efectivo y efectivo equivalente se registran al valor justo de los mismos.

p.6) Operaciones factoring -El tratamiento de las operaciones de factoring se describe en nota 4 y).

q) Instrumentos financieros derivados y de cobertura - Los contratos derivados suscritos por el Grupo para cubrir riesgos asociados con fluctuaciones en las tasas de tipo de cambio, corresponden principalmente a contratos forward de moneda, para cubrir los efectos en los tipos de cambio en las cuentas por cobrar. Todos ellos corresponden a contratos de cobertura, por lo que los efectos que se originen producto de los cambios en el valor justo de este tipo de instrumentos se registran en activos o pasivos de cobertura, en la medida que la cobertura de esta partida haya sido declarada como efectiva de acuerdo con su propósito. Una cobertura se considera altamente efectiva cuando los cambios en el valor razonable o en los flujos de caja del subyacente atribuibles al riesgo cubierto, se compensan con los cambios en el valor razonable o en los flujos de efectivo del instrumento de cobertura, con una efectividad que se encuentre en el rango de 80% - 125%. La correspondiente utilidad o pérdida se reconoce en resultados integrales del ejercicio sólo en aquellos casos en que los contratos son liquidados o dejan de cumplir con las características de un contrato de cobertura; en caso contrario se registra en patrimonio.

Los derivados se reconocen inicialmente a valor justo a la fecha de la firma del contrato derivado y posteriormente se vuelven a valorizar a su valor justo a la fecha de cada cierre. El valor justo de los contratos forward de moneda es calculado en referencia a los tipos de cambio forward actuales de contratos con similares perfiles de vencimiento.

El valor justo total de los derivados de cobertura se clasifica como un activo o pasivo no corriente si el vencimiento remanente de la partida cubierta es superior a 12 meses y como un activo o pasivo corriente si el vencimiento remanente de la partida cubierta es inferior a 12 meses.

q.1 Contabilidad de coberturas – La porción efectiva de los cambios en el valor justo de los instrumentos derivados que se denominan y califican como instrumentos de cobertura de flujos de caja se difiere en el patrimonio, en una reserva de Patrimonio Neto denominada “Cobertura de Flujo de Caja”. La ganancia o pérdida relacionada a la porción ineficaz se reconoce de manera inmediata en ganancias o pérdidas, y se incluye en la línea de “otras ganancias o pérdidas” del estado de resultados. Los montos diferidos en el patrimonio se reconocen como ganancias o pérdidas en los periodos cuando el ítem cubierto se reconoce en ganancias o pérdidas, en la misma línea del estado de resultados que el ítem cubierto fue reconocido. Sin embargo, cuando la transacción prevista que se cubre resulta en el reconocimiento de un activo no financiero o un pasivo no financiero, las ganancias y pérdidas previamente diferidas en el patrimonio se transfieren del patrimonio y se incluyen en la valorización inicial del costo de dicho activo o pasivo.

La contabilidad de coberturas se discontinúa cuando el Grupo anula la relación de cobertura, cuando el instrumento de cobertura vence o se vende, se finaliza, o ejerce, o ya no califica para la contabilidad de coberturas. Cualquier ganancia o pérdida diferida en el patrimonio en ese momento se mantiene en el patrimonio y se reconoce cuando la transacción prevista finalmente se reconoce en ganancias o pérdidas. Cuando ya no es esperable que una transacción prevista ocurra, la ganancia o pérdida acumulada que fue diferida en el patrimonio se reconoce de manera inmediata en ganancias o pérdidas.

Cuando aplica inicialmente la Norma NIIF 9, la Sociedad puede escoger como política contable seguir aplicando los requerimientos de contabilidad de coberturas de la Norma NIC 39 en vez de los incluidos en la Norma NIIF 9.

La Sociedad ha decidido como su política contable, continuar aplicando los requerimientos de contabilidad de coberturas de la IAS 39 en lugar de los requerimientos del capítulo 6 de IFRS 9, de acuerdo con lo indicado en el párrafo 7.2.21 de dicha norma contable.

q.2) Derivados implícitos - La Sociedad y sus filiales han establecido un procedimiento que permite evaluar la existencia de derivados implícitos en contratos financieros y no financieros. En caso de existir un derivado implícito, y si el contrato principal no es contabilizado a valor razonable, el procedimiento determina si las características y riesgos del mismo no están estrechamente relacionados con el contrato principal, en cuyo caso requiere de una contabilización separada.

El procedimiento consiste en una caracterización inicial de cada contrato que permite distinguir aquellos en los cuales podría existir un derivado implícito. En tal caso, dicho contrato se somete a un análisis de mayor profundidad. Si producto de esta evaluación se determina que el contrato contiene un derivado implícito que requiera su contabilización separada, éste es valorizado y los movimientos en su valor razonable son registrados en la cuenta de resultados integrales de los estados financieros consolidados. A la fecha, los análisis realizados indican que no existen derivados implícitos en los contratos de la Sociedad y sus filiales que requieran ser contabilizados separadamente.

r) Estado de flujo de efectivo - El estado de flujos de efectivo recoge los movimientos de caja realizados durante el ejercicio, determinados por el método directo.

En estos estados de flujos de efectivo se utilizan las siguientes expresiones en el sentido que figura a continuación:

r.1 Flujos de efectivo: entradas y salidas de efectivo o de otros medios equivalentes, entendiendo por estos las inversiones a plazo inferior a tres meses de gran liquidez y bajo riesgo de alteraciones en su valor.

r.2 Actividades de operación: son las actividades que constituyen la principal fuente de ingresos ordinarios del grupo, así como otras actividades que no puedan ser calificadas como de inversión o financiamiento.

r.3 Actividades de inversión: las de adquisición, enajenación o disposición por otros medios de activos no corrientes y otras inversiones no incluidas en el efectivo y sus equivalentes.

r.4 Actividades de financiamiento: actividades que producen cambios en el tamaño y composición del patrimonio total y de los pasivos de carácter financiero.

s) Provisiones - Las provisiones se reconocen cuando la Sociedad y sus filiales tienen una obligación presente (ya sea legal o constructiva) como resultado de un suceso pasado, es probable que la Sociedad tenga que cancelar la obligación, y puede hacerse una estimación confiable del importe de la obligación.

El importe reconocido como provisión debe ser la mejor estimación del desembolso necesario para cancelar la obligación presente al final del ejercicio sobre el que se informa, teniendo en cuenta los riesgos y las incertidumbres que conllevan la obligación. Cuando se mide una provisión usando el flujo de efectivo estimado para cancelar la obligación presente, su importe en libros representa el valor actual de dichos flujos de efectivo (cuando el efecto del valor temporal del dinero es significativo).

Cuando se espera de un tercero la recuperación de algunos o todos los beneficios económicos requeridos para cancelar una provisión, se reconoce una cuenta por cobrar como un activo si es prácticamente seguro que se recibirá el desembolso y se puede medir el importe de la cuenta por cobrar con confiabilidad.

Las provisiones son re-estimadas periódicamente y se cuantifican teniendo en consideración la mejor información disponible, a la fecha de cada cierre contable.

s.1 Beneficios al personal – Inversiones SK Internacional Limitada y algunas de sus filiales constituyeron una provisión de indemnización por años de servicio (algunas premio de antigüedad), la cual está pactada contractualmente con su personal, calculada en base al método del valor actuarial, según lo requerido por la NIC 19 “Beneficios de los Empleados”. Los costos asociados a los beneficios de personal, relacionados con los servicios prestados por los trabajadores durante el año, son cargados a resultados en el ejercicio que corresponde.

La Administración utiliza supuestos para determinar la mejor estimación de estos beneficios. Dicha expectativa al igual que los supuestos determinados por cálculos actuariales periódicos.

s.1.1 Vacaciones del personal - La Sociedad y sus filiales han provisionado el costo por concepto de vacaciones del personal sobre base devengada.

s.1.2 Beneficios al personal aplicables en la filial indirecta Magotteaux

En el caso de la filial indirecta Magotteaux Group S.A. se registran los beneficios al personal de corto plazo como un gasto en el estado de resultado del ejercicio en el que los servicios han sido prestados.

La Sociedad opera con diversos sistemas de pensiones, los cuales son generalmente financiados a través de pagos a las compañías de seguros o fondos de pensiones.

La Sociedad mantiene planes de contribuciones definidas y planes de beneficios definidos.

s.1.2.1 Un plan de contribuciones definidas es un plan de pensiones en el cual la Sociedad filial paga contribuciones fijas a una entidad separada. La Sociedad filial no tiene la obligación legal o implícita de pagar contribuciones adicionales si el fondo no mantiene activos suficientes para pagar a todo el personal los beneficios relacionados con el servicio prestado en el ejercicio actual o ejercicio pasados.

s.1.2.2 Un plan de beneficios definidos por lo general define el monto de la pensión que un empleado recibirá al jubilarse, lo que generalmente depende de uno o más factores tales como la edad, años de servicio y remuneración.

El pasivo reconocido en el estado de situación financiera respecto de los planes de beneficios definidos es el valor presente de las obligaciones por beneficios definidos al final del ejercicio de referencia menos el valor razonable de los activos del plan, junto con ajustes por el costo de servicios pasados no reconocidos. La obligación de beneficios definidos es calculada anualmente por actuarios independientes, utilizando el método de la unidad de crédito proyectada.

El valor presente de la obligación de beneficios definidos es determinado por el descuento de los flujos futuros de efectivo estimados utilizando tasas de interés de alta calidad de los bonos corporativos que son denominados en la moneda en el cual el beneficio será pagado y que tienen plazos de vencimientos próximos a los plazos del pasivo por pensión correspondiente. Las ganancias y pérdidas actuariales derivadas de los ajustes por experiencia y a los cambios en los supuestos actuariales son reconocidas en los resultados integrales en el ejercicio en el cual se producen. Los costos por servicios prestados son reconocidos inmediatamente en el resultado, a menos que los cambios en el plan de pensiones estén condicionados a que los empleados permanezcan en servicio por un ejercicio específico de tiempo, en este caso los costos se amortizan en forma lineal a lo largo del ejercicio.

Para los planes de contribuciones definidos, la Sociedad paga contribuciones a los administradores públicos y privados de planes de pensiones del seguro con carácter obligatorio, contractual o voluntario, la Sociedad no tiene obligaciones de pagos adicionales una vez que éstas han sido pagadas, las contribuciones son reconocidas como gastos a beneficio del empleado cuando se deben.

Otros beneficios a los empleados de largo plazo son entregados por algunas filiales indirectas. El derecho a estos beneficios es por lo general condicionado a la permanencia del empleado en el ejercicio de sus funciones hasta la edad de jubilación y hasta el término de un ejercicio mínimo de servicio. Los costos estimados de estas prestaciones se devengan durante el ejercicio de empleo utilizando la misma metodología contable que la utilizada para los planes de pensiones de beneficios definidos.

Además algunas de las filiales indirectas operan con un programa de retiro anticipado para sus empleados, un pasivo y un gasto es registrado cuando la Sociedad tiene una obligación de proporcionar prestaciones de retiro anticipado a los empleados, el pasivo reconocido en el estado de situación financiera es el valor presente de la obligación de retiro anticipado al final del ejercicio.

La obligación neta devengada al cierre del ejercicio se presenta en el ítem provisiones del pasivo no corriente del estado de situación financiera consolidado.

Los pasivos contingentes, son obligaciones surgidas a raíz de sucesos pasados, cuya información está sujeta a la ocurrencia o no de eventos fuera de control de la Sociedad, u obligaciones presentes surgidas de hechos anteriores, cuyo importe no puede ser estimado de forma fiable, o en cuya liquidación no es probable que tenga lugar una salida de recursos.

La Sociedad no registra activos ni pasivos contingentes, salvo aquellos que deriven de los contratos de carácter oneroso, los cuales se registran como provisión y son revisados a la fecha de cada estado de situación financiera para ajustarlos de forma tal que reflejen la mejor estimación.

s.2 Restructuración y desmantelamiento - Las provisiones por restructuración surgen solo cuando se cumplen 2 condiciones:

- Que exista un plan de negocios formal para la restructuración que especifique el negocio o parte del negocio en cuestión, las principales ubicaciones afectadas, la ubicación, función y el número aproximado de empleados cuyos servicios se darán por terminados, los gastos a ser incurridos y cuando el plan se llevara a cabo.
- Que la entidad haya creado una expectativa valida entre los afectados que llevarán a cabo el plan, ya sea por haber implementado el plan o por haber anunciado sus principales características.

Las provisiones por restructuración solo incluyen los costos incrementales asociados directamente con la restructuración. Los costos relacionados con las actividades en curso tales como la reubicación, capacitación y costos de los sistemas de información son reconocidos solo cuando se incurren.

Las provisiones para desmantelamiento y restauración y medioambientales, se efectúan a valor presente en el momento que la obligación es conocida.

s.3 Provisión medioambiental – La Sociedad y sus filiales registran los pasivos por medioambientales por el importe estimado al cual el pasivo podría ser pagado a la fecha del balance. Los análisis son realizados y revisados por la administración, junto con sus asesores jurídicos, para estimar la probabilidad, el plazo y la posible pérdida. Los pasivos medioambientales son descontados si el impacto es material y si el costo estimado y los plazos se consideran razonablemente seguros. En cada período el impacto, en donde está el descuento, es reconocido en los estados de resultados integrales como un costo financiero.

Cualquier cambio en la provisión es registrada contra el valor libro de la provisión y los activos relacionados, solo en la medida en que sea probable que los beneficios económicos futuros asociados con los gastos de restauración fluyan a la entidad con el efecto reconocido en los estados de resultados integrales sobre una base prospectiva durante la vida útil restante de cada operación.

s.4 Garantía técnica - Algunas filiales proporcionan una garantía en conjunto con la venta de bienes. Los costos de garantía representan costos adicionales en los cuales pueden incurrir para corregir defectos en los productos que ha vendido o para remplazarlos. Los costos futuros esperados a ser incurridos bajo la garantía deberían ser determinados y reconocidos cuando la venta es registrada. El monto en los estados de situación financiera consolidados debería cubrir el período de la garantía tal como se define en las condiciones generales de venta.

t) Contratos de leasing : La determinación de si un contrato es, o contiene un leasing está basada en la sustancia del contrato a la fecha de inicio y requiere una evaluación de si el cumplimiento del contrato depende del uso del activo o activos específicos o el contrato otorga el derecho a usar el activo. Se realiza una revaluación después del comienzo del leasing solamente si es aplicable uno de los siguientes puntos:

- t.1** Existe un cambio en los términos contractuales, que no sea una renovación o extensión de los acuerdos;
- t.2** Se ejercita una opción de renovación o se otorga una extensión, a menos que los términos de la renovación o extensión fueran incluidos en la vigencia del leasing;
- t.3** Existe un cambio en la determinación de si el cumplimiento es dependiente de un activo específico; o
- t.4** Existe un cambio substancial en el activo.

Cuando se realiza una revaluación, la contabilización del leasing comenzará o cesará desde la fecha cuando el cambio en las circunstancias conllevó a la revaluación de los escenarios t.1), t.2) o t.3) y a la fecha de renovación o ejercicio de extensión para el escenario t.4).

- **Grupo como arrendatario** - Existen dos tipos de arrendamientos:

- **Arrendamiento financiero**: La política de Inversiones SK Internacional Limitada y filiales es registrar este tipo de operación en el caso que el arrendador transfiere sustancialmente todos los riesgos y ventajas inherentes a la propiedad del activo al arrendatario. La propiedad del activo, en su caso, puede o no ser transferida. Cuando las sociedades del Grupo actúan como arrendatarias de un bien en arrendamiento financiero, el costo de los activos arrendados se presenta en el estado de situación financiera consolidado, según la naturaleza del bien objeto del contrato, y, simultáneamente, se registra un pasivo en el estado de situación financiera consolidado por el mismo importe. Dicho importe será el menor entre el valor razonable del bien arrendado

o la suma de los valores actuales de las cantidades a pagar al arrendador más, en su caso, el precio del ejercicio de la opción de compra. Estos activos se amortizan con criterios similares a los aplicados al conjunto de las propiedades, planta y equipo de uso propio o en el plazo del arrendamiento, cuando este sea más corto.

Los gastos financieros derivados de la actualización financiera del pasivo registrado se cargan en el rubro “Otros gastos varios de operación” de los resultados integrales consolidados.

- Arrendamientos operativos: Los arrendamientos en los cuales la propiedad del bien arrendado y sustancialmente todos los riesgos y ventajas que recaen sobre el activo permanecen en el arrendador, son clasificados como operativos.

- **Grupo como arrendador** - Los leasing donde el Grupo no transfiere sustancialmente todos los riesgos y los beneficios de propiedad del activo son clasificados como leasing operativos. Los costos directos iniciales incurridos en la negociación de leasing operativo son agregados al valor libro del activo arrendado y reconocidos durante la vigencia del leasing sobre la misma base que los ingresos por arriendo. Los arriendos contingentes son reconocidos como ingresos en el ejercicio en el cual se ganaron.

u) Ingresos de actividades ordinarias – Los ingresos se miden en función de la contraprestación especificada en un contrato con un cliente y excluye los importes cobrados en nombre de terceros y se presentan netos de descuentos. El Grupo reconoce los ingresos cuando transfiere el control de un producto o servicio a un cliente.

En la fecha de inicio del contrato, las compañías del grupo evalúan los bienes o servicios prometidos en el contrato con el cliente y los identifica como obligación de desempeño cualquier promesa de transferir a los bienes o servicios del cliente (o un paquete de bienes o servicios) que son distintos.

Las compañías del grupo identifican los bienes o servicios prometidos al cliente como distintos cuando el cliente puede beneficiarse de los bienes o servicios por sí solos o en conjunto con otros recursos fácilmente disponibles y la promesa de las compañías del grupo de transferir los bienes o los servicios al cliente son identificables por separado de otras promesas en el contrato.

El Grupo reconoce sus ingresos de las siguientes fuentes principales:

Productos y Servicios	Naturaleza; oportunidad de ejecución de la obligación de desempeño; términos comerciales significativos
Insumos de molienda y fundición	Los ingresos provenientes de la venta de insumos para la molienda y fundición se reconocen cuando se han transferido los riesgos y beneficios significativos de la titularidad, y la cobranza de la cuenta por cobrar relacionada está razonablemente asegurada.

v) Impuesto a la renta y diferidos – La provisión de impuesto a la renta se determina sobre la base de la renta líquida imponible de primera categoría calculada de acuerdo a las normas tributarias vigentes. Las filiales extranjeras determinan sus impuestos de acuerdo a la legislación de los respectivos países.

La Sociedad matriz y sus filiales registran impuestos diferidos por todas las diferencias temporarias y otros eventos que crean diferencias entre la base contable y tributaria de sus activos y pasivos, de acuerdo con las normas establecidas en la NIC 12 “Impuestos a las Ganancias”.

Las diferencias temporarias entre el valor contable de los activos y pasivos y su base fiscal generan los saldos de impuestos diferidos de activo o de pasivo que se calculan utilizando las tasas fiscales que se espera estén en vigor cuando los activos y pasivos se realicen.

Las variaciones producidas en el ejercicio en los impuestos diferidos de activo o pasivo se registran en la cuenta de resultados o directamente en las cuentas de patrimonio del estado de situación financiera, según corresponda.

Los activos por impuestos diferidos se reconocen únicamente cuando se espera disponer de utilidades tributarias futuras suficientes para recuperar las deducciones por diferencias temporarias.

w) Información por segmentos : La Sociedad y sus filiales presentan la información por segmentos en función de la información financiera puesta a disposición de los tomadores de decisiones claves, en relación a materias tales como medición de rentabilidad y asignación de inversiones, de acuerdo a lo indicado en NIIF 8 “Información financiera por segmentos”.

x) Subvenciones de gobierno: La filial Magotteaux Group S.A. reconoce a valor razonable las subvenciones de gobierno cuando hay una seguridad razonable que éstas serán recibidas y que se cumplirán todas las condiciones adjuntas.

Las subvenciones relacionadas con la propiedad, plantas y equipos son incluidas en el pasivo no corriente como subvenciones del gobierno diferidas y son registradas en el estado de resultado sobre una base lineal durante las vidas esperadas de los activos relacionados.

y) Operaciones de factoring - De vez en cuando, el Grupo transfiere las “cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar” a terceros bajo un acuerdo de factoring. Estas se dan de baja cuando los derechos a recibir flujos de efectivo de las cuentas por cobrar han expirado o cuando el Grupo ha transferido a terceros los derechos a recibir flujos de efectivo y el Grupo ha perdido el control sobre estas cuentas. A los efectos de esta política de baja en cuentas, el Grupo ha perdido el control cuando el tercero que realiza la transferencia tiene la capacidad práctica de disponer de las cuentas comerciales y otras cuentas por cobrar para su propio beneficio sin ninguna restricción por parte del Grupo. Cuando el Grupo retiene el control sobre las cuentas comerciales y otras cuentas por cobrar, se produce una baja en el reconocimiento y las cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar continúan reconociéndose en el estado de situación financiera, mientras que los ingresos recibidos por el Grupo se reconocen como un pasivo.

z) Compensación de saldos y transacciones: Como norma general en los estados financieros consolidados no se compensan los activos y los pasivos, ni los ingresos y gastos, salvo en aquellos casos en que la compensación sea requerida o esté permitido por alguna norma y esta presentación es el reflejo del fondo de la transacción.

Los ingresos y costos con origen en transacciones que, contractualmente o por imperativo de una norma legal, contemplan la posibilidad de compensación en Inversiones SK Internacional Limitada y filiales, siendo aquellos en los que se tiene la posibilidad de liquidar por su importe neto o de realizar el activo y pasivo a la fecha de pago del pasivo en forma simultánea.

aa) Clasificación de saldos corrientes y no corrientes - En el estado de situación financiera consolidado adjunto, los saldos se clasifican en función de sus vencimientos, es decir, como corrientes aquellos con vencimiento igual o inferior a doce meses y como no corrientes, los de vencimiento superior a dicho período. En el caso que existiese obligaciones cuyo vencimiento es inferior a doce meses, pero cuyo refinanciamiento a largo plazo esté asegurado a discreción de la Sociedad, mediante contratos de crédito disponibles de forma incondicional con vencimiento a largo plazo, se podrían clasificar como pasivos a largo plazo.

ab) Nuevas NIIF e Interpretaciones del Comité de Interpretaciones NIIF (CINIIF)

ab.1) Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido adoptadas en estos estados financieros:

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 9, <i>Instrumentos Financieros</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
NIIF 15, <i>Ingresos procedentes de contratos con clientes</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria
CINIIF 22 <i>Operaciones en moneda extranjera y consideración anticipada</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Clasificación y medición de transacciones de pagos basados en acciones (enmiendas a NIIF 2)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Aplicación NIIF 9 “Instrumentos Financieros” con NIIF 4 “Contratos de Seguro” (enmiendas a NIIF 4)	Enfoque de superposición efectivo cuando se aplica por primera vez la NIIF 9. Enfoque de aplazamiento efectivo para períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018, y sólo disponible durante tres años después de esa fecha.
Transferencias de propiedades de Inversión (enmiendas a NIC 40)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 1 y NIC 28)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.

NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes

A contar del 1 de enero de 2018, la sociedad matriz y sus filiales han aplicado la NIIF 15 Ingresos procedentes de contratos con clientes. La NIIF 15 introduce un enfoque de 5 pasos para el reconocimiento de ingresos. La NIIF 15 ha desarrollado una orientación mucho más prescriptiva para abordar escenarios específicos. Los detalles de estos nuevos requerimientos se describen a continuación.

La norma permite dos métodos de adopción: i) de forma retroactiva a cada periodo de presentación previo de acuerdo con la NIC 8 “Políticas Contables, Cambios en las Estimaciones Contables y Errores,” o ii) retroactivamente con el efecto acumulado de la aplicación inicial de esta Norma como un ajuste al saldo de apertura de las ganancias acumuladas reconocido en la fecha de aplicación inicial.

El Grupo ha adoptado el segundo método, reconociendo el efecto acumulado de la aplicación inicial de esta norma como un ajuste al saldo de apertura de resultados retenidos al 1 de enero de 2018. Por consiguiente, la información comparativa presentada no ha sido re-expresada.

Esto significa que no se necesita considerar contratos que han sido finalizados antes de la fecha de aplicación inicial.

La NIIF 15 utiliza los términos ‘activos por contrato’ y ‘pasivos por contrato’ para describir lo que comúnmente se conoce como ‘ingreso devengado’ e ‘ingreso diferido’, sin embargo, la Norma no prohíbe a una entidad utilizar descripciones alternativas en el estado financiero posición. El Grupo ha adoptado la terminología utilizada en la NIIF 15 para describir dichos saldos.

Las políticas contables del Grupo para sus fuentes de ingresos se detallan en la letra u) anterior. Además de proporcionar revelaciones más extensas sobre las transacciones de ingresos del Grupo, la aplicación de la NIIF 15 no ha tenido un impacto significativo en la posición financiera y / o el desempeño financiero del Grupo.

NIIF 9, Instrumentos financieros

La NIIF 9 establece los criterios para el registro y valoración de los instrumentos financieros. Del análisis de los efectos de los nuevos criterios introducidos por esta norma los aspectos más significativos identificados por la Sociedad, entre otros son:

- Simplifica el actual modelo de valoración de activos financieros y establece tres categorías principales: costo amortizado, a valor razonable con cambios en resultados y a valor razonable con cambios en otro resultado, en función del modelo de negocio y las características de los flujos de efectivo contractuales. En cuanto al registro y valoración de los pasivos financieros no hay cambios significativos, respecto a los criterios usados al 31 de diciembre de 2017.
- Introduce un nuevo modelo de pérdidas por deterioro del valor de los activos financieros, el modelo de pérdidas de crédito esperadas, que sustituye al modelo de pérdida incurrida bajo NIC 39. En consecuencia, la aplicación de los nuevos requerimientos ha dado lugar, a una aceleración en el reconocimiento de las pérdidas por deterioro de activos financieros.

El principal cambio se centra en los procesos de estimación de la pérdida por deterioro esperada en activos financieros y su momento de reconocimiento. La Sociedad ha aplicado NIIF 9 a contar del 1 de enero de 2018 (fecha de aplicación inicial) y ha optado por no re-expresar información comparativa de períodos anteriores con respecto a los requerimientos de clasificación y medición (incluyendo deterioro). La sociedad no tuvo efectos significativos productos de la aplicación de esta norma.

Enmiendas a NIIF

La aplicación de estas enmiendas no ha tenido un efecto significativo en los montos reportados en estos estados financieros, sin embargo, podrían afectar la contabilización de futuras transacciones o acuerdos en los estados financieros consolidados de la Sociedad.

ab.2) Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido emitidas pero su fecha de aplicación aún no están vigentes:

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 16, <i>Arrendamientos</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
NIIF 17, <i>Contratos de Seguros</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2021.
Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Venta o Aportación de activos entre un Inversionista y su Asociada o Negocio Conjunto (enmiendas a NIIF 10 y NIC 28)	Fecha de vigencia aplazada indefinidamente
Características de prepago con compensación negativa (enmiendas a NIIF 9)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Participaciones de largo plazo en Asociadas y Negocios Conjuntos (enmiendas a NIC 28)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Mejoras anuales ciclo 2015-2017 (enmiendas a NIIF 3, NIIF 11, NIC 12 y NIC 23)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Modificación, reducción o liquidación del plan (Modificaciones a la NIC 19)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Marco Conceptual para el Reporte Financiero Revisado	Períodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2020.
Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria
CINIIF 23 Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias (Renta)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.

La Administración de la Sociedad matriz y sus filiales se encuentran evaluando los efectos de la aplicación de estas nuevas normativas y modificaciones. Se estima que la futura adopción no tendrá un impacto significativo en los Estados Financieros Consolidados de la sociedad.

En el caso de la Norma NIIF 16 cuya aplicación es obligatoria a partir del 1 de enero de 2019, la Sociedad y sus filiales han efectuado una evaluación inicial del posible impacto sobre sus Estados Financieros Consolidados, pero aún no han finalizado una evaluación detallada. El impacto final de la aplicación de esta Norma sobre los Estados Financieros del período de aplicación inicial dependerá de una serie de factores, incluyendo la tasa de los préstamos al 1 de enero de 2019, la última evaluación con respecto al ejercicio de opciones de renovación de arrendamientos, y la aplicación de soluciones prácticas y exenciones de reconocimiento. Hasta ahora, los impactos más significativos identificados implicarán que el Grupo reconocerá nuevos activos y pasivos por sus arrendamientos principalmente de edificios; y maquinarias y equipos. Al 31 de diciembre de 2018, los flujos descontados de arrendamiento ascienden de forma preliminar a MUS\$10.679.

NOTA 5 – SALDOS Y TRANSACCIONES CON ENTIDADES RELACIONADAS

Las transacciones entre la Sociedad y sus relacionadas, corresponden a operaciones habituales en cuanto a su objeto y condiciones. Las transacciones entre la sociedad y empresas filiales han sido eliminadas en el proceso de consolidación.

a) Cuentas por cobrar a empresas relacionadas

RUT parte relacionada	Nombre parte relacionada	País de origen	Descripción de transacciones con partes relacionadas	Descripción de la naturaleza de la relación entre partes relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Corriente		No corriente	
						31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Préstamo	Controlador	Dólares	17.727	17.727	-	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Cuentas comerciales	Controlador	Euros	117	123	-	-
76.893.760-5	Sociedad de Ahorro SK Limitada	Chile	Cuentas comerciales	Controlador común	Dólares	1	1	-	-
Extranjera	Llacolén S.à.r.l.	Luxemburgo	Préstamo	Controlador común	Euros	-	-	17.593	18.492
Extranjera	Magellan Equity	Luxemburgo	Préstamo	Controlador común	Euros	-	-	125	3.486
Extranjera	Magellan Equity	Luxemburgo	Préstamo	Controlador común	Dólares	-	-	2.017	117
76.454.594-K	Maguellan Chile SPA	Chile	Cuentas comerciales	Controlador común	Dólares	18	2	-	-
Chilena	Ejecutivos	Chile	Operación largo plazo	Ejecutivos	UF	-	-	2.386	1.494
Extranjera	Grintec Magotteaux Singapore PTE Ltd	Singapur	Ingresos por prestación de servicios	Asociada	Euros	767	-	1.144	1.009
Extranjera	Jiangyin Xincheng Magotteaux Steel Balls Co , Ltd	China	Comisiones	Asociada	Dólares	65	-	-	-
Extranjera	Grinding Media South Africa (Pty) Ltd	Sudáfrica	Comisiones y Royalties	Asociada	Rand	4.029	-	-	-
TOTAL						22.724	17.853	23.265	24.598

b) Cuentas por pagar empresas relacionadas

RUT parte relacionada	Nombre parte relacionada	País de origen	Descripción de transacciones con partes relacionadas	Descripción de la naturaleza de la relación entre partes relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Corriente	
						31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Préstamo	Controlador	Dólares	227	17.804
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios administrativos	Controlador	\$ chilenos	20.187	3.052
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Cuentas comerciales	Controlador	Euros	-	1
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Préstamo	Controlador	UF	-	2.256
Extranjera	Magotteaux Italia SRLU	Italia	Servicios recibidos	Directores comunes	Euros	-	71
76.167.834-5	SK Godelius S.A.	Chile	Servicios recibidos	Controlador común	Dólares	17	125
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Servicios recibidos	Controlador común	\$ chilenos	127	53
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Servicios recibidos	Controlador común	Dólares	510	534
76.454.594-K	Maguellan Chile SPA	Chile	Cuentas comerciales	Controlador común	Dólares	-	90
Extranjera	Magotteaux Italia	Italia	Compra de productos y servicios	Relacionada filial	Euros	9	-
Extranjera	Jiangyin Xingcheng Magotteaux Steel	China	Compra de bienes	Asociada	Dólares	1.933	1.662
Extranjera	Grintec Magotteaux Singapore Pte. Ltd.	Singapur	Compra de bienes	Asociada	Euros	215	-
Extranjera	Grinding Media South Africa (Pty) Ltd	Sudáfrica	Compra de bienes	Asociada	Rad	761	-
Extranjera	Grinding Media South Africa (Pty) Ltd	Sudáfrica	Compra de bienes	Asociada	Euros	459	-
TOTAL						24.445	25.648

c) Transacciones con empresas relacionadas

RUT	Sociedad	País de origen	Naturaleza relación	Descripción de transacciones con partes relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Acumulado 31.12.2018		Acumulado 31.12.2017	
						Monto de la transacción MUS\$	Efecto en resultados MUS\$	Monto de la transacción MUS\$	Efecto en resultados MUS\$
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Relacionada directores	Compra de productos	\$ chilenos	-	-	22	-
Chilena	Ejecutivos SK	Chile	Ejecutivos	Intereses préstamo	UF	14	14	-	-
Chilena	Ejecutivos SK	Chile	Ejecutivos	Pagos de préstamo largo plazo	UF	43	-	2.791	-
Chilena	Ejecutivos SK	Chile	Ejecutivos	Intereses por préstamos largo plazo	UF	-	-	36	36
Extranjera	Financière du Sud-Est	Bélgica	Directores comunes	Dividendos	Euro	70	70	45	45
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	China	Asociada	Préstamo empresas relacionadas	Dólares	-	-	935	-
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	China	Asociada	Intereses préstamo	Dólares	52	52	12	(12)
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	China	Asociada	Préstamo empresas relacionadas	Euro	1.144	-	-	-
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	China	Asociada	Compra de bienes	Euro	5.895	(6.682)	-	-
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	China	Asociada	Intereses préstamo	Euro	11	11	-	-
Extranjera	Jiangyin Xingcheng Magotteaux Steel	China	Asociada	Compra de productos	Dólares	15.701	(8.102)	8.524	(470)
Extranjera	Jiangyin Xingcheng Magotteaux Steel	China	Asociada	Comisiones	Euro	65	65	-	-
Extranjera	Grintec Magotteaux Singapore Pte. Ltd.	Singapur	Asociada	Comisiones	Euro	766	766	-	-
Extranjera	Grinding Media South Africa (Pty) Ltd	Sudáfrica	Asociada	Comisiones y royalties recibidos	Rand	8.394	7.949	-	-
Extranjera	Grinding Media South Africa (Pty) Ltd	Sudáfrica	Asociada	Compra de bienes	Rand	2.508	(2.181)	-	-

c) Transacciones con empresas relacionadas (continuación)

RUT	Sociedad	País de origen	Naturaleza relación	Descripción de transacciones con partes relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Acumulado 31.12.2018		Acumulado 31.12.2017	
						Monto de la transacción MUS\$	Efecto en resultados MUS\$	Monto de la transacción MUS\$	Efecto en resultados MUS\$
Extranjera	Magellan Equity Investment SARL	Luxemburgo	Controlador común	Préstamo a empresas relacionadas	Euro	-	-	117	-
Extranjera	Magellan Equity Investment SARL	Luxemburgo	Controlador común	Intereses de préstamos	Euro	61	(61)	63	(63)
Extranjera	Magellan Equity Investment SARL	Luxemburgo	Controlador común	Préstamo de empresas relacionadas	Euro	-	-	131	-
Extranjera	Magellan Equity Investment SARL	Luxemburgo	Controlador común	Intereses de préstamos	Dólares	3	(3)	4	(4)
Extranjera	Magotteaux Italia	Italia	Directores comunes	Servicios recibidos	Euro	220	(220)	202	(202)
76.454.594-K	Maguellan Chile SPA	Chile	Controlador común	Cuenta comercial por pagar	Dólares	-	-	90	-
76.454.594-K	Maguellan Chile SPA	Chile	Controlador común	Cuenta comercial por cobrar	\$ chilenos	-	-	2	-
76.454.594-K	Maguellan Chile SPA	Chile	Controlador común	Préstamo de empresas relacionadas	\$ chilenos	16	-	-	-
76.454.594-K	Maguellan Chile SPA	Chile	Controlador común	Pago de préstamo no corriente	Dólares	2.046	12	-	-
Extranjera	Remacro	México	Directores comunes	Arrendamientos como arrendatario	\$ mexicanos	230	(230)	237	(237)
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Controlador	Cuentas comerciales por pagar	Dólares	-	-	651	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Controlador	Servicios administrativos	\$ chilenos	300	(300)	150	(150)
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Controlador	Cuenta corriente	\$ chilenos	79	-	127	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Controlador	Pago de préstamo no corriente	UF	799	-	1.967	-
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Controlador común	Servicios recibidos	\$ chilenos	108	(108)	190	(190)
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Controlador común	Servicios recibidos	Dólares	451	(451)	584	(584)
76.167834-5	SK Godelius S.A.	Chile	Controlador común	Servicios recibidos	Dólares	177	(177)	525	(525)

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS RESUMIDOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SK COMERCIAL S.A. Y FILIALES

al 31 de diciembre de 2018 y 2017

(Cifras en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

ACTIVOS	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
ACTIVOS CORRIENTES:		
Efectivo y equivalente al efectivo	6.723	7.868
Otros activos financieros	447	837
Otros activos no financieros	79	40
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto	61.034	60.682
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	2.962	1.854
Inventarios, neto	95.393	52.998
Activos por impuestos corrientes	1.884	1.657
Total de activos corrientes distintos de los activo o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios	168.522	125.936
Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios	2.444	599
TOTAL ACTIVOS CORRIENTES	170.966	126.535
ACTIVOS NO CORRIENTES:		
Otros activos no financieros	53	61
Cuentas por cobrar	5	4
Activos intangibles distintos de la plusvalía	1.093	1.698
Plusvalía	2.031	2.031
Propiedad, planta y equipos, neto	131.146	130.429
Activos por impuestos diferidos	47.914	52.315
TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES	182.242	186.538
TOTAL DE ACTIVOS	353.208	313.073

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS RESUMIDOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SK COMERCIAL S.A. Y FILIALES

al 31 de diciembre de 2018 y 2017

(Cifras en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

PATRIMONIO NETO Y PASIVOS	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
PASIVOS CORRIENTES:		
Otros pasivos financieros	61.287	53.561
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	93.003	56.779
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	355	314
Otras provisiones a corto plazo	784	505
Pasivos por impuestos corrientes	169	107
Provisiones por beneficios a los empleados	4.399	4.921
Otros pasivos no financieros	3.504	2.372
TOTAL PASIVOS CORRIENTES	163.501	118.559
PASIVOS NO CORRIENTES:		
Otros pasivos financieros	58.985	56.980
Cuentas por pagar	2.091	814
Pasivos por impuestos diferidos	456	427
Provisiones por beneficios a los empleados	940	1.047
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES	62.472	59.268
PATRIMONIO:		
Capital pagado	172.312	172.312
Primas de emisión	43.924	43.924
Otras reservas	(68.226)	(58.419)
Resultados acumulados	(22.358)	(24.381)
PATRIMONIO ATRIBUIBLE A LOS PROPIETARIOS DE LA CONTROLADORA	125.652	133.436
PARTICIPACIONES NO CONTROLADORAS	1.583	1.810
TOTAL PATRIMONIO NETO	127.235	135.246
TOTAL DE PATRIMONIO NETO Y PASIVOS	353.208	313.073

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS POR FUNCIÓN RESUMIDOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SK COMERCIAL S.A. Y FILIALES

por los años terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017

(Cifras en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Ingresos de actividades ordinarias	265.981	254.266
Costo de ventas	(195.836)	(194.586)
Ganancia bruta	70.145	59.680
Otros ingresos, por función	628	851
Costo de distribución	(20.414)	(18.926)
Gasto de administración	(41.892)	(43.843)
Otros gastos, por función	(143)	(31)
Otras ganancias (pérdidas)	3.241	(312)
Resultado de actividades operacionales	11.565	(2.581)
Ingresos financieros	309	299
Costos financieros	(8.967)	(8.007)
Diferencias de cambio	(878)	(867)
Resultado antes de impuestos	2.029	(11.156)
Resultado por impuestos a las ganancias	(22)	3.202
Resultado procedente de operaciones continuadas	2.007	(7.954)
Resultado procedente de operaciones discontinuadas	-	-
Resultado del año, neto	2.007	(7.954)
Resultado atribuible a		
Resultado atribuible a los propietarios de la controladora	2.039	(7.855)
Resultado atribuible a participaciones no controladas	(32)	(99)
Resultado del año	2.007	(7.954)

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS RESUMIDOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SK COMERCIAL S.A. Y FILIALES

por los años terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017

(Cifras en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Estado del resultado integral		
Resultado del año	2.007	(7.954)
Componentes de otro resultado integral que no se reclasificarán al resultado del periodo, antes de impuestos		
Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio de conversión	(9.611)	6.102
Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujos de efectivo, antes de impuestos	24	181
Otro resultado integral, antes de impuestos, ganancias (pérdidas) actuariales por planes de beneficios definidos	(400)	(142)
Componentes de otro resultado integral que se reclasificarán al resultado del periodo, antes de impuestos		
Impuesto a las ganancias (pérdidas) relacionado con coberturas de flujos de efectivo	3	(56)
Impuesto a las ganancias relativo a mediciones de planes de beneficios definidos de otro resultado integral	108	41
Otro resultado integral	(9.876)	6.126
Resultado integral total	(7.869)	(1.828)
Resultado integral atribuible a		
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora	(7.837)	(1.729)
Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras	(32)	(99)
Resultado integral total	(7.869)	(1.828)

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADO RESUMIDOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SK COMERCIAL S.A. Y FILIALES

por los años terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017

(Cifras en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

	Capital pagado	Prima en emisión acciones	Reservas por diferencias de cambio por conversión	Reservas de coberturas de flujo de caja	Reservas de ganancias y pérdidas por planes de beneficios definidos	Otras reservas varias	Otras reservas	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras	Total en patrimonio neto
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Saldo Inicial 01/01/2018	172.312	43.924	(17.925)	(36)	(493)	(39.965)	(58.419)	(24.381)	133.436	1.810	135.246
Resultado Integral											
Utilidad del año	-	-	-	-	-	-	-	2.039	2.039	(32)	2.007
Otro resultado integral	-	-	(9.611)	27	(292)	-	(9.876)	-	(9.876)	-	(9.876)
Resultado integral	-	-	(9.611)	27	(292)	-	(9.876)	2.039	(7.837)	(32)	(7.869)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	-	69	69	(16)	53	(195)	(142)
Saldo Final 31/12/2018	172.312	43.924	(27.536)	(9)	(785)	(39.896)	(68.226)	(22.358)	125.652	1.583	127.235

	Capital pagado	Prima en emisión acciones	Reservas por diferencias de cambio por conversión	Reservas de coberturas de flujo de caja	Reservas de ganancias y pérdidas por planes de beneficios definidos	Otras reservas varias	Otras reservas	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras	Total en patrimonio neto
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Saldo Inicial 01/01/2017	170.375	43.924	(24.027)	(161)	(392)	(39.965)	(64.545)	(16.506)	133.248	1.786	135.034
Resultado Integral											
Pérdida del año	-	-	-	-	-	-	-	(7.855)	(7.855)	(99)	(7.954)
Otro resultado integral	-	-	6.102	125	(101)	-	6.126	-	6.126	-	6.126
Resultado integral	-	-	6.102	125	(101)	-	6.126	(7.855)	(1.729)	(99)	(1.828)
Aumento de capital	1.937	-	-	-	-	-	-	-	1.937	-	1.937
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	-	-	-	(20)	(20)	123	103
Saldo Final 31/12/2017	172.312	43.924	(17.925)	(36)	(493)	(39.965)	(58.419)	(24.381)	133.436	1.810	135.246

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADOS MÉTODO DIRECTO

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SK COMERCIAL S.A. Y FILIALES

por los años terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017

(Cifras en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE OPERACION:		
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	209.894	197.784
Cobros procedentes de regalías, cuotas, comisiones y otros ingresos de actividades ordinarias	793	-
Cobros derivados de arrendamiento y posterior venta de esos activos	97.861	115.418
Otros cobros por actividades de operación	301	-
Total clases de cobros por actividades de operación	308.849	313.202
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(252.048)	(176.139)
Pagos a y por cuenta de los empleados	(43.200)	(43.464)
Pagos por primas y prestaciones, anualidades y otras obligaciones derivadas de las pólizas suscritas	(880)	(746)
Pagos por fabricar o adquirir activos mantenidos para arrendar a otros y posteriormente para vender	(13.113)	(45.787)
Otros pagos por actividades de operación	(1.454)	(5.942)
Impuestos a las ganancias (pagados) reembolsados, clasificados como actividades de operación	(543)	(4.504)
Otras entradas de efectivo, clasificados como actividades de operación	406	707
Total clases de pagos	(310.832)	(275.875)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación	(1.983)	37.327
FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE INVERSION:		
Importes procedentes de ventas de propiedades, planta y equipo	6.896	-
Compras de propiedades, planta y equipo, clasificados como actividades de inversión	(15.901)	(8.198)
Importes procedentes de ventas de activos intangibles, clasificados como actividades de inversión	-	27
Cobros a entidades relacionadas	50	-
Intereses recibidos, clasificados como actividades de inversión	157	111
Otras entradas de efectivo, clasificados como actividades de inversión	5	-
Flujos de efectivo utilizados en actividades de inversión	(8.793)	(8.060)
FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE FINANCIACION:		
Importes procedentes de la emisión de acciones	-	1.938
Importes procedentes de préstamos de largo plazo	50.085	13.493
Importes procedentes de préstamos de corto plazo	28.427	14.207
Reembolsos de préstamos, clasificados como actividades de financiación	(61.755)	(58.209)
Pagos de pasivos por arrendamiento financiero, clasificados como actividades de financiación	(124)	(124)
Intereses pagados, clasificados como actividades de financiación	(6.300)	(6.343)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	10.333	(35.038)
Disminución en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio	(443)	(5.771)
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	(702)	700
Disminución de efectivo y equivalentes al efectivo	(1.145)	(5.071)
EFFECTIVO Y EQUIVALENTE AL EFECTIVO AL PRINCIPIO DEL AÑO	7.868	12.939
EFFECTIVO Y EQUIVALENTE AL EFECTIVO AL FINAL DEL AÑO	6.723	7.868

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

NOTAS A LOS ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SK COMERCIAL S.A. Y FILIALES

(Cifras en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

NOTA 1 – INFORMACIÓN GENERAL

SK Comercial S.A. (la Sociedad, y conjuntamente con las filiales directas e indirectas consolidadas, SK Comercial S.A. o la Sociedad) es una sociedad anónima cerrada, cuya matriz Sigdo Koppers S.A. es una sociedad anónima abierta, según consta en escritura pública de fecha 29 de abril de 2005 y se encuentra inscrita a partir del 9 de septiembre de 2005, en el Registro de Valores de la Comisión para el Mercado Financiero, ex Superintendencia de Valores y Seguros de Chile, bajo el registro N°915 y está sujeta a fiscalización por dicha entidad.

Los principales accionistas de la Sociedad al 31 de diciembre de 2018, son los siguientes:

Nombre accionista	Número de acciones	Participación %
Sigdo Koppers S.A.	5.195.133	87,4817%
Inversiones Borundu Ltda.	63.329	1,0664%
Gómez y Cobo Ltda.	60.000	1,0103%
Inversiones Arizcun Ltda.	59.400	1,0002%
Inversiones Parsec Ltda.	57.627	0,9704%
Sandoval, Herrera y Compañía Ltda.	57.627	0,9704%
Guzmán Bañados Ltda.	48.260	0,8127%
Inversiones Schwenber y Cía. Ltda.	42.400	0,7140%
Inversiones del Monte Ltda.	27.143	0,4571%
Totales	5.610.919	94,4832%

La oficina central de la Sociedad está ubicada en Avenida Eduardo Frei Montalva 15.800, Lampa.

NOTA 2 – DESCRIPCIÓN DEL NEGOCIO

El objeto de la Sociedad es la importación, exportación, compra, venta, fabricación, arrendamiento y leasing de vehículos, maquinarias y equipos de todo tipo. Además de la distribución, representación y demás formas de comercialización de maquinarias y equipos, sus repuestos, partes y piezas y de cualquier otra clase de productos y mercaderías, por cuenta propia o ajena; y la prestación de servicios de aeronavegación comercial.

NOTA 3 – BASES DE PRESENTACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

3.1 Declaración de cumplimiento

Los estados financieros en forma resumida, han sido preparados de acuerdo con lo establecido en la Norma de Carácter General (NCG) N° 30, Sección II.2.1, párrafo A.4.2, emitida por la Comisión para el Mercado Financiero – (CMF), antes con fecha 3 de mayo de 2014, de la afiliada SK Comercial S.A. y corresponden a aquellos que fueron utilizados en el proceso de consolidación llevado a cabo por Sigdo Koppers S.A. al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

Estos estados financieros consolidados reflejan fielmente la situación financiera del Grupo SK Comercial S.A. al 31 de diciembre de 2018 y 2017, y los resultados de las operaciones, los cambios en el patrimonio neto y los flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas.

La preparación de los presentes estados financieros consolidados en conformidad con NIIF requiere el uso de estimaciones y supuestos por parte de la Administración del Grupo SK Comercial S.A. Estas estimaciones están basadas en el mejor saber de la administración sobre los montos reportados, eventos o acciones.

3.2 Responsabilidad de la información y estados contables

La información contenida en estos estados financieros consolidados es responsabilidad del Directorio de SK Comercial S.A., que manifiesta expresamente que se han aplicado en su totalidad los principios y criterios incluidos en las NIIF.

En la preparación de los estados financieros consolidados se han utilizado determinadas estimaciones realizadas por la Administración de la Sociedad, para cuantificar algunos de los activos, pasivos, ingresos, gastos y compromisos que figuran registrados en ellos.

Estas estimaciones se refieren básicamente a:

- La valoración de activos y plusvalía comprada (menor valor de inversiones) para determinar la existencia de pérdidas por deterioro de los mismos.
- Las hipótesis empleadas en el cálculo actuarial de los pasivos y obligaciones con los empleados.
- La vida útil de la propiedad, planta y equipos e intangibles.
- Las hipótesis utilizadas para el cálculo del valor razonable de los instrumentos financieros.
- Las hipótesis empleadas para calcular las estimaciones de incobrabilidad de deudores por ventas y cuentas por cobrar a clientes.
- Las hipótesis empleadas para calcular las estimaciones de obsolescencia y de valor neto de realización de inventarios.
- La probabilidad de ocurrencia y el monto de los pasivos de monto incierto o contingentes.
- Los resultados fiscales de las distintas sociedades del grupo, que se declararán ante las respectivas autoridades tributarias en el futuro, que han servido de base para el registro de los distintos saldos relacionados con los impuestos sobre las ganancias en los presentes estados financieros consolidados.

A pesar de que estas estimaciones se han realizado en función de la mejor información disponible en la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados, es posible que acontecimientos que puedan tener lugar en el futuro obliguen a modificarlas (al alza o a la baja) en próximos períodos, lo que se haría de forma prospectiva, reconociendo los efectos del cambio de estimación en los correspondientes estados financieros consolidados.

NOTA 4 – PRINCIPALES CRITERIOS CONTABLES APLICADOS

A continuación se describen las principales políticas contables adoptadas en la preparación de estos estados financieros consolidados. Tal como lo requiere NIC 1, estas políticas han sido definidas en función de las NIIF vigentes al 31 de diciembre de 2018, y han sido aplicadas de manera uniforme a todos los ejercicios que se presentan en estos estados financieros consolidados.

a) Presentación de estados financieros consolidados

Estado de situación financiera consolidados: SK Comercial S.A. y sus filiales han determinado como formato de presentación de su estado de situación financiera consolidada la clasificación en corriente y no corriente.

Estado de resultados integrales consolidados: SK Comercial S.A. y sus filiales han optado por presentar sus estados de resultados clasificados por función.

Estado de flujos de efectivo consolidados: SK Comercial S.A. y sus filiales ha optado por presentar su estado de flujo de efectivo de acuerdo al método directo.

b) **Período cubierto** - Los presentes estados financieros consolidados de SK Comercial S.A y filiales, comprenden el estado de situación financiera consolidado, estados de resultados integrales consolidados, de flujos de efectivo y de cambios en el patrimonio por los años terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, respectivamente.

c) **Bases de preparación** – Los estados financieros en forma resumida, han sido preparados de acuerdo con lo establecido en la Norma de Carácter General (NCG) N° 30, Sección II.2.1, párrafo A.4.2, emitida por la Comisión para el Mercado Financiero (CMF) con fecha 3 de mayo de 2014, de la afiliada SK Comercial S.A. y filiales; y corresponden a aquellos que fueron utilizados en el proceso de consolidación llevado a cabo por Sigdo Koppers S.A. al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

d) **Base de consolidación** – Los presentes estados financieros consolidados comprenden los estados financieros consolidados de SK Comercial S.A. y sus filiales, lo cual incluye los activos, pasivos, resultados y flujos de efectivo de la Sociedad y sus filiales. Los estados financieros consolidados incluyen los estados financieros de la Sociedad y las entidades (incluyendo las entidades estructuradas) controladas por la Sociedad (sus filiales). El control se obtiene cuando la Sociedad:

- Tiene el poder sobre la participada.
- Está expuesto, o tiene los derechos a los retornos variables procedentes de su participación en la entidad, y
- Tiene la capacidad de usar su poder para afectar a sus ganancias. La Sociedad reevaluará si controla la participada, si los hechos y circunstancias indican que hay cambios en uno o más de los tres elementos del control mencionados anteriormente.

Cuando la Sociedad tiene menos que la mayoría de los derechos de voto en una coligada, tendrá poder sobre ésta cuando tales derechos a voto son suficientes para proporcionarle, en el sentido práctico, la habilidad para dirigir las actividades relevantes de la coligada unilateralmente. La Sociedad considera todos los factores y circunstancias relevantes en su evaluación para determinar si los derechos a voto de la Sociedad en la coligada son suficientes para proporcionarle poder, incluyendo:

- El tamaño de la participación de los derechos de voto en relación con el tamaño y la dispersión de las participaciones de los otros tenedores de voto de la Sociedad;
- Los derechos de voto potenciales mantenidos por la Sociedad, a otros tenedores de voto o de terceros;
- Los derechos derivados de otros acuerdos contractuales, y
- Todos los hechos y circunstancias adicionales que indican que la empresa tiene, o no tiene la capacidad presente de dirigir las actividades relevantes en el momento en que las decisiones deben hacerse, incluyendo los patrones de voto en las juntas de accionistas anteriores.

La consolidación de una filial comienza cuando la empresa tiene el control sobre la filial y cesa cuando la empresa pierde el control de la misma. En concreto, los ingresos y gastos de las filiales adquiridas o vendidas durante el ejercicio son incluidos en el estado consolidado de resultados integrales y otro resultado integral desde la fecha en que se tiene el control de las ganancias y hasta la fecha en que la Sociedad deja de controlar a la filial. El resultado integral total de las filiales se atribuye a los propietarios de la Sociedad y a las participaciones no controladoras aún si esto resulta de los intereses minoritarios a un saldo deficitario.

En caso de ser necesario, se efectúan ajustes a los estados financieros de las filiales para adaptar sus políticas contables a aquellas utilizadas por el Grupo.

Todas las transacciones y los saldos significativos intercompañías han sido eliminados al consolidar, como también se ha dado reconocimiento a la participación no controladora que corresponde al porcentaje de participación de terceros en las filiales, el cual está incorporado en forma separada en el patrimonio consolidado de SK Comercial S.A.

Filiales: Una filial es una entidad sobre la cual el Grupo ejerce, directa o indirectamente control, según se definió anteriormente. Se consolidan por este método aquellas entidades en las que, a pesar de no tener este porcentaje de participación, se entiende que sus actividades se realizan en beneficio de la Sociedad, estando ésta expuesta a todos los riesgos y beneficios significativos de la entidad dependiente.

En el momento de evaluar si la Sociedad controla a otra entidad se considera la existencia y el efecto de los derechos potenciales de voto que sean actualmente ejercidos. Las filiales se consolidan a partir de la fecha en que se transfiere el control al Grupo y se excluyen de la consolidación en la fecha en que cesa el mismo.

En el cuadro adjunto, se detallan las sociedades filiales directas e indirectas, que han sido consolidadas en el Grupo SK Comercial S.A.

R.U.T.	Razón Social	País Operación	Moneda Funcional	Relación	Porcentaje de participación	
					31.12.2018 %	31.12.2017 %
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	Dólar	Directa	99,9893	99,9893
76.410.610-5	SKC Maquinarias S.A.	Chile	Dólar	Directa	99,9550	99,9550
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	Dólar	Directa	99,9967	99,9967
96.937.550-8	SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	Pesos Chilenos	Directa	99,9967	99,9967
76.047.121-6	SKC Logística S.A.	Chile	Dólar	Directa	100,0000	100,0000
76.176.602-3	SKC Transporte S.A.	Chile	Dólar	Directa	99,9000	99,9000
76.053.361-0	SK Rental Group S.A.	Chile	Pesos Chilenos	Directa	97,9997	97,9997
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	Pesos Chilenos	Indirecta	97,9996	97,9996
96.517.990-9	SK Rental Internacional Limitada	Chile	Dólar	Indirecta	97,9996	97,9996
76.686.138-5	SKC Red S.A.	Chile	Pesos Chilenos	Directa	99,0000	99,0000
76.914.632-6	Equipos y Soluciones Logísticas SpA (1)	Chile	Pesos Chilenos	Directa	100,0000	0,0000
Extranjera	SKC Maquinarias S.A.C.	Perú	Dólar	Directa	100,0000	100,0000
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Dólar	Directa	100,0000	100,0000
Extranjera	Comercial Asiandina S.A.C.	Perú	Dólar	Indirecta	100,0000	100,0000
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Dólar	Indirecta	97,9996	97,9996
Extranjera	SK Rental Locação de Equipamentos Ltda	Brasil	Real Brasileño	Indirecta	98,0016	98,0016
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Pesos Colombianos	Indirecta	98,0016	98,0016
Extranjera	SK Rental Limitada	Bolivia	Bolivianos	Indirecta	98,9016	98,9016

(1) Con fecha 14.06.2018 las sociedades filiales SKC Maquinarias SAC y SK Rental SAC vendieron las acciones, 3.095.309 y 419, respectivamente, que tenían sobre Comercial Asiandina SAC a Inversiones Internacionales Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers SpA.

(2) Con fecha 10 de julio de 2018, se constituyó la sociedad Equipos y Soluciones Logísticas SpA con un capital social de M\$10.000, el cual fue íntegramente pagado por la Sociedad.

(3) Con fecha 19 de diciembre de 2018, en Sesión Extraordinaria de Directorio SKC Maquinarias S.A., se acordó someter a aprobación de la Junta Extraordinaria de Accionistas, a realizarse el 2 de enero de 2019, la división de la filial. El motivo de dicha división, tiene relación con potenciar la relación con nuevos negocios relacionados con Toyota, en los servicios entregados por la Sociedad de comercialización, arrendamiento y prestación de servicios de maquinarias, equipos y repuestos, por lo que resulta necesario destinar la totalidad de la línea de productos y servicios relacionados con esa marca, a una sociedad dedicada exclusivamente a dicho fin. Por lo anterior, se ha analizado la posibilidad de dividir SKC Maquinarias S.A. de manera tal que la sociedad que surja de la división se destinen exclusivamente la totalidad de los activos, pasivos y parte de del patrimonios directamente relacionados con la alianza con Toyota.

Con posterioridad a la división, la Sociedad que surja de la misma sería absorbida, al fusionarse por incorporación, con la sociedad Equipos y Soluciones logísticas SpA, para poder destinar la totalidad de la línea de servicios del Grupo relacionados con Toyota.

- e) **Moneda** - La moneda funcional para cada sociedad del Grupo se ha determinado como la moneda del ambiente económico principal en que cada una de ellas opera. Las transacciones distintas a las que se realizan en la moneda funcional de cada una de ellas son convertidas a la tasa de cambio vigente a la fecha de la transacción. Los activos y pasivos monetarios expresados en monedas distintas a la funcional son convertidas a las tasas de cambio de cierre. Las ganancias y pérdidas por la conversión se incluirán en las utilidades o pérdidas netas del año dentro de otras partidas financieras.

En la consolidación, las partidas del estado de resultados correspondientes a entidades con una moneda funcional distinta al dólar estadounidense se convertirán a esta última moneda a las tasas de cambio promedio. Las partidas del balance general se convertirán a las tasas de cambio de cierre. Las diferencias de cambio que se originan en el proceso de conversión antes descrito se registran en una reserva de conversión separada en el patrimonio la cual no tiene efectos impositivos por diferencias temporarias.

- f) **Bases de conversión** - Los activos y pasivos, son traducidos a dólares a los tipos de cambio vigentes a la fecha de cierre de los estados financieros, de acuerdo al siguiente detalle:

	Moneda	31.12.2018	31.12.2017
Peso Chileno	US\$	0,0014	0,0016
Euro	US\$	0,8742	0,8317
Yen	US\$	110,3800	112,5900
Libra Esterlina	US\$	0,7874	0,7388
Nuevo Sol Peruano	US\$	3,3670	3,2410
Real Brasileño	US\$	3,8687	3,3115
Unidad de Fomento	US\$	39,6761	43,5919
Peso Colombiano	US\$	3.239,4500	2.984,7700
Boliviano	US\$	6,8600	6,8600

- g) **Propiedad, planta y equipos** - Los bienes de propiedad, planta y equipos son registrados al costo, excluyendo los costos de mantención periódica, menos depreciación acumulada y provisiones por deterioros acumuladas. Tal costo incluye el costo de reemplazar partes del activo fijo cuando esos costos son incurridos, si se cumplen los criterios de reconocimiento.

Cuando se realizan mantenciones mayores, su costo es reconocido en el valor libro del activo fijo como reemplazo si se satisfacen los criterios de reconocimiento.

En caso de elementos adicionales que afecten la valoración de planta y equipos y sus correspondientes depreciaciones, se analiza la política y criterios contables que les aplique.

La utilidad o pérdida resultantes de la enajenación o retiro de un bien se calcula como la diferencia entre el precio obtenido en la enajenación y el valor registrado en los libros reconociendo el cargo y/o abono a resultado del año.

- h) **Depreciación** - Los elementos de propiedad, planta y equipos, se deprecian siguiendo el método lineal, mediante la distribución del costo de adquisición de los activos menos el valor residual estimado entre los años de vida útil estimada de los elementos. A continuación, se presentan los principales elementos de propiedad, planta y equipos y sus períodos de vida útil:

	Vida útil Financiera años
Edificios	20 y 100
Maquinarias y equipos	3 y 8
Muebles y equipos	10 y 18
Equipos de tecnología de la información	5 y 7
Vehículos	5 y 7
Otras propiedades de planta y equipos	10 y 18

Estos bienes se deprecian linealmente durante su vida útil económica. Las vidas útiles de los activos son revisadas anualmente para establecer si se mantienen o han cambiado las condiciones que permitieron fijar las vidas útiles determinadas inicialmente.

Los terrenos se registran de forma independiente de los edificios o instalaciones que puedan estar asentadas sobre los mismos y se entiende que tienen una vida útil indefinida, y por lo tanto, no son objeto de depreciación.

El Grupo SK Comercial evalúa, al menos anualmente, la existencia de indicadores de un posible deterioro de valor de los activos de propiedad, planta y equipos.

- i) **Activos disponibles para la venta** – Son clasificados como disponibles para la venta los activos no corrientes cuyo valor libro se recupera a través de una operación de venta y no a través de su uso continuo.

Esta condición se considera cumplida únicamente cuando la venta es altamente probable y el activo está disponible para la venta inmediata en su estado actual. La venta previsiblemente se completará en el plazo de un año desde la fecha de clasificación.

Estos activos son registrados al menor valor entre el valor en libros y su valor neto de realización.

- j) **Costos de financiamiento** - En los activos fijos de la Sociedad y filiales, se incluye el costo de financiamiento incurrido para la construcción y/o adquisición de bienes de uso. Dicho costo se activa hasta que los bienes queden en condiciones de ser utilizables, de acuerdo a las Normas Internacionales de Contabilidad (en adelante "NIC") N°23. El concepto financiamiento activado, corresponde a la tasa de interés de los créditos asociados a la construcción y/o adquisición de bienes de uso.

- k) **Combinaciones de negocios** - Las combinaciones de negocios son contabilizadas usando el método de adquisición. Esto involucra el reconocimiento de activos identificables (incluyendo activos intangibles anteriormente no reconocidos) y pasivos (incluyendo pasivos contingentes y excluyendo reestructuración es futuras) del negocio adquirido al valor justo.

- l) **Plusvalía** - La plusvalía representa la diferencia positiva entre el costo de adquisición y el valor justo de los activos adquiridos identificables, pasivos y pasivos contingentes de la entidad adquirida. La plusvalía es inicialmente medida al costo y posteriormente medida al costo menos cualquier pérdida por deterioro, en el caso de existir.

La plusvalía (menor valor de inversión) es revisada anualmente para determinar si existe o no deterioro o más frecuentemente si eventos o cambios en circunstancias indican que el valor libro puede estar deteriorado.

- m) **Activos intangibles** - Los activos intangibles adquiridos separadamente son medidos al costo en el reconocimiento inicial. El costo de los activos intangibles adquiridos en combinaciones de negocios es su valor justo a la fecha de

adquisición. Después de su reconocimiento inicial, los activos intangibles son registrados al costo menos cualquier amortización acumulada y cualquier pérdida por deterioro acumulada. Los activos intangibles generados internamente, no son capitalizados y el gasto es reflejado en el estado de resultados en el ejercicio en el cual el gasto es incurrido.

Las vidas útiles de los activos intangibles son evaluadas como finitas o indefinidas. En el caso de los activos intangibles con vida útil indefinida se realiza la prueba de deterioro de valor, ya sea individualmente o a nivel de unidad generadora de efectivo ("UGE").

- n) **Deterioro de activos no financieros** - A cada fecha de reporte, el Grupo evalúa si existen indicadores que un activo podría estar deteriorado. Si tales indicadores existen, o cuando existe un requerimiento anual de pruebas de deterioro de un activo, el Grupo realiza una estimación del monto recuperable del activo. El monto recuperable de un activo es el mayor entre el valor justo de un activo o unidad generadora de efectivo menos los costos de venta y su valor en uso, y es determinado para un activo individual a menos que el activo no genere entradas de efectivo que son claramente independientes de los de otros activos o grupos de activos. Cuando el valor libro de un activo excede su monto recuperable, el activo es considerado deteriorado y es disminuido a su monto recuperable.
- o) **Inventarios** - Los equipos para la venta y repuestos están valorizados al menor valor entre el costo de adquisición o el valor neto de realización. El valor neto de realización representa el valor estimado de venta del inventario menos todos los costos de producción faltantes y los costos necesarios para realizar la venta.

El costo de los inventarios se determina según los siguientes métodos:

- (i) Los equipos para la venta al costo de adquisición.
- (ii) Materiales y repuestos al costo promedio de adquisición.
- (iii) Existencias en tránsito al costo de adquisición.

Los costos aplicables a avances de órdenes de trabajo se registran en trabajos en proceso.
La Sociedad y sus filiales utilizan un sistema de costeo directo.

- p) **Activos financieros** - Los activos financieros se clasifican en las siguientes categorías bajo IFRS 39:
- Medidos al costo amortizado
 - Medidos al valor razonable con cambios en otro resultado integral
 - Medidos al valor razonable con cambios en resultados

La clasificación y medición para los activos financieros refleja el modelo de negocios de la Sociedad en el que los activos son gestionados y sus características de flujo de efectivo.

- (i) **Medidos al costo amortizado** – Los instrumentos de deuda que son mantenidos dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo es cobrar los flujos de efectivo contractuales, y que tienen flujos de efectivo contractuales que son solamente pagos del capital e intereses sobre el capital pendiente son generalmente medidos a costo amortizado al cierre de los períodos contables posteriores.

(ii) **Medidos al valor razonable con cambios en otro resultado integral** – Los instrumentos de deuda que son mantenidos dentro de un modelo de negocios cuyo objetivo es logrado mediante el cobro de los flujos de efectivo contractuales y la venta de activos financieros, y que tienen términos contractuales que dan origen en fechas especificadas a flujos de efectivo que son solamente pagos de capital e intereses sobre el capital pendiente, son generalmente medidos a valor razonable con cambios en otros resultados integrales.

(iii) **Medidos al valor razonable con cambios en resultados** - Todos los otros instrumentos de deuda e instrumentos de patrimonio son medidos a su valor razonable al cierre de los períodos contables posteriores.
Al 31 de diciembre de 2018 la clasificación y medición de activos financieros ha sido bajo la normativa vigente NIIF 9.

(i) **Activo financiero costo amortizado** - Las inversiones mantenidas hasta su vencimiento corresponden a activos financieros no derivados con pagos fijos o determinables y fechas establecidas de vencimiento que la Sociedad tiene la intención y capacidad de mantener hasta el vencimiento. Los activos financieros mantenidos hasta su vencimiento se registran al costo amortizado

La Sociedad aplicó un enfoque simplificado para reconocer pérdidas crediticias esperadas a lo largo de la vida del activo para sus cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar, cuentas por cobrar por arrendamientos financieros como es requerido por NIIF 9. En relación con los préstamos a partes relacionadas, la Administración ha evaluado que no ha habido un incremento significativo en el riesgo de crédito de los préstamos a partes relacionadas desde el reconocimiento inicial hasta el 31 de diciembre de 2018. Por consiguiente, la administración no espera reconocer pérdidas crediticias esperadas en los próximos 12 meses para los préstamos a empresas relacionadas. Al 31 de diciembre de 2018, las pruebas de deterioro realizados indican que no existe deterioro observable.

Considerando que al 31 de diciembre de 2018 y 2017, la totalidad de las inversiones financieras de la Sociedad han sido realizadas en instituciones de la más alta calidad crediticia y que un 100% de ellas en ambas fechas, tienen vencimiento en el corto plazo (menor a 90 días), las pruebas de deterioro realizadas indican que no existe deterioro observable

(iv) **Bajas de activos financieros**- La Sociedad da de baja un activo financiero cuando los derechos contractuales sobre los flujos de efectivo del activo financiero han expirado, o cuando se transfieren sustancialmente los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad del activo financiero a otra entidad. Si la Sociedad no transfiere sustancialmente todos los riesgos y beneficios y continúa controlando el activo financiero transferido se registra el activo contra un pasivo asociado por los montos que deban ser pagados. Si la Sociedad retiene sustancialmente todos los riesgos y beneficios de propiedad del activo financiero, se continúa reconociendo el activo y también se reconoce un préstamo por los flujos recibidos.

q) **Pasivos financieros** - Los pasivos financieros se clasifican ya sea como “pasivo financiero a valor razonable a través de resultados” o como “otros pasivos financieros”.

(i) **Pasivos financieros a valor razonable a través de resultados** - Los pasivos financieros son clasificados a valor razonable a través de resultados cuando éstos sean mantenidos para negociación o sean designados a valor razonable a través de resultados. La NIIF 9 en gran medida conserva los requerimientos existentes de la Norma NIC 39 para la clasificación de los pasivos financieros. No obstante, bajo la Norma NIC 39 todos los cambios en el valor razonable de los pasivos designados como “valor razonable a través de resultados” se reconocen en resultados, mientras que bajo la Norma NIIF 9 estos cambios en el valor razonable por lo general se presentan de la siguiente manera:

- El importe del cambio en el valor razonable que es atribuible a cambios en el riesgo de crédito del pasivo se presenta en el otro resultado integral; y
- El importe restante del cambio en el valor razonable se presenta en resultados

La evaluación de la Sociedad indicó que no existía ningún impacto material respecto de la clasificación de los pasivos financieros al 1 de enero de 2018.

- (ii) **Otros pasivos financieros** - Los otros pasivos financieros, incluyendo los préstamos, se valorizan inicialmente por el monto de efectivo recibido, netos de los costos de transacción.

Los otros pasivos financieros son posteriormente valorizados al costo amortizado utilizando el método de tasa de interés efectiva, reconociendo los gastos por intereses sobre la base de la rentabilidad efectiva

- (iii) **Método de tasa de interés efectiva** - El método de la tasa de interés efectiva corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un pasivo financiero y de la asignación de los gastos por intereses durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos futuros de efectivo estimados por pagar durante la vida esperada del pasivo financiero o, cuando sea apropiado, un período menor cuando el pasivo asociado tenga una opción de prepago que se estime será ejercida. Todos los pasivos bancarios y obligaciones financieras de la sociedad de largo plazo se encuentran registrados bajo este método.

Al cierre de los presentes estados financieros consolidados, la tasa de interés efectiva no difiere significativamente de la tasa de interés nominal de los pasivos financieros.

Los préstamos financieros se presentan a valor neto, es decir, rebajando los gastos asociados a su emisión.

La Sociedad da de baja los pasivos financieros únicamente cuando las obligaciones son pagadas, anuladas o expiran.

Las modificaciones de las condiciones de un préstamo financiero son contabilizadas como la extinción de un pasivo financiero solo cuando dichas modificaciones son sustanciales.

- (iv) **Clasificación como deuda o patrimonio** - Los instrumentos de deuda y patrimonio se clasifican ya sea como pasivos financieros o como patrimonio, de acuerdo con la sustancia del acuerdo contractual.

- (v) **Instrumentos de patrimonio** - Un instrumento de patrimonio es cualquier contrato que ponga de manifiesto una participación residual en los activos de una entidad una vez deducidos todos sus pasivos. Los instrumentos de patrimonio emitidos por la Sociedad se registran al monto de la contraprestación recibida, netos de los costos directos de la emisión. Actualmente la Sociedad sólo tiene emitidos acciones de serie única.

- r) **Instrumentos financieros derivados** - El Grupo mantiene al 31 de diciembre de 2018 y 2017, instrumentos financieros derivados de inversión tales como contratos forward de moneda, e instrumentos financieros derivados de cobertura como swaps de tasa de interés y cross currency swaps, estos instrumentos son utilizados para cubrir riesgos asociados con fluctuaciones en las tasas de interés y de tipo de cambio. Los instrumentos financieros derivados son inicialmente reconocidos a valor razonable en la fecha en la cual el contrato derivado es suscrito y posteriormente se remiden a valor razonable a la fecha de cada cierre. Los derivados son registrados como activos cuando el valor razonable es positivo y como pasivos cuando el valor razonable es negativo.

El Grupo evalúa al cierre de los estados financieros la efectividad de los derivados de cobertura y la correspondiente utilidad o pérdida se reconoce en resultados integrales del ejercicio sólo en aquellos casos en que los contratos son liquidados o dejan de cumplir con las características de un contrato de cobertura; en caso contrario se registra en patrimonio.

- s) **Estado de flujo de efectivo** - Para efectos de preparación del Estado de Flujos de Efectivo, la Sociedad ha definido siguientes consideraciones:

El efectivo y equivalente al efectivo incluyen el efectivo en caja, saldos en cuentas corrientes bancarias y cuotas de fondos mutuos que son rápidamente realizables y tienen un bajo riesgo de cambios en su valor y con un vencimiento original de hasta tres meses.

El detalle de las actividades incluidas en el flujo de efectivo son las siguientes:

- (i) Los flujos originados por actividades de operación, son todos aquellos flujos de efectivo relacionados con el giro social, incluyendo los ingresos financieros, y en general, todos aquellos flujos que no están definidos como de inversión o financiamiento.
- (ii) Los flujos originados por actividades de inversión, son las relacionadas con la utilización de recursos financieros en bienes del activo fijo, otorgamiento de préstamos a cualquiera entidad, inversiones de largo plazo e inversiones de corto plazo que no hayan sido consideradas como efectivo equivalente.
- (iii) Los flujos originados por actividades de financiamiento, son aquellas relacionadas con la obtención de recursos financieros, ya sea mediante aportes de capital, o bien utilizando fuentes de terceros, tanto a entidades relacionadas como no relacionadas.

t) **Provisiones**

- (i) **General:** Las provisiones son reconocidas cuando la Sociedad tiene una obligación presente (legal o implícita) surgida como consecuencia de sucesos pasados de los que pueden derivarse perjuicios patrimoniales probables para la Sociedad, cuyo monto y momento de cancelación son inciertos y es probable que se requiera una salida de recursos incluyendo beneficios económicos para liquidar la obligación y se puede hacer una estimación confiable del monto de la obligación.

Quando se espera de un tercero la recuperación de algunos o todos los beneficios económicos requeridos para cancelar una provisión, se reconoce una cuenta por cobrar como un activo si es prácticamente seguro que se recibirá el desembolso y se puede medir el importe de la cuenta por cobrar con confiabilidad.

- (ii) **Beneficios al personal:** El grupo constituyó una provisión por premio de antigüedad, la cual está pactada contractualmente con su personal, calculada en base al método del valor actuarial, según lo requerido por la NIC 19 "Beneficios de los Empleados", utilizando una tasa de descuento del 5,5% anual.
- (iii) **Vacaciones del personal:** La Sociedad y sus filiales provisionan el costo por concepto de vacaciones del personal sobre base devengada.

Todas las provisiones son re-estimadas periódicamente y se cuantifican teniendo en consideración la mejor información disponible a la fecha de cada cierre contable.

- u) **Contratos de leasing** - La determinación de si un contrato es, o contiene un leasing está basada en la sustancia del contrato a la fecha de inicio y requiere una evaluación de si el cumplimiento del contrato depende del uso del activo o activos específicos o el contrato otorga el derecho a usar el activo. Se realiza una reevaluación después del comienzo del leasing solamente si es aplicable uno de los siguientes puntos:

- a) Existe un cambio en los términos contractuales, que no sea una renovación o extensión de los acuerdos;
 - b) Se ejercita una opción de renovación o se otorga una extensión, a menos que los términos de la renovación o extensión fueran incluidos en la vigencia del leasing;
 - c) Existe un cambio en la determinación de si el cumplimiento es dependiente de un activo específico; o
 - d) Existe un cambio substancial en el activo.
- v) **Ingresos de explotación** - De acuerdo con NIIF 15, una entidad reconoce los ingresos cuando se cumple una obligación de desempeño, que es cuando el “control” de los bienes o servicios subyacente a la obligación de rendimiento particular se transfiere al cliente. A diferencia de la NIC 18, la nueva Norma no incluye orientación separada para “ventas de bienes” y “prestación de servicios”; más bien, la nueva Norma requiere que las entidades evalúen si los ingresos deben reconocerse a lo largo del tiempo o en un punto determinado en el tiempo, independientemente de si los ingresos se refieren a ‘ventas de bienes’ o ‘servicios’.

La Sociedad para el reconocimiento y medición de sus ingresos, revisa para cada contrato con sus clientes los cinco pasos propuestos en la NIIF:

- (i) Identificar el contrato con el cliente
- (ii) Identificar las obligaciones de desempeño en el contrato
- (iii) Determinar el precio de la transacción
- (iv) Asignar el precio de transacción de las obligaciones de ejecución en los contratos
- (v) Reconocer ingreso cuando la entidad satisface una obligación de desempeño.

Dado lo anterior, los ingresos por venta se miden en función de la contraprestación especificada en un contrato con un cliente y excluye los importes cobrados en nombre de terceros y se presentan netos de descuentos. El Grupo reconoce los ingresos cuando transfiere el control de un bien o servicio a un cliente. En la fecha de inicio del contrato, la Sociedad evalúa los bienes o servicios prometidos en el contrato con el cliente y los identifica como obligación de desempeño cualquier promesa de transferir los bienes o servicios al cliente (o un paquete de bienes o servicios) que son distintos.

La Sociedad identifica los bienes o servicios prometidos al cliente como distintos cuando el cliente puede beneficiarse de los bienes o servicios por sí solos o en conjunto con otros recursos fácilmente disponibles y la promesa de la Sociedad de transferir los bienes o los servicios al cliente son identificables por separado de otras promesas en el contrato.

La Sociedad reconoce sus ingresos de las siguientes fuentes principales:

- a) **Venta maquinarias y equipos:** Los ingresos provenientes de la venta de maquinarias y equipos, son reconocidos cuando se ha transferido el control de los bienes, es decir, en la entrega y recepción conforme del cliente. La recepción del bien se produce con; a) El retiro del bien desde las instalaciones propias por la empresa de transporte contratada por el cliente, o b) La entrega del bien en las instalaciones del cliente, en caso de incluir el servicio de transporte. Se reconoce una cuenta por cobrar cuando los bienes se entregan, ya que representa el momento en el que el derecho a la contraprestación se vuelve incondicional y solo se requiere el paso del tiempo antes del vencimiento del pago. En la entrega de equipos nuevos, puede incluir, insumos combinados para crear un paquete separado de equipos (preparación, servicio de mantención por un plazo específico, capacitación y flete).
- b) **Venta repuestos e insumos:** Los ingresos por venta de repuestos e insumos se reconocen cuando se ha transferido el control del bien. La transferencia se realiza cuando el cliente retira los productos en el punto de venta, o bien cuando estos son despachados al lugar donde el cliente lo determina incluyendo así el transporte. Si la entrega ocurre después de la transferencia de control, el envío o transporte se considera una obligación de desempeño por separado.

c) Arriendo de maquinarias y equipos - Los ingresos provenientes del arriendo de maquinarias y equipos se reconocen de acuerdo a la utilización del equipo y al precio pactado en el contrato con el cliente de acuerdo a NIC17. El contrato de arriendo puede incluir servicios de mantenimiento, para ello NIIF 15 requiere que se asigne la obligación por separado para ambos servicios, sin embargo, la gerencia considera que el impacto de dicha separación es irrelevante para cualquier período de reconocimiento y también da como resultado una reclasificación inmaterial entre los ingresos por arriendos y los ingresos por servicios (o por los ingresos diferidos).

d) Los servicios de mantención postventa corresponde a:

a. Servicio de mantención preventivo o correctivo que puede requerir un cliente por un equipo durante su vida útil. El ingreso se reconoce cuando el servicio fue efectivamente prestado y puede ser medido confiablemente.

b. El servicio de mantención incluido en el precio de la transacción por la venta del equipo, que se realiza en un plazo específico. El precio de transacción asignado a estos servicios se reconoce como un pasivo contractual en el momento de la transacción de venta inicial y se libera en la medida que se van realizando los servicios, de acuerdo a las tarifas establecidas en el contrato, hasta que el pasivo se consume por completo.

La aplicación de la NIIF 15 no ha tenido un impacto significativo en la posición financiera o en el desempeño financiero del Grupo.

w) Impuesto a la renta y diferidos - La provisión de impuesto a la renta se determina sobre la base de la renta líquida imponible de primera categoría calculada de acuerdo a las normas tributarias vigentes en cada país.

El Grupo registra impuestos diferidos por todas las diferencias temporarias entre la base contable y tributaria de sus activos y pasivos, en los términos establecidos en la NIC 12 "Impuestos a la Renta".

El impuesto diferido relacionado con partidas reconocidas directamente en patrimonio es registrado con efecto en patrimonio y no con efecto en resultados.

x) Dividendos - Los dividendos deben ser aprobados por la Junta de Accionistas, y ésta sólo podrá acordar la distribución de dividendos.

z) Nuevos pronunciamientos contables

i) Las siguientes nuevas normas e interpretaciones han sido adoptadas en estos estados financieros.

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 9, <i>Instrumentos Financieros</i>	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
NIIF 15, <i>Ingresos procedentes de contratos con clientes</i>	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Clasificación y medición de transacciones de pagos basados en acciones (enmiendas a NIIF 2)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Aplicación NIIF 9 “Instrumentos Financieros” con NIIF 4 “Contratos de Seguro” (enmiendas a NIIF 4)	Enfoque de superposición efectivo cuando se aplica por primera vez la NIIF 9. Enfoque de aplazamiento efectivo para periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018, y sólo disponible durante tres años después de esa fecha.
Transferencias de propiedades de Inversión (enmiendas a NIC 40)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 1 y NIC 28)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria
CINIIF 22, <i>Operaciones en moneda extranjera y consideración anticipada</i>	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.

La aplicación de estas normas no ha tenido un impacto significativo en los montos reportados en estos estados financieros, sin embargo, podrían afectar la contabilización de futuras transacciones o acuerdos.

NIIF 9, Instrumentos Financieros

La NIIF 9 establece los criterios para el registro y valoración de los instrumentos financieros. Del análisis de los efectos de los nuevos criterios introducidos por esta norma los aspectos más significativos identificados por la Sociedad, entre otros son:

En relación a la clasificación y medición:

Simplifica el actual modelo de valoración de activos financieros y establece tres categorías principales: costo amortizado, a valor razonable con cambios en resultados y a valor razonable con cambios en otro resultado, en función del modelo de negocio y las características de los flujos de efectivo contractuales. En cuanto al registro y valoración de los pasivos financieros no hay cambios significativos, respecto a los criterios usados al 31 de diciembre de 2017.

En relación al deterioro:

Introduce un nuevo modelo de pérdidas por deterioro del valor de los activos financieros, el modelo de pérdidas de crédito esperadas, que sustituye al modelo de pérdida incurrida bajo NIC 39. El modelo de pérdidas crediticias esperadas exige que una entidad contabilice las pérdidas crediticias esperadas y los cambios en esas pérdidas crediticias esperadas en cada fecha de reporte para reflejar los cambios en el riesgo de crédito desde el reconocimiento inicial. En otras palabras, no es necesario que ocurra un evento crediticio para que se reconozcan las pérdidas crediticias.

El principal cambio se centra en los procesos de estimación de la pérdida por deterioro esperada en activos financieros y su momento de reconocimiento. La Sociedad revisó y evaluó los efectos del cambio de norma al 01.01.2018 y 31.12.2018, concluyendo que no existían efectos significativos, por lo que no ha registrado efectos de primera aplicación.

A continuación se presenta la estimación de la pérdida por deterioro de deudores al 31 de diciembre de 2018:

Plazo	2018				
	Monto bruto deudores	Tasa pérdida esperada	Estimación pérdida esperada	Estimación pérdida esperada (aj específicos)	Total provisión pérdida esperada
	MUS\$	%	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Cartera no vencida	30.363	0,53%	160		160
30 días de vencimiento	13.258	0,29%	39		39
31-60 días vencidos	4.424	1,08%	48		48
61-90 días vencidos	1.232	3,08%	38		38
91 días y más vencidos	8.811	56,35%	4.965	86	5.051
Total	58.088		5.250	86	5.336

NIIF 15, Ingresos procedentes de Contratos con Clientes

A contar del 1 de enero de 2018, la Sociedad ha aplicado la NIIF 15 Ingresos de Actividades Ordinarias procedentes de Contratos con Clientes. La NIIF 15 introduce un enfoque de 5 pasos para el reconocimiento de ingresos. La NIIF 15 ha desarrollado una orientación mucho más prescriptiva para abordar escenarios específicos. Los detalles de estos nuevos requerimientos, así como su impacto en los estados financieros de la Sociedad se describen a continuación.

La Sociedad ha aplicado el enfoque de transición modificado (Método de efecto acumulado) de acuerdo con NIIF 15. Según este método, las empresas pueden aplicar el estándar solo a partir de la fecha de la aplicación inicial (1 de enero 2018). Al escoger esta se requiere ajustar el saldo de apertura del patrimonio a la fecha de la aplicación inicial, pero no se requiere ajustar los estados financieros comparativos del año anterior. Esto significa que no se necesita considerar los contratos que hayan sido completados antes de la fecha de la aplicación inicial. Las cifras reportadas a partir de la fecha de la aplicación inicial serán las mismas como si el estándar siempre hubiere sido aplicado, pero las cifras para los períodos comparativos permanecerán con la base anterior.

La NIIF 15 utiliza los términos 'activos por contrato' y 'pasivos por contrato' para describir lo que comúnmente se conoce como 'ingreso devengado' e 'ingreso diferido', sin embargo, la Norma no prohíbe a una entidad utilizar descripciones alternativas en el estado financiero. La Sociedad ha adoptado la terminología utilizada en la NIIF 15 para describir dichos saldos.

Las políticas contables de la Sociedad para sus fuentes de ingresos se detallan en la Nota 4 letra (v). Además de proporcionar revelaciones más extensas sobre las transacciones de ingresos de la Sociedad.

La aplicación de la NIIF 15 no ha tenido un impacto significativo en la posición financiera o en el desempeño financiero del Grupo.

- ii) Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido emitidas pero su fecha de aplicación aún no está vigente:

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 16, <i>Arrendamientos</i>	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
NIIF 17, <i>Contratos de Seguros</i>	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2021.
Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Venta o Aportación de activos entre un Inversionista y su Asociada o Negocio Conjunto (enmiendas a NIIF 10 y NIC 28)	Fecha de vigencia aplazada indefinidamente
Características de prepago con compensación negativa (enmiendas a NIIF 9)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Participaciones de largo plazo en Asociadas y Negocios Conjuntos (enmiendas a NIC 28)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Mejoras anuales ciclo 2015-2017 (enmiendas a NIIF 3, NIIF 11, NIC 12 y NIC 23)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Modificaciones al plan, reducciones y liquidaciones (enmiendas a NIC 19)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Definición de un negocio (enmiendas a NIIF 3)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2020.
Definición de Material (enmiendas a NIC 1 y NIC 8)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2020.
Marco Conceptual para el Reporte Financiero Revisado	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2020
Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria
CINIIF 23 <i>Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias</i>	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.

NIIF 16, Arrendamientos

El 13 de enero de 2016, el IASB publicó NIIF 16 Arrendamientos. NIIF 16 introduce un modelo integral para la identificación de acuerdos de arrendamiento y los tratamientos contables tanto para los arrendatarios como para los arrendadores. Cuando se haga efectiva la aplicación de NIIF 16, ésta reemplazará las actuales guías para arrendamientos incluyendo NIC 17 Arrendamientos y las interpretaciones relacionadas.

NIIF 16 hace una distinción entre arrendamientos y contratos de servicios sobre la base de si un activo identificado es controlado por un cliente. La distinción entre arrendamiento operativo (fuera de balance) y arrendamientos financieros es removida para la contabilización de los arrendatarios, y es reemplazada por un modelo donde un activo por derecho a uso y un correspondiente pasivo tienen que ser reconocidos por los arrendatarios para todos los arrendamientos, excepto para arrendamientos de corto plazo y arrendamientos de activos de importe bajo.

El activo por derecho a uso es inicialmente medido al costo y posteriormente medido al costo (sujeto a ciertas excepciones) menos depreciación acumulada y pérdidas por deterioro, ajustado por cualquier remediación del pasivo por arrendamiento. El pasivo por arrendamiento es inicialmente medido al valor presente de los pagos por

arrendamiento que no han sido pagados a esa fecha. Posteriormente, el pasivo por arrendamiento es ajustado por los intereses y los pagos del arrendamiento, así como también de las modificaciones del arrendamiento, entre otros. Adicionalmente, la clasificación de flujos de efectivo también se verá afectada dado que bajo NIC 17 los pagos de arrendamientos operativos se presentan como flujos de caja operacionales; mientras que bajo el modelo de NIIF 16, los pagos de arrendamiento serán divididos entre la porción de pagos de principal e intereses los cuales serán presentados como flujos de efectivo de financiamiento y operacionales, respectivamente.

En contraste con la contabilización para los arrendatarios, NIIF 16 mantiene sustancialmente los requerimientos contables de NIC 17 para los arrendadores, y continúa requiriendo a los arrendadores clasificar los arrendamientos ya sea como arrendamientos operativos o financieros.

Adicionalmente, NIIF 16 requiere revelaciones más extensas.

NIIF 16 es efectiva para períodos anuales que comiencen en o después del 1 de enero de 2019, se permite su aplicación anticipada para las entidades que apliquen NIIF 15 en o antes de la aplicación inicial de NIIF 16. Las entidades pueden aplicar NIIF 16 usando ya sea un enfoque de total aplicación retrospectiva o un enfoque modificado de aplicación retrospectiva. La Sociedad ha escogido aplicar el enfoque modificado de aplicación retrospectiva, por consiguiente, no está obligada a re-expresar información financiera comparativa y el efecto acumulado de la aplicación inicial de NIIF 16 debe ser presentado como un ajuste al saldo inicial de utilidades retenidas (u otro componente de patrimonio, cuando sea apropiado).

La Administración de la Sociedad se encuentra evaluando los efectos de la aplicación de estas nuevas normativas y modificaciones. Se estima que la futura adopción no tendrá un impacto significativo en los Estados Financieros Consolidados de la Sociedad.

En el caso de la Norma NIIF 16 cuya aplicación es obligatoria a partir del 1 de enero de 2019, la Sociedad y sus filiales han efectuado una evaluación inicial del posible impacto sobre sus Estados Financieros Consolidados, pero aún no han finalizado una evaluación detallada. El impacto final de la aplicación de esta Norma sobre los Estados Financieros del período de aplicación inicial dependerá de una serie de factores, incluyendo la tasa de los préstamos al 1 de enero de 2019, la última evaluación con respecto al ejercicio de opciones de renovación de arrendamientos, y la aplicación de soluciones prácticas y exenciones de reconocimiento. Hasta ahora, los impactos más significativos identificados implicarán que el Grupo reconocerá nuevos activos y pasivos por sus arrendamientos principalmente de edificios. Al 31 de diciembre de 2018, los flujos descontados de arrendamiento ascienden de forma preliminar a MUS\$10.599.

NOTA 5 – SALDOS Y TRANSACCIONES CON ENTIDADES RELACIONADAS

Las transacciones entre la Sociedad y sus filiales, corresponden a operaciones habituales en cuanto a su objeto y condiciones. Las transacciones en el Grupo han sido eliminadas en el proceso de consolidación y no se desglosan en esta nota.

a) Saldos y transacciones con otras entidades relacionadas

Los saldos de cuentas por cobrar y pagar entre la Sociedad, y otras sociedades relacionadas no consolidables y otras partes relacionadas son los siguientes:

a.1 Cuentas por cobrar

RUT	Sociedad	País de origen	Naturaleza de la relación	Tipo de moneda	Total corriente	
					31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
91.915.000-9	Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	1.283	276
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Matriz Final	Dólares	1.027	1.027
76.041.871-4	Enaex Servicios S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	260	207
96.717.980-9	Construcciones y Montajes COM S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	98	40
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones S.A.C	Perú	Matriz común	Dólares	96	108
Extranjera	Comercial Asiandina S.A.C.	Perú	Accionista común	Dólares	54	-
Extranjera	Chemtrade S.A.C	Perú	Accionista común	Dólares	49	-
65.033.875-8	Corporación de Desarrollo Social Sigdo Koppers	Chile	Matriz común	\$ chilenos	29	33
76.033.847-8	SKBTT SpA	Chile	Accionista común	\$ chilenos	28	-
76.662.490-1	SK Industrial S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	18	18
76.115.573-3	Transportes Fepasa Limitada	Chile	Matriz común	\$ chilenos	9	8
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	5	3
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	3	4
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacifico S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	2	-
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A.	Brasil	Matriz común	Dólares	1	4
85.133.500-5	Soc. Agrícola Sacramento Ltda.	Chile	Accionista común	\$ chilenos	-	3
76.033.287-9	Nittra S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	-	4
Extranjera	Deysu S.A.S.	Colombia	Matriz común	Dólares	-	1
96.861.240-9	SK Berge Automotriz S.A.	Chile	Accionista común	\$ chilenos	-	20
Extranjera	SK Bergé Perú S.A.C.	Perú	Accionista común	\$ chilenos	-	98
Totales					2.962	1.854

a.2 Cuentas por pagar

RUT	Sociedad	País de origen	Naturaleza de la relación	Tipo de moneda	Total corriente	
					31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Matriz Final	Dólares	165	158
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	126	145
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Matriz común	Dólares	44	-
76.041.871-4	Enaex Servicios S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	-	8
76.040.171-4	SK Bergé Logística S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	6	1
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Matriz común	Dólares	3	-
85.133.500-5	Sociedad Agrícola Sacramento Limitada	Chile	Matriz común	\$ chilenos	1	-
76.788.120-7	SK Capacitación S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	10	2
Totales					355	314

a.3 Transacciones y sus efectos en resultado

Sociedad	País de origen	Tipo de relación	Descripción de la transacción	Tipo de moneda	Acumulado		Acumulado	
					31.12.2018		31.12.2017	
					Monto	Efecto en resultados (cargo) abono	Monto	Efecto en resultados (cargo) abono
					MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Sigdo Koppers S.A.	Chile	Matriz	Servicios recibidos	Dólares	7	(7)	7	(7)
Comercial Automotriz SpA	Chile	Accionistas comunes	Ingresos por venta de bienes	\$ chilenos	5	2	18	5
			Compras de bienes	\$ chilenos	-	-	11	-
Enaex S.A.	Chile	Accionistas comunes	Arrendamientos como arrendatario	\$ chilenos	373	(373)	366	(366)
			Arrendamientos como arrendador	\$ chilenos	12	4	2	1
			Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	-	-	3	1
			Ingresos por venta de bienes	\$ chilenos	4	1	-	-
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.	Chile	Accionistas comunes	Ingresos por venta de bienes	\$ chilenos	722	217	210	63
			Arrendamientos como arrendador	\$ chilenos	2.646	794	768	230
			Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	163	49	98	29
			Compras de bienes	\$ chilenos	23	-	-	-
SK Capacitación S.A.	Chile	Accionistas comunes	Servicios recibidos	\$ chilenos	29	(29)	35	(35)
Nittra S.A	Chile	Accionistas comunes	Ingresos por venta de bienes	\$ chilenos	-	-	6	2
			Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos				
Skex Construcciones S.A.C	Chile	Accionistas comunes	Arrendamientos como arrendador	Dólares	-	-	4	1
Constructora Logro S.A.	Chile	Accionista común	Arrendamientos como arrendador	\$ chilenos	-	-	2	1
SK Converge S.A.	Chile	Accionista común	Servicios recibidos	\$ chilenos	1.151	(1.151)	1.176	(1.176)

a.3 Transacciones y sus efectos en resultado (continuación)

Sociedad	País de origen	Tipo de relación	Descripción de la transacción	Tipo de moneda	Acumulado		Acumulado	
					31.12.2018		31.12.2017	
					Monto MUS\$	Efecto en resultados (carga) abono MUS\$	Monto MUS\$	Efecto en resultados (carga) abono MUS\$
Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	Accionistas comunes	Ingresos por venta de bienes	\$ chilenos	6	2	12	4
			Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	3	1	2	1
			Servicios recibidos	\$ chilenos	-	-	9	(9)
			Ventas de inmuebles y otros activos	\$ chilenos	2	1	-	-
SK Industrial S.A.	Chile	Accionista común	Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	6	2	11	3
			Arrendamientos como arrendador		53	16	271	81
SK Bergé Logística SpA	Chile	Accionistas comunes	Servicios recibidos	\$ chilenos	28	(28)	24	(24)
			Arrendamientos como arrendador	\$ chilenos	1	-	-	-
Enaex Servicios S. A.	Chile	Accionistas comunes	Ingresos por venta de bienes	\$ chilenos	16	5	44	13
			Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	131	39	168	50
			Arrendamientos como arrendador	\$ chilenos	2.056	617	1.413	424
SSK Ingeniería y Construcción S.A.C	Perú	Accionista común	Ingresos por servicios prestados	Dólares	42	13	35	11
			Compra de inmuebles y otros activos	Dólares	23	-	-	-
			Servicios recibidos	Dólares	-	-	-	-
			Arrendamientos como arrendador	Dólares	951	285	440	132
Construcciones y Montajes Com S.A.	Chile	Accionistas comunes	Arrendamientos como arrendador	\$ chilenos	108	32	61	18
			Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	4	1	1	-

a.3 Transacciones y sus efectos en resultado (continuación)

Sociedad	País de origen	Tipo de relación	Descripción de la transacción	Tipo de moneda	Acumulado		Acumulado	
					31.12.2018		31.12.2017	
					Monto MUS\$	Efecto en resultados (carga) abono MUS\$	Monto MUS\$	Efecto en resultados (carga) abono MUS\$
Soc. Agrícola Sacramento Limitada	Chile	Accionistas comunes	Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	2	1	2	1
			Ingresos por venta de bienes	\$ chilenos	-	-	33	10
			Compras de bienes	\$ chilenos	-	-	21	-
Transportes Fepasa Limitada	Chile	Accionistas comunes	Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	62	19	81	24
			Ingresos por venta de bienes		20	6	4	1
SK Berge Automotriz S.A.	Chile	Accionistas comunes	Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	-	-	17	5
IBQ Industrias Químicas S.A.	Brasil	Accionistas comunes	Arrendamientos como arrendador	Reales	48	14	25	8
SK Berge Peru S.A.C.	Perú	Accionistas comunes	Ingresos por servicios prestados	Dólares	-	-	83	25
Puerto Ventanas S.A.	Chile	Accionistas comunes	Arrendamientos como arrendador	\$ chilenos	13	4	-	-
SKBTT SpA	Chile	Accionistas comunes	Ingresos por venta de bienes	\$ chilenos	1.199	360	-	-
Chemtrade S.A.C.	Perú	Accionistas comunes	Arrendamientos como arrendador	Dólares	144	43	-	-
			Ingresos por servicios prestados	Dólares	11	3	-	-
			Ventas de inmuebles y otros activos	Dólares	3	1	-	-
Comercial Asiandina S.A.C.	Perú	Accionistas comunes	Arrendamientos como arrendador	Dólares	119	36	-	-
			Ingresos por servicios prestados	Dólares	36	11	-	-

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SK INVERSIONES AUTOMOTRICES S.A.

(En miles de pesos - M\$)

ACTIVOS	31.12.2018 M\$	31.12.2017 M\$
Activos corrientes		
Efectivo y equivalentes al efectivo	660.371	770.227
Activos por impuestos corrientes	11.601	8.119
Total de activos corrientes	671.972	778.346
Activos no corrientes		
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	66.914.276	60.989.851
Total de activos no corrientes	66.914.276	60.989.851
TOTAL ACTIVOS	67.586.248	61.768.197

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SK INVERSIONES AUTOMOTRICES S.A.

(En miles de pesos - M\$)

PASIVOS Y PATRIMONIO	31.12.2018 M\$	31.12.2017 M\$
Pasivos corrientes		
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes	6.465	8.027
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	3.075.705	1.205.618
Total pasivos	3.082.170	1.213.645
Patrimonio		
Capital emitido	44.993.134	44.993.134
Ganancias acumuladas	21.172.989	17.735.843
Otras reservas	(1.662.045)	(2.174.425)
Total patrimonio	64.504.078	60.554.552
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO	67.586.248	61.768.197

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SK INVERSIONES AUTOMOTRICES S.A.

por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de pesos - M\$)

Estado de resultado por función	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 M\$	01.01.2017 31.12.2017 M\$
Gastos de administración	(75.207)	(60.662)
Pérdidas de actividades operacionales	(75.207)	(60.662)
Ingresos financieros	91.677	32.344
Participación en las ganancias de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	17.236.209	17.430.307
Diferencias de cambio	5	(206)
Resultado por unidades de reajuste	31	(38)
Ganancia, antes de impuestos	17.252.715	17.401.745
Impuestos a las ganancias	1.294	(8.752)
Ganancia del ejercicio	17.254.009	17.392.993

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SK INVERSIONES AUTOMOTRICES S.A.

por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de pesos - M\$)

Estado de otros resultados integrales	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 M\$	01.01.2017 31.12.2017 M\$
Ganancia del ejercicio	17.254.009	17.392.993
Otro resultado integral		
Componentes de otro resultado integral que se reclasificarán al resultado del período, antes de impuestos		
Diferencias de cambio por conversión		
Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio de conversión, antes de impuestos	760.042	(1.976.582)
Otro resultado integral, antes de impuestos, diferencias de cambio por conversión	760.042	(1.976.582)
Otro resultado integral	760.042	(1.976.582)
Resultado integral	18.014.051	15.416.411

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO MÉTODO DIRECTO

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SK INVERSIONES AUTOMOTRICES S.A.

(En miles de pesos - M\$)

Estado de flujos de efectivo	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 M\$	01.01.2017 31.12.2017 M\$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		
Clases de pagos en efectivo procedentes de actividades de operación	(79.195)	(56.305)
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(79.195)	(55.475)
Otros pagos por actividades de operación	-	(830)
Flujos de efectivo netos utilizados en la operación	(79.195)	(56.305)
Dividendos recibidos	11.880.000	12.240.000
Intereses recibidos	91.677	32.345
Impuestos a las ganancias pagados (reembolsados)	(2.417)	(14.364)
Otras entradas (salidas) de efectivo	(453)	-
Flujos de efectivo procedentes de actividades de operación	11.889.612	12.201.676
Flujos de efectivo utilizados en actividades de financiación		
Pagos de préstamos a entidades relacionadas	453	-
Dividendos pagados	(12.000.000)	(11.500.000)
Flujos de efectivo utilizados en actividades de financiación	(11.999.547)	(11.500.000)
Incremento (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio	(109.935)	701.676
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	79	(55)
Incremento (disminución) de efectivo y equivalentes al efectivo	(109.856)	701.621
Efectivo y equivalentes al efectivo al inicio del ejercicio	770.227	68.606
Efectivo y equivalentes al efectivo	660.371	770.227

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SK INVERSIONES AUTOMOTRICES S.A.

(En miles de pesos - M\$)

31 de diciembre de 2018	Capital emitido	Reservas diferencia cambio conversión	Otras reservas varias	Otras reservas (total)	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio total
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
Saldo inicial al 01.01.2018	44.993.134	(2.305.086)	130.661	(2.174.425)	17.735.843	60.554.552
Resultado integral:						
Ganancia del ejercicio	-	-	-	-	17.254.009	17.254.009
Otro resultado integral	-	760.042	-	760.042	-	760.042
Total resultado integral	-	760.042	-	760.042	17.254.009	18.014.051
Dividendos	-	-	-	-	(13.872.699)	(13.872.699)
(disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	(247.662)	(247.662)	55.836	(191.826)
Total de cambios en el patrimonio	-	760.042	(247.662)	512.380	3.437.146	3.949.526
Saldo final al 31.12.2018	44.993.134	(1.545.044)	(117.001)	(1.662.045)	21.172.989	64.504.078

(En miles de pesos - M\$)

31 de diciembre de 2017	Capital emitido	Reservas diferencia cambio conversión	Otras reservas varias	Otras reservas (total)	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio total
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
Saldo inicial al 01.01.2017	44.993.134	(328.504)	130.661	(197.843)	13.285.564	58.080.855
Resultado integral:						
Ganancia del ejercicio	-	-	-	-	17.392.993	17.392.993
Otro resultado integral	-	(1.976.582)	-	(1.976.582)	-	(1.976.582)
Total resultado integral	-	(1.976.582)	-	(1.976.582)	17.392.993	15.416.411
Dividendos	-	-	-	-	(12.696.497)	(12.696.497)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	(246.217)	(246.217)
Total de cambios en el patrimonio	-	(1.976.582)	-	(1.976.582)	4.450.279	2.473.697
Saldo final al 31.12.2017	44.993.134	(2.305.086)	130.661	(2.174.425)	17.735.843	60.554.552

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

NOTAS A LOS ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SK INVERSIONES AUTOMOTRICES S.A.

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018 Y 2017

NOTA 1 – INFORMACIÓN GENERAL

S.K. Inversiones Automotrices S.A., (en adelante la “Sociedad”) es una sociedad anónima cerrada, constituida legalmente mediante escritura pública de división de la sociedad S.K. Comercial S.A., de fecha 26 de diciembre de 1997, con vigencia a contar del 01 de octubre de 1997, suscrita ante el Notario de Santiago Sr. Raúl Undurraga Laso.

S.K. Inversiones Automotrices S.A. es filial de Sigdo Koppers S.A., sociedad inscrita en el Registro de Valores de la Comisión para el Mercado Financiero (antes Superintendencia de Valores y Seguros) bajo el N°915.

Accionistas

Los accionistas de SK Inversiones Automotrices S.A. al 31 de diciembre de 2018 son los siguientes:

Nombre accionista	Número de Acciones	Participación %
Sigdo Koppers S.A.	8.430.576	99,9999%
Málaga Asesorías y Consultorías Spa	18	0,0001%
Totales	8.430.594	100,00%

NOTA 2 – DESCRIPCIÓN DEL NEGOCIO

El objeto de la Sociedad es la inversión en acciones de empresas que se dedican especialmente al negocio automotriz.

NOTA 3 – BASES DE PRESENTACIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS

a) Estados financieros

Los estados financieros en forma resumida, han sido preparados de acuerdo con lo establecido en la Norma de Carácter General (NCG) N°30, Sección II.2.1, párrafo A.4.2, emitida por la Comisión para el Mercado Financiero (CMF) con fecha 3 de mayo de 2014, de la afiliada SK Inversiones Automotrices S.A. y corresponden a aquellos que fueron utilizados en el proceso de consolidación llevado a cabo por Sigdo Koppers S.A. al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

En la preparación del presente estado de situación financiera, la Administración ha utilizado su mejor saber y entender con relación a las normas e interpretaciones que serán aplicadas y los hechos y circunstancias actuales, los cuales pueden estar sujetos a cambios. Por ejemplo, modificaciones a las normas o interpretaciones adicionales que pueden ser emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB) que pueden cambiar la normativa vigente.

b) Responsabilidad de la información y estados contables

La información contenida en estos Estados Financieros es responsabilidad de la Administración de SK Inversiones Automotrices S.A., que manifiesta expresamente que se han aplicado en su totalidad los principios y criterios incluidos en las NIIF.

En la preparación de los estados financieros se han utilizado determinadas estimaciones realizadas por la Administración de la Sociedad, para cuantificar algunos de los activos, pasivos, ingresos, gastos y compromisos que figuran registrados en ellos. Estas estimaciones se refieren básicamente a:

- Las hipótesis utilizadas para el cálculo del valor razonable de los instrumentos financieros.
- Las hipótesis empleadas para calcular las estimaciones de incobrabilidad de deudores por ventas y cuentas por cobrar a clientes y entidades relacionadas.
- La probabilidad de ocurrencia y el monto de los pasivos de monto incierto o contingentes.
- Los resultados fiscales que se declararán ante las respectivas autoridades tributarias en el futuro, que han servido de base para el registro de los distintos saldos relacionados con los impuestos sobre las ganancias en los presentes estados financieros.

A pesar de que estas estimaciones se han realizado en función de la mejor información disponible en la fecha de emisión de los presentes estados financieros, es posible que acontecimientos que puedan tener lugar en el futuro obliguen a modificarlas (al alza o a la baja) en próximos ejercicios, lo que se haría de forma prospectiva, reconociendo los efectos del cambio de estimación en los correspondientes estados financieros futuros en próximos ejercicios, lo que se haría de forma prospectiva, reconociendo los efectos del cambio de estimación en los correspondientes estados financieros futuros.

NOTA 4 – PRINCIPALES CRITERIOS CONTABLES APLICADOS

Los principales criterios contables aplicados en la elaboración de los estados financieros han sido los siguientes:

a) Presentación de estados financieros

Estado de situación financiera

La Sociedad ha determinado como formato de presentación de su estado de situación financiera la clasificación en corriente y no corriente.

Estado integral de resultados

La Sociedad ha optado por presentar sus estados de resultados integrales clasificados por función.

Estado de flujo de efectivo

La Sociedad presenta el estado de flujo de efectivo por el método directo.

b) Período contable - Los presentes estados financieros de SK Inversiones Automotrices S.A. comprenden los estados de situación financiera, estados de cambio en el patrimonio, los estados de resultado por función e integral y los estados de flujos de efectivo por los ejercicios terminados al 31 de diciembre 2018 y 2017.

c) Bases de preparación - Los estados financieros en forma resumida, han sido preparados de acuerdo con lo establecido en la Norma de Carácter General (NCG) N° 30, Sección II.2.1, párrafo A.4.2, emitida por la Comisión para el Mercado Financiero (CMF) con fecha 3 de mayo de 2014, de la afiliada SK Inversiones Automotrices S.A. y corresponden a aquellos que fueron utilizados en el proceso de consolidación llevado a cabo por Sigdo Koppers S.A. al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

Estos estados financieros resumidos han sido preparados considerando las Normas Internacionales de Información Financieras emitidas por el International Accounting Standards Board ("IASB") en cuanto a los principios contables y de presentación, pero este formato resumido no considera las revelaciones requeridas por tales normas, de acuerdo a la normativa señalada en el párrafo anterior.

Los presentes estados financieros han sido preparados a partir de los registros de contabilidad mantenidos por la Sociedad.

d) Moneda - La moneda funcional se ha determinado como la moneda del ambiente económico principal en que la sociedad funciona. Las transacciones distintas a las que se realizan en la moneda funcional de la Sociedad se convertirán a la tasa de cambio vigente a la fecha de la transacción. Los activos y pasivos monetarios expresados en monedas distintas a la funcional se volverán a convertir a las tasas de cambio de cierre de los estados financieros. Las ganancias y pérdidas por la conversión se incluyen en las utilidades o pérdidas netas del ejercicio, dentro de otras partidas financieras.

La moneda funcional y de presentación de SK Inversiones Automotrices S.A. es el peso chileno.

e) Bases de conversión - Los activos y pasivos en unidades de fomento y en pesos chilenos, son traducidos a dólares estadounidenses a los tipos de cambio vigentes a la fecha de cierre de los estados financieros, de acuerdo al siguiente detalle:

	31.12.2018	31.12.2017
	\$	\$
Unidad de fomento (UF)	27.565,79	26.798,14
Dólares estadounidenses (US\$)	694,77	614,75

Las diferencias de cambio y reajustes correspondientes se registran en los resultados del año, según corresponda de acuerdo a NIIF.

f) Asociadas - Una asociada es una entidad sobre la cual SK Inversiones Automotrices S.A. ejerce influencia significativa. Influencia significativa representa el poder para participar en decisiones relacionadas con la política financiera y operativa de una inversión, pero no implica un control o control conjunto sobre estas políticas. La participación de SK Inversiones Automotrices S.A. en los activos netos, los resultados después de los impuestos y las reservas después de la adquisición de las asociadas se incluyen en los estados financieros. Esto exige registrar la inversión en un comienzo al costo para SK Inversiones Automotrices S.A. y luego, en periodos posteriores, ajustando el valor libro de la inversión para reflejar la participación de SK Inversiones Automotrices S.A. en los resultados de la asociada, menos el deterioro del menor valor, cuando corresponda, y otros cambios en los activos netos de la asociada, por ejemplo, dividendos.

g) Activos financieros - Los activos financieros se clasifican en las siguientes categorías:

- Medidos al costo amortizado
- Medidos al valor razonable con cambios en otro resultado integral
- Medidos al valor razonable con cambios en resultados

La clasificación y medición para los activos financieros refleja el modelo de negocios de la sociedad en el que los activos son gestionados y sus características de flujo de efectivo.

g.1) Medidos al costo amortizado – Los instrumentos de deuda que son mantenidos dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo es cobrar los flujos de efectivo contractuales, y que tienen flujos de efectivo contractuales que son solamente pagos del capital e intereses sobre el capital pendiente son generalmente medidos a costo amortizado al cierre de los períodos contables posteriores.

g.2) Medidos al valor razonable con cambios en otro resultado integral – Los instrumentos de deuda que son mantenidos dentro de un modelo de negocios cuyo objetivo es logrado mediante el cobro de los flujos de efectivo contractuales y la venta de activos financieros, y que tienen términos contractuales que dan origen en fechas especificadas a flujos de efectivo que son solamente pagos de capital e intereses sobre el capital pendiente, son generalmente medidos a valor razonable con cambios en otros resultados integrales.

g.3) Medidos al valor razonable con cambios en resultados - Todos los otros instrumentos de deuda e instrumentos de patrimonio son medidos a su valor razonable al cierre de los períodos contables posteriores.

g.4) Método de la tasa de interés efectiva - Corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un activo financiero y de la asignación de los ingresos por intereses durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos netos futuros de efectivo estimados por cobrar (incluyendo todos los cargos e ingresos recibidos que forman parte integral de la tasa de interés efectiva, los costos de transacción y otros premios o descuentos), durante la vida esperada del activo financiero.

g.5) Deterioro de activos financieros - En relación con el deterioro de los activos financieros, la NIIF 9 exige un modelo de pérdidas crediticias esperadas, en contraposición con el modelo de pérdidas crediticias incurridas bajo NIC 39. El modelo de pérdidas crediticias esperadas exige que una entidad contabilice las pérdidas crediticias esperadas y los cambios en esas pérdidas crediticias esperadas en cada fecha de reporte para reflejar los cambios en el riesgo de crédito desde el reconocimiento inicial. En otras palabras, no es necesario que ocurra un evento crediticio para que se reconozcan las pérdidas crediticias. La Sociedad aplicó un enfoque simplificado para reconocer pérdidas crediticias esperadas a lo largo de la vida del activo para sus cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar, cuentas por cobrar por arrendamientos financieros como es requerido por NIIF 9. En relación con los préstamos a partes relacionadas, la Administración ha evaluado que no ha habido un incremento significativo en el riesgo de crédito de los préstamos a partes relacionadas desde el reconocimiento inicial hasta el 31 de diciembre de 2018. Por consiguiente, la administración no espera reconocer pérdidas crediticias esperadas en los próximos 12 meses para los préstamos a empresas relacionadas. Al 31 de diciembre de 2018, las pruebas de deterioro realizados indican que no existe deterioro observable.

g.6) Bajas de activos financieros- La sociedad da de baja un activo financiero cuando los derechos contractuales sobre los flujos de efectivo del activo financiero han expirado, o cuando se transfieran sustancialmente los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad del activo financiero a otra entidad. Si la Sociedad no transfiere sustancialmente todos los riesgos y beneficios y continúa controlando el activo financiero transferido se registra el activo contra un pasivo asociado por los montos que deban ser pagados. Si la Sociedad retiene sustancialmente todos los riesgos y beneficios de propiedad del activo financiero, se continúa reconociendo el activo y también se reconoce un préstamo por los flujos recibidos.

h) Pasivos financieros - Los pasivos financieros se clasifican ya sea como “pasivo financiero a valor razonable a través de resultados” o como “otros pasivos financieros”.

h) Pasivos financieros a valor razonable a través de resultados - Los pasivos financieros son clasificados a valor razonable a través de resultados cuando éstos sean mantenidos para negociación o sean designados a valor razonable a través de resultados. La NIIF 9 en gran medida conserva los requerimientos existentes de la Norma NIC 39 para la clasificación de los pasivos financieros. No obstante, bajo la Norma NIC 39 todos los cambios en el valor razonable de los pasivos designados como "valor razonable a través de resultados" se reconocen en resultados, mientras que bajo la Norma NIIF 9 estos cambios en el valor razonable por lo general se presentan de la siguiente manera:

- El importe del cambio en el valor razonable que es atribuible a cambios en el riesgo de crédito del pasivo se presenta en el otro resultado integral; y
- El importe restante del cambio en el valor razonable se presenta en resultados.

La evaluación de la Sociedad indicó que no existía ningún impacto material respecto de la clasificación de los pasivos financieros al 1 de enero de 2018.

h.2) Otros pasivos financieros - Los otros pasivos financieros, incluyendo los préstamos, se valorizan inicialmente por el monto de efectivo recibido, netos de los costos de transacción.

Los otros pasivos financieros son posteriormente valorizados al costo amortizado utilizando el método de tasa de interés efectiva, reconociendo los gastos por intereses sobre la base de la rentabilidad efectiva.

h.3) Método de tasa de interés efectiva - El método de la tasa de interés efectiva corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un pasivo financiero y de la asignación de los gastos por intereses durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos futuros de efectivo estimados por pagar durante la vida esperada del pasivo financiero o, cuando sea apropiado, un período menor cuando el pasivo asociado tenga una opción de prepago que se estime será ejercida. Todos los pasivos bancarios y obligaciones financieras de la sociedad de largo plazo se encuentran registrados bajo este método. Al cierre de los presentes estados financieros, la tasa de interés efectiva no difiere significativamente de la tasa de interés nominal de los pasivos financieros.

Los préstamos financieros se presentan a valor neto, es decir, rebajando los gastos asociados a su emisión.

El Grupo da de baja los pasivos financieros únicamente cuando las obligaciones son pagadas, anuladas o expiran.

Las modificaciones de las condiciones de un préstamo financiero son contabilizadas como la extinción de un pasivo financiero solo cuando dichas modificaciones son sustanciales.

h.4) Clasificación como deuda o patrimonio - Los instrumentos de deuda y patrimonio se clasifican ya sea como pasivos financieros o como patrimonio, de acuerdo con la sustancia del acuerdo contractual.

h.5) Instrumentos de patrimonio - Un instrumento de patrimonio es cualquier contrato que ponga de manifiesto una participación residual en los activos de una entidad una vez deducidos todos sus pasivos. Los instrumentos de patrimonio emitidos por la sociedad se registran al monto de la contraprestación recibida, netos de los costos directos de la emisión. Actualmente la sociedad sólo tiene emitidos acciones de serie única.

Los aumentos de capital realizados por activos y pasivos recibidos distintos de efectivo y efectivo equivalente se registran al valor justo de los mismos.

i) Estado de flujo de efectivo - El estado de flujos de efectivo recoge los movimientos de caja realizados durante el ejercicio, determinados por el método directo. En estos estados de flujos de efectivo se utilizan las siguientes expresiones en el sentido que figura a continuación:

- Flujos de efectivo: entradas y salidas de efectivo o de otros medios equivalentes, entendiendo por estos las inversiones a plazo inferior a tres meses de gran liquidez y bajo riesgo de alteraciones en su valor.
- Actividades de operación: son las actividades que constituyen la principal fuente de ingresos ordinarios del grupo, así como otras actividades que no puedan ser calificadas como de inversión o financiamiento.
- Actividades de inversión: las de adquisición, enajenación o disposición por otros medios de activos no corrientes y otras inversiones no incluidas en el efectivo y sus equivalentes.
- Actividades de financiamiento: actividades que producen cambios en el tamaño y composición del patrimonio total y de los pasivos de carácter financiero.

j) Provisiones - Las provisiones son reconocidas cuando la Sociedad tiene una obligación presente (legal o contractual) como resultado de un evento pasado, y es probable que se requiera una salida de recursos incluyendo beneficios económicos para liquidar la obligación y se puede hacer una estimación confiable del monto de la obligación. Cuando la Sociedad espera que parte o toda la provisión será reembolsada, por ejemplo bajo un contrato de seguro, el reembolso es reconocido como un activo separado pero solamente cuando el reembolso es virtualmente cierto. El gasto relacionado con cualquier provisión es presentado en el estado de resultados neto de cualquier reembolso. Si el efecto del valor en el tiempo del dinero es material, las provisiones son descontadas usando una tasa actual antes de impuesto que refleja, cuando corresponda, los riesgos específicos del pasivo. Cuando se usa el descuento, el aumento en la provisión debido al paso del tiempo es reconocido como un costo financiero.

k) Impuesto a la renta y diferidos - La provisión de impuesto a la renta se determina sobre la base de la renta líquida imponible de primera categoría calculada de acuerdo a las normas tributarias vigentes

La Sociedad registra impuestos diferidos por todas las diferencias temporarias y otros eventos que crean diferencias entre la base contable y tributaria de sus activos y pasivos, de acuerdo con las normas establecidas en la NIC 12 "Impuestos a las Ganancias"

Las diferencias temporarias entre el valor contable de los activos y pasivos y su base fiscal generan los saldos de impuestos diferidos de activo o de pasivo que se calculan utilizando las tasas fiscales que se espera estén en vigor cuando los activos y pasivos se realicen.

Las variaciones producidas en el ejercicio en los impuestos diferidos de activo o pasivo se registran en la cuenta de resultados o directamente en las cuentas de patrimonio del estado de situación financiera, según corresponda.

Los activos por impuestos diferidos se reconocen únicamente cuando se espera disponer de utilidades tributarias futuras suficientes para recuperar las deducciones por diferencias temporarias.

l) Dividendos - La distribución de dividendos a los accionistas se reconoce como un pasivo al cierre de cada ejercicio en los estados financieros, en función de la política de dividendos acordada por la Junta General Ordinaria de Accionistas.

m) Compensación de saldos y transacciones - Como norma general en los estados financieros no se compensan los activos y los pasivos, ni los ingresos y gastos, salvo en aquellos casos en que la compensación sea requerida o esté permitido por alguna norma y esta presentación es el reflejo del fondo de la transacción.

Los ingresos y costos con origen en transacciones que, contractualmente o por imperativo de una norma legal, contemplan la posibilidad de compensación en SK Inversiones Automotrices S.A., siendo aquellos en los que se tiene la posibilidad de liquidar por su importe neto o de realizar el activo y pasivo a la fecha de pago del pasivo en forma simultánea.

n) Clasificación de saldos corrientes y no corrientes - En el estado de situación financiera adjunto, los saldos se clasifican en función de sus vencimientos, es decir, como corrientes aquellos con vencimiento igual o inferior a doce meses y como no corrientes, los de vencimiento superior a dicho período. En el caso que existiese obligaciones cuyo vencimiento es inferior a doce meses, pero cuyo refinanciamiento a largo plazo esté asegurado a discreción de la Sociedad, mediante contratos de crédito disponibles de forma incondicional con vencimiento a largo plazo, se podrían clasificar como pasivos a largo plazo.

o) Nuevas NIIF e Interpretaciones del Comité de Interpretaciones NIIF (CINIIF)

o1) Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido adoptadas en estos estados financieros:

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 9, <i>Instrumentos Financieros</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
NIIF 15, <i>Ingresos procedentes de contratos con clientes</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria
CINIIF 22 <i>Operaciones en moneda extranjera y consideración anticipada</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Clasificación y medición de transacciones de pagos basados en acciones (enmiendas a NIIF 2)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Aplicación NIIF 9 “Instrumentos Financieros” con NIIF 4 “Contratos de Seguro” (enmiendas a NIIF 4)	Enfoque de superposición efectivo cuando se aplica por primera vez la NIIF 9. Enfoque de aplazamiento efectivo para períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018, y sólo disponible durante tres años después de esa fecha.
Transferencias de propiedades de Inversión (enmiendas a NIC 40)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 1 y NIC 28)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.

NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes

A contar del 1 de enero de 2018, la sociedad ha aplicado la NIIF 15 Ingresos procedentes de contratos con clientes. La NIIF 15 introduce un enfoque de 5 pasos para el reconocimiento de ingresos. La NIIF 15 ha desarrollado una orientación mucho más prescriptiva para abordar escenarios específicos.

La norma permite dos métodos de adopción: i) de forma retroactiva a cada periodo de presentación previo de acuerdo con la NIC 8 “Políticas Contables, Cambios en las Estimaciones Contables y Errores”; o ii) retroactivamente con el efecto acumulado de la aplicación inicial de esta Norma como un ajuste al saldo de apertura de las ganancias acumuladas reconocido en la fecha de aplicación inicial.

El Grupo Sigdo Koppers, y por lo tanto la sociedad, han adoptado el segundo método, reconociendo el efecto acumulado de la aplicación inicial de esta norma como un ajuste al saldo de apertura de resultados retenidos al 1 de enero de 2018. Por consiguiente, la información comparativa presentada no ha sido re-expresada.

Esto significa que no se necesita considerar contratos que han sido finalizados antes de la fecha de aplicación inicial.

La NIIF 15 utiliza los términos ‘activos por contrato’ y ‘pasivos por contrato’ para describir lo que comúnmente se conoce como ‘ingreso devengado’ e ‘ingreso diferido’, sin embargo, la Norma no prohíbe a una entidad utilizar descripciones alternativas en el estado financiero posición. Las sociedades del grupo Sigdo Koppers han adoptado la terminología utilizada en la NIIF 15 para describir dichos saldos.

La aplicación de la NIIF 15 no ha tenido efectos sobre los estados financieros de SK Inversiones Automotrices S.A., dado que la principal fuente de ingresos de esta sociedad son los dividendos de sus asociadas, cuyo reconocimiento no se encuentra en el alcance de esta norma.

NIIF 9, Instrumentos financieros

La NIIF 9 establece los criterios para el registro y valoración de los instrumentos financieros. Del análisis de los efectos de los nuevos criterios introducidos por esta norma los aspectos más significativos identificados por la Sociedad, entre otros son:

- Simplifica el actual modelo de valoración de activos financieros y establece tres categorías principales: costo amortizado, a valor razonable con cambios en resultados y a valor razonable con cambios en otro resultado, en función del modelo de negocio y las características de los flujos de efectivo contractuales. En cuanto al registro y valoración de los pasivos financieros no hay cambios significativos, respecto a los criterios usados al 31 de diciembre de 2017.
- Introduce un nuevo modelo de pérdidas por deterioro del valor de los activos financieros, el modelo de pérdidas de crédito esperadas, que sustituye al modelo de pérdida incurrida bajo NIC 39. En consecuencia, la aplicación de los nuevos requerimientos ha dado lugar, a una aceleración en el reconocimiento de las pérdidas por deterioro de activos financieros.

El principal cambio se centra en los procesos de estimación de la pérdida por deterioro esperada en activos financieros y su momento de reconocimiento.

La Sociedad no tuvo efectos producto de la aplicación de esta norma.

Enmiendas a NIIF

La aplicación de estas enmiendas no ha tenido un efecto significativo en los montos reportados en estos estados financieros, sin embargo, podrían afectar la contabilización de futuras transacciones o acuerdos en los estados financieros de la Sociedad.

o.2) Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido emitidas pero sus fechas de aplicación aún no están vigentes:

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 16, <i>Arrendamientos</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
NIIF 17, <i>Contratos de Seguros</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2021.

Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Venta o Aportación de activos entre un Inversionista y su Asociada o Negocio Conjunto (enmiendas a NIIF 10 y NIC 28)	Fecha de vigencia aplazada indefinidamente
Características de prepago con compensación negativa (enmiendas a NIIF 9)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Participaciones de largo plazo en Asociadas y Negocios Conjuntos (enmiendas a NIC 28)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Mejoras anuales ciclo 2015-2017 (enmiendas a NIIF 3, NIIF 11, NIC 12 y NIC 23)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Modificación, reducción o liquidación del plan (Modificaciones a la NIC 19)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Marco Conceptual para el Reporte Financiero Revisado	Períodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2020.

Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria
CINIIF 23 Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias (Renta)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.

La Administración de la sociedad se encuentran evaluando los efectos de la aplicación de estas nuevas normativas y modificaciones. Se estima que la futura adopción no tendrá un impacto significativo en los Estados Financieros de la sociedad.

En el caso de la Norma NIIF 16 cuya aplicación es obligatoria a partir del 1 de enero de 2019, la Sociedad ha efectuado una evaluación inicial del posible impacto sobre sus Estados Financieros, pero aún no han finalizado una evaluación detallada. El impacto final de la aplicación de esta Norma sobre los Estados Financieros del período de aplicación inicial dependerá de una serie de factores, incluyendo la tasa de los préstamos al 1 de enero de 2019, la última evaluación con respecto al ejercicio de opciones de renovación de arrendamientos, y la aplicación de soluciones prácticas y exenciones de reconocimiento. Hasta ahora, no se ha identificado impactos significativos sobre los estados financieros de SK Inversiones Automotrices S.A.

NOTA 5 – SALDOS Y TRANSACCIONES CON ENTIDADES RELACIONADAS

a) Cuentas por cobrar a entidades relacionadas

No existen cuentas por cobrar a entidades relacionadas a diciembre de 2018 y 2017.

b) Cuentas por pagar a entidades relacionadas

RUT entidad relacionada	Nombre entidad relacionada	País de origen	Descripción de transacciones con entidades relacionadas	Descripción de la naturaleza de la relación entre entidades relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Corriente	
						31.12.2018 M\$	31.12.2017 M\$
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios administrativos	Controlador	\$ chilenos	5.614	8.170
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Dividendo mínimo	Controlador	\$ chilenos	3.069.190	1.196.494
76.324.250-1	Málaga Asesorías y Consultorías SPA	Chile	Dividendo mínimo	Controlador	\$ chilenos	7	2
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Servicio de soporte tecnológico	Controlador común	\$ chilenos	894	952
Total						3.075.705	1.205.618

Las transacciones de la sociedad corresponden a operaciones habituales en cuanto a su objeto y condiciones.

c) Transacciones con empresas relacionadas

RUT	Nombre entidad relacionada	País de origen	Descripción de transacciones con entidades relacionadas	Descripción de la naturaleza de la relación entre entidades relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Acumulado 31.12.2018		Acumulado 31.12.2017	
						Monto de la transacción M\$	Efecto en resultados M\$	Monto de la transacción M\$	Efecto en resultados M\$
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Dividendos pagados	Controlador	\$ chilenos	11.999.974	-	11.499.974	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Dividendos mínimos	Controlador	\$ chilenos	3.069.190	-	1.196.494	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios administrativos	Controlador	\$ chilenos	33.247	(33.247)	32.532	(32.532)
76.030.514-6	S.K Converge S.A.	Chile	Servicio de soporte tecnológico	Controlador común	\$ chilenos	2.908	(2.908)	2.642	(2.642)
76.324.250-1	Málaga Asesorías y Consultorías Spa	Chile	Dividendos pagados	Accionista	\$ chilenos	26	-	26	-
76.324.250-1	Málaga Asesorías y Consultorías Spa	Chile	Dividendos mínimos	Accionista	\$ chilenos	7	-	2	-
96.938.660-7	SK Bergé S.A.	Chile	Dividendos recibidos	Asociada	\$ chilenos	10.440.000	-	11.640.000	-
76.001.204-1	SK Bergé Financiamiento S.A.	Chile	Dividendos recibidos	Asociada	\$ chilenos	1.440.000	-	600.000	-
76.007.182-K	Sociedad de Ahorro Ginza Limitada	Chile	Arriendo oficina	Relacionada director	\$ chilenos	7.658	(7.658)	7.491	(7.491)

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADO

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SOCIEDAD DE AHORRO SKIT LIMITADA Y FILIALES

al 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de pesos - M\$)

ACTIVOS	31.12.2018 M\$	31.12.2017 M\$
Activos corrientes		
Efectivo y equivalentes al efectivo	1.777.982	1.608.695
Otros activos no financieros, corrientes	27.286	20.326
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	1.221.780	595.589
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	1.602.888	1.478.095
Activos por impuestos corrientes	-	59.688
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	4.629.936	3.762.393
Total de activos corrientes	4.629.936	3.762.393
Activos no corrientes		
Activos intangibles distintos de la plusvalía	91.831	99.766
Plusvalía	760.413	760.413
Propiedades, planta y equipo	314.173	217.838
Activos por impuestos diferidos	860.274	912.674
Total de activos no corrientes	2.026.691	1.990.691
TOTAL ACTIVOS	6.656.627	5.753.084

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADO

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SOCIEDAD DE AHORRO SKIT LIMITADA Y FILIALES

al 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de pesos - M\$)

PASIVOS Y PATRIMONIO	31.12.2018 M\$	31.12.2017 M\$
Pasivos corrientes		
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	734.208	552.612
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	222.500	2.375.643
Otras provisiones, corrientes	194.124	72.552
Pasivos por impuestos, corrientes	68.588	2.049
Provisiones por beneficios a los empleados, corrientes	366.685	319.866
Otros pasivos no financieros, corrientes	-	10.646
Total de pasivos corrientes	1.586.105	3.333.368
Pasivos no corrientes		
Provisiones por beneficios a los empleados, no corrientes	159.196	156.151
Total de pasivos no corrientes	159.196	156.151
Total pasivos	1.745.301	3.489.519
Patrimonio		
Capital emitido	4.056.072	1.900.000
Pérdidas acumuladas	(827.716)	(1.222.528)
Otras reservas	903.537	903.537
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	4.131.893	1.581.009
Participaciones no controladoras	779.433	682.556
Patrimonio total	4.911.326	2.263.565
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO	6.656.627	5.753.084

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE RESULTADO CONSOLIDADO POR FUNCIÓN

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SOCIEDAD DE AHORRO SKIT LIMITADA Y FILIALES

por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de pesos - M\$)

Estado de resultados consolidado por función	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 M\$	01.01.2017 31.12.2017 M\$
Ingresos de actividades ordinarias	5.884.545	5.273.636
Costo de ventas	(4.460.257)	(3.992.284)
Ganancia bruta	1.424.288	1.281.352
Gastos de administración	(851.402)	(991.038)
Otras ganancias	237	-
Ganancia / (Pérdidas) de actividades operacionales	573.123	290.314
Ingresos financieros	34.040	31.107
Diferencias de cambio	21.623	(5.808)
Resultado por unidades de reajuste	(1.381)	(56)
Ganancia / (Pérdida), antes de impuestos	627.405	315.557
Impuestos a las ganancias	(135.716)	212.985
Ganancia del ejercicio	491.689	528.542
Ganancia atribuible a		
Ganancia atribuible a los Propietarios de la controladora	394.812	396.069
Ganancia atribuible a Participaciones no controladoras	96.877	132.473
Ganancia del ejercicio	491.689	528.542

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE FLUJO DE EFECTIVO CONSOLIDADO

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SOCIEDAD DE AHORRO SKIT LIMITADA Y FILIALES

por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de pesos - M\$)

Estado de flujos de efectivo, método directo	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 M\$	01.01.2017 31.12.2017 M\$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		
Clases de cobros por actividades de operación	7.409.324	5.498.929
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	7.409.324	5.491.332
Otros cobros por actividades de operación	-	7.597
Clases de pagos en efectivo procedentes de actividades de operación	(6.329.094)	(5.085.111)
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(4.137.367)	(3.432.659)
Pagos a y por cuenta de los empleados	(2.107.669)	(1.584.930)
Pagos por primas y prestaciones, anualidades y otras obligaciones derivadas de las pólizas suscritas	(49.751)	(42.911)
Otros pagos por actividades de operación	(34.307)	(24.611)
Flujos de efectivo netos procedentes de actividades de operación	1.080.230	413.818
Intereses recibidos	34.040	31.106
Impuestos a las ganancias pagados (reembolsados)	37.993	(60.020)
Otras entradas (salidas) de efectivo	(745.227)	(571.420)
Flujos de efectivo utilizados en actividades de operación	407.036	(186.516)
Flujos de efectivo utilizados en actividades de inversión		
Compras de propiedades, planta y equipo	(240.836)	(123.403)
Compras de activos intangibles	-	(100.436)
Flujos de efectivo utilizados en actividades de inversión	(240.836)	(223.839)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación		
Préstamos de entidades relacionadas	-	541.694
Flujos de efectivo procedentes de actividades de financiación	-	541.694
Incremento (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio	166.200	131.339
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	3.087	(10.233)
Incremento (disminución) de efectivo y equivalentes al efectivo	169.287	121.106
Efectivo y equivalentes al efectivo al inicio del ejercicio	1.608.695	1.487.589
Efectivo y equivalentes al efectivo	1.777.982	1.608.695

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADO DE CAMBIO EN EL PATRIMONIO

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SOCIEDAD DE AHORRO SKIT LIMITADA Y FILIALES

por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de pesos - M\$)

31 de diciembre de 2018	Capital emitido M\$	Otras reservas varias M\$	Ganancias (pérdidas) acumuladas M\$	Patrimonio atribuible controladora M\$	Participac. no controladoras M\$	Patrimonio total M\$
Saldo inicial al 01.01.2018	1.900.000	903.537	(1.222.528)	1.581.009	682.556	2.263.565
Patrimonio inicial reexpresado	1.900.000	903.537	(1.222.528)	1.581.009	682.556	2.263.565
Resultado integral:						
Ganancia	-	-	394.812	394.812	96.877	491.689
Total resultado integral	-	-	394.812	394.812	96.877	491.689
Emisión de patrimonio	2.156.072	-	-	2.156.072		2.156.072
Total de cambios en el patrimonio	2.156.072	-	394.812	2.550.884	96.877	2.647.761
Saldo final ejercicio actual 31.12.2018	4.056.072	903.537	(827.716)	4.131.893	779.433	4.911.326

31 de diciembre de 2017	Capital emitido M\$	Otras reservas M\$	Ganancias (pérdidas) acumuladas M\$	Patrimonio atribuible controladora M\$	Participac. no controladoras M\$	Patrimonio total M\$
Saldo inicial al 01.01.2017	1.900.000	984.076	(1.618.597)	1.265.479	469.544	1.735.023
Patrimonio inicial reexpresado	1.900.000	984.076	(1.618.597)	1.265.479	469.544	1.735.023
Resultado integral:						
Ganancia	-	-	396.069	396.069	132.473	528.542
Total resultado integral	-	-	396.069	396.069	132.473	528.542
Incremento (disminución) por cambios en las participaciones en la propiedad de subsidiarias que no dan lugar a pérdida de control.	-	(80.539)		(80.539)	80.539	-
Total de cambios en el patrimonio	-	(80.539)	396.069	315.530	213.012	528.542
Saldo final ejercicio anterior 31.12.2017	1.900.000	903.537	(1.222.528)	1.581.009	682.556	2.263.565

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

NOTAS A LOS ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SOCIEDAD DE AHORRO SKIT LIMITADA Y FILIALES

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018 Y 2017

NOTA 1 – INFORMACIÓN GENERAL

Sociedad de Ahorro SKIT Limitada (en adelante la “Sociedad” o “SKIT Limitada”) tiene su domicilio legal en Avda. La Dehesa 2035 3-B Lo Barnechea, Santiago, Chile y su Rol Único Tributario es 76.206.892-3.

SKIT Limitada se constituyó como sociedad por escritura pública el 18 de enero de 2012 ante el Notario Público de Santiago don Raúl Undurraga Lazo.

Sociedad de Ahorro SKIT Limitada es filial de Sigdo Koppers S.A., sociedad inscrita en el Registro de Valores bajo el N° 195.

Socios:

Nombre socio	Participación %
Sigdo Koppers S.A.	99,9%
Málaga Asesorías y Consultorías Spa	0,1%
Totales	100%

NOTA 2 – DESCRIPCIÓN DEL NEGOCIO

El objeto de la Sociedad es ahorrar en distintos instrumentos tales como: cuotas de fondos mutuos, depósitos a plazo, créditos, derechos, efectos de comercio y títulos de créditos. En general, realizar todo tipo de negocio rentista. La sociedad no podrá efectuar actividades que consistan en el comercio y distribución de bienes, así como tampoco en la prestación de servicios.

NOTA 3 – BASES DE PRESENTACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

a) Estados Financieros

Los estados financieros en forma resumida, han sido preparados de acuerdo con lo establecido en la Norma de Carácter General (NCG) N° 30, Sección II.2.1, párrafo A.4.2, emitida por la Comisión para el Mercado Financiero (CMF) con fecha 3 de mayo de 2014, de la afiliada Sociedad de Ahorro SKIT Limitada y corresponden a aquellos que fueron utilizados en el proceso de consolidación llevado a cabo por Sigdo Koppers S.A. al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

En la preparación del presente estado de situación financiera, la Administración ha utilizado su mejor saber y entender con relación a las normas e interpretaciones que serán aplicadas y los hechos y circunstancias actuales, los cuales pueden estar sujetos a cambios. Por ejemplo, modificaciones a las normas o interpretaciones adicionales que pueden ser emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB) que pueden cambiar la normativa vigente.

b) Responsabilidad de la información y estados contables

La información contenida en estos estados financieros consolidados es responsabilidad de la administración de Sociedad de Ahorro SKIT Limitada, que manifiesta expresamente que se han aplicado en su totalidad los principios y criterios incluidos en las NIIF.

En la preparación de los estados financieros consolidados se han utilizado determinadas estimaciones realizadas por la Administración de la Sociedad matriz y sus filiales, para cuantificar algunos de los activos, pasivos, ingresos, gastos y compromisos que figuran registrados en ellos. Estas estimaciones se refieren básicamente a:

- La valoración de activos y plusvalía comprada (menor valor de inversiones o fondos de comercio) para determinar la existencia de pérdidas por deterioro de los mismos.
- Las hipótesis empleadas en el cálculo actuarial de los pasivos y obligaciones con los empleados.
- La vida útil de las propiedades, plantas y equipos e intangibles.
- Las hipótesis empleadas para calcular las estimaciones de incobrabilidad de deudores por ventas y cuentas por cobrar a clientes y entidades relacionadas.
- Las hipótesis utilizadas para el cálculo del valor razonable de los instrumentos financieros.
- La probabilidad de ocurrencia y el monto de los pasivos de monto incierto o contingentes.
- Los resultados fiscales de las distintas sociedades del grupo, que se declararán ante las respectivas autoridades tributarias en el futuro, que han servido de base para el registro de los distintos saldos relacionados con los impuestos sobre las ganancias en los presentes estados financieros consolidados.
- Las hipótesis utilizadas para el reconocimiento de ingresos.

A pesar de que estas estimaciones se han realizado en función de la mejor información disponible en la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados, es posible que acontecimientos que puedan tener lugar en el futuro obliguen a modificarlas (al alza o a la baja) en próximos períodos, lo que se haría de forma prospectiva, reconociendo los efectos del cambio de estimación en los correspondientes estados financieros consolidados futuros.

NOTA 4 – PRINCIPALES CRITERIOS CONTABLES APLICADOS

A continuación, se describen las principales políticas contables adoptadas en la preparación de estos estados financieros consolidados. Tal como lo requiere NIIF 1, estas políticas han sido definidas en función de las NIIF vigentes al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

a) Presentación de estados financieros

Estado de situación financiera consolidado

SKIT Limitada y sus filiales han determinado como formato de presentación de su estado de situación financiera consolidada la clasificación en corriente y no corriente.

Estado integral de resultados

SKIT Limitada y sus filiales han optado por presentar sus estados de resultados consolidados clasificados por función.

Estado de flujo de efectivo

SKIT Limitada y sus filiales presentan el estado de flujo de efectivo por el método directo.

Estos estados financieros no incluyen un estado de otros resultados integrales, puesto que no existen partidas que originen este tipo de operaciones.

b) Período contable - Los presentes estados financieros consolidados de SKIT Limitada y filiales comprenden los ejercicios que se mencionan:

	31.12.2018	31.12.2017	Acumulado	
			01.01.2018 31.12.2018	01.01.2017 31.12.2017
Estado de situación financiera clasificado	X	X		
Estado de resultados por función e integrales			X	X
Estado de cambio en el patrimonio	X	X		
Estado de flujo de efectivo método directo			X	X

c) Bases de preparación - Los estados financieros en forma resumida, han sido preparados de acuerdo con lo establecido en la Norma de Carácter General (NCG) N° 30, Sección II.2.1, párrafo A.4.2, emitida por la Comisión para el Mercado Financiero (CMF), con fecha 3 de mayo de 2014, de la Sociedad de Ahorro SKIT Limitada y filiales corresponden a aquellos que fueron utilizados en el proceso de consolidación llevado a cabo por Sigdo Koppers S.A. al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

Estos estados financieros resumidos han sido preparados considerando las Normas Internacionales de Información Financieras emitidas por el International Accounting Standards Board ("IASB") en cuanto a los principios contables y de presentación, pero este formato resumido no considera las revelaciones requeridas por tales normas, de acuerdo a la normativa señalada en el párrafo anterior.

Los presentes estados financieros han sido preparados a partir de los registros de contabilidad mantenidos por la Sociedad.

d) Base de consolidación - Los presentes estados financieros consolidados comprenden los estados financieros consolidados de Sociedad de Ahorro SKIT Limitada y filiales, lo cual incluye los activos, pasivos, resultados y flujos de efectivo de la Sociedad y sus filiales.

Los estados financieros consolidados incluyen los estados financieros de la Sociedad y las entidades (incluyendo las entidades estructuradas) controladas por la Sociedad (sus filiales). El control se obtiene cuando la Sociedad:

- Tiene el poder sobre la participada.
- Está expuesto, o tiene los derechos a los retornos variables procedentes de su participación en la entidad, y
- Tiene la capacidad de usar su poder para afectar a sus ganancias.

La Sociedad reevaluará si controla la participada, si los hechos y circunstancias indican que hay cambios en uno o más de los tres elementos del control mencionados anteriormente.

Cuando la Sociedad tiene menos que la mayoría de los derechos de voto en una coligada, tendrá poder sobre la coligada cuando tales derechos a voto son suficientes para proporcionarle, en el sentido práctico, la habilidad para dirigir las actividades relevantes de la coligada unilateralmente. La Sociedad considera todos los factores y circunstancias relevantes en su evaluación para determinar si los derechos a voto de la Sociedad en la coligada son suficientes para proporcionarle poder, incluyendo:

- El tamaño de la participación de los derechos de voto en relación con el tamaño y la dispersión de las participaciones de los otros tenedores de voto de la Sociedad;
- Los derechos de voto potenciales mantenidos por la Sociedad, a otros tenedores de voto o de terceros;
- Los derechos derivados de otros acuerdos contractuales, y
- Todos los hechos y circunstancias adicionales que indican que la empresa tiene, o no tiene la capacidad presente de dirigir las actividades relevantes en el momento en que las decisiones deben hacerse, incluyendo los patrones de voto en las juntas de accionistas anteriores.

La consolidación de una filial comienza cuando la empresa tiene el control sobre la filial y cesa cuando la empresa pierde el control de la filial. En concreto, los ingresos y gastos de las filiales adquiridas o vendidas durante los ejercicios son incluidos en el estado consolidado de resultados integrales y otro resultado integral desde la fecha en que se tiene el control de las ganancias y hasta la fecha en que la compañía deja de controlar a la filial. El resultado integral total de las filiales se atribuye a los propietarios de la Sociedad y a las participaciones no controladoras. El resultado integral total de las filiales se atribuye a los propietarios de la entidad y para las participaciones no controladoras aún si esto resulta de los intereses minoritarios a un saldo deficitario.

En caso de ser necesario, se efectúan ajustes a los estados financieros de las filiales para adaptar sus políticas contables a aquellas utilizadas por otros miembros del Grupo.

Todas las transacciones y los saldos significativos intercompañías han sido eliminados al consolidar, como también se ha dado reconocimiento a la participación no controladora que corresponde al porcentaje de participación de terceros en las filiales, el cual está incorporado en forma separada en el patrimonio consolidado de Sociedad de Ahorro SKIT Limitada.

d.1 Filiales: Una filial es una entidad sobre la cual el Grupo ejerce, directa o indirectamente control, según se definió anteriormente. Se consolidan por este método aquellas entidades en las que, a pesar de no tener este porcentaje de participación, se entiende que sus actividades se realizan en beneficio de la Sociedad, estando ésta expuesta a todos los riesgos y beneficios de la entidad dependiente.

En el momento de evaluar si la Sociedad controla a otra entidad se considera la existencia y el efecto de los derechos potenciales de voto que sean actualmente ejercidos. Las filiales se consolidan a partir de la fecha en que se transfiere el control al Grupo y se excluyen de la consolidación en la fecha en que cesa el mismo.

En cuadro siguiente se detallan las sociedades filiales directas e indirectas, que han sido consolidadas.

RUT	Nombre subsidiaria	País donde está constituida la subsidiaria	Moneda funcional subsidiaria	31.12.2018			31.12.2017		
				Directo %	Indirecto %	Total %	Directo %	Indirecto %	Total %
76.167.834-5	SK Godelius S.A.	Chile	\$ chilenos	74,7899	-	74,7899	74,7899	-	74,7899
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	\$ chilenos	99,0000	-	99,0000	99,0000	-	99,0000

e) Moneda - La moneda funcional para SKIT Limitada se ha determinado como la moneda del ambiente económico principal en que funciona. Las transacciones distintas a las que se realizan en la moneda funcional de la Sociedad se convertirán a la tasa de cambio vigente a la fecha de la transacción. Los activos y pasivos monetarios expresados en monedas distintas a la funcional se volverán a convertir a las tasas de cambio de cierre de los estados financieros. Las ganancias y pérdidas por la conversión se incluirán en las utilidades o pérdidas netas del ejercicio, dentro de otras partidas financieras.

La moneda funcional y de presentación de SKIT Limitada es el peso chileno.

f) Bases de conversión - Los activos y pasivos en unidades de fomento y dólares estadounidenses, son traducidos a pesos a los tipos de cambio vigentes a la fecha de cierre de los estados financieros, de acuerdo al siguiente detalle (en pesos):

	31.12.2018	31.12.2017
	\$	\$
Unidad de fomento (UF)	27.565,79	26.798,14
Dólares estadounidenses (US\$)	694,77	614,75

Las diferencias de cambio y reajustes se registran con cargo o abono a los resultados del ejercicio.

g) Propiedades, plantas y equipos - Los bienes de propiedades, plantas y equipos son registrados al costo, excluyendo los costos de mantención periódica, menos depreciación acumulada y provisiones por deterioros acumuladas. Tal costo incluye el costo de reemplazar partes del activo fijo cuando esos costos son incurridos, si se cumplen los criterios de reconocimiento.

Cuando las partes de un elemento de propiedades, plantas y equipos tienen diferentes vidas útiles son contabilizadas como componentes separados de propiedades, plantas y equipos.

En caso de elementos adicionales que afecten la valoración de plantas y equipos y sus correspondientes depreciaciones, se analiza la política y criterios contables que sean consecuentes.

La utilidad o pérdida resultantes de la enajenación o retiro de un bien se calcula como la diferencia entre el precio obtenido en la enajenación y el valor registrado en los libros reconociendo el cargo y abono al resultado del ejercicio.

h) Depreciación - Los elementos de propiedades, plantas y equipos se deprecian siguiendo el método lineal. La depreciación lineal se efectúa mediante la distribución del costo de adquisición de los activos menos el valor residual estimado entre los años de vida útil estimada de los elementos. A continuación, se presentan los principales elementos de propiedad, planta y equipo y sus años de vida útil:

Clase de activo fijo	Vida útil
	financiera años
Muebles y equipos:	6 – 7
Equipos de tecnología de la información:	3 – 6

El activo fijo se deprecia linealmente durante su vida útil económica. Las vidas útiles de los activos son revisadas anualmente para establecer si se mantienen o han cambiado las condiciones que permitieron fijar las vidas útiles determinadas inicialmente.

i) Plusvalía (menor valor) – La plusvalía representa la diferencia positiva entre el costo de adquisición y el valor justo de los activos adquiridos identificables, pasivos y pasivos contingentes de la entidad adquirida. La plusvalía es inicialmente medida al costo y posteriormente medida al costo menos cualquier pérdida por deterioro, en el caso de existir.

j) Deterioro de activos no financieros - A cada fecha de reporte, la Sociedad y sus filiales evalúan si existen indicadores que un activo no financiero podría estar deteriorado. Si tales indicadores existen, o cuando existe un requerimiento anual de pruebas de deterioro de un activo, se realiza una estimación del monto recuperable del activo. El monto recuperable de un activo es el mayor entre el valor justo de un activo o unidad generadora de efectivo, menos los costos de venta y su valor en uso, y es determinado para un activo individual a menos que el activo no genere entradas de efectivo que sean claramente independientes de los de otros activos o grupos de activos. Cuando el valor libro de un activo excede su monto recuperable, el activo es considerado deteriorado y es disminuido a su monto recuperable.

Al evaluar el valor en uso, los futuros flujos de efectivo estimados son descontados a su valor presente, usando una tasa de descuento antes de impuesto que refleja las evaluaciones actuales de mercado, del valor del dinero en el tiempo y los riesgos específicos al activo. Para determinar el valor justo menos costos de venta, se usa un modelo de valuación apropiado. Estos cálculos son corroborados por múltiplos de valuación, precios de acciones cotizadas para filiales cotizadas públicamente u otros indicadores de valor justo disponibles.

Las pérdidas por deterioro de operaciones continuas son reconocidas en el estado de resultados en las categorías de gastos consistentes con la función del activo deteriorado, excepto por propiedades anteriormente revaluadas donde la revaluación fue llevada al patrimonio. En este caso el deterioro también es reconocido en patrimonio hasta el monto de cualquier revaluación anterior.

Para activos excluyendo la plusvalía (menor valor), se realiza una evaluación a cada fecha de reporte respecto de si existen indicadores que la pérdida por deterioro reconocida anteriormente podría ya no existir o podría haber disminuido. Si existe tal indicador, la Sociedad y sus filiales estiman el monto recuperable. Una pérdida por deterioro anteriormente reconocida, es reversada solamente si ha habido un cambio en las estimaciones usadas para determinar el monto recuperable del activo, desde que se reconoció la última pérdida por deterioro. Si ese es el caso, el valor libro del activo es aumentado a su monto recuperable. Ese monto aumentado no puede exceder el valor libro que habría sido determinado, neto de depreciación, si no se hubiese reconocido una pérdida por deterioro del activo en años anteriores. Tal reverso es reconocido en el estado de resultados a menos que un activo sea registrado al monto revaluado, caso en el cual el reverso es tratado como un aumento de revaluación.

Las pérdidas por deterioro reconocidas relacionadas con plusvalía (menor valor) no son reversadas por aumentos posteriores en su monto recuperable. Los siguientes criterios también son aplicados en la evaluación de deterioro de activos específicos:

j.1) Plusvalía (menor valor) – La plusvalía es revisada anualmente para determinar si existe o no deterioro o más frecuentemente si eventos o cambios en circunstancias indican que el valor libro puede estar deteriorado.

El deterioro para la plusvalía es determinado por medio de, evaluar el monto recuperable de la unidad generadora de efectivo (o grupo de unidades generadoras de efectivo) al cual está relacionado el menor valor. Cuando el monto recuperable de la unidad generadora de efectivo (o grupo de unidades generadoras de efectivo) es menor al valor libro de la unidad generadora de efectivo (grupo de unidades generadoras de efectivo) a las cuales se ha asignado menor valor de inversión, se reconoce una pérdida por deterioro. Las pérdidas por deterioro relacionadas con plusvalía no pueden ser reversadas en ejercicios futuros.

k) Activos financieros - Los activos financieros se clasifican en las siguientes categorías:

- Medidos al costo amortizado
- Medidos al valor razonable con cambios en otro resultado integral
- Medidos al valor razonable con cambios en resultados

La clasificación y medición para los activos financieros refleja el modelo de negocios del Grupo en el que los activos son gestionados y sus características de flujo de efectivo.

k.1) Medidos al costo amortizado – Los instrumentos de deuda que son mantenidos dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo es cobrar los flujos de efectivo contractuales, y que tienen flujos de efectivo contractuales que son solamente pagos del capital e intereses sobre el capital pendiente son generalmente medidos a costo amortizado al cierre de los períodos contables posteriores.

k.2) Medidos al valor razonable con cambios en otro resultado integral – Los instrumentos de deuda que son mantenidos dentro de un modelo de negocios cuyo objetivo es logrado mediante el cobro de los flujos de efectivo contractuales y la venta de activos financieros, y que tienen términos contractuales que dan origen en fechas especificadas a flujos de efectivo que son solamente pagos de capital e intereses sobre el capital pendiente, son generalmente medidos a valor razonable con cambios en otros resultados integrales.

k.3) Medidos al valor razonable con cambios en resultados - Todos los otros instrumentos de deuda e instrumentos de patrimonio son medidos a su valor razonable al cierre de los períodos contables posteriores.

k.4) Método de la tasa de interés efectiva - Corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un activo financiero y de la asignación de los ingresos por intereses durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos netos futuros de efectivo estimados por cobrar (incluyendo todos los cargos e ingresos recibidos que forman parte integral de la tasa de interés efectiva, los costos de transacción y otros premios o descuentos), durante la vida esperada del activo financiero.

k.5) Deterioro de activos financieros - En relación con el deterioro de los activos financieros, la NIIF 9 exige un modelo de pérdidas crediticias esperadas, en contraposición con el modelo de pérdidas crediticias incurridas bajo NIC 39. El modelo de pérdidas crediticias esperadas exige que una entidad contabilice las pérdidas crediticias esperadas y los cambios en esas pérdidas crediticias esperadas en cada fecha de reporte para reflejar los cambios en el riesgo de crédito desde el reconocimiento inicial. En otras palabras, no es necesario que ocurra un evento crediticio para que se reconozcan las pérdidas crediticias.

La Sociedad matriz y sus filiales aplicaron un enfoque simplificado para reconocer pérdidas crediticias esperadas a lo largo de la vida del activo para sus cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar, cuentas por cobrar por arrendamientos financieros como es requerido por NIIF 9. En relación con los préstamos a partes relacionadas, la Administración ha evaluado que no ha habido un incremento significativo en el riesgo de crédito de los préstamos a partes relacionadas desde el reconocimiento inicial hasta el 31 de diciembre de 2018. Por consiguiente, la administración no espera reconocer pérdidas crediticias esperadas en los próximos 12 meses para los préstamos a empresas relacionadas. Al 31 de diciembre de 2018, las pruebas de deterioro realizados indican que no existe deterioro observable.

k.6) Bajas de activos financieros- Las sociedades del Grupo dan de baja un activo financiero cuando los derechos contractuales sobre los flujos de efectivo del activo financiero han expirado, o cuando se transfieran sustancialmente los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad del activo financiero a otra entidad. Si la Sociedad no transfiere sustancialmente todos los riesgos y beneficios y continúa controlando el activo financiero transferido se registra el activo contra un pasivo asociado por los montos que deban ser pagados. Si la Sociedad retiene sustancialmente todos los riesgos y beneficios de propiedad del activo financiero, se continúa reconociendo el activo y también se reconoce un préstamo por los flujos recibidos.

l) Pasivos financieros - Los pasivos financieros se clasifican ya sea como “pasivo financiero a valor razonable a través de resultados” o como “otros pasivos financieros”.

l.1) Pasivos financieros a valor razonable a través de resultados - Los pasivos financieros son clasificados a valor razonable a través de resultados cuando éstos sean mantenidos para negociación o sean designados a valor razonable a través de resultados. La NIIF 9 en gran medida conserva los requerimientos existentes de la Norma NIC 39 para la clasificación de los pasivos financieros. No obstante, bajo la Norma NIC 39 todos los cambios en el valor razonable de los pasivos designados como “valor razonable a través de resultados” se reconocen en resultados, mientras que bajo la Norma NIIF 9 estos cambios en el valor razonable por lo general se presentan de la siguiente manera:

- El importe del cambio en el valor razonable que es atribuible a cambios en el riesgo de crédito del pasivo se presenta en el otro resultado integral; y
- El importe restante del cambio en el valor razonable se presenta en resultados.

La evaluación de la Sociedad indicó que no existía ningún impacto material respecto de la clasificación de los pasivos financieros al 1 de enero de 2018.

I.2) Otros pasivos financieros - Los otros pasivos financieros, incluyendo los préstamos, se valorizan inicialmente por el monto de efectivo recibido, netos de los costos de transacción.

Los otros pasivos financieros son posteriormente valorizados al costo amortizado utilizando el método de tasa de interés efectiva, reconociendo los gastos por intereses sobre la base de la rentabilidad efectiva.

I.3) Método de tasa de interés efectiva - El método de la tasa de interés efectiva corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un pasivo financiero y de la asignación de los gastos por intereses durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos futuros de efectivo estimados por pagar durante la vida esperada del pasivo financiero o, cuando sea apropiado, un período menor cuando el pasivo asociado tenga una opción de prepago que se estime será ejercida. Todos los pasivos bancarios y obligaciones financieras de la sociedad de largo plazo se encuentran registrados bajo este método.

Al cierre de los presentes estados financieros consolidados, la tasa de interés efectiva no difiere significativamente de la tasa de interés nominal de los pasivos financieros.

Los préstamos financieros se presentan a valor neto, es decir, rebajando los gastos asociados a su emisión.

El Grupo da de baja los pasivos financieros únicamente cuando las obligaciones son pagadas, anuladas o expiran.

Las modificaciones de las condiciones de un préstamo financiero son contabilizadas como la extinción de un pasivo financiero solo cuando dichas modificaciones son sustanciales.

I.4) Clasificación como deuda o patrimonio - Los instrumentos de deuda y patrimonio se clasifican ya sea como pasivos financieros o como patrimonio, de acuerdo con la sustancia del acuerdo contractual.

I.5) Instrumentos de patrimonio - Un instrumento de patrimonio es cualquier contrato que ponga de manifiesto una participación residual en los activos de una entidad una vez deducidos todos sus pasivos. Los instrumentos de patrimonio emitidos por el Grupo se registran al monto de la contraprestación recibida, netos de los costos directos de la emisión. Actualmente el Grupo sólo tiene emitidos acciones de serie única.

Los aumentos de capital realizados por activos y pasivos recibidos distintos de efectivo y efectivo equivalente se registran al valor justo de los mismos.

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017 la Sociedad no presenta otros pasivos financieros.

m) Estado de flujo de efectivo - El estado de flujos de efectivo recoge los movimientos de caja realizados durante el ejercicio, determinados por el método directo.

En estos estados de flujos de efectivo se utilizan las siguientes expresiones en el sentido que figura a continuación:

- Flujos de efectivo: entradas y salidas de efectivo o de otros medios equivalentes, entendiendo por estos las inversiones a plazo inferior a tres meses de gran liquidez y bajo riesgo de alteraciones en su valor.
- Actividades de operación: son las actividades que constituyen la principal fuente de ingresos ordinarios del grupo, así como otras actividades que no puedan ser calificadas como de inversión o financiamiento.
- Actividades de inversión: las de adquisición, enajenación o disposición por otros medios de activos no corrientes y otras inversiones no incluidas en el efectivo y sus equivalentes.
- Actividades de financiamiento: actividades que producen cambios en el tamaño y composición del patrimonio total y de los pasivos de carácter financiero.

n) Provisiones - Las provisiones se reconocen cuando el Grupo tiene una obligación presente (ya sea legal o constructiva) como resultado de un suceso pasado, es probable que el Grupo tenga que cancelar la obligación, y puede hacerse una estimación confiable del importe de la obligación.

El importe reconocido como provisión debe ser la mejor estimación del desembolso necesario para cancelar la obligación presente al final del ejercicio sobre el que se informa, teniendo en cuenta los riesgos y las incertidumbres que conllevan la obligación. Cuando se mide una provisión usando el flujo de efectivo estimado para cancelar la obligación presente, su importe en libros representa el valor actual de dichos flujos de efectivo (cuando el efecto del valor temporal del dinero es significativo).

Cuando se espera de un tercero la recuperación de algunos o todos los beneficios económicos requeridos para cancelar una provisión, se reconoce una cuenta por cobrar como un activo si es prácticamente seguro que se recibirá el desembolso y se puede medir el importe de la cuenta por cobrar con confiabilidad.

Las provisiones son reestimadas periódicamente y se cuantifican teniendo en consideración la mejor información disponible a la fecha de cada cierre contable.

o) Ingresos de actividades ordinarias – Los ingresos se miden en función de la contraprestación especificada en un contrato con un cliente y excluye los importes cobrados en nombre de terceros y se presentan netos de descuentos. El Grupo reconoce los ingresos cuando transfiere el control de un producto o servicio a un cliente.

En la fecha de inicio del contrato, las compañías del grupo evalúan los bienes o servicios prometidos en el contrato con el cliente y los identifica como obligación de desempeño cualquier promesa de transferir a los bienes o servicios del cliente (o un paquete de bienes o servicios) que son distintos.

Las compañías del grupo identifican los bienes o servicios prometidos al cliente como distintos cuando el cliente puede beneficiarse de los bienes o servicios por sí solos o en conjunto con otros recursos fácilmente disponibles y la promesa de las compañías del grupo de transferir los bienes o los servicios al cliente son identificables por separado de otras promesas en el contrato.

El Grupo reconoce sus ingresos de las siguientes fuentes principales:

Productos y Servicios	Naturaleza; oportunidad de ejecución de la obligación de desempeño; términos comerciales significativos
Servicios tecnológicos	Los ingresos por servicios son reconocidos cuando los servicios fueron prestados y pueden ser medidos confiablemente. Los ingresos son valuados al valor justo de la contrapartida recibida o por recibir.

p) Impuesto a la renta y diferidos - La provisión de impuesto a la renta se determina sobre la base de la renta líquida imponible de primera categoría calculada de acuerdo a las normas tributarias vigentes.

La Sociedad matriz y sus filiales registran impuestos diferidos por todas las diferencias temporarias y otros eventos que crean diferencias entre la base contable y tributaria de sus activos y pasivos, de acuerdo con las normas establecidas en la NIC 12 "Impuestos a las Ganancias".

Las diferencias temporarias entre el valor contable de los activos y pasivos y su base fiscal generan los saldos de impuestos diferidos de activo o de pasivo que se calculan utilizando las tasas fiscales que se espera estén en vigor cuando los activos y pasivos se realicen.

Las variaciones producidas en el ejercicio en los impuestos diferidos de activo o pasivo se registran en la cuenta de resultados o directamente en las cuentas de patrimonio del estado de situación financiera, según corresponda.

Los activos por impuestos diferidos se reconocen únicamente cuando se espera disponer de utilidades tributarias futuras suficientes para recuperar las deducciones por diferencias temporarias.

q) Compensación de saldos y transacciones - Como norma general en los estados financieros consolidados no se compensan los activos y los pasivos, ni los ingresos y gastos, salvo en aquellos casos en que la compensación sea requerida o esté permitido por alguna norma y esta presentación es el reflejo del fondo de la transacción.

Los ingresos y costos con origen en transacciones que, contractualmente o por imperativo de una norma legal, contemplan la posibilidad de compensación en SKIT Limitada, siendo aquellos en los que se tiene la posibilidad de liquidar por su importe neto o de realizar el activo y pasivo a la fecha de pago del pasivo en forma simultánea.

r) Clasificación de saldos corrientes y no corrientes - En el estado de situación financiera consolidado adjunto, los saldos se clasifican en función de sus vencimientos, es decir, como corrientes aquellos con vencimiento igual o inferior a doce meses y como no corrientes, los de vencimiento superior a dicho período. En el caso que existiese obligaciones cuyo vencimiento es inferior a doce meses, pero cuyo refinanciamiento a largo plazo esté asegurado a discreción de la Sociedad, mediante contratos de crédito disponibles de forma incondicional con vencimiento a largo plazo, se podrían clasificar como pasivos a largo plazo.

s) Nuevas NIIF e Interpretaciones del Comité de Interpretaciones NIIF (CINIIF)

s.1) Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido adoptadas en estos estados financieros:

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 9, <i>Instrumentos Financieros</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
NIIF 15, <i>Ingresos procedentes de contratos con clientes</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria
CINIIF 22 <i>Operaciones en moneda extranjera y consideración anticipada</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Clasificación y medición de transacciones de pagos basados en acciones (enmiendas a NIIF 2)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Aplicación NIIF 9 “Instrumentos Financieros” con NIIF 4 “Contratos de Seguro” (enmiendas a NIIF 4)	Enfoque de superposición efectivo cuando se aplica por primera vez la NIIF 9. Enfoque de aplazamiento efectivo para períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018, y sólo disponible durante tres años después de esa fecha.
Transferencias de propiedades de Inversión (enmiendas a NIC 40)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 1 y NIC 28)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.

NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes

A contar del 1 de enero de 2018, la sociedad matriz y sus filiales han aplicado la NIIF 15 Ingresos procedentes de contratos con clientes. La NIIF 15 introduce un enfoque de 5 pasos para el reconocimiento de ingresos. La NIIF 15 ha desarrollado una orientación mucho más prescriptiva para abordar escenarios específicos.

La norma permite dos métodos de adopción: i) de forma retroactiva a cada periodo de presentación previo de acuerdo con la NIC 8 “Políticas Contables, Cambios en las Estimaciones Contables y Errores,” o ii) retroactivamente con el efecto acumulado de la aplicación inicial de esta Norma como un ajuste al saldo de apertura de las ganancias acumuladas reconocido en la fecha de aplicación inicial.

El Grupo Sigdo Koppers, y por lo tanto SKIT Limitada y sus filiales, han adoptado el segundo método, reconociendo el efecto acumulado de la aplicación inicial de esta norma como un ajuste al saldo de apertura de resultados retenidos al 1 de enero de 2018. Por consiguiente, la información comparativa presentada no ha sido re-expresada.

Esto significa que no se necesita considerar contratos que han sido finalizados antes de la fecha de aplicación inicial.

La NIIF 15 utiliza los términos ‘activos por contrato’ y ‘pasivos por contrato’ para describir lo que comúnmente se conoce como ‘ingreso devengado’ e ‘ingreso diferido’, sin embargo, la Norma no prohíbe a una entidad utilizar descripciones alternativas en el estado financiero posición. Las sociedades del grupo Sigdo Koppers han adoptado la terminología utilizada en la NIIF 15 para describir dichos saldos.

Las políticas contables del Grupo para sus fuentes de ingresos se detallan en la letra o) anterior. Además de proporcionar revelaciones más extensas sobre las transacciones de ingresos del Grupo, la aplicación de la NIIF 15 ha tenido un impacto significativo en la posición financiera y / o el desempeño financiero del Grupo.

NIIF 9, Instrumentos financieros

La NIIF 9 establece los criterios para el registro y valoración de los instrumentos financieros. Del análisis de los efectos de los nuevos criterios introducidos por esta norma los aspectos más significativos identificados por la Sociedad, entre otros son:

- Simplifica el actual modelo de valoración de activos financieros y establece tres categorías principales: costo amortizado, a valor razonable con cambios en resultados y a valor razonable con cambios en otro resultado, en función del modelo de negocio y las características de los flujos de efectivo contractuales. En cuanto al registro y valoración de los pasivos financieros no hay cambios significativos, respecto a los criterios usados al 31 de diciembre de 2017.
- Introduce un nuevo modelo de pérdidas por deterioro del valor de los activos financieros, el modelo de pérdidas de crédito esperadas, que sustituye al modelo de pérdida incurrida bajo NIC 39. En consecuencia, la aplicación de los nuevos requerimientos ha dado lugar, a una aceleración en el reconocimiento de las pérdidas por deterioro de activos financieros.

El principal cambio se centra en los procesos de estimación de la pérdida por deterioro esperada en activos financieros y su momento de reconocimiento.

La Sociedad no tuvo efectos producto de la aplicación de esta norma.

Enmiendas a NIIF

La aplicación de estas enmiendas no ha tenido un efecto significativo en los montos reportados en estos estados financieros, sin embargo, podrían afectar la contabilización de futuras transacciones o acuerdos en los estados financieros de la Sociedad.

s.2) Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido emitidas pero sus fechas de aplicación aún no están vigentes:

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 16, <i>Arrendamientos</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
NIIF 17, <i>Contratos de Seguros</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2021.
Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Venta o Aportación de activos entre un Inversionista y su Asociada o Negocio Conjunto (enmiendas a NIIF 10 y NIC 28)	Fecha de vigencia aplazada indefinidamente
Características de prepago con compensación negativa (enmiendas a NIIF 9)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Participaciones de largo plazo en Asociadas y Negocios Conjuntos (enmiendas a NIC 28)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Mejoras anuales ciclo 2015-2017 (enmiendas a NIIF 3, NIIF 11, NIC 12 y NIC 23)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Modificación, reducción o liquidación del plan (Modificaciones a la NIC 19)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Marco Conceptual para el Reporte Financiero Revisado	Períodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2020.
Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria
CINIIF 23 Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias (Renta)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.

La Administración de la sociedad se encuentran evaluando los efectos de la aplicación de estas nuevas normativas y modificaciones. Se estima que la futura adopción no tendrá un impacto significativo en los Estados Financieros de la sociedad.

En el caso de la Norma NIIF 16 cuya aplicación es obligatoria a partir del 1 de enero de 2019, la Sociedad ha efectuado una evaluación inicial del posible impacto sobre sus Estados Financieros, pero aún no han finalizado una evaluación detallada. El impacto final de la aplicación de esta Norma sobre los Estados Financieros del período de aplicación inicial dependerá de una serie de factores, incluyendo la tasa de los préstamos al 1 de enero de 2019, la última evaluación con respecto al ejercicio de opciones de renovación de arrendamientos, y la aplicación de soluciones prácticas y exenciones de reconocimiento. Hasta ahora, no se ha identificado impactos significativos sobre los estados financieros de SKIT Limitada y filiales.

NOTA 5 – SALDOS Y TRANSACCIONES CON ENTIDADES RELACIONADAS

Las transacciones entre la Sociedad y sus filiales corresponden a operaciones habituales en cuanto a su objeto y condiciones. Las transacciones entre empresas del grupo han sido eliminadas en el proceso de consolidación.

a) Cuentas por cobrar a empresas relacionadas

RUT entidad relacionada	Nombre entidad relacionada	País de origen	Descripción de transacciones con entidades relacionadas	Descripción de la naturaleza de la relación entre entidades relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Corriente	
						31.12.2018 M\$	31.12.2017 M\$
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador	\$ chilenos	19.717	24.508
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Controlador común	\$ chilenos	1.175	4.778
76.893.760-5	Sociedad de Ahorro SK Limitada	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	4.413	952
91.915.000-9	Ing. y Construcción Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	494.135	500.124
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	307.637	149.181
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	116.444	84.695
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	28	25
96.851.610-8	SK Inversiones Automotrices S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	894	952
99.515.800-0	SK Inversiones Petroquímicas S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	-	1.658
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	14.430	38.701
76.005.843-2	South Pacific Motor Chile S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Directores comunes	\$ chilenos	-	50
76.041.871-4	Enaex Servicios S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Controlador común	\$ chilenos	64.528	60.858
96.555.640-0	Comercial Itala S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Directores comunes	\$ chilenos	-	50
96.676.670-0	Comercial Chrysler S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Directores comunes	\$ chilenos	-	50
96.861.240-9	SK Bergé Automotriz S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Directores comunes	\$ chilenos	69.646	115.176
96.984.230-0	Ssangyong Motor Chile S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Directores comunes	\$ chilenos	-	50
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	49.130	57.674
Extranjera	Magotteaux International SA	Bélgica	Ventas de productos y servicios	Controlador común	Euro	23.246	76.722
Extranjera	Soregam S.A.	Bélgica	Servicios mantención sistemas	Controlador común	Euro	376.702	328.563
96.717.980-9	Construcción y Montajes COM S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Controlador común	\$ chilenos	995	-
76.324.250-1	Malaga y Asesorías y Consultoría Ltda	Chile	Aumento de Capital	Controlador común	\$ chilenos	2.157	-
96.610.060-5	Magotteaux Andino S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	57.611	33.328
Total						1.602.888	1.478.095

b) Cuentas por pagar empresas relacionadas

RUT entidad relacionada	Nombre entidad relacionada	País de origen	Descripción de transacciones con entidades relacionadas	Descripción de la naturaleza de la relación entre entidades relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Corriente	
						31.12.2018 M\$	31.12.2017 M\$
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Arriendo inmuebles	Controlador común	Dólares	20.809	14.234
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios administrativos	Controlador	\$ chilenos	-	207.493
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Préstamo	Controlador	\$ chilenos	194.691	2.153.916
65.033.875-8	Corporación de Desarrollo Social SK	Chile	Reembolso de gastos	Controlador común	\$ chilenos	7.000	-
Total						222.500	2.375.643

c) Transacciones con empresas relacionadas

RUT entidad relacionada	Nombre entidad relacionada	País de origen	Descripción de transacciones con entidades relacionadas	Descripción de la naturaleza de la relación entre entidades relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Acumulado 31.12.2018		Acumulado 31.12.2017	
						Monto de la transacción M\$	Efecto en resultados M\$	Monto de la transacción M\$	Efecto en resultados M\$
76.005.843-2	South Pacific Motor Chile S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Directores comunes	\$ chilenos	238	238	305	305
76.041.871-4	Enaex Servicios S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Controlador común	\$ chilenos	-	-	467.460	467.460
76.832.940-0	Newco Motor Chile S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Directores comunes	\$ chilenos	476	476	157	157
76.893.760-5	Sociedad de Ahorro SK Limitada	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	2.908	2.908	2.914	2.914
76.893.760-5	Sociedad de Ahorro SK Limitada	Chile	Otros servicios	Controlador común	\$ chilenos	-	-	598	598
78.803.130-0	Magotteuax Andino S.A.	Chile	Otros servicios	Controlador común	\$ chilenos	27.323	27.323	-	-
78.803.130-0	Magotteuax Andino S.A.	Chile	Servicio mantención de sistemas	Controlador común	\$ chilenos	39.956	39.956	116.914	116.914
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	499.297	499.297	529.131	529.131
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	Chile	Otros servicios	Controlador común	\$ chilenos	78.030	78.030	230.116	230.116
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Controlador común	\$ chilenos	114.014	-	109.414	-
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Controlador común	Dólar	29.587	-	-	-
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Controlador común	UF	1.945	-	-	-
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Controlador común	\$ chilenos	69	(69)	-	-
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	415.041	415.041	393.423	393.423

c) Transacciones con empresas relacionadas (continuación)

RUT entidad relacionada	Nombre entidad relacionada	País de origen	Descripción de transacciones con entidades relacionadas	Descripción de la naturaleza de la relación entre entidades relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Acumulado 31.12.2018		Acumulado 31.12.2017	
						Monto de la transacción	Efecto en resultados	Monto de la transacción	Efecto en resultados
						M\$	M\$	M\$	M\$
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Otros servicios	Controlador común	\$ chilenos	163.371	163.371	207.083	207.083
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Arriendo inmuebles	Controlador común	\$ chilenos	101.397	(101.397)	102.756	(102.756)
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Controlador común	\$ chilenos	757.386	757.386	-	-
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Gastos comunes	Controlador común	\$ chilenos	51.790	(51.790)	53.026	53.026
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Controlador común	UF	986	-	-	-
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Controlador común	\$ chilenos	218.300	-	152.592	-
91.915.000-9	Ing. y Const.Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	398.116	398.116	378.162	378.162
91.915.000-9	Ing. y Const.Sigdo Koppers S.A.	Chile	Otros servicios	Controlador común	\$ chilenos	130.155	130.155	415.881	415.881
91.915.000-9	Ing. y Const.Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Controlador común	\$ chilenos	732.266	732.266	-	-
91.915.000-9	Ing. y Const.Sigdo Koppers S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Controlador común	\$ chilenos	96.495	-	70.274	-
91.915.000-9	Ing. y Const.Sigdo Koppers S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Controlador común	Dólares	122	-	-	-
96.364.000-5	MMC Chile S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Directores comunes	\$ chilenos	952	952	610	610
96.555.640-0	Comercial Itala S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Directores comunes	\$ chilenos	238	238	157	157
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	66.768	66.768	65.005	65.005
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	Otros servicios	Controlador común	\$ chilenos	14.158	14.158	77.422	77.422
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Controlador común	\$ chilenos	5.320	5.320	6.705	6.705
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Controlador común	\$ chilenos	24.417	-	30.638	-
96.676.670-0	Comercial Chrysler S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Directores comunes	\$ chilenos	238	238	157	157
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	94.855	94.855	70.296	70.296
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	Otros servicios	Controlador común	\$ chilenos	46.269	46.269	52.879	52.879
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	Compra de bienes	Controlador común	\$ chilenos		-	21.102	21.102
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Controlador común	\$ chilenos	29.823	-	48.362	-

c) Transacciones con empresas relacionadas (continuación)

RUT entidad relacionada	Nombre entidad relacionada	País de origen	Descripción de transacciones con entidades relacionadas	Descripción de la naturaleza de la relación entre entidades relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Acumulado 31.12.2018		Acumulado 31.12.2017	
						Monto de la transacción	Efecto en resultados	Monto de la transacción	Efecto en resultados
						M\$	M\$	M\$	M\$
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Controlador común	\$ chilenos	9.045	9.045	-	-
96.717.980-9	Construcción y Montajes COM S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Controlador común	\$ chilenos	3.344	3.344	-	-
96.851.610-8	SK Inversiones Automotrices S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	2.908	2.908	2.914	2.914
96.851.610-8	SK Inversiones Automotrices S.A.	Chile	Otros servicios	Controlador común	\$ chilenos	-	-	598	598
96.861.240-9	SK Bergé Automotriz S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Directores comunes	\$ chilenos	357.075	357.075	473.147	473.147
96.861.240-9	SK Bergé Automotriz S.A.	Chile	Otros servicios	Directores comunes	\$ chilenos	36.233	36.233	118.434	118.434
96.861.240-9	SK Bergé Automotriz S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Directores comunes	\$ chilenos	1.176	1.176	907	907
96.861.240-9	SK Bergé Automotriz S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Directores comunes	Dólar	1.270	-	-	-
96.861.240-9	SK Bergé Automotriz S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Directores comunes	\$ chilenos	36.530	-	29.324	-
96.984.230-0	Ssangyong Motor Chile S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Directores comunes	\$ chilenos	238	238	157	157
99.515.800-0	SK Inversiones Petroquímicas S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	695	695	2.289	2.289
99.515.800-0	SK Inversiones Petroquímicas S.A.	Chile	Otros servicios	Controlador común	\$ chilenos	-	-	470	470
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador	\$ chilenos	48.050	48.050	140.094	140.094
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios administrativos	Controlador	\$ chilenos	140.812	(140.812)	117.928	(117.928)
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Préstamo empresa relacionadas	Controlador	\$ chilenos	1.911	-	541.695	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Controlador	\$ chilenos	1.395	-	43.315	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Otros servicios	Controlador	\$ chilenos	6.142	6.142	-	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Aporte Capital	Controlador	\$ chilenos	2.153.916	-	-	-
Extranjera	Magotteaux Internacional	Bélgica	Servicios tecnológicos y redes	Controlador común	Dólares	128.393	128.393	322.795	322.795
Extranjera	Soregam	Bélgica	Servicios mantención sistemas	Controlador común	Dólares	291.887	291.887	359.055	359.055
Extranjera	Soregam	Bélgica	Recuperación de gastos	Controlador común	\$ chilenos	1.507	-	-	-
Extranjera	Soregam	Bélgica	Recuperación de gastos	Controlador común	Dólar	189.335	-	-	-
76.788.120-7	SK Capacitación S.A. Chile	Chile	Gastos de capacitación	Controlador común	\$ chilenos			4.760	(4.760)

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SOCIEDAD DE AHORRO SK LIMITADA Y FILIALES

al 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de dólares - MUS\$)

ACTIVOS	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Activos corrientes		
Efectivo y equivalentes al efectivo	23.297	33.726
Otros activos financieros, corrientes	121	-
Otros activos no financieros, corrientes	614	-
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	49.945	43.168
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	60.569	60.613
Inventarios corrientes	3.405	3.080
Activos por impuestos corrientes	2.140	130
Total de activos corrientes	140.091	140.717
Activos no corrientes		
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	67.947	68.839
Activos intangibles distintos de la plusvalía	241	287
Plusvalía	1.774	1.774
Propiedades, plantas y equipos	245.734	252.212
Activos por impuestos diferidos	15.941	17.790
Total de activos no corrientes	331.637	340.902
TOTAL ACTIVOS	471.728	481.619

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SOCIEDAD DE AHORRO SK LIMITADA Y FILIALES

al 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de dólares - MUS\$)

PASIVOS Y PATRIMONIO	31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Pasivos corrientes		
Otros pasivos financieros, corrientes	3.832	30.337
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	26.364	26.150
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	36.125	36.046
Otras provisiones, corrientes	1	1
Pasivos por impuestos, corrientes	183	1.546
Provisiones por beneficios a los empleados, corrientes	3.517	3.086
Otros pasivos no financieros, corrientes	2.441	2.726
Total de pasivos corrientes	72.463	99.892
Pasivos no corrientes		
Otros pasivos financieros, no corrientes	106.004	85.757
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, no corrientes	32.115	35.513
Pasivo por impuestos diferidos	11.123	11.022
Provisiones por beneficios a los empleados, no corrientes	317	395
Otros pasivos no financieros, no corrientes	6.435	8.368
Total de pasivos no corrientes	155.994	141.055
Total pasivos	228.457	240.947
Patrimonio		
Capital emitido	99.072	99.072
Pérdidas acumuladas	(5.855)	(15.396)
Otras reservas	31.804	34.115
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	125.021	117.791
Participaciones no controladoras	118.250	122.881
Patrimonio total	243.271	240.672
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO	471.728	481.619

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS CONSOLIDADOS DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SOCIEDAD DE AHORRO SK LIMITADA Y FILIALES

por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de dólares - MUS\$)

Estado consolidado de resultado por función	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 MUS\$	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$
Ingresos de actividades ordinarias	161.608	136.773
Costo de ventas	(110.063)	(90.735)
Ganancia bruta	51.545	46.038
Otros ingresos	70	271
Gastos de administración	(17.080)	(16.548)
Otros gastos, por función	(2)	(94)
Otras ganancias (pérdidas)	(211)	(79)
Ganancias de actividades operacionales	34.322	29.588
Ingresos financieros	415	194
Costos financieros	(4.181)	(3.065)
Participación en las ganancias de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	1.736	1.025
Diferencias de cambio	6	275
Resultado por unidades de reajuste	12	19
Ganancia antes de impuestos	32.310	28.036
Gasto por impuestos a las ganancias	(7.167)	(6.720)
Ganancia del ejercicio	25.143	21.316
Ganancia atribuible a		
Ganancia atribuible a los propietarios de la controladora	10.163	9.038
Ganancia atribuible a participaciones no controladoras	14.980	12.278
Ganancia del ejercicio	25.143	21.316

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS CONSOLIDADOS DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SOCIEDAD DE AHORRO SK LIMITADA Y FILIALES

al 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de dólares - MUS\$)

Estado de otros resultados integrales	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 MUS\$	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$
Ganancia	25.143	21.316
Componentes de otro resultado integral que se reclasificarán al resultado del período, antes de impuestos		
Diferencias de cambio por conversión		
Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio de conversión, antes de impuestos	(11.916)	4.918
Otro resultado integral, antes de impuestos, diferencias de cambio por conversión	(11.916)	4.918
Coberturas del flujo de efectivo		
Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujos de efectivo, antes de impuestos	(1.499)	-
Otro resultado integral, antes de impuestos, coberturas del flujo de efectivo	(1.499)	-
Otro resultado integral	(13.415)	4.833
Resultado integral	11.728	26.234
Resultado integral atribuible a		
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora	7.708	6.940
Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras	4.020	19.294
Resultado integral	11.728	26.234

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS CONSOLIDADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO MÉTODO DIRECTO

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SOCIEDAD DE AHORRO SK LIMITADA Y FILIALES

por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017
(En miles de dólares - MUS\$)

	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 MUS\$	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		
Clases de cobros por actividades de operación	199.419	203.631
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	199.398	202.346
Cobros procedentes de primas y prestaciones, anualidades y otros beneficios de pólizas suscritas	21	-
Otros cobros por actividades de operación	-	1.285
Clases de pagos en efectivo procedentes de actividades de operación	(163.871)	(142.861)
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(125.381)	(106.519)
Pagos a y por cuenta de los empleados	(27.715)	(27.287)
Pagos por primas y prestaciones, anualidades y otras obligaciones derivadas de las pólizas suscritas	(2.495)	(4.238)
Otros pagos por actividades de operación	(8.280)	(4.817)
Flujos de efectivo netos procedentes de la operación	35.548	60.770
Intereses recibidos	415	194
Impuestos a las ganancias pagados (reembolsados)	(11.810)	(7.337)
Otras (salidas) de efectivo	(9)	(77)
Flujos de efectivo procedentes de actividades de operación	24.144	53.550
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión		
Flujos de efectivo utilizados para obtener el control de subsidiarias u otros negocios	(1.495)	(11)
Préstamos a entidades relacionadas	(602)	94
Importes procedentes de ventas de propiedades, planta y equipo	-	23
Compras de propiedades, planta y equipo	(17.899)	(39.064)
Importes procedentes de activos a largo plazo	4.958	(338)
Otras entradas (salidas) de efectivo	308	(163)
Flujos de efectivo utilizados en (procedentes) actividades de inversión	(14.730)	(39.459)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación		
Importes procedentes de la emisión de acciones	2	-
Importes procedentes de préstamos		
Importes procedentes de préstamos de largo plazo	82.274	8.947
Importes procedentes de préstamos de corto plazo	-	23.320
Pagos de préstamos	(84.759)	(24.100)
Pagos de pasivos por arrendamiento financiero	(1.920)	(1.248)
Importes procedentes de subvenciones del gobierno	(3.459)	-
Dividendos pagados	(7.879)	(9.445)
Intereses pagados	(4.019)	(4.075)
Flujos de efectivo utilizados en (procedentes) actividades de financiación	(19.760)	(6.601)
Incremento (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio	(10.346)	7.490
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	(83)	1.090
Incremento (disminución) de efectivo y equivalentes al efectivo	(10.429)	8.580
Efectivo y equivalentes al efectivo al inicio del ejercicio	33.726	25.146
Efectivo y equivalentes al efectivo	23.297	33.726

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADO

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SOCIEDAD DE AHORRO SK LIMITADA Y FILIALES

por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017
(En miles de dólares - MUS\$)

31 de diciembre de 2018	Capital emitido	Reservas diferencia cambio conversión	Reservas cobertura de flujo de caja	Reservas ganancias pérdidas planes de beneficios definidos	Otras reservas varias	Otras reservas (total)	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible controladora	Participac. no controladoras	Patrimonio total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Saldo inicial al 01.01.2018	99.072	(3.080)	19	(157)	37.333	34.115	(15.396)	117.791	122.881	240.672
Resultado integral:										
Ganancia del ejercicio	-	-	-	-	-	-	10.163	10.163	14.980	25.143
Otro resultado integral	-	(1.842)	(613)	-	-	(2.455)	-	(2.455)	(10.960)	(13.415)
Total resultado integral	-	(1.842)	(613)	-	-	(2.455)	10.163	7.708	4.020	11.728
Emisión de patrimonio	-	-	-	-	-	-	(100)	(100)	-	(100)
Retiro de socios	-	-	-	-	-	-	-	-	(8.651)	(8.651)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	(85)	-	-	229	144	(522)	(378)	-	(378)
Total de cambios en el patrimonio	-	(1.927)	(613)	-	229	(2.311)	9.541	7.230	(4.631)	2.599
Saldo final ejercicio actual 31.12.2018	99.072	(5.092)	(594)	(157)	37.562	31.804	(5.855)	125.021	118.250	243.271

por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017
(En miles de dólares - MUS\$)

31 de diciembre de 2017	Capital emitido	Reservas diferencia cambio conversión	Reservas cobertura de flujo de caja	Reservas ganancias pérdidas planes de beneficios definidos	Otras reservas varias	Otras reservas (total)	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible controladora	Participac. no controladoras	Patrimonio total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Saldo inicial al 01.01.2017	99.072	(982)	19	(157)	37.169	36.049	(24.434)	110.687	113.115	223.802
Resultado integral:										
Ganancia del ejercicio	-	-	-	-	-	-	9.038	9.038	12.278	21.316
Otro resultado integral	-	(2.098)	-	-	-	(2.098)	-	(2.098)	7.016	4.918
Total resultado integral	-	(2.098)	-	-	-	(2.098)	9.038	6.940	19.294	26.234
Retiro de socios	-	-	-	-	-	-	-	-	(9.528)	(9.528)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	164	164	-	164	-	164
Total de cambios en el patrimonio	-	(2.098)	-	-	164	(1.934)	9.038	7.104	9.766	16.870
Saldo final ejercicio anterior 31.12.2017	99.072	(3.080)	19	(157)	37.333	34.115	(15.396)	117.791	122.881	240.672

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

SOCIEDAD DE AHORRO SK LIMITADA Y FILIALES

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018 Y 2017

NOTA 1 – INFORMACIÓN GENERAL

Sociedad de Ahorro SK Limitada en adelante la “Sociedad”, es una sociedad de responsabilidad limitada, constituida de conformidad con las leyes de la República de Chile, mediante escritura pública otorgada en la Notaría de Santiago de don Álvaro Bianchi Rosas, con fecha 3 de julio de 2007.

Sociedad de Ahorro SK Limitada es filial de Sigdo Koppers S.A., sociedad inscrita en el Registro de Valores bajo el N° 915.

Con fecha 7 de junio de 2010 la Sociedad “Inversiones SK Limitada” modificó su razón social a “Sociedad de Ahorro SK Limitada”.

Socios

Nombre socios	Participación %
Sigdo Koppers S.A.	99,999%
Málaga Asesorías y Consultorías SPA	0,001%

NOTA 2 – DESCRIPCIÓN DEL NEGOCIO

La Sociedad tiene por objeto la inversión, por cuenta propia o ajena, en todo tipo de bienes muebles o inmuebles, materiales o inmateriales, entre otros: bienes raíces, incluyendo todo tipo de inversiones y negocios inmobiliarios; acciones, bonos o debentures y, en general, cualquier clase de valores mobiliarios derechos en sociedades de personas, de cualquier tipo que estas sean; patentes, marcas comerciales y otros bienes de igual naturaleza; y, en general, la inversión en cualquier otro tipo de bienes o la realización de cualquier tipo de negocios que se relacionen con el objeto social.

NOTA 3 – BASES DE PRESENTACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

a) Estados Financieros

Los estados financieros consolidados en forma resumida, han sido preparados de acuerdo con lo establecido en la Norma de Carácter General (NCG) N° 30, Sección II.2.1, párrafo A.4.2, emitida por la Comisión para el Mercado Financiero (CMF) con fecha 3 de mayo de 2014, de la afiliada Sociedad de Ahorro SK Limitada. y corresponden a aquellos que fueron utilizados en el proceso de consolidación llevado a cabo por Sigdo Koppers S.A. al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

En la preparación del presente estado de situación financiera consolidados, la Administración ha utilizado su mejor saber y entender con relación a las normas e interpretaciones que serán aplicadas y los hechos y circunstancias actuales, los cuales pueden estar sujetos a cambios. Por ejemplo, modificaciones a las normas o interpretaciones adicionales que pueden ser emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB) que pueden cambiar la normativa vigente.

b) Responsabilidad de la información y estados contables

La información contenida en estos estados financieros consolidados es responsabilidad de la Administración de la Sociedad de Ahorro SK Limitada, que manifiesta expresamente que se han aplicado en su totalidad los principios y criterios incluidos en las NIIF.

En la preparación de los estados financieros consolidados se han utilizado determinadas estimaciones realizadas por la Administración de la Sociedad y sus filiales, para cuantificar algunos de los activos, pasivos, ingresos, gastos y compromisos que figuran registrados en ellos. Estas estimaciones se refieren básicamente a:

- La valoración de activos y plusvalía comprada (menor valor de inversiones o fondos de comercio) para determinar la existencia de pérdidas por deterioro de los mismos.
- Las hipótesis empleadas en el cálculo actuarial de los pasivos y obligaciones con los empleados.
- La vida útil de las propiedades, plantas y equipos e intangibles.
- Las hipótesis utilizadas para el cálculo del valor razonable de los instrumentos financieros.
- Las hipótesis empleadas para calcular las estimaciones de incobrabilidad de deudores por ventas y cuentas por cobrar a clientes y entidades relacionadas.
- Las hipótesis empleadas para calcular las estimaciones de obsolescencia de inventarios.
- La probabilidad de ocurrencia y el monto de los pasivos de monto incierto o contingentes.
- Los resultados fiscales de las distintas sociedades del grupo, que se declararán ante las respectivas autoridades tributarias en el futuro, que han servido de base para el registro de los distintos saldos relacionados con los impuestos sobre las ganancias en los presentes estados financieros consolidados.
- Las hipótesis utilizadas para el reconocimiento de ingresos.

A pesar de que estas estimaciones se han realizado en función de la mejor información disponible en la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados, es posible que acontecimientos que puedan tener lugar en el futuro obliguen a modificarlas (al alza o a la baja) en próximos ejercicios, lo que se haría de forma prospectiva, reconociendo los efectos del cambio de estimación en los correspondientes estados financieros consolidados futuros.

NOTA 4 – PRINCIPALES CRITERIOS CONTABLES APLICADOS

A continuación se describen las principales políticas contables adoptadas en la preparación de estos estados financieros consolidados. Tal como lo requiere NIC 1, estas políticas han sido definidas en función de las NIIF vigentes al 31 de diciembre de 2018 y 2017, y han sido aplicadas de manera uniforme a todos los ejercicios que se presentan en estos estados financieros consolidados.

a) Presentación de estados financieros

Estado de situación financiera consolidado

Sociedad de Ahorro SK Limitada y sus filiales han determinado como formato de presentación de su estado de situación financiera consolidada la clasificación en corriente y no corriente.

Estado integral de resultados

Sociedad de Ahorro SK Limitada y sus filiales han optado por presentar sus estados de resultados consolidados clasificados por función.

Estado de flujo de efectivo

Sociedad de Ahorro SK Limitada y sus filiales presentan el estado de flujo de efectivo por el método directo.

b) Período contable - Los presentes estados financieros consolidados de Sociedad de Ahorro SK Limitada y filiales comprenden los períodos que se mencionan:

	31.12.2018	31.12.2017	Acumulado	
			01.01.2018 31.12.2018	01.01.2017 31.12.2017
Estado de situación financiera clasificado	X	X		
Estado de resultados por función			X	X
Estado de resultados integrales			X	X
Estado de cambio en el patrimonio	X	X		
Estado de flujo de efectivo método directo			X	X

c) Bases de preparación - Los estados financieros consolidados en forma resumida, han sido preparados de acuerdo con lo establecido en la Norma de Carácter General (NCG) N° 30, Sección II.2.1, párrafo A.4.2, emitida por la Comisión para el Mercado Financiero (CMF) con fecha 3 de mayo de 2014, de la afiliada Sociedad de Ahorro SK Limitada y corresponden a aquellos que fueron utilizados en el proceso de consolidación llevado a cabo por Sigdo Koppers S.A. al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

Estos estados financieros consolidados resumidos han sido preparados considerando las Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board ("IASB") en cuanto a los principios contables y de presentación, pero este formato resumido no considera las revelaciones requeridas por tales normas, de acuerdo a la normativa señalada en el párrafo anterior.

Los presentes estados financieros consolidados han sido preparados a partir de los registros de contabilidad mantenidos por la Sociedad y sus filiales.

d) Base de consolidación – Los presentes estados financieros consolidados comprenden los estados financieros consolidados de Sociedad de Ahorro SK Limitada y sus filiales, lo cual incluye los activos, pasivos, resultados y flujos de efectivo de la Sociedad y sus filiales.

Los estados financieros consolidados incluyen los estados financieros de la Sociedad y las entidades (incluyendo las entidades estructuradas) controladas por la Sociedad (sus filiales). El control se obtiene cuando la Sociedad:

- Tiene el poder sobre la participada.
- Está expuesto, o tiene los derechos a los retornos variables procedentes de su participación en la entidad, y
- Tiene la capacidad de usar su poder para afectar a sus ganancias.

La Sociedad reevaluará si controla la participada, si los hechos y circunstancias indican que hay cambios en uno o más de los tres elementos del control mencionados anteriormente.

Cuando la Sociedad tiene menos que la mayoría de los derechos de voto en una coligada, tendrá poder sobre la coligada cuando tales derechos a voto son suficientes para proporcionarle, en el sentido práctico, la habilidad para dirigir las actividades relevantes de la coligada unilateralmente. La Sociedad considera todos los factores y circunstancias relevantes en su evaluación para determinar si los derechos a voto de la Sociedad en la coligada son suficientes para proporcionarle poder, incluyendo:

- El tamaño de la participación de los derechos de voto en relación con el tamaño y la dispersión de las participaciones de los otros tenedores de voto de la Sociedad;
- Los derechos de voto potenciales mantenidos por la Sociedad, a otros tenedores de voto o de terceros;
- Los derechos derivados de otros acuerdos contractuales, y
- Todos los hechos y circunstancias adicionales que indican que la empresa tiene, o no tiene la capacidad presente de dirigir las actividades relevantes en el momento en que las decisiones deben hacerse, incluyendo los patrones de voto en las juntas de accionistas anteriores.

La consolidación de una filial comienza cuando la empresa tiene el control sobre la filial y cesa cuando la empresa pierde el control de la filial. En concreto, los ingresos y gastos de las filiales adquiridas o vendidas durante el ejercicio son incluidos en el estado consolidado de resultados integrales y otro resultado integral desde la fecha en que se tiene el control de las ganancias y hasta la fecha en que la compañía deja de controlar a la filial. El resultado integral total de las filiales se atribuye a los propietarios de la Sociedad y a las participaciones no controladoras. El resultado integral total de las filiales se atribuye a los propietarios de la entidad y para las participaciones no controladoras aún si esto resulta de los intereses minoritarios a un saldo deficitario.

En caso de ser necesario, se efectúan ajustes a los estados financieros de las filiales para adaptar sus políticas contables a aquellas utilizadas por otros miembros del Grupo.

Todas las transacciones y los saldos significativos intercompañías han sido eliminados al consolidar, como también se ha dado reconocimiento a la participación no controladora que corresponde al porcentaje de participación de terceros en las filiales, el cual está incorporado en forma separada en el patrimonio consolidado de Sociedad de Ahorro SK Limitada.

d.1 Filiales: Una filial es una entidad sobre la cual el Grupo ejerce, directa o indirectamente control, según se definió anteriormente. Se consolidan por este método aquellas entidades en las que, a pesar de no tener este porcentaje de participación, se entiende que sus actividades se realizan en beneficio de la Sociedad, estando ésta expuesta a todos los riesgos y beneficios de la entidad dependiente.

En el momento de evaluar si la Sociedad controla a otra entidad se considera la existencia y el efecto de los derechos potenciales de voto que sean actualmente ejercidos. Las filiales se consolidan a partir de la fecha en que se transfiere el control al Grupo y se excluyen de la consolidación en la fecha en que cesa el mismo.

En cuadro siguiente se detallan las sociedades filiales directas e indirectas, que han sido consolidadas.

RUT	Nombre subsidiaria	País	Moneda funcional	31.12.2018			31.12.2017		
				Directo	Indirecto	Total	Directo	Indirecto	Total%
76.114.478-2	SK Fondo de Inversión Privado	Chile	Dólar	99,9965	-	99,9965	99,9965	-	99,9965
Extranjera	Llancolén S.à.r.l	Luxemburgo	Euro	100,0000	-	100,0000	100,0000	-	100,0000
Extranjera	Magellan Equity Investment S.à.r.l	Luxemburgo	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
76.454.594-k	Magellan Chile Spa	Chile	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
76.114.276-3	Administradora SK S.A.	Chile	Dólar	99,9000	-	99,9000	99,9000	-	99,9000
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	Dólar		43,0328	43,0328	-	43,0328	43,0328
96.958.120-5	SK Inversiones Portuarias S.A.	Chile	Dólar		95,1004	95,1004	-	95,1004	95,1004
96.785.380-1	Depósito Aduanero Ventanas S.A.	Chile	Dólar		100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
78.308.400-7	Agencia Marítima Aconcagua S.A. (1)	Chile	Dólar		99,7872	99,7872	-	98,8889	98,8889
76.954.559-k	Puerto Abierto S.A. (2)	Chile	Dólar		99,9000	99,9000	-	-	-
76.115.573-3	Transportes Fepasa Limitada	Chile	\$ chilenos		51,8128	51,8128	-	51,8128	51,8128
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	\$ chilenos		51,8180	51,8180	-	51,8180	51,8180

(1) Agencia Marítima Aconcagua S.A.: El segundo semestre del año 2017 se procedió a la disolución de las sociedades “Naviera Ventanas S.A.,” “Pacsa Agencia de Naves S.A.” y “Pacsa Naviera S.A.” pertenecientes al grupo de la sociedad filial “Puerto Ventanas S.A.” Esta situación generó un cambio de participación sobre “Agencia Marítima Aconcagua S.A.” a partir del 01 de enero de 2018 pasando de 98,8889% a 99,7872%.

(2) Puerto Abierto S.A.: La sociedad fue constituida por escritura pública otorgada con fecha 30 de octubre del 2018. El objeto social es el desarrollo de las siguientes actividades: la adquisición, administración, explotación y operación de puertos, muelles, terminales, almacenes, bienes inmuebles, bodegas, sean portuarios o extraportuarios, público o privado, propios o de terceros.

d.2 Coligadas o asociadas: Una asociada es una entidad sobre la cual el Grupo ejerce influencia significativa. Influencia significativa representa el poder para participar en decisiones relacionadas con la política financiera y operativa de una inversión, pero no implica un control o control conjunto sobre estas políticas. La participación del Grupo en los activos netos, los resultados después de los impuestos y las reservas después de la adquisición de las asociadas, se incluyen en los estados financieros. Esto exige registrar la inversión en un comienzo al costo para el Grupo y luego en períodos posteriores, ajustando el valor libro de la inversión para reflejar la participación de la Sociedad matriz y filiales en los resultados de la asociada, menos el deterioro del menor valor, cuando corresponda, y otros cambios en los activos netos de la asociada, como por ejemplo, dividendos.

e) Moneda - La moneda funcional para cada entidad se ha determinado como la moneda del ambiente económico principal en que funciona. Las transacciones distintas a las que se realizan en la moneda funcional de la entidad se convierten a la tasa de cambio vigente a la fecha de la transacción. Los activos y pasivos monetarios expresados en monedas distintas a la funcional se volverán a convertir a las tasas de cambio de cierre de los estados financieros. Las ganancias y pérdidas por la conversión se incluyen en las utilidades o pérdidas netas del ejercicio, dentro de otras partidas financieras, con la excepción de la diferencia de cambios en créditos en moneda extranjera que proveen una cobertura a la inversión neta en una entidad extranjera. Estas son registradas directamente al patrimonio hasta la venta o enajenación de la inversión neta, momento en el cual son reconocidas en utilidades o pérdidas.

La moneda funcional y de presentación de Sociedad de Ahorro SK Limitada y de la mayoría de las filiales es el dólar estadounidense. En la consolidación, los estados de resultados integrales correspondientes a las filiales cuya moneda funcional es distinta al dólar estadounidense se han convertido a esta última moneda utilizando las tasas de cambio promedio. Las partidas del estado de situación financiera se han convertido a las tasas de cambio de cierre. Las diferencias de cambio que se originan en el proceso de conversión antes descrito se registran en una reserva de conversión separada en el patrimonio.

f) Bases de conversión - Los activos y pasivos en monedas distintas a la funcional son traducidos a dólares estadounidenses a los tipos de cambio vigentes a la fecha de cierre de los estados financieros, de acuerdo al siguiente detalle:

	31.12.2018	31.12.2017
Unidad de fomento	0,0252	0,0229
Pesos chilenos	694,7700	614,7500
Euros	0,8742	0,8317

Las diferencias de cambios y reajustes se registran con cargo o abono a los resultados del ejercicio, excepto por la conversión de los estados financieros de la filial directa Llacolen SARL y de las filiales indirectas Ferrocarril del Pacífico S.A. y Transportes Fepasa Limitada que se registran en otras reservas, bajo el concepto “reservas de conversión”, dentro del patrimonio.

g) Propiedades, plantas y equipos - Los bienes de propiedades, plantas y equipos son registrados al costo, excluyendo los costos de mantención periódica, menos depreciación acumulada y provisiones por deterioros acumuladas. Tal costo incluye el costo de reemplazar partes del activo fijo cuando esos costos son incurridos, si se cumplen los criterios de reconocimiento.

Los bienes de propiedades, plantas y equipos, han sido valorizados a dólar histórico, de acuerdo al tipo de cambio a la fecha de adquisición, con excepción de las filiales indirectas Ferrocarril del Pacífico S.A. y Transportes Fepasa Limitada, cuyos activos se presentan al costo de adquisición en pesos chilenos y convertidos al dólar de cierre de ambos períodos.

Cuando se realizan mantenciones mayores, su costo es reconocido en el valor libro del activo fijo como reemplazo si se satisfacen los criterios de reconocimiento.

En caso de elementos adicionales que afecten la valoración de plantas y equipos y sus correspondientes depreciaciones, se analiza la política y criterios contables que sean consecuentes. La utilidad o pérdida resultantes de la enajenación o retiro de un bien se calcula como la diferencia entre el precio obtenido en la enajenación y el valor registrado en los libros reconociendo el cargo y abono a resultado del ejercicio.

h) Depreciación – Los elementos de propiedades, planta y equipos, se deprecian siguiendo el método lineal o método de unidades de kilómetros para el caso de las locomotoras y carros, mediante la distribución del costo de adquisición de los activos menos el valor residual estimado entre los años de vida útil estimada de los elementos.

A continuación se presentan los principales elementos de propiedades, plantas y equipos y sus períodos de vida útil:

Detalle	Vida útil
Construcciones y obras de infraestructura	4 – 60
Maquinarias y equipos	3 – 50
Muebles y equipos	3 – 20
Vehículos	7 – 7
Otros	6 – 6

El activo fijo se deprecia linealmente durante su vida útil económica. Las vidas útiles de los activos son revisadas anualmente para establecer si se mantienen o han cambiado las condiciones que permitieron fijar las vidas útiles determinadas inicialmente.

En el caso de la filial indirecta Ferrocarril del Pacífico S.A., las depreciaciones se han calculado sobre la base del método de unidades de kilómetros recorridos por cada carro y en caso de las locomotoras sobre la base del método de horas de funcionamiento continuo, de acuerdo a un estudio técnico que definió por cada bien los años de vida útil de tales activos, y una cantidad de kilómetros a recorrer en dicho lapso de tiempo.

Los terrenos se registran de forma independiente de los edificios o instalaciones que puedan estar asentadas sobre los mismos y se entiende que tienen una vida útil indefinida, y por lo tanto, no son objeto de depreciación.

Los activos mantenidos bajo modalidad de leasing financiero se deprecian durante el periodo que sea más corto, entre la vigencia del contrato de arriendo y su vida útil económica.

Las vidas útiles y valores residuales de los activos son revisados anualmente para establecer si se mantienen o han cambiado las condiciones que permitieron fijar las vidas útiles y valores residuales determinados inicialmente.

Sociedad de Ahorro SK Limitada y sus filiales evalúan, al menos anualmente, la existencia de un posible deterioro de valor de los activos de propiedades, plantas y equipos. Cualquier reverso de la pérdida de valor por deterioro, se registra inicialmente en patrimonio para aquellos activos revaluados y en resultado para aquellos activos registrados al costo.

i) Costos de financiamiento - En los activos fijos de la Sociedad y sus filiales, se incluye el costo de financiamiento incurrido para la construcción y/o adquisición de bienes de uso. Dicho costo se activa hasta que los bienes queden en condiciones de ser utilizables, de acuerdo a la Norma Internacional de Contabilidad N°23. El concepto financiamiento activado, corresponde a la tasa de interés asociada a los créditos.

j) Plusvalía (menor valor) – La plusvalía representa la diferencia positiva entre el costo de adquisición y el valor justo de los activos adquiridos identificables, pasivos y pasivos contingentes de la entidad adquirida. La plusvalía es inicialmente medida al costo y posteriormente medida al costo menos cualquier pérdida por deterioro, en el caso de existir.

k) Activos intangibles distintos de la plusvalía - Los activos intangibles distintos a la plusvalía, adquiridos separadamente son medidos al costo en el reconocimiento inicial. El costo de los activos intangibles adquiridos en combinaciones de negocios es su valor justo a la fecha de adquisición. Después de su reconocimiento inicial, los activos intangibles son registrados al costo menos cualquier amortización acumulada y cualquier pérdida por deterioro acumulada.

Las vidas útiles de los activos intangibles son señaladas como finitas e indefinidas. Al 31 de diciembre de 2018 y 2017 la sociedad no presenta activos intangibles con vidas útiles indefinidas.

Los activos intangibles con vidas finitas son amortizados en forma lineal a lo largo de la vida útil económica estimada del bien y su deterioro es evaluado cada vez que existen indicadores que el activo intangible puede estar deteriorado. Después de su reconocimiento inicial son registrados al costo menos cualquier amortización acumulada y cualquier pérdida por deterioro de valor acumulada. El período de amortización y el método de amortización de un activo intangible con vida útil finita son revisados por lo menos al cierre de cada ejercicio financiero. Los cambios esperados en la vida útil o el patrón esperado de consumo de beneficios económicos futuros son reconocidos por medio del cambio en el ejercicio o método de amortización, según corresponda, y tratados como cambios en estimaciones contables.

El gasto por amortización de activos intangibles con vidas finitas es reconocido en el estado de resultados en la categoría de gastos, siendo consistente con la función del activo intangible.

El deterioro de activos intangibles con vidas útiles indefinidas es probado anualmente o individualmente o al nivel de unidad generadora de efectivo ("UGE").

I) Deterioro de activos no financieros - A cada fecha de reporte, la Sociedad y sus filiales evalúan si existen indicadores que un activo no financiero podría estar deteriorado. Si tales indicadores existen, o cuando existe un requerimiento anual de pruebas de deterioro de un activo, se realiza una estimación del monto recuperable del activo. El monto recuperable de un activo es el mayor entre el valor justo de un activo o unidad generadora de efectivo, menos los costos de venta y su valor en uso, y es determinado para un activo individual a menos que el activo no genere entradas de efectivo que sean claramente independientes de los de otros activos o grupos de activos. Cuando el valor libro de un activo excede su monto recuperable, el activo es considerado deteriorado y es disminuido a su monto recuperable.

Al evaluar el valor en uso, los futuros flujos de efectivo estimados son descontados a su valor presente, usando una tasa de descuento antes de impuesto que refleja las evaluaciones actuales de mercado, del valor del dinero en el tiempo y los riesgos específicos al activo. Para determinar el valor justo menos costos de venta, se usa un modelo de valuación apropiado. Estos cálculos son corroborados por múltiplos de valuación, precios de acciones cotizadas para filiales cotizadas públicamente u otros indicadores de valor justo disponibles.

Las pérdidas por deterioro de operaciones continuas son reconocidas en el estado de resultados en las categorías de gastos consistentes con la función del activo deteriorado, excepto por propiedades anteriormente revaluadas donde la revaluación fue llevada al patrimonio. En este caso el deterioro también es reconocido en patrimonio hasta el monto de cualquier revaluación anterior.

Para activos excluyendo la plusvalía (menor valor), se realiza una evaluación a cada fecha de reporte respecto de si existen indicadores que la pérdida por deterioro reconocida anteriormente podría ya no existir o podría haber disminuido. Si existe tal indicador, la Sociedad y sus filiales estiman el monto recuperable. Una pérdida por deterioro anteriormente reconocida, es reversada solamente si ha habido un cambio en las estimaciones usadas para determinar el monto recuperable del activo, desde que se reconoció la última pérdida por deterioro. Si ese es el caso, el valor libro del activo es aumentado a su monto recuperable. Ese monto aumentado no puede exceder el valor libro que habría sido determinado, neto de depreciación, si no se hubiese reconocido una pérdida por deterioro del activo en años anteriores. Tal reverso es reconocido en el estado de resultados a menos que un activo sea registrado al monto revaluado, caso en el cual el reverso es tratado como un aumento de revaluación.

Las pérdidas por deterioro reconocidas relacionadas con plusvalía (menor valor) no son reversadas por aumentos posteriores en su monto recuperable. Los siguientes criterios también son aplicados en la evaluación de deterioro de activos específicos:

I.1 Plusvalía (menor valor) – La plusvalía es revisada anualmente para determinar si existe o no deterioro o más frecuentemente si eventos o cambios en circunstancias indican que el valor libro puede estar deteriorado.

El deterioro para la plusvalía es determinado por medio de, evaluar el monto recuperable de la unidad generadora de efectivo (o grupo de unidades generadoras de efectivo) al cual está relacionado el menor valor. Cuando el monto recuperable de la unidad generadora de efectivo (o grupo de unidades generadoras de efectivo) es menor al valor libro de la unidad generadora de efectivo (grupo de unidades generadoras de efectivo) a las cuales se ha asignado menor valor de inversión, se reconoce una pérdida por deterioro. Las pérdidas por deterioro relacionadas con plusvalía no pueden ser reversadas en periodos futuros.

I.2 Activos intangibles de vida útil indefinida - El deterioro de activos intangibles con vidas útiles indefinidas es probado anualmente al 31 de diciembre.

I.3 Inversiones en asociadas (coligadas) - Luego de la aplicación del valor patrimonial, la Sociedad y sus filiales determinan si es necesario reconocer una pérdida por deterioro adicional de la inversión en sus asociadas. La Sociedad y sus filiales determinan a cada fecha del balance general si existe evidencia objetiva que la inversión en la asociada está deteriorada. Si ese es el caso, el Grupo calcula el monto de deterioro como la diferencia entre el valor justo de la asociada y el costo de adquisición y reconoce el monto en el estado de resultados.

m) Activos financieros - Los activos financieros se clasifican en las siguientes categorías:

- Medidos al costo amortizado
- Medidos al valor razonable con cambios en otro resultado integral
- Medidos al valor razonable con cambios en resultados

La clasificación y medición para los activos financieros refleja el modelo de negocios del Grupo en el que los activos son gestionados y sus características de flujo de efectivo.

m.1) Medidos al costo amortizado – Los instrumentos de deuda que son mantenidos dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo es cobrar los flujos de efectivo contractuales, y que tienen flujos de efectivo contractuales que son solamente pagos del capital e intereses sobre el capital pendiente son generalmente medidos a costo amortizado al cierre de los períodos contables posteriores.

m.2) Medidos al valor razonable con cambios en otro resultado integral – Los instrumentos de deuda que son mantenidos dentro de un modelo de negocios cuyo objetivo es logrado mediante el cobro de los flujos de efectivo contractuales y la venta de activos financieros, y que tienen términos contractuales que dan origen en fechas especificadas a flujos de efectivo que son solamente pagos de capital e intereses sobre el capital pendiente, son generalmente medidos a valor razonable con cambios en otros resultados integrales.

m.3) Medidos al valor razonable con cambios en resultados - Todos los otros instrumentos de deuda e instrumentos de patrimonio son medidos a su valor razonable al cierre de los períodos contables posteriores.

m.4) Método de la tasa de interés efectiva - Corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un activo financiero y de la asignación de los ingresos por intereses durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos netos futuros de efectivo estimados por cobrar (incluyendo todos los cargos e ingresos recibidos que forman parte integral de la tasa de interés efectiva, los costos de transacción y otros premios o descuentos), durante la vida esperada del activo financiero.

m.5) Deterioro de activos financieros - En relación con el deterioro de los activos financieros, la NIIF 9 exige un modelo de pérdidas crediticias esperadas, en contraposición con el modelo de pérdidas crediticias incurridas bajo NIC 39. El modelo de pérdidas crediticias esperadas exige que una entidad contabilice las pérdidas crediticias esperadas y los cambios en esas pérdidas crediticias esperadas en cada fecha de reporte para reflejar los cambios en el riesgo de crédito desde el reconocimiento inicial. En otras palabras, no es necesario que ocurra un evento crediticio para que se reconozcan las pérdidas crediticias. La Sociedad aplicó un enfoque simplificado para reconocer pérdidas crediticias esperadas a lo largo de la vida del activo para sus cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar, cuentas por cobrar por arrendamientos financieros como es requerido por NIIF 9. En relación con los préstamos a partes relacionadas, la Administración ha evaluado que no ha habido un incremento significativo en el riesgo de crédito de los préstamos a partes relacionadas desde el reconocimiento inicial hasta el 31 de diciembre de 2018. Por consiguiente, la administración no espera reconocer pérdidas crediticias esperadas en los próximos 12 meses para los préstamos a empresas relacionadas. Al 31 de diciembre de 2018, las pruebas de deterioro realizados indican que no existe deterioro observable.

m.6) Bajas de activos financieros- Las sociedades del Grupo dan de baja un activo financiero cuando los derechos contractuales sobre los flujos de efectivo del activo financiero han expirado, o cuando se transfieran sustancialmente los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad del activo financiero a otra entidad. Si la Sociedad no transfiere sustancialmente todos los riesgos y beneficios y continúa controlando el activo financiero transferido se registra el activo contra un pasivo asociado por los montos que deban ser pagados. Si la Sociedad retiene sustancialmente todos los riesgos y beneficios de propiedad del activo financiero, se continúa reconociendo el activo y también se reconoce un préstamo por los flujos recibidos.

n) Existencias - El combustible destinado a la operación de transporte, durmientes y materiales varios están valorizados a su costo promedio de compra de los últimos tres meses. El valor de estas existencias no excede el costo de realización.

ñ) Pasivos financieros - Los pasivos financieros se clasifican ya sea como “pasivo financiero a valor razonable a través de resultados” o como “otros pasivos financieros”.

ñ.1) Pasivos financieros a valor razonable a través de resultados - Los pasivos financieros son clasificados a valor razonable a través de resultados cuando éstos sean mantenidos para negociación o sean designados a valor razonable a través de resultados. La NIIF 9 en gran medida conserva los requerimientos existentes de la Norma NIC 39 para la clasificación de los pasivos financieros. No obstante, bajo la Norma NIC 39 todos los cambios en el valor razonable de los pasivos designados como “valor razonable a través de resultados” se reconocen en resultados, mientras que bajo la Norma NIIF 9 estos cambios en el valor razonable por lo general se presentan de la siguiente manera:

- El importe del cambio en el valor razonable que es atribuible a cambios en el riesgo de crédito del pasivo se presenta en el otro resultado integral; y
- El importe restante del cambio en el valor razonable se presenta en resultados.

La evaluación de la Sociedad indicó que no existía ningún impacto material respecto de la clasificación de los pasivos financieros al 1 de enero de 2018.

ñ.2) Otros pasivos financieros - Los otros pasivos financieros, incluyendo los préstamos, se valorizan inicialmente por el monto de efectivo recibido, netos de los costos de transacción.

Los otros pasivos financieros son posteriormente valorizados al costo amortizado utilizando el método de tasa de interés efectiva, reconociendo los gastos por intereses sobre la base de la rentabilidad efectiva.

ñ.3) Método de tasa de interés efectiva - El método de la tasa de interés efectiva corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un pasivo financiero y de la asignación de los gastos por intereses durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos futuros de efectivo estimados por pagar durante la vida esperada del pasivo financiero o, cuando sea apropiado, un período menor cuando el pasivo asociado tenga una opción de prepago que se estime será ejercida. Todos los pasivos bancarios y obligaciones financieras de la sociedad de largo plazo se encuentran registrados bajo este método.

Al cierre de los presentes estados financieros consolidados, la tasa de interés efectiva no difiere significativamente de la tasa de interés nominal de los pasivos financieros.

Los préstamos financieros se presentan a valor neto, es decir, rebajando los gastos asociados a su emisión.

El Grupo da de baja los pasivos financieros únicamente cuando las obligaciones son pagadas, anuladas o expiran.

Las modificaciones de las condiciones de un préstamo financiero son contabilizadas como la extinción de un pasivo financiero solo cuando dichas modificaciones son sustanciales.

ñ.4) Clasificación como deuda o patrimonio - Los instrumentos de deuda y patrimonio se clasifican ya sea como pasivos financieros o como patrimonio, de acuerdo con la sustancia del acuerdo contractual.

ñ.5) Instrumentos de patrimonio - Un instrumento de patrimonio es cualquier contrato que ponga de manifiesto una participación residual en los activos de una entidad una vez deducidos todos sus pasivos. Los instrumentos de patrimonio emitidos por el Grupo se registran al monto de la contraprestación recibida, netos de los costos directos de la emisión. Actualmente el Grupo sólo tiene emitidos acciones de serie única.

Los aumentos de capital realizados por activos y pasivos recibidos distintos de efectivo y efectivo equivalente se registran al valor justo de los mismos.

o) Instrumentos financieros derivados y de cobertura - Los contratos derivados suscritos por el Grupo para cubrir riesgos asociados con fluctuaciones en las tasas de tipo de cambio, corresponden principalmente a contratos forward de moneda, para cubrir los efectos en los tipos de cambio en las cuentas por cobrar. Todos ellos corresponden a contratos de cobertura, por lo que los efectos que se originen producto de los cambios en el valor justo de este tipo de instrumentos se registran en activos o pasivos de cobertura, en la medida que la cobertura de esta partida haya sido declarada como efectiva de acuerdo con su propósito. Una cobertura se considera altamente efectiva cuando los cambios en el valor razonable o en los flujos de caja del subyacente atribuibles al riesgo cubierto, se compensan con los cambios en el valor razonable o en los flujos de efectivo del instrumento de cobertura, con una efectividad que se encuentre en el rango de 80% - 125%. La correspondiente utilidad o pérdida se reconoce en resultados integrales del ejercicio sólo en aquellos casos en que los contratos son liquidados o dejan de cumplir con las características de un contrato de cobertura; en caso contrario se registra en patrimonio.

Los derivados se reconocen inicialmente a valor justo a la fecha de la firma del contrato derivado y posteriormente se vuelven a valorizar a su valor justo a la fecha de cada cierre. El valor justo de los contratos forward de moneda es calculado en referencia a los tipos de cambio forward actuales de contratos con similares perfiles de vencimiento.

El valor justo total de los derivados de cobertura se clasifica como un activo o pasivo no corriente si el vencimiento remanente de la partida cubierta es superior a 12 meses y como un activo o pasivo corriente si el vencimiento remanente de la partida cubierta es inferior a 12 meses.

o.1) Contabilidad de coberturas – La porción efectiva de los cambios en el valor justo de los instrumentos derivados que se denominan y califican como instrumentos de cobertura de flujos de caja se difiere en el patrimonio, en una reserva de Patrimonio Neto denominada “Cobertura de Flujo de Caja”. La ganancia o pérdida relacionada a la porción ineficaz se reconoce de manera inmediata en ganancias o pérdidas, y se incluye en la línea de “otras ganancias o pérdidas” del estado de resultados. Los montos diferidos en el patrimonio se reconocen como ganancias o pérdidas en los períodos cuando el ítem cubierto se reconoce en ganancias o pérdidas, en la misma línea del estado de resultados que el ítem cubierto fue reconocido. Sin embargo, cuando la transacción prevista que se cubre resulta en el reconocimiento de un activo no financiero o un pasivo no financiero, las ganancias y pérdidas previamente diferidas en el patrimonio se transfieren del patrimonio y se incluyen en la valorización inicial del costo de dicho activo o pasivo.

La contabilidad de coberturas se discontinúa cuando el Grupo anula la relación de cobertura, cuando el instrumento de cobertura vence o se vende, se finaliza, o ejerce, o ya no califica para la contabilidad de coberturas. Cualquier ganancia o pérdida diferida en el patrimonio en ese momento se mantiene en el patrimonio y se reconoce cuando la transacción prevista finalmente se reconoce en ganancias o pérdidas. Cuando ya no es esperable que una transacción prevista ocurra, la ganancia o pérdida acumulada que fue diferida en el patrimonio se reconoce de manera inmediata en ganancias o pérdidas.

Cuando aplica inicialmente la Norma NIIF 9, la Sociedad puede escoger como política contable seguir aplicando los requerimientos de contabilidad de coberturas de la Norma NIC 39 en vez de los incluidos en la Norma NIIF 9.

La Sociedad ha decidido como su política contable, continuar aplicando los requerimientos de contabilidad de coberturas de la IAS 39 en lugar de los requerimientos del capítulo 6 de IFRS 9, de acuerdo con lo indicado en el párrafo 7.2.21 de dicha norma contable.

o.2) Derivados implícitos - La Sociedad y sus filiales han establecido un procedimiento que permite evaluar la existencia de derivados implícitos en contratos financieros y no financieros. En caso de existir un derivado implícito, y si el contrato principal no es contabilizado a valor razonable, el procedimiento determina si las características y riesgos del mismo no están estrechamente relacionados con el contrato principal, en cuyo caso requiere de una contabilización separada.

El procedimiento consiste en una caracterización inicial de cada contrato que permite distinguir aquellos en los cuales podría existir un derivado implícito. En tal caso, dicho contrato se somete a un análisis de mayor profundidad. Si producto de esta evaluación se determina que el contrato contiene un derivado implícito que requiera su contabilización separada, éste es valorizado y los movimientos en su valor razonable son registrados en la cuenta de resultados integrales de los estados financieros consolidados. A la fecha, los análisis realizados indican que no existen derivados implícitos en los contratos de la Sociedad y sus filiales que requieran ser contabilizados separadamente.

p) Estado de flujo de efectivo - El estado de flujos de efectivo recoge los movimientos de caja realizados durante el ejercicio, determinados por el método directo.

En estos estados de flujos de efectivo se utilizan las siguientes expresiones en el sentido que figura a continuación:

p.1 Flujos de efectivo: entradas y salidas de efectivo o de otros medios equivalentes, entendiendo por estos las inversiones a plazo inferior a tres meses de gran liquidez y bajo riesgo de alteraciones en su valor.

p.2 Actividades de operación: son las actividades que constituyen la principal fuente de ingresos ordinarios del grupo, así como otras actividades que no puedan ser calificadas como de inversión o financiamiento.

p.3 Actividades de inversión: las de adquisición, enajenación o disposición por otros medios de activos no corrientes y otras inversiones no incluidas en el efectivo y sus equivalentes.

p.4 Actividades de financiamiento: actividades que producen cambios en el tamaño y composición del patrimonio total y de los pasivos de carácter financiero.

q) Provisiones - Las provisiones se reconocen cuando la sociedad tiene una obligación presente (ya sea legal o constructiva) como resultado de un suceso pasado, es probable que la sociedad tenga que cancelar la obligación, y puede hacerse una estimación confiable del importe de la obligación.

El importe reconocido como provisión debe ser la mejor estimación del desembolso necesario para cancelar la obligación presente al final del período sobre el que se informa, teniendo en cuenta los riesgos y las incertidumbres que conllevan la obligación. Cuando se mide una provisión usando el flujo de efectivo estimado para cancelar la obligación presente, su importe en libros representa el valor actual de dichos flujos de efectivo (cuando el efecto del valor temporal del dinero es significativo).

Cuando se espera de un tercero la recuperación de algunos o todos los beneficios económicos requeridos para cancelar una provisión, se reconoce una cuenta por cobrar como un activo si es prácticamente seguro que se recibirá el desembolso y se puede medir el importe de la cuenta por cobrar con confiabilidad.

Las provisiones son re-estimadas periódicamente y se cuantifican teniendo en consideración la mejor información disponible, a la fecha de cada cierre contable.

q.1 Beneficios al personal - Sociedad de Ahorro SK Limitada y algunas de sus filiales constituyeron una provisión de indemnización por años de servicio, la cual está pactada contractualmente con su personal, calculada en base al método del valor actuarial, según lo requerido por la NIC 19 "Beneficios de los Empleados".

La obligación de indemnización por años de servicio son calculados de acuerdo a valorizaciones realizadas mediante una planilla de cálculo actuarial, desarrollada por un actuario independiente, utilizando el método de unidad de crédito proyectada, las cuales se actualizan en forma periódica. La obligación reconocida en el balance general representa el valor actual de la obligación de indemnización por años de servicio. Las utilidades y pérdidas actuariales se reconocen en el estado de otros resultados integrales.

Los costos asociados a los beneficios de personal, relacionados con los servicios prestados por los trabajadores durante el año son cargados a resultados en el período que corresponde.

La administración utiliza supuestos para determinar la mejor estimación de estos beneficios. Dicha expectativa al igual que los supuestos son establecidos en conjunto con un actuario externo a la Sociedad. Estos supuestos incluyen una tasa de descuento de 5,5% anual, los aumentos esperados en las remuneraciones y permanencia futura, entre otros.

El importe de los pasivos actuariales netos devengados al cierre del período se presenta en el ítem Provisiones del pasivo no corriente del Estado de Situación Financiera Consolidado.

El costo por beneficios definidos derivados de los contratos suscritos por la Sociedad con sus trabajadores es categorizado como sigue:

- Costo por servicios (incluye costo por servicios del año actual, costo por servicios pasados y pérdidas y/o ganancias que surgen de la liquidación o reducción del plan de beneficios;
- Interés neto, gasto o ingreso y,
- Remediciones actuariales

q.2 Vacaciones del personal - La Sociedad matriz y sus filiales han provisionado el costo por concepto de vacaciones del personal sobre base devengada.

r) Arrendamiento financiero - La política de la Sociedad y sus filiales es registrar este tipo de operación en el caso que el arrendador transfiere sustancialmente todos los riesgos y ventajas inherentes a la propiedad del activo al arrendatario. La propiedad del activo, en su caso, puede o no ser transferida. Cuando el grupo actúa como arrendatario de un bien en arrendamiento financiero, el costo de los activos arrendados se presenta en el estado de situación financiera consolidado, según la naturaleza del bien objeto del contrato, y, simultáneamente, se registra un pasivo en el estado de situación financiera consolidado por el mismo importe. Dicho importe será el menor entre el valor razonable del bien arrendado o la suma de los valores actuales de las cantidades a pagar al arrendador más, en su caso, el precio del ejercicio de la opción de compra. Estos activos se amortizan con criterios similares a los aplicados al conjunto de las propiedades, planta y equipo de uso propio o en el plazo del arrendamiento, cuando este sea más corto.

s) Ingresos de actividades ordinarias – Los ingresos se miden en función de la contraprestación especificada en un contrato con un cliente y excluye los importes cobrados en nombre de terceros y se presentan netos de descuentos. El Grupo reconoce los ingresos cuando transfiere el control de un producto o servicio a un cliente.

En la fecha de inicio del contrato, las compañías del grupo evalúan los bienes o servicios prometidos en el contrato con el cliente y los identifica como obligación de desempeño cualquier promesa de transferir a los bienes o servicios del cliente (o un paquete de bienes o servicios) que son distintos.

Las compañías del grupo identifican los bienes o servicios prometidos al cliente como distintos cuando el cliente puede beneficiarse de los bienes o servicios por sí solos o en conjunto con otros recursos fácilmente disponibles y la promesa de las compañías del grupo de transferir los bienes o los servicios al cliente son identificables por separado de otras promesas en el contrato.

El Grupo reconoce sus ingresos de las siguientes fuentes principales:

Productos y Servicios	Naturaleza; oportunidad de ejecución de la obligación de desempeño; términos comerciales significativos
Ingresos portuarios	Se prestan servicios en la transferencia de graneles minerales, líquidos y carga en general, para importantes compañías mineras, eléctricas, de combustible e industriales. El servicio incluye el muellaje y servicio por remolcadores y el posterior almacenamiento.
Ingresos ferroviarios y camiones	Se provee servicios de transporte de carga multimodal combinando traslados en tren y camión, además de servicios a la carga.

t) Impuesto a la renta y diferidos - La provisión de impuesto a la renta se determina sobre la base de la renta líquida imponible de primera categoría calculada de acuerdo a las normas tributarias vigentes. Las filiales extranjeras determinan sus impuestos de acuerdo a la legislación de su país.

La Sociedad matriz y sus filiales registran impuestos diferidos por todas las diferencias temporarias y otros eventos que crean diferencias entre la base contable y tributaria de sus activos y pasivos, de acuerdo con las normas establecidas en la NIC 12 "Impuestos a las Ganancias".

Las diferencias temporarias entre el valor contable de los activos y pasivos y su base fiscal generan los saldos de impuestos diferidos de activo o de pasivo que se calculan utilizando las tasas fiscales que se espera estén en vigencia cuando los activos y pasivos se realicen.

Las variaciones producidas en el ejercicio en los impuestos diferidos de activo o pasivo se registran en la cuenta de resultados o directamente en las cuentas de patrimonio del estado de situación financiera, según corresponda.

Los activos por impuestos diferidos se reconocen únicamente cuando se espera disponer de utilidades tributarias futuras suficientes para recuperar las deducciones por diferencias temporarias.

u) Información por segmentos - La Sociedad matriz y sus filiales presentan la información por segmentos en función de la información financiera puesta a disposición de los tomadores de decisiones claves, en relación a materias tales como medición de rentabilidad y asignación de inversiones, de acuerdo a lo indicado en NIIF 8 "Información financiera por segmentos".

v) Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar - Los acreedores comerciales y otras cuentas por pagar se reconocen a su valor nominal, ya que su plazo medio de pago es reducido y no existe una diferencia relevante con su valor razonable.

w) Compensación de saldos y transacciones - Como norma general en los estados financieros consolidados no se compensan los activos y los pasivos, ni los ingresos y gastos, salvo en aquellos casos en que la compensación sea requerida o esté permitido por alguna norma y esta presentación es el reflejo del fondo de la transacción.

Los ingresos y costos con origen en transacciones que, contractualmente o por imperativo de una norma legal, contemplan la posibilidad de compensación en Sociedad de Ahorro SK Limitada y filiales, siendo aquellos en los que se tiene la posibilidad de liquidar por su importe neto o de realizar el activo y pasivo a la fecha de pago del pasivo en forma simultánea.

x) Clasificación de saldos corrientes y no corrientes - En el estado de situación financiera consolidado adjunto, los saldos se clasifican en función de sus vencimientos, es decir, como corrientes aquellos con vencimiento igual o inferior a doce meses y como no corrientes, los de vencimiento superior a dicho ejercicio. En el caso que existiese obligaciones cuyo vencimiento es

inferior a doce meses, pero cuyo refinanciamiento a largo plazo esté asegurado a discreción de la Sociedad, mediante contratos de crédito disponibles de forma incondicional con vencimiento a largo plazo, se podrían clasificar como pasivos a largo plazo.

y) Nuevas NIIF e Interpretaciones del Comité de Interpretaciones NIIF (CINIIF)

y.1) Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido adoptadas en estos estados financieros:

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 9, <i>Instrumentos Financieros</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
NIIF 15, <i>Ingresos procedentes de contratos con clientes</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria
CINIIF 22 <i>Operaciones en moneda extranjera y consideración anticipada</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Clasificación y medición de transacciones de pagos basados en acciones (enmiendas a NIIF 2)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Aplicación NIIF 9 “Instrumentos Financieros” con NIIF 4 “Contratos de Seguro” (enmiendas a NIIF 4)	Enfoque de superposición efectivo cuando se aplica por primera vez la NIIF 9. Enfoque de aplazamiento efectivo para períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018, y sólo disponible durante tres años después de esa fecha.
Transferencias de propiedades de Inversión (enmiendas a NIC 40)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 1 y NIC 28)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.

NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes

A contar del 1 de enero de 2018, la sociedad matriz y sus filiales han aplicado la NIIF 15 Ingresos procedentes de contratos con clientes. La NIIF 15 introduce un enfoque de 5 pasos para el reconocimiento de ingresos. La NIIF 15 ha desarrollado una orientación mucho más prescriptiva para abordar escenarios específicos. Los detalles de estos nuevos requerimientos, así como su impacto en los estados financieros consolidados del Grupo se describen a continuación.

La norma permite dos métodos de adopción: i) de forma retroactiva a cada periodo de presentación previo de acuerdo con la NIC 8 “Políticas Contables, Cambios en las Estimaciones Contables y Errores”, o ii) retroactivamente con el efecto acumulado de la aplicación inicial de esta Norma como un ajuste al saldo de apertura de las ganancias acumuladas reconocido en la fecha de aplicación inicial. El Grupo ha adoptado el segundo método. Esto significa que no se necesita considerar contratos que han sido finalizados antes de la fecha de aplicación inicial.

La NIIF 15 utiliza los términos ‘activos por contrato’ y ‘pasivos por contrato’ para describir lo que comúnmente se conoce como ‘ingreso devengado’ e ‘ingreso diferido’, sin embargo, la Norma no prohíbe a una entidad utilizar descripciones alternativas en el estado financiero posición. El Grupo ha adoptado la terminología utilizada en la NIIF 15 para describir dichos saldos.

Las políticas contables del Grupo para sus fuentes de ingresos se detallan en la letra s) anterior. Además de proporcionar revelaciones más extensas sobre las transacciones de ingresos del Grupo, la aplicación de la NIIF 15 no ha tenido un impacto significativo en la posición financiera y / o el desempeño financiero del Grupo.

NIIF 9, Instrumentos financieros

La NIIF 9 establece los criterios para el registro y valoración de los instrumentos financieros. Del análisis de los efectos de los nuevos criterios introducidos por esta norma los aspectos más significativos identificados por la Sociedad, entre otros son:

- Simplifica el actual modelo de valoración de activos financieros y establece tres categorías principales: costo amortizado, a valor razonable con cambios en resultados y a valor razonable con cambios en otro resultado, en función del modelo de negocio y las características de los flujos de efectivo contractuales. En cuanto al registro y valoración de los pasivos financieros no hay cambios significativos, respecto a los criterios usados al 31 de diciembre de 2017.
- Introduce un nuevo modelo de pérdidas por deterioro del valor de los activos financieros, el modelo de pérdidas de crédito esperadas, que sustituye al modelo de pérdida incurrida bajo NIC 39. En consecuencia, la aplicación de los nuevos requerimientos ha dado lugar, a una aceleración en el reconocimiento de las pérdidas por deterioro de activos financieros.

El principal cambio se centra en los procesos de estimación de la pérdida por deterioro esperada en activos financieros y su momento de reconocimiento. La Sociedad no tuvo efectos significativos producto de la aplicación de esta norma.

Enmiendas a NIIF

La aplicación de estas enmiendas no ha tenido un efecto significativo en los montos reportados en estos estados financieros, sin embargo, podrían afectar la contabilización de futuras transacciones o acuerdos en los estados financieros consolidados de la Sociedad.

y.2) Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido emitidas pero su fecha de aplicación aún no están vigentes:

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 16, <i>Arrendamientos</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
NIIF 17, <i>Contratos de Seguros</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2021.

Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Venta o Aportación de activos entre un Inversionista y su Asociada o Negocio Conjunto (enmiendas a NIIF 10 y NIC 28)	Fecha de vigencia aplazada indefinidamente
Características de prepago con compensación negativa (enmiendas a NIIF 9)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Participaciones de largo plazo en Asociadas y Negocios Conjuntos (enmiendas a NIC 28)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Mejoras anuales ciclo 2015-2017 (enmiendas a NIIF 3, NIIF 11, NIC 12 y NIC 23)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Modificación, reducción o liquidación del plan (Modificaciones a la NIC 19)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Marco Conceptual para el Reporte Financiero Revisado	Períodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2020.

Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria
CINIIF 23 Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias (Renta)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.

La Administración de la Sociedad matriz y sus filiales se encuentran evaluando los efectos de la aplicación de estas nuevas normativas y modificaciones. Se estima que la futura adopción no tendrá un impacto significativo en los Estados Financieros Consolidados de la sociedad.

En el caso de la Norma NIIF 16 cuya aplicación es obligatoria a partir del 1 de enero de 2019, la Sociedad y sus filiales han efectuado una evaluación inicial del posible impacto sobre sus Estados Financieros Consolidados, pero aún no han finalizado una evaluación detallada. El impacto final de la aplicación de esta Norma sobre los Estados Financieros del período de aplicación inicial dependerá de una serie de factores, incluyendo la tasa de los préstamos al 1 de enero de 2019, la última evaluación con respecto al ejercicio de opciones de renovación de arrendamientos, y la aplicación de soluciones prácticas y exenciones de reconocimiento. Hasta ahora, los impactos más significativos identificados implicarán que el Grupo reconocerá nuevos activos y pasivos por sus arrendamientos principalmente de edificios; y maquinarias y equipos. Al 31 de diciembre de 2018, los flujos descontados de arrendamiento ascienden de forma preliminar a MUS\$4.318.

NOTA 5 – SALDOS Y TRANSACCIONES CON ENTIDADES RELACIONADAS

Las transacciones entre la Sociedad y sus filiales, corresponden a operaciones habituales en cuanto a su objeto y condiciones. Las transacciones entre empresas del grupo han sido eliminadas en el proceso de consolidación.

a) Cuentas por cobrar a empresas relacionadas

RUT entidad relacionada	Nombre entidad relacionada	País de origen	Descripción de transacciones con entidades relacionadas	Descripción de la naturaleza de la relación entre entidades relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Corriente	
						31.12.2018 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Préstamo	Controlador	Dólares	59.883	59.883
76.041.871-4	Enaex Servicios S.A.	Chile	Servicio de transporte de carga	Controlador común	\$ chilenos	-	395
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Compromisos asumidos por la entidad	Controlador común	\$ chilenos	438	-
65.033.875-8	Corporación de Desarrollo Social Sigdo Koppers	Chile	Aportes centro de formación técnica	Controlador común	\$ chilenos	1	1
76.167.078-6	SK Internacional S.A.	Chile	Cuenta corriente	Controlador común	\$ chilenos	1	-
Extranjera	STAK Magellan	Bélgica	Pago por cuenta y orden	Ejecutivos relacionados	Euro	246	244
76.454.319-k	Magellan Chile SA	Chile	Cuenta corriente	Controlador común	Dólares	-	90
TOTAL						60.569	60.613

b) Cuentas por pagar a empresas relacionadas

RUT entidad relacionada	Nombre entidad relacionada	País de origen	Descripción de transacciones con entidades relacionadas	Descripción de la naturaleza de la relación entre entidades relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Corriente		No corriente	
						31.12.2018	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2017
						MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Préstamos	Controlador	Dolares	35.904	35.855	-	-
96.717.980-9	Construcción y Montajes COM S.A.	Chile	Servicios recibidos	Controlador común	\$ chilenos	83	-	-	-
96.937.550-8	SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	Cuenta corriente	Controlador común	\$ chilenos	1	-	-	-
76.176.602-3	SKCTransportes S.A.	Chile	Préstamos	Controlador común	\$ chilenos	6	8	-	-
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Mantenición de sistemas SAP	Controlador común	\$ chilenos	81	153	-	-
76.686.138-5	SKC Red S.A.	Chile	Cuenta corriente	Controlador común	\$ chilenos	3	-	-	-
76.410.610-5	SKC Maquinarias S.A.	Chile	Cuenta corriente	Controlador común	\$ chilenos	1	-	-	-
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Arriendos equipos	Controlador común	\$ chilenos	11	25	-	-
76.167.078-6	SK Internacional S.A.	Chile	Cuenta corriente	Controlador común	Euro	18	-	17.718	22.093
76.167.834-5	SK Godelius S.A.	Chile	Servicios recibidos	Controlador común	\$ chilenos	16	-	-	-
76.662.490-1	SK Industrial S.A.	Chile	Servicios recibidos	Controlador común	\$ chilenos	-	3	-	-
76.454.319-k	Magellan Chile SA	Chile	Cuenta corriente	Controlador común	Dólares	-	1	-	-
Extranjera	SK Magotteaux Investment S.A.	Bélgica	Cuenta corriente	Controlador común	Euro	1	1	2.017	-
Extranjera	Ejecutivos Magotteaux	Bélgica	Operación largo plazo	Otras partes relacionadas	Euro	-	-	12.380	13.420
TOTAL						36.125	36.046	32.115	35.513

c) Transacciones con empresas relacionadas más significativas - consolidado

RUT	Sociedad	País de origen	Naturaleza relación	Descripción de transacciones con partes relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Acumulado 31.12.2018		Acumulado 31.12.2017	
						Monto de la transacción MUS\$	Efecto en resultados MUS\$	Monto de la transacción MUS\$	Efecto en resultados MUS\$
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Directores comunes	Servicios recibidos	\$ chilenos	1	(1)	14	(14)
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Directores comunes	Compras de inmuebles y otros activos	\$ chilenos	-	-	37	-
76.337.710-5	Constructora Logro S.A.	Chile	Controlador Común	Servicios recibidos	\$ chilenos	5.991	-	2.417	-
76.167.834-5	SK Godeluis S.A.	Chile	Controlador Común	Servicios recibidos	\$ chilenos	9	(9)	10	(10)
76.692.840-4	Sidgoteck S.A.	Chile	Controlador Común	Servicios recibidos	\$ chilenos	-	-	9	9
76.692.840-4	Sidgoteck S.A.	Chile	Controlador Común	Servicios recibidos	\$ chilenos	1	(1)	1	(1)
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Controlador Común	Servicios recibidos	\$ chilenos	324	(324)	-	-
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Controlador Común	Ventas de inmuebles y otros activos	\$ chilenos	-	-	34	34
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Controlador Común	Servicios recibidos	\$ chilenos	324	(324)	407	(407)
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Controlador Común	Recuperación de gastos	\$ chilenos	85	(85)	122	(122)
90.266.000-3	ENAEX S.A.	Chile	Controlador Común	Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	2	2	10	10
90.266.000-3	ENAEX S.A.	Chile	Controlador Común	Arrendamientos como arrendatario	\$ chilenos	142	(142)	180	(180)
76.041.871-4	ENAEX Servicios S.A.	Chile	Controlador Común	Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	3.754	3.754	3.512	3.512
76.176.602-3	SKC Transportes S.A.	Chile	Controlador Común	Servicios recibidos	\$ chilenos	61	(61)	89	(89)
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Controlador	Servicios recibidos	\$ chilenos	2	(2)	31	(31)

c) Transacciones con empresas relacionadas más significativas - consolidado (continuación)

RUT	Sociedad	País de origen	Naturaleza relación	Descripción de transacciones con partes relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Acumulado 31.12.2018		Acumulado 31.12.2017	
						Monto de la transacción MUS\$	Efecto en resultados MUS\$	Monto de la transacción MUS\$	Efecto en resultados MUS\$
96.937.550-8	SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	Controlador Común	Servicios recibidos	\$ chilenos	1	(1)	2	(2)
76.662.490-1	SK Industrial S.A.	Chile	Controlador Común	Servicios recibidos	\$ chilenos	73	-	388	-
96.517.990-9	SK Rental S.A.	Chile	Controlador Común	Servicios recibidos	\$ chilenos	14	(14)	-	-
76.410.610-5	SKC Maquinarias S.A.	Chile	Controlador Común	Servicios recibidos	\$ chilenos	3	(3)	13	(13)
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	Chile	Controlador Común	Servicios recibidos	\$ chilenos	2	(2)	-	-
76.686.138-5	SKC RED S.A.	Chile	Controlador Común	Servicios recibidos	\$ chilenos	19	(19)	-	-
96.717.980-9	Construcción y Montaje Com S.A.	Chile	Controlador Común	Servicios recibidos	\$ chilenos	234	(234)	-	-
76.788.120-7	SK Capacitación S.A.	Chile	Controlador Común	Servicios recibidos	\$ chilenos	3	(3)	-	-
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Controlador Común	Servicios Informaticos	\$ chilenos	4	(4)	5	(5)
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Controlador	Servicios recibidos	\$ chilenos	148	(148)	144	(144)
Extranjera	Ejecutivos Magotteaux	Bélgica	Otras partes relacionadas	Otras Operaciones a largo plazo	Euro	1.143	-	1.441	-
76.167.078-6	SK Internacional S.A.	Chile	Controlador Común	Transferencia en funcion de acuerdos de licencias de la entidad	Euro	-	-	248	-
76.167.078-6	SK Internacional S.A.	Chile	Controlador Común	Intereses de préstamos	Dólar	-	-	67	-
76.454.319-K	Maguellan Chile Spa	Chile	Controlador Común	Reembolso de gastos	Dólar	-	-	90	-

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

CORPORACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL SIGDO KOPPERS

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de pesos - M\$)

ACTIVOS	31.12.2018 M\$	31.12.2017 M\$
Activos corrientes		
Efectivo y equivalentes al efectivo	1.798	-
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	3.600	-
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	62.341	39.151
Total de activos corrientes	67.739	39.151
TOTAL ACTIVOS	67.739	39.151

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

CORPORACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL SIGDO KOPPERS

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de pesos - M\$)

PASIVOS Y PATRIMONIO	31.12.2018 M\$	31.12.2017 M\$
Pasivos corrientes		
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	6.831	11.366
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	238.388	144.136
Pasivos por impuestos, corrientes		9.602
Total de pasivos corrientes	245.219	165.104
Patrimonio		
Capital emitido	6.000	6.000
Pérdidas acumuladas	(183.480)	(131.953)
Patrimonio total	(177.480)	(125.953)
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO	67.739	39.151

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

CORPORACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL SIGDO KOPPERS

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de pesos - M\$)

Estado de resultado por función	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 M\$	01.01.2017 31.12.2017 M\$
Ingresos de actividades ordinarias	8.270	8.039
Ganancia bruta	8.270	8.039
Gastos de administración	(60.446)	(63.780)
Otras ganancias (pérdidas)	-	16.916
Pérdida de actividades operacionales	(52.176)	(38.825)
Ingresos financieros	-	230
Diferencias de cambio	1	-
Resultado por unidades de reajuste	734	304
Pérdida antes de impuestos	(51.441)	(38.291)
Gasto por impuestos a las ganancias	(86)	(9.604)
Pérdida del ejercicio	(51.527)	(47.895)

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

CORPORACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL SIGDO KOPPERS

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de pesos - M\$)

Estado de otros resultados integrales	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 M\$	01.01.2017 31.12.2017 M\$
Pérdida	(51.527)	(47.895)
Resultado integral atribuible a		
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora	(51.527)	(47.895)
Resultado integral	(51.527)	(47.895)

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE FLUJO DE EFECTIVO MÉTODO DIRECTO

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

CORPORACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL SIGDO KOPPERS

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de pesos - M\$)

Estado de flujos de efectivo	Acumulado	
	01.01.2018 31.12.2018 M\$	01.01.2017 31.12.2017 M\$
Flujos de efectivo (utilizados en) actividades de operación		
Clases de pagos en efectivo procedentes de actividades de operación	(11.854)	(42.497)
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(2.166)	(42.497)
Otros pagos por actividades de operación	(9.688)	-
Flujos de efectivo netos utilizados en la operación	(11.854)	(42.497)
Intereses recibidos	-	230
Impuestos a las ganancias pagados (reembolsados)	-	(2)
Flujos de efectivo (utilizados en) actividades de operación	(11.854)	(42.269)
Préstamos de entidades relacionadas	14.783	36.500
Pagos de préstamos a entidades relacionadas	-	(40.000)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	14.783	(3.500)
Incremento (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio	2.929	(45.769)
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	(1.131)	-
Incremento (disminución) de efectivo y equivalentes al efectivo	1.798	(45.769)
Efectivo y equivalentes al efectivo al inicio del ejercicio	-	45.769
Efectivo y equivalentes al efectivo	1.798	-

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

CORPORACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL SIGDO KOPPERS

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2018 y 2017

(En miles de pesos - M\$)

31 de diciembre de 2018	Capital emitido M\$	Ganancias (pérdidas) acumuladas M\$	Patrimonio total M\$
Saldo inicial al 01.01.2018	6.000	(131.953)	(125.953)
Pérdida del ejercicio	-	(51.527)	(51.527)
Total resultado integral	-	(51.527)	(51.527)
Total de cambios en el patrimonio	-	(51.527)	(51.527)

Saldo final ejercicio actual 31.12.2018	6.000	(183.480)	(177.480)
--	--------------	------------------	------------------

31 de diciembre de 2017	Capital emitido M\$	Ganancias (pérdidas) acumuladas M\$	Patrimonio total M\$
Saldo inicial al 01.01.2017	6.000	(84.058)	(78.058)
Resultado integral:			
Pérdida del ejercicio	-	(47.895)	(47.895)
Total resultado integral	-	(47.895)	(47.895)
Total de cambios en el patrimonio	-	(47.895)	(47.895)

Saldo final ejercicio anterior 31.12.2017	6.000	(131.953)	(125.953)
--	--------------	------------------	------------------

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

CORPORACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL SIGDO KOPPERS

Al 31 de diciembre de 2018 y 2017

NOTA 1 – INFORMACIÓN GENERAL

Corporación de Desarrollo Social Sigdo Koppers (en adelante “La Corporación”), es una corporación de derecho privado, sin fines de lucro, constituida de conformidad con las normas del Título XXXIII del Libro Primero del Código Civil, y las normas pertinentes del Decreto N° 110 del año 1979, del Ministerio de Justicia, sobre cesión de la personalidad jurídica, mediante escritura pública otorgada en la Notaría de Santiago de don Iván Torrealba Acevedo, con fecha 4 de agosto de 2010.

La personalidad jurídica fue concedida por el Decreto Ex. N° 5588, del Ministerio de Justicia, con fecha 23 de noviembre de 2010, publicada en el Diario Oficial de la República de Chile, el 27 de noviembre de 2010.

Corporación de Desarrollo Social Sigdo Koppers es filial de Sigdo Koppers S.A.

Socios de la Corporación

Nombre Accionistas	Número de cuotas	Participación %
Sigdo Koppers S.A.	5	83,333%
Málaga Asesorías y Consultorías Spa	1	16,667%
Totales	6	100,00%

NOTA 2 – DESCRIPCIÓN DEL NEGOCIO

La Corporación tiene por objeto el desarrollo de iniciativas educacionales, tanto de formación como de capacitación y fomento; la realización y/o financiamiento de proyectos de investigación, desarrollo y difusión de la cultura y el arte; el desarrollo de iniciativas de beneficio social; el desarrollo de proyectos y programas recreacionales, culturales y en especial, educacionales de todo nivel en distintas comunidades a lo largo del país; la creación y aportación de fondos de beneficencia para el desarrollo y gestión de proyectos relacionados con su fin teológico; sin perjuicio de crear, gestionar, colaborar con otras entidades públicas y/o privadas y/o financiar otros proyectos ya sea con fines sociales, deportivos, culturales, educacionales, tecnológicos y vinculados, cuyo objeto se avenga con el objeto de la Corporación.

NOTA 3 – BASES DE PRESENTACIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS

a) Estados financieros

Los estados financieros en forma resumida, han sido preparados de acuerdo con lo establecido en la Norma de Carácter General (NCG) N°30, Sección II.2.1, párrafo A.4.2, emitida por la Comisión para el Mercado Financiero (CMF) con fecha 3 de mayo de 2014, de la afiliada Corporación de Desarrollo Social Sigdo Koppers y corresponden a aquellos que fueron utilizados en el proceso de consolidación llevado a cabo por Sigdo Koppers S.A. al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

En la preparación del presente estado de situación financiera, la Administración ha utilizado su mejor saber y entender con relación a las normas e interpretaciones que serán aplicadas y los hechos y circunstancias actuales, los cuales pueden estar sujetos a cambios. Por ejemplo, modificaciones a las normas o interpretaciones adicionales que pueden ser emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB) que pueden cambiar la normativa vigente.

b) Responsabilidad de la información y estados contables

La información contenida en estos estados financieros es responsabilidad de la Administración de Corporación de Desarrollo Social Sigdo Koppers, que manifiesta expresamente que se han aplicado en su totalidad los principios y criterios incluidos en las NIIF.

En la preparación de los estados financieros se han utilizado determinadas estimaciones realizadas por la Administración de la Corporación, para cuantificar algunos de los activos, pasivos, ingresos, gastos y compromisos que figuran registrados en ellos. Estas estimaciones se refieren básicamente a:

- Las hipótesis empleadas para calcular las estimaciones de incobrabilidad de deudores por ventas y cuentas por cobrar a clientes y entidades relacionadas.
- Las hipótesis utilizadas para el cálculo del valor razonable de los instrumentos financieros.
- La probabilidad de ocurrencia y el monto de los pasivos de monto incierto o contingentes.
- Los resultados fiscales que se declararán ante las respectivas autoridades tributarias en el futuro, que han servido de base para el registro de los distintos saldos relacionados con los impuestos sobre las ganancias en los presentes estados financieros.
- Las hipótesis utilizadas para el reconocimiento de ingresos.

A pesar de que estas estimaciones se han realizado en función de la mejor información disponible en la fecha de emisión de los presentes estados financieros, es posible que acontecimientos que puedan tener lugar en el futuro obliguen a modificarlas (al alza o a la baja) en próximos ejercicios, lo que se haría de forma prospectiva, reconociendo los efectos del cambio de estimación en los correspondientes estados financieros futuros.

NOTA 4 – PRINCIPALES CRITERIOS CONTABLES APLICADOS

Los principales criterios contables aplicados en la elaboración de los presentes estados financieros son los siguientes:

a) Presentación de estados financieros

Estado de Situación Financiera

La Corporación ha determinado como formato de presentación de su estado de situación financiera la clasificación en corriente y no corriente.

Estado integral de resultados

La Corporación ha optado por presentar sus estados de resultados clasificados por función.

Estado de Flujo de Efectivo

La Corporación presenta el estado de flujo de efectivo por el método directo.

Estos estados financieros no incluyen un estado de otros resultados integrales, puesto que no existen partidas que originen este tipo de operaciones.

b) Ejercicio contable - Los presentes estados financieros de Corporación de Desarrollo Social Sigdo Koppers comprenden los estados de situación financiera, estados de cambios en el patrimonio, los estados de resultados por función y los estados de flujos de efectivo por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

c) Bases de preparación - Los estados financieros en forma resumida, han sido preparados de acuerdo con lo establecido en la Norma de Carácter General (NCG) N° 30, Sección II.2.1, párrafo A.4.2, emitida por la Comisión para el Mercado Financiero con fecha 3 de mayo de 2014, de la afiliada Corporación de Desarrollo Social Sigdo Koppers y corresponden a aquellos que fueron utilizados en el proceso de consolidación llevado a cabo por Sigdo Koppers S.A. al 31 de diciembre de 2018 y 2017.

Estos estados financieros resumidos han sido preparados considerando las Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board ("IASB") en cuanto a los principios contables y de presentación, pero este formato resumido no considera las revelaciones requeridas por tales normas, de acuerdo a la normativa señalada en el párrafo anterior.

Los presentes estados financieros han sido preparados a partir de los registros de contabilidad mantenidos por la Sociedad.

d) Moneda - La moneda funcional para Corporación de Desarrollo Social Sigdo Koppers se ha determinado como la moneda del ambiente económico principal en que funciona. Las transacciones distintas a las que se realizan en la moneda funcional de la Corporación se convierten a la tasa de cambio vigente a la fecha de la transacción. Los activos y pasivos monetarios expresados en monedas distintas a la funcional se convierten a las tasas de cambio de cierre de los estados financieros. Las ganancias y pérdidas por la conversión se incluyen en las utilidades o pérdidas netas del ejercicio, dentro de otras partidas financieras, con la excepción de la diferencia de cambios en créditos en moneda extranjera que proveen una cobertura a la inversión neta en una entidad extranjera. Estas son llevadas directamente a patrimonio hasta la venta o enajenación de la inversión neta, momento en el cual son reconocidas en utilidades o pérdidas.

La moneda funcional de Corporación de Desarrollo Social Sigdo Koppers es el peso chileno.

e) Bases de conversión - Los activos y pasivos en monedas distintas a la funcional son traducidos a pesos chilenos a los tipos de cambio vigentes a la fecha de cierre de los estados financieros, de acuerdo al siguiente detalle:

	31.12.2018	31.12.2017
Unidad de fomento (UF)	27.565,79	26.798,14
Dólares estadounidenses (US\$)	694,77	614,75

Las diferencias de cambio y reajustes se cargan o abonan a resultados, según correspondan, de acuerdo a NIIF.

f) Deterioro de activos no financieros - A cada fecha de reporte, la Corporación evalúa si existen indicadores de que un activo podría estar deteriorado. Si tales indicadores existen, o cuando existe un requerimiento anual de pruebas de deterioro de un activo, se realiza una estimación del monto recuperable del activo. El monto recuperable de un activo es el mayor entre el valor justo de un activo o unidad generadora de efectivo, menos los costos de venta y su valor en uso, y es determinado para un activo individual a menos que el activo no genere entradas de efectivo que son claramente independiente de los de otros activos o grupos de activos. Cuando el valor libro de un activo excede su monto recuperable, el activo es considerado deteriorado y es disminuido a su monto recuperable.

Al evaluar el valor en uso, los futuros flujos de efectivo estimados son descontados a su valor presentes usando una tasa de descuento antes de impuesto que refleja las evaluaciones actuales de mercado del valor tiempo del dinero y los riesgos específicos al activo. Para determinar el valor justo menos costos de venta, se usa un modelo de valuación apropiado. Estos cálculos son corroborados por múltiplos de valuación, precios de acciones cotizadas para sociedades cotizadas públicamente u otros indicadores de valor justo disponibles.

Las pérdidas por deterioro de operaciones continuas son reconocidas en el estado de resultados en las categorías de gastos consistentes con la función del activo deteriorado, excepto por propiedades anteriormente revaluadas donde la revaluación fue llevada al patrimonio. En este caso el deterioro también es reconocido en patrimonio hasta el monto de cualquier revaluación anterior.

Una pérdida por deterioro anteriormente reconocida es reversada solamente si ha habido un cambio en las estimaciones usadas para determinar el monto recuperable del activo desde que se reconoció la última pérdida por deterioro. Si ese es el caso, el valor libro del activo es aumentado a su monto recuperable. Ese monto aumentado no puede exceder el valor libro que habría sido determinado, neto de depreciación, si no se hubiese reconocido una pérdida por deterioro del activo en años anteriores. Tal reverso es reconocido en el estado de resultados a menos que un activo sea registrado al monto revaluado, caso en el cual el reverso es tratado como un aumento de revaluación.

g) Activos financieros - Los activos financieros se clasifican en las siguientes categorías:

- Medidos al costo amortizado
- Medidos al valor razonable con cambios en otro resultado integral
- Medidos al valor razonable con cambios en resultados

La clasificación y medición para los activos financieros refleja el modelo de negocios de la sociedad en el que los activos son gestionados y sus características de flujo de efectivo.

g.1) Medidos al costo amortizado – Los instrumentos de deuda que son mantenidos dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo es cobrar los flujos de efectivo contractuales, y que tienen flujos de efectivo contractuales que son solamente pagos del capital e intereses sobre el capital pendiente son generalmente medidos a costo amortizado al cierre de los períodos contables posteriores.

g.2) Medidos al valor razonable con cambios en otro resultado integral – Los instrumentos de deuda que son mantenidos dentro de un modelo de negocios cuyo objetivo es logrado mediante el cobro de los flujos de efectivo contractuales y la venta de activos financieros, y que tienen términos contractuales que dan origen en fechas especificadas a flujos de efectivo que son solamente pagos de capital e intereses sobre el capital pendiente, son generalmente medidos a valor razonable con cambios en otros resultados integrales.

g.3) Medidos al valor razonable con cambios en resultados - Todos los otros instrumentos de deuda e instrumentos de patrimonio son medidos a su valor razonable al cierre de los períodos contables posteriores.

g.4) Método de la tasa de interés efectiva - Corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un activo financiero y de la asignación de los ingresos por intereses durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos netos futuros de efectivo estimados por cobrar (incluyendo todos los cargos e ingresos recibidos que forman parte integral de la tasa de interés efectiva, los costos de transacción y otros premios o descuentos), durante la vida esperada del activo financiero.

g.5) Deterioro de activos financieros - En relación con el deterioro de los activos financieros, la NIIF 9 exige un modelo de pérdidas crediticias esperadas, en contraposición con el modelo de pérdidas crediticias incurridas bajo NIC 39. El modelo de pérdidas crediticias esperadas exige que una entidad contabilice las pérdidas crediticias esperadas y los cambios en esas pérdidas crediticias esperadas en cada fecha de reporte para reflejar los cambios en el riesgo de crédito desde el reconocimiento inicial. En otras palabras, no es necesario que ocurra un evento crediticio para que se reconozcan las pérdidas crediticias.

La Sociedad aplicó un enfoque simplificado para reconocer pérdidas crediticias esperadas a lo largo de la vida del activo para sus cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar, cuentas por cobrar por arrendamientos financieros como es requerido por NIIF 9. En relación con los préstamos a partes relacionadas, la Administración ha evaluado que no ha habido un incremento significativo en el riesgo de crédito de los préstamos a partes relacionadas desde el reconocimiento inicial hasta el 31 de diciembre de 2018. Por consiguiente, la administración no espera reconocer pérdidas crediticias esperadas en los próximos 12 meses para los préstamos a empresas relacionadas. Al 31 de diciembre de 2018, las pruebas de deterioro realizados indican que no existe deterioro observable.

g.6) Bajas de activos financieros- La sociedad da de baja un activo financiero cuando los derechos contractuales sobre los flujos de efectivo del activo financiero han expirado, o cuando se transfieren sustancialmente los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad del activo financiero a otra entidad. Si la Sociedad no transfiere sustancialmente todos los riesgos y beneficios y continúa controlando el activo financiero transferido se registra el activo contra un pasivo asociado por los montos que deban ser pagados. Si la Sociedad retiene sustancialmente todos los riesgos y beneficios de propiedad del activo financiero, se continúa reconociendo el activo y también se reconoce un préstamo por los flujos recibidos.

h) Estado de flujo de efectivo - El estado de flujos de efectivo recoge los movimientos de caja realizados durante el ejercicio, determinados por el método directo.

En estos estados de flujos de efectivo se utilizan las siguientes expresiones en el sentido que figura a continuación:

- **Flujos de efectivo:** entradas y salidas de efectivo o de otros medios equivalentes, entendiendo por estos las inversiones a plazo inferior a tres meses de gran liquidez y bajo riesgo de alteraciones en su valor.
- **Actividades de operación:** son las actividades que constituyen la principal fuente de ingresos ordinarios del grupo, así como otras actividades que no puedan ser calificadas como de inversión o financiamiento.
- **Actividades de inversión:** las de adquisición, enajenación o disposición por otros medios de activos no corrientes y otras inversiones no incluidas en el efectivo y sus equivalentes.
- **Actividades de financiamiento:** actividades que producen cambios en el tamaño y composición del patrimonio total y de los pasivos de carácter financiero.

i) Impuesto a la renta y diferidos - La Corporación determina la base imponible y calcula su impuesto a la renta con las disposiciones legales vigentes.

La Corporación registra sus impuestos diferidos por todas las diferencias temporarias y otros eventos que crean diferencias entre la base contable y tributaria de sus activos y pasivos, de acuerdo con las normas establecidas en la NIC 12 "Impuestos a las Ganancias".

Las variaciones producidas en el ejercicio en los impuestos diferidos de activo o pasivo se registran en la cuenta de resultados o directamente en las cuentas de patrimonio del estado de situación financiera, según corresponda.

Los activos por impuestos diferidos se reconocen únicamente cuando se espera disponer de utilidades tributarias futuras suficientes para recuperar las deducciones por diferencias temporarias.

Al 31 de diciembre 2018 y 2017 no hay efecto por impuestos diferidos.

j) Ingresos de actividades ordinarias – Los ingresos se miden en función de la contraprestación especificada en un contrato con un cliente y excluye los importes cobrados en nombre de terceros y se presentan netos de descuentos. La sociedad reconoce los ingresos cuando transfiere el control de un producto o servicio a un cliente.

En la fecha de inicio del contrato, la sociedad evalúa los bienes o servicios prometidos en el contrato con el cliente y los identifica como obligación de desempeño cualquier promesa de transferir a los bienes o servicios del cliente (o un paquete de bienes o servicios) que son distintos.

Las compañías del grupo identifican los bienes o servicios prometidos al cliente como distintos cuando el cliente puede beneficiarse de los bienes o servicios por sí solos o en conjunto con otros recursos fácilmente disponibles y la promesa de las compañías del grupo de transferir los bienes o los servicios al cliente son identificables por separado de otras promesas en el contrato.

La sociedad reconoce sus ingresos de las siguientes fuentes principales:

Productos y Servicios	Naturaleza; oportunidad de ejecución de la obligación de desempeño; términos comerciales significativos
Cuotas sociales	Las cuotas sociales se reconocen en ingresos cuando el derecho a cobro se encuentra aprobado en Junta de Aportantes.

k) Compensación de saldos y transacciones - Como norma general en los estados financieros no se compensan los activos y los pasivos, ni los ingresos y gastos, salvo en aquellos casos en que la compensación sea requerida o esté permitido por alguna norma y esta presentación es el reflejo del fondo de la transacción.

Los ingresos y costos con origen en transacciones que, contractualmente o por imperativo de una norma legal, contemplan la posibilidad de compensación en la Corporación, siendo aquellos en los que se tiene la posibilidad de liquidar por su importe neto o de realizar el activo y pasivo a la fecha de pago del pasivo en forma simultánea.

l) Clasificación de saldos corrientes y no corrientes - En el estado de situación financiera adjunto, los saldos se clasifican en función de sus vencimientos, es decir, como corrientes aquellos con vencimiento igual o inferior a doce meses y como no corrientes, los de vencimiento superior a dicho ejercicio. En el caso que existiese obligaciones cuyo vencimiento es inferior a doce meses, pero cuyo refinanciamiento a largo plazo esté asegurado a discreción de la Sociedad, mediante contratos de crédito disponibles de forma incondicional con vencimiento a largo plazo, se podrían clasificar como pasivos a largo plazo.

m) Nuevas NIIF e Interpretaciones del Comité de Interpretaciones NIIF (CINIIF)

m1) Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido adoptadas en estos estados financieros:

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 9, <i>Instrumentos Financieros</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
NIIF 15, <i>Ingresos procedentes de contratos con clientes</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria
CINIIF 22 <i>Operaciones en moneda extranjera y consideración anticipada</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Clasificación y medición de transacciones de pagos basados en acciones (enmiendas a NIIF 2)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Aplicación NIIF 9 “Instrumentos Financieros” con NIIF 4 “Contratos de Seguro” (enmiendas a NIIF 4)	Enfoque de superposición efectivo cuando se aplica por primera vez la NIIF 9. Enfoque de aplazamiento efectivo para periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018, y sólo disponible durante tres años después de esa fecha.
Transferencias de propiedades de Inversión (enmiendas a NIC 40)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 1 y NIC 28)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.

NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes

A contar del 1 de enero de 2018, la sociedad ha aplicado la NIIF 15 Ingresos procedentes de contratos con clientes. La NIIF 15 introduce un enfoque de 5 pasos para el reconocimiento de ingresos. La NIIF 15 ha desarrollado una orientación mucho más prescriptiva para abordar escenarios específicos.

La norma permite dos métodos de adopción: i) de forma retroactiva a cada periodo de presentación previo de acuerdo con la NIC 8 “Políticas Contables, Cambios en las Estimaciones Contables y Errores”, o ii) retroactivamente con el efecto acumulado de la aplicación inicial de esta Norma como un ajuste al saldo de apertura de las ganancias acumuladas reconocido en la fecha de aplicación inicial.

El Grupo Sigdo Koppers, y por lo tanto la sociedad, han adoptado el segundo método, reconociendo el efecto acumulado de la aplicación inicial de esta norma como un ajuste al saldo de apertura de resultados retenidos al 1 de enero de 2018. Por consiguiente, la información comparativa presentada no ha sido re-expresada.

Esto significa que no se necesita considerar contratos que han sido finalizados antes de la fecha de aplicación inicial.

La NIIF 15 utiliza los términos ‘activos por contrato’ y ‘pasivos por contrato’ para describir lo que comúnmente se conoce como ‘ingreso devengado’ e ‘ingreso diferido’, sin embargo, la Norma no prohíbe a una entidad utilizar descripciones alternativas en el estado financiero posición. Las sociedades del grupo Sigdo Koppers han adoptado la terminología utilizada en la NIIF 15 para describir dichos saldos.

Las políticas contables del Grupo para sus fuentes de ingresos se detallan en la letra j) anterior. Además de proporcionar revelaciones más extensas sobre las transacciones de ingresos del Grupo, la aplicación de la NIIF 15 no ha tenido efectos sobre la sociedad Corporación Desarrollo Social Sigdo Koppers S.A.

NIIF 9, Instrumentos financieros

La NIIF 9 establece los criterios para el registro y valoración de los instrumentos financieros. Del análisis de los efectos de los nuevos criterios introducidos por esta norma los aspectos más significativos identificados por la Sociedad, entre otros son:

- Simplifica el actual modelo de valoración de activos financieros y establece tres categorías principales: costo amortizado, a valor razonable con cambios en resultados y a valor razonable con cambios en otro resultado, en función del modelo de negocio y las características de los flujos de efectivo contractuales. En cuanto al registro y valoración de los pasivos financieros no hay cambios significativos, respecto a los criterios usados al 31 de diciembre de 2017.
- Introduce un nuevo modelo de pérdidas por deterioro del valor de los activos financieros, el modelo de pérdidas de crédito esperadas, que sustituye al modelo de pérdida incurrida bajo NIC 39. En consecuencia, la aplicación de los nuevos requerimientos ha dado lugar, a una aceleración en el reconocimiento de las pérdidas por deterioro de activos financieros.

El principal cambio se centra en los procesos de estimación de la pérdida por deterioro esperada en activos financieros y su momento de reconocimiento. La Sociedad no tuvo efectos producto de la aplicación de esta norma.

Enmiendas a NIIF

La aplicación de estas enmiendas no ha tenido un efecto significativo en los montos reportados en estos estados financieros, sin embargo, podrían afectar la contabilización de futuras transacciones o acuerdos en los estados financieros de la Sociedad.

m.2) Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido emitidas pero su fecha de aplicación aún no están vigentes:

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 16, <i>Arrendamientos</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
NIIF 17, <i>Contratos de Seguros</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2021.

Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Venta o Aportación de activos entre un Inversionista y su Asociada o Negocio Conjunto (enmiendas a NIIF 10 y NIC 28)	Fecha de vigencia aplazada indefinidamente
Características de prepago con compensación negativa (enmiendas a NIIF 9)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Participaciones de largo plazo en Asociadas y Negocios Conjuntos (enmiendas a NIC 28)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Mejoras anuales ciclo 2015-2017 (enmiendas a NIIF 3, NIIF 11, NIC 12 y NIC 23)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Modificación, reducción o liquidación del plan (Modificaciones a la NIC 19)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
Marco Conceptual para el Reporte Financiero Revisado	Períodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2020.

Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria
CINIIF 23 Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias (Renta)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.

La Administración de la sociedad se encuentran evaluando los efectos de la aplicación de estas nuevas normativas y modificaciones. Se estima que la futura adopción no tendrá un impacto significativo en los Estados Financieros de la sociedad.

En el caso de la Norma NIIF 16 cuya aplicación es obligatoria a partir del 1 de enero de 2019, la Sociedad ha efectuado una evaluación inicial del posible impacto sobre sus Estados Financieros, pero aún no han finalizado una evaluación detallada. El impacto final de la aplicación de esta Norma sobre los Estados Financieros del período de aplicación inicial dependerá de una serie de factores, incluyendo la tasa de los préstamos al 1 de enero de 2019, la última evaluación con respecto al ejercicio de opciones de renovación de arrendamientos, y la aplicación de soluciones prácticas y exenciones de reconocimiento. Hasta ahora, los impactos más significativos identificados implicarán que la sociedad reconocerá nuevos activos y pasivos por sus arrendamientos principalmente de edificios; y maquinarias y equipos.

Al 31 de diciembre de 2018, no se han identificado efectos en la aplicación de esta norma en Corporación Desarrollo Social Sigdo Koppers.

NOTA 5 – INFORMACIÓN A REVELAR SOBRE PARTES RELACIONADAS

a) Cuentas por cobrar entidades relacionadas

RUT entidad relacionada	Nombre entidad relacionada	País de origen	Descripción de transacciones con entidades relacionadas	Descripción de la naturaleza de la relación entre entidades relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Corriente	
						31.12.2018 M\$	31.12.2017 M\$
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Cuota social	Matriz	UF	40.284	32.626
76.324.250-1	Málaga Asesorías y Consultorías Spa	Chile	Cuota social	Aportante	UF	8.057	6.525
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Reembolso de gastos	Matriz	\$ chilenos	7.000	-
76.030.514-6	SK Converge S.A	Chile	Reembolso de gastos	Accionista filial	\$ chilenos	7.000	-
Totales						62.341	39.151

b) Cuentas por pagar entidades relacionadas

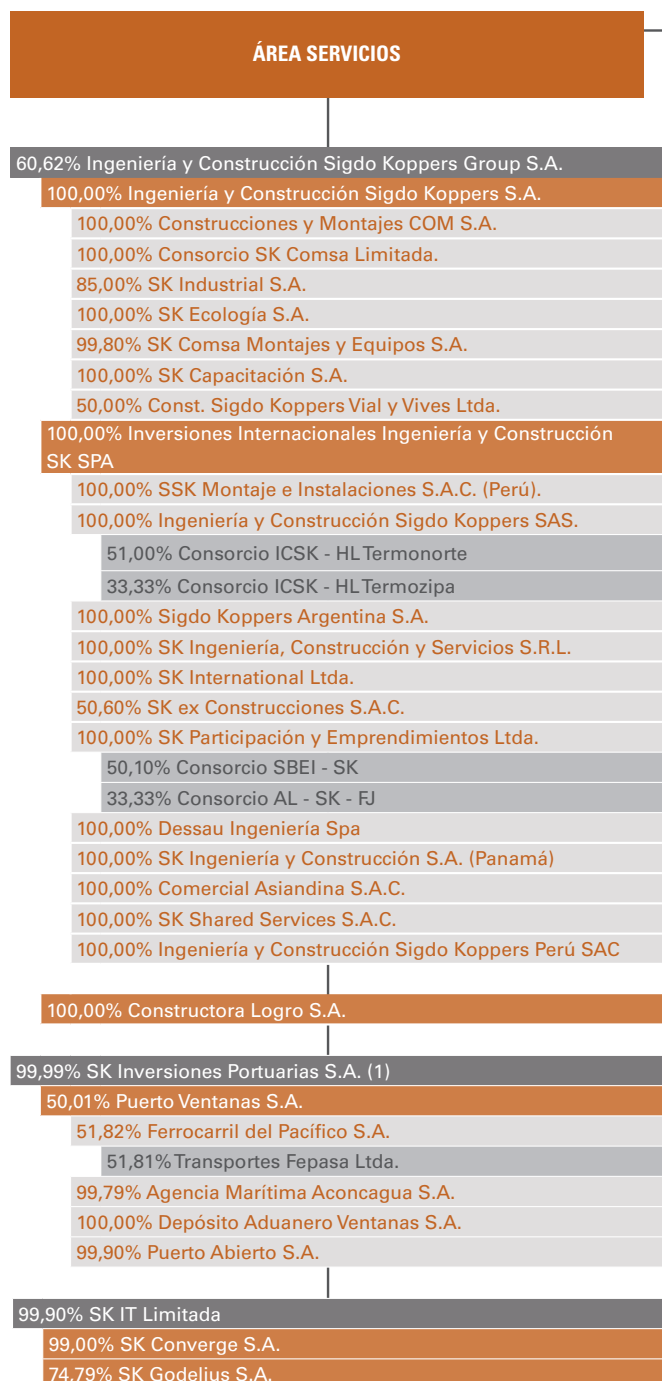
RUT entidad relacionada	Nombre entidad relacionada	País de origen	Descripción de transacciones con entidades relacionadas	Descripción de la naturaleza de la relación entre entidades relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Corriente	
						31.12.2018	31.12.2017
						M\$	M\$
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	Aporte CFT	Controlador común	\$ chilenos	386	386
76.410.610-5	SKC Maquinarias S.A.	Chile	Aporte CFT	Controlador común	\$ chilenos	7.511	7.511
96.517.990-9	SKC Rental S.A.	Chile	Aporte CFT	Controlador común	\$ chilenos	10.455	10.455
76.692.840-4	Sigdoteck S.A.	Chile	Aporte CFT	Controlador común	\$ chilenos	2.311	2.311
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Cuenta corriente comercial	Matriz	\$ chilenos	114.456	36.500
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios administrativos	Matriz	\$ chilenos	103.269	86.973
Totales						238.388	144.136

c) Transacciones más significativas y sus efectos en resultados

RUT entidad relacionada	Nombre entidad relacionada	País de origen	Descripción de transacciones con entidades relacionadas	Descripción de la naturaleza de la relación entre entidades relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Acumulado 31.12.2018		Acumulado 31.12.2017	
						Monto de la transacción	Efecto en resultados	Monto de la transacción	Efecto en resultados
						M\$	M\$	M\$	M\$
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Cuota social	Matriz	UF	7.658	7.658	6.700	6.700
76.324.250-1	Málaga Asesorías y Consultorías Spa	Chile	Cuota social	Aportante	UF	1.532	1.532	1.340	1.340
96.861.240-9	SK Berge Automotriz S.A.	Chile	Pago aporte CFT	Directores comunes	\$ chilenos	-	-	40.000	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Cuenta corriente comercial	Matriz	\$ chilenos	77.956	-	36.500	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios administrativos	Matriz	\$ chilenos	16.296	(16.296)	15.947	(15.947)
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Arriendo Oficinas Málaga 115	Matriz	\$ chilenos	7.000	-	-	-
76.030.514-6	SK Converge S.A	Chile	Arriendo Oficinas Málaga 115	Accionista filial	\$ chilenos	7.000	-	-	-

ESTRUCTURA DE PROPIEDAD SIGDO KOPPERS S.A.

al 31 de diciembre de 2018



ÁREA INDUSTRIAL

60,72% Enaex S.A.
100,00% Enaex Servicios S.A.
100,00% Nittra S.A.
100,00% Nittra Perú SAC.
85,00% Chemtrade S.A.C.
99,98% Enaex International S.A.
100,00% Enaex Colombia S.A.S.
100,00% Enaex Sucursal Colombia S.A.S.
100,00% Enaex Argentina S.R.L.
100,00% Nittra Investment S.A.
95,60% HBE SAS (Harle Bickford Expansion).
95,00% Davey Bickford Smith SAS (DBS)
100,00% XION Participacoes S.A.
100,00% IBQ Industrias Químicas S.A.
100,00% Holding Nitratos S.A.
100,00% Nitratos del Perú
100,00% Enaex México.
100,00% Obras Civiles y Tronaduras Explonun Limitada.
100,00% Industrias Cachimayo S.A.
99,99% Sociedad de Ahorro SK Limitada
99,99% Fondo de Inversion Privado SK.
100,00% Llacolen SARL.
100,00% Magellan Equity Investment SARL
10,00% Magotteaux Group S.A. (Bélgica)
99,99% Administradora SK S.A.
82,87% SK Inversiones Petroquímicas S.A.
99,99% Inversiones SK Internacional Ltda.
99,99% SK Internacional S.A.
99,99% SK Acero S.A.
100,00% Magotteaux Chile S.A.
90,00% Magotteaux Group S.A. (Bélgica).
100,00% Magotteaux International S.A. (Bélgica)
100,00% Magotteaux Andino S.A. (ex-Proacer S.A.)

ÁREA COMERCIAL Y AUTOMOTRIZ

87,48% SK Comercial S.A.
100,00% SKC Maquinarias S.A.
100,00% SKC Logistica S.A.
100,00% SKC Maquinarias S.A.C. (Perú).
100,00% SKC Inmobiliaria S.A.
100,00% SKC Comercial SAC.
100,00% Sigdotek S.A.
100,00% SKC Servicios Automotrices S.A.
100,00% SKC Transporte S.A.
99,00% SKC Red S.A.
100,00% SK Rental Group S.A.
100,00% SK Rental Internacional Ltda.
100,00% SKC Rental SAC (Perú).
100,00% SKC Rental Locação de Equipamentos Ltda (Brasil).
100,00% SKC Rentas SAS (Colombia).
100,00% SK Rentas Limitada (Bolivia).
100,00% SK Rental S.A.
99,99% SK Inversiones Automotrices S.A.
40,00% SKBergé Financiamiento S.A.
40,00% SKBergé S.A.
100,00% Comercial Itala SPA
100,00% Comercial Chrysler SPA
60,00% MMC Chile S.A.
100,00% SKBergé Automotriz SPA
100,00% Comercial Automotriz SPA
100,00% SsangYong Motor Chile SPA
100,00% Newco Motor Chile SPA
100,00% South Pacific Motor Chile SPA
100,00% SKBTT SPA
100,00% ISKB Chile SPA
100,00% SK Bergé Inmobiliaria SPA
100,00% SK Bergé Logistica SPA
100,00% SK Bergé Credito SPA
100,00% SKB Luxury SPA
100,00% Italmotor S.A.C. (Perú)
90,00% Kia Import S.A.C (Perú)
100,00% Plaza Motor S.A.C. (Perú)
59,00% MC Autos del Perú S.A.C
59,00% Santorin Inmobiliaria S.A.
100,00% South Pacific Motor Perú S.A.C.
100,00% SKBergé Perú SAC
100,00% SK Bergé Inmobiliaria Perú S.A.C.
100,00% SK Bergé Perú Retail S.A.C.
100,00% SKBergé Financiamiento Perú S.A.C
100,00% Kia Argentina S.A.
100,00% SKBergé Automotriz Argentina S.A.
100,00% SKBergé Colombia S.A.S.
100,00% SKBergé Colombia Gestión S.A.S.
100,00% Automotriz Escandinava S.A.S. Colombia

ALCANCE DEL REPORTE



CONTINUANDO CON
EL COMPROMISO DE
LA COMPAÑÍA CON LA
SOSTENIBILIDAD, EN
2018 PRESENTAMOS EL
DESEMPEÑO DE SIGDO
KOPPERS S.A. A TRAVÉS
DEL QUINTO REPORTE
INTEGRADO.

Aquí se presentan los resultados obtenidos en el año bajo el estándar International Integrated Reporting Council (IIRC), que integra el desempeño social, ambiental y económico, considerando la estrategia de triple resultado que guía su quehacer, incorporando en su visión de largo plazo la generación de valor para todos sus grupos de interés y las dimensiones de riesgo.

Esta memoria integrada informa sobre la gestión comprendida entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018 y, con el objetivo de garantizar el principio de comparabilidad, en algunos datos se incorporan los resultados de años anteriores.

En cuanto a la cobertura, se incluyen indicadores respecto a las operaciones de Sigdo Koppers S.A., sus filiales en Chile y a nivel internacional.

Los Estados Financieros fueron auditados externamente por XX, auditores independientes. Los contenidos y aspectos materiales del reporte integrado no tuvieron una verificación externa.

1_

Determinación de los Aspectos Relevantes

El proceso de determinación de los aspectos relevantes de 2018 para la compañía considero la consulta a dos grupos de interés relevantes para el holding, ejecutivos de las filiales e inversionistas.

Para ambos grupos, la consulta se realizó a través de encuestas online durante enero de 2019. Esta tuvo como objetivo determinar los aspectos que fueron más relevantes en el desempeño de cada una de las filiales durante 2018.

Adicionalmente, se revisaron fuentes secundarias para identificar aquellos aspectos que fueron relevantes para la industria.

Estas fueron:

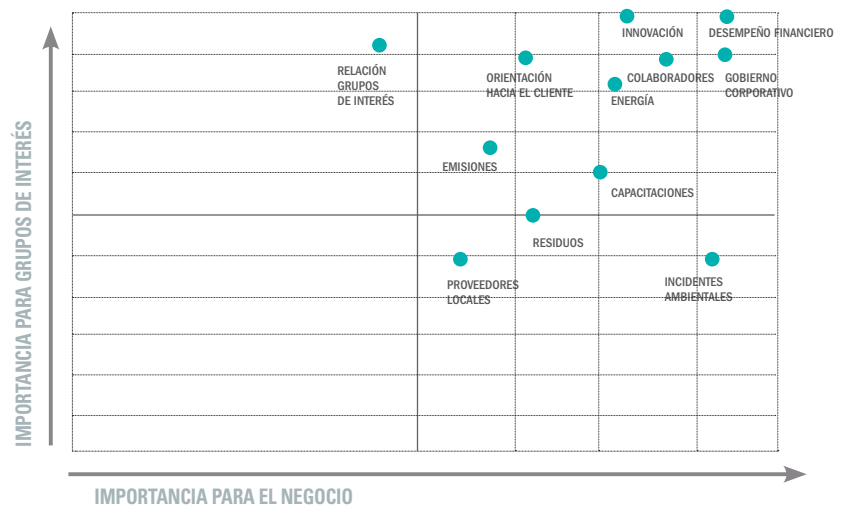
- Matriz de riesgo
- Marco regulatorio
- Redes sociales
- Informes de clasificación de riesgo
- Notas de prensa

Los contenidos específicos de este reporte se determinaron a partir de una priorización de los aspectos relevantes de 2018 y lo establecido por la Norma de carácter general N° 30.

2_

Aspectos Materiales

Los aspectos materiales de Sigdo Koppers para el ejercicio 2018 que determinan los contenidos de este reporte son:



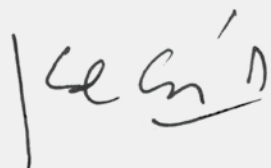
En la siguiente tabla, se establece en qué lugar de los negocios de Sigdo Koppers, es material cada aspecto:

	DESEMPEÑO ECONÓMICO			DESEMPEÑO AMBIENTAL				DESEMPEÑO SOCIAL					
	GOBIERNO CORPORATIVO	DESEMPEÑO	INNOVACIÓN	ENERGÍA	INCIDENTES AMBIENTALES	EMISIONES	RESIDUOS	COLABORADORES	CAPACITACIÓN	COMUNIDAD	EDUCACIÓN DUAL	CLIENTES	PROVEEDORES
ICSK Group	x	x	x				x	x	x		x	x	x
PVSA	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Fepasa	x	x			x	x	x	x	x		x	x	x
SK Godelius	x	x	x					x	x		x	x	
Enaex	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Magotteaux	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	
SK Comercial	x	x					x	x	x		x	x	
SKBergé	x	x						x	x		x	x	

SUSCRIPCIÓN DE LA MEMORIA

LOS FIRMANTES SE DECLARAN
RESPONSABLES RESPECTO DE LA
VERACIDAD DE LA INFORMACIÓN
INCORPORADA EN LA PRESENTE
MEMORIA, REFERIDA AL
EJERCICIO 2018.

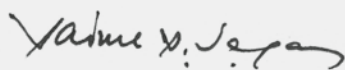




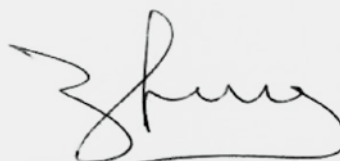
Juan Eduardo Errázuriz Ossa
RUT: 4.108.103-1
PRESIDENTE DEL DIRECTORIO



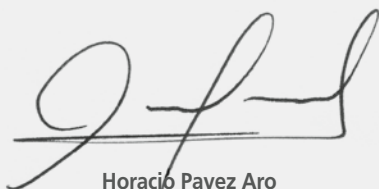
Naoshi Matsumoto Takahashi
RUT: 3.805.153-9
VICEPRESIDENTE DEL DIRECTORIO



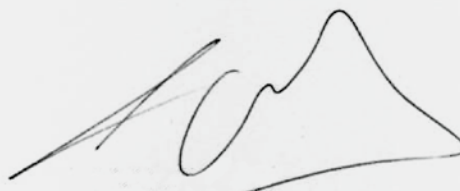
Jaime Andrés Vargas Serrano
RUT: 7.035.696-1
DIRECTOR



Norman Hansen Fernandez
RUT: 6.062.403-8
DIRECTOR



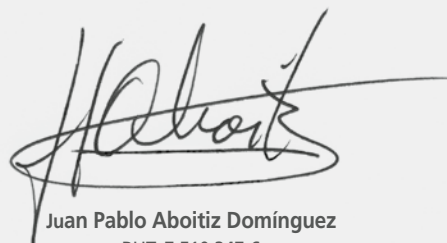
Horacio Pavez Aro
RUT: 9.737.844-4
DIRECTOR



Luis Felipe Cerón Cerón
RUT: 6.375.799-3
DIRECTOR



Silvio Rostagno Hayes
RUT: 6.366.718-8
DIRECTOR



Juan Pablo Aboitiz Domínguez
RUT: 7.510.347-6
GERENTE GENERAL



innovación + crecimiento + sostenibilidad

SK

SIGDO KOPPERS S.A.



memoria anual
REPORTE
INTEGRADO

20
18

