

MEMORIA ANUAL

Reporte
integrado

SK SIGDO KOPPERS S.A.



2017



INFORMACIÓN DE LA SOCIEDAD

Razón Social: Sigdo Koppers S.A.

Nombre de Fantasía: SK, Sigdo Koppers

Rut: 99.598.300-1

Tipo de Sociedad: Sociedad Anónima (S.A)

Domicilio Administrativo: Málaga 120, piso 8

Comuna: Las Condes

Ciudad: Santiago

Región: RM

Teléfono: (562) 28371111

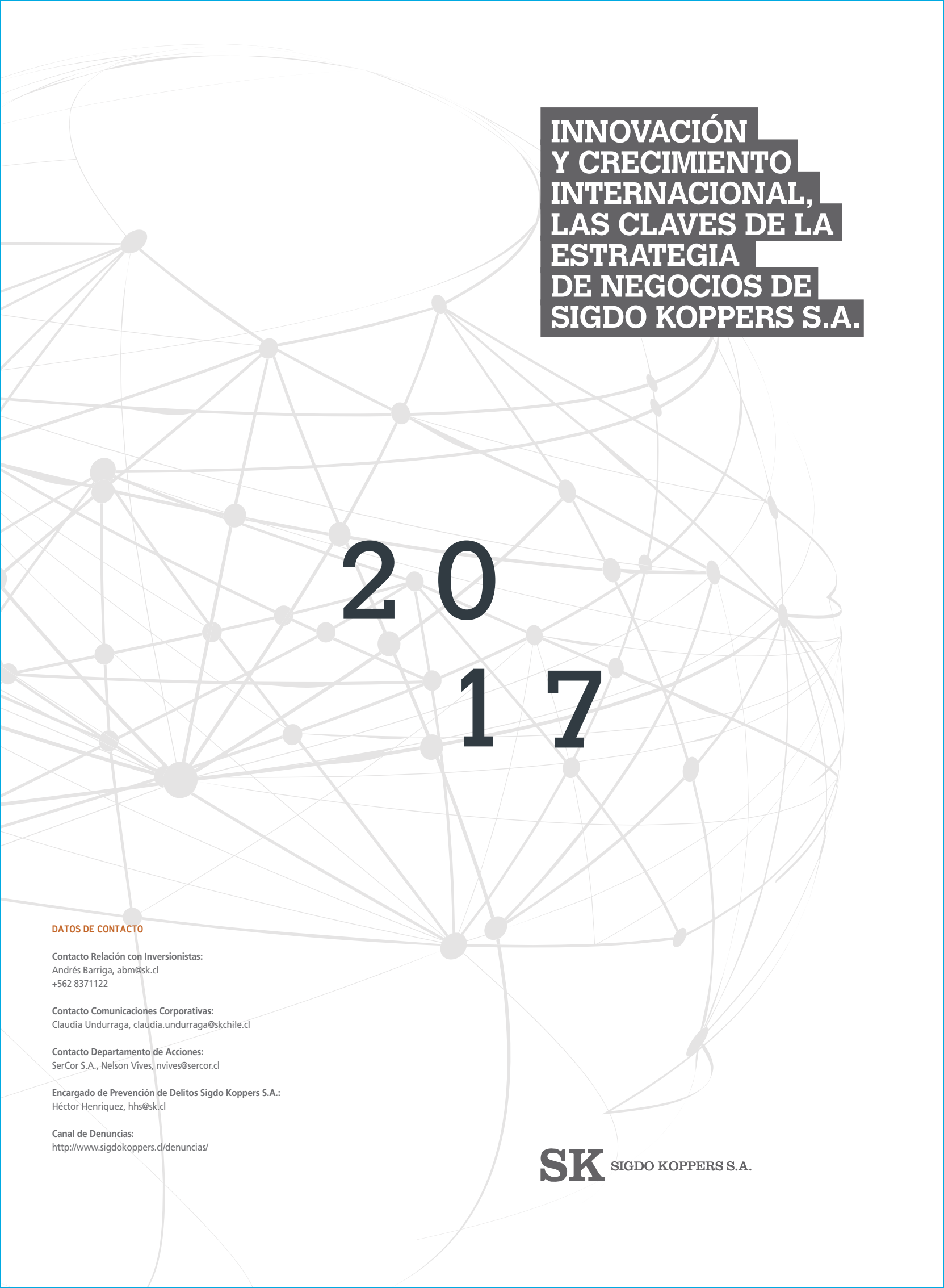
Sitio Web: www.sigdokoppers.cl

Número de Inscripción
en el Registro de Valores: 915

Nemotécnico Bolsa: SK

Auditor Externo:
Deloitte Auditores y Consultores
Limitada (Deloitte)

Clasificadores de Riesgo:
International Credit Rating (ICR Chile),
Fitch Chile Clasificadora de Riesgo Ltda (Fitch Ratings)



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

20 17

DATOS DE CONTACTO

Contacto Relación con Inversionistas:

Andrés Barriga, abm@sk.cl
+562 8371122

Contacto Comunicaciones Corporativas:

Claudia Undurraga, claudia.undurraga@skchile.cl

Contacto Departamento de Acciones:

SerCor S.A., Nelson Vives, nvives@sercor.cl

Encargado de Prevención de Delitos Sigdo Koppers S.A.:

Héctor Henríquez, hhs@sk.cl

Canal de Denuncias:

<http://www.sigdokoppers.cl/denuncias/>

SK SIGDO KOPPERS S.A.



CONTENIDOS

10

SIGDO KOPPERS S.A. EN UNA MIRADA

Principales Cifras
Presencia Internacional
Historia

18

GOBIERNO CORPORATIVO

Estructura de
Gobierno Corporativo

Directorio
Administración
Ejecutivos de Filiales
Gestión del Gobierno Corporativo

32

ESTRATEGIA

Misión, Visión, Valores
Modelo de Negocios
Estrategia Corporativa

40

NUESTRAS ÁREAS DE NEGOCIOS

PÁrea Servicios
Área Industrial
Área Comercial y Automotriz



50

INNOVACIÓN

Programas de
Innovación

Proyectos Destacados

56

GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

Estrategia Triple Resultado

DESEMPEÑO ECONÓMICO

Principales Resultados

Balance Consolidado

Flujo de Efectivo Consolidado

DESEMPEÑO SOCIAL

Colaboradores

Clientes

Proveedores

Comunidades

DESEMPEÑO AMBIENTAL

Eficiencia Energética

Emisiones

Residuos

Incidentes Ambientales

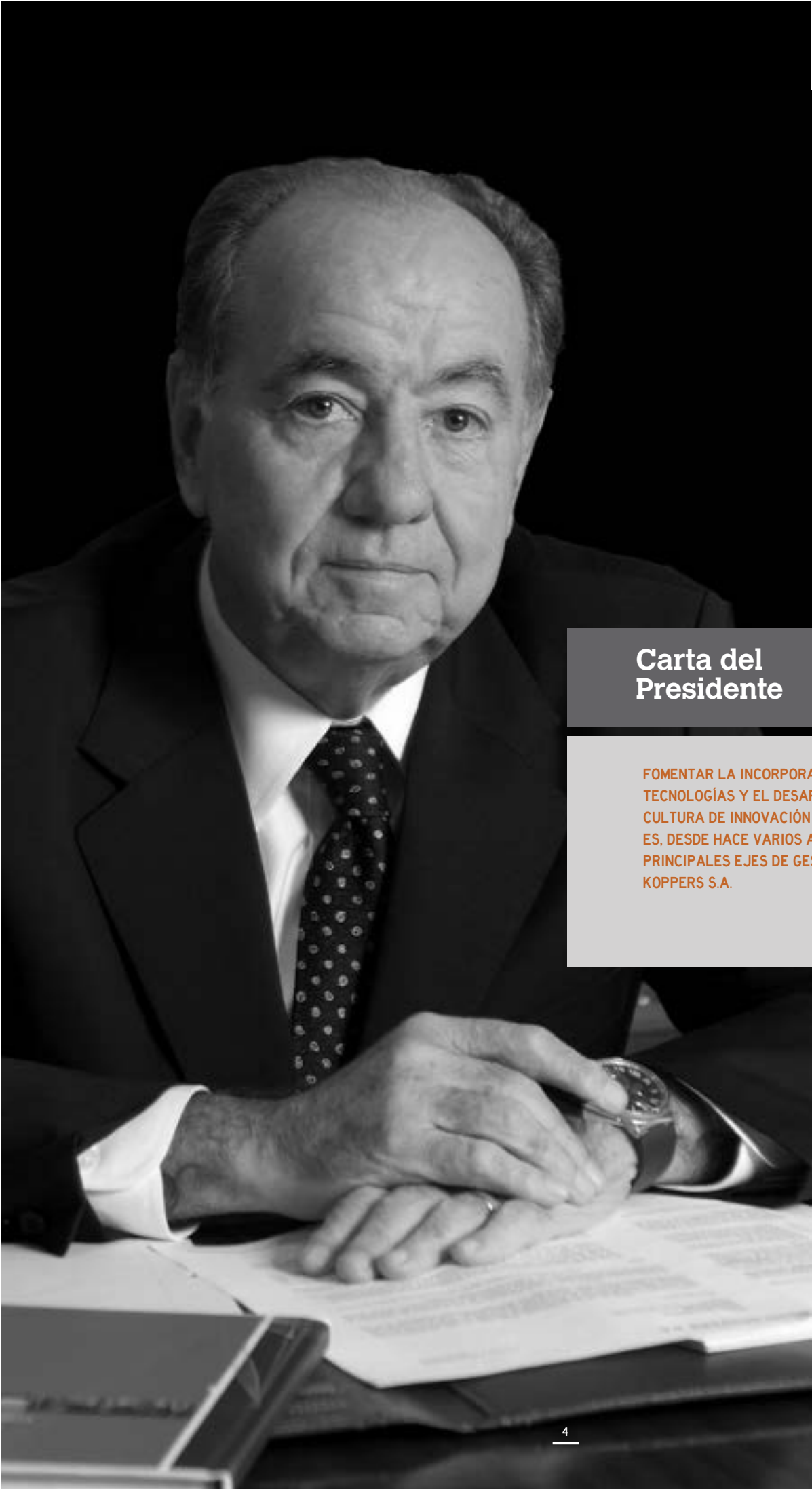
94

COMPROMISO CON NUESTROS ACCIONISTAS

Antecedentes Generales

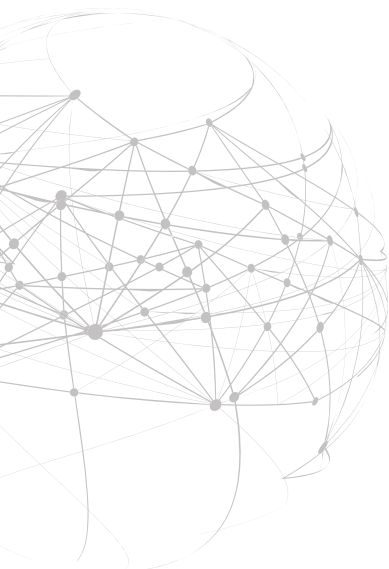
108

ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS



Carta del Presidente

FOMENTAR LA INCORPORACIÓN DE
TECNOLOGÍAS Y EL DESARROLLO DE UNA
CULTURA DE INNOVACIÓN EN LAS EMPRESAS,
DESDE HACE VARIOS AÑOS, UNO DE LOS
PRINCIPALES EJES DE GESTIÓN DE SIGDO
KOPPERS S.A.



US\$
83
millones

ALCANZÓ LA UTILIDAD
NETA DE SIGDO KOPPERS S.A.



Señores Accionistas:

EN NOMBRE DEL DIRECTORIO DE SIGDO KOPPERS S.A., ME ES MUY GRATO PRESENTARLES LA MEMORIA Y LOS ESTADOS FINANCIEROS DE LA COMPAÑÍA, CORRESPONDIENTES AL EJERCICIO 2017.

Por cuarto año consecutivo hemos querido presentar nuestra Memoria Anual bajo el marco del Integrated Reporting Committee (IIRC), entendiendo la necesidad de dar a conocer de manera integral cómo nuestra empresa aborda su gestión, considerando no solo el desempeño financiero sino también aspectos medioambientales, sociales y de gobierno corporativo, con el fin de incorporar información sobre dichas prácticas en los procesos de análisis de inversiones.

Asimismo, queremos reflejar la forma en que, como empresa, hemos incorporado la sostenibilidad como eje central de nuestra proyección en el largo plazo, implementando estrategias concretas y medibles que apoyen este desafío y nos permitan consolidar nuestro modelo de gestión.

Hace 11 años, nos adherimos al Pacto Global, iniciativa de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) en la que participan más de 10.000 compañías en todo el mundo. Sigdo Koppers S.A. comparte el desafío que se ha planteado sobre el desarrollo sostenible de la sociedad y las empresas, por lo que nuestra estrategia está orientada a obtener el equilibrio y positivos resultados en los ámbitos económico, social y ambiental. Ejemplo del éxito de esta gestión es el Premio Marítimo de Las Américas 2017, entregado por la Comisión Interamericana de Puertos de la Organización de Estados Americanos (OEA) a Puerto Ventanas S.A., en la categoría "Operaciones Verdes", el que reconoce por primera vez a un puerto en Chile por su contribución a las operaciones ambientalmente sostenibles y la implementación de medidas que promueven la protección del medio ambiente marítimo.

Nuestra Política Corporativa de Sostenibilidad nos compromete con las mejores prácticas de gobierno corporativo, ética y transparencia en todo nuestro quehacer; con la construcción de sólidas relaciones

con nuestros socios estratégicos; con la creación de valor para clientes y proveedores; con el progreso de las comunidades relacionadas, y por supuesto, con el bienestar de nuestros colaboradores, por quienes priorizamos contar con ambientes de trabajo seguros y saludables, donde puedan ejercer sus habilidades y alcanzar su desarrollo laboral y personal.

Tal como el ejercicio anterior, el último año fue especialmente desafiante para la minería y la industria. Mientras la economía mundial creció sobre un 3,7%, lo que constituye el mayor aumento del PIB mundial desde 2010, la economía de nuestro país experimentó un lento crecimiento y finalizó con una modesta expansión de 1,5% durante 2017. Ello, en buena medida, se explicó por aspectos internos, como cambios regulatorios en diversas áreas de la economía, como la laboral y tributaria, que provocaron un clima de incertidumbre que afectó las inversiones. Adicionalmente, se registró una menor actividad en algunos de los sectores en que tenemos operaciones, tales como la minería e industria, y un grado de inestabilidad en los mercados externos.

En este escenario, la Utilidad Neta de 2017 de Sigdo Koppers S.A., alcanzó US\$ 83,4 millones; mientras que los Ingresos Consolidados totalizaron US\$ 2.204,6 millones, con un EBITDA Consolidado de US\$ 285,9 millones.

El mencionado menor dinamismo en el sector minero e industrial, junto con una contraída actividad en el negocio de arriendo de maquinaria, tuvo un efecto directo en los resultados de algunas de nuestras áreas de negocios. Sin embargo, a pesar de estas dificultades, la estrategia de diversificación de los mercados y la ejecución de planes de eficiencia y reducción de costos, nos permitieron enfrentar esta situación y fortalecer la posición competitiva de largo plazo de la empresa, con favorables resultados.

Durante el ejercicio, nuestras filiales registraron importantes hitos, en línea con los objetivos fijados por el Grupo. En lo que fue un gran desafío, Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. (ICKS) finalizó exitosamente la construcción y montaje de más de 600 km de extensión de la línea de transmisión eléctrica entre Polpaico y Cardones, un tramo clave para la interconexión del Sistema Interconectado Central (SINC) con el del Norte Grande (SING) en Chile. Concretar este proyecto, que pertenece a la empresa TEN, filial de ENGIE y Red Eléctrica Internacional, permitió cumplir un anhelo de más de veinte años en el sector eléctrico y fortalecer la matriz energética del país. Asimismo, la compañía avanzó en su proceso de internacionalización, al iniciar la construcción de más de 1.400 kilómetros de líneas de transmisión en Brasil.

En Puerto Ventanas S.A., por su parte, se consolidó la operación definitiva de la nueva bodega de graneles inaugurada el año anterior y finalizó con éxito la construcción del nuevo Ship Loader del Sitio 3, para la carga de concentrado de cobre. Esto impactó positivamente en el desempeño de la compañía, la que registró mayores niveles de carga portuaria, así como un mejor desempeño en el negocio ferroviario, pese a que no se ha restablecido el tráfico de trenes sobre el Río Toltén tras la caída del puente en 2016.

Fomentar la incorporación de tecnologías y el desarrollo de una cultura de innovación en las empresas es, desde hace varios años, uno de los principales ejes de gestión de Sigdo Koppers S.A. En esta línea, Enaex S.A. presentó durante 2017 productos y servicios de vanguardia que permitirán optimizar los procesos mineros de sus clientes, incrementando su seguridad y competitividad. En el periodo también se observó la consolidación de las adquisiciones de las empresas realizadas por la compañía en los últimos años, tanto en su desempeño comercial y financiero como en el ámbito organizacional, especialmente en lo relativo a la integración cultural de las empresas. En el caso de Davey Bickford S.A.S., la compañía ha sido una plataforma que ha permitido a Enaex S.A. el inicio de operaciones en Estados Unidos y próximamente en Australia. En Brasil, en línea con las mejores cifras de la economía de ese país, se observó el comienzo de la recuperación de la actividad para su filial Britanite.

Magotteaux Group S.A. enfrentó un desafiante 2017, aplicando un plan de eficiencia y manejo de costos que le permitieron mantener su posición de mercado, alcanzando además un pequeño incremento en su volumen de ventas. SK Comercial S.A., en tanto, se abocó a la búsqueda de sinergias entre sus filiales, poniendo foco en una reorganización logística y funcional de la empresa, que incluye el cambio en su imagen corporativa. Cabe destacar que hacia fines del ejercicio, se comenzó a observar una leve recuperación en el negocio de distribución de maquinaria. El área automotriz tuvo un excelente desempeño en el periodo, particularmente en Chile, con un mercado que sorprendió al alza.

US\$
2.205
millones

TOTALIZARON LOS INGRESOS
CONSOLIDADOS DE SIGDO KOPPERS S.A.





A pesar de la contracción del escenario económico, Sigdo Koppers S.A. mantiene una adecuada liquidez y un conservador nivel de endeudamiento, lo que nos permite continuar desarrollando nuestros objetivos bajo un marco de creación de valor en el corto, mediano y largo plazo.

Hacia fines del ejercicio, en Chile se observaron algunas señales positivas en las expectativas económicas y, junto con nuevo ciclo político que se inicia, se advirtió un mejor ánimo para invertir. Es un importante desafío para la nueva administración del país pasar desde las expectativas a los hechos en un plazo acotado, generando condiciones concretas para devolver a Chile su dinamismo económico y su crecimiento. Nos parece de la mayor relevancia potenciar y promover la inversión en infraestructura, a través de alianzas público-privadas que permitan reducir los tiempos de desarrollo de estas iniciativas y así alcanzar los estándares de nación desarrollada.

Ante este escenario, continuaremos en la búsqueda de proyectos que potencien la actividad de nuestras empresas. Nos hemos propuesto reforzar y consolidar nuestra presencia en el exterior, así como aumentar el grado de diversificación de los mercados y continuar recuperando la rentabilidad. Tenemos plena confianza en nuestras capacidades y en el liderazgo de Sigdo Koppers en los negocios en los que estamos presentes.

El año 2018 presenta importantes desafíos, y para abordarlos contamos con una sólida trayectoria, un equipo humano comprometido y de excelencia, y objetivos claros de gestión. Lo anterior nos permitirá continuar aportando a nuestros clientes mediante soluciones con mayor valor agregado y la calidad y excelencia que nos caracterizan.

Para finalizar, agradezco en forma muy especial a los accionistas, directores, ejecutivos y a cada uno de los colaboradores de las empresas de Sigdo Koppers S.A., cuyo compromiso y lealtad sustentan el desarrollo de la empresa. 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.

ALCANCE DEL REPORTE

20
17

POR CUARTO AÑO CONSECUTIVO, EN LÍNEA CON EL COMPROMISO DE LA COMPAÑÍA CON LA SOSTENIBILIDAD DE SUS NEGOCIOS, SIGDO KOPPERS S.A. PRESENTA LA INFORMACIÓN RESPECTO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE EL AÑO 2017 BAJO EL ESTÁNDAR INTERNATIONAL INTEGRATED REPORTING COUNCIL (IIRC). EN EL DOCUMENTO INFORMA SOBRE SU DESEMPEÑO SOCIAL, AMBIENTAL Y ECONÓMICO, INCORPORA LAS DIMENSIONES DE RIESGO Y LA GENERACIÓN DE VALOR PARA TODOS SUS GRUPOS DE INTERÉS.

El presente reporte informa sobre la gestión comprendida entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2017 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 de las operaciones de Sigdo Koppers S.A., sus filiales en Chile y a nivel internacional.

Los Estados Financieros fueron auditados externamente por Deloitte, auditores independientes. Los contenidos y aspectos materiales del reporte integrado fueron elaborados con información interna de la compañía.



1. Determinación de los aspectos materiales

El proceso de determinación de materialidad para Sigdo Koppers S.A., consideró el levantamiento de información a partir de fuentes primarias y secundarias de la organización. Las fuentes consultadas fueron:

- Inversionistas
- Matriz de riesgo
- Marco regulatorio
- Redes sociales
- Informes de clasificación de riesgo
- Notas de prensa

Una vez determinados los aspectos materiales, se establecieron los contenidos específicos de este reporte, a partir de lo establecido por la Norma de carácter general N°30, la metodología International Integrated Reporting Council IIRC y los indicadores sugeridos por la norma internacional GRI G4.

2. Aspectos materiales

Los aspectos materiales de Sigdo Koppers S.A. para el ejercicio 2017 que determinan los contenidos de este reporte son:





	Gobierno Corporativo	DESEMPEÑO ECONÓMICO		DESEMPEÑO AMBIENTAL				DESEMPEÑO SOCIAL				
		Aspecto Financiero	Innovación	Energía	Incidentes Ambientales	Emisiones	Residuos	Colaboradores	Comunidad	Educación Dual	Clientes	Proveedores
Ingeniería y Construcción SK S.A.	x	x	x		x		x	x		x	x	x
Puerto Ventanas S.A.	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Ferrocarril del Pacífico S.A.	x	x	x			x	x	x			x	x
SK Godelius S.A.	x	x	x					x			x	x
Enaex S.A.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Magotteaux Group S.A.	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x
SK Comercial S.A.	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x
SKBergé S.A.	x	x	x					x		x	x	x

CAPÍTULO



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

01.

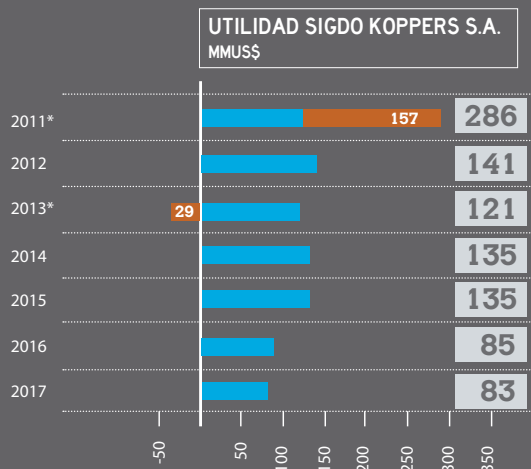


PRINCIPALES CIFRAS

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.

DESEMPEÑO ECONÓMICO



*Los años 2011 y 2013 incluyen efectos extraordinarios por desinversiones, por US\$157 millones y US\$29 millones respectivamente

DESEMPEÑO SOCIAL

19.359
personas

trabajaron en Sigdo Koppers S.A. y sus filiales en 2017. 10.262 de ellos contratados por proyectos.

US\$
3
millones

invertidos en capacitación

208 ALUMNOS FORMARON PARTE DEL PROGRAMA EDUCACIÓN DUAL CON FILIALES DEL GRUPO.

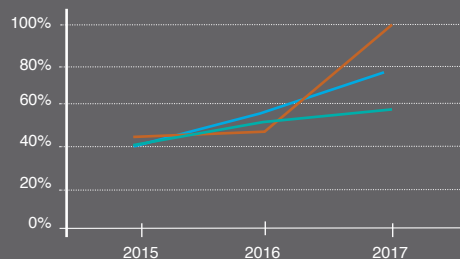
100%
de las filiales

cuentan con un registro de fuentes y m³ de consumo y tratamiento de agua y con una línea base de emisiones para medir el desempeño ambiental en este ámbito.

US\$
3
millones

se invirtieron para mejorar el desempeño ambiental.

Prácticas adoptadas por las compañías



Sistema de gestión ambiental	—
Medición de emisiones	—
Identificación de riesgos ambientales	—

DESEMPEÑO AMBIENTAL

PRESENCIA INTERNACIONAL

SIGDO KOPPERS S.A. CUENTA CON PLANTAS PRODUCTIVAS Y OPERACIONES DIRECTAS EN NORTEAMÉRICA, LATINOAMÉRICA, EUROPA Y ASIA. SUS PRODUCTOS Y SERVICIOS SON COMERCIALIZADOS EN TODO EL MUNDO.



MÉXICO

Magotteaux Group S.A.

EEUU

Enaex S.A.
Magotteaux Group S.A.

CANADÁ

Magotteaux Group S.A.

COLOMBIA

Ingeniería y Construcción SK S.A.
Enaex S.A.
SK Comercial S.A.
SKBergé S.A.

PERÚ

Ingeniería y Construcción SK S.A.
Enaex S.A.
SK Comercial S.A.
SKBergé S.A.

CHILE

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.
SKBergé S.A.

BRASIL

Ingeniería y Construcción SK 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 países



ESPAÑA

Magotteaux
Group S.A.

FRANCIA

Enaex S.A.
Magotteaux
Group S.A.

BÉLGICA

Magotteaux
Group S.A.

SUDÁFRICA

Magotteaux
Group S.A.

INDIA

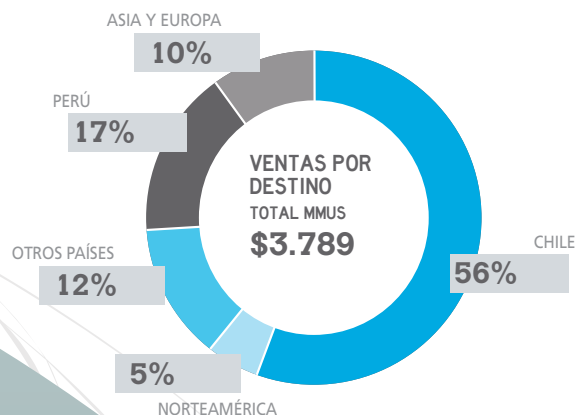
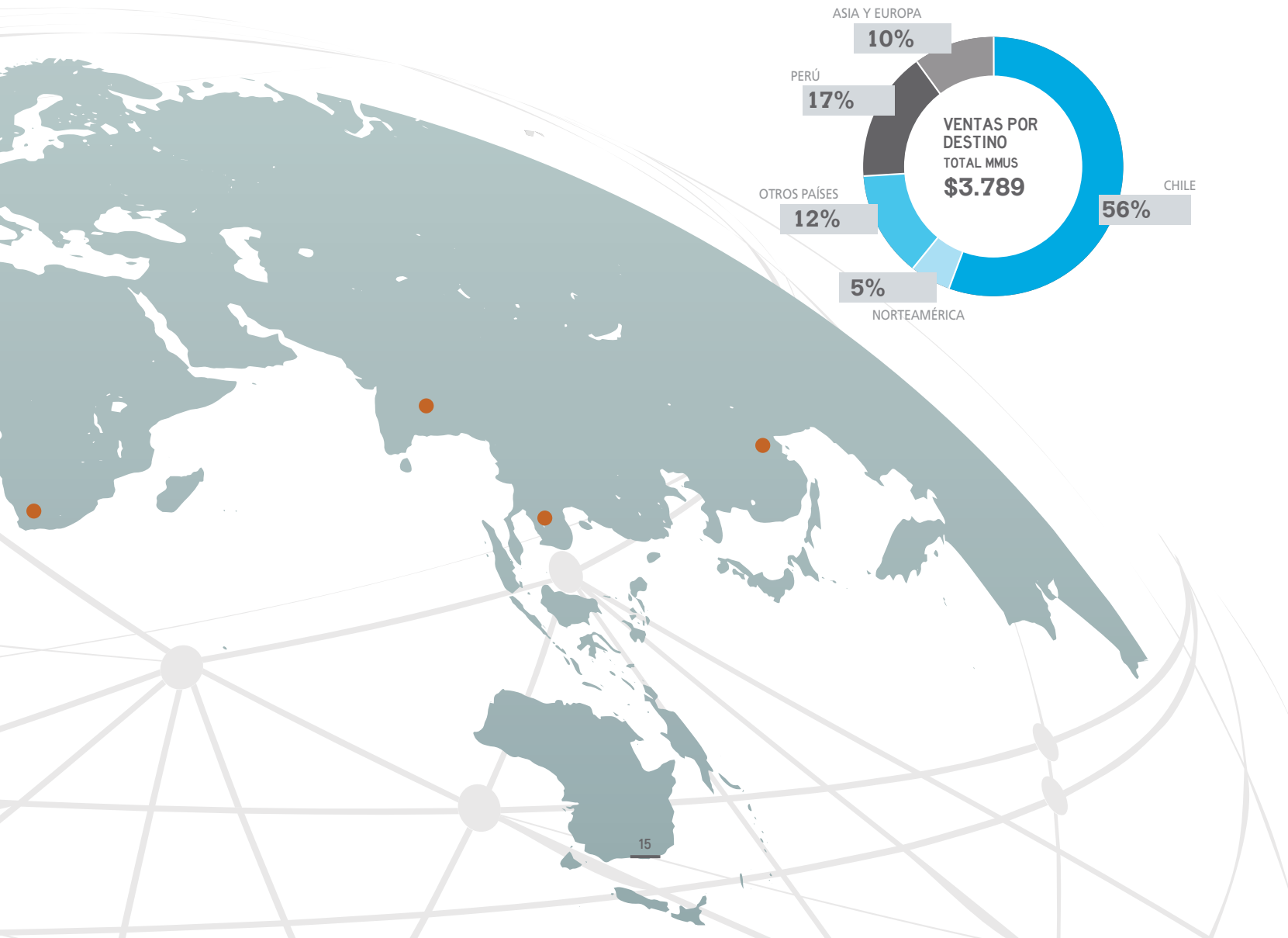
Magotteaux
Group S.A.

TAILANDIA

Magotteaux
Group S.A.

CHINA

Magotteaux
Group S.A.



1960

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 S.K. 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.

Adquisición de la Empresa Eléctrica Emec S.A., compañía de distribución eléctrica que con posterioridad tomó posesión de Transnet S.A. en Chile y de Energía San Juan S.A. en Argentina.

1987

Adquisición del control de CTI CompañíaTecnológica Industrial S.A.

1990

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

Creación de SK Ecología S.A., soluciones medioambientales.

Compra de Frimetel S.A., compañía argentina de línea blanca.

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

Inicio de producción de películas plásticas de alta tecnología, a través de la filial Sigdopack S.A.

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

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.

1999

Venta de la Empresa Eléctrica Emec a la Compañía General de Electricidad S.A. (CGE).

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.

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.

Comienzo de operaciones de Compañía de Hidrógeno del Bío Bío S.A. (CHBB), productora de hidrógeno de alta pureza.

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

Ingreso al negocio de construcción de mediana envergadura, mediante Constructora Logro S.A.

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 automotor.



2017



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

Venta de la totalidad de las acciones de CTI Compañía Tecno Industrial, a la empresa Electrolux.

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.

Sigdo Koppers S.A. vende sus filiales Sigdopack S.A. y Sigdopack Argentina S.A. a la compañía Oben Holding Group.

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.

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.

Culmina la construcción de un nuevo cargador y sistema de embarque de concentrado de cobre en Puerto Ventanas S.A. Con una inversión de US\$35 millones, representa importantes ventajas competitivas para el puerto.

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

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. se adjudica contratos por 1.357 km de líneas de alta tensión en Brasil.

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. finaliza el proyecto Línea de Transmisión de 500 kV, Mejillones Cardones. Con 600 km de extensión, permite unir los Sistemas Interconectados del Norte Grande y Central en Chile.

Sigdo Koppers S.A. vende su participación de 90% en Compañía de Hidrogeno Bio Bio S.A. a la Empresa Nacional del Petróleo (ENAP), propietaria del 10%. El proyecto fue concebido como BOT (Build, Operate and Transfer) en 2005.

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.

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.

CAPÍTULO

GOBIERNO CORPORATIVO

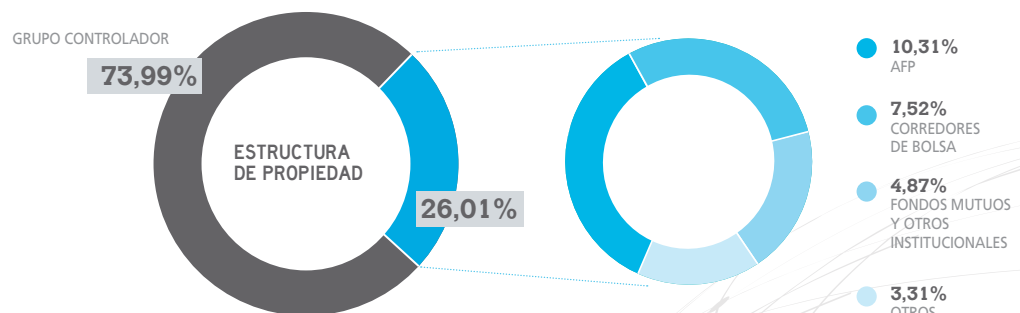


02.



Estructura de Gobierno Corporativo

LA ADMINISTRACIÓN DE SIGDO KOPPERS S.A. ES EJERCIDA POR UN DIRECTORIO COMPUESTO POR SIETE MIEMBROS. LOS DIRECTORES EJERCEN SUS FUNCIONES DURANTE UN PERIODO DE TRES AÑOS.



DIRECTORIO

Los integrantes del Directorio fueron nombrados el 25 de abril de 2016, fecha en la que además cesó en sus funciones como director Horacio Pavez García, RUT 3.899.023-7, ligado al grupo controlador.



**JUAN EDUARDO
ERRÁZURIZ OSSA**

Presidente Ejecutivo

RUT 4.108.103-1

Ingeniero Civil
Universidad Católica
de Chile



**NAOSHI
MATSUMOTO
TAKAHASHI**

Vicepresidente

RUT 3.805.153-9

Ingeniero Comercial
Universidad Católica
de Chile



**HORACIO
PAVEZ ARO**

Director

RUT 9.737.844-4

Ingeniero Civil
Universidad de Chile

Comité de Directores

Sigdo Koppers S.A. cuenta con un Comité de Directores, cuyas funciones son examinar los informes de los auditores externos, los estados financieros de la compañía, proponer al directorio los nombres para los auditores externos y clasificadores de riesgo, revisar los antecedentes relativos a las operaciones a que se refiere el Título XVI y realizar un informe respecto a esas operaciones. Asimismo, su labor incluye examinar los sistemas de remuneraciones y planes de compensación de los gerentes, ejecutivos principales y trabajadores de la sociedad, preparar 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.

Comité de Directores compuesto por:
Canio Corbo, Jaime Vargas, Naoshi Matsumoto.

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

1

Entre 61 - 70

2

Más de 71

4

NÚMERO DE PERSONAS POR ANTIGÜEDAD

Menos de 3 años

1

Entre 3 y 6 años

2

Entre 6 y 9 años

1

Más de 12 años

3



**JUAN ANDRÉS
FONTAINE
TALAVERA***

Director

RUT 6.068.568-1

Ingeniero Comercial
Universidad Católica
de Chile



**CANIO
CORBO LIOI**

Director Independiente

RUT 3.712.353-6

Ingeniero Civil Industrial
Universidad Católica
de Chile



**JAIME
VARGAS SERRANO**

Director

RUT 7.035.696-1

Ingeniero Comercial
Woodbury University
California, USA



**NORMAN
HANSEN ROSÉS**

Director

RUT 3.185.849-6

Ingeniero Civil
Universidad Católica
de Chile

* Juan Andrés Fontaine renunció al directorio con fecha 28 de febrero de 2018, tras ser designado Ministro de Obras Públicas del Gobierno de Chile, cargo que asumió el 11 de marzo de 2018.

ADMINISTRACIÓN



**JUAN EDUARDO
ERRÁZURIZ OSSA**

Presidente Ejecutivo
Sigdo Koppers S.A.

RUT 4.108.103-1

Ingeniero Civil
Universidad Católica
de Chile



**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



**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



**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

EJECUTIVOS FILIALES Y COLIGADAS

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.



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



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



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



**FERNANDO
BRACCO NAHSON**
Gerente General
SK Godelius S.A.
RUT 21.712.347-K
Ingeniero Industrial
Mecánico Universidad de la
República del Uruguay



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



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



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

Modelo de Gobierno Corporativo

El Gobierno Corporativo de Sigdo Koppers S.A. garantiza un comportamiento íntegro de la compañía, lo que permite conservar la confianza de los grupos de interés y proteger los intereses de todos los accionistas.

Es gestionado por el Directorio y la Administración, quienes buscan crear valor para los accionistas, velar por el cumplimiento de los objetivos de la compañía y mantener una visión estratégica de largo plazo. Los colaboradores, entendiéndose como cada una de las personas que trabaja en la empresa, sin importar su cargo o área, también son responsables de conducir su labor y sus relaciones de trabajo bajo el marco antes descrito.

La gestión es ejercida mediante políticas y procedimientos, la evaluación permanente de riesgos e instrumentos de control interno, todos ellos inspirados en una cultura de compañía basada en Valores Corporativos que se transmiten a todas las empresas del Grupo. Estos documentos están disponibles en la página web de la compañía (http://www.sigdokoppers.cl/gobierno_corporativo/documentos/).

La actividad del Gobierno Corporativo se traduce en resultados para los accionistas y los distintos grupos de interés. A su vez los accionistas pueden ejercer su participación en la sociedad mediante la Junta de Accionistas, que se realiza dentro del segundo trimestre de cada año, o mediante el área de Relaciones con Inversionistas de la compañía.



GESTIÓN DEL GOBIERNO CORPORATIVO

A TRAVÉS DE SU MODELO DE GOBIERNO CORPORATIVO, SIGDO KOPPERS S.A. DETERMINA SUS OBJETIVOS, LA FORMA DE ALCANZARLOS Y MONITOREA SU CONSECUCIÓN. PARA LOGRARLO CUENTA CON HERRAMIENTAS ESPECÍFICAS QUE LE PERMITEN GUIAR A LA ORGANIZACIÓN EN SUS PRINCIPALES LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS, DE FORMA DE CREAR VALOR A LARGO PLAZO.



1. CÓDIGO DE ÉTICA CORPORATIVA

Sigdo Koppers S.A. y sus filiales cuentan con Códigos de Ética que incluyen los valores, principios y normas de conducta, que la compañía ha definido como fundamentales y que son la base para su proyección futura. Este documento fue actualizado a fines de 2016 y las empresas realizan campañas de difusión y capacitación periódicas, con el fin de transmitir a los colaboradores las normas que deben guiar las relaciones con sus grupos de interés, así como su comportamiento en toda circunstancia.

2. LIBRE COMPETENCIA

Entre los aspectos regulados por el Código de Ética, destaca el respeto irrestricto a las normas de Libre Competencia, la que constituye un valor fundamental que debe gobernar todos los ámbitos del quehacer económico.

Durante el año, se realizaron encuentros periódicos de formación para ejecutivos, que incluyeron temáticas de este ámbito.

3. COMITÉ DE ÉTICA

Sigdo Koppers cuenta con un Comité de Ética integrado por el Gerente General, el Gerente Contralor Corporativo y a lo menos, un Director de la compañía. El comité se reúne obligatoriamente cada trimestre y cada vez que las circunstancias lo requieran. Entre sus principales responsabilidades está la promoción de los valores y conductas éticas dentro de la organización; facilitar la resolución de conflictos relacionados con la aplicación del Código de Ética Corporativo, arbitrando entre las partes; conocer y resolver sobre las denuncias, de acuerdo al procedimiento existente; dictar instrucciones necesarias para el desarrollo y cumplimiento de lo dispuesto en el Código de Ética.



4. MODELO DE PREVENCIÓN DE DELITOS

Como parte de sus prácticas de Gobierno Corporativo, Sigdo Koppers S.A. cuenta con normas estrictas respecto al cumplimiento de la Ley 20.393, sobre prevención de delitos y corrupción.

La compañía y sus filiales rechazan toda clase de corrupción, incluyendo la extorsión, soborno, cohecho y receptación, delito que fue incluido durante el último ejercicio y difundido a los colaboradores de las distintas filiales en 34 jornadas de capacitación especiales, a las que asistieron 964 personas. Sigdo Koppers S.A. no tolera las prácticas de negocios que busquen obtener ventaja, mediante el uso de medios indebidos o impropios. Ningún colaborador y/o asesor está autorizado para realizar actividades que puedan comprometer a la organización, en hecho o apariencia, con actos de corrupción. Las compañías difunden sus políticas de ética empresarial, lucha contra la corrupción y prevención del delito a través de charlas, capacitaciones, sus páginas web y publicaciones internas.

Durante el año 2017, todas las filiales del Grupo capacitaron a su personal, especialmente a aquellas personas que se incorporaron durante el período. Esta actividad es permanente y forma parte del calendario de capacitaciones establecido por cada una de las empresas filiales.

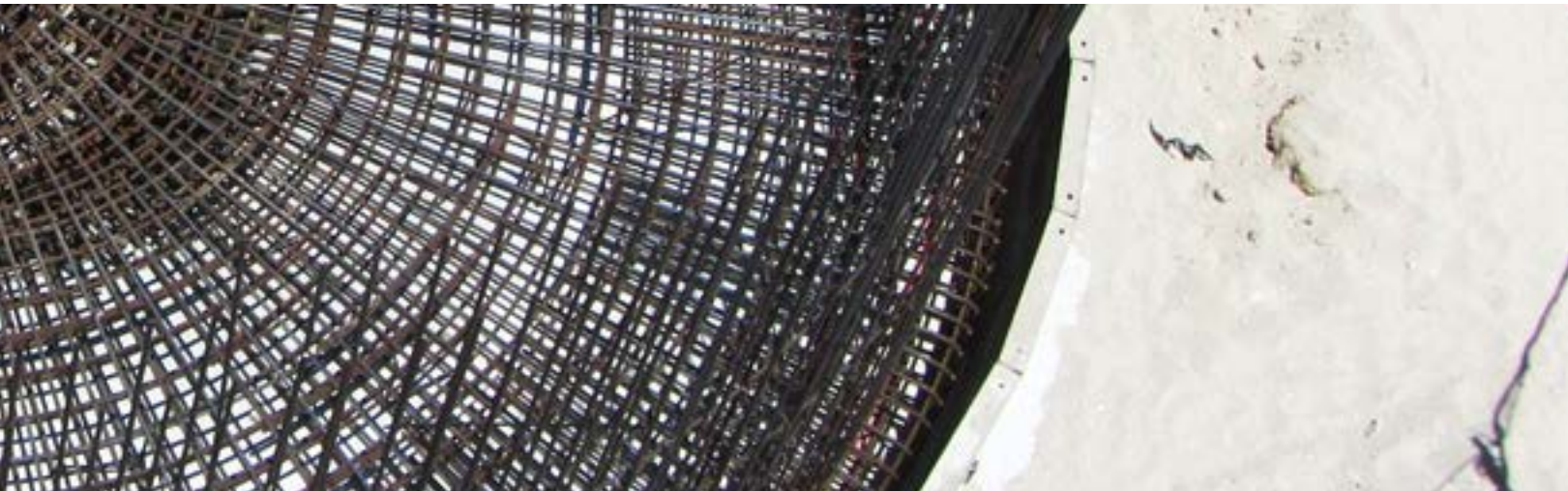
Sigdo Koppers S.A. cuenta con un Encargado de Prevención de Delitos. Este modelo es certificado en la compañía y sus filiales por BH Compliance.



5. CANAL DE DENUNCIAS

Sigdo Koppers S.A. busca mantener un entorno laboral y prácticas de negocios acordes con sus principios empresariales, por lo que pone a disposición de sus colaboradores, clientes, proveedores, accionistas y la comunidad en general un canal de denuncias, anónimas o directas. Estas pueden estar relacionadas con infracciones a las normas éticas, conflictos de interés, incumplimientos regulatorios o conductas inapropiadas que requieran de la atención de la alta administración y el directorio de la compañía.

Este canal está en el sitio web de SK (www.sigdokoppers.cl/denuncias/) y de todas las compañías, y las denuncias son gestionadas mediante un procedimiento que establece protocolos y plazos de investigación y respuesta.



6. NORMATIVAS INTERNAS

Sigdo Koppers S.A. y sus filiales cuentan con Reglamentos Internos de Orden, Higiene y Seguridad, Código de Ética para Colaboradores y Código de Ética y Conducta para Proveedores. Además, existen y se promueven procedimientos que forman parte de las herramientas de gestión del Gobierno Corporativo. Entre estas se cuentan el 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 y Política de Contratación de Asesores Externos.

7. COMITÉS

Sigdo Koppers S.A. ha identificado temas relevantes que deben ser incorporados en las compañías. Es por ello que establece Comités en los que participan ejecutivos de todas las empresas, con el objetivo de desarrollar sinergias, programas transversales o replicar buenas prácticas.

Actualmente, a nivel corporativo funcionan los comités de Innovación, Sostenibilidad, Recursos Humanos, Diversidad e Inclusión, Medioambiente y Tecnología.

Gestión de Riesgos



ENTRE SUS PRÁCTICAS DE GOBIERNO CORPORATIVO, SIGDO KOPPERS S.A. HA DESARROLLADO UN PROCESO DE GESTIÓN DE RIESGOS ACORDE CON LAS MEJORES PRÁCTICAS DE LA INDUSTRIA, LAS REGULACIONES VIGENTES Y EL RIESGO ACCEPTABLE DETERMINADO POR EL DIRECTORIO.

Para esto cuenta con un modelo de Gestión de Riesgos construido sobre la base de estándares y prácticas internacionales, tales como las que promueve COSO (Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission) y COBIT (Control Objectives for Information and Related Technology).

ESTA METODOLOGÍA SE BASA EN CINCO PASOS, QUE SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN:

1.

IDENTIFICAR

Se identifican los principales riesgos críticos para la organización.

Se clasifican en:
Estratégico
Financiero
Operacional
Regulatorios

2.

EVALUACIÓN

Se evalúan los riesgos con los parámetros de impacto y probabilidad. Se construye la matriz de riesgo.

3.

ANÁLISIS

Luego de evaluados los riesgos críticos, se analizarán las acciones a tomar respecto del riesgo residual determinado. Para aquellos riesgos que superan el nivel de riesgo aceptable y se determine un plan de acción a seguir, el Encargado de Riesgos definirá el responsable del plan de acción y el programa de acción.

4.

MONITOREO

Se monitorea y da seguimiento a los planes de acción comprometidos en la etapa anterior por el Encargado de Riesgos. En esta etapa se pueden realizar auditorías (interna o externa) al proceso de gestión de riesgos, con el fin de evaluar el proceso y proponer recomendaciones de mejora.

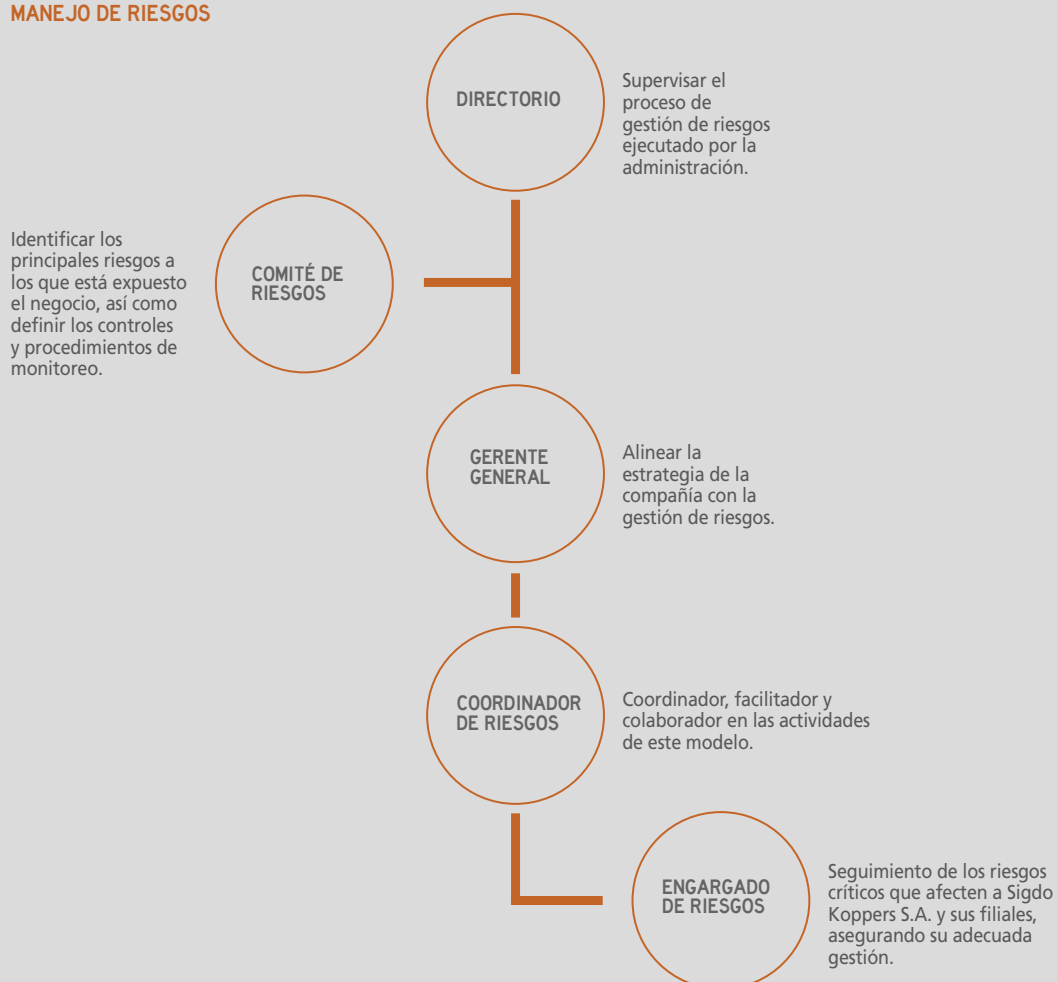
5.

COMUNICACIÓN

Se comunica a los grupos de interés internos la matriz de riesgos y el plan de acción asociado a cada uno de ellos.



MANEJO DE RIESGOS



Riesgos identificados en 2017:

1. Área Servicios

INDUSTRIA DE CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE:

Dependencia de los grandes proyectos de inversión industrial a los ciclos económicos de los países donde Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. (ICKS) participa. Este tipo de proyectos son fuente importante de ingresos para ICKS.

Volatilidad de los precios de los recursos necesarios para efectuar los distintos proyectos de construcción. Para mitigar este problema, el cual puede significar la pérdida de una licitación producto de mayores costos, la empresa mantiene acuerdos comerciales con sus principales proveedores, lo que se traduce en una ventaja económica y una mejor utilización de recursos.

La magnitud y estabilidad de los ingresos de ICKS dependen fundamentalmente de las características de los proyectos adjudicados. Sus ingresos se generan en la medida del cumplimiento de los hitos establecidos en los distintos proyectos.

NEGOCIO PORTUARIO Y DE TRANSPORTE DE CARGA:

En relación a Puerto Ventanas S.A., la operación del negocio se basa principalmente en contratos de largo plazo, mayoritariamente en dólares, lo que permite mitigar el riesgo de disminución en el movimiento de carga producto del menor nivel de actividad en la economía.

Ferrocarril del Pacífico S.A. (FEPASA), presenta un riesgo operacional por la disponibilidad de las vías férreas. Este riesgo está mitigado a través de cláusulas en los contratos con la Empresa de Ferrocarriles del Estado (EFE) para asegurar una adecuada mantención de dichas vías.

Otro factor de riesgo para FEPASA 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.

2. Área Industrial

SUMINISTRO DE EXPLOSIVOS INDUSTRIALES Y SERVICIOS DE FRAGMENTACIÓN DE ROCA:

Este negocio 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, y en un grado de creciente importancia.

Las necesidades de servicio de fragmentación de roca en la minería están ligadas a la explotación de los yacimientos. El crecimiento del consumo está relacionado con las ampliaciones y apertura de nuevos yacimientos.

Los servicios de fragmentación de roca y suministro de explosivos para las obras civiles, están determinados por las inversiones que se realicen en infraestructura como centrales hidroeléctricas, represas, túneles, prospecciones petroleras y caminos.

En lo que se refiere a insumos y factores de producción, Enaex S.A. está sujeta a la variabilidad de los valores internacionales del amoníaco, 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.

INDUSTRIA DE ELEMENTOS DE DESGASTE DE ACERO:

El negocio de Magotteaux Group S.A. está expuesto a las fluctuaciones del precio de las materias más relevantes en sus procesos productivos, principalmente ferrocromo, níquel 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.

Sensibilidad de los ingresos de Magotteaux Group S.A. 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.

LOS FACTORES DE RIESGO OPERACIONAL DEL GRUPO SIGDO KOPPERS SE DEBEN ANALIZAR EN FUNCIÓN DE CADA INDUSTRIA EN LA QUE PARTICIPA.



3. Área Comercial y Automotriz

INDUSTRIA DE COMERCIALIZACIÓN Y ARRIENDO DE MAQUINARIA:

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 para distintas industrias.

SK Comercial S.A. 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.

INDUSTRIA AUTOMOTRIZ:

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 S.A. (Chile, Argentina, Perú y Colombia).

SKBergé S.A. 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 términos consolidados actúa como un *hedge* natural debido a que los proveedores de las distintas marcas tienen diferentes orígenes y monedas.

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

Crece 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.

CAPÍTULO



ESTRATEGIA

03.





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.

Los cuatro principios que determinan el modelo de gestión de la compañía son:

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.

2.

Integridad:

MANTENEMOS
COMPORTAMIENTOS ÉTICOS,
JUSTOS Y RESPONSABLES CON
NUESTROS GRUPOS DE INTERÉS.

3.

Enfoque al Cliente:

CONSTRUIMOS RELACIONES DE
CONFIANZA Y DE LARGO PLAZO
CON NUESTROS CLIENTES.

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 CAPACIDADES DE LAS DISTINTAS EMPRESAS DEL GRUPO.

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

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

- Recursos humanos calificados
- Plantas productivas
- Reputación de marca
- Representaciones comerciales
- Alianzas estratégicas

ESTRUCTURA DE COSTOS

- Recursos Humanos
- Insumos (NH_3 , FeCr, Chatarra)
- Costo de Logística
- Energía
- Depreciación de infraestructura

MODELO DE NEGOCIOS



PROPUESTAS DE VALOR

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

CANALES DE COMUNICACIÓN Y VENTA

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

SEGMENTOS DE CLIENTES

Empresas industriales
Compañías mineras
Clientes mayoristas y minoristas de maquinaria y automóviles

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.



INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SIGDO KOPPERS S.A.

Ingeniería y Construcción SK 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.

DESARROLLO

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



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.

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. (PVSA) Y FEPASA.

Cadena de valor de la minería y la industria

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.



OPERACIÓN

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



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

A TRAVÉS 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.



MAGOTTEAUX GROUP S.A.

Magotteaux Group S.A. fabrica y comercializa piezas de desgaste (asting) y bolas de molienda de alto valor agregado, utilizados 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, SK Godelius S.A. crea, implanta y opera sistemas de telecomando, automatización de maquinaria y procesos productivos, entre otros desarrollos.

CAPÍTULO



**NUESTRAS
ÁREAS DE
NEGOCIOS**

04.





NUESTRAS ÁREAS DE NEGOCIOS

A TRAVÉS DE SUS LÍNEAS DE NEGOCIOS, SERVICIOS, INDUSTRIAL Y COMERCIAL Y AUTOMOTRIZ, LA COMPAÑÍA EXTIENDE SU PRESENCIA A NORTEAMÉRICA, LATINOAMÉRICA, EUROPA Y ASIA. LA ESTRATEGIA DE NEGOCIOS DE SIGDO KOPPERS S.A. APUNTA A SER PROVEEDOR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS PARA LA MINERÍA E INDUSTRIA, ABARCANDO LAS PRINCIPALES ETAPAS DE LA CADENA DE VALOR.



Contexto de la actividad

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, AUTOMOTRIZ, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, ENTRE OTROS.

El contexto del ejercicio 2017, marcado por el bajo crecimiento de la economía chilena y una moderada recuperación a nivel internacional, tuvo un impacto relevante en los resultados de Sigdo Koppers S.A. y sus filiales.

Por su parte, la producción de cobre en Chile mostró un retroceso durante 2017, con una caída de 4% como consecuencia de las paralizaciones laborales, menores rendimientos productivos y el bajo nivel de inversiones en los últimos tres años, afectadas por el bajo precio internacional del cobre. El precio internacional del cobre promedió US\$2,8 la libra, cerrando en US\$3,1, valor que no se alcanzaba desde fines de

2014. Este escenario de menor precio de commodities y alta volatilidad, postergó el inicio de importantes proyectos mineros y de infraestructura en el país.

La contracción de la actividad minera e industrial, sumada a una lenta actividad en el área de arriendo de maquinaria, vinculada a las pocas inversiones en nuevos proyectos, tuvo un efecto directo en el desempeño de algunas áreas de negocios. Para abordar este escenario, el Grupo desarrolló una estrategia de diversificación de los mercados en los que opera, y se encuentra ejecutando planes de eficiencia y control de costos, buscando fortalecer una posición competitiva de largo plazo.

EN ESTE ESCENARIO,
LA UTILIDAD NETA DE
SIGDO KOPPERS S.A.
ALCANZÓ

US\$
83
millones

US\$
2.205
millones

TOTALIZARON LOS INGRESOS CONSOLIDADOS DE
SIGDO KOPPERS S.A., CON UN EBITDA CONSOLIDADO
DE US\$ 285,9 MILLONES.

ÁREA SERVICIOS



SK

60,62%



INGENIERÍA Y CONSTRUCCION
SIGDO KOPPERS

CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE INDUSTRIAL DE GRAN ESCALA

Fundada en 1960, Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. (ICSK) se especializa en construcción industrial integral, lo que le permite alcanzar elevados niveles de eficiencia, seguridad y calidad en sus servicios. La compañía desarrolla ingeniería, construcción y montaje electromecánico, gestión y logística de suministros nacionales e internacionales.

Cuenta con personal calificado, la más grande y moderna flota de equipos de construcción, y probada trayectoria en la solución de complejos desafíos en montajes industriales. Posee una amplia experiencia en proyectos de infraestructura productiva que requieren altos niveles de especialización, así como la capacidad de desarrollar obras en diversos sectores como son minería, generación y transmisión de energía, construcciones industriales, obras civiles y de infraestructura.

La compañía cuenta con operaciones directas en Chile, Perú, Brasil y Colombia y como parte de su desarrollo ha formado filiales especializadas, que le permiten entregar un servicio integral y valor agregado a sus clientes.

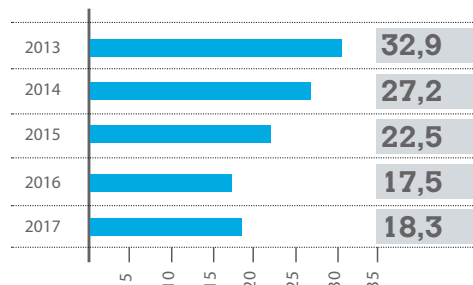
FILIALES:



- Al cierre de 2017, Ingeniería y Construcción SK S.A. registró 18,3 millones de Horas Hombre (-5%), en línea con el menor nivel de proyectos industriales, particularmente en el sector minero en Chile. Con ello, el EBITDA pro-forma alcanzó \$13.754 millones, lo que representa una caída de 10,6% respecto el año 2016. Ingeniería y Construcción SK S.A. mostró una utilidad neta por \$5.103 millones (US\$7,9 millones), y un menor resultado por \$3.489 millones respecto del cierre del año 2016.

Al 31 de diciembre de 2017, el backlog sumó US\$569 millones, con un aumento de US\$111 millones respecto al cierre de 2016.

HORAS HOMBRE EJECUTADAS
HH millones





SK

50,01%



FILIALES:



SK

58,19%



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 a los desarrollos industriales de la zona central de Chile y Mendoza, en Argentina.

Cuenta con cuatro sitios de atraque con capacidad para atender naves de hasta 70.000 toneladas e instalaciones completamente mecanizadas que permiten rendimientos de carga y descarga de más de 20.000 toneladas diarias. A esto se suma la inexistencia de problemas de embancamiento, amplias áreas de acopio y almacenamiento, y la integración con transporte terrestre a través de su filial Ferrocarril del Pacífico S.A. (FEPASA).

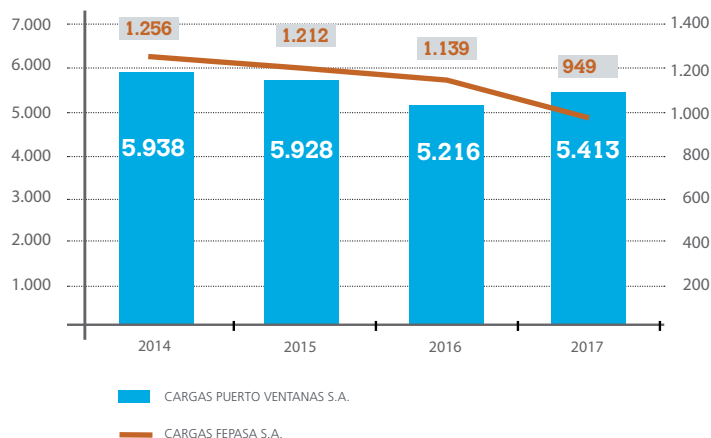
EMPRESA DE TECNOLOGÍA ORIENTADA AL DESARROLLO DE SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA

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. Es además un proveedor de servicios de IT Outsourcing que administra centros de operaciones de redes y control utilizando sofisticadas herramientas de software.

SK Godelius S.A. 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 venture 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



• Al cierre de 2017, Puerto Ventanas S.A. transfirió un total de 5,4 millones de toneladas (+3%), con mayores transferencias de concentrado de cobre y granos. El EBITDA Consolidado de Puerto Ventanas S.A. alcanzó los US\$40,4 millones, lo que representa una mejora de 18%, en línea con el mayor nivel de transferencias de carga en el negocio portuario.

Así, la Utilidad Neta Consolidada de Puerto Ventanas S.A. sumó US\$20,1 millones, con un aumento de 3% con respecto a diciembre 2016.

ÁREA INDUSTRIAL



SK

60,72%  Enaex

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, Argentina, Perú, Colombia, Brasil, Estados Unidos y Francia, éstas últimas a través de Britanite y Davey Bickford, respectivamente, y sus productos se comercializan en más de 40 países. Enaex S.A. está integrada verticalmente con la elaboración de sus materias primas más importantes, lo que le asegura un 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.

• Al cierre de 2017, Enaex S.A. alcanzó ventas de 832 mil toneladas de explosivos (-2%), explicado tanto por menores ventas en el mercado nacional como en el de exportación. Con ello, el EBITDA Consolidado de Enaex S.A. fue de US\$164,4 millones a Dic-17, mostrando una leve disminución de 1%, en línea con el menor nivel de ventas físicas, junto con un escenario más contraído en términos de márgenes.

Así, la Utilidad Neta de Enaex S.A. alcanzó los US\$84,2 millones, lo que representa una caída de 6% respecto a diciembre de 2016.

FILIALES:

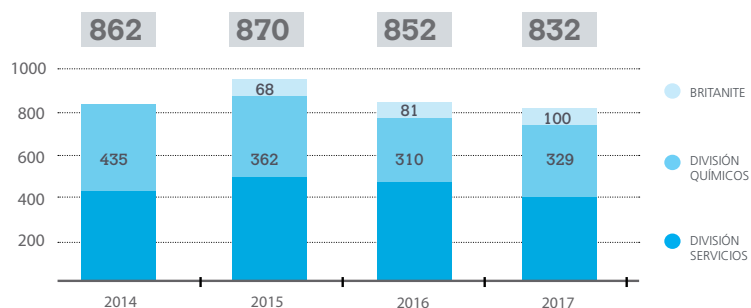
 **Enaex**
Britanite

 **Davey Bickford**
Enaex

 **Chemtrade**

VENTA DE NITRATO DE AMONIO

MTons





SK

97,75%



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

Magotteaux Group S.A. es una compañía de origen belga, adquirida en 2011 por Sigdo Koppers S.A. Tiene plantas productivas de bolas de alto cromo (capacidad 320.000 ton anuales), bajo cromo y acero forjado (capacidad 104.000 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.

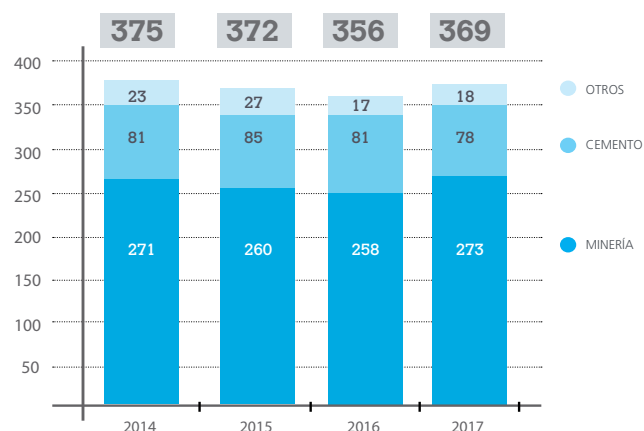
Cuenta con presencia global, a través de 15 plantas de producción, las principales ubicadas en Bélgica, Brasil, Estados Unidos, Canadá y Tailandia. Además, posee 24 oficinas comerciales y centros de investigación para el desarrollo de productos y optimización de procesos.

• Al cierre de 2017, Magotteaux Group S.A. alcanzó ventas de 369 mil toneladas, con un crecimiento de 4% en relación al año anterior, de las cuales 49 mil Tons (+4%) correspondieron a piezas de desgaste (casting). El EBITDA de Magotteaux Group S.A. fue de US\$43,3 millones a diciembre 2017, cifra afectada por provisiones extraordinarias producto del proceso de restructuración que ha llevado adelante. De igual forma, el EBITDA recurrente registró US\$51 millones, con una disminución de 19,5%. Esto se debió, principalmente, a menores márgenes producto de un rápido aumento de precios de las materias primas, lo que implicó US\$16,3 millones menos respecto a diciembre de 2016, aunque se vio compensado en parte por una disminución del gasto de administración y ventas.

Así, Magotteaux Group S.A. obtuvo una Utilidad Neta de US\$13,6 millones, lo que significó una caída de 41% respecto al cierre de 2016.

VENTA POR SEGMENTO

MTons



ÁREA COMERCIAL Y AUTOMOTRIZ



SK

86,82%



COMPañÍA DE VENTA Y ARRIENDO DE MAQUINARIA

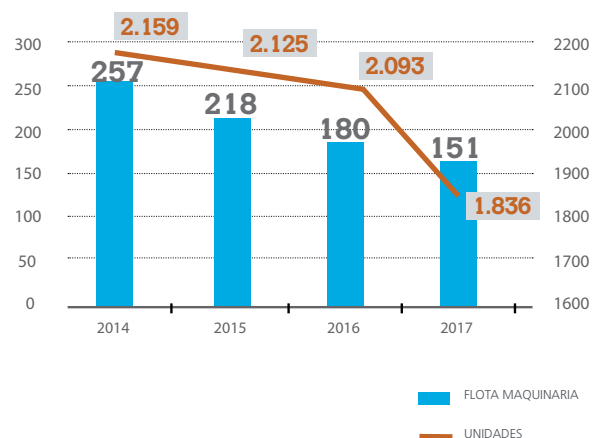
SK Comercial S.A. (SKC), a través de sus filiales, desarrolla los negocios de venta y arriendo de maquinaria, comercialización de insumos y servicio técnico para una amplia gama de marcas de prestigio internacional. Con presencia en Chile, Argentina, Perú, Brasil y Colombia, SKC enmarca su gestión comercial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

La estructura de la compañía está compuesta por cinco filiales diferenciadas de acuerdo a su ámbito de negocio y marcas que comercializan, así como una empresa de Logística que centraliza las funciones de abastecimiento, bodegaje, venta y logística de salida de productos para todas las marcas de SKC.

• Al cierre de 2017, SK Comercial S.A. tuvo ingresos por US\$254,3 millones, un 15% más bajos que en 2016, y su EBITDA alcanzó los US\$23,9 millones, mostrando una disminución de 15% respecto a diciembre de 2016. Este menor resultado se explica tanto por la contracción de los márgenes del mercado de arriendo de maquinaria en Sudamérica, como de una menor demanda en el negocio de distribución en Chile.

Al cierre de 2017, SK Comercial S.A. presentó pérdidas por US\$7,9 millones, lo que da cuenta de un mercado de maquinaria muy contraído tanto en arriendo como en venta directa.

UNIDADES VENDIDAS (un) y TAMAÑO DE FLOTA (MMUS\$)



FILIALES:





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.

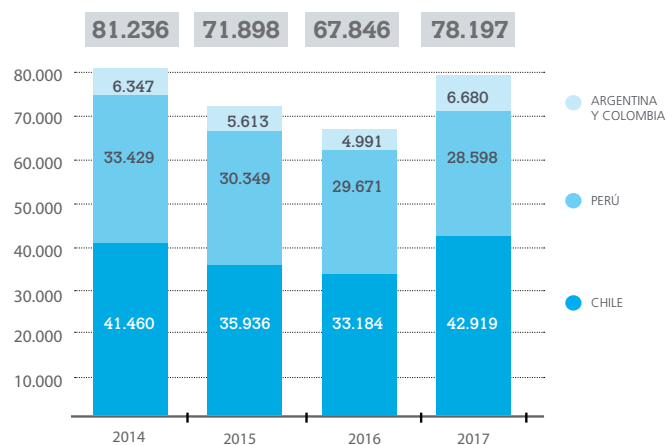
Sigdo Koppers S.A. participa en SKBergé S.A. a través de su filial SK Inversiones Automotrices S.A. (SKIA), la que controla el 40% de las acciones de SKBergé S.A.

La empresa es el mayor distribuidor en Chile, en términos de ventas valoradas, resultado de una eficiente gestión comercial, el compromiso de largo plazo con las marcas que representa y la confianza que ofrece a sus clientes mediante altos estándares de seguridad y calidad de servicio.

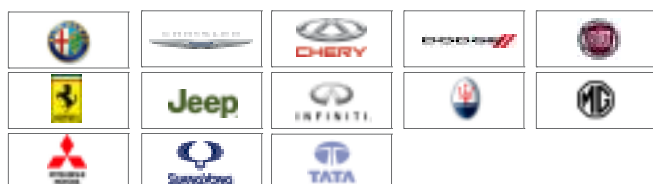
• Al cierre de 2017, SKBergé S.A. registró ventas por 78.197 unidades, lo que significó un aumento de 15% respecto a diciembre de 2016. SKIA registra una Utilidad neta de \$17.393 millones (US\$27 millones), con un aumento de 16% en relación al cierre del año pasado.

Estos resultados obedecen, principalmente, a un mayor nivel de ventas, junto a mayores márgenes asociados a condiciones más favorables en el tipo de cambio respecto del año anterior.

DISTRIBUCIÓN DE VENTAS SKBERGÉ S.A. (unidades)



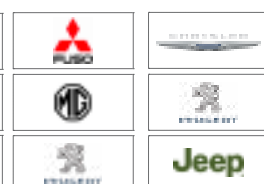
MARCAS CHILE



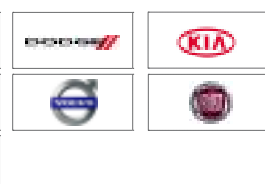
MARCAS PERÚ



MARCAS COLOMBIA



MARCAS ARGENTINA



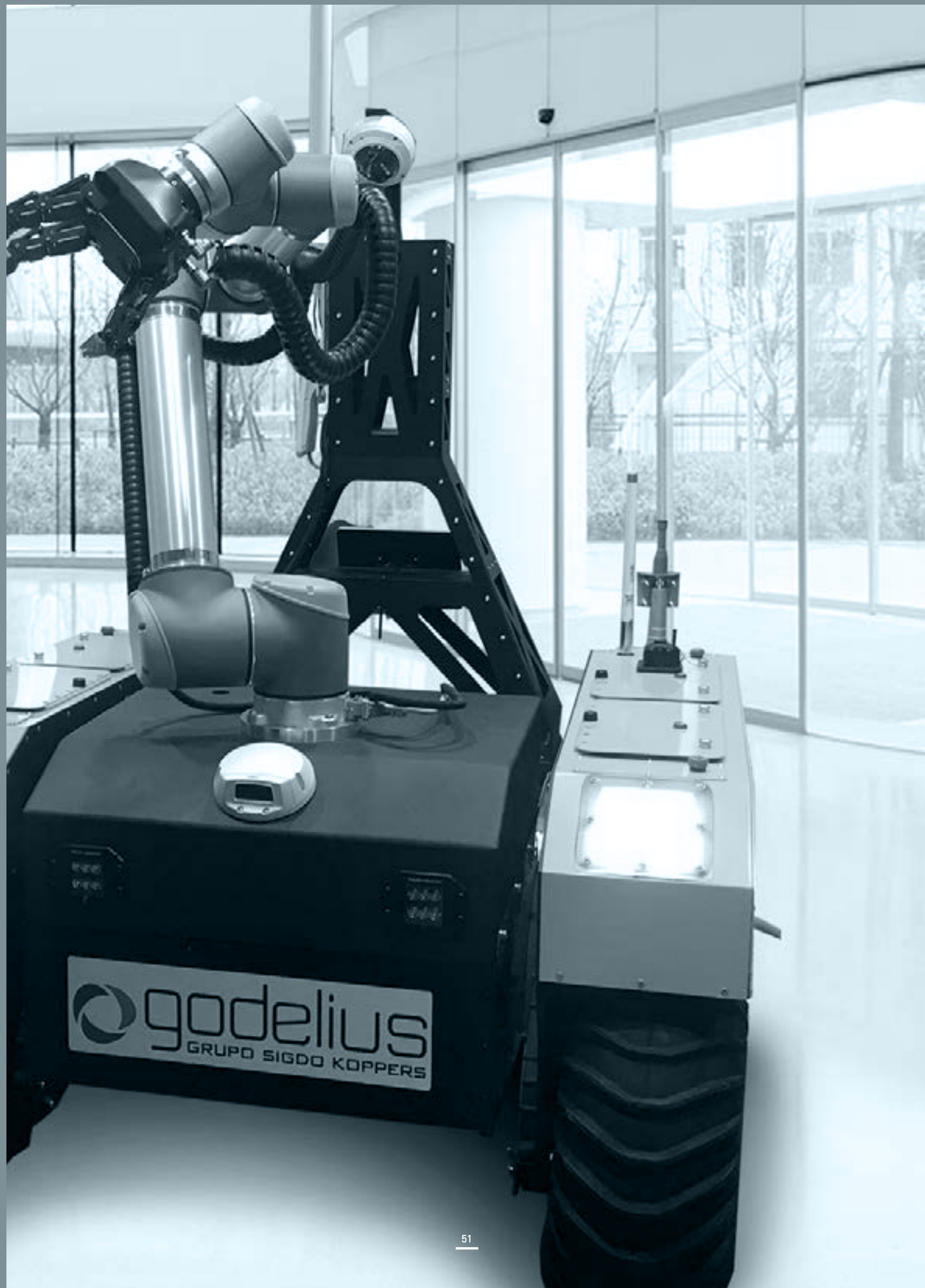
CAPÍTULO



INNOVACIÓN

05.





UNO DE LOS PRINCIPALES LINEAMIENTOS QUE DEBEN CONSIDERAR TODAS LAS EMPRESAS DEL GRUPO SIGDO KOPPERS, ES LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y DESARROLLO.



En esta búsqueda constante por innovar en los procedimientos productivos, con el objetivo de mejorar el desempeño de las operaciones y crear valor para los clientes, el principal desafío durante 2017 fue el diseño de nuevas tecnologías. Para ello, la compañía cuenta desde 2016 con SK Lab, programa colaborativo, liderado por SK Godelius S.A. orientado a apoyar a las compañías en la implementación de nuevos productos y soluciones de negocios transformadoras.

Las soluciones que se trabajaron durante el periodo fueron intensivas en tecnología de la información, automatización y robótica. Compuesto por un equipo multidisciplinario de ingenieros electrónicos, mecatrónicos e industriales, entre otros, SK Lab cuenta con importantes alianzas a nivel internacional para llevar a cabo las innovaciones y el desarrollo tecnológico.

En 2017 destacan dos centros de investigación tecnológica con quienes se realizó trabajo conjunto.

Stanford Research Institute (SRI)
Wesley Clover



US\$
95,5
millones

SUMARON LAS VENTAS DE LOS
PRODUCTOS DESARROLLADOS EN LOS
ÚLTIMOS CINCO AÑOS

Proyectos destacados

Cinco de las filiales del Grupo se destacaron en el ejercicio recién pasado por el desarrollo de programas de innovación, con una importante inversión en capital humano y económico. Los esfuerzos estuvieron puestos en entregar las mejores soluciones a las necesidades de los clientes, a través del desarrollo de nuevos productos, mejora de los actuales, así como cambios en procesos buscando la eficiencia de las operaciones.

Durante 2017, Ingeniería y Construcción SK, Puerto Ventanas S.A., SK Godelius S.A., Enaex S.A. y Magotteaux Group S.A., trabajaron en 45 programas de innovación, con la participación de un total de 68 personas. Con el objetivo de tener los mejores resultados y continuar reforzando el perfil innovador del Grupo, también se invirtió en capacitaciones para el capital humano dedicado a estos proyectos. En total se desarrollaron 68 capacitaciones.

Al ofrecer y desarrollar nuevas soluciones a requerimientos propios y de clientes, los programas de innovación han aportado a los resultados del Grupo y sus filiales, a través de ahorros en las operaciones debido a mejoras en los procesos asociados a programas de innovación.

Adicionalmente, los productos generados por esta vía han generado importantes ventas para el Grupo. En 2017, la venta de productos desarrollados en los últimos cinco años, sumaron US\$95,5 millones.



Los programas de innovación implicaron una inversión de US\$45,8 millones en 2017, que se distribuyó de la siguiente manera:

CANTIDAD DE PROGRAMAS	Ingeniería y Construcción SK S.A.	Puerto Ventanas S.A.	SK Godelius S.A.	Enaex S.A.	Magotteaux Group S.A.
Número de innovaciones de productos	5	-	3	10	7
Número de innovaciones de procesos	3	8	-	7	2

CAPITAL HUMANO DEDICADO A PROGRAMAS DE INNOVACIÓN

	Ingeniería y Construcción SK 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	6	-	12	30	20
Número de capacitaciones sobre temas de I+D	-	4	3	10	12

INVERSIÓN ECONÓMICA EN MUS\$

	Ingeniería y Construcción SK S.A.	Puerto Ventanas S.A.	SK Godelius S.A.	Enaex S.A.	Magotteaux Group S.A.
Inversión en investigación, desarrollo y nuevas tecnologías	208	13	907	3.300	5.028
Inversión en mejoras de procesos o nuevos productos	-	36.354	-	-	-

BENEFICIOS ECONÓMICOS EN MUS\$

	Ingeniería y Construcción SK S.A.	Puerto Ventanas S.A.	SK Godelius S.A.	Enaex S.A.	Magotteaux Group S.A.
Ventas de productos de menos de 5 años (USD)	-	2.720	1.512	90.000	1.300
Ahorro de costos por nuevos procesos o mejoras en productividad.	-	-	-	-	450

Proyectos destacados

1. Robótica & teleoperación

Enaex
SK Godelius

DESAFÍO:

Cientes requieren alternativas seguras de operación, para acceder a recursos cuya explotación es hoy inviable, ya que la voladura podría presentar un alto nivel de riesgo para la vida humana.

SOLUCIÓN:

Desarrollar un sistema que permita realizar la tronadura sin la presencia de personas en el frente de trabajo. A través de dos desarrollos tecnológicos, Robominer y Mine-iTruck, se logra telecomandar el proceso de voladura y específicamente, contar con un sistema tecnológico para llevar a cabo los procesos móviles de primado, fabricación y carga de explosivos de forma remota. Con estas herramientas, se traslada a los trabajadores desde una zona potencialmente de alto riesgo con acceso restringido, hacia una zona que tenga estándares de seguridad y operación más elevados. Con esto, se podrán viabilizar partes del yacimiento que actualmente no pueden ser explotados debido a condiciones de seguridad asociadas a inestabilidades del terreno, desprendimiento de rocas, cercanía a taludes, entre otros.

2. Desarrollo e implementación de un simulador para prueba de explosivos a alta presión

Enaex

DESAFÍO:

Enaex S.A. debe comprobar que sus productos explosivos, desarrollados para tareas de preacondicionamiento de minería subterránea, puedan soportar altas presiones, tal como se requiere en condiciones operacionales, así como también un "sleeping time" que asegure que el producto no se autodetone.

SOLUCIÓN:

Desarrollar un sistema que permita simular altas presiones y otros factores de la condición operacional, en un ambiente controlado y seguro, de forma de extrapolar sus resultados.

3. Monitoreo de temperaturas en pozos cargados con explosivos

Enaex

DESAFÍO:

Rajos cada vez más profundos, alturas geográficas y minerales que se encuentran a altas temperaturas, pueden inducir riesgos de detonaciones espontáneas y generar peligro para operadores de rajo.

SOLUCIÓN:

Desarrollar un sistema que permita monitorear las temperaturas de pozos cargados de explosivos previos a la detonación. Una alerta temprana de altas temperaturas puede alertar a los operadores para abandonar mallas de tronadura con riesgo de detonación espontánea o bien tomar decisiones de adelantar la detonación.

4. Diagnóstico del potencial de adopción de operación remota en perforación de pequeño diámetro

Enaex

DESAFÍO:

La operación en rajos presenta riesgos de desprendimiento de rocas, colisiones de vehículos y potenciales colapsos. Las tareas de Precorte son algunas de las que presentan mayores riesgos de desprendimiento, por lo cual se busca sacar a los operadores del frente de trabajo.

SOLUCIÓN:

Estudiar en una primera instancia, una solución de perforación de Precorte que permita la teleoperación para este tipo de actividad, de forma de evitar el riesgo potencial para las personas.

5. Mejoramiento y Modernización del Sistema de Embarque de Concentrado de Cobre



Puerto Ventanas

DESAFÍO:

Incrementar la eficiencia en el proceso de embarque de concentrado de cobre, incorporando estándares de clase mundial a la infraestructura y operaciones del puerto.

SOLUCIÓN:

Plan de inversiones que contempla el montaje de un equipo cargador viajero, con capacidad nominal de 1.500 toneladas/Hora (TPH) para la transferencia de concentrado de cobre, aumentando de esta manera la eficiencia del proceso de carga de las naves en el puerto. El proyecto tiene más de 1.100 mts de correas transportadoras encapsuladas, totalmente selladas, las cuales interconectan todas las áreas de almacenamiento actuales con los distintos sitios de atraque para el embarque de concentrado de cobre en el puerto.

El nuevo cargador es el primer embarcador de este tipo en Chile y permite el embarque de graneles sin necesidad que las naves cambien de posición, logrando mayor velocidad en el proceso de embarque y eficiencia en el uso de las naves, al utilizar un sitio con mayor calado. Lo anterior, incrementa la velocidad de rotación de carga en las bodegas y triplica la capacidad de almacenamiento en el puerto, sin necesidad de nuevas inversiones. Adicionalmente, disminuye el tiempo de estadía de las embarcaciones en el muelle, lo que se traduce en un aumento de la capacidad potencial de transferencia del puerto, hasta 7 millones de toneladas anuales de concentrado de cobre.

6. Rediseño Duocast: diseño mejorado por simulación del “VRM roller”

Magotteaux

DESAFÍO:

El rodillo Duocast consiste en insertos muy duros incrustados en una base de hierro dúctil. En funcionamiento, la unión mecánica entre el inserto y la base de hierro, está expuesta a un alto nivel de tensión que puede provocar roturas.

SOLUCIÓN:

Se desarrolló un nuevo diseño geométrico de los insertos para reducir la intensidad de tensión en el área de unión. Esta solución permite reducir tanto la tasa de rechazo como la rotura del rodillo.

7. Diseño de materiales: uso de computación de alto rendimiento para detectar nuevos materiales por simulación

Magotteaux

DESAFÍO:

Desarrollar un nuevo material utilizando modelación computacional para predecir propiedades, sin la necesidad de fabricar muestras.

SOLUCIÓN:

Se modelaron varias propiedades y se realizó una búsqueda sistemática en un rango de composición predefinido. Las aleaciones con mejor rendimiento fueron identificadas. El material seleccionado actualmente se está probando. La potencia de cómputo consumida para el proyecto fue equivalente a 60 computadoras portátiles que funcionan continuamente durante dos años.

COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD DEL NEGOCIO

Sigdo Koppers S.A. comparte el desafío que se ha planteado a nivel mundial sobre el desarrollo sostenible de la sociedad y las empresas. En ese contexto, en 2006 se adhirió al Pacto Global, iniciativa de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) en la que participan más de 10.000 empresas en todo el mundo. Con esto, SK asumió un serio compromiso por integrar el concepto de sostenibilidad en su estrategia corporativa, mediante la implementación de diez principios, los cuales están centrados en cuatro ámbitos: **derechos humanos, relaciones laborales, medio ambiente y anticorrupción.**

Estos principios deben ser parte de la estrategia corporativa de las empresas, además de facilitar la cooperación con los principales grupos de interés, integrándose a las diversas instancias de participación que ofrece la iniciativa.



CAPÍTULO

GESTIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD

06.



Estrategia triple resultado

LA ESTRATEGIA DE SIGDO KOPPERS S.A. ESTÁ ORIENTADA A ALCANZAR LOS MEJORES RESULTADOS EN SU DESEMPEÑO ECONÓMICO, SOCIAL Y AMBIENTAL, ENFOCANDO LA GESTIÓN EN LOGRAR EL EQUILIBRIO ESTOS TRES ÁMBITOS.

ES POR ELLO, QUE LAS DECISIONES QUE SE TOMAN DENTRO DE LA COMPAÑÍA, CONSIDERAN EL COMPONENTE AMBIENTAL Y SOCIAL, COMPRENDIENDO LOS RIESGOS Y OPORTUNIDADES QUE CADA UNO CONLLEVA FRENTE A DETERMINADAS ACCIONES.



Por tercer año consecutivo, Sigdo Koppers S.A. integró el Dow Jones Sustainability Index Chile (DJSI), indicador bursátil desarrollado por la Bolsa de Comercio de Santiago y S&P Dow Jones Índices, que reúne a las 21 empresas más sostenibles del país. En 2017 además se incorporó a este índice la filial Enaex S.A.



Política de sostenibilidad

ESTA ESTRATEGIA ES GESTIONADA A TRAVÉS DE LA POLÍTICA DE SOSTENIBILIDAD, LA QUE CONTIENE CUATRO LINEAMIENTOS QUE EL GRUPO ENTREGA A SUS FILIALES PARA ORIENTAR SU GESTIÓN.

1.

INNOVACIÓN

Sigdo Koppers S.A. incentiva el desarrollo de proyectos de innovación en sus filiales, con foco en mejorar sus procedimientos, así como también el desarrollo tecnológico. El Grupo está en constante búsqueda de soluciones que aporten a la seguridad, eficiencia, al desempeño ambiental de sus operaciones y a la competitividad de las compañías.

2.

MEDIO AMBIENTE

El compromiso con el cumplimiento ambiental se promueve desde Sigdo Koppers S.A. hacia todas las filiales. Existe un trabajo constante de identificación de riesgos ambientales en las operaciones, con el objetivo de establecer los debidos controles y desarrollar innovaciones que permitan disminuir los impactos así como los riesgos.

3.

DESEMPEÑO ECONÓMICO

El Grupo está en constante búsqueda de la generación de valor para sus accionistas y para la sociedad, a través de un plan de inversiones cuyo objetivo es alcanzar una rentabilidad responsable, considerando los impactos y riesgos ambientales y sociales.

4.

CONSIDERACIÓN DE LOS GRUPOS DE INTERÉS

Para la correcta implementación de la Estrategia de Triple Resultado, es fundamental considerar los grupos de interés de Sigdo Koppers S.A. y sus filiales. Estos se priorizan según el grado de responsabilidad que tiene la empresa con ellos y el impacto que las acciones de dichos stakeholders tienen sobre las decisiones de negocios.

De acuerdo a la naturaleza de su negocio, cada filial detecta a sus grupos de interés.

Adicionalmente, el Grupo ha establecido un lineamiento para la inversión social que realiza, implementando programas de educación dual asociados a las operaciones de sus filiales.



1/ DESEMPEÑO ECONÓMICO

US\$
3.789
millones

ALCANZARON LOS INGRESOS
TOTALES DE LAS FILIALES
DEL GRUPO, MOSTRANDO UN
AUMENTO DE 6,6% RESPECTO
DE LOS INGRESOS TOTALES
DEL AÑO 2016

Entorno de mercado

EL DESEMPEÑO FINANCIERO DE SIGDO KOPPERS S.A. ESTÁ FUERTEMENTE RELACIONADO CON EL CONTEXTO ECONÓMICO QUE CARACTERIZÓ AL MUNDO Y A CHILE EN 2017.

A nivel internacional, la economía mejoró ligeramente su crecimiento alcanzando un cifra cercana al 3,4%, frente al 2,4% registrado en 2016. En Chile, sin embargo, la economía (PIB) creció 1,5%, igualando al crecimiento del año pasado. Dicha cifra fue una de las más bajas en los últimos tres años, y mantuvo la volatilidad de los mercados, ante las dudas sobre el crecimiento y la inversión.

Dada su calidad de proveedor de productos y servicios para la minería y la industria, a lo largo de su cadena de valor, la extendida contracción de la industria minera tuvo también un impacto en los resultados, ya que un

porcentaje importante del EBITDA consolidado de SK proviene de la exposición a la actividad minera.

A nivel regional, la producción mundial de cobre se vio afectada por paralizaciones productivas en Chile y Perú, menores rendimientos productivos y el bajo precio internacional de los últimos tres años.

En este escenario de menor precio de commodities y alta volatilidad, se vieron afectados y postergados el inicio de importantes proyectos mineros y de infraestructura a nivel global.



PRINCIPALES RESULTADOS

ESTADO DE RESULTADOS POR FUNCIÓN CONSOLIDADO

	/Cifras en MUS\$		
	2016	2017	Var.
Ingresos Consolidados	2.191.918	2.204.618	0,6%
EBITDA Consolidado (1)	291.018	285.930	-1,7%
% Margen EBITDA	13,3%	13,0%	
EBITDA Consolidado Pro-Forma (2)	336.471	318.038	-5,5%
Ganancia (pérdida)	125.764	127.081	1,0%
UTILIDAD SIGDO KOPPERS S.A.	85.009	83.386	-1,9%

La Utilidad Neta de Sigdo Koppers S.A. al 31 de diciembre de 2017, alcanzó los US\$83 millones, lo que representa una disminución de 2% con respecto del cierre del ejercicio 2016. Los resultados de la compañía dan cuenta del escenario de menor actividad recién descrito, en los distintos mercados donde Sigdo Koppers S.A. desarrolla sus negocios. Para hacer frente a estos resultados, y con el objetivo final de fortalecer la posición competitiva de largo plazo de sus empresas, Sigdo Koppers S.A. se encuentra ejecutando planes de reorganización y eficiencia de costos en sus distintas filiales.

Durante el año 2017, Sigdo Koppers S.A. obtuvo ingresos consolidados por US\$2.204,6 millones, cifra similar al año anterior. Si se consideran los ingresos de la sociedad coligada SKBergé S.A., en la cual posee un 40% de la propiedad, los ingresos totales del Grupo alcanzan los US\$3.779,4 millones, mostrando un aumento de 6,4% respecto a los ingresos totales del año 2016. Este resultado se explica por el efecto conjunto de un mayor nivel de ventas en Magotteaux Group S.A. (+6,2%) junto con un incremento en los ingresos de SKBergé S.A. (+17,3%), parcialmente contrarrestado con menores ventas en el negocio de venta y arriendo de maquinaria.

Los Costos de Ventas, en tanto, mostraron una disminución de 0,6% respecto del año 2016, en línea con el menor nivel de ventas. Destaca el mayor margen de explotación en Puerto Ventanas S.A., que se ve contrarrestado con un menor resultado en Enaex, Magotteaux Group S.A. y SK Comercial S.A.

El EBITDA Consolidado de Sigdo Koppers S.A. alcanzó los US\$285,9 millones, lo que representó una baja de 1,7% respecto al año anterior. Esta caída se produce principalmente debido al menor resultado operacional en las áreas Industrial y Comercial Automotriz. Por su parte, el EBITDA Consolidado Pro-forma, que incluye las utilidades de las empresas que no consolidan, alcanzó los US\$318,0 millones.

Así, la Utilidad Neta asociada a Sigdo Koppers S.A. alcanzó los US\$83,4 millones, lo que representa una caída de 1,9% con respecto al cierre del año 2016, resultado que está asociado, principalmente, a un menor nivel de utilidad en las áreas Industrial y Servicios. Ambas áreas de negocios se vieron afectadas por la menor actividad y la complejidad del escenario económico, así como por un mayor nivel de presión en precios.

En el tema tributario, al cierre del año 2017 se registraron los efectos tributarios generados de las reducciones de impuestos a las ganancias en distintas jurisdicciones tales como Bélgica, Estados Unidos y Francia. En contrapartida, el resultado también incorpora una tasa impositiva de primera categoría en Chile de un 25,5%, mayor al 24% del año 2016.

En las áreas de negocios del Grupo, la Utilidad Neta del Área Servicios, mostró una disminución de 13,1%, alcanzando US\$27,93 millones. En este ámbito, Ingeniería y Construcción SK S.A. obtuvo una menor Utilidad Neta en pesos de -40,6% (-38,0% en USD), explicado por el efecto conjunto de un menor resultado en el consorcio BSK, junto con un menor nivel de actividad directa, así como sobrecostos y menores rendimientos en algunos proyectos, parcialmente compensado con la utilidad de la venta de activo fijo por US\$7,78 millones. Por su parte, Puerto Ventanas S.A. tuvo una Utilidad Neta de US\$20,06 millones, lo que representa una mejora de 3,1% con respecto al año anterior. Este resultado se obtuvo, principalmente, por una mayor transferencia de concentrado de cobre y granos en el negocio portuario, junto con mayores márgenes por el inicio de la operación de la bodega La Greda. Ferrocarril del Pacífico S.A., en tanto, mostró un mayor nivel de utilidad gracias a los planes de eficiencia operacional materializados durante el año 2017.

En el Área Industrial, la Utilidad Neta sumó US\$95,74 millones, con una caída de 12,6% respecto al cierre del año 2016. Enaex S.A. obtuvo una Utilidad Neta de US\$80,18 millones, un 6,0% menor a lo obtenido durante el mismo periodo de 2016, debido al efecto conjunto de menores ventas físicas y de un escenario más ajustado en márgenes operacionales. En el caso de Magotteaux Group S.A., la compañía se vio afectada por menores márgenes tanto en bolas de molienda como en casting, producto del rápido aumento en el precio de las materias primas, que durante el año 2017 no pudo ser totalmente traspasado a los clientes, registrando una caída de 40,6% en su Utilidad Neta al 31 de diciembre. Por su parte, el gasto de administración y ventas disminuyó en un 5,9%, lo que da cuenta del proceso de control de costos que se está llevando a cabo en la empresa.

La Utilidad Neta en el Área Comercial y Automotriz llegó a US\$18,98 millones, mostrando una mejora de 234% respecto al cierre de 2016. SK Comercial S.A. registró una pérdida de US\$7,86 millones, explicado por el ajustado escenario en el negocio de arriendo de maquinaria en los distintos mercados donde la empresa opera, así como el menor nivel de actividad en el mercado de venta y distribución de maquinarias en Chile, asociado al bajo nivel de demanda por maquinaria. Por su parte, SK Inversiones Automotrices registró una Utilidad Neta de US\$26,83 millones, un 20,5% mayor respecto al cierre de 2016 (+15,6% en CLP), producto de un aumento en las unidades vendidas por SKBergé S.A., y un mayor nivel de márgenes gracias a condiciones de tipo de cambio más favorables.

ÁREAS DE NEGOCIOS

	INGRESOS /Cifras en MUS\$			EBITDA /Cifras en MUS\$		
	2016	2017	Var.	2016	2017	Var.
Servicios	587.841	584.791	-0,5%	32.710	55.975	71,1%
Ingeniería y Construcción SK S.A.	455.443	448.018	-1,6%	-1.802	15.572	-964,3%
Puerto Ventanas S.A.	132.398	136.773	3,3%	34.512	40.403	17,1%
Industrial	1.323.386	1.375.338	3,9%	230.611	210.493	-8,7%
Enaex S.A.	691.731	705.173	1,9%	165.479	164.373	-0,7%
Magotteaux Group S.A.	628.520	667.376	6,2%	63.362	43.323	-31,6%
SK Inv. Petroquímicas S.A.	3.135	2.789	-11,0%	1.770	2.797	58,0%
Comercial y Automotriz	299.837	254.266	-15,2%	27.921	23.772	-14,9
SK Comercial S.A.	299.837	254.266	-15,2%	28.017	23.864	-14,8%
SK Inversiones Automotrices S.A. ⁽¹⁾	-	-	-	-96	-92	4,2%
Matriz, eliminaciones y ajustes ⁽²⁾	-19.773	-9.777		-224	-4.310	
TOTAL CONSOLIDADOS	2.191.291	2.204.618	0,6%	291.018	285.930	-1,7%

(1) SK Inversiones Automotrices S.A. (SKIA) no registra las cifras de SKBergé S.A. debido a que posee el 40% de sus acciones, y por lo tanto no consolida sus Estados Financieros.
(2) Las Eliminaciones y Ajustes a diciembre se explican principalmente por eliminaciones intercompany a nivel consolidado.

UTILIDAD NETA ÁREAS DE NEGOCIOS

	TOTAL EMPRESAS /Cifras en MUS\$			% SK	UTILIDAD ATRIBUIBLE A CONTROLADORA /Cifras en MUS\$		
	2016	2017	Var.		2016	2017	Var.
Servicios	32.152	27.930	-13,1%		17.658	15.881	-10,1%
Ingeniería y Construcción SK S.A.	12.695	7.867	-38,0%	60,62%	7.672	5.019	-34,6%
Puerto Ventanas S.A. ⁽¹⁾	19.457	20.063	3,1%	50,01%	9.986	10.862	8,8%
Industrial	109.480	95.736	-12,6%		70.344	60.796	-13,6%
Enaex S.A.	85.337	80.184	-6,0%	60,72%	51.818	48.689	-6,0%
Magotteaux Group S.A. ⁽²⁾	22.936	13.627	-40,6%	97,75%	17.526	10.512	-40,0%
SK Inv. Petroquímicas S.A. ⁽³⁾	1.207	1.925	59,5%	74,59%	1.000	1.595	59,5%
Comercial y Automotriz	5.689	18.976	233,6%		8.015	19.972	149,2%
SK Comercial S.A.	-16.574	-7.855	52,6%	87,20%	-14.216	-6.846	51,8%
SK Inversiones Automotrices S.A.	22.263	26.831	20,5%	99,99%	22.231	26.818	20,6%
UTILIDAD EMPRESAS SK	147.321	142.641	-3,2%		96.017	96.649	0,7%
Matriz y Ajustes					-11.008	-13.263	-20,5%
UTILIDAD CONSOLIDADA SK					85.009	83.386	-1,9%

(1) La utilidad asociada a Puerto Ventanas S.A. tiene ajustes originados en SK Inversiones Portuarias S.A, sociedad a través de la cual Sigdo Koppers S.A. controla Puerto Ventanas S.A..
(2) Cifras de Magotteaux Group S.A. 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 S.A. controla Magotteaux Group S.A..
(3) La utilidad asociada a Compañía de Hidrógeno Bio Bio S.A. tiene ajustes originados en SK Inversiones Petroquímicas S.A., sociedad a través de la cual Sigdo Koppers S.A. controla CHBB.

BALANCE CONSOLIDADO

Los activos consolidados de Sigdo Koppers S.A. sumaron US\$3.628,9 millones. A diciembre de 2017, el total de Activos Corrientes alcanzó los US\$ 1.217,2 millones (+4,7%), explicado principalmente por una Caja Consolidada de US\$310,8 millones (+3,7%), Cuentas por Cobrar consolidadas por US\$578,0 millones (+4,7%) y Existencias por US\$296,4 millones (+8,6%).

El Activo Fijo Consolidado (Propiedades, Planta y Equipos) alcanzó los US\$1.185,3 millones, con una leve disminución, de US\$2,83 millones, explicados principalmente por las nuevas inversiones realizadas por Puerto Ventanas S.A. (US\$39,06 millones).

Durante 2017, las filiales con mayor nivel de Activo Fijo fueron Enaex S.A. con US\$499,78 millones, Magotteaux Group S.A. con US\$256,02 millones, Puerto Ventanas S.A. con US\$252,21 millones y SK Comercial S.A. con US\$130,43 millones.

Por su parte, los Pasivos Totales de Sigdo Koppers S.A. sumaron US\$1.861,7 millones, reflejando una caída de US\$4,4 millones. Las Cuentas por Pagar alcanzaron los US\$328,5 millones (+9,7%), mientras que los Pasivos Financieros Consolidados registraron US\$1.061,38 millones, con una disminución de

US\$49,55 millones. Esto se produjo por el efecto combinado de menores niveles de deuda en Ingeniería y Construcción SK S.A. por US\$43,03 millones, Enaex S.A. por US\$21,07 millones y en SK Comercial S.A. por US\$24,17 millones, compensado con mayores niveles de deuda en Puerto Ventanas S.A. y en Magotteaux Group S.A. por US\$9,40 millones y US\$31,46 millones, respectivamente. A nivel de la matriz, los Pasivos Financieros llegaron a los US\$239,40 millones.

Al 31 de diciembre de 2017, el Patrimonio Total Consolidado de Sigdo Koppers S.A. sumó US\$1.767,17 millones, lo que representa un crecimiento de 5,2%.

Al cierre del ejercicio 2017, la razón de Deuda Financiera neta sobre EBITDA fue de 2,62 veces, mostrando una mejora respecto al año anterior, producto principalmente de un menor nivel de endeudamiento. Así, la razón de endeudamiento (leverage) alcanzó 1,05 veces y el leverage financiero neto (covenant bonos corporativos) llegó a 0,41 veces, lo que refleja una adecuada holgura respecto del covenant establecido en 1,2 veces.

US\$
1.767
millones

SUMÓ EL PATRIMONIO
TOTAL CONSOLIDADO DE
SIGDO KOPPERS S.A. LO QUE
REPRESENTA UN
CRECIMIENTO DE 5,2%





BALANCE CONSOLIDADO

/Cifras en MUS\$

	2016	2017	Var.
Total de Activos Corrientes	1.162.459	1.217.205	4,7%
Activo Fijo	1.188.101	1.185.268	-0,2%
Otros Activos no Corrientes	1.195.876	1.226.443	2,6%
TOTAL DE ACTIVOS	3.546.436	3.628.916	2,3%

Pasivos corrientes totales	728.287	743.769	2,1%
Total de pasivos no corrientes	1.137.807	1.117.975	-1,7%
Patrimonio atribuible a la controladora	1.268.867	1.331.192	4,9%
Patrimonio atribuible a no controladora	411.475	435.980	6,0%
TOTAL DE PATRIMONIO Y PASIVOS	3.546.436	3.628.916	2,3%

INDICADORES DE LIQUIDEZ

	Unidad	2016	2017
Liquidez Corriente ⁽¹⁾	veces	1,60	1,64
Razón Ácida ⁽²⁾	veces	1,17	1,20
Razón Endeudamiento ⁽³⁾	veces	1,11	1,05
Deuda Financiera neta / EBITDA	veces	2,79	2,62
DFN / (EBITDA + Consorcios) ⁽⁴⁾	veces	2,55	2,54
Leverage Financiero neto ⁽⁵⁾	veces	0,48	0,41

(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) Razón de Endeudamiento = Total Pasivos / Patrimonio Total

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

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



**FLUJO DE
EFECTIVO
CONSOLIDADO**

US\$
339
millones

ALCANZÓ EL FLUJO OPERACIONAL
CONSOLIDADO DE SIGDO KOPPERS S.A., CON UN
AUMENTO DE 7,4% RESPECTO DEL AÑO 2016



FLUJO DE EFECTIVO CONSOLIDADO

/Cifras en MUS\$

	2016	2017	Var.
Flujo de la Operación	315.715	339.201	7,4%
Flujo de Inversión	-111.557	-111.910	-0,3%
Flujo de Financiamiento	-165.541	-226.956	37,1%
FLUJO NETO DEL PERIODO	38.617	335	-99,1%
Efecto var. en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes	2.282	6.340	177,8%
EFFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO	281.395	288.070	2,4%

Al 31 de diciembre de 2017, el Flujo Operacional consolidado de Sigdo Koppers S.A. alcanzó US\$339, con un aumento de 7,4% respecto al año 2016. Destacaron los flujos operacionales de Ingeniería y Construcción SK S.A., Puerto Ventanas S.A., Enaex S.A. y SK Comercial S.A., con US\$68,30 millones, US\$49,93 millones, US\$131,86 millones y US\$37,33 millones, respectivamente.

En tanto, el Flujo de Inversión consolidado al cierre de 2017 alcanzó un flujo negativo de US\$111,91 millones. La inversión en activo Fijo (Capex) sumó US\$100,72 millones, destacando la inversión realizada por Puerto Ventanas S.A. por US\$39,06 millones para la construcción de una nueva bodega para almacenar concentrado de cobre y el proyecto de mejoramiento del sitio 3. Por su parte, el Capex de Enaex S.A. sumó US\$36,73 millones asociado principalmente a proyectos de mantención, entre los que se incluye la mantención programada de PANNA 3 del complejo Prillex en Mejillones.

Finalmente, al 31 de diciembre de 2017, el Flujo de Financiamiento alcanzó un flujo negativo de US\$226,96 millones. En particular, la variación de pasivos financieros (netos) incluyendo los bonos corporativos, alcanzó un flujo negativo de US\$109,76 millones. Esto se explica por el efecto combinado de un aumento en los pasivos financieros en Puerto Ventanas S.A. (US\$8,17 millones), y del pago de pasivos financieros de Ingeniería y Construcción SK S.A., Enaex S.A. y SK Comercial S.A. por US\$13,75 millones, US\$25,06 millones y US\$30,51 millones respectivamente. A nivel de la matriz de SK se realizaron pagos por US\$7,53 millones de amortizaciones de bonos.

2/ DESEMPEÑO SOCIAL

19.359 personas

ES LA DOTACIÓN DE PERSONAL
CON QUE CUENTA LA EMPRESA
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

EN LA CULTURA CORPORATIVA
DE SIGDO KOPPERS S.A. LAS
PERSONAS ESTÁN EN EL CENTRO
DE LA ORGANIZACIÓN.

- Colaboradores
- Clientes
- Proveedores
- Comunidades





• COLABORADORES

EL FOCO DE LAS EMPRESAS ESTÁ PUESTO EN EL DESARROLLO INTEGRAL DE LAS PERSONAS QUE COMPONEN LA ORGANIZACIÓN. CON EL OBJETIVO DE ALCANZAR EL MEJOR DESEMPEÑO, TRANSMITIR LA CULTURA DE LA COMPAÑÍA Y FAVORECER SU CALIDAD DE VIDA.

Al 31 de diciembre de 2017, el Grupo Sigdo Koppers cuenta con una dotación total de 19.359 personas, cifra que considera a Sigdo Koppers S.A. y a todas sus filiales tanto de Chile como el extranjero.

Esta cifra está compuesta por 9.097 colaboradores de planta y 10.262 trabajadores contratados por proyectos, quienes en su mayoría pertenecen a Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers 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.



1. Composición y Diversidad

NÚMERO DE COLABORADORES POR FILIAL

	Colaboradores con contrato de plazo indefinido	Colaboradores con contrato plazo fijo	Colaboradores totales
Sigdo Koppers S.A.	26	-	26
Ingeniería y Construcción SK S.A. *	1.323	9.594	10.917
Puerto Ventanas S.A.	229	10	239
Ferrocarril del Pacífico S.A.	496	-	496
SK Godelius S.A.	17	3	20
Enaex S.A.	2.782	-	2.782
Magotteaux Group S.A.	2.335	504	2.839
SK Comercial S.A.	995	67	1.062
SKBergé S.A.	894	84	978
TOTAL	9.097	10.262	19.359

* Cifra no considera a los colaboradores de consorcios en Brasil y Colombia.



DIVERSIDAD EN LA ORGANIZACIÓN

El grupo Sigdo Koppers entiende la diversidad como una oportunidad de incorporar nuevas ideas y perspectivas que promuevan 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.

La compañía creó en 2017 un **Comité de Diversidad e Inclusión Corporativo**, en el que participan todas las empresas filiales, para trabajar programas e implementar las mejores prácticas a nivel de Grupo.

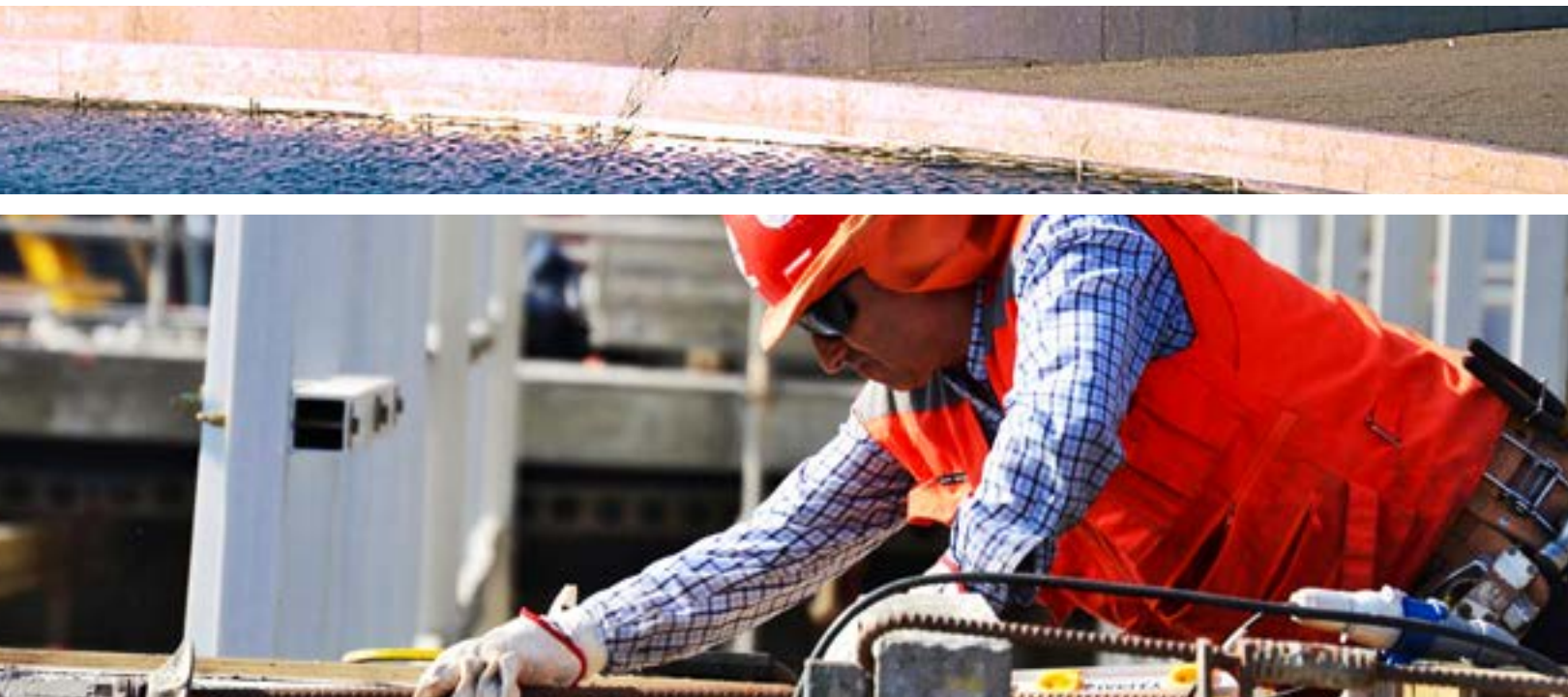
COLABORADORES SEGÚN GÉNERO Y NACIONALIDAD

	Hombres	Mujeres	Locales	Extranjeros
Sigdo Koppers S.A.	12	14	25	1
Ingeniería y Construcción SK S.A.*	1.121	202	1.103	220
Puerto Ventanas S.A.	211	18	229	-
Ferrocarril del Pacífico S.A.	480	16	495	1
SK Godelius S.A.	12	5	14	3
Enaex S.A.	2.227	555	2.627	155
Magotteaux Group S.A.	2.096	239	1.755	580
SK Comercial S.A.	838	157	981	14
SKBergé S.A.	639	55	863	31
TOTAL	7.636	1.461	8.092	1.005

COLABORADORES SEGÚN ROL

	Gerentes, subgerentes y en cargos de jefatura	Profesionales	Técnicos, administrativos y operarios
Sigdo Koppers S.A.	4	12	10
Ingeniería y Construcción SK S.A.*	96	728	499
Puerto Ventanas S.A.	7	52	170
Ferrocarril del Pacífico S.A.	79	12	405
SK Godelius S.A.	8	8	1
Enaex S.A.	446	669	1.667
Magotteaux Group S.A.	24	231	2080
SK Comercial S.A.	153	205	637
SKBergé S.A.	142	224	528
TOTAL	959	2.141	5.997

* Cifra no considera a los colaboradores de consorcios en Brasil y Colombia.



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- 61 a 70 años
Sigdo Koppers S.A.	2	6	9	9	-	-
Ingeniería y Construcción SK S.A.*	200	525	317	200	79	2
Puerto Ventanas S.A.	44	68	54	41	21	1
Ferrocarril del Pacífico S.A.	78	123	126	144	25	-
SK Godelius S.A.	1	10	2	3	1	-
Enaex S.A.	541	1.052	652	466	69	2
Magotteaux Group S.A.	346	699	721	466	97	6
SK Comercial S.A.	228	400	230	108	28	1
SKBergé S.A.	290	274	182	107	36	5
TOTAL	1.730	3.157	2.293	1.544	356	17

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.	5	8	1	2	10
Ingeniería y Construcción SK S.A.*	713	255	160	100	95
Puerto Ventanas S.A.	55	81	9	24	60
Ferrocarril del Pacífico S.A.	140	62	35	39	220
SK Godelius S.A.	9	8	-	-	-
Enaex S.A.	1.037	666	188	231	660
Magotteaux Group S.A.	422	432	204	259	1.018
SK Comercial S.A.	346	249	119	93	188
SKBergé S.A.	355	246	87	69	137
TOTAL	3.082	2.007	803	817	2.388

* Cifra no considera a los colaboradores de consorcios en Brasil y Colombia.

50

personas con discapacidad trabajan en Grupo Sigdo Koppers

60% de ellas tienen contrato indefinido.



INCLUSIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD

El grupo Sigdo Koppers viene trabajando desde hace más de tres años en la Inclusión de personas con discapacidad, inicialmente a través de SKBergé S.A. y después mediante el Comité de Diversidad e Inclusión Corporativo.

La compañía ha sido pionera en el desarrollo de programas de inclusión 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 Comité ha tenido como objetivo entregar herramientas de empleabilidad a jóvenes con discapacidad intelectual y abrir oportunidades laborales para ellos, en un contexto de aprendizaje y desarrollo. Para ello se han desarrollado las siguientes acciones:

REUNIONES PERIÓDICAS	ASESORÍA DE EXPERTOS	ANÁLISIS LABORAL	CAPACITACIÓN
Tienen el objetivo de compartir las mejores prácticas de cada una de las filiales.	Análisis de las instalaciones de Sigdo Koppers S.A. con el foco puesto en la infraestructura para favorecer la movilidad de sus trabajadores. Apoyar la incorporación de personas con discapacidad al mundo laboral, mediante talleres para apoyar al grupo donde se va a desempeñar.	Levantar posibles puestos de trabajo para personas con discapacidad dentro de las filiales.	Desarrollo de programas de capacitación para personas con discapacidad, de forma de mejorar su empleabilidad.

BRECHAS SALARIALES

Dadas las distintas áreas de negocios de las filiales y la diversidad de cargos especializados, no se realiza un análisis de brechas salariales a nivel de Grupo Sigdo Koppers. Sin embargo, como parte de los indicadores de gestión de sostenibilidad que lleva cada empresa y que después se consolidan a nivel corporativo, deben contar con este estudio, para garantizar el principio de no discriminación que guía a la compañía.

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.



2. Rotación Consolidada de todas las Filiales

Admisiones de Personal	Desvinculaciones de Personal	Dotación Promedio	Rotación
1.553	1.918	11.167	15,5%

Fórmula cálculo: $\left(\frac{(A+D)}{2} \times 100 \right) / DP = R$

La rotación consolidada no considera a la compañía Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. y sus filiales, ya que por su modelo de negocios la empresa realiza el cálculo incluyendo al personal con contrato por plazo fijo que trabaja en proyectos de construcción.

3. Número de Sindicatos en cada filial

Sigdo Koppers S.A.	Ingeniería y Construcción SK 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	-	12	14	3	-

* SKBergé S.A. cuenta con sistemas de delegados de personal.

4. Gestión de Salud y Seguridad

La prevención de accidentes y enfermedades que puedan afectar a los colaboradores, son un eje fundamental para la compañía, por lo que las filiales han desarrollado una cultura preventiva y sistemas de gestión para monitorear los indicadores y avanzar hacia el objetivo de cero accidentes en las operaciones. Adicionalmente, los Comités Paritarios de Higiene y Seguridad, compuestos

por representantes de los trabajadores y de la empresa, apoyan esta labor mediante la detección de eventuales riesgos e implementación de mejoras.

Durante 2017 no se registraron accidentes fatales en ninguna de las empresas de Sigdo Koppers S.A.

	Fatalidad	Horas trabajadas	Accidentes con tiempo perdido	Tasa Frecuencia*
Ingeniería y Construcción SK S.A.	0	15.244.452	44	2,9
Puerto Ventanas S.A.	0	662.624	2	3,0
Ferrocarril del Pacífico S.A.	0	1.265.670	24	19,0
Enaex S.A.	0	5.005.617	6	1,2
Magotteaux	0	5.530.280	6	1,1
SK Comercial S.A.	0	2.191.015	23	10,5
SKBergé S.A.	0	2.178.951	11	5,0

* Tasa de Frecuencia: accidentes con tiempo perdido x 1.000.000/Horas trabajadas

5. Programas de Capacitación

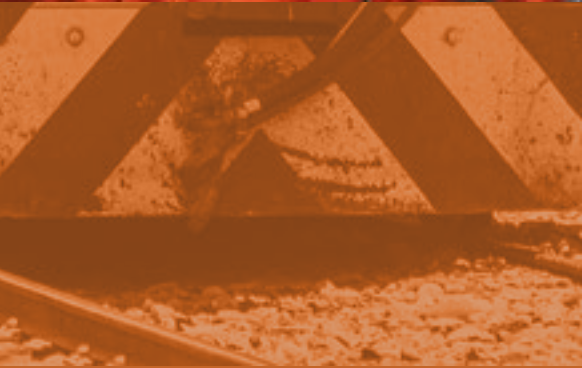
El desarrollo profesional de los colaboradores de Sigdo Koppers S.A. es fundamental para la gestión de los negocios de la compañía y sus filiales. Para la empresa, el éxito de la organización tiene directa relación con las personas que la componen y cómo éstas son capaces de desarrollar capacidades para enfrentar los desafíos y exigencias del mercado. Ante esto, el Grupo y sus filiales cuentan con programas de capacitación, que cada filial diseña e implementa de acuerdo a su área de negocio y a las necesidades detectadas.

Paralelamente, el Grupo cuenta con la filial SK Capacitación S.A. que brinda servicios tanto a las empresas de Sigdo Koppers S.A. como al mercado, y que también está a cargo del desarrollo de cursos transversales para todas las compañías. Ejemplo de lo anterior es el programa de Liderazgo Operacional, en el que participan ejecutivos de todas las empresas, con el objetivo de fortalecer sus capacidades de liderazgo efectivo, alineado con una cultura corporativa basada en el respeto, buenas prácticas de negocios y la búsqueda de la excelencia.

US\$
3,3
millones

ES EL MONTO INVERTIDO POR
LAS EMPRESAS DEL GRUPO EN
PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN,
DURANTE EL AÑO 2017





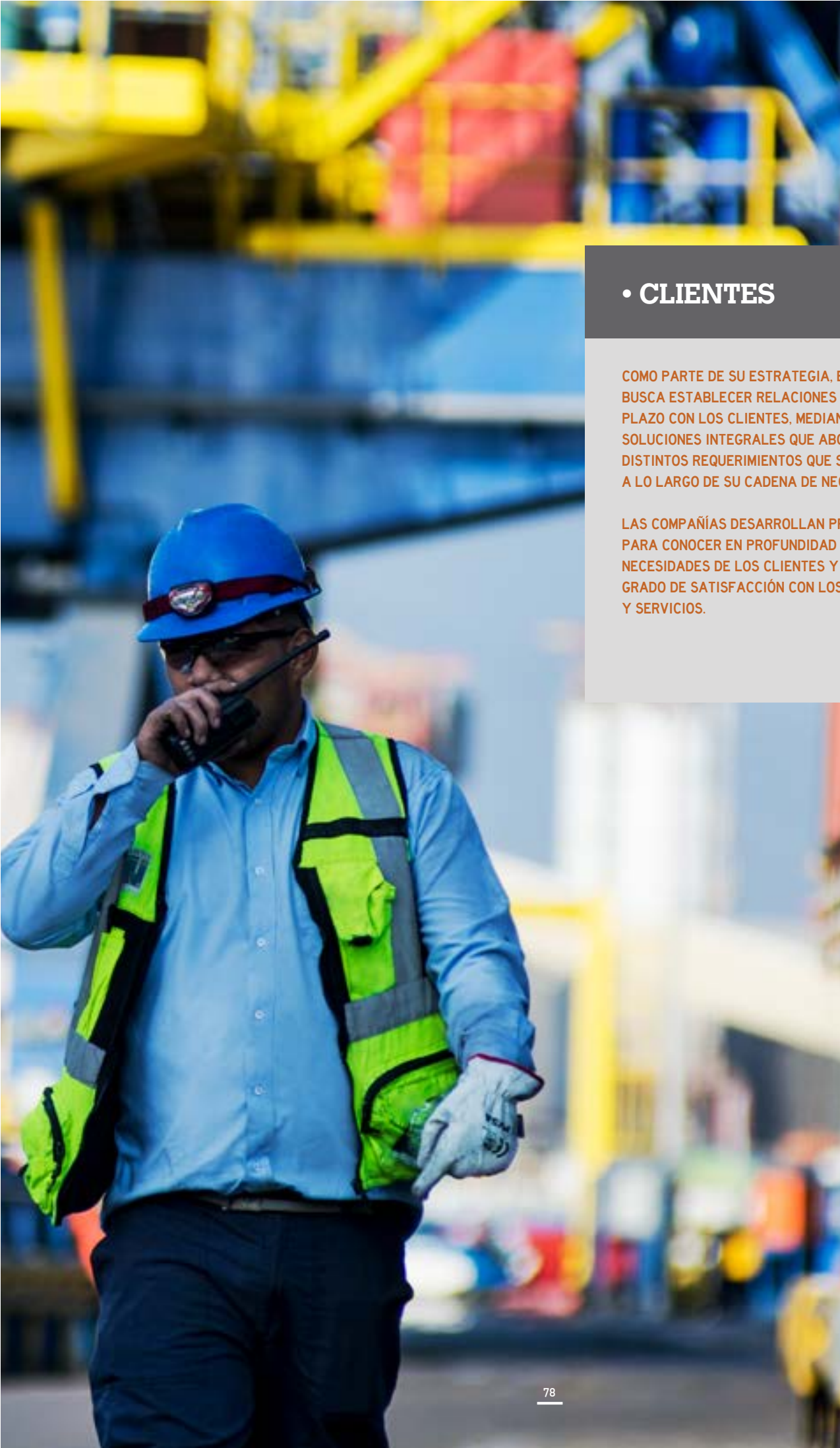
CAPACITACIONES POR FILIAL

	N° personas capacitadas	N° cursos	N° horas totales capacitación	HH Capacitación
Ingeniería y Construcción SK S.A. *	3.684	126	52.275	496
Puerto Ventanas S.A.	127	63	9.032	39
Ferrocarril del Pacífico S.A.	19	8	288	1
SK Godelius S.A.	8	5	128	8
Enaex S.A.	1.950	388	77.120	175
Magotteaux Group S.A. *	2.830	85	46.306	1.636
SK Comercial S.A.	878	73	27.862	11
SKBergé S.A.	487	1.030	11.260	22.185

INVERSIÓN EN CAPACITACIONES 2017 EN MUS\$

	Costo Sence	Costo Empresa	Costo Total
Ingeniería y Construcción SK S.A. *	298,0	189,8	487,8
Puerto Ventanas S.A.	31,3	13,5	44,8
Ferrocarril del Pacífico S.A.	1,2	2,9	4,1
SK Godelius S.A.	-	23,1	23,1
Enaex S.A.	376,8	1.071,5	1.448,3
Magotteaux Group S.A. *	-	797,8	797,8
SK Comercial S.A.	102,4	95,9	198,3
SKBergé S.A.	94,0	179,7	275,7

*Los datos de Ingeniería y Construcción SK S.A. y Magotteaux Group S.A. incluyen al personal con contrato por plazo fijo.



• CLIENTES

COMO PARTE DE SU ESTRATEGIA, EL GRUPO BUSCA ESTABLECER RELACIONES DE LARGO PLAZO CON LOS CLIENTES, MEDIANTE SOLUCIONES INTEGRALES QUE ABORDEN LOS DISTINTOS REQUERIMIENTOS QUE SE PRESENTAN A LO LARGO DE SU CADENA DE NEGOCIO.

LAS COMPAÑÍAS DESARROLLAN PROGRAMAS PARA CONOCER EN PROFUNDIDAD LAS NECESIDADES DE LOS CLIENTES Y EVALUAR EL GRADO DE SATISFACCIÓN CON LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS.

Con este objetivo, se establecieron dos indicadores relacionados entre sí: fidelización de clientes y medición de desempeño.

Para ambos se determinaron acciones con métricas asociadas.

FIDELIZACIÓN DE CLIENTES



- Monitoreo postventa
- Conocimiento de procesos industriales del cliente

MEDIR DESEMPEÑO



- Encuestas de satisfacción
- Estudios de mercado

INDICADORES DE MEDICIÓN DE RELACIÓN CON CLIENTES

	Ingeniería y Construcción SK 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	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Porcentaje de los ingresos que corresponde a clientes con relación de largo plazo	100%	95%	83%	40%	80%	79%	55%	99%

La filial de SK Comercial S.A., SK Rental S.A., se ubicó en el número 72 del ranking global de empresas de arriendo de maquinaria 2017 que realiza la publicación especializada IR100. El servicio entregado y su respuesta a los clientes le permitieron subir cuatro puestos respecto al año anterior.

A photograph of an industrial facility at night. On the left, a multi-story building with the 'Enaex' logo is visible. In the center, a tall distillation column is illuminated. To the right, a tall lattice tower stands against the dark sky. In the foreground, a large white storage tank and a network of pipes and walkways are lit by warm yellow lights. The background shows a body of water and distant mountains under a twilight sky.

• PROVEEDORES

PARA ASEGURAR QUE LOS SERVICIOS Y PRODUCTOS ENTREGADOS POR EL GRUPO SIGDO KOPPERS Y SUS FILIALES MANTENGAN NIVELES DE EXCELENCIA, SE REQUIERE CUIDAR DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS EN LA CADENA DE SUMINISTRO. PARA ESTO, SE HAN ESTABLECIDO INDICADORES QUE PERMITEN MEDIR EL DESEMPEÑO DE LOS PROVEEDORES.

Durante 2017 todas las compañías del grupo Sigdo Koppers distribuyeron el Código de Ética y Conducta para sus proveedores y subcontratistas. Este documento establece los comportamientos que deben regir sus

relaciones con la empresa y o cuando actúen en representación de ella. Cada orden de compra emitida hace mención al Código, el que está a disposición en las páginas web de las compañías.

INDICADORES DE CADENA DE SUMINISTRO

1.	2.	3.	4.	5.
Procentaje ingreso utilizado para pago de proveedores.	Seguimiento código de ética y conducta para proveedores.	Sistema de medición de calidad de proveedores.	Identificación de proveedores estratégicos o claves en la operación de la empresa.	Programa desarrollo de proveedores.

GASTO EN PROVEEDORES ESTRATÉGICOS MMUS\$

Ingeniería y Construcción SK S.A.	69
Puerto Ventanas S.A.	54
Enaex S.A.	136
Magotteaux Group S.A.	138
SK Comercial S.A.	114



PARA SIGDO KOPPERS S.A. MANTENER RELACIONES ARMÓNICAS CON LA COMUNIDAD, BASADAS EN LA CONFIANZA Y LA TRANSPARENCIA, ES FUNDAMENTAL DENTRO DE SU ESTRATEGIA DE CRECIMIENTO.

CADA UNA DE LAS EMPRESAS ES RESPONSABLE DE IDENTIFICAR LAS COMUNIDADES QUE SE ENCUENTRAN DENTRO DE SU ZONA DE INFLUENCIA, CONSIDERANDO LOS POSIBLES IMPACTOS QUE SUS OPERACIONES PUEDAN TENER SOBRE ELLA.

A partir de estas definiciones, las compañías implementan programas de relacionamiento comunitario, que permitan que las operaciones se desarrollen de forma sostenida en el territorio y se genere valor para la comunidad.

La relación con las Comunidades durante 2017 fue un aspecto material para Puerto Ventanas S.A. y Enaex S.A.

Puerto Ventanas S.A. orienta su gestión a generar valor para la comunidad de Puchuncaví, lugar donde se ubica el puerto. Su vínculo con esta zona se basa en un modelo de relaciones de largo plazo, a partir de la construcción de confianza, permanente diálogo y desarrollo de iniciativas con los distintos actores de la comunidad. Dentro de sus acciones está el Centro Comunitario Puerto Abierto, que ha sido un espacio articulador de programas e iniciativas culturales para la comuna de Puchuncaví. En este lugar se realizan talleres, exposiciones y cursos, dando respuesta a las múltiples necesidades que surgen en la comunidad.

En 2017, Puerto Ventanas S.A. lanzó el libro conmemorativo “Puchuncaví desde la Ventana”, un aporte a la identidad de la zona en el que se relata la historia de la comuna, su gente, sus costumbres y su geografía.

Producto de las gestiones en esta área, la compañía obtuvo en 2017 el Premio de Responsabilidad Social Empresarial, otorgado por la Cámara Regional de Comercio de Valparaíso, que la reconoció como la empresa más destacada en esta materia en la V Región.

El enfoque de Enaex S.A. se orienta a generar vínculos de confianza, conocer a sus grupos de interés en cada comunidad y mantener un dialogo transparente con cada uno de ellos. Es así como en 2017 continuó con el programa Puertas Abiertas, que busca responder a la necesidad de información respecto a cómo se trabaja y los estándares de seguridad al interior de las plantas, adicionalmente se logró establecer, por primera vez, una Mesa de Trabajo con los sindicatos de pescadores de la comunidad de Mejillones, en la cual se compartieron preocupaciones y requerimientos mutuos para un trabajo colaborativo.

También dentro de sus actividades con la comunidad y como parte de su gestión de impactos, otorgó becas de capacitación en cursos HAZMAT (Emergencias con sustancias peligrosas, Hazardous Materials and Items por sus siglas en ingles) en Texas, Estados Unidos a uno de sus Brigadistas y a un Bombero representante de las compañías de Mejillones, Calama y Antofagasta.



Es fundamental desarrollar y mantener una relación basada en el respeto con las comunidades y considerar sus inquietudes mediante mecanismos fluidos de comunicación.

Foco en Educación



PARALELAMENTE, PARA SIGDO KOPPERS S.A., LA EDUCACIÓN TÉCNICA DE CALIDAD ES UNA POTENTE HERRAMIENTA PARA EL PROGRESO DE LAS PERSONAS Y EL PAÍS, Y RESPONDE A UNA NECESIDAD CRECIENTE DE CONTAR CON TÉCNICOS ESPECIALIZADOS. ES POR ESTO QUE LA HA PUESTO EN EL CENTRO DE SU PROGRAMA DE INVERSIÓN SOCIAL, IMPULSANDO DOS INICIATIVAS DE VALOR COMPARTIDO: EL CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA TALCAHUANO Y LA FUNDACIÓN EDUCACIÓN CHILE DUAL.

El Centro de Formación Técnica Talcahuano fue inaugurado en 2012, como parte de una alianza público privada con el municipio local. Cuenta con modernas instalaciones de 2.300 m² construidos, salas de clases, talleres, cafetería, biblioteca y un auditorio, estos dos últimos también abiertos a la comunidad. Esta iniciativa permite entregar educación de calidad y mejores oportunidades de inserción laboral a un grupo importante de jóvenes. El centro de estudios es administrado por CFT ProAndes, institución especializada y de reconocido prestigio en el ámbito de la educación técnica.

La Fundación Educación Chile Dual, es una entidad sin fines de lucro creada por Sigdo Koppers S.A. en 2016, con el objetivo de desarrollar el modelo no solo en las filiales del Grupo, sino también en otras empresas invitadas a contribuir en la formación de jóvenes técnicos. El programa de Educación Dual conecta a las compañías con liceos técnicos, de esta forma los alumnos realizan el aprendizaje en dos frentes: el liceo (clases teóricas) y la empresa (talleres prácticos), durante tercero y cuarto medio.

La Fundación participa en todo el proceso, desde la vinculación de las empresas con los establecimientos educacionales, a través de un equipo técnico experto. Brinda apoyo permanente en el ajuste de mallas curriculares, desarrollo de nuevas especialidades, capacitación a docentes en habilidades transversales y técnicas, coaching para fortalecer su liderazgo y gestión escolar, entre otros.

185

alumnos se titularon
en el CFT Talcahuano
como Técnicos
Profesionales.



PROGRAMA EDUCACIÓN CHILE DUAL

N° de maestros guías capacitados en 2017	N° de maestros guías totales	Auditorías realizadas en 2017	Alumnos egresados en 2017	Deserción 2017
131	227	10	116	10%

NÚMERO DE ALUMNOS DUAL POR CADA FILIAL

Ingeniería y Construcción SK S.A.	Puerto Ventanas S.A.	Ferrocarril del Pacífico S.A.	SK Godelius S.A.	Enaex S.A.	SK Comercial S.A.	SKBergé S.A.
9	6	-	-	34	40	119

NÚMERO DE MAESTROS GUÍAS POR CADA FILIAL

Ingeniería y Construcción SK S.A.	Puerto Ventanas S.A.	Ferrocarril del Pacífico S.A.	SK Godelius S.A.	Enaex S.A.	SK Comercial S.A.	SKBergé S.A.
6	3	-	-	29	31	78

3/ DESEMPEÑO AMBIENTAL

DURANTE 2017, EL GRUPO CONTINUÓ CON EL SEGUIMIENTO DE LOS OBJETIVOS PLANTEADOS EL AÑO ANTERIOR PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LAS OPERACIONES DE SUS FILIALES.

ESTAS METAS, TRANSVERSALES A TODA LA ORGANIZACIÓN, ENTREGAN LINEAMIENTOS PARA ESTANDARIZAR LA FORMA DE GESTIÓN Y MEDICIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES DE LAS OPERACIONES DE SIGDO KOPPERS S.A. EN CHILE Y OTROS PAÍSES.

Puerto Ventanas S.A. fue reconocido con el Premio Marítimo de Las Américas 2017 otorgado por la Organización de Estados Americanos (OEA), lo que demuestra su compromiso con mantener una operación responsable con el medio ambiente.

Por su parte, los avances de Enaex S.A. en el área de emisiones, le permitieron mejorar su calificación en el Carbon Disclosure Project, obteniendo la calificación -A Leadership, lo que la ubica en el primer lugar de las empresas chilenas en gestión de carbono.

2016 2017

OBJETIVO	INDICADOR DE DESEMPEÑO	CUMPLIMIENTO	CUMPLIMIENTO
Todas las filiales cuenten con enfoque ambiental e identificación de Riesgos.	Contar con un sistema de gestión ambiental	57,90%	71%
	Identificación de riesgos ambientales relevantes, que pueden impactar en el negocio	53,40%	57%
Todas las empresas identifiquen sus fuentes y tipo de emisiones generadas.	Contar con datos para establecer línea base de emisiones.	49%	100%
Todas las empresas identifiquen sus fuentes de energía	Contar con datos para establecer línea base de fuente energética.	55,90%	100%
Todas las empresas identifiquen sus fuentes de consumo del recurso hídrico.	Mantener registro de fuentes y m3 de consumo y tratamiento de agua.	59,10%	100%
Todas las empresas identifiquen sus residuos.	Contar con un inventario de residuos.	48,50%	100%
Todas las empresas cuenten con un registro de eventos medioambientales	Número de eventos ambientales según nivel de gravedad (1 a 3).	76,80%	100%





1. Eficiencia Energética

LA EFICIENCIA ENERGÉTICA ES UN ASPECTO MATERIAL EN PUERTO VENTANAS S.A., ENAEX S.A. Y MAGOTTEAUX GROUP S.A. .

Puerto Ventanas

CONSUMO ENERGÉTICO PUERTO VENTANAS S.A.

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

A través de su Sistema de Gestión de Eficiencia Energética, Puerto Ventanas S.A. administra los procesos con el objetivo de tener un consumo energético más responsable y eficiente. Este programa incorpora todas las áreas de la operación, ya que el consumo energético es su principal insumo.

Enaex

CONSUMO ENERGÉTICO ENAEX S.A.

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

Desde el año 2010, la compañía ha desarrollado proyectos de eficiencia energética que han logrado una importante reducción en los costos de operación. Estos proyectos se han implementado a través de iniciativas concretas en sus procesos productivos y a nivel corporativo, con el objetivo de mejorar el desempeño energético de las operaciones.

Magotteaux

CONSUMO ENERGÉTICO MAGOTTEAUX GROUP S.A.

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

En 2017, Magotteaux Group S.A. certificó su última planta bajo la norma ISO 14.001, que regula su sistema de gestión medioambiental.

Esta se suma a la certificación de las 9 plantas restantes bajo la norma ISO 50001 correspondiente a gestión energética.

norma ISO
14.001



2. Emisiones



En Sigdo Koppers S.A. existe un compromiso que no sólo considera sus propias operaciones, sino que los desafíos medioambientales que enfrenta el planeta.

El Grupo comprende que el cambio climático es el principal desafío ambiental que enfrentan los países y las empresas productivas, debiendo establecer estándares más altos para el control de las emisiones que generan sus operaciones. Dado esto, desde 2016 se solicitó que todas las compañías del Grupo comenzaran a medir sus emisiones. Como resultado, seis de las filiales hacen mediciones de al menos un componente atmosférico.

a US\$
0,5
millones

ASCENDIERON LAS
INVERSIONES AMBIENTALES
DEL GRUPO EN EL AÑO 2017,
RELATIVAS A MEDICIONES
ATMOSFÉRICAS Y CALIDAD
DEL AIRE

EMISIONES DE FILIALES EN 2017 (ton/año)

	Puerto Ventanas S.A.	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Enaex S.A.	Magotteaux Group S.A.	SK Comercial S.A.	TOTAL
Generación emisiones PM10	0	0,004	265	99	1	283
Generación emisiones SO _x	0,002	0,004	7.957	0,6	-	7.957
Generación emisiones No _x	0,033	0,059	5.361	94	-	5.372
Generación emisiones CO ₂	-	31.465	5.910.651	9.713	-	5.951.829
Generación emisiones PM2,5	0,004	-	-	-	-	0,004

3. Residuos



Durante 2016, Sigdo Koppers S.A. dispuso establecer una línea base de residuos a cada una de sus filiales.

En 2017, todas lograron tener indicadores que ayudan a gestionar de mejor forma los residuos que generan sus operaciones.

US\$
2,5
millones

ES EL TOTAL QUE
EL GRUPO GASTO
EN LA GESTIÓN DE
SUS RESIDUOS

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	31.791	19.560	93.139	349.860	3.757.991	395.319	4.647.660
Generación de residuos no peligrosos	6.209.756	125.470	29.670	687.027	65.503.484	196.614	72.752.021
Cantidad de Residuos reciclados (interno/externo)	318.597	98.000	-	31.606	38.322.365	-	38.770.568
Cantidad de Residuos reutilizados	-	-	-	12.118	764.439	-	776.557

A continuación se presentan los incidentes ambientales registrados durante el año 2017 por las compañías del Grupo Sigdo Koppers, los que corresponden solo a nivel 1 y nivel 2.

Durante el periodo Puerto Ventanas S.A. y Ferrocarril del Pacífico S.A. no registraron incidentes.

A partir de esto, para Ingeniería y Construcción SK S.A. , Magotteaux Group S.A., Enaex S.A. y SK Comercial S.A. , incidentes ambientales fue un aspecto material de su desempeño.

INCIDENTE NIVEL 1:

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

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.

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.

4. Incidentes Ambientales

	Nivel	Número de Incidentes	Descripción
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SK S.A.			
	1	13	Los incidentes estuvieron relacionados con derrames de aceite, petróleo y lechada.
ENAEX S.A.			
	2	1	Derrame de Sustancias Químicas.
MAGOTTEAUX GROUP S.A.			
	1	27	Incidentes relacionados con derrames de aceite y pintura. Quejas menores de comunidades aledañas, producto de ruido y olores (todas atendidas y resueltas).
SK COMERCIAL S.A.			
	1	2	Incidentes relacionados con derrame de lubricante.

5. Inversiones ambientales

Durante 2017, cuatro compañías del Grupo, Puerto Ventanas S.A., Ferrocarril del Pacífico S.A., Magotteaux Group S.A. y SK Comercial S.A., realizaron inversiones ambientales, ya sea en nuevos proyectos o instalaciones existentes.

US\$
3
millones

SE INVIRTIERON
EN MEJORAR
EL DESEMPEÑO
AMBIENTAL



CAPÍTULO



COMPROMISO CON NUESTROS ACCIONISTAS

07.



• 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 2017, se realizaron:

- Presentación de resultados trimestrales, en forma presencial para el 4Q16 y 2Q17 y a través de conference call para el 1Q17 y 3Q17.
- 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 4 conferencias internacionales (dos en Chile, una en Perú y una en Inglaterra) en las que se sostuvieron más de 50 reuniones con inversionistas.
- Dos presentaciones con clientes institucionales de Credicorp Capital.

• PROPIEDAD

Al 31 de diciembre 2017, el capital de Sigdo Koppers S.A. está dividido en 1.075.000.000 de acciones y sus 16 principales accionistas a esa fecha son:

Nombre (Apellido paterno, materno, nombres)	Número de acciones suscritas	% de propiedad (*)
INVERSIONES BUSTURIA SPA	100.941.752	9,39%
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%
CREDICORP CAPITAL S.A. CORREDORES DE BOLSA	43.867.626	4,08%
PIONERO FONDO DE INVERSION MOBILIARIO	41.038.000	3,82%
MALAGA ASESORIAS Y CONSULTORIAS SPA.	33.361.009	3,10%
VALORES SECURITY S.A., CORREDORES DE BOLSA	19.572.775	1,82%
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: Sociedad de Ahorro Errazú Ltda., cuyo controlador final es Juan Eduardo Errázuriz Ossa (RUT 4.108.103-1), Sociedad de Ahorro Kaizen Ltda., cuyo controlador final es Naoshi Matsumoto Takahashi (RUT 3.805.153-9), Sociedad de Ahorro Jutlandia Ltda., cuyo controlador final es Norman Hansen Rosés (RUT 3.185.849-6), Sociedad de Ahorro Cerro Dieciocho Ltda., cuyo controlador final es Mario Santander García (RUT 2.485.422-1),

Sociedad de Ahorro Homar Ltda., cuyo controlador final es Horacio Pavez García (RUT 3.899.021-7) e Inversiones Busturia SpA., 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	Nº 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	RUT 78.743.320-0	100.160.000	9,32%	Juan Eduardo Errazuriz Ossa	7.940.277	0,74%	127.450.277	11,86%
Inversiones Errazú Dos SPA	RUT 76.380.664-2	19.350.000	1,80%	Juan Eduardo Errazuriz Ossa				
Sociedad de Ahorro Kaizen Limitada	RUT 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	RUT 76.380.652-9	19.350.000	1,80%	Naoshi Matsumoto Takahashi				
Sociedad de Ahorro Cerro Dieciocho Limitada	RUT 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	RUT 76.380.655-3	19.350.000	1,80%	Mario Santander García				
Sociedad de Ahorro Jutlandia Limitada	RUT 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	RUT 76.380.662-6	19.350.000	1,80%	Norman Hansen Roses				
Sociedad de Ahorro Homar Limitada	RUT 78.755.770-8	100.160.000	9,32%	Horacio Pavez García	16.615.267	1,55%	136.125.267	12,66%
Inversiones Homar Dos SPA	RUT 76.380.659-6	19.350.000	1,80%	Horacio Pavez García				
Inversiones Busturia SPA	RUT 77.786.440-8	100.941.752	9,39%	Familia Aboitiz Domínguez	980.407	0,09%	121.598.393	11,31%
Inversiones Busturia Dos SPA	RUT 76.380.667-7	19.350.000	1,80%	Familia Aboitiz Domínguez				
Málaga Asesorías y Consultorías SPA	RUT 76.324.250-1	33.361.009	3,10%	Socios Málaga, Asesorías y Consultorías Spa	-	0,00%	33.361.009	3,10%
TOTAL		751.202.761	69,88%		44.010.720	4,09%	795.213.481	73,99%

• 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, Bolsa Electrónica de Chile y Bolsa de Valores de Valparaíso en el año 2017.

PERÍODO 2017

	Número de Acciones Transadas	Monto Total Transado (M\$)	Precio Promedio \$
I Trimestre	16.265.619	14.047.016	864
II Trimestre	8.437.900	7.958.498	943
III Trimestre	34.048.139	34.402.332	1.010
IV Trimestre	21.254.136	25.326.975	1.192

Las acciones de Sigdo Koppers S.A. cerraron el año 2017 con una presencia bursátil de un 84%. Los volúmenes transados contribuyen a que sea parte del IPSA durante el año 2018. Sigdo Koppers S.A. además forma parte del Dow Jones Sustainability Index Chile.

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 2017.

TRANSACCIONES

	Relación	Compras	Ventas	Monto \$	Precio unitario (*)	N° transacciones	Intención
Sociedad de Inversiones Erracea Limitada	Sociedad relacionada ejecutivo filial	-	523.108	710.378.276	1.358,00	9	Venta acciones
Sociedad de Inversiones Erracea Limitada	Sociedad relacionada ejecutivo filial	-	76.892	98.037.300	1.275,00	1	Venta acciones
Sociedad de Ahorro e Inversiones Emdoba Limitada	Sociedad relacionada ejecutivo filial	-	205.240	268.225.117	1.307	7	Venta acciones
Juan Eduardo Errazuriz Dominguez	Hijo presidente Directorio	-	185.411	231.212.554	1.247,03	5	Venta acciones
Inmobiliaria Caba Limitada	Sociedad relacionada ejecutivo matriz	-	613.026	785.839.078	1.281,90	12	Venta acciones
Sociedad de Ahorro OMA SPA	Sociedad relacionada Gerente General matriz	-	613.026	785.838.926	1.281,90	12	Venta acciones
Inversiones Kaizen Dos SPA	Sociedad relacionada accionista controlador	-	2.500.000	2.325.000.000	930	1	Venta acciones
Inversiones Cerro Dieciocho Dos SPA	Sociedad relacionada accionista controlador	-	2.500.000	2.325.000.000	930	1	Venta acciones
Inversiones Homar Dos SPA	Sociedad relacionada accionista controlador	-	2.500.000	2.325.000.000	930	1	Venta acciones
Inversiones Jutlandia Dos SPA	Sociedad relacionada accionista controlador	-	2.500.000	2.325.000.000	930	1	Venta acciones
Inversiones Errazu Dos SPA	Sociedad relacionada accionista controlador	-	2.500.000	2.325.000.000	930	1	Venta acciones
Inversiones Busturia Dos SPA	Sociedad relacionada accionista controlador	-	2.500.000	2.325.000.000	930	1	Venta acciones
Inversiones Pablo José Busquet Errázuriz E.I.	Sociedad relacionada ejecutivo filial	-	200.000	225.967.828	1.129,84	1	Venta acciones



3. COMPORTAMIENTO COMPARADO DE LA ACCIÓN

Si analizamos la evolución de precio relativo de la acción SK respecto al índice bursátil IPSA (%) en últimos tres años, podemos apreciar que la acción de Sigdo Koppers S.A. ha rentado un 36%, nivel inferior al 46% 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. 2017) que estuvieron afectados por el escenario contractivo en las industrias mineras e industriales en los distintos mercados donde Sigdo Koppers S.A. desarrolla sus negocios.

Durante el año 2017, la acción de SK alcanzó un valor de \$1.400, su mayor precio histórico, lo que da cuenta de las mejores perspectivas de proyectos industriales y la mineros en Chile. Finalmente, a finales del año 2017 se aprecia una fuerte caída y una recuperación de similar magnitud tanto en el precio de la acción SK como en el IPSA, esto se explica por una mayor incertidumbre en el periodo previo a las elecciones presidenciales en Chile.

El volumen medio de negociación diario fue de 309 mil acciones, con un volumen de US\$ 412 mil.





• REMUNERACIONES DEL DIRECTORIO

En conformidad a lo dispuesto en la Ley N°18.046, la Junta General Ordinaria de Accionistas celebrada el día 24 de abril de 2017, acordó la remuneración del Directorio de Sigdo Koppers S.A. para el presente ejercicio.

Durante el ejercicio 2017, los Directores percibieron remuneraciones fijas por UF16.830, un 6,6% menor respecto al año 2016 y remuneraciones variables por UF16.670 (UF27.812 en 2016).

REMUNERACIONES DIRECTORES (UF)	DIRECTORIO				COMITÉ DE DIRECTORES				TOTALES	
	2017		2016		2017		2016		2017	2016
	Fijas	Variables	Fijas	Variables	Fijas	Variables	Fijas	Variables		
Juan Eduardo Errázuriz O.	3.960	3.923	4.240	6.544	-	-	-	-	7.883	10784
Naoshi Matsumoto T.	2.970	2.942	3.180	4.908	660	654	707	1.091	7.226	9.886
Norman Hansen R.	1.980	1.961	2.120	3.272	-	-	-	-	3.941	5.392
Horacio Pavez G.	-	-	800	3.272	-	-	267	1.091	-	5.430
Jaime Vargas S.	1.980	1.961	2.120	3.272	660	654	440	-	5.255	5.832
Juan Andrés Fontaine T.	1.980	1.961	2.120	3.272	-	-	-	-	3.941	5.932
Canio Corbo L.	1.980	1.961	2.120	3.272	660	654	707	1.091	5.255	7.190
Horacio Pavez A.	1.980	1.961	1.320	-	-	-	-	-	3.941	1.320



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 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.

REMUNERACIONES DIRECTORES (UF)

	Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A		Puerto Ventanas S.A.		Ferrocarril del Pacífico S.A.		Enaex S.A.		Magotteaux Group S.A.		SK Rental Group S.A		Totales	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Juan Eduardo Errázuriz O.	720	720	2.386	2.477	-	-	864	864	1.552	1.695	480	360	6.002	6.116
Naoshi Matsumoto T.	360	360	1.193	1.240	-	178	432	432	-	-	240	200	2.225	2.410
Norman Hansen R.	360	360	-	-	-	-	432	432	-	-	-	-	792	792
Horacio Pavez Aro	360	360	-	-	-	-	-	-	-	-	638	715	998	1.075

REMUNERACIONES VARIABLES DIRECTORES FILIALES SK (UF)

Enaex S.A.

	2017	2016
Juan Eduardo Errázuriz O.	7.591	7.591
Naoshi Matsumoto T.	5.061	5.061
Norman Hansen R.	-	-
Horacio Pavez A.	3.796	3.796

• INFORME DE ACTIVIDADES DEL COMITÉ DE DIRECTORES

DURANTE EL EJERCICIO MENCIONADO, EL COMITÉ CUMPLIÓ CABALMENTE TODAS SUS OBLIGACIONES LEGALES, DESARROLLANDO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

1. Analizó los servicios cotizados por la administración con Deloitte Auditores y Consultores Ltda., distintos a la auditoría externa, y acordó informar al Directorio la conveniencia de su contratación.
2. Examinó el programa de operaciones con empresas relacionadas, efectuadas durante el año 2016, en comparación con el programa aprobado por el Directorio para dicho ejercicio, así como las diferencias con el presupuesto original y las operaciones que la administración proyectaba realizar en el ejercicio 2017, 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 los estados financieros, presentados por la administración de la sociedad, correspondientes al ejercicio finalizado el 31 de diciembre de 2016 y examinó el desarrollo del plan de servicio anual externo, realizado por Deloitte Auditores y Consultores Limitada, pronunciándose favorablemente respecto de todos ellos y acordó recomendar al directorio la contratación de Deloitte Auditores y Consultores Limitada, para apoyar en el proceso de autoevaluación del Directorio.
5. 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 2017.
6. Examinó las materias significativas de los Estados Financieros correspondientes a los ejercicios terminados en los meses de marzo, junio y septiembre, en conjunto con los auditores externos.
7. Analizó operación de crédito con la filial Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. en Brasil y acordó informar favorablemente al Directorio.
8. Revisó el contenido del Manual de Gobiernos Corporativos y prácticas adoptadas al efecto y acordó encargar a la administración la redacción de una proposición de normativa de Gobiernos Corporativos, relativa a la designación de directores para representar a la sociedad en las filiales y coligadas.

• DIVIDENDOS

DISTRIBUCIÓN DE UTILIDADES

Durante el ejercicio 2017, Sigdo Koppers S.A. alcanzó una utilidad neta de US\$83.386.013 que el directorio propone distribuir de la siguiente manera:

- US\$16.908.675 a cubrir dividendos provisorios N°48, N°49 y N°50 pagados en Junio, Septiembre y Diciembre de 2017, respectivamente.
- US\$22.704.000 a pago de dividendo definitivo.

El Directorio propone repartir, con cargo a las utilidades del ejercicio 2017 un dividendo definitivo de US\$0,02112 por acción, el que será pagado en su equivalente en pesos según el tipo de cambio observado publicado en el Diario Oficial el 27 de abril de 2018.

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	765.377
Otras reservas	(238.660)
Patrimonio atribuible a la controladora	1.316.656

POLÍTICA DE DIVIDENDOS

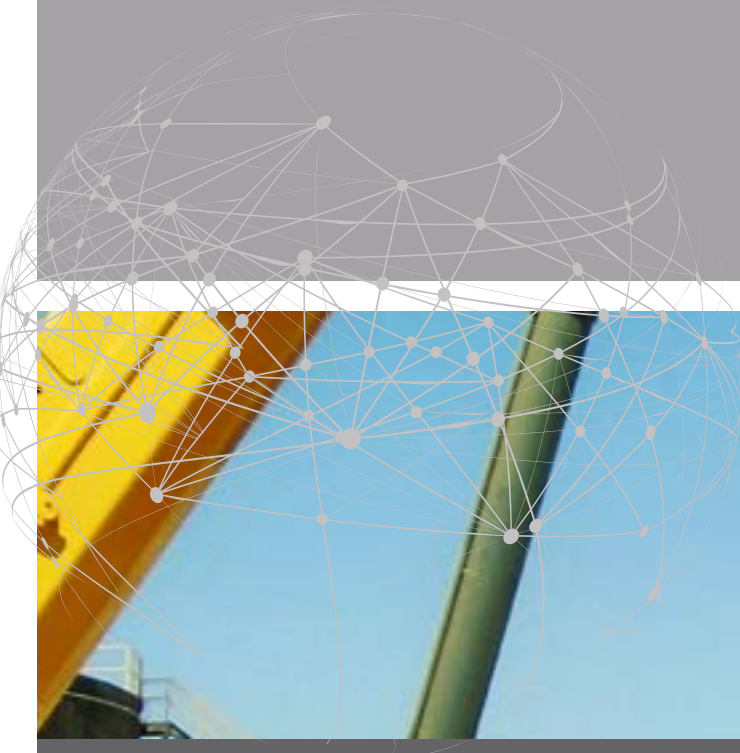
De acuerdo a los estatutos de la Sociedad, salvo acuerdo diferente adoptado por la Junta de Accionistas por la unanimidad de las acciones emitidas, debe distribuirse anualmente como dividendo en dinero a los accionistas, a prorrata de sus acciones, un mínimo de 30% de las utilidades líquidas de cada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

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



• RESUMEN HECHOS ESENCIALES AÑO 2017

27-03-2017	Citación Junta Ordinaria de Accionistas
27-03-2017	Proposición reparto dividendo definitivo 2016
24-04-2017	Acuerdos Junta de Accionista
24-04-2017	Reparto dividendo Definitivo 2016
29-05-2017	Reparto Dividendo Provisorio 2017
29-08-2017	Reparto Dividendo Provisorio 2017
29-11-2017	Reparto Dividendo Provisorio 2017

• REMUNERACIONES DE LOS PRINCIPALES EJECUTIVOS

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

• POLÍTICA DE INVERSIÓN Y FINANCIAMIENTO

Sigdo Koppers S.A. 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 S.A. de mantener proyectos de inversión con una mirada de largo plazo y se focalizan tanto en Chile como en el exterior dado el carácter global de la compañía, cuyas operaciones se sitúan en América, 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, Sigdo Koppers S.A. no posee proveedores que representen más del 10% de la facturación en compras, ni clientes que representen más de un 10% de los ingresos.

• 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.

La compañía mantiene relaciones con los siguientes bancos:

Banco BBVA
Banco Itaú Corpbanca
Banco de Chile
Banco de Crédito e Inversiones (BCI)
Banco Santander
BNP Paribas
HSBC
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 4,2 millones). Respecto a estos pasivos financieros, ha tomado coberturas en forma de cross currency swap para eliminar el riesgo de tipo de cambio. Sigdo Koppers S.A. mantiene 5 contratos de derivados Cross Currency Swap con el Banco BBVA, Banco de Crédito e Inversiones (2 contratos), Banco de Chile y Banco Santander por un monto total de UF 3,7 millones.



• 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.

• MARCAS Y PATENTES

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

• FACTORES DE RIESGO

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 02 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.

• 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 2017, 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 2017, 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 2017, 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 2017, 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° 556 ⁽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+

1) Incluye bonos series A y B

2) Incluye bonos series C

3) Incluye bonos series D

4) Incluye bonos series E

CAPÍTULO



ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

08.







Deloitte.

Deloitte
Audidores 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

INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

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 2017 y 2016 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 hemos auditado al 31 de diciembre de 2017, los estados financieros de la filial indirecta Xion I Participaciones S.A., los cuales representan un total de activos y de ingresos ordinarios equivalentes a un 6,8% y 5,4%, de los correspondientes totales consolidados. 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 2017 representan un activo total de MUS\$99.211 y una utilidad devengada de MUS\$26.875 (MUS\$86.669 y MUS\$22.323, respectivamente, al 31 de diciembre de 2016). Estos estados financieros fueron auditados por otros auditores, cuyos informes nos han sido proporcionados, por lo que nuestra opinión, en relación a los referidos montos, 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 2017 y 2016 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").

Marzo 2, 2018
Santiago, Chile

Daniel Joignant P.
Rut: 10.732.096-2

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 (En miles de dólares - MUS\$)

ACTIVOS	Nota N°	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo	7	288.070	281.395
Otros activos financieros, corrientes	8	22.735	18.211
Otros activos no financieros, corrientes	9	240	530
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	10	578.018	552.061
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	11	2.007	4.021
Inventarios, corrientes	12	296.385	272.910
Activos por impuestos corrientes	14	27.107	27.890
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		1.214.562	1.157.018
Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios		2.643	5.441
Total de activos corrientes		1.217.205	1.162.459
Activos no corrientes			
Otros activos financieros, no corrientes	8	17.410	1.095
Otros activos no financieros, no corrientes	9	636	717
Cuentas por cobrar, no corrientes	10	18.389	33.061
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corrientes	11	2.503	14.505
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	16	115.503	94.968
Activos intangibles distintos de la plusvalía	20	660.401	654.159
Plusvalía	19	300.155	294.041
Propiedades, planta y equipo	17	1.185.268	1.188.101
Activos por impuestos, no corrientes	14	-	1.453
Activos por impuestos diferidos	21	111.446	101.877
Total de activos no corrientes		2.411.711	2.383.977
TOTAL ACTIVOS		3.628.916	3.546.436

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 (En miles de dólares - MUS\$)

PASIVOS Y PATRIMONIO	Nota N°	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Pasivos corrientes			
Otros pasivos financieros, corrientes	22	245.709	297.552
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	24	328.496	299.555
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	11	10.277	11.779
Otras provisiones, corrientes	26	47.671	26.232
Pasivos por impuestos, corrientes	14	10.817	6.364
Provisiones por beneficios a los empleados, corrientes	25	70.303	59.895
Otros pasivos no financieros, corrientes	27	30.496	26.910
Total de pasivos corrientes		743.769	728.287
Pasivos no corrientes			
Otros pasivos financieros, no corrientes	22	815.669	813.371
Cuentas por pagar, no corrientes	24	2.101	1.364
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, no corrientes	11	13.419	11.979
Otras provisiones, no corrientes	26	11.104	16.223
Pasivo por impuestos diferidos	21	218.226	247.242
Provisiones por beneficios a los empleados, no corrientes	25	49.088	47.628
Otros pasivos no financieros, no corrientes	27	8.368	-
Total de pasivos no corrientes		1.117.975	1.137.807
Total pasivos		1.861.744	1.866.094
Patrimonio			
Capital emitido	28	667.267	667.267
Primas de emisión	28	122.672	122.672
Ganancias acumuladas	28	779.913	740.740
Otras reservas	28	(238.660)	(261.812)
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora		1.331.192	1.268.867
Participaciones no controladoras		435.980	411.475
Patrimonio total		1.767.172	1.680.342
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO		3.628.916	3.546.436

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

ESTADOS DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS POR FUNCIÓN

por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (En miles de dólares - MUS\$)

	Nota N°	Acumulado	
		01.01.2017 31.12.2017 MUS\$	01.01.2016 31.12.2016 MUS\$
Ingresos de actividades ordinarias	29	2.204.618	2.191.918
Costo de ventas		(1.722.298)	(1.706.607)
Ganancia bruta		482.320	485.311
Otros ingresos		14.932	21.190
Costos de distribución		(69.782)	(78.531)
Gastos de administración		(221.519)	(222.712)
Otros gastos, por función		(43.058)	(37.354)
Otras ganancias (pérdidas)	31	907	4.482
Ganancias de actividades operacionales		163.800	172.386
Ingresos financieros	32	5.731	4.410
Costos financieros	33	(53.754)	(54.413)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	16	32.228	45.453
Diferencias de cambio		3.048	(1.459)
Resultado por unidades de reajuste		(2.134)	(1.236)
Ganancia antes de impuestos		148.919	165.141
Gasto por impuestos a las ganancias, operaciones continuadas	21	(21.838)	(39.377)
Ganancia procedente de operaciones continuadas		127.081	125.764
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones discontinuadas		-	-
Ganancia		127.081	125.764
Ganancia (pérdida), atribuible a			
Ganancia (pérdida), atribuible a los propietarios de la controladora		83.386	85.009
Ganancia (pérdida), atribuible a participaciones no controladoras		43.695	40.755
Ganancia		127.081	125.764
Ganancia por acción básica			
Ganancia (pérdida) por acción básica en operaciones continuadas		0,0776	0,0791
Ganancia (pérdida) por acción básica en operaciones discontinuadas		-	-
Ganancia por acción básica		0,0776	0,0791
Ganancias por acción diluidas			
Ganancias (pérdida) diluida por acción procedente de operaciones continuadas		0,0776	0,0791
Ganancias (pérdida) diluida por acción procedentes de operaciones discontinuadas		-	-
Ganancias diluida por acción		0,0776	0,0791

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

ESTADOS DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS POR FUNCIÓN

por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (En miles de dólares - MUS\$)

	Acumulado	
	01.01.2017	01.01.2016
	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Ganancia (pérdida)	127.081	125.764
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	1.048	(635)
Otro resultado integral que no se reclasificará al resultado de periodo, antes de impuestos	1.048	(635)
Componentes de otro resultado integral que se reclasificarán al resultado del periodo, antes de impuestos		
Diferencias de cambio por conversión		
Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio de conversión, antes de impuestos	40.871	54.288
Otro resultado integral, antes de impuestos, diferencias de cambio por conversión	40.871	54.288
Coberturas del flujo de efectivo		
Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujos de efectivo, antes de impuestos	103	13.189
Otro resultado integral, antes de impuestos, coberturas del flujo de efectivo	103	13.189
Otro resultado integral que se reclasificará al resultado de periodo, antes de impuestos	40.974	67.477
Otros componentes de otro resultado integral, antes de impuestos	42.022	66.842
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del periodo		
Impuesto a las ganancias relativo a nuevas mediciones de planes de beneficios definidos de otro resultado integral	(520)	273
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del periodo	(520)	273
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo		
Impuesto a las ganancias relacionado con coberturas de flujos de efectivo de otro resultado integral	(174)	(3.378)
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo	(174)	(3.378)
Otro resultado integral	41.328	63.737
Resultado integral	168.409	189.501
Resultado integral atribuible a		
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora	108.490	129.768
Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras	59.919	59.733
Resultado integral	168.409	189.501

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADOS MÉTODO DIRECTO

por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (En miles de dólares - MUS\$)

	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$	01.01.2016 31.12.2016 MUS\$
Flujos de efectivo procedentes de actividades de operación		
Clases de cobros por actividades de operación	2.612.926	2.599.254
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	2.463.146	2.428.312
Cobros procedentes de regalías, cuotas, comisiones y otros ingresos de actividades ordinarias	16.472	18.313
Cobros por rentas y ventas posteriores de activos mantenidos para arrendar a terceros y posteriormente mantenidos para la venta	115.418	126.546
Otros cobros por actividades de operación	17.890	26.083
Clases de pagos en efectivo procedentes de actividades de operación	(2.225.178)	(2.263.628)
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(1.601.929)	(1.692.104)
Pagos a y por cuenta de los empleados	(545.076)	(486.539)
Pagos por primas y prestaciones, anualidades y otras obligaciones derivadas de las pólizas suscritas	(9.559)	(8.507)
Pagos por producir o adquirir activos mantenidos para arrendar a otros y posteriormente para vender	(45.787)	(49.904)
Otros pagos por actividades de operación	(22.827)	(26.574)
Flujos de efectivo netos procedentes de la operación	387.748	335.626
Dividendos recibidos	22.296	43.894
Intereses recibidos	2.886	2.179
Impuestos a las ganancias pagados	(43.988)	(42.483)
Otras entradas (salidas) de efectivo	(29.741)	(23.370)
Flujos de efectivo procedentes de actividades de operación	339.201	315.846
Flujos de efectivo utilizados en actividades de inversión		
Flujos de efectivo utilizados para obtener el control de subsidiarias u otros negocios	(100)	(698)
Flujos de efectivo utilizados en la compra de participaciones no controladoras	(5.806)	-
Otros cobros por la venta de patrimonio o instrumentos de deuda de otras entidades	-	16.322
Otros pagos para adquirir participaciones en negocios conjuntos	(5.384)	(896)
Préstamos a entidades relacionadas	-	(3.808)
Importes procedentes de ventas de propiedades, planta y equipo	3.051	2.393
Compras de propiedades, planta y equipo	(100.715)	(128.200)
Importes procedentes de ventas de activos intangibles	27	2
Compras de activos intangibles	(6.627)	(5.341)
Importes procedentes de activos a largo plazo	(333)	(390)
Importes procedentes de subvenciones del gobierno	-	(355)
Cobros procedentes del reembolso de anticipos y préstamos concedidos a terceros	-	862
Pagos derivados de contratos de futuro, a término, de opciones y de permuta financiera	(1.261)	(828)
Cobros procedentes de contratos de futuro, a término, de opciones y de permuta financiera	3.541	1.407
Intereses recibidos	111	178
Flujos de efectivo procedentes de la venta de participaciones no controladoras	-	-
Otras entradas (salidas) de efectivo	2.485	7.664
Flujos de efectivo utilizados en actividades de inversión	(111.910)	(111.688)
Flujos de efectivo utilizados en actividades de financiación		
Importes procedentes de la emisión de acciones	-	169
Importes procedentes de préstamos de largo plazo	82.387	184.118
Importes procedentes de préstamos de corto plazo	342.851	413.212
Préstamos de entidades relacionadas	8.002	81.353
Pagos de préstamos	(497.312)	(628.080)
Pagos de pasivos por arrendamiento financiero	(11.057)	(13.315)
Pagos de préstamos a entidades relacionadas	(19.431)	(56.826)
Dividendos pagados	(65.941)	(83.611)
Intereses pagados	(39.825)	(44.214)
Otras entradas (salidas) de efectivo	(26.630)	(18.347)
Flujos de efectivo utilizados en actividades de financiación	(226.956)	(165.541)
Incremento (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio	335	38.617
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	6.340	3.502
Incremento (disminución) de efectivo y equivalentes al efectivo	6.675	42.119
Efectivo y equivalentes al efectivo al inicio del ejercicio	281.395	239.276
Efectivo y equivalentes al efectivo	288.070	281.395

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADOS

por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (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	28	667.267	122.672	(144.630)	8.192	(4.166)	(121.208)	(261.812)	740.740	1.268.867	411.475	1.680.342
Patrimonio inicial		667.267	122.672	(144.630)	8.192	(4.166)	(121.208)	(261.812)	740.740	1.268.867	411.475	1.680.342
Resultado integral:												
Ganancia del ejercicio	28	-	-	-	-	-	-	-	83.386	83.386	43.695	127.081
Otro resultado integral	28	-	-	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	28	-	-	-	-	-	-	-	(39.937)	(39.937)	(31.093)	(71.030)
Incremento (disminución) por otras distribuciones a los propietarios		-	-	-	-	-	(2.325)	(2.325)	-	(2.325)	(648)	(2.973)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	28	-	-	-	-	-	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 ejercicio actual 31.12.2017		667.267	122.672	(120.231)	8.599	(3.868)	(123.160)	(238.660)	779.913	1.331.192	435.980	1.767.172

- (1) Corresponde al efecto por venta de la sociedad Compañía de Hidrógeno del Bío Bío S.A., tal como se indica en Nota 2 número 14.

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADOS

por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (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 01.01.2016	28	667.267	122.672	(177.370)	(4.054)	(3.939)	(117.325)	(302.688)	701.434	1.188.685	385.061	1.573.746
Patrimonio inicial		667.267	122.672	(177.370)	(4.054)	(3.939)	(117.325)	(302.688)	701.434	1.188.685	385.061	1.573.746
Resultado integral:												
Ganancia del ejercicio	28	-	-	-	-	-	-	-	85.009	85.009	40.755	125.764
Otro resultado integral	28	-	-	32.740	12.246	(227)	-	44.759	-	44.759	18.978	63.737
Total resultado integral		-	-	32.740	12.246	(227)	-	44.759	85.009	129.768	59.733	189.501
Emisión de patrimonio								-		-	-	-
Dividendos	28	-	-	-	-	-	-	-	(45.767)	(45.767)	(37.912)	(83.679)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	28	-	-	-	-	-	(3.883)	(3.883)	64	(3.819)	4.593	774
Total de cambios en el patrimonio		-	-	32.740	12.246	(227)	(3.883)	40.876	39.306	80.182	26.414	106.596
Saldo final ejercicio anterior												
31.12.2016		667.267	122.672	(144.630)	8.192	(4.166)	(121.208)	(261.812)	740.740	1.268.867	411.475	1.680.342

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS





NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS

INFORMACIÓN GENERAL FILIALES

Correspondiente a los ejercicios
terminados al 31 de diciembre de
2016 y 2017.

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 (antes Superintendencia de Valores y Seguros) 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 2017 con respecto a los 16 mayores accionistas. La siguiente información se deriva de nuestros registros e informes reportados a la Comisión para el Mercado Financiero (antes Superintendencia de Valores y Seguros) y la Bolsa de Valores de Chile.

Nombre	Número de acciones suscritas y pagadas	% de propiedad
Inversiones Busturia SPA	100.941.752	9,39%
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%
Credicorp Capital S.A. Corredores de Bolsa	43.867.626	4,08%
Pionero Fondo de Inversión Mobiliario	41.038.000	3,82%
Málaga Asesorías y Consultorías SPA	33.361.009	3,10%
Valores Security S.A. Corredora de Bolsa	19.572.775	1,82%
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%

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 2017 y 2016 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 2017 y 2016, los resultados de sus operaciones, los cambios en el patrimonio neto y los flujos de efectivo por los años terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016, los cuales fueron aprobados por su Directorio en sesión celebrada con fecha 02 de marzo de 2018.

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 2017 y 2016 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.

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 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

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

	31.12.2017	31.12.2016	Acumulado	
			01.01.2017 31.12.2017	01.01.2016 31.12.2016
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 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 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 ejercicios 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	31.12.2017			31.12.2016		
				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.	Chile	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Chemtrade S.A.C.	Perú	Dólar	-	80,0000	80,0000	-	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 (1)	Francia	Euro	-	96,0000	96,0000	-	96,0000	96,0000
76.020.551-6	Davey Bickford Chile S.P.A. (1)	Chile	\$ chilenos	-	100,0000	100,0000	-	95,0000	95,0000
Extranjera	Davey Bickford Smith SAS (1)	Francia	Euro	-	100,0000	100,0000	-	95,0000	95,0000
Extranjera	Jaybeam Wireless Groupe (2)	Bélgica	Euro	-	-	-	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Jaybeam SARL (3)	Francia	Euro	-	-	-	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Davey Bickford SAS (1)	Francia	Euro	-	100,0000	100,0000	-	95,0000	95,0000
Extranjera	Davey Bickford South África (1)	Sudáfrica	Rand	-	100,0000	100,0000	-	95,0000	95,0000
Extranjera	DBI SAS (1)	Francia	Euro	-	100,0000	100,0000	-	95,0000	95,0000
Extranjera	Davey Bickford México (1)	México	\$ mexicano	-	100,0000	100,0000	-	95,0000	95,0000
Extranjera	Davey Inc (1)	Estados Unidos	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	95,0000	95,0000
Extranjera	Davey Bickford USA (1)	Estados Unidos	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	95,0000	95,0000
Extranjera	Davey Bickford Canadá (1)	Canadá	Dólar Canadiense	-	100,0000	100,0000	-	95,0000	95,0000
Extranjera	Davey Bickford Australia (1)	Australia	Dólar Australiano	-	100,0000	100,0000	-	95,0000	95,0000
Extranjera	Davey Bickford Perú (1)	Perú	Soles Peruanos	-	100,0000	100,0000	-	95,0000	95,0000
Extranjera	Davey Bickford Colombia (1)	Colombia	\$ colombianos	-	100,0000	100,0000	-	95,0000	95,0000
Extranjera	Enaex México (4)	México	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	-	-
78.574.620-1	Obras Civiles y Tronaduras Explonun Ltda. (5)	Chile	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	-	-
Extranjera	Enaex Colombia Sucursal	Colombia	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
91.915.000-9	Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. (6)	Chile	\$ chilenos	-	60,6228	60,6228	60,4327	-	60,4327
76.820.333-4	Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. (6)	Chile	\$ chilenos	60,6228	-	60,6228	-	-	-

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

RUT	Sociedad	País	Moneda funcional	31.12.2017			31.12.2016		
				Directo %	Indirecto %	Total %	Directo %	Indirecto %	Total %
Rut en trámite	Inversiones Internac. Ingeniería y Construcción SK SpA (6)	Chile	\$ chilenos	-	99,9999	99,9999	-	-	-
Extranjera	SK Ingeniería y Construcción S.A. (6)	Panamá	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
96.592.260-1	SK Ecología S.A.	Chile	\$ chilenos	0,0009	99,9990	99,9999	0,0009	99,9990	99,9999
Extranjera	Sigdo Koppers Argentina S.A.	Argentina	\$ argentinos	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
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	-	100,0000	100,0000	-	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 S.A.C	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	Deysu S.A.S.	Colombia	\$ colombianos	-	99,2100	99,2100	-	99,2100	99,2100
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
84.196.300-8	SK Comercial S.A. (7)	Chile	Dólar	87,2036	-	87,2036	86,8905	-	86,8905
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.	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	SKC Transporte 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
96.777.170-8	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	0,0005	97,9996	98,0001	0,0005	97,9996	98,0001
Extranjera	SKC Maquinarias S.A.C.	Perú	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Comercial Asiandina 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

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

RUT	Sociedad	País	Moneda funcional	31.12.2017			31.12.2016		
				Directo %	Indirecto %	Total %	Directo %	Indirecto %	Total %
Extranjera	SK Rental Limitada	Bolivia	Bolivianos	-	98,9016	98,9016	-	98,9016	98,9016
76.686.138-5	SKC Red S.A. (8)	Chile	\$ chilenos	1,0000	99,0000	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
Extranjera	Magellan Equity Investments S.à.r.l	Luxemburgo	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
76.454.319-K	Maguellan Chile Spa (9)	Chile	Dólar	-	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
96.938.130-3	Naviera Ventanas S.A. (10)	Chile	Dólar	-	-	-	-	100,0000	100,0000
96.890.150-8	Pacsa Agencia de Naves S.A. (11)	Chile	Dólar	-	-	-	-	100,0000	100,0000
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. (12)	Chile	Dólar	-	99,7872	99,7872	-	98,8889	98,8889
96.884.170-k	Pacsa Naviera S.A. (13)	Chile	Dólar	-	-	-	-	100,0000	100,0000
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.	Chile	Dólar	82,8729	-	82,8729	82,8729	-	82,8729
99.519.810-K	Compañía de Hidrógeno del Bío Bío S.A. (14)	Chile	Dólar	-	-	-	-	90,0000	90,0000
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. (15)	Chile	\$ chilenos	-	74,7899	74,7899	-	71,9844	71,9844
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	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 SA	Bélgica	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Ceramag S.A. (16)	Bélgica	Euro	-	-	-	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Megaceram S.A.	Bélgica	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Cerapole S.A. (17)	Bélgica	Euro	-	-	-	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux SA (Aubrives)	Francia	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux France SAS	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

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

RUT	Sociedad	País	Moneda funcional	31.12.2017			31.12.2016		
				Directo %	Indirecto %	Total %	Directo %	Indirecto %	Total %
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
Extranjera	Magotteaux Ltée	Canadá	Dólar canadiense	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux SA 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	Islas Vírgenes Británicas	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Somerton Limited	Islas Vírgenes Británicas	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
76.391.180-2	Inversiones SI S.A. (18)	Chile	\$ chilenos	-	-	-	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Magotteaux Financial Center S.A. (19)	Bélgica	Euro	-	-	-	-	100,0000	100,0000
Extranjera	Soregam SA	Bélgica	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
76.368.670-1	Finogam SARL Ltda	Chile	\$ chilenos	-	-	-	-	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 SA	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
96.610.060-5	Magotteaux Andino SA (20)	Chile	\$ chilenos	-	-	-	-	100,0000	100,0000
78.803.130-0	Magotteaux Andino SA (ex Procer)	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
Extranjera	Bolero Trust	Sudáfrica	Rand	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
76.454.594-K	SK Acero II SpA (21)	Chile	Dólar	-	100,0000	100,0000	-	-	-

- (1) **HBE S.A.S** Con fecha 27 de diciembre de 2017 la subsidiaria 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 la sociedad filial Enaex S.A. y de sus filiales
- (2) **Jaybeam Wireless Groupe:** La subsidiaria Jaybeam Wireless Groupe era una entidad con base en Bélgica el cual era un holding que poseía solo las acciones de Jaybeam SARL. Esta sociedad fue cerrada en el año 2017 producto que se encontraba sin actividad hacia 5 años.

- (3) **Jaybeam SARL:** La subsidiaria Jaybeam SARL perteneciente al grupo de la sociedad filial Enaex S.A. es una sociedad que se encontraba sin actividad hacia 5 años es por dicha razón que cierra sus operaciones durante el año 2017.
- (4) **Enaex México:** Con fecha 10 de abril de 2015, se constituye la sociedad Anónima denominada Enaex México seguida de las palabras Sociedad Anónima de Capital Variable. La participación accionaria corresponde a Enaex S.A. con un 99 % y Enaex International S.A. con un 1%. El objeto de la sociedad es la prestación de servicios profesionales y técnicos relacionados con la actividad minera y de explosivos. La prestación de voladura y fragmentación de roca en cantera o cualquier material similar para la industria minera y obras de infraestructura y administración de polvorines.
- (5) **Obras Civiles y Tronaduras Explonun Ltda:** Con fecha 02 de febrero de 2017 la sociedad filial Enaex S.A. y Enaex Servicios S.A. adquiere la sociedad Obras Civiles y Tronaduras Explonun Limitada, en un 99% y 1% respectivamente. La administración de la Sociedad y el uso de la Razón Social le corresponderá a la sociedad filial Enaex S.A. El objeto de la sociedad es tronadura en obras civiles y minería. Enaex S.A., en el contexto de análisis de la combinación de negocios, de acuerdo con lo establecido en NIIF 3, en forma preliminar se determinó una plusvalía ascendente a MUS\$ 1.023.
- (6) **Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.** Con fecha 4 de julio de 2017, Sigdo Koppers S.A. compra a la sociedad Inversiones Integrales Limitada 12.095 acciones de su filial Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A., dicha transacción ascendió a la suma de M\$153.188 (MUS\$241). Producto de esta compra Sigdo Koppers S.A. aumenta su participación a 60,62278%.

En octubre de 2017, en el contexto de una reorganización empresarial, y con el fin de obtener una simplificación en la estructura societaria y reducir costos administrativos de su negocio de Ingeniería y Construcción, Sigdo Koppers S.A. transfiere sus acciones en Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. a una nueva sociedad holding que será la matriz del grupo Ingeniería, creándose así la sociedad Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. (Ver N°7). El aporte de acciones se realizó a valor tributario, el cual ascendió a MUS\$40.809. (M\$25.664.631). Tanto Sigdo Koppers S.A., como el grupo de accionistas minoritarios, mantuvieron su participación original en la nueva Sociedad.

La referida reorganización contempló una división de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. en tres sociedades, una que será la continuadora legal, más las sociedades Inversiones Internacionales Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers SpA, e Inmobiliaria e Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers SPA. En cada una de estas sociedades Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A., alcanzará una participación societaria de un 99,99998%.

En diciembre de 2017, se efectúa la fusión por incorporación de la Inmobiliaria Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers SPA en la sociedad filial Constructora Logro S.A. sucediéndola esta última en todos sus derechos y obligaciones, así como también adoptando su nombre societario. Con esta transacción Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. ahora es dueña directamente de un 99,99998% de 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 patrimonio.

- (7) **SK Comercial S.A.:** Con fecha 17 de enero de 2017, a la Sociedad matriz Sigdo Koppers S.A. cede y transfiere 4.519, 4.125 y 4.557 acciones de SK Comercial S.A. la Sociedad Inversiones del Monte Limitada, Sociedad Inversiones Las Brisas Limitada y a la Sociedad de Ahorro Matilla Limitada respectivamente. Con fecha 01 de febrero de 2017 la Sociedad Matriz Sigdo Koppers S.A. cede y transfiere a la 866 acciones a Marcial Larenas Achondo. Finalmente, con fecha 14 de marzo de 2017, la Sociedad matriz Sigdo Koppers S.A. realiza una adquisición y pago de 66.894 acciones de SK Comercial, equivalente a MUS\$1.805, dicha operación hace aumentar la participación de la matriz de 86,8905% a 87,2036%.
- (8) **SKC Red S.A.:** Con fecha 10 de enero de 2017 se constituyó la sociedad SKC Red S.A. con un capital social de M\$60.000 dividido en 600 acciones nominativas sin valor nominal, el cual fue íntegramente pagado por M\$59.400 y M\$600, por la Sociedad filial SK Comercial S.A. y la Matriz Sigdo Koppers S.A. respectivamente.
- (9) **Maguellan Chile SpA:** El 6 de enero de 2017 se realizó la constitución de la sociedad por acciones "Maguellan Chile Spa". El capital de la sociedad asciende a la cantidad de MUS\$ 1.320, dividido en cien acciones ordinarias nominativas, de igual valor cada una, de una sola serie y sin valor nominal, del cual se ha pagado MUS\$100 a la fecha por Maguellan Equity Investments S.á.r.l.
- (10) **Naviera Ventanas S.A.:** En Junta Extraordinaria de Accionistas celebrada con fecha 5 de julio de 2017, se acordó la disolución anticipada y liquidación de la Sociedad Naviera Ventanas S.A. Conforme a certificado de término de giro emitido por el SII Folio N° 950553974, consta el cese de actividades de la compañía de fecha 14 de junio de 2016.
- (11) **Pacsa Agencia de Naves S.A.:** En Junta Extraordinaria de Accionistas celebrada con fecha 5 de julio de 2017, con la asistencia de la Notario Titular de la 21ª Notaría de Santiago, doña Myriam Amigo Arancibia, y reducida a escritura pública con igual fecha en la misma Notaría, se acordó la disolución anticipada y liquidación de la Sociedad Pacsa Agencia de Naves S.A. Conforme a certificado de término de giro emitido por el SII Folio N° 950554104, consta el cumplimiento de la obligación tributaria de aviso de cese de actividades de la compañía ante la autoridad fiscal.
- (12) **Agencia Marítima Aconcagua S.A.:** Con fecha 28 de diciembre de 2016, la sociedad Agencia Marítima Aconcagua S.A., efectuó un aumento de capital de 470 acciones, el cual fue suscrito en un 100% por la sociedad filial Puerto Ventanas S.A. pasando de tener 89 acciones en cartera a 469 acciones de esta empresa, dicha operación hace aumentar la participación de la sociedad filial Puerto Ventanas S.A. de 98,8889%. a 99,7872%.
- (13) **Pacsa Naviera S.A.:** En Junta Extraordinaria de Accionistas celebrada con fecha 5 de julio de 2017, se acordó la disolución anticipada y liquidación de la Sociedad Pacsa Naviera S.A. Conforme a certificado de término de giro emitido por el SII Folio N° 950554104, consta el cese de actividades de la compañía de fecha 14 de junio de 2016.
- (14) **Compañía de Hidrógeno del Bío Bío S.A.:** Con fecha 29 de diciembre de 2017 la sociedad filial SK Inversiones Petroquímicas S.A. vendió 900.000 acciones de la sociedad Compañía de Hidrógeno del Bío Bío S.A. a Enap Refinerías S.A., traspasando en esta fecha el control total de la sociedad. El monto de la venta ascendió a MUS\$8.514, generándose una utilidad antes de impuestos de MUS\$1.383, tal como se indica en Nota 31 número 1.
- (15) **SK Godelius S.A.:** Con fecha 26 de julio de 2016 SK Godelius S.A. en Junta Extraordinaria de Accionistas acordó modificar los estatutos, aumentando el capital desde M\$2.915.824 dividido en 1.072 acciones nominativas, sin valor nominal, a M\$4.371.489, dividido en 1.454 acciones nominativas, sin valor nominal,

mediante la emisión de 382 acciones de pago por un monto total de M\$1.445.665. Las acciones de pago fueron suscritas y están siendo pagadas íntegramente por el accionista Sociedad de Ahorro SKIT Ltda. en dinero en efectivo, de la forma siguiente: a) M\$806.355, mediante la suscripción y pago de 213 acciones de pago realizada con fecha 4 de noviembre de 2016 ; b) M\$541.695, mediante la suscripción y pago de 143 acciones de pago realizado el 1 de agosto de 2017; c) M\$97.615 mediante suscripción y pago de 26 acciones de pago que deben ser enteradas a más tardar el 1 de julio de 2018. Yakana SpA renunció a su opción preferente.

- (16) **Ceramag S.A.:** En noviembre de 2016, Ceramag S.A, representada por 8.701.714 acciones (capital suscrito, 1.128.872 EUR), se fusionó con Megaceram S.A.
- (17) **Cerapole S.A.:** En noviembre de 2017, se liquidó Cerapole S.A., representada por 3.157.204 acciones (capital suscrito, 14.318.898 EUR). Todos los activos y pasivos se han liquidado a sus accionistas únicos Magotteaux International S.A.
- (18) **Inversiones SI S.A. y Finogam SARL Ltda:** Con fecha 13 de noviembre de 2017 y según acuerdo en sesión extraordinaria de directorio se aprueba la disolución de la sociedad Inversiones SI S.A. la cual se relaciona a la reestructuración chilena de Magotteaux con el objetivo de simplificar la estructura legal de las entidades operativas en el país. Situación similar ocurre con Finogam SARL Ltda la cual el último trimestre del año 2017 se ha efectuado su proceso de liquidación.
- (19) **Magotteaux Financial Center S.A.:** En noviembre de 2017, Magotteaux Financial Center SA, representado por 19.206 acciones (capital suscrito 125.426.651 EUR) se fusionó con Magotteaux International SA. Todos los activos y pasivos se han liquidado a sus accionistas únicos Magotteaux International SA.
- (20) **Magotteaux Andino S.A.:** Sociedad fusionada con Magotteaux Andino SA (ex Proacer) durante el año 2017.
- (21) **SK Acero II SpA:** Con fecha 9 de enero de 2017 se realizó la constitución de la sociedad por acciones "SK Acero II SpA", el capital de la sociedad asciende a MUS\$ 13.200, dividido en mil acciones nominativas, sin valor nominal, de única serie. Se ha pagado MUS\$90 y MUS\$10 por las sociedades SK Internacional S.A. y Maguellan Chile SpA respectivamente.

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 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 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:

	31.12.2017	31.12.2016
Unidad de fomento	0,0229	0,0254
Pesos chilenos	614,7500	669,4700
Euros	0,8317	0,9488
Yen	112,5900	116,8300
Libra esterlina	0,7388	0,8104
Baht tailandés	32,5620	35,8200
Boliviano	6,8600	6,8600
Corona sueca	8,1749	9,0889
Dirham de los EAU	3,6727	3,6729
Dólar australiano	1,2799	1,3848
Dólar canadiense	1,2519	1,3433
Dólar de Singapur	1,3361	1,4473
Franco suizo	0,9740	1,0177
Nuevo sol peruano	3,2410	3,3525
Peso argentino	18,5695	15,8350
Peso colombiano	2.984,7700	3.000,2500
Peso filipino	49,8300	49,5330
Pesos mexicanos	19,6558	20,6273
Peso uruguayo	28,7400	29,2845
Rand	12,3491	13,7048
Real brasilero	3,3115	3,2527
Rublo ruso	57,5250	61,1825
Rupia	63,8700	67,9200
Won	1.067,1500	1.204,8300
Yuan	6,5119	6,9640

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
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 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.

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.

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

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. 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 es:

Activos intangibles	Vida útil financiera años
Licencias	3 - 5
Adquisición de concesiones, patentes, know-how y otros	5
Investigación y desarrollo de productos	10
Tecnología	Indefinida
Derechos de marca	Indefinida
Autorización medioambiental	Indefinida
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
Programas informáticos	10
Patentes, marcas registradas y otros derechos	10 - 14
Otros activos intangibles	5

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 ejercicios 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.

1.3 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) Inversiones y otros activos financieros - Los activos financieros dentro del alcance de NIC 39 son clasificados como activos financieros a valor justo a través de resultados, préstamos y cuentas por cobrar, inversiones mantenidas hasta su vencimiento y activos financieros disponibles para la venta, según corresponda. Cuando los instrumentos financieros son reconocidos inicialmente, son medidos a su valor justo más (en el caso de inversiones no a valor justo a través de resultados) costos de transacción que sean directamente atribuibles a la compra o emisión del mismo.

La Sociedad y sus filiales evalúan la existencia de derivados implícitos en contratos e instrumentos financieros para determinar si sus características y riesgos están estrechamente relacionados con el contrato principal siempre que el conjunto no esté siendo contabilizado a valor razonable. En caso de no estar estrechamente relacionados, son registrados separadamente contabilizando las variaciones de valor directamente en el estado de resultados integrales.

m.1 Método de tasa de interés efectiva – El método de 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 ejercicio correspondiente. La tasa de interés efectiva, corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos futuros de efectivo estimados por cobrar (incluyendo todos los cargos sobre puntos pagados o 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.

Todos los pasivos bancarios y obligaciones financieras de Sigdo Koppers S.A. y filiales, de largo plazo, se encuentran registrados bajo este método.

La Sociedad y sus filiales determinan la clasificación de sus activos financieros luego del reconocimiento inicial y, cuando es permitido y apropiado, revalúan esta designación a fines de cada ejercicio financiero. Todas las compras y ventas regulares de activos financieros son reconocidas en la fecha de venta, que es la fecha en la cual el Grupo se compromete a comprar el activo. Las compras y ventas de manera regular son compras o ventas de activos financieros, que requieren la entrega de activos dentro del ejercicio generalmente establecido por regulación o convención del mercado. Las clasificaciones de las inversiones que se usan son las siguientes:

m.2 Activos financieros a valor justo a través de resultado - Los activos a valor justo a través de resultados incluyen activos financieros mantenidos para la venta y activos financieros designados en el reconocimiento inicial como a valor justo a través de resultados.

Los activos financieros son clasificados como mantenidos para la venta si son adquiridos con el propósito de venderlos en el corto plazo.

Los derivados, incluyendo derivados implícitos separados, también son clasificados como mantenidos para la venta a menos que sean designados como instrumentos de cobertura efectivos, o como contratos de garantía financiera. Las utilidades o pérdidas por instrumentos mantenidos para su venta son reconocidas en resultados.

Cuando un contrato contiene uno o más derivados implícitos, el contrato híbrido completo puede ser designado como un activo financiero a valor justo a través de resultado excepto cuando el derivado implícito no modifica significativamente los flujos de efectivo o es claro que la separación del derivado implícito está prohibida.

m.3 Préstamos y cuentas por cobrar - Los préstamos y cuentas a cobrar son activos financieros no derivados con pagos fijos o determinables que no cotizan en un mercado activo. Se incluyen en activos corrientes, excepto aquellos con vencimiento superior a 12 meses desde la fecha del estado de situación financiera consolidado, que se clasifican como activos no corrientes. Los préstamos y cuentas por cobrar se miden al costo amortizado usando el método de interés efectivo, menos cualquier deterioro. Los ingresos por intereses se reconocen aplicando la tasa de interés efectiva, excepto por las cuentas por cobrar a corto plazo en caso de que el reconocimiento de intereses sea inmaterial.

m.4 Inversiones mantenidas hasta su vencimiento - Las inversiones mantenidas hasta su vencimiento son activos financieros no derivados que tienen pagos fijos o determinables, tienen vencimientos fijos, y que la Sociedad tiene la intención positiva y habilidad de mantenerlos hasta su vencimiento. Luego de la medición inicial, las inversiones financieras mantenidas hasta su vencimiento son posteriormente medidas al costo amortizado.

Este costo es calculado como el monto inicialmente reconocido menos prepagos de capital, más o menos la amortización acumulada usando el método de la tasa de interés efectiva de cualquier diferencia entre el monto inicialmente reconocido y el monto al vencimiento, menos cualquier provisión por deterioro. Este cálculo incluye todas las comisiones y “puntos” pagados o recibidos entre las partes en el contrato que son una parte integral de la tasa efectiva de interés, costos de transacción y todas las primas y descuentos. Las utilidades o pérdidas son reconocidas en el estado de resultados cuando las inversiones son dadas de baja o están deterioradas, así como también a través del proceso amortización.

m.5 Inversiones financieras disponibles para la venta - Los activos financieros disponibles para la venta son los activos financieros no derivados designados como disponibles para la venta que no están clasificados en ninguna de las tres categorías anteriores. Estas inversiones se registran a su valor razonable cuando es posible determinarlo en forma fiable. Luego de la medición inicial, los activos financieros disponibles para la venta son medidos a valor justo con las utilidades o pérdidas no realizadas reconocidas directamente en patrimonio, en la reserva de utilidades no realizadas. Cuando la inversión es enajenada, las utilidades o pérdidas acumuladas previamente reconocidas en patrimonio son reconocidas en el estado de resultados. Los intereses ganados o pagados sobre la inversión son reportados como ingresos o gastos por intereses usando la tasa efectiva de interés. Los dividendos ganados son reconocidos en el estado de resultados como ‘Dividendos recibidos’ cuando el derecho de pago ha sido establecido.

m.6 Deterioro de activos financieros - Los activos financieros, distintos de aquellos valorizados a valor razonable a través de resultados, son evaluados a la fecha de cada estado de situación para establecer la presencia de indicadores de deterioro. Los activos financieros se encuentran deteriorados cuando existe evidencia objetiva de que, como resultado de uno o más eventos ocurridos después del reconocimiento inicial, los flujos futuros de caja estimados de la inversión han sido impactados.

En el caso de los activos financieros valorizados al costo amortizado, la pérdida por deterioro corresponde a la diferencia entre el valor libro del activo y el valor presente de los flujos futuros de caja estimados, descontados a la tasa de interés efectiva original del activo financiero.

Considerando que al 31 de diciembre de 2017 y 2016, la totalidad de las inversiones financieras de la Sociedad y sus filiales han sido realizadas en instituciones de la más alta calidad crediticia, y la mayoría tiene vencimiento al corto plazo, las pruebas de deterioro realizadas indican que no existe deterioro observable.

m.7 Instrumentos financieros derivados y de cobertura - La Sociedad y sus filiales usan instrumentos financieros derivados tales como contratos forward de moneda y swap de tasa de interés para cubrir sus riesgos asociados con fluctuaciones en las tasas de interés y de tipo de cambio. Tales instrumentos financieros derivados son

inicialmente reconocidos a valor justo, en la fecha en la cual el contrato derivado es suscrito y son posteriormente remediados a valor justo. Los derivados son registrados como activos (otros activos financieros) cuando el valor justo es positivo y como pasivos (otros pasivos financieros) cuando el valor justo es negativo.

m.8 Política de incobrable para deudores comerciales y otros cuentas por cobrar: La política general de Sigdo Koppers S.A. y sus filiales en relación a la provisión de incobrabilidad de su cartera de clientes, consiste en provisionar los saldos sobre los que existe evidencia objetiva de la incapacidad de recuperación del valor, mediante un análisis individual de la cartera caso a caso. Esta evaluación es realizada de forma mensual por el Grupo.

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 las 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 2017 y 2016, los saldos de activos mantenidos para la venta ascienden a MUS\$2.643 y a MUS\$ 5.441, respectivamente.

o) Pasivos financieros

o.1 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.2 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 Sigdo Koppers S.A. se registran al monto de la contraprestación recibida, netos de los costos directos de la emisión. La Sociedad actualmente sólo tiene emitidas acciones de serie única.

o.3 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.3.1 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.

o.3.2 Otros pasivos financieros – 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.

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 ejercicio 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.

Las obligaciones por colocación de bonos se presentan a valor neto, es decir, rebajando al valor par de los bonos suscritos los descuentos y gastos asociados a su colocación.

o.3.3 Operaciones factoring – Las cesiones de facturas y los documentos por cobrar a instituciones de factoring, en las cuales las sociedades filiales SK Internacional Limitada y Enaex S.A., mantienen la responsabilidad de su cobro, se registran como obtención de un crédito financiero y se presentan como otros pasivos financieros.

En el caso de la filial SK Internacional Limitada, los deudores por venta y otras cuentas por cobrar son dadas de baja cuando el derecho de recibir el flujo de efectivo de éstos ha expirado o cuando el grupo ha transferido a terceros los derechos de recibir el flujo de efectivo, por lo que el grupo ha perdido el control sobre estos documentos. Para los propósitos de esta política de baja en cuentas, el grupo ha perdido el control cuando el tercero a quien se le transfirieron los deudores por ventas y otras cuentas por cobrar tiene la capacidad para disponer de éstos para su propio beneficio sin ningún tipo de restricción por parte del grupo. Si el grupo mantiene el control sobre estos documentos, estos se siguen reconociendo en los estados de situación financiera, mientras que los flujos percibidos por el grupo se reconocen como un pasivo.

p) Instrumentos financieros derivados y de cobertura - La Sociedad y algunas de sus filiales mantiene instrumentos derivados de inversión tales como contratos forward de moneda e instrumentos financieros derivados de cobertura tales como swaps de tasa de interés y cross currency swap para cubrir sus riesgos asociados con fluctuaciones en las

tasas de interés y de tipo de cambio. Tales instrumentos financieros derivados son inicialmente reconocidos a valor justo en la fecha en la cual el contrato derivado es suscrito y son posteriormente remedidos a valor justo a la fecha de cada cierre. Los derivados son registrados como activos cuando el valor justo es positivo y como pasivos cuando el valor justo es negativo.

Cualquier utilidad o pérdida que surge de cambios en el valor justo de derivados durante el ejercicio que no califican para contabilización de cobertura es llevada directamente al estado de resultados.

El valor justo de 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 de los contratos swap de tasa de interés y cross currency swap es determinado en referencia a los valores de mercado de instrumentos similares.

Los contratos derivados suscritos por la Sociedad y sus filiales corresponden únicamente a contratos de cobertura y contratos de inversión. Los efectos que surjan producto de los cambios del valor justo de este tipo de instrumentos, se registran dependiendo de su valor en activos o pasivos de cobertura, en la medida que la cobertura de esta partida haya sido declarada como altamente efectiva de acuerdo a su propósito. La correspondiente utilidad o pérdida no realizada se reconoce en resultados del ejercicio en que los contratos son liquidados o dejan de cumplir las características de cobertura.

Las ganancias o pérdidas resultantes se reconocen en ganancias o pérdidas en función de la efectividad del instrumento derivado y según la naturaleza de la relación de cobertura. 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 Sociedad denomina sus derivados como instrumentos de cobertura de riesgo de tipo de cambio (instrumentos de cobertura de flujos de caja).

Un instrumento derivado se presenta como un activo no corriente o un pasivo no corriente si el ejercicio de vencimiento remanente del instrumento supera los 12 meses y no se espera su realización o pago dentro de los 12 meses posteriores. Los demás instrumentos derivados se presentan como activos corrientes o pasivos corrientes.

En el caso de Magotteaux Group S.A. poseen principalmente contratos de forward para cubrir la posición neta de las partidas del balance, pero también futuras transacciones comerciales. Los derivados en circulación al 31 de diciembre de 2017 y 2016, no reúnen los requisitos para ser tratados como contabilidad de cobertura, por lo que tales derivados son clasificados como una partida medida a valor razonable con cambios en resultado.

p.1 Contabilidad de coberturas – El Grupo denomina ciertos instrumentos financieros como de cobertura, que pueden incluir derivados o derivados implícitos, ya sea como instrumentos de cobertura del valor justo o instrumentos de cobertura de flujos de caja.

Al inicio de la relación de cobertura, el Grupo Sigdo Koppers S.A. documenta la relación entre los instrumentos de cobertura y el ítem cubierto, junto con los objetivos de su gestión de riesgo y su estrategia para realizar diferentes transacciones de cobertura. Además, al inicio de la cobertura y de manera continuada, el Grupo documenta si el instrumento de cobertura utilizado en una relación de cobertura es altamente efectivo en compensar cambios en los valores justos o flujos de caja del ítem cubierto. La Nota 23 presenta los detalles de los valores justos de los instrumentos derivados utilizados con propósitos de cobertura.

p.2 Instrumentos de cobertura del valor justo - El cambio en los valores justos de los instrumentos derivados denominados y que califican como instrumentos de cobertura del valor justo, se contabilizan en ganancias y pérdidas de manera inmediata, junto con cualquier cambio en el valor justo del ítem cubierto que sea atribuible al riesgo cubierto. A la fecha, el Grupo no ha clasificado instrumentos como coberturas de este tipo.

p.3 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 ejercicios 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.

q) 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:

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 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.

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.

r.4 Garantía técnica – Algunas filiales de la Sociedad 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 reemplazarlos. Los costos futuros esperados a ser incurridos bajo la garantía son determinados y reconocidos cuando la venta es registrada. El monto en los estados de situación financiera consolidados cubren el período de la garantía tal como se define en las condiciones generales de venta.

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 una tasa de descuento de 5,5% anual, 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 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.

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 ejercicio actual o ejercicios 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 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 período 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, 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.

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 por ventas de bienes son reconocidos por la Sociedad y sus filiales cuando los riesgos y beneficios significativos de la propiedad de los productos son transferidos al comprador, usualmente cuando la propiedad y el riesgo de seguro son traspasados al cliente y los bienes son entregados en una ubicación acordada contractualmente.

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.

En tanto para la filial Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers y sus filiales los ingresos por contratos de construcción son reconocidos, a través del método del grado de avance, el cual se determina de acuerdo al avance físico cubicado que se mide para todas las actividades en que se clasifica la obra, y aplicando a dichos avances el peso relativo de la actividad. Para esto, se efectúa una asignación de horas hombres directas sobre el total de horas hombres estimadas a utilizar en el total de la obra, de acuerdo a los rendimientos presupuestados.

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 de la Sociedad y sus filiales de recibir el pago queda establecido.

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 ejercicio en los estados financieros, en función de la política de dividendos acordada por la Junta General Ordinaria de Accionistas.

z) La utilidad líquida distributable – Para la determinación de la utilidad líquida distributable, 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) Contrato de construcción: Los costos de los contratos se reconocen cuando se incurren en ellos. Son parte del costo del contrato aquellos costos directos, costos indirectos atribuibles a la actividad del contrato y costos específicamente cargables al cliente, así como también se incluyen eventualmente costos por asegurar el contrato y costos financieros relacionados con contratos específicos. Cuando sea probable que los costos del contrato vayan a exceder el total de los ingresos del mismo, la pérdida esperada se reconoce inmediatamente como un gasto.

Se reconocen en el estado consolidado de resultados integrales todos los costos relacionados directamente con el grado de avance reconocido como ingresos.

Los materiales no incorporados y los pagos adelantados a subcontratistas son clasificados como inventarios y/o pagos anticipados respectivamente.

Respecto de los incumplimientos y/o multas asociadas en la ejecución de contratos con terceros, estos se reconocen al momento de conocerse y afectan la proyección de resultados de la obra considerando para estos efectos las provisiones de costos necesarias.

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

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

Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Reconocimiento de activos por impuestos diferidos por pérdidas no realizadas (enmiendas a NIC 12)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.
Iniciativa de Revelación (enmiendas a NIC 7)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.
Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 12)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.

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. Aparte de la revelación adicional en Nota 22, la aplicación de las enmiendas a NIC 7 no ha tenido un efecto significativo en los estados financieros consolidados de la Sociedad.

af.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 9, Instrumentos Financieros	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
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
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.
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.

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.
CINIIF 23 Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.

La administración está evaluando el impacto de la aplicación de NIIF 9, NIIF 15, NIIF 16 y CINIIF 22, sin embargo, no es posible proporcionar una estimación razonable de los efectos que estas normas tendrán hasta que la administración realice una revisión detallada. En opinión de la administración, no se espera que la aplicación futura de otras normas y enmiendas e interpretaciones tengan un efecto significativo en los estados financieros consolidados.

La Administración está analizando el impacto de la aplicación de NIIF 9 y NIIF 15 (exigibles a partir de 2018) y NIIF 16 (exigible a contar de 2019).

En relación a NIIF 9, la Administración estima inicialmente que no existirán impactos significativos, por cuanto el grupo no mantiene en sus estados financieros instrumentos financieros complejos, y adicionalmente la NIIF 9 no contiene cambios sustanciales en el tratamiento contable, asociado a la contabilidad de cobertura. En la actualidad el Grupo se encuentra estudiando un nuevo modelo de provisiones que considere principios de NIIF 9, no obstante, no se espera que el cambio metodológico presente un impacto significativo en los Estados Financieros.

En relación a NIIF 15, la Administración aún se encuentra ejecutando el proyecto para identificar y medir los impactos de la aplicación de dicha norma en sus estados financieros. En la etapa actual, el análisis se ha enfocado en los aspectos clave, tales como: Identificación de contratos y obligaciones separadas de desempeño; Medición de ingresos (determinación del precio de la transacción y distribución del precio de la transacción a las obligaciones de desempeño); y Cumplimiento de obligaciones de desempeño (“en un punto del tiempo” o “a través del tiempo”). Adicionalmente, el mismo proyecta considera el impacto de otros aspectos tales como otorgamiento de garantías; relación agente versus principal; acuerdos de retro-compra; acuerdos de consignación; y aspectos de presentación y revelaciones.

El análisis hasta la fecha se ha enfocado en comprender los acuerdos contractuales estándar en las principales fuentes de ingresos del Grupo, en particular los términos y condiciones clave que pueden afectar el reconocimiento de ingresos, el impacto en las actuales Políticas Contables Corporativas y su correspondiente efecto patrimonial y en resultados, etc. Los principales ingresos en análisis son:

- Los provenientes de contratos con entregables múltiples, que podrían incluir producto; servicios; entrenamiento u otros.
- Ingresos por ciertas exportaciones de productos bajo CIF Incoterms.
- Contratos de construcción cuyos ingresos podrían incluir algunas obligaciones de desempeño separadas.

Adicionalmente, NIIF 15 requiere ciertas revelaciones más detalladas que las normas actuales. Los requisitos de divulgación representan un cambio importante respecto a la práctica actual y podrían aumentar el volumen de revelaciones a incluir en los estados financieros.

Para efectos de la transición a la nueva normativa, la Sociedad espera aplicar el “enfoque de transición modificado”, el cual no requiere re-expresar la información comparativa. El efecto acumulado de la aplicación inicial de la norma, se reconoce como un ajuste al saldo inicial de reservas.

NOTA 5 – 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 31.12.2017	+5% MUS\$	-5% MUS\$
Empresas con moneda funcional CLP	584	(646)
Empresas con moneda funcional USD	1.503	(1.661)
Empresas con moneda funcional EUR	(353)	411
Empresas con moneda funcional THB	(37)	41
Empresas con moneda funcional BRL	(411)	454
Empresas con moneda funcional AUD	(49)	55
GAV Matriz	319	(353)
Efecto total en resultado	1.556	(1.699)
	1,22%	-1,34%

Cabe mencionar que al 31 de diciembre de 2017, el resultado consolidado de Sigdo Koppers S.A. alcanza los MUS\$127.081, 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 1,22%, es decir en MUS\$1.556. Por el contrario, la apreciación de otras monedas frente al dólar (-5%) afecta de manera negativa el resultado en un 1,34%, es decir en MUS\$1.699.

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 31.12.2017	+5% MUS\$	-5% MUS\$
Empresas con moneda funcional CLP	(7.616)	8.416
Empresas con moneda funcional EUR	(30.831)	34.077
Empresas con moneda funcional USD	(1.286)	1.422
Empresas con moneda funcional THB	(3.899)	4.309
Empresas con moneda funcional BRL	(7.934)	8.770
Empresas con moneda funcional AUD	(322)	356
Efecto total en patrimonio	(51.888)	57.350
	-3,9%	4,3%

Cabe mencionar que al 31 de diciembre de 2017, el patrimonio consolidado de Sigdo Koppers S.A. (sin incluir participaciones no controladoras) alcanza los MUS\$ 1.331.192, por lo que una depreciación de (+5%) del peso y otras monedas con respecto al dólar, disminuye el patrimonio consolidado en un 3,9%, es decir en MUS\$51.888. 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 4,3%, es decir en MUS\$57.350.

La Sociedad Matriz posee pasivos financieros denominados en UF (bonos corporativos por UF 4,2 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
B	UF 200 mil	US\$ + 6,53%	CCS	10	Sept. 2018
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 Compañía mantiene pasivos financieros denominados en UF, producto de la emisión de bonos realizada durante 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. Para mayor información, remitirse a nota 5.1 de los estados financieros de Enaex.

Adicionalmente, Magotteaux cuenta con créditos financieros de tipo revolving por un monto total de MUS\$240.475, de los cuáles MUS\$ 192.377 se encuentran denominados en euros a una tasa variable de eurolibor+1,9%, MUS\$ 33.829 denominados en Bath Tailandés a tasa variable bibor+1,75%, y MUS\$ 974 denominados en euros a eurolibor+0.48%. 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 4,2 millones) a tasa fija y a una deuda bancaria por MUS\$49.790 igualmente a tasa fija.

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	(816)	816
Magotteaux	(2.272)	2.272
SK Comercial	(18)	18
Efecto total en resultado	(3.106)	3.106

Es decir, un aumento de la tasa de interés de 100 puntos básicos afecta de manera negativa el resultado consolidado del Grupo en MUS\$3.106. Por el contrario, una disminución de la tasa de interés de 100 puntos básicos afecta de manera positiva el resultado en MUS\$3.106.

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 2017 y al 31 de diciembre de 2016:

Cuadro N° 5

Máxima exposición al riesgo de crédito	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Caja y bancos	130.584	106.584
Fondos mutuos	56.007	50.742
Depósitos a plazo	101.309	124.069
Fondos de inversión	170	-
Totales	288.070	281.395

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 2017:

Cuadro N° 6

Máxima exposición al riesgo de crédito	31.12.2017	
	Bruta MUS\$	Neta MUS\$
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	612.864	596.407
Totales	612.864	596.407

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		31.12.2017 MU\$	31.12.2016 MU\$
Razón Endeudamiento ⁽¹⁾	Veces	1,05	1,11
Cobertura Gastos Financieros ⁽²⁾	Veces	5,32	5,35
Deuda Financiera / EBITDA	Veces	3,71	3,82
Deuda Financiera neta / EBITDA	Veces	2,62	2,79
Leverage Financiero neto ⁽³⁾	Veces	0,41	0,48

⁽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	2018 MUS\$	2019 MUS\$	2020 MUS\$	2021 y más MUS\$	Total MUS\$
Pasivos bancarios corrientes	224.644	-	-	-	224.644
Arrendamiento financiero corriente	3.952	-	-	-	3.952
Obligaciones con factoring	2.468	-	-	-	2.468
Otros pasivos financieros corriente	14.645	-	-	-	14.645
Total pasivos financieros corrientes	245.709	-	-	-	245.709
Pasivos bancarios no corrientes	-	55.910	129.056	338.263	523.229
Arrendamiento financiero no corriente	-	2.142	1.690	974	4.806
Otros pasivos financieros no corriente	-	10.468	3.963	273.203	287.634
Total pasivos financieros no corrientes	-	68.520	134.709	612.440	815.669

Perfil vencimientos SK	245.709	68.520	134.709	612.440	1.061.378
	23,1%	6,5%	12,7%	57,7%	100,0%

NOTA 6 – 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 ejercicio 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

La Sociedad matriz y sus filiales revisan 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 de efectivo independiente son agrupados en una Unidad Generadora de Efectivo (“UGE”) apropiada.

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.

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 significativamente 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. La Administración revisa anualmente las bases usadas para el cálculo de la vida útil, 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.

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 cuentas por cobrar

Sigdo Koppers S.A. y sus filiales estiman el riesgo de recuperación de sus cuentas por cobrar, constituyendo provisiones cuando corresponde.

f) Obsolescencia

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

g) 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.

h) 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.

NOTA 7 – EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO

a) El detalle del efectivo y equivalentes al efectivo al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

Concepto efectivo y efectivo equivalente	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Caja y bancos	130.584	106.584
Depósitos (no superior a tres meses)	101.309	124.069
Fondos mutuos (no superior a tres meses)	56.007	50.742
Otro efectivo y efectivo equivalente (*)	170	-
Totales	288.070	281.395

(*) Corresponde a un Fondo de Inversión Colectiva que mantiene la filial SK Rental S.A.S. (Colombia)

Desglose por moneda	Unidad de reajuste	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Efectivo y efectivo equivalente	\$ chilenos	44.254	33.619
	Dólares	189.836	213.365
	Euro	28.887	16.409
	Yen	328	430
	\$ argentinos	204	179
	Nuevo sol peruano	3.897	1.361
	Real brasileiro	8.481	1.221
	\$ colombiano	1.384	1.060
	Dólar australiano	4.992	3.113
	Baht tailandés	53	202
	Dólar canadiense	1.324	4.824
	\$ mexicanos	140	166
	Rand	2.788	2.750
	Rupia	119	178
	Dólar Singapur	101	45
	Franco suizo	108	81
	Yuan	766	1.962
	Otras monedas	408	430
Totales		288.070	281.395

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\$ 27.604 y no se mantienen saldos de préstamos preautorizados.

Adicionalmente la Sociedad Matriz y filiales mantienen inscrita en la CMF 7 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 2018.

b.3: Recaudaciones futuras: Al 31 de diciembre de 2017 se encuentran pendientes de recaudación 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 tal como se describe en Nota 10 número 1 y 2 respectivamente.

NOTA 8 – OTROS ACTIVOS FINANCIEROS

El detalle de los otros activos financieros corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

Concepto	Corriente		No corriente	
	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Inversiones en otras empresas	-	-	1	2
Activos derivados de cobertura	22.582	13.096	6.574	333
Depósito a plazo	-	5.001	-	-
Acciones	-	-	864	760
Otros activos financieros (1)	-	-	9.971	-
Detracciones	153	114	-	-
Totales	22.735	18.211	17.410	1.095

Desglose por moneda	Corriente		No corriente	
	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
\$ chilenos	92	-	88	81
Dólares	20.832	17.603	6.574	333
Euro	79	123	775	679
Yen	7	61	1	1
Nuevo sol peruano	1.193	114	-	-
Reales	-	-	9.971	-
Pesos colombianos	394	-	-	-
Dólares australianos	46	269	-	-
Baht tailandés	21	-	1	1
Dólar canadiense	40	24	-	-
Pesos mexicanos	29	17	-	-
Franco suizo	2	-	-	-
Totales	22.735	18.211	17.410	1.095

- (1) Con fecha 23 de agosto de 2017 la sociedad SK Participación y Emprendimientos Ltda., filial de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. realizó un préstamo a la Sociedade Brasileira de Eletricidade de Indústria Ltda. por un monto en dólares de MUS\$ 9.500 con una tasa de interés del 0,5%.

NOTA 9 – OTROS ACTIVOS NO FINANCIEROS

El detalle de los otros activos no financieros corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

Concepto	Corriente		No corriente	
	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Depósitos en garantía	229	221	57	127
Inversiones en otras empresas	-	-	575	536
Garantía de arriendo	1	2	4	4
Otros activos no financieros	10	10	-	50
Depósitos de fondos Innova	-	297	-	-
Totales	240	530	636	717

Desglose por moneda	Corriente		No corriente	
	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
\$ chilenos	134	416	-	70
Dólares	40	58	575	536
Nuevo sol peruano	21	56	-	50
Reales	45	-	44	45
Otras Monedas	-	-	17	16
Totales	240	530	636	717

NOTA 10 – 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 2017 y 2016 se presentan a continuación:

	Activos antes de provisiones	Provisiones deudores comerciales	Activos por deudores comerciales netos
	31.12.2017 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2017 MUS\$
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes			
Deudores por operaciones de crédito corrientes	466.349	(14.072)	452.277
Deudores por operaciones de factoring corrientes	15.630	-	15.630
Contratos de leasing (neto) corrientes	231	-	231
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	20.953	-	20.953
Subtotal deudores y otras cuentas por cobrar financieras (3)	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 (3)	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 Bio Bio S.A." fue vendida a "Enap Refinerías S.A." en MUS\$8.514, monto que se encuentra en documentos por cobrar al 31.12.2017 (ver nota 4.17).

(2) Con fecha 29 de diciembre de 2017, se celebró un contrato de compra-venta e hipoteca entre Sigdo Koppers S.A., 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\$18.492, monto que se encuentra en documentos por cobrar al 31.12.2017.

(3) Ver nota N° 23 Instrumentos Financieros

	Activos antes de provisiones	Provisiones deudores comerciales	Activos por deudores comerciales netos
	31.12.2016 MUS\$	31.12.2016 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes			
Deudores por operaciones de crédito corrientes	476.672	(12.711)	463.961
Deudores por operaciones de factoring corrientes	14.101	-	14.101
Contratos de leasing (neto) corrientes	1.531	-	1.531
Deudores varios corrientes	9.709	(77)	9.632
Cuentas por cobrar corrientes por venta de propiedades	118	-	118
Otras cuentas por cobrar corrientes	18.718	-	18.718
Subtotal deudores y otras cuentas por cobrar financieras (1)	520.849	(12.788)	508.061
Pagos anticipados corrientes	33.210	(41)	33.169
Cuentas por cobrar corrientes procedentes de impuestos distintos a los impuestos a las ganancias	10.831	-	10.831
Subtotal corrientes	564.890	(12.829)	552.061
Deudores comerciales no corrientes			
Operaciones de crédito no corrientes	18.004	(1.062)	16.942
Contratos de leasing (neto) corrientes	1	-	1
Deudores varios no corrientes	8.154	-	8.154
Otras cuentas por cobrar no corrientes	6.101	-	6.101
Subtotal deudores y otras cuentas por cobrar financieras (1)	32.260	(1.062)	31.198
Pagos anticipados no corrientes	559	-	559
Cuentas por cobrar no corrientes procedentes de impuestos distintos a los impuestos a las ganancias	1.304	-	1.304
Subtotal no corrientes	34.123	(1.062)	33.061
Total cuentas por cobrar	599.013	(13.891)	585.122

(1) Ver nota N° 23 Instrumentos financieros

b) Deudores comerciales (Provisiones y castigos)

	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Provisión cartera no repactada	(13.997)	(12.549)
Provisión cartera repactada	(2.460)	(1.342)
Total	(16.457)	(13.891)

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. Los plazos promedio de cobro son entre 30 y 90 días en todos los segmentos de negocio. Los saldos incluidos en este rubro, en general, no devengan intereses.

El movimiento de la provisión al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Saldo inicial	(13.891)	(11.024)
Provisión del período	(5.023)	(5.200)
Castigos cuentas por cobrar	1.460	1.082
Recuperos del período	1.560	1.514
Diferencia de cambio	(563)	(263)
Total	(16.457)	(13.891)

c) Estratificación de la cartera:

	31.12.2017				31.12.2016			
	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	4.209	406.896	16	2.351	4.266	375.130	17	4.219
Entre 1 y 30 días	2.595	80.235	13	70	2.880	74.926	11	78
Entre 31 y 60 días	944	16.579	10	54	899	25.326	10	75
Entre 61 y 90 días	549	8.349	9	41	554	21.802	9	59
Entre 91 y 120 días	326	5.059	7	39	300	10.200	9	50
Entre 121 y 150 días	178	1.688	7	36	139	2.162	7	29
Entre 151 y 180 días	103	1.579	7	36	87	1.325	9	50
Entre 181 y 210 días	124	804	9	72	84	1.183	7	30
Entre 211 y 250 días	84	1.329	8	48	86	3.043	7	27
Más de 250 días	367	8.697	24	1.140	314	7.530	21	928
Totales	9.479	531.215	110	3.887	9.609	522.627	107	5.545

d) Cartera protestada y en cobranza judicial

Cartera protestada	31.12.2017		31.12.2016	
	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	1.729	-	1.071	-
Número clientes en cartera protestada con renegociación	108	-	68	-

Cartera en cobranza judicial	31.12.2017		31.12.2016	
	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	9.018	-	8.128	-
Número clientes en cartera protestada con renegociación	294	-	317	-

e) Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar clasificados por moneda

En Anexo A de moneda nacional y moneda extranjera se presenta el detalle de los deudores por venta según su moneda de origen.

f) Deudores por segmento de negocio

	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	176.052	-	219.262	9.419	56.963	-	-	-	452.277	9.419
Deudores por operaciones de factoring	-	-	15.630	-	-	-	-	-	15.630	-
Contratos de leasing (neto)	231	-	-	-	-	-	-	-	231	-
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	6.913	-	13.274	6.261	3	-	763	-	20.953	6.261
	218.414	-	294.893	18.385	60.685	4	4.026	-	578.018	18.389

	31 de diciembre de 2016									
	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	204.774	-	193.113	16.942	66.074	-	-	-	463.961	16.942
Deudores por operaciones de factoring	-	-	14.101	-	-	-	-	-	14.101	-
Contratos de leasing (neto)	1.531	1	-	-	-	-	-	-	1.531	1
Deudores varios	5.662	11	2.494	8.143	989	-	487	-	9.632	8.154
Pagos anticipados	18.983	-	13.507	559	668	-	11	-	33.169	559
Cuentas por cobrar corrientes procedentes de impuestos distintos a los impuestos a las ganancias	1.675	-	8.256	1.241	900	63	-	-	10.831	1.304
Cuentas por cobrar corrientes por venta de propiedades	-	-	118	-	-	-	-	-	118	-
Otras cuentas por cobrar	2.774	-	15.366	6.101	19	-	559	-	18.718	6.101
	235.399	12	246.955	32.986	68.650	63	1.057	-	552.061	33.061

NOTA 11 – 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	
						31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
96.938.660-7	SK Bergé S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Asociada	\$ chilenos	11	10	-	-
76.133.786-6	Constructora DCB S.A.	Chile	Remesas	Asociada	\$ chilenos	256	20	-	-
76.282.026-9	Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	Remesas	Asociada	\$ chilenos	589	1	-	-
76.012.353-3	Constructora Comsa Dragados S.A.	Chile	Remesas	Asociada	\$ chilenos	420	359	-	-
76.210.168-8	Constructora OGP-1 Ltda	Chile	Venta de equipos/ insumos	Asociada	\$ chilenos	22	-	-	-
76.324.250-1	Málaga Asesorías y Consultorías SPA	Chile	Cuenta corriente	Controlador	\$ chilenos	19	15	-	-
76.727.610-9	Scaf Ingeniería S.A.	Chile	Remesas	Asociada	\$ chilenos	131	118	-	-
78.505.820-8	BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	Recuperación de gastos	Asociada	\$ chilenos	-	108	-	-
87.756.500-9	Enap Refinerías S.A.(1)	Chile	Contrato leasing financiero planta de hidrógeno	Accionista filial	Dólar	-	2.733	-	10.620
87.756.500-9	Enap Refinerías S.A.	Chile	Servicios mantención	Accionista filial	Dólar	-	403	-	-
96.861.240-9	SK Bergé Automotriz S.A.	Chile	Ventas de productos y servicios	Directores comunes	\$ chilenos	208	162	-	-
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Ventas de productos y servicios	Directores comunes	\$ chilenos	4	2	-	-
96.677.100-3	SK Telecomunicaciones S.A.	Chile	Cuenta corriente	Relacionado directores	\$ chilenos	5	4	-	-
Chilena	Ejecutivos	Chile	Operación largo plazo	Ejecutivos	UF	-	-	1.494	3.885
Extranjera	SK Bergé Perú S.A.C.	Perú	Recuperación de gastos	Directores comunes	Dólar	98	7	-	-
Extranjera	Grintec Magotteaux Cer. Technology Co., Ltd.	China	Préstamo largo plazo	Asociada	Dólar	-	-	1.009	-
Extranjera	Consorcio SSK - Santos CMI	Perú	Venta de equipos/ Remesas	Asociada	Nuevos soles	-	64	-	-
Extranjera	STAK Magellan	Bélgica	Pago por cuenta y orden	Relacionada filial	Euro	244	15	-	-
Totales						2.007	4.021	2.503	14.505

(1) Con fecha 29 de diciembre de 2017 la sociedad filial SK Inversiones Petroquímicas S.A., vendió las 900.000 acciones de la sociedad "Compañía Hidrógeno del Bío Bío S.A.", traspasando el control de la sociedad a Enap Refinerías S.A.

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	
						31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
78.743.290-5	Sociedad de Ahorro Cerro Dieciocho Limitada	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	761	329	-	-
78.743.320-0	Sociedad de Ahorro Errazu Limitada	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	761	329	-	-
78.755.770-8	Sociedad de Ahorro Homar Limitada	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	761	329	-	-
78.743.250-6	Sociedad de Ahorro Kaizen Limitada	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	761	329	-	-
78.743.260-3	Sociedad de Ahorro Jutlandia Limitada	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	761	329	-	-
77.786.440-8	Inversiones Busturia SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	767	331	-	-
76.324.250-1	Málaga Asesorías y Consultorías SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	257	115	-	-
76.380.667-7	Inversiones Busturia Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	147	78	-	-
76.380.664-2	Inversiones Errazu Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	147	78	-	-
76.380.652-9	Inversiones Kaizen Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	147	78	-	-
76.380.655-3	Inversiones Cerro Dieciocho Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	147	78	-	-
76.380.662-6	Inversiones Jutlandia Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	147	78	-	-
76.380.659-6	Inversiones Homar Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	147	78	-	-
76.012.353-3	Constructora Comsa Dragados S.A.	Chile	Arriendos equipos	Asociada	\$ chilenos	488	449	-	-
76.133.786-6	Constructora DCB S.A.	Chile	Arriendos equipos	Asociada	\$ chilenos	1.246	747	-	-
76.282.026-9	Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	Remesas de dinero	Asociada	\$ chilenos	651	258	-	-
76.040.171-4	SKBerge Logística S.A.	Chile	Servicios recibidos	Directores comunes	\$ chilenos	1	6	-	-
77.961.700-9	Constructora SK Mas Errázuriz Ltda.	Chile	Venta de servicios	Asociada	\$ chilenos	8	8	-	-
78.505.820-8	BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	Remesas de dinero	Asociada	\$ chilenos	18	2.880	-	-
78.545.580-0	BSK Servicios Generales Ltda.	Chile	Remesas de dinero	Asociada	\$ chilenos	-	12	-	-
76.210.168-8	Constructora OGP-1 Ltda.	Chile	Remesas de dinero	Asociada	\$ chilenos	-	523	-	-
78.244.670-3	Constructora BSK Ltda.	Chile	Remesas de dinero	Asociada	\$ chilenos	-	11	-	-
83.408.100-8	Ingeniería y Maquinarias Limitada	Chile	Ventas productos y servicios	Directores comunes	\$ chilenos	11	12	-	-
87.756.500-9	Enap Refinerías	Chile	Servicios mantención	Accionista filial	Dólar	-	403	-	-
87.756.500-9	Enap Refinerías	Chile	Dividendos mínimos provisionados filial	Accionista filial	Dólar	-	21	-	-
92.604.000-6	Enap S.A.	Chile	Dividendos mínimos provisionados filial	Accionista filial	Dólar	-	21	-	-
96.677.100-3	SK Telecomunicaciones	Chile	Recuperación de gastos	Relacionado con directores	\$ chilenos	85	78	-	-
76.443.280-0	Constructora Excon S.A.	Chile	Remesas de dinero	Directores comunes	\$ chilenos	23	3.698	-	-
96.861.240-9	SK Bergé Automotriz S.A.	Chile	Aportes centro de formación técnica	Directores comunes	\$ chilenos	-	85	-	-
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Arriendo de equipos/ servicios de mantención	Directores comunes	\$ chilenos	4	8	-	-
Extranjera	Consorcio Alumini-ICSK-FJEPC	Brasil	Remesas de dinero	Asociada	Real brasileño	363	-	-	-
Extranjera	Jiangyn Xingheng Magotteaux Steel	China	Compras de bienes	Asociada	Dólar	1.662	-	-	-
Extranjera	Ejecutivos Magotteaux y otros	Bélgica	Operación largo plazo	Ejecutivos filial extranjera	Euro	6	-	13.419	11.979
Totales						10.277	11.779	13.419	11.979

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 31.12.2017		Acumulado al 31.12.2016	
						Monto de la transacción MU\$	Efecto en resultados MU\$	Monto de la transacción MU\$	Efecto en resultados MU\$
78.743.290-5	Sociedad de Ahorro Cerro Dieciocho Limitada	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	761	-	329	-
78.743.320-0	Sociedad de Ahorro Errazu Limitada	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	761	-	329	-
78.755.770-8	Sociedad de Ahorro Homar Limitada	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	761	-	329	-
78.743.250-6	Sociedad de Ahorro Kaizen Limitada	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	761	-	329	-
78.743.260-3	Sociedad de Ahorro Jutlandia Limitada	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	761	-	329	-
77.786.440-8	Inversiones Busturia SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	767	-	329	-
76.324.250-1	Málaga Asesorías y Consultorías SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	254	-	109	-
76.380.667-7	Inversiones Busturia Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	147	-	78	-
76.380.664-2	Inversiones Errazu Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	147	-	78	-
76.380.652-9	Inversiones Kaizen Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	147	-	78	-
76.380.655-3	Inversiones Cerro Dieciocho Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	147	-	78	-
76.380.662-6	Inversiones Jutlandia Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	147	-	78	-
76.380.659-6	Inversiones Homar Dos SPA	Chile	Dividendos mínimos provisionados	Controlador	Dólar	147	-	78	-
78.743.290-5	Sociedad de Ahorro Cerro Dieciocho Limitada	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	3.287	-	4.537	-
78.743.320-0	Sociedad de Ahorro Errazu Limitada	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	3.287	-	4.537	-
78.755.770-8	Sociedad de Ahorro Homar Limitada	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	3.287	-	4.537	-
78.743.250-6	Sociedad de Ahorro Kaizen Limitada	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	3.287	-	4.537	-
78.743.260-3	Sociedad de Ahorro Jutlandia Limitada	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	3.287	-	4.537	-
77.786.440-8	Inversiones Busturia SPA	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	3.426	-	4.537	-
76.324.250-1	Málaga Asesorías y Consultorías SPA	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	1.094	-	1.512	-
76.380.667-7	Inversiones Busturia Dos SPA	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	689	-	1.061	-
76.380.664-2	Inversiones Errazu Dos SPA	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	689	-	1.061	-
76.380.652-9	Inversiones Kaizen Dos SPA	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	689	-	1.061	-
76.380.655-3	Inversiones Cerro Dieciocho Dos SPA	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	689	-	1.061	-
76.380.662-6	Inversiones Jutlandia Dos SPA	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	689	-	1.061	-
76.380.659-6	Inversiones Homar Dos SPA	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólar	689	-	1.061	-
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Servicios mantención	Directores comunes	\$ chilenos	11	(11)	20	(20)
76.737.570-0	Inmobiliaria Málaga 120 Limitada	Chile	Arriendo oficinas	Directores comunes	\$ chilenos	69	(69)	68	(68)
96.567.040-8	Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A.	Chile	Ventas: Producto Terminado	Directores comunes	\$ chilenos	-	-	2.490	324
99.556.440-8	Sigdocaf S.A.	Chile	Compras: Productos	Accionista filial	\$ chilenos	10	(10)	-	-

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 31.12.2017		Acumulado al 31.12.2016	
						Monto de la transacción MUS\$	Efecto en resultados MUS\$	Monto de la transacción MUS\$	Efecto en resultados MUS\$
87.756.500-9	Enap Refinerías S.A.	Chile	Servicio de mantención	Accionista filial	Dólar	1.210	(1.210)	1.210	(1.210)
87.756.500-9	Enap Refinerías S.A.	Chile	Cuota leasing financiero	Accionista filial	Dólar	4.312	1.579	4.312	1.925
87.756.500-9	Enap Refinerías S.A.	Chile	Venta de servicio de mantención	Accionista filial	Dólar	1.210	(1.210)	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	3	1
85.133.500-5	Soc Agrícola Sacramento Limitada	Chile	Ingresos por servicios prestados	Directores comunes	Pesos argentinos	2	1	1	-
76.040.171-4	SK Bergé Logística S.A.	Chile	Servicios recibidos	Directores comunes	\$ chilenos	24	(24)	42	(42)
96.928.530-4	Comercial Automotriz S A	Chile	Ingresos por venta de bienes	Directores comunes	\$ chilenos	18	5	8	2
96.928.530-4	Comercial Automotriz S A	Chile	Compras de bienes	Directores comunes	\$ chilenos	11	-	-	-
96.861.240-9	SK Berge Automotriz S.A.	Chile	Ingresos por servicios prestados	Directores comunes	\$ chilenos	17	5	-	-
Extranjera	SK Berge Perú S.A.C.	Peru	Ingresos por servicios prestados	Directores comunes	Dólar	83	25	-	-
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	-	12.211	-
76.210.168-8	Constructora BSK OGP-1 Ltda	Chile	Venta de equipos	Asociada	\$ chilenos	-	-	604	524
76.210.168-8	Constructora BSK OGP-1 Ltda	Chile	Cobro de facturas	Asociada	\$ chilenos	-	-	733	-
76.210.168-8	Constructora BSK OGP-1 Ltda	Chile	Recuperacion de gastos	Asociada	\$ chilenos	-	-	5	4
76.210.168-8	Constructora BSK OGP-1 Ltda	Chile	Remesas enviadas	Asociada	\$ chilenos	63	-	1.733	-
78.505.820-8	Consorcio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	Cobro de facturas	Asociada	\$ chilenos	287	-	10.195	-
78.505.820-8	Consorcio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	Pago de facturas	Asociada	\$ chilenos	101	-	126	-
78.505.820-8	Consorcio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	Consumo materiales	Asociada	\$ chilenos	90	(90)	73	(64)
78.505.820-8	Consorcio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	Servicios Profesionales	Asociada	\$ chilenos	196	196	318	276
78.505.820-8	Consorcio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	Remesas recibidas	Asociada	\$ chilenos	239	-	31.383	-
78.505.820-8	Consorcio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	Remesas enviadas	Asociada	\$ chilenos	613	-	28.027	-
76.282.026-9	Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	Remesas recibidas	Asociada	\$ chilenos	-	-	11.250	-
76.282.026-9	Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	Remesas enviadas	Asociada	\$ chilenos	1.895	-	12.993	-
76.282.026-9	Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	Arriendo de equipos	Asociada	\$ chilenos	-	-	9.916	8.909
76.282.026-9	Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	Cobro de facturas	Asociada	\$ chilenos	457	-	8.970	-
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	-	8.790	6.560
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Pago de facturas	Asociada	\$ chilenos	6	-	2	-
76.136.076-0	Vial y Vives - DSD S.A.	Chile	Remesas enviadas	Asociada	\$ chilenos	-	-	227	-

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 31.12.2017		Acumulado al 31.12.2016	
						Monto de la transacción MUS\$	Efecto en resultados MUS\$	Monto de la transacción MUS\$	Efecto en resultados MUS\$
77.882.480-9	Constructora SK Salfa Ltda.	Chile	Remesas recibidas	Asociada	\$ chilenos	-	-	5	-
76.727.610-9	Scaf Ingeniería S.A.	Chile	Remesas recibidas	Asociada	\$ chilenos	2	-	201	-
76.133.786-6	Constructora DCB	Chile	Cobro de facturas	Asociada	\$ chilenos	50	-	150	-
76.133.786-6	Constructora DCB	Chile	Cobro de facturas	Asociada	\$ chilenos	-	-	26	(22)
76.133.786-6	Constructora DCB	Chile	Recuperación de gastos	Asociada	\$ chilenos	1	1	411	382
76.133.786-6	Constructora DCB	Chile	Remesas recibidas	Asociada	\$ chilenos	2.029	-	1.494	-
76.133.786-6	Constructora DCB	Chile	Remesas enviadas	Asociada	\$ chilenos	1.686	-	-	-
76.012.353-3	Constructora Comsa Dragados S.A.	Chile	Remesas enviadas	Asociada	\$ chilenos	100	-	100	-
76.012.353-3	Constructora Comsa Dragados S.A.	Chile	Remesas recibidas	Asociada	\$ chilenos	78	-	100	-
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	-	-	-
76.443.280-0	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	-	-	15	(13)
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	365	(365)	-	-
Extranjera	SK Bergé Perú S.A.C.	Perú	Recuperación de gastos	Accionista filial	Nuevo sol peruano	1	1	4	3
Extranjera	SK Bergé Perú S.A.C.	Perú	Cobro de facturas	Accionista filial	Nuevo sol peruano	4	-	-	-
Extranjera	Consorcio SSK -SANTOSMI	Perú	Remesas recibidas	Asociada	Nuevo sol peruano	70	-	619	-
Extranjera	Consorcio Cementos Piura	Perú	Remesas recibidas	Asociada	Nuevo sol peruano	-	-	361	-
Extranjera	Consorcio JJC-SSK-FYAGA	Perú	Remesas recibidas	Asociada	Nuevo sol peruano	-	-	28	-
Extranjera	Consorcio TM-SSK	Perú	Remesas recibidas	Asociada	Nuevo sol peruano	-	-	85	-
Extranjera	Consorcio Alumini-ICSK-FJEPC	Brasil	Remesas recibidas	Asociada	Reales	362	-	-	-
96.861.240-9	SK Bergé Automotriz S.A.	Chile	Servicio mantención de sistemas	Accionista filial	\$ chilenos	962	946	594	613
96.861.240-9	SK Bergé Automotriz S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Accionista filial	\$ chilenos	48	-	36	-
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Servicios recibidos	Directores comunes	\$ chilenos	14	(14)	165	(165)
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Compras de inmuebles y otros activos	Directores comunes	\$ chilenos	37	-	-	-
Extranjera	Magotteaux Italia	Italia	Servicios recibidos	Directores comunes	Euro	202	(202)	327	(327)
Extranjera	Magotteaux Italia	Italia	Ingresos por servicios prestados	Directores comunes	Euro	-	-	41	41
Extranjera	Remacro	Mexico	Arrendamiento como arrendador	Directores comunes	\$ mexicanos	237	(237)	233	(233)
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Compra de productos	Directores comunes	\$ chilenos	22	-	-	-
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	China	Préstamo empresas relacionadas	Asociada	Dólar	935	-	-	-

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 31.12.2017		Acumulado al 31.12.2016	
						Monto de la transacción MUS\$	Efecto en resultados MUS\$	Monto de la transacción MUS\$	Efecto en resultados MUS\$
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	China	Intereses de préstamos	Asociada	Dólar	12	12	-	-
Chilena	Ejecutivos SK	Chile	Operación de largo plazo	Ejecutivos	UF	-	-	3.808	-
Chilena	Ejecutivos SK	Chile	Pagos de préstamo largo plazo	Ejecutivos	UF	2.791	-	102	-
Chilena	Ejecutivos SK	Chile	Intereses por préstamos largo plazo	Ejecutivos	UF	36	36	24	24

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 24 de abril de 2017, la Junta General Ordinaria de Accionistas determinó la remuneración del Directorio de Sigdo Koppers S.A. para el ejercicio 2017.

El detalle de los importes pagados al 31 de diciembre de 2017 y 2016, 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 y filiales

Director	Cargo	Sigdo Koppers S.A.		Filiales		Total	
		01.01.2017 31.12.2017	01.01.2016 31.12.2016	01.01.2017 31.12.2017	01.01.2016 31.12.2016	01.01.2017 31.12.2017	01.01.2016 31.12.2016
		UF	UF	UF	UF	UF	UF
Sr. Juan Eduardo Errázuriz Ossa	Presidente	3.960	4.240	5.958	6.098	9.918	10.338
Sr. Naoshi Matsumoto Takahashi	Vicepresidente	2.970	3.180	2.203	2.417	5.173	5.597
Sr. Norman Hansen Roses	Director	1.980	2.120	357	362	2.337	2.482
Sr. Canio Corbo Lioi	Director	1.980	2.120	-	-	1.980	2.120
Sr. Horacio Pavez García	Director	-	800	1.491	1.499	1.491	2.299
Sr. Juan Andrés Fontaine	Director	1.980	2.120	-	-	1.980	2.120
Sr. Jaime Vargas Serrano	Director	1.980	2.120	-	-	1.980	2.120
Sr. Horacio Pavéz Aro	Director	1.980	1.320	995	1.077	2.975	2.397
Totales		16.830	18.020	11.004	11.453	27.834	29.473

e.2) Dietas variables de directores Sigdo Koppers

Director	Cargo	Sigdo Koppers S.A.	
		01.01.2017 31.12.2017 UF	01.01.2016 31.12.2016 UF
Sr. Juan Eduardo Errázuriz Ossa	Presidente	3.923	6.544
Sr. Naoshi Matsumoto Takahashi	Vicepresidente	2.942	4.908
Sr. Norman Hansen Roses	Director	1.961	3.272
Sr. Canio Corbo Lioi	Director	1.961	3.272
Sr. Horacio Pavez García	Director	-	3.272
Sr. Juan Andrés Fontaine	Director	1.961	3.272
Sr. Jaime Vargas Serrano	Director	1.961	3.272
Sr. Horacio Pavéz Aro	Director	1.961	-
Totales		16.670	27.812

e.3) Dietas Comité de Directores Sigdo Koppers y filiales

Director	Cargo	Sigdo Koppers S.A.		Filiales		Total	
		01.01.2017 31.12.2017 UF	01.01.2016 31.12.2016 UF	01.01.2017 31.12.2017 UF	01.01.2016 31.12.2016 UF	01.01.2017 31.12.2017 UF	01.01.2016 31.12.2016 UF
Sr. Juan Eduardo Errázuriz Ossa	Presidente	-	-	259	281	259	281
Sr. Naoshi Matsumoto Takahashi	Vicepresidente	1.314	1.798	138	144	1.452	1.942
Sr. Canio Corbo Lioi	Director	1.314	1.798	-	-	1.314	1.798
Sr. Horacio Pavez García	Director	-	1.358	-	-	-	1.358
Sr. Jaime Vargas Serrano	Director	1.314	440	-	-	1.314	440
Totales		3.942	5.394	397	425	4.339	5.819

e.4) Otras participaciones de directores en filiales

Director	Cargo	Filiales	
		01.01.2017 31.12.2017 UF	01.01.2016 31.12.2016 UF
Sr. Juan Eduardo Errázuriz Ossa	Presidente	4.661	7.591
Sr. Naoshi Matsumoto Takahashi	Vicepresidente	3.107	5.061
Sr. Horacio Pavez García	Director	2.330	3.796
Totales		10.098	16.448

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 2017 y 2016 son las siguientes:

	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 UF	01.01.2016 31.12.2016 UF
Remuneraciones al personal clave de la gerencia, beneficios	1.949	2.010
Remuneración al personal clave de la gerencia	17.068	17.264
Totales	19.017	19.274

NOTA 12 – INVENTARIOS

a) El detalle de los inventarios es el siguiente:

	Corrientes	
	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Materiales y materias primas	72.191	63.845
Productos terminados	113.763	124.610
Importaciones en tránsito	18.881	12.430
Repuestos	32.245	30.116
Productos de reventa	24.944	13.563
Productos en proceso	40.323	33.440
Combustible	228	117
Otros	228	454
Provisión de obsolescencia	(6.418)	(5.665)
Totales	296.385	272.910

La administración del Grupo estima que las existencias serán realizadas en su mayoría 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 2017 y 2016, se presentan en el siguiente detalle:

	Acumulado	
	01.01.2017	01.01.2016
	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Costo de materiales y materias primas	601.656	621.596
Productos en proceso	2.420	3.602
Productos terminados	358.963	393.886
Productos de reventa	27.143	34.783
Repuestos	13.106	14.255
Otros	2.975	2.327
Totales	1.006.263	1.070.449

c) Información adicional de inventarios

	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Inventarios al valor razonable menos los costos de venta	301.245	276.748

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, la sociedad y sus filiales no mantienen inventarios pignorados como garantía de pasivos.

	Acumulado	
	01.01.2017	01.01.2016
	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Rebaja del valor del inventario	(4.943)	(4.713)
Reversión de la rebaja del inventario	83	875
Costo de inventarios reconocidos como gasto durante el período	1.006.263	1.070.449
Ajuste por valor neto realizable (o valor razonable) el período, inventarios	(252)	263

d) Contratos de construcción

La sociedad filial Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. presenta ingresos provenientes de contratos de construcción los cuales son reconocidos aplicando el método de grado de avance de acuerdo a lo establecido en la NIC 11.

El grado de avance se determina por los progresos físicos cubiertos en las obras, y se aplica a todas aquellas actividades en las cuales se estén destinando recursos dentro de la obra, segmentado por la importancia relativa de cada actividad. Para esto se determina la cantidad de horas hombres directas sobre el total de horas hombres estimadas a utilizar en el total de la obra, de acuerdo a los rendimientos presupuestados.

Las transacciones generadas por actividades de construcción son las siguientes:

	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$	01.01.2016 31.12.2016 MUS\$
Ingresos de actividades ordinarias procedentes de contratos de construcción	448.041	455.443
Costos incurridos y ganancias reconocidas (menos pérdidas reconocidas)	411.836	430.525
Facturaciones por avance de obra	313.612	423.562
	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Anticipos recibidos por contratos en curso	19.392	17.031
Retenciones por contratos en curso	2.626	1.889
Importe bruto debido por los clientes por contratos de construcción como activo	146.121	183.365

NOTA 13 – INSTRUMENTOS DERIVADOS

La Sociedad matriz y sus filiales, siguiendo la política de gestión de riesgos financieros descrita en la nota 5, 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	
		31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$

Derivados de cobertura					
Coberturas de flujo de caja	\$ chilenos	92	-	-	-
Coberturas de flujo de caja	Dólares	20.832	12.602	6.574	333
Coberturas de flujo de caja	Euro	79	123	-	-
Coberturas de flujo de caja	Yen	7	61	-	-
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	46	269	-	-
Coberturas de flujo de caja	Baht tailandés	21	-	-	-
Coberturas de flujo de caja	Dólar canadiense	40	24	-	-
Coberturas de flujo de caja	Pesos mexicanos	29	17	-	-
Coberturas de flujo de caja	Dólar de singapur	2	-	-	-

Total activos derivados de cobertura	22.582	13.096	6.574	333
---	---------------	---------------	--------------	------------

Pasivos de cobertura	Unidad cubierta	Corriente		No corriente	
		31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$

Derivados de cobertura					
Coberturas de flujo de caja	\$ chilenos	262	-	-	-
Coberturas de flujo de caja	Dólares	995	649	5.135	16.990
Coberturas de flujo de caja	Euro	93	1.040	-	-
Coberturas de flujo de caja	Pesos colombianos	913	-	-	892
Coberturas de flujo de caja	Dólar australiano	70	-	-	-
Coberturas de flujo de caja	Baht tailandés	-	133	-	-
Coberturas de flujo de caja	Dólar canadiense	-	86	-	-
Coberturas de flujo de caja	Rand	60	2	-	-
Coberturas de flujo de caja	Otras monedas	3	-	-	-

Total pasivos derivados de cobertura	2.396	1.910	5.135	17.882
---	--------------	--------------	--------------	---------------

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	31.12.2017 MU\$	31.12.2016 MU\$
Flujo de Caja	Cobertura de bonos	Tipo de cambio / tasa	Cross Currency Swap	20.750	(6.642)
Flujo de Caja	Obligaciones con bancos	Tipo de cambio/ tasa	Cross Currency Swap	191	600
Flujo de Caja	Partidas de balance	Tipo de cambio	Forward	392	400
Flujo de Caja	Obligaciones con bancos	Tasa de interés	Swap tasa de interés	292	(721)
Totales				21.625	(6.363)

El detalle de la deuda subyacente cubierto se puede encontrar dentro de la descripción de la deuda, en nota 22.

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 14 – CUENTAS POR COBRAR Y PAGAR POR IMPUESTOS CORRIENTES

Las cuentas por cobrar por impuestos corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2017 y 2016 se detallan a continuación:

a) Activos por impuestos corrientes

	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Impuestos nacionales (Chile)		
Pago provisional de utilidades absorbidas (PPUA)	4.971	1.788
Pago provisional mensual (PPM)	24.339	15.996
Impuesto a la renta	(22.237)	(9.364)
Impuesto renta por recuperar años anteriores	12.268	8.953
Impuesto único artículo 21	(404)	(393)
Crédito por donaciones	49	15
Crédito por activo fijo	55	84
Crédito por capacitación	1.496	1.330
Otros	43	327
Subtotal	20.580	18.736
Impuestos extranjeros (Otros países distintos a Chile)		
Pago provisional mensual (PPM) neto impuesto renta	5.581	7.685
Impuesto a la ganancia	(1.793)	(1.978)
Impuesto renta por recuperar años anteriores	2.146	2.920
Crédito impuesto extranjero	-	34
Crédito por capacitación	5	23
Otros	588	470
Subtotal	6.527	9.154
Totales	27.107	27.890

b) Activos por impuestos no corrientes

	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Impuestos extranjeros (Otros países distintos a Chile)		
Impuesto a la ganancia	-	1.453
Subtotal	-	1.453
Totales	-	1.453

c) Pasivos por impuestos corrientes

Las cuentas por pagar por impuestos corrientes al 31 de diciembre de 2017 y 2016 se detallan a continuación:

Impuestos nacionales	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Pago provisional mensual (PPM)	(11.960)	(20.216)
Impuesto a la renta	20.314	22.052
Impuesto renta por pagar años anteriores	(76)	-
Impuesto único artículo 21	249	242
Crédito por donaciones	(7)	(29)
Crédito por activo fijo	(38)	(34)
Crédito por capacitación	(515)	(121)
Otros	(1.769)	(153)
Sub-total	6.198	1.741

Impuestos extranjeros	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Pago provisional mensual (PPM)	(2.622)	(2.135)
Impuesto a la renta	6.885	5.348
Impuesto renta por pagar años anteriores	341	1.525
Otros	15	(115)
Sub-total	4.619	4.623

Totales	10.817	6.364
----------------	---------------	--------------

NOTA 15 – 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 2017 y 2016.

Nombre subsidiaria	País	Al 31 de diciembre de 2017 y 2016											Resultado devengado en consolidado
		% 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	
		MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
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%	(755)	(337)	113.697	198.367	84.644	159.049	10.602	143.458	9.336	8.285	6.117
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. consolidado (d)	Chile	60,6228%	(1.048)	-	-	-	-	-	-	304.583	(2.887)	(3.768)	(1.098)
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 participación directa en filiales			-	-	-	-	-	-	-	-	(11.347)	3.947	(10.337)

Total											127.081	168.409	83.386
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	----------------	---------------

Al 31 de diciembre de 2016													
Sociedad de Ahorro SK Limitada, consolidado (a)	Chile	99,9989%	11.239	113.115	110.687	119.589	313.317	67.197	141.907	132.398	19.867	29.053	8.628
Inversiones SK Internacional Limitada, consolidado (b)	Chile	99,9999%	1.673	67.368	657.364	285.252	1.003.711	176.669	387.562	628.520	17.526	24.988	15.853
Enaex S.A., consolidado	Chile	60,7216%	231	7.704	598.436	375.219	741.067	202.158	307.988	691.731	85.568	106.411	51.818
SK Comercial S.A., consolidado	Chile	86,8905%	(188)	1.786	133.248	151.633	197.448	140.830	73.217	299.837	(16.762)	(11.148)	(14.216)
SK Inversiones Petroquímicas S.A., consolidado	Chile	82,8729%	140	1.002	9.113	4.234	10.621	1.428	3.312	3.135	1.347	1.347	1.000
Sociedad de Ahorro SKIT Limitada, consolidado	Chile	99,9000%	(46)	701	1.890	4.655	2.338	4.083	319	5.396	(45)	(45)	1
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A., consolidado	Chile	60,4327%	(5.240)	780	107.172	230.489	82.157	190.356	14.338	455.443	7.455	11.570	7.672
Corporación Desarrollo Social SK, individual	Chile	83,3330%	-	-	(117)	114	-	231	-	12	(80)	(80)	(67)
SK Inversiones Automotrices S.A., individual	Chile	99,9998%	-	-	86.756	105	86.669	18	-	-	22.231	21.572	22.231
Resultados Sigdo Koppers y participación directa en filiales			-	-	-	-	-	-	-	-	(11.343)	5.833	(7.911)

Total											125.764	189.501	85.009
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	----------------	---------------

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 de Sigdo Koppers S.A. desde el 01 de septiembre de 2017, mayor detalle ver nota N°4 c.2.

d) Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A., nueva sociedad filial que inicia actividades a partir del 01 de septiembre de 2017, mayor detalle ver nota N°4 c.2.

b) Informacion de filiales – estados financieros separados.

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	Porcentaje Participación no controladoras %	Porcentaje derecho a voto no controladoras %	Ganancia (pérdida) particip no control. MUS\$	Particip no control. MUS\$	Divdos. 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\$
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	-	3.209	227	227
Jaybeam Wireless Groupe (1)	Bélgica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(22)	(22)
Jaybeam SARL (1)	Francia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Davey Bickford SAS	Francia	-	-	-	-	-	41.643	11.901	15.156	7.386	56.801	6.085	6.085
Davey Bickford South Africa (3)	Sudáfrica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DBI SAS	Francia	-	-	-	-	-	41	-	3	-	-	-	-
Davey Bickford México	México	-	-	-	-	-	753	51	1.233	-	739	(64)	(64)
Davey Inc	Estados Unidos	-	-	-	-	-	6.252	1.059	5.633	-	14.261	212	212
Davey Bickford USA	Estados Unidos	-	-	-	-	-	6.556	3.280	9.502	2.638	8.259	(495)	(495)

b) Informacion de filiales – estados financieros separados, (continuación)

Nombre filiales	Pais 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 Canadá	Canadá	-	-	-	-	-	1.352	-	2.103	-	1.731	96	96
Davey Bickford Australia	Australia	-	-	-	-	-	1.025	108	1.046	-	-	(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
Davey Bickford Colombia (3)	Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. (4)	Chile	39,3772	39,3772	(4.055)	6.768	-	1.971	21.343	6.125	-	-	(10.297)	1.296
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.	Chile	39,3772	39,3772	3.904	44.771	-	5.318	111.519	3.141	-	-	9.913	(1.329)
Inv. Internac. Ingeniería y Construcción SK SpA	Chile	-	-	-	-	-	1.971	21.343	6.125	-	-	(10.297)	1.296
SK Ingeniería y Construcción S.A.	Panamá	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
SK Ecología S.A.	Chile	0,0010	0,0010	-	-	-	1.947	522	1.919	-	1.316	(721)	(721)
Sigdo Koppers Argentina S.A.	Argentina	-	-	-	-	-	4	-	9	-	-	(1)	(1)
SK Ingeniería, Construcción y Servicios S.R.L.	Perú	-	-	-	-	-	29	59	-	-	-	(123)	(123)
SK International Ltda.	Estados Unidos	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Constructora Logro S.A.	Chile	-	-	-	-	-	26.943	6.425	17.676	493	13.884	6.303	(430)
Const.Sigdo Koppers Vial y Vives Ltda.	Chile	50,0000	50,0000	(4)	15	-	31	-	-	-	-	(7)	(7)
Construcciones y Montajes COM S.A.	Chile	0,0004	0,0004	-	-	-	12.165	3.615	4.278	131	9.536	(1.674)	(1.674)
SK Industrial S.A.	Chile	15,0000	15,0000	(845)	(469)	-	24.579	2.347	30.024	31	46.686	(5.632)	(5.632)
SK Capacitación S.A.	Chile	-	-	-	-	-	475	46	252	129	1.843	96	96
SSK Montajes e Instalaciones S.A.C	Perú	-	-	-	-	-	40.211	17.780	47.960	-	69.322	(15.220)	(15.220)
Consorcio SK Comsa Ltda.	Chile	-	-	-	-	-	1.259	322	1.232	-	(361)	(675)	(675)
SK Comsa Montajes y Equipos S.A.	Chile	0,2000	0,2000	-	5	-	1.473	4.087	3.265	-	253	79	79
Deysu S.A.S.	Colombia	0,7900	0,7900	-	1	-	1.619	9	1.516	-	2.709	46	46
SKex Construcciones S.A.C	Perú	49,4029	49,4029	(972)	114	-	266	4	40	-	17	(1.968)	(1.968)
SK Participación y Emprendimientos Ltda.	Brasil	-	-	-	-	-	26.241	11.533	26.499	-	39.420	1.412	1.412
Dessau Ingeniería Spa	Chile	-	-	-	-	-	4.650	678	4.691	-	8.745	(440)	(440)
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)

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\$	Divdov. 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\$
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)
SKC Transporte 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	(51)	1	-	(11)	28	28
Comercial Asiandina 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	(836)	2	-	-	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
Naviera Ventanas S.A. (1)	Chile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pacsa Agencia de Naves S.A. (1)	Chile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
Pacsa Naviera S.A. (1)	Chile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transportes Fepasa Limitada	Chile	48,1820	48,1820	(86)	199	-	619	2.873	1.767	1.311	3.525	(178)	(178)
Ferrocarril del Pacífico 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	105	1.510	-	9.803	-	989	-	-	1.925	1.925
Compañía de Hidrógeno del Bío Bío S.A. (5)	Chile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.789	1.132	1.132
Corporación de Desarrollo Social SK	Chile	16,6670	16,6670	21	(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	5.363	1.092	-	3.060	1.541	270	-	2.460	744	744
SK Converge S.A.	Chile	1,0000	1,0000	(12)	18	-	3.091	443	1.437	254	5.709	124	124

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\$
SK Inversiones Automotrices S.A.	Chile	0,0002	0,0002	-	-	-	1.266	103.190	28	-	-	26.986	28.656
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 S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	5.160	11.706	10.935	551	9.527	(5.077)	-
Ceramag S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Megaceram S.A.	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 Vírgenes Británicas	-	-	-	-	-	15.683	-	83	-	-	13.364	646
Somerton Limited	Islas Vírgenes Británicas	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	(2)	-
Inversiones SI S.A. (1)	Chile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.141	-
Magotteaux Financial Center S.A. (2)	Bélgica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.163	-
Soregam S.A.	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 S.A.	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 S.A.	Chile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(5)	(65)	-

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\$
Magotteaux Andino S.A. (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 Materials (Suzhou) Co Ltd (6)	China	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magotteaux Alloyed Material (Wuxi) Co Ltd	China	-	-	-	-	-	10.577	12.712	16.161	4.689	24.427	(2.189)	-
Bolero Trust (7)	Sudáfrica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SK Acero II SpA	Chile	-	-	-	-	-	1.865	29.465	38.898	-	-	853	(3.106)

(1) Sociedades liquidadas durante el año 2017, para mayor detalle ver nota N°4 c2.

(2) Sociedades fusionadas durante el año 2017, para mayor detalle ver nota N°4 c2.

(3) La sociedad filial Davey Bickford South África y Davey Bickford Colombia al 31 de diciembre de 2017 no mantiene saldos de activos y pasivos desde su creación.

(4) Sociedad Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. , consolidada hasta el 31 de agosto del 2017.

(5) Compañía de Hidrógeno del Bío Bío S.A. , filial vendida en diciembre de 2017, para mayor detalle ver nota °4 c.2 detalle de subsidiarias.

(6) 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.

(7) Los saldos de Bolero Trust están incluidas en Magotteaux Pty Ltd consolidados 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.

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 2016.

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.	Divdov. 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	30.172	114.088	4.853	224.112	720.177	108.043	237.811	298.271	85.338	106.411
Enaex International S.A.	Chile	0,0200	0,0200	-	-	-	4	567	129	-	-	-	-
Nittra S.A. (Ex Inversiones Nittra S.A.)	Chile	-	-	-	-	-	9.852	3.443	450	2	10.889	4.928	4.928
Enaex Argentina S.R.L.	Argentina	-	-	-	-	-	7.770	4.518	6.056	837	17.966	295	295
Nittra Peru S.A.	Perú	0,0001	0,0001	-	-	-	3.154	7.750	2.576	-	-	29	29
Enaex Servicios S.A.	Chile	-	-	-	-	-	106.523	87.109	74.946	8.590	385.435	11.040	11.040
Enaex Colombia S.A.	Colombia	-	-	-	-	-	133	3	306	-	128	15	15
Nittra Investment S.A.	Chile	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
Chemtrade S.A.C.	Perú	20,0000	20,0000	(463)	369	-	10.081	4.897	13.068	67	15.486	(2.317)	(2.317)
Xion I Participacoes S.A.	Brasil	-	-	-	-	-	1.764	31.146	717	-	-	(2.183)	(2.183)
IBQ Industrias Químicas S.A.	Brasil	-	-	-	-	-	91.523	80.493	37.049	21.764	86.984	(1.761)	(1.761)
Holding Nitratos S.A.	Perú	-	-	-	-	-	756	15	6	-	-	(75)	(75)
Nitratos del Peru	Perú	-	-	-	-	-	120	-	5	-	-	(100)	(100)
HBE SAS (Harle Bickford Expansion)	Francia	4,0000	4,0000	8	891	-	11.215	15.573	4.458	60	2.859	195	195
Davey Bickford Chile S.P.A.	Chile	5,0000	5,0000	-	-	-	23.637	4.785	22.991	6	29.795	1.768	1.768
Davey Bickford Smith SAS	Francia	5,0000	5,0000	(73)	711	-	6.905	12.806	5.492	-	4.102	(1.470)	(1.470)
Jaybeam Wireless Groupe	Bélgica	-	-	-	-	-	225	422	4	-	-	(22)	(22)
Jaybeam SARL	Francia	-	-	-	-	-	225	-	1	-	-	2	2
Davey Bickford SAS	Francia	5,0000	5,0000	235	1.514	-	43.394	16.051	19.021	10.148	70.750	4.696	4.693
Davey Bickford South Africa (1)	Sudáfrica	5,0000	5,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DBI SAS	Francia	5,0000	5,0000	-	2	-	51	-	4	-	-	-	-
Davey Bickford México	México	5,0000	5,0000	(16)	(26)	-	687	49	1.256	-	574	(328)	(328)
Davey Inc	Estados Unidos	5,0000	5,0000	4	95	-	6.000	1.043	5.148	-	17.769	88	88
Davey Bickford USA	Estados Unidos	5,0000	5,0000	89	(129)	-	7.324	1.130	9.525	1.500	7.566	1.786	1.786
Davey Bickford Canadá	Canadá	5,0000	5,0000	9	(56)	-	1.518	-	2.642	(0)	2.009	171	171
Davey Bickford Australia	Australia	5,0000	5,0000	1	7	-	1.423	153	1.438	-	-	25	25
Davey Bickford Perú	Perú	5,0000	5,0000	(1)	(98)	-	917	108	2.983	-	1.396	(29)	(29)
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.	Chile	39,5673	39,5673	5.023	42.405	-	140.979	83.203	97.714	19.295	236.687	12.695	3.990
SK Ecología S.A.	Chile	0,0010	0,0010	-	-	-	4.832	209	3.501	336	8.682	(82)	(82)
Sigdo Koppers Argentina S.A.	Argentina	-	-	-	-	-	4	-	8	-	-	(1)	(1)
SK Ingeniería, Construcción y Servicios S.R.L.	Perú	15,0000	15,0000	-	31	-	29	178	-	-	-	2	2
SK International Ltda.	Chile	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Consortio SK Comsa Ltda.	Chile	-	-	-	-	-	6.177	16	5.219	-	23.015	680	680

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.	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\$
Constructora Logro S.A.	Chile	0,0004	0,0004	-	-	-	13.548	2.510	20.463	231	16.733	(1.271)	(1.271)
SK Industrial S.A.	Chile	15,0000	15,0000	-	-	-	25.021	1.193	21.114	142	62.907	2.053	2.053
Const.Sigdo Koppers Vial y Vives Ltda.	Chile	50,0000	50,0000	-	-	-	36	-	1	-	62	(37)	(37)
SK Capacitación S.A.	Chile	-	-	-	-	-	780	38	638	116	1.656	(40)	(40)
SSK Montajes e Instalaciones S.A.C	Perú	-	-	(2)	3	-	71.153	20.022	67.723	2.037	102.389	(16.010)	(16.010)
Construcciones y Montajes COM S.A.	Chile	0,0004	0,0004	(122)	5.918	-	13.900	3.557	5.260	360	10.620	(244)	(244)
SK Comsa Montajes y Equipos S.A.	Chile	0,2000	0,2000	1	16	-	3.339	5.746	5.629	1.424	359	136	136
Deysu S.A.S.	Colombia	0,7900	0,7900	(14)	97	-	232	-	36	-	451	(29)	(29)
SKex Construcciones S.A.C	Perú	49,4029	49,4029	(12)	-	-	17.395	550	17.642	273	21.947	(5.755)	(5.755)
SK Participación y emprendimientos Ltda.	Brasil	-	-	-	-	-	1.013	64	610	4	1.071	(284)	(284)
Dessau Ingeniería Spa	Chile	-	-	-	-	-	6.001	431	5.422	-	3.504	(182)	(182)
SK Comercial S.A.	Chile	13,1095	13,1095	(700)	28.188	-	7.593	218.981	10.843	708	11.793	(5.337)	(5.358)
SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	0,0007	0,0007	-	-	-	885	37.352	5.140	22.642	7.765	(184)	(151)
SKC Maquinarias S.A.	Chile	-	-	-	6	-	37.960	2.364	26.927	131	71.786	(195)	(211)
Sigdotek S.A.	Chile	0,0200	0,0200	-	2	-	49.075	6.778	38.589	4.856	74.300	(823)	(872)
SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	-	-	-	-	-	7.420	1.009	4.348	1.841	16.069	(652)	(492)
SKC Logística S.A.	Chile	-	-	-	-	-	576	752	1.158	43	4.969	145	126
SKC Transporte S.A.	Chile	-	-	-	-	-	12.094	1.756	12.265	1.359	23.587	65	71
SK Rental Group S.A.	Chile	2,0003	2,0003	73	1.760	-	486	87.690	162	6	644	3.625	8.508
SK Rental S.A.	Chile	2,0004	2,0004	1	68	-	26.747	89.243	23.900	23.653	70.488	726	1.354
SK Rental Internacional Limitada	Chile	1,9999	1,9999	(2)	564	-	222	27.960	5	-	3	(93)	(93)
SKC Maquinarias S.A.C.	Perú	-	-	-	-	-	3.659	929	899	-	11.580	1.309	1.309
Comercial Asiadina S.A.C.	Perú	-	-	-	-	-	637	21	642	-	1.401	(261)	(261)
SK Rental S.A.C.	Perú	2,0004	2,0004	-	-	-	10.041	29.077	17.356	11.851	27.400	(6.980)	(6.980)
SK Rental Locacao de Equip. Ltda.	Brasil	1,9984	1,9984	(22)	135	-	1.438	9.043	2.250	1.452	4.717	(1.106)	290
SK Comercial S.A.C.	Perú	-	-	-	-	-	658	8.176	1.152	5.047	1.219	(510)	(510)
SK Rental S.A.S.	Colombia	1,9984	1,9984	(26)	54	-	3.292	8.132	6.475	2.246	5.504	(1.322)	(1.227)
SK Rental Limitada	Bolivia	1,0984	1,0984	(9)	12	-	3.064	18	2.459	-	5.586	(473)	(463)
Sociedad de Ahorro SK Limitada	Chile	0,0011	0,0011	-	1	-	324	127.171	35.630	-	-	(89)	(89)
SK Fondo de Inversión Privado	Chile	0,0010	0,0010	-	1	-	59.661	35.596	17	-	-	(609)	(609)
Llacolén S.à.r.l.	Luxemburgo	-	-	-	-	-	1.441	46.782	14.170	19.351	-	(3.267)	(3.267)
Magellan Equity Investments S.à.r.l (2)	Luxemburgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Administradora SK S.A.	Chile	0,0100	0,0100	-	-	-	2	40	148	-	-	(39)	(39)
SK Inversiones Portuarias S.A.	Chile	0,0092	0,0092	-	5	-	1.780	55.625	7	-	-	(173)	(173)
Puerto Ventanas S.A.	Chile	49,9872	49,9872	10.017	59.283	6.471	47.946	189.428	31.956	86.825	118.593	55.447	20.038

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\$
Naviera Ventanas S.A.	Chile	-	-	-	-	-	1.907	44	-	1.315	-	-	-
Pasca Agencia de Naves S.A.	Chile	-	-	-	-	-	32	1.987	-	1.634	-	-	-
Deposito Aduanero Ventanas S.A.	Chile	-	-	-	-	-	514	721	138	-	72	97	97
Agencia Maritima Aconcagua S.A.	Chile	1,1111	1,1111	-	8	-	14.009	133	13.385	-	17.686	38	38
Pasca Naviera S.A.	Chile	-	-	-	-	-	1.578	764	53	-	-	-	-
Transportes Fepasa Limitada	Chile	48,1820	48,1820	(322)	47.611	1.034	16.919	128.847	12.012	34.939	70.178	(668)	(668)
Ferrocarril del Pacifico S.A.	Chile	48,1872	48,1872	75	267	-	642	3.156	1.271	1.973	4.430	156	156
SK Inversiones Petroquímicas S.A.	Chile	17,1271	17,1271	207	1.561	-	539	9.019	446	-	-	1.207	1.207
Compañía de Hidrógeno del Bio S.A.	Chile	10,0000	10,0000	140	1.002	380	4.072	10.621	1.359	3.312	3.135	1.398	1.398
Corporación de Desarrollo Social SK	Chile	16,6670	16,6670	(13)	(20)	-	114	-	231	-	12	(80)	(80)
Sociedad de Ahorro SK IT Ltda.	Chile	0,0010	0,0010	-)	-	-	-	4.470	2.580	-	-	1	1
SK Godelius S.A.	Chile	0,2802	0,2802	-	4	-	2.073	964	590	-	2.112	(121)	(121)
SK Converge S.A.	Chile	1,0000	1,0000	-	2	-	2.607	223	939	319	3.304	126	126
SK Inversiones Automotrices S.A.	Chile	0,0002	0,0002	-	-	-	105	86.669	18	-	-	22.231	21.572
Inversiones SK Internacional Limitada	Chile	0,0001	0,0001	-	1	-	18.389	664.707	22.351	-	-	15.854	15.854
SK Internacional S.A.	Chile	-	-	-	-	-	56.212	566.583	19.387	25.924	-	(837)	463
SK Acero S.A.	Chile	-	-	-	-	-	125	29.839	11.834	-	-	(29)	(29)
SK Sabo Chile S.A.	Chile	-	-	-	-	-	19.365	9.584	5.513	10	36.298	1.442	1.442
Magotteaux S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	35.505	971	33.671	2.339	182.953	(1.738)	(21)
Magotteaux Liège S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	14.828	20.149	19.513	15.107	45.160	(13.818)	(120)
Magolux S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	3.480	11.061	4.293	787	14.616	815	815
Ceramag S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.702	8	8
Megaceram S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	4.667	8.279	6.089	-	3.213	4.460	4.460
Cerapole S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	-	8.908	2.142	-	-	(91)	(91)
Magotteaux S.A. (Aubrives)	Francia	-	-	-	-	-	4.900	9.214	3.087	2.174	21.229	1.905	(23)
Magotteaux France SAS	Francia	-	-	-	-	-	1.444	122	847	131	4.330	244	(15)
Magotteaux Navarra S.A.	España	-	-	-	-	-	6.816	9.661	4.863	1.747	28.984	3.188	3.188
Magotteaux Vitoria SL	España	-	-	-	-	-	528	360	278	98	1.398	103	103
Magotteaux East Mediterranean Ltd	Chipre	-	-	-	-	-	1.142	162	980	-	3.710	257	257
Magotteaux Inc	Estados Unidos	-	-	-	-	-	32.231	14.560	21.674	6.962	130.002	4.501	(11)
Magotteaux Ltée	Canadá	-	-	-	-	-	20.324	11.600	13.284	2.660	56.676	483	483
Magotteaux S.A. de CV	México	-	-	-	-	-	9.310	6.987	5.198	487	35.481	3.143	3
Magotteaux International SA	Bélgica	-	-	-	-	-	21.825	463.064	71.075	217.646	-	19.218	(33)
Finogam SARL	Luxemburgo	-	-	-	-	-	37	33.405	581	28.166	-	(817)	(817)
Scaw (BVI) LTD	Islas Vírgenes Británicas	-	-	-	-	-	-	1.604	13	-	-	(3)	(3)
Somerton Limited	Islas Vírgenes Británicas	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	(3)	(3)

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\$
Inversiones SI (Chile) S.A.	Chile	-	-	-	-	-	2	11.535	61	-	-	(3)	(3)
Magotteaux Financial Center SA	Bélgica	-	-	-	-	-	117.489	87.041	31.162	-	-	3.187	3.187
Soregam SA	Bélgica	-	-	-	-	-	5.120	4.466	2.124	171	-	77	77
Finogam SARL Ltda	Chile	-	-	-	-	-	1.727	13.697	94	-	-	(83)	(83)
Finogam SARL Agencia Chile	Chile	-	-	-	-	-	53	11.243	334	-	-	(52)	(52)
Magotteaux Group S.A.	Bélgica	-	-	-	-	-	537	603.532	10.521	-	-	495	495
Magotteaux Singapore Pte Ltd	Singapur	-	-	-	-	-	2.375	55	1.631	249	12.415	206	206
Magotteaux Australia Pty Ltd	Australia	-	-	-	-	-	15.274	3.206	13.131	97	43.259	203	203
Magotteaux Japan Co Ltd	Japón	-	-	-	-	-	3.336	85	2.104	-	9.625	201	201
Magotteaux Co Ltd	Tailandia	-	-	-	-	-	38.508	95.992	25.427	35.475	129.904	8.103	279
Magotteaux Brasil Ltda	Brasil	-	-	-	-	-	23.783	30.867	18.856	1.456	71.720	1.288	1.288
Magotteaux Andino S.A.	Chile	-	-	-	-	-	14.547	328	2.780	-	18.133	(106)	(106)
Productos Chilenos de Acero Ltda	Chile	-	-	-	-	-	22.745	11.211	5.696	370	29.990	(1.693)	(1.693)
Magotteaux Pty Ltd	Sudáfrica	-	-	-	-	-	6.494	1.362	3.450	698	9.476	937	25
Magotteaux Industries Private Ltd	India	-	-	-	-	-	10.944	6.785	6.826	1.254	16.195	1.727	(17)
Magotteaux Alloyed Materials (Suzhou) Co Ltd (3)	China	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magotteaux Alloyed Material (Wuxi) Co Ltd	China	-	-	-	-	-	12.423	10.532	15.856	2.688	24.068	(2.249)	(2.249)
Bolero Trust (4)	Sudáfrica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) La sociedad filial Davey Bickford South Africa al 31 de diciembre de 2016 no mantiene saldos de activos y pasivos desde su creación.

(2) La sociedad filial Magellan Equity Investments S.à.r.l, se encuentra consolidada bajo Llacolén S.à.r.l. al 31 de diciembre de 2016.

(3) 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 2016

(4) Los saldos de Bolero Trust están incluidas en Magotteaux Pty Ltd consolidados 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 16 – INVERSIONES EN ASOCIADAS CONTABILIZADAS UTILIZANDO EL MÉTODO DE LA PARTICIPACIÓN

a) Descripción de la información de la asociada.

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	Asociada	Apoquindo N° 4001 Piso 8 Las Condes	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	Av. 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 I Ltda	Asociada	Apoquindo N° 4001 Piso 8 Las Condes	Chile	50,00%	50,00%	Participación	-	61	-	32	-	29	29	-	(37)	(39)	14	(19)
76.282.026-9	Constructora BSK EWS Ltda	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	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 of 2201	Chile	50,00%	50,00%	Participación	-	1.174	-	740	-	434	434	-	-	-	217	-
76.133.786-6	Constructora DCB S.A.	Asociada	Av. Tajamar 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	909.336	71.216	676.922	63.888	239.742	206.107	1.574.825	58.794	51.175	82.443	23.524
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	8.383	8.383	16.768	3.351
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	Asociada	No.18 Mingxiang Road, Zibo City, Shandong	China	15,00%	15,00%	Participación	-	6.493	-	-	-	6.493	6.493	-	-	-	974	-
Extranjera	Jiangyin Xincheng Magotteaux Steel Balls Co, Ltd (1)	Asociada	297 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
																			953.478
																			120.054
																			690.296
																			64.005
																			319.230
																			286.280
																			1.608.670
																			72.440
																			65.891
																			115.503
																			32.228

- (1) En abril de 2017 el Grupo Magotteaux ha incorporado una nueva compañía China llamada Jiangyin Xingcheng Magotteaux Steel Balls Co, Ltd, la cual es de riesgo compartido entre Magotteaux International SA y Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd cada una con el 50% de 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.

a) Descripción de la información de la asociada, (continuación)

Al 31 de diciembre de 2016

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	Asociada	Apoquindo N° 4001 Piso 8 Las Condes	Chile	50,00%	50,00%	Participación	23.271	12.473	-	3.236	-	9.237	4.618	60.226	35.253	35.637	2.868	17.626
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	-	49	-	-	-	48	24	-	(8)	(8)	24	(4)
78.244.670-3	Constructora BSK Limitada	Asociada	Apoquindo N° 4001 Piso 8 Las Condes	Chile	50,00%	50,00%	Participación	-	109	-	1	-	108	54	-	(4)	(4)	54	(2)
76.210.168-8	Emp. Constructora BSK OGP 1 Ltda	Asociada	Apoquindo N° 4001 Piso 8 Las Condes	Chile	50,00%	50,00%	Participación	-	1.057	-	23	-	1.034	517	247	302	305	518	151
76.282.026-9	Empresa Constructora BSK EWS Ltda	Asociada	Apoquindo N° 4001 Piso 8 Las Condes	Chile	50,00%	50,00%	Participación	4.729	25.124	-	17.808	-	7.317	3.658	122.605	10.572	10.687	2.861	5.286
Extranjera	Consortio Cementos Piura	Asociada	Cal.Amador Merino Reyna Nro. 285 int.801 San Isidro.	Perú	40,00%	40,00%	Participación	-	84	6	434	-	(345)	(207)	937	(341)	(345)	(345)	(356)
76.012.353-6	Constructora Comsa Dragados S.A.	Asociada	Av. Vitacura 2939, Las Condes of 2201	Chile	50,00%	50,00%	Participación	-	860	-	462	-	399	199	-	208	210	199	104
76.133.786-6	Constructora DCB S.A.	Asociada	Av. Tajamar 183, piso 5, Las Condes	Chile	33,33%	33,33%	Participación	-	6.445	105	2.678	95	3.777	2.518	-	975	985	1.267	325
96.938.660-7	SK Bergé S.A.	Asociada	Av. Américo Vespucio 1561, Vitacura Santiago	Chile	40,00%	40,00%	Participación	16.224	590.423	66.351	381.729	65.105	209.940	183.141	982.299	49.685	61.720	73.256	19.999
76.001.204-1	SK Bergé Financiamiento S.A.	Asociada	Av. Américo Vespucio 1561, Vitacura Santiago	Chile	40,00%	40,00%	Participación	-	10	36.301	1.413	1.366	33.532	33.532	6.066	5.810	5.874	13.413	2.324
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	Asociada	No.18 Mingxiang Road, Zibo City, Shandong	China	15,00%	15,00%	Participación	-	5.687	-	-	-	5.687	5.687	-	-	-	853	-
								44.224	642.321	102.763	407.784	66.566	270.734	233.741	1.172.380	102.452	115.061	94.968	45.453

- Las inversiones en asociadas no presentan precios de cotización bursátil.
- La totalidad de los estados financieros de asociadas presentan fecha de cierre 31/12/2017 y 31/12/2016, respectivamente.

NOTA 17 – PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPOS

a) Composición:

La composición por clase de propiedades, planta y equipos al 31 de diciembre de 2017 y 2016, a valores neto y bruto, es la siguiente:

Propiedad, planta y equipo, neto	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Terrenos y construcciones	446.474	434.583
Maquinaria	435.077	426.833
Vehículos	16.605	15.342
Enseres y accesorios	3.980	3.851
Equipo de oficina	1.502	1.379
Equipos informáticos	3.768	4.252
Plantas productoras	98.622	91.888
Mejoras de derechos de arrendamiento	2.408	3.048
Propiedades, planta y equipo en arrendamiento financiero	22.067	48.112
Construcciones en proceso	107.025	111.420
Otras propiedades, planta y equipo	47.740	47.393
Totales	1.185.268	1.188.101

Propiedad, planta y equipo, bruto	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Terrenos y construcciones	695.989	661.392
Maquinaria	987.574	911.476
Vehículos	49.082	44.807
Enseres y accesorios	9.018	8.064
Equipo de oficina	6.554	5.576
Equipos informáticos	14.382	12.997
Plantas productoras	202.379	191.519
Mejoras de derechos de arrendamiento	12.421	11.730
Propiedades, planta y equipo en arrendamiento financiero	38.122	63.854
Construcciones en proceso	107.025	111.420
Otras propiedades, planta y equipo	76.977	71.800
Totales	2.199.523	2.094.635

a) Composición: (continuación)

Depreciación acumulada	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Terrenos y construcciones	(249.515)	(226.809)
Maquinaria	(552.497)	(484.643)
Vehículos	(32.477)	(29.465)
Enseres y accesorios	(5.038)	(4.213)
Equipo de oficina	(5.052)	(4.197)
Equipos informáticos	(10.614)	(8.745)
Plantas productoras	(103.757)	(99.631)
Mejoras de derechos de arrendamiento	(10.013)	(8.682)
Propiedades, planta y equipo en arrendamiento financiero	(16.055)	(15.742)
Otras propiedades, planta y equipo	(29.237)	(24.407)
Totales	(1.014.255)	(906.534)

b) Cuadro de movimientos:

Los movimientos contables al 31 de diciembre de 2017 y 2016, de propiedad, plantas y equipos, neto, es el siguiente:

b.1) Valores netos al 31.12.2017

31 de diciembre de 2017	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\$
Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo												
Propiedades, planta y equipo, saldo al 1 de enero de 2017	434.583	426.833	15.342	3.851	1.379	4.252	91.888	3.048	48.112	111.420	47.393	1.188.101
Cambios en propiedades, planta y equipo												
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	2.164	35.762	3.759	213	1.236	926	-	44	2.686	66.490	6.462	119.742
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios	-	238	18	2	-	1	-	-	-	-	41	300
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	6.550	25.195	102	27	49	156	-	168	2.223	2.185	441	37.096
Depreciación	(18.601)	(73.049)	(4.051)	(725)	(539)	(1.590)	(4.126)	(892)	(5.311)	(680)	(2.958)	(112.522)
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 y otros cambios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias, subtotal	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	20.003	47.652	1.931	617	62	68	10.860	604	(10.964)	(72.390)	1.557	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	11.345	4.306	-	-	(10)	28	-	25	(12.824)	-	-	2.870
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	31.348	51.958	1.931	617	52	96	10.860	629	(23.788)	(72.390)	1.557	2.870
Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo												
Disposiciones	(7.637)	(30.625)	(430)	(1)	(674)	(68)	-	(589)	(1.758)	-	(1.762)	(43.544)
Retiros	(869)	(466)	(66)	(4)	(1)	(5)	-	-	(97)	-	(10)	(1.518)
Disposiciones y retiros de servicio, subtotal	(8.506)	(31.091)	(496)	(5)	(675)	(73)	-	(589)	(1.855)	-	(1.772)	(45.062)
Disminuciones por clasificar como mantenidos para la venta	(1.064)	(853)	-	-	-	-	-	-	-	-	(3.424)	(5.341)
Incremento (disminución) en propiedades, planta y equipo, subtotal	11.891	8.244	1.263	129	123	(484)	6.734	(640)	(26.045)	(4.395)	347	(2.833)
Propiedad, planta y equipo, neto al 31.12.2017	446.474	435.077	16.605	3.980	1.502	3.768	98.622	2.408	22.067	107.025	47.740	1.185.268
Información adicional												
Propiedades, planta y equipo, desembolsos reconocidos en el curso de su construcción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64.518	-	64.518

b.2) Valores brutos al 31.12.2017

31 de diciembre de 2017	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\$
Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo												
Propiedades, planta y equipo, saldo al 1 de enero 2017	661.392	911.476	44.807	8.064	5.576	12.997	191.519	11.730	63.854	111.420	71.800	2.094.635
Cambios en propiedades, planta y equipo												
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	2.164	35.762	3.759	213	1.236	926	-	44	2.686	66.490	6.462	119.742
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios	3	439	94	14	-	10	-	-	-	-	41	601
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	8.962	60.782	718	144	299	671	-	820	3.440	2.185	2.449	80.470
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 y otros cambios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias, subtotal	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	20.642	47.677	1.940	617	62	34	10.860	604	(11.603)	(72.390)	1.557	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	12.975	7.404	363	-	27	28	-	-	(16.329)	-	-	4.468
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	33.617	55.081	2.303	617	89	62	10.860	604	(27.932)	(72.390)	1.557	4.468
Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo												
Disposiciones	(7.699)	(71.985)	(2.527)	(5)	(643)	(210)	-	(777)	(2.355)	-	(1.894)	(88.095)
Retiros	(1.386)	(3.212)	(72)	(29)	(3)	(74)	-	-	(1.571)	(680)	(14)	(7.041)
Disposiciones y retiros de servicio, subtotal	(9.085)	(75.197)	(2.599)	(34)	(646)	(284)	-	(777)	(3.926)	(680)	(1.908)	(95.136)
Disminuciones por clasificar como mantenidos para la venta	(1.064)	(853)	-	-	-	-	-	-	-	-	(3.424)	(5.341)
Incremento (disminución) en propiedades, planta y equipo, subtotal	34.597	76.098	4.275	954	978	1.385	10.860	691	(25.732)	(4.395)	5.177	104.888
Propiedades, planta y equipo, al 31.12.2017	695.989	987.574	49.082	9.018	6.554	14.382	202.379	12.421	38.122	107.025	76.977	2.199.523
Información adicional												
Propiedades, planta y equipo, desembolsos reconocidos en el curso de su construcción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64.518	-	64.518
Propiedades, planta y equipo, importe en libros en términos brutos de los activos depreciados en su totalidad todavía en uso	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	1.740	44	-	-	107	-	-	-	-	-	1.926

b.3) Depreciación acumulada al 31.12.2017

31 de diciembre de 2017	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\$
Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo												
Propiedades, planta y equipo, saldo al 1 de enero de 2017	(226.809)	(484.643)	(29.465)	(4.213)	(4.197)	(8.745)	(99.631)	(8.682)	(15.742)	-	(24.407)	(906.534)
Cambios en propiedades, planta y equipo												
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios	(3)	(201)	(76)	(12)	-	(9)	-	-	-	-	-	(301)
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	(2.412)	(35.587)	(616)	(117)	(250)	(515)	-	(652)	(1.217)	-	(2.008)	(43.374)
Depreciación	(18.601)	(73.049)	(4.051)	(725)	(539)	(1.590)	(4.126)	(892)	(5.311)	(680)	(2.958)	(112.522)
Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias, subtotal	(639)	(25)	(9)	-	-	34	-	-	639	-	-	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias desde construcciones en proceso	(639)	(25)	(9)	-	-	34	-	-	639	-	-	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	(1.630)	(3.098)	(363)	-	(37)	-	-	25	3.505	-	-	(1.598)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	(2.269)	(3.123)	(372)	-	(37)	34	-	25	4.144	-	-	(1.598)
Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo												
Disposiciones	62	41.360	2.097	4	(31)	142	-	188	597	-	132	44.551
Retiros	517	2.746	6	25	2	69	-	-	1.474	680	4	5.523
Disposiciones y retiros de servicio, subtotal	579	44.106	2.103	29	(29)	211	-	188	2.071	680	136	50.074
Disminuciones por clasificar como mantenidos para la venta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) en propiedades, planta y equipo, subtotal	(22.706)	(67.854)	(3.012)	(825)	(855)	(1.869)	(4.126)	(1.331)	(313)	-	(4.830)	(107.721)
Depreciación acumulada, al 31.12.2017	(249.515)	(552.497)	(32.477)	(5.038)	(5.052)	(10.614)	(103.757)	(10.013)	(16.055)	-	(29.237)	(1.014.255)
Información adicional												
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)	(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)	(1.740)	(44)	-	-	(107)	-	-	-	-	-	(1.926)

b.4) Valores netos al 31.12.2016

31 de diciembre de 2016	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\$
Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo												
Propiedades, planta y equipo, saldo al 1 de enero de 2016	432.410	444.560	16.379	3.257	1.404	3.242	92.780	3.578	45.433	79.055	39.500	1.161.598
Cambios en propiedades, planta y equipo												
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	5.201	24.340	1.810	397	162	1.047	-	45	10.497	89.653	12.039	145.191
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	1.549	13.750	900	152	(7)	149	1	136	2.128	440	172	19.370
Depreciación	(17.380)	(69.424)	(4.382)	(623)	(576)	(1.445)	(4.360)	(826)	(5.761)	-	(2.786)	(107.563)
Pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del período	-	(142)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(142)
Reversión de pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del período	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias, subtotal	13.438	35.014	1.059	803	395	1.299	3.467	439	1.316	(57.708)	478	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias desde construcciones en proceso	13.438	35.014	1.059	803	395	1.299	3.467	439	1.316	(57.708)	478	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	774	2.452	2	-	2	93	-	(2)	(3.282)	(20)	(40)	(21)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	14.212	37.466	1.061	803	397	1.392	3.467	437	(1.966)	(57.728)	438	(21)
Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo												
Disposiciones	(1.333)	(20.117)	(410)	(3)	-	(119)	-	(52)	(2.219)	-	(1.719)	(25.972)
Retiros	(76)	(467)	(16)	(132)	(1)	(14)	-	(270)	-	-	(15)	(991)
Disposiciones y retiros de servicio, subtotal	(1.409)	(20.584)	(426)	(135)	(1)	(133)	-	(322)	(2.219)	-	(1.734)	(26.963)
Disminuciones por clasificar como mantenidos para la venta	-	(3.133)	-	-	-	-	-	-	-	-	(236)	(3.369)
Incremento (disminución) en propiedades, planta y equipo, subtotal	2.173	(17.727)	(1.037)	594	(25)	1.010	(892)	(530)	2.679	32.365	7.893	26.503
Propiedad, planta y equipo, neto al 31.12.2016	434.583	426.833	15.342	3.851	1.379	4.252	91.888	3.048	48.112	111.420	47.393	1.188.101
Información adicional												
Propiedades, planta y equipo, desembolsos reconocidos en el curso de su construcción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89.500	-	89.500

b.5) Valores brutos al 31.12.2016

31 de diciembre de 2016	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\$
Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo												
Propiedades, planta y equipo, saldo al 1 de enero de 2016	641.863	896.441	43.839	7.039	5.066	11.184	188.051	11.466	57.782	79.055	59.809	2.001.595
Cambios en propiedades, planta y equipo												
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	4.957	22.878	1.807	422	137	1.048	-	45	10.429	89.653	12.223	143.599
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	1.951	24.818	1.818	182	36	317	1	514	2.885	440	1.726	34.688
Pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del período	-	(142)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(142)
Reversión de pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del período	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias, subtotal	13.438	34.944	1.059	872	395	1.299	3.467	439	1.333	(57.708)	462	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias desde construcciones en proceso	13.438	34.944	1.059	872	395	1.299	3.467	439	1.333	(57.708)	462	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	877	2.862	37	-	2	110	-	82	(3.719)	(20)	(253)	(22)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	14.315	37.806	1.096	872	397	1.409	3.467	521	(2.386)	(57.728)	209	(22)
Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo												
Disposiciones	(1.590)	(49.560)	(3.638)	(106)	(24)	(492)	-	(78)	(4.856)	-	(2.011)	(62.355)
Retiros	(104)	(2.373)	(115)	(345)	(36)	(469)	-	(738)	-	-	(30)	(4.210)
Disposiciones y retiros de servicio, subtotal	(1.694)	(51.933)	(3.753)	(451)	(60)	(961)	-	(816)	(4.856)	-	(2.041)	(66.565)
Disminuciones por clasificar como mantenidos para la venta	-	(18.392)	-	-	-	-	-	-	-	-	(126)	(18.518)
Incremento (disminución) en propiedades, planta y equipo, subtotal	19.529	15.035	968	1.025	510	1.813	3.468	264	6.072	32.365	11.991	93.040
Propiedades, planta y equipo, al 31.12.2016	661.392	911.476	44.807	8.064	5.576	12.997	191.519	11.730	63.854	111.420	71.800	2.094.635
Información adicional												
Propiedades, planta y equipo, desembolsos reconocidos en el curso de su construcción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89.500	-	89.500
Propiedades, planta y equipo, importe en libros en términos brutos de los activos depreciados en su totalidad todavía en uso	1.409	23.445	304	491	1.070	2.082	-	-	1.382	-	549	30.732
Propiedades, planta y equipo, activos retirados del uso activo y no clasificados como mantenidos para la venta	4	841	32	51	42	210	-	-	-	-	-	1.180

b.6) Depreciación acumulada al 31.12.2016

31 de diciembre de 2016	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\$
Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo												
Propiedades, planta y equipo, saldo al 1 de enero de 2016	(209.453)	(451.881)	(27.460)	(3.782)	(3.662)	(7.942)	(95.271)	(7.888)	(12.349)	-	(20.309)	(839.997)
Cambios en propiedades, planta y equipo												
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	244	1.462	3	(25)	25	(1)	-	-	68	-	(184)	1.592
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	(402)	(11.068)	(918)	(30)	(43)	(168)	-	(378)	(757)	-	(1.554)	(15.318)
Depreciación	(17.380)	(69.424)	(4.382)	(623)	(576)	(1.445)	(4.360)	(826)	(5.761)	-	(2.786)	(107.563)
Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias, subtotal	-	70	-	(69)	-	-	-	-	(17)	-	16	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias desde construcciones en proceso	-	70	-	(69)	-	-	-	-	(17)	-	16	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	(103)	(410)	(35)	-	-	(17)	-	(84)	437	-	213	1
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	(103)	(340)	(35)	(69)	-	(17)	-	(84)	420	-	229	1
Disposiciones y retiros de servicio, propiedades, planta y equipo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disposiciones	257	29.443	3.228	103	24	373	-	26	2.637	-	292	36.383
Retiros	28	1.906	99	213	35	455	-	468	-	-	15	3.219
Disposiciones y retiros de servicio, subtotal	285	31.349	3.327	316	59	828	-	494	2.637	-	307	39.602
Disminuciones por clasificar como mantenidos para la venta	-	15.259	-	-	-	-	-	-	-	-	(110)	15.149
Incremento (disminución) en propiedades, planta y equipo, subtotal	(17.356)	(32.762)	(2.005)	(431)	(535)	(803)	(4.360)	(794)	(3.393)	-	(4.098)	(66.537)
Depreciación acumulada, al 31.12.2016	(226.809)	(484.643)	(29.465)	(4.213)	(4.197)	(8.745)	(99.631)	(8.682)	(15.742)	-	(24.407)	(906.534)
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Información adicional												
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	(1.409)	(23.445)	(304)	(491)	(1.070)	(2.082)	-	-	(1.382)	-	(549)	(30.732)
Propiedades, planta y equipo, activos retirados del uso activo y no clasificados como mantenidos para la venta	(4)	(841)	(32)	(51)	(42)	(210)	-	-	-	-	-	(1.180)

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	
	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$	01.01.2016 31.12.2016 MUS\$
Depreciación	112.522	107.563
Amortización	9.608	11.096
Totales	122.130	118.659

c.5 Capitalización de intereses

En conformidad a la NIC N°23, la Sociedad y sus filiales capitalizaron intereses correspondientes a los terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 por MUS \$162 y MUS\$216, respectivamente.

c.6 Deterioro de activos

Durante el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2016, las filiales no presentan pérdidas por deterioro en sus propiedades, plantas y equipos.

Al 31 de diciembre de 2017 se ha presentado el siguiente deterioro:

- La sociedad filial Ferrocarril del Pacífico S.A. registró deterioro de los activos asociados a locomotoras y carros, por un monto de MUS\$ 185, de acuerdo a factores internos de deterioro, como es el caso de accidentes en las propiedades, plantas y equipos.

NOTA 18 – ARRENDAMIENTOS FINANCIEROS Y OPERATIVOS

Arrendamientos IAS 17

a) Pagos de arriendo y subarriendos reconocidos como gasto

	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$	01.01.2016 31.12.2016 MUS\$
Pagos por arrendamientos operativos mínimos reconocidos como gasto	15.256	14.391
Total pagos de arriendos y subarriendos reconocidos como gasto	15.256	14.391

b) Información a revelar por el arrendatario sobre arrendamientos financieros reconocidos como activos

	Arrendamientos reconocidos como activos							
	31 de diciembre de 2017				31 de diciembre de 2016			
	Importe en libros en términos brutos	Depreciación acumulada, amortización	Deterioro de valor acumulado	Importe en libros neto	Importe en libros en términos brutos	Depreciación acumulada, amortización	Deterioro de valor acumulado	Importe en libros neto
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Propiedades, planta y equipo	37.067	(16.055)	-	21.012	63.854	(15.742)	-	48.112
Propiedades de inversión	1.055	-	-	1.055	-	-	-	-
Totales	38.122	(16.055)	-	22.067	63.854	(15.742)	-	48.112

c) Información a revelar por el arrendatario sobre arrendamientos financieros y operativos

	31 de diciembre de 2017				31 de diciembre de 2016			
	Hasta un año	Entre uno y cinco años	Más de cinco años	Total	Hasta un año	Entre uno y cinco años	Más de cinco años	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Pagos mínimos de arrendamientos financieros por pagar	4.196	4.508	538	9.242	8.667	8.296	701	17.664
Pagos mínimos de arrendamientos financieros por pagar, al valor presente (*)	3.952	4.297	509	8.758	8.269	7.883	660	16.812
Carga financiera futura en arrendamiento financiero	244	211	29	484	398	413	41	852
Pagos mínimos de arrendamientos por pagar bajo arrendamientos operativos no cancelables	4.711	8.336	-	13.047	2.242	722	-	2.964

(*) El detalle de las obligaciones por leasing se presenta en la nota N°22 letra c.

d) Información a revelar por el arrendador sobre arrendamientos financieros y operativos

	31 de diciembre de 2017				31 de diciembre de 2016			
	Hasta un año	Entre uno y cinco años	Más de cinco años	Total	Hasta un año	Entre uno y cinco años	Más de cinco años	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Inversión bruta en arrendamientos financieros	231	-	-	231	7.438	13.437	-	20.875
Ingresos financieros no devengados por arrendamientos financieros	1	-	-	1	1.597	2.817	-	4.414
Pagos mínimos de arrendamientos financieros por cobrar, al valor presente	231	-	-	231	4.264	10.621	-	14.885

Con fecha 29 de diciembre de 2017 la sociedad SK Inversiones Petroquímicas S.A. vendió 900.000 acciones de la sociedad Compañía de Hidrógeno del Bío Bío S.A.(filial de Petroquímica S.A.) a Enap Refinerías S.A., traspasando en esta fecha el control total de la sociedad. De esta forma se explica la disminución en esta nota. Ver nota 4 numero 17.

NOTA 19 – PLUSVALÍA

El detalle de la plusvalía al 31 de diciembre de 2017 y 2016 es el siguiente:

RUT	Sociedad	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 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.	7.306	6.709
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.	1.237	1.136
96.817.640-4	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.	34.706	35.333
Extranjera	Holding Nitratos S.A.	374	374
Extranjera	Davey Bickford	39.076	34.140
76.657.859-4	Dessau Ingeniería SPA. (1)	1.021	937
78.574.620-1	Obras Civiles y Tronaduras Explonun Limitada (2)	1.023	-
Totales		300.155	294.041

(1) Dessau Ingeniería SPA.

En diciembre de 2016, inicia actividades Dessau Ingeniería Spa., subsidiaria de la sociedad filial Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.. Para efectos de las operaciones de la subsidiaria, la Sociedad compra activos, que constituyen un negocio a Dessau Chile Ingeniería S.A., dando origen a una plusvalía de M\$ 627.398, equivalente a MUS\$ 1.021 al 31 de diciembre de 2017.

(2) Obras Civiles y Tronaduras Explonun Limitada

Con fecha 02 de febrero de 2017, la empresa Enaex S.A. y Enaex Servicio S.A., adquiere 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.

Enaex, en el contexto de análisis de la combinación de negocios, de acuerdo con lo establecido en NIIF 3, determino una plusvalía de MUS\$ 1.023.

Nota 19 – 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	96.817.640-4	91.915.000-9	84.441.100-6	96.937.550-8	Extranjera	Extranjera	Extranjera	Extranjera	Extranjera	76.657.859-4	78.574.620-1	Total
	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 Godelius S.A.	Nittra S.A.	Ingeniería y Contrucción Sigdo Koppers S.A.	Sigdotek S.A.	SKC Servicios Automotrices S.A.	Wuxi Yongxin Full Mold Casting Co Ltd	Chamtrade S.A.C.	Xion I Participacoes S.A.	Holding Nitratos S.A.	Davey Bickford	Dessau Ingeniería SPA.	Obras Civiles y Tronaduras Explomun Ltda.	
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, plusvalía	-	-	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

Plusvalía, saldo inicial 01.01.2016	176.680	15.568	6.324	5.825	4.681	4.466	1.627	1.071	1.137	1.116	404	153	2.663	1.245	28.070	374	36.699			288.103
Cambios en la plusvalía																				
Reconocimiento adicional, plusvalía	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	937	-	937
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas, plusvalía	-	-	385	-	-	-	-	65	-	-	-	-	-	-	5.624	-	(1.955)	-	-	4.119
Incremento (disminución) por otros cambios, plusvalía	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(153)	-	-	1.639	-	(604)	-	-	882
Incremento (disminución) en la plusvalía	-	-	385	-	-	-	-	65	-	-	-	(153)	-	-	7.263	-	(2.559)	937	-	5.938
Plusvalía , saldo final al 31.12.2016	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

NOTA 20 – INTANGIBLES DISTINTOS A LA PLUSVALÍA

a) Los activos intangibles distintos a la plusvalía al 31 de diciembre de 2017 y 2016 se presentan a continuación:

	31.12.2017			31.12.2016		
	Valor bruto MUS\$	Amort. acumulada MUS\$	Valor neto MUS\$	Valor bruto MUS\$	Amort. acumulada MUS\$	Valor neto MUS\$
Marcas comerciales	241.570	-	241.570	238.797	-	238.797
Programas de computador	36.460	(21.883)	14.577	28.950	(18.114)	10.836
Licencias y franquicias	62.099	(5.201)	56.898	58.524	(4.498)	54.026
Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	97.939	-	97.939	97.039	-	97.039
Recetas, fórmulas, modelos, diseños y prototipos	158.907	(15.467)	143.440	158.907	(15.467)	143.440
Activos intangibles relacionados con clientes	102.194	(25.546)	76.648	102.194	(21.697)	80.497
Desembolsos de desarrollo capitalizados	1.764	(1.025)	739	1.212	(450)	762
Activos intangibles en desarrollo	14.171	(860)	13.311	13.523	(754)	12.769
Otros activos intangibles	23.137	(7.858)	15.279	18.610	(2.617)	15.993
Total	738.241	(77.840)	660.401	717.756	(63.597)	654.159

De acuerdo a lo indicado en notas 4 l) y m), y 6 a), el Grupo realiza sus pruebas de deterioro relacionados a activos intangibles de vida útil indefinida anualmente.

Al 31 de diciembre de 2017 el valor recuperable de la unidad generadora de efectivo se determinó 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) Cuadro de movimientos:

Los movimientos contables al 31 de diciembre de 2017 y 2016, de intangibles distintos a la plusvalía, neto, es el siguiente:

b.1.1) Valores netos al 31.12.2017

31 de diciembre de 2017	Generados internamente				No generados internamente						Total Activos intangibles distintos de la plusvalía
	Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	Recetas, fórmulas, modelos, diseños y prototipos	Desembolsos de desarrollo capitalizados	Activos intangibles en desarrollo	Marcas comerciales	Programas de computador	Licencias y franquicias	Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	Activos intangibles relacionados con clientes	Otros activos intangibles	
	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	89.550	143.440	762	12.769	238.797	10.836	54.026	7.489	80.497	15.993	654.159
Cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía											
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	-	-	358	3.404	-	2.411	82	900	-	201	7.356
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	-	-	99	1.297	2.773	72	3.621	-	-	674	8.536
Amortización	-	-	(480)	-	-	(2.900)	(790)	-	(3.849)	(1.589)	(9.608)
Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios											
Incrementos (disminuciones) por transferencias	-	-	-	(4.159)	-	4.159	-	-	-	-	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	(1)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	(4.159)	-	4.158	-	-	-	-	(1)
Disposiciones y retiros de servicio											
Disposiciones, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	-	-	-	-	(41)	-	-	-	(41)
Disposiciones y retiros de servicio	-	-	-	-	-	-	(41)	-	-	-	(41)
Incremento (disminución) en activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	(23)	542	2.773	3.741	2.872	900	(3.849)	(714)	6.242
Activos intangibles distintos de la plusvalía, al 31.12.2017	89.550	143.440	739	13.311	241.570	14.577	56.898	8.389	76.648	15.279	660.401

b.1.2) Valores brutos al 31.12.2017

31 de diciembre de 2017	Generados internamente				No generados internamente						Total Activos intangibles distintos de la plusvalía
	Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	Recetas, fórmulas, modelos, diseños y prototipos	Desembolsos de desarrollo capitalizados	Activos intangibles en desarrollo	Marcas comerciales	Programas de computador	Licencias y franquicias	Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	Activos intangibles relacionados con clientes	Otros activos intangibles	
	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	89.550	158.907	1.212	13.523	238.797	28.950	58.524	7.489	102.194	18.610	717.756
Cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía											
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	-	-	358	3.404	-	2.411	82	900	-	201	7.356
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	-	-	194	1.403	2.773	954	3.626	-	-	4.326	13.276
Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias	-	-	-	(4.159)	-	4.159	-	-	-	-	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	-	-	-	-	-	(7)	-	-	-	-	(7)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	(4.159)	-	4.152	-	-	-	-	(7)
Disposiciones y retiros de servicio											
Disposiciones, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	-	-	-	(7)	(133)	-	-	-	(140)
Disposiciones y retiros de servicio	-	-	-	-	-	(7)	(133)	-	-	-	(140)
Incremento (disminución) en activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	552	648	2.773	7.510	3.575	900	-	4.527	20.485

Activos intangibles distintos de la plusvalía, al 31.12.2017	89.550	158.907	1.764	14.171	241.570	36.460	62.099	8.389	102.194	23.137	738.241
--	--------	---------	-------	--------	---------	--------	--------	-------	---------	--------	---------

b.1.3) 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
	Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	Recetas, fórmulas, modelos, diseños y prototipos	Desembolsos de desarrollo capitalizados	Activos intangibles en desarrollo	Marcas comerciales	Programas de computador	Licencias y franquicias	Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	Activos intangibles relacionados con clientes	Otros activos intangibles	
	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	-	(15.467)	(450)	(754)	-	(18.114)	(4.498)	-	(21.697)	(2.617)	(63.597)
Cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía											
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios, activos intangibles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	-	-	(95)	(106)	-	(882)	(5)	-	-	(3.652)	(4.740)
Amortización	-	-	(480)	-	-	(2.900)	(790)	-	(3.849)	(1.589)	(9.608)
Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios											-
Incrementos (disminuciones) por transferencias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	6
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	6
Disposiciones y retiros de servicio											-
Disposiciones, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	-	-	-	7	92	-	-	-	99
Disposiciones y retiros de servicio	-	-	-	-	-	7	92	-	-	-	99
Incremento (disminución) en activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	(575)	(106)	-	(3.769)	(703)	-	(3.849)	(5.241)	(14.243)
Activos intangibles distintos de la plusvalía, al 31.12.2017	-	(15.467)	(1.025)	(860)	-	(21.883)	(5.201)	-	(25.546)	(7.858)	(77.840)

b.2.1) Valores netos al 31.12.2016

31 de diciembre de 2016	Generados internamente				No generados internamente						Total Activos intangibles distintos de la plusvalía
	Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	Recetas, fórmulas, modelos, diseños y prototipos	Desembolsos de desarrollo capitalizados	Activos intangibles en desarrollo	Marcas comerciales	Programas de computador	Licencias y franquicias	Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	Activos intangibles relacionados con clientes	Otros activos intangibles	
	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 01.01.2016	89.550	145.759	911	9.804	237.054	6.026	51.935	7.489	84.346	17.272	650.146
Cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía											
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	-	-	-	3.268	75	783	5	-	-	1.443	5.574
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	-	-	(25)	(303)	3.208	59	2.835	-	-	1.734	7.508
Amortización	-	(2.319)	(124)	-	-	(2.294)	(781)	-	(3.849)	(1.729)	(11.096)
Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios											
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	-	-	-	-	(1.540)	6.279	32	-	-	(2.727)	2.044
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	(1.540)	6.279	32	-	-	(2.727)	2.044
Disposiciones y retiros de servicio											
Retiros de servicio	-	-	-	-	-	(17)	-	-	-	-	(17)
Disposiciones y retiros de servicio	-	-	-	-	-	(17)	-	-	-	-	(17)
Incremento (disminución) en activos intangibles distintos de la plusvalía	-	(2.319)	(149)	2.965	1.743	4.810	2.091	-	(3.849)	(1.279)	4.013

Activos intangibles distintos de la plusvalía, al 31.12.2016	89.550	143.440	762	12.769	238.797	10.836	54.026	7.489	80.497	15.993	654.159
--	--------	---------	-----	--------	---------	--------	--------	-------	--------	--------	---------

b.2.2) Valores brutos al 31.12.2016

31 de diciembre de 2016	Generados internamente				No generados internamente						Total Activos intangibles distintos de la plusvalía
	Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	Recetas, fórmulas, modelos, diseños y prototipos	Desembolsos de desarrollo capitalizados	Activos intangibles en desarrollo	Marcas comerciales	Programas de computador	Licencias y franquicias	Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	Activos intangibles relacionados con clientes	Otros activos intangibles	
	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 01.01.2016	89.550	158.907	1.254	10.584	237.054	16.801	55.650	7.489	102.194	22.453	701.936
Cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía											
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	-	-	-	3.268	75	783	5	-	-	1.443	5.574
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	-	-	(42)	(329)	3.208	8	2.837	-	-	2.269	7.951
Amortización	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios											-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	-	-	-	-	(1.540)	11.553	32	-	-	(7.555)	2.490
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	(1.540)	11.553	32	-	-	(7.555)	2.490
Disposiciones y retiros de servicio											
Disposiciones, activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Retiros de servicio	-	-	-	-	-	(195)	-	-	-	-	(195)
Disposiciones y retiros de servicio	-	-	-	-	-	(195)	-	-	-	-	(195)
Incremento (disminución) en activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	(42)	2.939	1.743	12.149	2.874	-	-	(3.843)	15.820
Activos intangibles distintos de la plusvalía, al 31.12.2016	89.550	158.907	1.212	13.523	238.797	28.950	58.524	7.489	102.194	18.610	717.756

b.2.3) Valores de amortización acumulada al 31.12.2016

31 de diciembre de 2016	Generados internamente				No generados internamente						Total Activos intangibles distintos de la plusvalía
	Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	Recetas, fórmulas, modelos, diseños y prototipos	Desembolsos de desarrollo capitalizados	Activos intangibles en desarrollo	Marcas comerciales	Programas de computador	Licencias y franquicias	Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación	Activos intangibles relacionados con clientes	Otros activos intangibles	
	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 01.01.2016	-	(13.148)	(343)	(780)	-	(10.775)	(3.715)	-	(17.848)	(5.181)	(51.790)
Cambios en activos intangibles distintos de la plusvalía	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	-	-	17	26	-	51	(2)	-	-	(535)	(443)
Amortización	-	(2.319)	(124)	-	-	(2.294)	(781)	-	(3.849)	(1.729)	(11.096)
Incrementos (disminuciones) por transferencias y otros cambios											-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	-	-	-	-	-	(5.274)	-	-	-	4.828	(446)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	-	(5.274)	-	-	-	4.828	(446)
Disposiciones y retiros de servicio											
Retiros de servicio	-	-	-	-	-	178	-	-	-	-	178
Disposiciones y retiros de servicio	-	-	-	-	-	178	-	-	-	-	178
Incremento (disminución) en activos intangibles distintos de la plusvalía	-	(2.319)	(107)	26	-	(7.339)	(783)	-	(3.849)	2.564	(11.807)
Activos intangibles distintos de la plusvalía, al 31.12.2016	-	(15.467)	(450)	(754)	-	(18.114)	(4.498)	-	(21.697)	(2.617)	(63.597)

NOTA 21 – 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	
		01.01.2017 31.12.2017 MUS\$	01.01.2016 31.12.2016 MUS\$
Gasto (ingreso) por impuestos corriente y ajustes por impuestos corrientes de períodos anteriores			
Gasto (ingreso) por impuesto corriente	+	53.788	42.226
Ajustes por impuestos corrientes de períodos anteriores	+	(660)	6.036
Total gasto (ingreso) por impuestos corriente y ajustes por impuestos corrientes de períodos anteriores	+	53.128	48.262
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos relacionado con el nacimiento y reversión de diferencias temporarias	+	(31.036)	(2.963)
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos relacionado con cambios en las tasas fiscales o con la imposición de nuevos impuestos	+	(354)	(763)
Beneficios de carácter fiscal, procedentes de pérdidas fiscales, créditos fiscales o diferencias temporarias no reconocidos en períodos anteriores utilizadas para reducir el gasto por impuestos del período corriente	-	-	(5.159)
Otros componentes del gasto (ingreso) por impuestos diferido	+	100	-
Total gasto por impuestos a las ganancias, operaciones continuadas		21.838	39.377

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	
		01.01.2017 31.12.2017 MUS\$	01.01.2016 31.12.2016 MUS\$
Impuesto a las ganancias relacionado con otro resultado integral			
Impuesto a las ganancias relacionado con coberturas de flujos de efectivo de otro resultado integral	+	(174)	(3.378)
Impuesto a las ganancias relacionado con planes de beneficios definidos de otro resultado integral	+	(520)	273
Total impuesto a las ganancias relacionado con componentes de otro resultado integral	+	(694)	(3.105)

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 está dada principalmente por el efecto impositivo de ingresos ordinarios exentos, el efecto impositivo de gastos no deducibles impositivamente y otros incrementos (decrementos) en cargo por impuestos legales.

Conciliación de la ganancia contable multiplicada por las tasas impositivas aplicables (resumen)		Acumulado	
		01.01.2017 31.12.2017 MUS\$	01.01.2016 31.12.2016 MUS\$
Ganancia contable		148.919	165.141
Total de gasto (ingreso) por impuestos a la tasa impositiva aplicable	+	37.974	39.634
Efecto fiscal de ingresos de actividades ordinarias exentos de tributación	+	(19.305)	(10.035)
Efecto fiscal de gastos no deducibles para la determinación de la ganancia (pérdida) tributable	+	8.939	5.082
Efecto fiscal de pérdidas fiscales	+	(3.264)	(2.174)
Efecto fiscal de tasas impositivas soportadas en el extranjero	+	5.461	2.152
Efecto fiscal procedente de cambios en las tasas impositivas (1)	+	(10.294)	1.554
Otros efectos fiscales por conciliación entre la ganancia contable y gasto por impuestos (ingreso)	+	2.327	3.164
Total gasto por impuestos a las ganancias, operaciones continuadas	+	21.838	39.377

- (1) 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.

Esta Ley establece una disminución del Impuesto sobre la Renta Corporativa, de acuerdo a los siguientes años y tasas: para el año comercial 2017 una tasa del 33%, para el año comercial 2018 se reducirá al 29% y a partir del 2020 una tasa del 25%.

c) Conciliación de la ganancia contable multiplicada por las tasas impositivas aplicables (continuación)

La conciliación de la tasa de impuestos legales vigentes en Chile al 31 de diciembre de 2017 (25,5%) y al 31 de diciembre de 2016 (24%), 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	
		01.01.2017 31.12.2017	01.01.2016 31.12.2016
Tasa impositiva aplicable	+	25,50%	24,00%
Efecto fiscal de ingresos de actividades ordinarias exentos de tributación	+	(-)12,96%	(-)6,08%
Efecto fiscal de gastos no deducibles para la determinación de la ganancia (pérdida) tributable	+	6,00%	3,08%
Efecto fiscal de pérdidas fiscales	+	(-)2,19%	(-)1,32%
Efecto fiscal de tasas impositivas soportadas en el extranjero	+	3,67%	1,30%
Efecto fiscal procedente de cambios en las tasas impositivas	+	(-)6,91%	0,94%
Otros efectos fiscales por conciliación entre la ganancia contable y gasto por impuestos (ingreso)	+	1,56%	1,92%
Tasa impositiva media efectiva		14,67%	23,84%

d) Impuestos diferidos

Los impuestos diferidos se presentan en balance como sigue:

Detalle	31.12.2017 MU\$	31.12.2016 MU\$
Activos por impuestos diferidos	111.446	101.877
Pasivos por impuestos diferidos	(218.226)	(247.242)
Neto	(106.780)	(145.365)

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 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	(14.729)	(1.035)	30.267	539	-	19	(362)	-	
Pasivo por impuestos diferidos	(28)	52.129	2	(1.797)	1.005	4.536	1.675	11.141	296	

Total Pasivo (activo) por impuestos diferidos	(74)	66.858	1.037	(32.064)	466	4.536	1.656	11.503	296	
--	-------------	---------------	--------------	-----------------	------------	--------------	--------------	---------------	------------	--

Conciliación de los cambios en pasivos (activos) por impuestos diferidos										
Pasivo (activo) por impuestos diferidos al 01.01.2017	(72)	67.755	1.074	(25.996)	(763)	4.865	7.975	11.465	313	
Cambios en pasivos (activos) por impuestos diferidos										
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos reconocidos como resultados	10	(3.796)	(116)	(5.770)	1.027	(329)	(3.877)	(2)	(19)	
Impuestos corrientes relacionados con partidas acreditadas (cargadas) directamente a patrimonio	-	-	-	(37)	253	-	-	-	2	
Impuesto a las ganancias relacionado con componentes de otro resultado integral	-	-	-	398	402	-	-	-	-	
Incrementos (disminuciones) por combinaciones de negocios, pasivos (activos) por impuestos diferidos	-	258	-	-	-	-	(2.867)	-	-	
Incrementos (disminuciones) por diferencias de cambio netas, pasivos (activos) por impuestos diferidos	(12)	2.641	79	(659)	(453)	-	425	40	-	
Total Incrementos (disminuciones) de pasivos (activos) por impuestos diferidos	(2)	(897)	(37)	(6.068)	1.229	(329)	(6.319)	38	(17)	

Pasivo (activo) por impuestos diferidos al 31.12.2017	(74)	66.858	1.037	(32.064)	466	4.536	1.656	11.503	296	
--	-------------	---------------	--------------	-----------------	------------	--------------	--------------	---------------	------------	--

31 de diciembre de 2017										
		Combinación de negocios								
	Otros	Tecnología	Marca	Relaciones con clientes	Autorización medioambiental	Investigación y desarrollo de productos	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\$	MUS\$

	7.264	-	-	-	-	-	-	22.009	117.487	139.496
	1.824	37.540	92.151	20.157	24.567	-	2.505	247.703	(1.427)	246.276

	(5.440)	37.540	92.151	20.157	24.567	-	2.505	225.694	(118.914)	106.780
--	---------	--------	--------	--------	--------	---	-------	---------	-----------	---------

	(4.099)	42.384	92.976	23.457	27.481	-	2.514	251.329	(105.964)	145.365
	(859)	(4.844)	(825)	(3.300)	(2.914)	-	(9)	(25.623)	(5.667)	(31.290)
	(66)	-	-	-	-	-	-	152	(85)	67
	(104)	-	-	-	-	-	-	696	-	696
	-	-	-	-	-	-	-	(2.609)	-	(2.609)
	(312)	-	-	-	-	-	-	1.749	(7.198)	(5.449)
	(1.341)	(4.844)	(825)	(3.300)	(2.914)	-	(9)	(25.635)	(12.950)	(38.585)

	(5.440)	37.540	92.151	20.157	24.567	-	2.505	225.694	(118.914)	106.780
--	---------	--------	--------	--------	--------	---	-------	---------	-----------	---------

d) Impuestos diferidos (continuación)

Al 31 de diciembre de 2016

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	(19)	(13.450)	-	26.518	1.215	-	1.422	486	-	
Pasivo por impuestos diferidos	(91)	54.305	1.074	522	452	4.865	9.397	11.951	313	
Total Pasivo (activo) por impuestos diferidos	(72)	67.755	1.074	(25.996)	(763)	4.865	7.975	11.465	313	
Conciliación de los cambios en pasivos (activos) por impuestos diferidos										
Pasivo (activo) por impuestos diferidos al 01.01.2016	473	66.446	632	(30.788)	(365)	5.174	8.843	11.216	326	
Cambios en pasivos (activos) por impuestos diferidos										
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos reconocidos como resultados	10	1.032	412	5.500	(597)	(309)	(1.188)	111	(13)	
Impuesto a las ganancias relacionado con componentes de otro resultado integral	-	-	-	(273)	3.378	-	-	-	-	
Incrementos (disminuciones) por diferencias de cambio netas, pasivos (activos) por impuestos diferidos	(555)	277	30	(435)	(3.179)	-	320	138	-	
Total Incrementos (disminuciones) de pasivos (activos) por impuestos diferidos	(545)	1.309	442	4.792	(398)	(309)	(868)	249	(13)	
Pasivo (activo) por impuestos diferidos al 31.12.2016	(72)	67.755	1.074	(25.996)	(763)	4.865	7.975	11.465	313	

31 de diciembre de 2016										
		Combinación de negocios								
	Otros	Tecnología	Marca	Relaciones con clientes	Autorización medioambiental	Investigación y desarrollo de productos	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\$	MUS\$
	7.607	-	3.111	-	-	-		26.890	104.740	131.630
	3.508	42.384	96.087	23.457	27.481	-	2.514	278.219	(1.224)	276.995
	(4.099)	42.384	92.976	23.457	27.481	-	2.514	251.329	(105.964)	145.365
	(25)	42.384	88.045	24.563	27.481	692	1.753	246.850	(88.346)	158.504
	(2.404)	-	4.930	(1.106)	-	(692)	761	6.447	(15.332)	(8.885)
	-	-	-	-	-	-	-	3.105	-	3.105
	(1.670)	-	1	-	-	-		(5.073)	(2.286)	(7.359)
	(4.074)	-	4.931	(1.106)	-	(692)	761	4.479	(17.618)	(13.139)
	(4.099)	42.384	92.976	23.457	27.481	-	2.514	251.329	(105.964)	145.365

NOTA 22 – OTROS PASIVOS FINANCIEROS

El detalle de los otros pasivos financieros, al 31 de diciembre de 2017 y 2016 es el siguiente:

a) Composición de otros pasivos financieros

		Corrientes		No corrientes	
		31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Préstamos de entidades financieras	UF	2.134	1.903	15.241	15.686
	\$ chilenos	39.773	56.299	54.664	52.649
	Dólares	135.089	135.893	215.488	249.102
	Euros	5.054	3.443	196.228	165.509
	\$ argentinos	329	279	110	7
	Nuevo sol peruano	12.128	27.323	-	-
	Reales	14.188	18.230	2.462	6.841
	\$ colombianos	5.575	6.443	4.056	3.116
	Baht tailandés	277	-	33.829	30.751
	Rupia	1.951	1.824	1.151	589
	Yuan	8.146	6.623	-	-
Subtotal préstamos de entidades financieras		224.644	258.260	523.229	524.250
Arrendamiento financiero (*)	UF	1.351	1.409	3.070	4.433
	Dólares	2.007	6.059	1.598	3.453
	Euros	100	85	129	201
	\$ argentinos	1	1	9	9
	Nuevo sol peruano	488	698	-	442
	Dólar canadiense	5	17	-	5
Subtotal arrendamiento financiero		3.952	8.269	4.806	8.543
Obligaciones no garantizadas, corrientes	UF	12.219	11.336	282.499	262.696
Subtotal obligaciones no garantizadas, corrientes		12.219	11.336	282.499	262.696
Subtotal obligaciones con inst. financieras		240.815	277.865	810.534	795.489

a) Composición de otros pasivos financieros (continuación)

		Corrientes		No corrientes	
		31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Factoring	\$ chilenos	-	14.708	-	-
	Dólares	724	323	-	-
	Nuevo sol peruano	909	300	-	-
	Dólar canadiense	835	234	-	-
Subtotal factoring		2.468	15.565	-	-
Pasivos de cobertura	\$ chilenos	262	-	-	-
	Dólares	995	649	5.135	16.990
	Euros	93	1.040	-	-
	\$ colombianos	913	-	-	892
	Dólar australiano	70	-	-	-
	Baht tailandés	-	133	-	-
	Dólar canadiense	-	86	-	-
	Rand	60	2	-	-
	Otras monedas	3	-	-	-
Subtotal pasivos de cobertura		2.396	1.910	5.135	17.882
Otros pasivos financieros	Euros	2	2.156	-	-
	Dólar australiano	12	-	-	-
	Baht tailandés	2	-	-	-
	Franco suizo	-	38	-	-
	Yuan	9	1	-	-
	Otras monedas	5	17	-	-
Subtotal otros pasivos financieros		30	2.212	-	-
Totales		245.709	297.552	815.669	813.371

(*) 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 18.

b) Nota 22 – 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 Scotiaank	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	1,3%	1,3%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Variable	1%	1%	
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	Ind and Com. 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	Bank CIC	Francia	Euro	Fija	1,30%	1,30%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank 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	Bank LCL	Francia	Euro	Fija	2,65%	2,65%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank LCL	Francia	Euro	Fija	1,35%	1,35%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank LCL	Francia	Euro	Fija	1,00%	1,00%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank 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%	

	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	-	-	-	-	-	-

b) Nota 22 – 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 %	
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-Mit Ufj.L	EEUU	Dólares	Fija	2,89%	2,69%	
Extranjera	Nittra Perú	Perú	Extranjera	Banco BCP	Perú	Dólares	Fija	7,00%	7,00%	
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. Gén	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 Equip Ltda	Brasil	Extranjera	Banco HSBC	Brasil	Reales	Fija	3,31%	3,31%	
Extranjera	SK Rental Locação de Equip Ltda	Brasil	Extranjera	Banco John Deere	Brasil	Reales	Fija	1,50%	1,50%	
Extranjera	SK Rental Locação de Equip Ltda *	Brasil	Extranjera	Banco Itaú	Brasil	Dólares	Fija	14,72%	14,72%	
Extranjera	SK Rental Locação de Equip 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%	

	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\$
	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	-	-	-	-	-	-
	-	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

b) Nota 22 – 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	97.053.000-2	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%	
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	SKC Transporte S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	Dólares	Fija	2,48%	2,48%	

	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\$
	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
	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	-	-	-	-	-	-

b) Nota 22 – 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	SKC Transporte S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	Dólares	Fija	2,77%	2,77%	
76.176.602-3	SKC Transporte S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	Dólares	Fija	2,26%	2,26%	
76.176.602-3	SKC Transporte S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú-Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	2,62%	2,62%	
76.176.602-3	SKC Transporte S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	2,60%	2,60%	
76.176.602-3	SKC Transporte S.A.	Chile	97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	Dólares	Fija	2,62%	2,62%	
76.176.602-3	SKC Transporte 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 BBA Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	7,30%	7,30%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itau BBA Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	8,20%	8,20%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itau BBA Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	10,75%	10,75%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itau BBA Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	7,70%	7,70%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itau BBA Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	7,95%	7,95%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itau BBA Colombia S.A	Colombia	\$ colombianos	Fija	9,70%	9,70%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itau BBA 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%	

	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\$
	9	580	-	-	-	-	-	589	9	580	589	-	-	-	-	-	-
	1.221	-	-	-	-	-	-	1.221	1.221	-	1.221	-	-	-	-	-	-
	24	1.500	-	-	-	-	-	1.524	24	1.500	1.524	-	-	-	-	-	-
	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

b) Nota 22 – 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 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%	
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 Ltd	Bélgica	Euro	Variable	1,90%	1,90%	

	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\$
	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
	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

b) Nota 22 – 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 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%	
Extranjera	Magotteaux SA	Bélgica	Extranjera	BNP Paribas Fortis	Bélgica	Euro	Variable	0,48%	0,48%	
Extranjera	Wuxi Yongxin Full Mold Casting Coltda	China	Extranjera	HSBC Bank CompanyLtdWuxi 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	Brasil	Dólares	Fija	5,80%	5,80%	
Totales										

(*) Corresponde a partidas cubiertas por instrumentos derivados (Nota 13)

	31 de diciembre de 2017																
	Monto Nominales								Valores Contables								
	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Màs de un año hasta dos años	Màs de 2 años hasta 3 años	Màs de 3 años hasta 4 años	Màs de 4 años hasta 5 años	Màs de cinco años	Total valor nominal	Hasta 90 días	Màs de 90 días a un año	Total corriente	Màs de un año hasta dos años	Màs de 2 años hasta 3 años	Màs de 3 años hasta 4 años	Màs de 4 años hasta 5 años	Màs de cinco años	Total no corriente
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-
	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

b) Nota 22 – Otros pasivos financieros - Obligaciones con instituciones financieras, corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2016

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	2,76%	2,76%	
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	97.018.000-1	Banco Scotiabank	Isla Caimán	Dólares	Variable	2,12%	2,12%	
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	3,76%	3,76%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	\$ chilenos	Variable	5,32%	5,32%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.036.000-K	Banco Santander Chile	Chile	\$ chilenos	Variable	5,74%	5,74%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Variable	5,17%	5,17%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco BCI	Chile	Dólares	Fija	1,01%	1,01%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco BCI	Chile	Dólares	Fija	1,01%	1,01%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	Dólares	Fija	0,93%	0,93%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	97.036.000-K	Banco Santander Chile	Chile	Dólares	Fija	1,28%	1,28%	
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	97.951.000-4	Banco HSBC	Chile	Dólares	Fija	0,77%	0,77%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Extranjera	The Bank of Tokyo-Mitsubishi Ufj.L	Estados Unidos	Dólares	Fija	2,94%	2,94%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Extranjera	Export Development Canadá	Canadá	Dólares	Fija	2,69%	2,69%	
Extranjera	Enaex SA Suc.Colombia	Colombia	Extranjera	Banco Corpbanca	Colombia	\$ colombianos	Fija	8,69%	8,39%	
Extranjera	Enaex SA Suc.Colombia	Colombia	Extranjera	Banco Corpbanca	Colombia	\$ colombianos	Fija	9,48%	9,18%	
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	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	Banco Patagonia SA	Argentina	\$ argentinos	Fija	26,50%	17,50%	
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	BBVA Banco Frances	Argentina	\$ argentinos	Fija	30,39%	27,25%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco ABC Brasil	Brasil	Reales	Fija	4,85%	4,85%	
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	13,08%	13,08%	
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 Santander Brasil	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	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	HSBC Bank Brasil	Brasil	Reales	Fija	4,50%	4,50%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Safra	Brasil	Dólares	Fija	5,80%	5,80%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Itaú Unibanco	Brasil	Reales	Fija	4,65%	4,65%	

	31 de diciembre de 2016																
	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\$
	45	-	-	-	-	-	-	45	45	-	45	-	-	-	-	49.701	49.701
	115	3.000	6.000	6.000	6.000	6.000	3.000	30.115	115	3.000	3.115	6.000	6.000	6.000	6.000	3.000	27.000
	428	4.363	8.714	8.714	8.714	8.714	8.725	48.372	428	4.363	4.791	8.714	8.714	8.714	8.714	8.725	43.581
	19	1.800	-	-	-	-	-	1.819	19	1.800	1.819	-	-	-	-	-	-
	-	19	543	815	1.086	1.493	1.493	5.449	-	19	19	543	815	1.086	1.493	1.493	5.430
	-	10	971	1.456	1.944	5.340	-	9.721	-	10	10	971	1.456	1.944	5.340	-	9.711
	-	15	672	1.008	1.344	1.848	1.848	6.735	-	15	15	672	1.008	1.344	1.848	1.848	6.720
	-	10.062	-	-	-	-	-	10.062	-	10.062	10.062	-	-	-	-	-	-
	-	10.062	-	-	-	-	-	10.062	-	10.062	10.062	-	-	-	-	-	-
	-	20.115	-	-	-	-	-	20.115	-	20.115	20.115	-	-	-	-	-	-
	10.001	-	-	-	-	-	-	10.001	10.001	-	10.001	-	-	-	-	-	-
	54	8.202	8.200	-	-	-	-	16.456	54	8.202	8.256	8.200	-	-	-	-	8.200
	-	10.047	-	-	-	-	-	10.047	-	10.047	10.047	-	-	-	-	-	-
	83	-	-	-	50.000	-	-	50.083	83	-	83	-	-	50.000	-	-	50.000
	82	-	-	-	50.000	-	-	50.082	82	-	82	-	-	50.000	-	-	50.000
	-	926	-	870	-	-	-	1.796	-	926	926	-	870	-	-	-	870
	-	38	-	-	-	-	-	38	-	38	38	-	-	-	-	-	-
	1	4	1	-	-	-	-	6	1	4	5	1	-	-	-	-	1
	52	158	-	-	-	-	-	210	52	158	210	-	-	-	-	-	-
	5	15	6	-	-	-	-	26	5	15	20	6	-	-	-	-	6
	16	28	-	-	-	-	-	44	16	28	44	-	-	-	-	-	-
	396	1.120	1.501	622	-	-	-	3.639	396	1.120	1.516	1.501	622	-	-	-	2.123
	157	323	311	104	-	-	-	895	157	323	480	311	104	-	-	-	415
	1	4.013	-	-	-	-	-	4.014	1	4.013	4.014	-	-	-	-	-	-
	148	1.052	260	188	144	38	-	1.830	148	1.052	1.200	260	188	144	38	-	630
	113	777	-	-	-	-	-	890	113	777	890	-	-	-	-	-	-
	125	976	136	125	-	-	-	1.362	125	976	1.101	136	125	-	-	-	261
	1.460	6.312	1.045	-	-	-	-	8.817	1.460	6.312	7.772	1.045	-	-	-	-	1.045
	1.490	-	-	-	-	-	-	1.490	1.490	-	1.490	-	-	-	-	-	-
	14	-	-	-	-	-	-	14	14	-	14	-	-	-	-	-	-
	48	3.013	1.476	-	-	-	-	4.537	48	3.013	3.061	1.476	-	-	-	-	1.476

b) Nota 22 – Otros pasivos financieros - Obligaciones con instituciones financieras, corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2016 (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	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Itaú Unibanco	Brasil	Dólares	Fija	6,40%	6,40%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank BPI	Francia	Euro	Fija	2,15%	2,15%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank CIC	Francia	Euro	Fija	1,30%	1,30%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank HSBC	Francia	Euro	Fija	1,00%	1,00%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank LCL	Francia	Euro	Fija	1,00%	1,00%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank Soc. Générale	Francia	Euro	Fija	3,20%	3,20%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank LCL	Francia	Euro	Fija	2,65%	2,65%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank Soc. Générale	Francia	Euro	Fija	4,05%	4,05%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank LCL	Francia	Euro	Fija	1,35%	1,35%	
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank LCL	Francia	Euro	Fija	1,20%	1,20%	
76.692.840-4	Sigdotek S. A.	Chile	97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	Dólares	Variable	3,24%	3,24%	
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	Variable	2,30%	2,30%	
76.692.840-4	Sigdotek S. A.	Chile	97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	Dólares	Fija	2,20%	2,20%	
76.692.840-4	Sigdotek S. A.	Chile	97.951.000-4	Banco HSBC	Chile	Dólares	Fija	2,00%	2,00%	
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	Fija	0,60%	0,60%	
76.692.840-4	Sigdotek S. A.	Chile	97.951.000-4	Banco HSBC	Chile	Dólares	Fija	2,20%	2,20%	
76.692.840-4	Sigdotek S. A.	Chile	97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	Dólares	Fija	2,30%	2,30%	
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Credito del Perú	Perú	Dólares	Fija	6,82%	6,82%	
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Credito del Perú	Perú	Dólares	Fija	7,32%	7,32%	
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Credito del Perú	Perú	Dólares	Fija	6,99%	6,99%	
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Credito del Perú	Perú	Dólares	Fija	7,85%	7,85%	
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Credito del Perú	Perú	Dólares	Fija	7,99%	7,99%	
Extranjera	SK Comercial S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Credito del Perú	Perú	Dólares	Fija	7,83%	7,83%	
Extranjera	SK Rental Locacao de Equip. Ltda. *	Brasil	Extranjera	Banco Itaú	Brasil	Dólares	Fija	12,15%	12,15%	
Extranjera	SK Rental Locacao de Equip. Ltda. *	Brasil	Extranjera	Banco Itaú	Brasil	Dólares	Fija	12,15%	12,15%	
Extranjera	SK Rental Locacao de Equip. Ltda. *	Brasil	Extranjera	Banco Itaú	Brasil	Dólares	Fija	13,49%	13,49%	
Extranjera	SK Rental Locacao de Equip. Ltda.	Brasil	Extranjera	Banco Bradesco	Brasil	Reales	Fija	20,30%	20,30%	
Extranjera	SK Rental Locacao de Equip. Ltda.	Brasil	Extranjera	Banco Bradesco	Brasil	Reales	Fija	14,70%	14,70%	

	31 de diciembre de 2016																
	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\$
	-	799	-	-	-	-	-	799	-	799	799	-	-	-	-	-	-
	41	2	2	2	2	2	-	51	41	2	43	2	2	2	2	-	8
	53	159	215	179	-	-	-	606	53	159	212	215	179	-	-	-	394
	52	156	210	212	214	108	-	952	52	156	208	210	212	214	108	-	744
	54	159	228	214	108	-	-	763	54	159	213	228	214	108	-	-	550
	53	105	-	-	-	-	-	158	53	105	158	-	-	-	-	-	-
	53	165	112	-	-	-	-	330	53	165	218	112	-	-	-	-	112
	106	319	427	429	431	288	-	2.000	106	319	425	427	429	431	288	-	1.575
	182	543	720	-	-	-	-	1.445	182	543	725	720	-	-	-	-	720
	54	159	228	215	216	18	-	890	54	159	213	228	215	216	18	-	677
	336	999	1.333	-	-	-	-	2.668	336	999	1.335	1.333	-	-	-	-	1.333
	253	750	750	-	-	-	-	1.753	253	750	1.003	750	-	-	-	-	750
	3	1.000	-	-	-	-	-	1.003	3	1.000	1.003	-	-	-	-	-	-
	1	1.270	-	-	-	-	-	1.271	1	1.270	1.271	-	-	-	-	-	-
	1	2.575	-	-	-	-	-	2.576	1	2.575	2.576	-	-	-	-	-	-
	4	1.868	1.940	-	-	-	-	3.812	4	1.868	1.872	1.940	-	-	-	-	1.940
	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
	1	1.100	-	-	-	-	-	1.101	1	1.100	1.101	-	-	-	-	-	-
	2	701	-	-	-	-	-	703	2	701	703	-	-	-	-	-	-
	69	166	255	252	269	288	50	1.349	69	166	235	255	252	269	288	50	1.114
	26	80	105	123	132	142	100	708	26	80	106	105	123	132	142	100	602
	35	107	164	162	174	186	411	1.239	35	107	142	164	162	174	186	411	1.097
	25	77	109	118	127	138	379	973	25	77	102	109	118	127	138	379	871
	14	45	64	69	74	80	222	568	14	45	59	64	69	74	80	222	509
	7	21	32	34	37	40	110	281	7	21	28	32	34	37	40	110	253
	62	-	-	-	-	-	-	62	62	-	62	-	-	-	-	-	-
	62	-	-	-	-	-	-	62	62	-	62	-	-	-	-	-	-
	45	88	-	-	-	-	-	133	45	88	133	-	-	-	-	-	-
	4	-	313	-	-	-	-	317	4	-	4	313	-	-	-	-	313
	39	110	166	45	-	-	-	360	39	110	149	166	45	-	-	-	211

b) Nota 22 – Otros pasivos financieros - Obligaciones con instituciones financieras, corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2016 (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 Locacao de Equip. Ltda.	Brasil	Extranjera	Banco Bradesco	Brasil	Reales	Fija	13,49%	13,49%	
Extranjera	SK Rental Locacao de Equip. Ltda.	Brasil	Extranjera	Banco Bradesco	Brasil	Reales	Fija	16,67%	16,67%	
Extranjera	SK Rental Locacao de Equip. Ltda.*	Brasil	Extranjera	Banco Itaú	Brasil	Dólares	Fija	13,89%	13,89%	
Extranjera	SK Rental Locacao de Equip. Ltda.*	Brasil	Extranjera	Banco Itaú	Brasil	Dólares	Fija	14,72%	14,72%	
Extranjera	SK Rental Locacao de Equip. Ltda.	Brasil	Extranjera	Banco John Deere	Brasil	Reales	Fija	1,50%	1,50%	
Extranjera	SK Rental Locacao de Equip. Ltda.	Brasil	Extranjera	Banco John Deere	Brasil	Reales	Fija	1,50%	1,50%	
Extranjera	SK Rental Locacao de Equip. Ltda.	Brasil	Extranjera	Banco John Deere	Brasil	Reales	Fija	1,50%	1,50%	
Extranjera	SK Rental Locacao de Equip. Ltda.	Brasil	Extranjera	Banco John Deere	Brasil	Reales	Fija	1,50%	1,50%	
Extranjera	SK Rental Locacao de Equip. Ltda.	Brasil	Extranjera	Banco John Deere	Brasil	Reales	Fija	1,50%	1,50%	
Extranjera	SK Rental Locacao de Equip. Ltda.*	Brasil	Extranjera	Banco Santander Brasil	Brasil	Dólares	Fija	14,70%	14,70%	
Extranjera	SK Rental Locacao de Equip. Ltda.	Brasil	Extranjera	Banco Itaú	Brasil	Reales	Fija	17,24%	17,24%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	\$ chilenos	Fija	7,14%	7,14%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	\$ chilenos	Fija	6,36%	6,36%	
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	97.023.000-9	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	7,80%	7,80%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	\$ chilenos	Fija	6,82%	6,82%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	\$ chilenos	Fija	6,78%	6,78%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco BCI	Chile	\$ chilenos	Fija	7,02%	7,02%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Fija	7,28%	7,28%	
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	5,64%	5,64%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Fija	6,46%	6,46%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Fija	6,34%	6,34%	
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	97.036.000-k	Banco Santander Chile	Chile	\$ chilenos	Fija	6,66%	6,66%	
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	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Fija	5,64%	5,64%	

	31 de diciembre de 2016																
	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\$
	52	53	-	-	-	-	-	105	52	53	105	-	-	-	-	-	-
	32	95	144	108	-	-	-	379	32	95	127	144	108	-	-	-	252
	71	212	142	-	-	-	-	425	71	212	283	142	-	-	-	-	142
	87	252	168	-	-	-	-	507	87	252	339	168	-	-	-	-	168
	27	9	-	-	-	-	-	36	27	9	36	-	-	-	-	-	-
	27	9	-	-	-	-	-	36	27	9	36	-	-	-	-	-	-
	32	22	-	-	-	-	-	54	32	22	54	-	-	-	-	-	-
	7	7	-	-	-	-	-	14	7	7	14	-	-	-	-	-	-
	21	64	7	-	-	-	-	92	21	64	85	7	-	-	-	-	7
	65	188	251	-	-	-	-	504	65	188	253	251	-	-	-	-	251
	29	81	108	-	-	-	-	218	29	81	110	108	-	-	-	-	108
	144	-	-	-	-	-	-	144	144	-	144	-	-	-	-	-	-
	156	106	-	-	-	-	-	262	156	106	262	-	-	-	-	-	-
	48	-	2.659	-	-	-	-	2.707	48	-	48	2.659	-	-	-	-	2.659
	4	-	1.195	-	-	-	-	1.199	4	-	4	1.195	-	-	-	-	1.195
	5	2.241	-	-	-	-	-	2.246	5	2.241	2.246	-	-	-	-	-	-
	178	59	-	-	-	-	-	237	178	59	237	-	-	-	-	-	-
	313	104	-	-	-	-	-	417	313	104	417	-	-	-	-	-	-
	240	311	-	-	-	-	-	551	240	311	551	-	-	-	-	-	-
	65	-	-	-	-	-	-	65	65	-	65	-	-	-	-	-	-
	291	837	1.116	837	-	-	-	3.081	291	837	1.128	1.116	837	-	-	-	1.953
	52	153	204	136	-	-	-	545	52	153	205	204	136	-	-	-	340
	177	120	-	-	-	-	-	297	177	120	297	-	-	-	-	-	-
	229	545	-	-	-	-	-	774	229	545	774	-	-	-	-	-	-
	337	1.027	1.436	372	-	-	-	3.172	337	1.027	1.364	1.436	372	-	-	-	1.808
	92	283	397	171	-	-	-	943	92	283	375	397	171	-	-	-	568
	85	252	-	-	-	-	-	337	85	252	337	-	-	-	-	-	-
	351	1.008	1.344	560	-	-	-	3.263	351	1.008	1.359	1.344	560	-	-	-	1.904
	189	558	744	434	-	-	-	1.925	189	558	747	744	434	-	-	-	1.178

b) Nota 22 – Otros pasivos financieros - Obligaciones con instituciones financieras, corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2016 (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	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	\$ chilenos	Fija	5,88%	5,88%	
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	7,80%	7,80%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.080.000-k	Banco BICE	Chile	\$ chilenos	Fija	6,76%	6,76%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.951.000-4	Banco HSBC	Chile	\$ chilenos	Fija	6,60%	6,60%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.951.000-4	Banco HSBC	Chile	\$ chilenos	Fija	5,64%	5,64%	
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	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%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	\$ chilenos	Fija	6,36%	6,36%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco BCI	Chile	\$ chilenos	Fija	6,84%	6,84%	
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	97.951.000-4	Banco HSBC	Chile	\$ chilenos	Fija	5,82%	5,82%	
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	97.018.000-1	Banco Scotiabank	Chile	\$ chilenos	Fija	5,74%	5,74%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97.006.000-6	Banco BCI	Chile	Dólares	Fija	4,30%	4,30%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97.006.000-6	Banco BCI	Chile	Dólares	Fija	3,85%	3,85%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97.006.000-6	Banco BCI	Chile	Dólares	Fija	3,89%	3,89%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97.023.000-9	Banco Itaú - Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	4,24%	4,24%	
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	Extranjera	Banco de Credito del Perú	Perú	Dólares	Fija	5,41%	5,41%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Credito del Perú	Perú	Dólares	Fija	5,53%	5,53%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Credito 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	5,41%	5,41%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	5,03%	5,03%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Fija	5,50%	5,50%	
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	6,12%	6,12%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Chile	Dólares	Fija	5,32%	5,32%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Chile	Dólares	Fija	5,20%	5,20%	

	31 de diciembre de 2016																
	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\$
	83	254	355	186	-	-	-	878	83	254	337	355	186	-	-	-	541
	2	-	-	1.120	-	-	-	1.122	2	-	2	-	1.120	-	-	-	1.120
	-	-	-	1.061	-	-	-	1.061	-	-	-	-	1.061	-	-	-	1.061
	88	-	-	-	-	-	-	88	88	-	88	-	-	-	-	-	-
	226	675	-	-	-	-	-	901	226	675	901	-	-	-	-	-	-
	304	900	-	-	-	-	-	1.204	304	900	1.204	-	-	-	-	-	-
	197	585	780	-	-	-	-	1.562	197	585	782	780	-	-	-	-	780
	195	593	343	-	-	-	-	1.131	195	593	788	343	-	-	-	-	343
	88	271	188	-	-	-	-	547	88	271	359	188	-	-	-	-	188
	120	367	383	-	-	-	-	870	120	367	487	383	-	-	-	-	383
	197	520	-	-	-	-	-	717	197	520	717	-	-	-	-	-	-
	157	151	-	-	-	-	-	308	157	151	308	-	-	-	-	-	-
	216	653	907	971	254	-	-	3.001	216	653	869	907	971	254	-	-	2.132
	117	342	456	456	152	-	-	1.523	117	342	459	456	456	152	-	-	1.064
	15	-	3.436	-	-	-	-	3.451	15	-	15	3.436	-	-	-	-	3.436
	316	521	-	-	-	-	-	837	316	521	837	-	-	-	-	-	-
	63	125	-	-	-	-	-	188	63	125	188	-	-	-	-	-	-
	125	375	208	-	-	-	-	708	125	375	500	208	-	-	-	-	208
	65	125	-	-	-	-	-	190	65	125	190	-	-	-	-	-	-
	94	281	375	344	-	-	-	1.094	94	281	375	375	344	-	-	-	719
	84	46	-	-	-	-	-	130	84	46	130	-	-	-	-	-	-
	94	287	401	69	-	-	-	851	94	287	381	401	69	-	-	-	470
	155	477	666	172	-	-	-	1.470	155	477	632	666	172	-	-	-	838
	319	215	-	-	-	-	-	534	319	215	534	-	-	-	-	-	-
	88	118	-	-	-	-	-	206	88	118	206	-	-	-	-	-	-
	133	364	-	-	-	-	-	497	133	364	497	-	-	-	-	-	-
	131	404	186	-	-	-	-	721	131	404	535	186	-	-	-	-	186
	65	197	138	-	-	-	-	400	65	197	262	138	-	-	-	-	138
	63	195	226	-	-	-	-	484	63	195	258	226	-	-	-	-	226
	126	386	539	-	-	-	-	1.051	126	386	512	539	-	-	-	-	539

b) Nota 22 – Otros pasivos financieros - Obligaciones con instituciones financieras, corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2016 (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	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Chile	Dólares	Fija	5,15%	5,15%	
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	2,90%	2,90%	
Extranjera	SK Rental S.A.C.	Perú	97.030.000-7	Banco Estado	Perú	Dólares	Fija	2,90%	2,90%	
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	Extranjera	Banco Interbank Perú	Perú	Dólares	Fija	4,25%	4,25%	
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	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	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	3,35%	3,35%	
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	4,13%	4,13%	
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%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Banco Corpbanca Colombia S.A.	Colombia	\$ colombiano	Fija	8,20%	8,20%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Banco Corpbanca Colombia S.A.	Colombia	\$ colombiano	Fija	8,20%	8,20%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itau Bba Colombia S.A	Colombia	\$ colombiano	Variable	7,21%	7,21%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itau Bba Colombia S.A	Colombia	\$ colombiano	Fija	7,30%	7,30%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itau Bba Colombia S.A	Colombia	\$ colombiano	Fija	7,30%	7,30%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itau Bba Colombia S.A	Colombia	\$ colombiano	Fija	7,95%	7,95%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itau Bba Colombia S.A	Colombia	\$ colombiano	Fija	7,70%	7,70%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itau Bba Colombia S.A	Colombia	\$ colombiano	Fija	10,75%	10,75%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Itau Bba Colombia S.A	Colombia	\$ colombiano	Variable	7,04%	7,04%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Banco Colpatría Multibanca.	Colombia	\$ colombiano	Fija	10,11%	10,11%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Banco Corpbanca Colombia S.A.	Colombia	\$ colombiano	Fija	11,44%	11,44%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Banco Corpbanca Colombia S.A.	Colombia	\$ colombiano	Fija	11,44%	11,44%	
Extranjera	SK Rental S.A.S.	Colombia	Extranjera	Banco Corpbanca Colombia S.A.	Colombia	\$ colombiano	Fija	11,44%	11,44%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Fija	4,86%	4,86%	

	31 de diciembre de 2016																
	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\$
	94	290	404	-	-	-	-	788	94	290	384	404	-	-	-	-	404
	185	525	700	233	-	-	-	1.643	185	525	710	700	233	-	-	-	933
	94	281	375	156	-	-	-	906	94	281	375	375	156	-	-	-	531
	63	188	250	125	-	-	-	626	63	188	251	250	125	-	-	-	375
	44	131	175	102	-	-	-	452	44	131	175	175	102	-	-	-	277
	69	206	275	275	-	-	-	825	69	206	275	275	275	-	-	-	550
	164	501	459	-	-	-	-	1.124	164	501	665	459	-	-	-	-	459
	64	169	225	225	-	-	-	683	64	169	233	225	225	-	-	-	450
	60	386	-	-	-	-	-	446	60	386	446	-	-	-	-	-	-
	114	770	-	-	-	-	-	884	114	770	884	-	-	-	-	-	-
	133	769	-	-	-	-	-	902	133	769	902	-	-	-	-	-	-
	282	852	483	-	-	-	-	1.617	282	852	1.134	483	-	-	-	-	483
	113	338	450	450	38	-	-	1.389	113	338	451	450	450	38	-	-	938
	63	188	250	250	63	-	-	814	63	188	251	250	250	63	-	-	563
	63	188	250	250	104	-	-	855	63	188	251	250	250	104	-	-	604
	36	109	145	145	73	-	-	508	36	109	145	145	145	73	-	-	363
	100	288	384	160	-	-	-	932	100	288	388	384	160	-	-	-	544
	105	302	403	168	-	-	-	978	105	302	407	403	168	-	-	-	571
	113	327	436	-	-	-	-	876	113	327	440	436	-	-	-	-	436
	31	92	62	-	-	-	-	185	31	92	123	62	-	-	-	-	62
	24	72	48	-	-	-	-	144	24	72	96	48	-	-	-	-	48
	57	170	149	-	-	-	-	376	57	170	227	149	-	-	-	-	149
	56	169	131	-	-	-	-	356	56	169	225	131	-	-	-	-	131
	65	183	244	61	-	-	-	553	65	183	248	244	61	-	-	-	305
	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
	39	-	-	-	-	-	-	39	39	-	39	-	-	-	-	-	-
	3	579	-	-	-	-	-	582	3	579	582	-	-	-	-	-	-
	14	2.354	-	-	-	-	-	2.368	14	2.354	2.368	-	-	-	-	-	-
	2	333	-	-	-	-	-	335	2	333	335	-	-	-	-	-	-
	3	264	264	264	264	264	660	1.983	3	264	267	264	264	264	264	660	1.716

b) Nota 22 – Otros pasivos financieros - Obligaciones con instituciones financieras, corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2016 (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	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	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%	
76.003.473-8	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	6,46%	6,46%	
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	97.023.000-9	Banco Itaú - Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	2,50%	2,50%	
76.410.610-5	SKC Maquinarias S.A.	Chile	97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	Dólares	Fija	2,10%	2,10%	
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	97.030.000-7	Banco Estado	Chile	Dólares	Fija	2,25%	2,25%	
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	99.500.410-0	Banco Consorcio	Chile	\$ chilenos	Fija	6,88%	6,88%	
96.937.550-8	SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	99.500.410-0	Banco Consorcio	Chile	\$ chilenos	Fija	6,00%	6,00%	
76.176.602-3	SKC Transporte S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	Dólares	Fija	2,07%	2,07%	
76.176.602-3	SKC Transporte S.A.	Chile	97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	Dólares	Fija	2,40%	2,40%	
76.176.602-3	SKC Transporte S.A.	Chile	97.053.000-2	Banco Security	Chile	Dólares	Fija	3,59%	3,59%	
76.176.602-3	SKC Transporte S.A.	Chile	97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	Dólares	Fija	2,30%	2,30%	
76.176.602-3	SKC Transporte S.A.	Chile	97.023.000-9	Banco Itaú - Corpbanca	Chile	Dólares	Fija	1,90%	1,90%	
91.915.000-9	Ing. y Constr. Sigdo Koppers S.A.	Chile	97.015.000-5	Banco Santander SA	Chile	\$ chilenos	Fija	6,00%	6,00%	
91.915.000-9	Ing. y Constr. Sigdo Koppers S.A.	Chile	97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	\$ chilenos	Fija	6,60%	6,60%	
96.717.980-9	Ing. y Constr. Sigdo Koppers S.A.	Chile	97.004.005-5	Banco de Chile	Chile	\$ chilenos	Fija	7,92%	7,92%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco Interamericano de Finanzas	Perú	Nuevo sol peruano	Fija	7,00%	7,00%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco de Crédito	Perú	Dólares	Fija	8,80%	8,80%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco Santander SA	Perú	Dólares	Fija	2,20%	2,20%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Scotiabank Perú SAA	Perú	Dólares	Fija	3,20%	3,20%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Scotiabank Perú SAA	Perú	Nuevo sol peruano	Fija	7,00%	7,00%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco Santander SA	Perú	Nuevo sol peruano	Fija	7,40%	7,40%	

	31 de diciembre de 2016																
	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\$
	15	45	60	30	-	-	-	150	15	45	60	60	30	-	-	-	90
	81	234	312	312	312	312	1.534	3.097	81	234	315	312	312	312	312	1.534	2.782
	68	198	264	264	264	264	1.058	2.380	68	198	266	264	264	264	264	1.058	2.114
	63	189	252	252	252	252	1.170	2.430	63	189	252	252	252	252	252	1.170	2.178
	94	280	390	407	428	447	1.607	3.653	94	280	374	390	407	428	447	1.607	3.279
	79	217	309	1.678	-	-	-	2.283	79	217	296	309	1.678	-	-	-	1.987
	55	156	220	1.134	-	-	-	1.565	55	156	211	220	1.134	-	-	-	1.354
	6	279	291	305	319	334	1.500	3.034	6	279	285	291	305	319	334	1.500	2.749
	18	54	72	36	-	-	-	180	18	54	72	72	36	-	-	-	108
	117	342	456	456	456	456	1.826	4.109	117	342	459	456	456	456	456	1.826	3.650
	1.001	-	-	-	-	-	-	1.001	1.001	-	1.001	-	-	-	-	-	-
	1.001	-	-	-	-	-	-	1.001	1.001	-	1.001	-	-	-	-	-	-
	77	225	300	300	-	-	-	902	77	225	302	300	300	-	-	-	600
	930	-	-	-	-	-	-	930	930	-	930	-	-	-	-	-	-
	134	413	435	-	-	-	-	982	134	413	547	435	-	-	-	-	435
	52	154	220	235	-	-	-	661	52	154	206	220	235	-	-	-	455
	100	310	324	-	-	-	-	734	100	310	410	324	-	-	-	-	324
	6	1.287	-	-	-	-	-	1.293	6	1.287	1.293	-	-	-	-	-	-
	2	580	-	-	-	-	-	582	2	580	582	-	-	-	-	-	-
	503	1.503	1.336	-	-	-	-	3.342	503	1.503	2.006	1.336	-	-	-	-	1.336
	4	1.300	-	-	-	-	-	1.304	4	1.300	1.304	-	-	-	-	-	-
	850	-	-	-	-	-	-	850	850	-	850	-	-	-	-	-	-
	24.496	-	-	-	-	-	-	24.496	24.496	-	24.496	-	-	-	-	-	-
	6.983	-	-	-	-	-	-	6.983	6.983	-	6.983	-	-	-	-	-	-
	4.481	-	-	-	-	-	-	4.481	4.481	-	4.481	-	-	-	-	-	-
	5.442	-	-	-	-	-	-	5.442	5.442	-	5.442	-	-	-	-	-	-
	5.698	-	-	-	-	-	-	5.698	5.698	-	5.698	-	-	-	-	-	-
	2.519	-	-	-	-	-	-	2.519	2.519	-	2.519	-	-	-	-	-	-
	10	3.758	-	-	-	-	-	3.768	10	3.758	3.768	-	-	-	-	-	-
	51	8.731	-	-	-	-	-	8.782	51	8.731	8.782	-	-	-	-	-	-
	4.674	-	-	-	-	-	-	4.674	4.674	-	4.674	-	-	-	-	-	-

b) Nota 22 – Otros pasivos financieros - Obligaciones con instituciones financieras, corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2016 (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	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco BBVA	Perú	Nuevo sol peruano	Fija	6,65%	6,65%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco de Crédito	Perú	Nuevo sol peruano	Fija	8,80%	8,80%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	BNP Paribas Fortis	Bélgica	Euro	Variable	1,80%	1,80%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	Bangkok Bank Public Cy Ltd	Tailandia	Euro	Variable	1,80%	1,80%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	ING Belgium	Bélgica	Euro	Variable	1,80%	1,80%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	KBC Belgium	Bélgica	Euro	Variable	1,80%	1,80%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	Scotiabank (Ireland) Limited	Irlanda	Euro	Variable	1,80%	1,80%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	Bangkok Bank Public Co (London Branch)	Reino Unido	Euro	Variable	1,80%	1,80%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	HSBC Plc	Reino Unido	Euro	Variable	1,80%	1,80%	
Extranjera	Magotteaux Industries Private Ltd	India	Extranjera	BNP Paribas	India	Rupia	Fija	11,25%	11,25%	
Extranjera	Magotteaux Co.ltd.	Tailandia	Extranjera	Bangkok Bank Plc	Tailandia	Bath Tailandés	Variable	3,22%	3,22%	
Extranjera	Magotteaux International	Bélgica	Extranjera	BNP Paribas Fortis	Bélgica	Euro	Variable	0,50%	0,50%	
Extranjera	Magotteaux SA	Bélgica	Extranjera	BNP Paribas Fortis	Bélgica	Euro	Variable	0,50%	0,50%	
Extranjera	Wuxi Yongxin Full Mold Casting Coltda	China	Extranjera	HSBC Bank (China) Company Limited W Branch	China	Yuan	Fija	4,35%	4,35%	
Extranjera	Magotteaux Industries Private Ltd	India	Extranjera	HSBC Plc	India	Rupia	Fija	10,25%	10,25%	
Extranjera	Magotteaux Industries Private Ltd	India	Extranjera	HSBC Plc	India	Rupia	Fija	11,00%	11,00%	
Extranjera	Magotteaux Brasil Ltda	Brasil	Extranjera	Banco Santander Brasil	Brasil	Dólares	Fija	5,80%	5,80%	
Totales										

(*) Corresponde a partidas cubiertas por instrumentos derivados (Nota 13)

	31 de diciembre de 2016																
	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\$
	3.899	-	-	-	-	-	-	3.899	3.899	-	3.899	-	-	-	-	-	-
	97	4.429	-	-	-	-	-	4.526	97	4.429	4.526	-	-	-	-	-	-
	-	-	36.529	-	-	-	-	36.529	-	-	-	36.529	-	-	-	-	36.529
	-	-	7.306	-	-	-	-	7.306	-	-	-	7.306	-	-	-	-	7.306
	-	-	36.529	-	-	-	-	36.529	-	-	-	36.529	-	-	-	-	36.529
	-	-	29.224	-	-	-	-	29.224	-	-	-	29.224	-	-	-	-	29.224
	-	-	21.918	-	-	-	-	21.918	-	-	-	21.918	-	-	-	-	21.918
	-	-	7.305	-	-	-	-	7.305	-	-	-	7.305	-	-	-	-	7.305
	-	-	21.918	-	-	-	-	21.918	-	-	-	21.918	-	-	-	-	21.918
	-	352	-	-	-	-	-	352	-	352	352	-	-	-	-	-	-
	-	-	30.751	-	-	-	-	30.751	-	-	-	30.751	-	-	-	-	30.751
	184	554	-	-	-	-	-	738	184	554	738	-	-	-	-	-	-
	-	290	-	-	-	-	-	290	-	290	290	-	-	-	-	-	-
	3.074	3.549	-	-	-	-	-	6.623	3.074	3.549	6.623	-	-	-	-	-	-
	-	1.472	-	-	-	-	-	1.472	-	1.472	1.472	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	589	-	-	589	-	-	-	-	-	589	-	-	589
	2.754	2.644	-	-	-	-	-	5.398	2.754	2.644	5.398	-	-	-	-	-	-
	95.695	162.565	259.994	37.226	124.584	27.052	25.693	732.809	95.695	162.565	258.260	259.994	37.226	124.584	27.052	75.394	524.250

c) Nota 22 - Obligaciones por leasing, corrientes y no corrientes

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	3,70%	3,70%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco Bci	Chile	UF	Mensual	3,95%	3,95%	
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	3,18%	3,18%	
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	Dell Computadores	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	Lume	Brasil	Dólares	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Mmc Automoveis	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%	

	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 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\$	
	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	-	-	-	-	-	-

c) Nota 22 - 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	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%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Tga Tolardo	Brasil	Dólares	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Cr Almeida	Brasil	Dólares	Mensual	6,24%	6,24%	
90.266.000-3	Enaex S.A	Chile	97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	Dólares	Mensual	3,50%	3,50%	
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%	
Totales										

(*) Corresponde a partidas cubiertas por instrumentos derivados (Nota 13)

	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 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\$		
	8	10	-	-	-	-	-	18	8	10	18	-	-	-	-	-	-	
	76	149	110	4	1	-	-	340	76	149	225	110	4	1	-	-	115	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	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	

c) Nota 22 - Obligaciones por leasing, corrientes y no corrientes

31 de diciembre de 2016

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	3,70%	3,70%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.006.000-6	Banco BCI	Chile	UF	Mensual	3,95%	3,95%	
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	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Mensual	2,87%	2,87%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	76.645.030-K	Banco Itaú	Chile	UF	Mensual	3,87%	3,87%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Mensual	3,01%	3,01%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	76.645.030-K	Banco Itaú	Chile	UF	Mensual	3,69%	3,69%	
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	76.645.030-K	Banco Itaú	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	3,18%	3,18%	
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 S.A.	Argentina	\$ argentino	Mensual	2,52%	2,52%	
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	97.032.000-8	Banco BBVA	Chile	Dólares	Mensual	3,50%	3,50%	
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	Dell Computadores	Brasil	Dólares	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Emc	Brasil	Dólares	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Level 3	Brasil	Dólares	Mensual	6,24%	6,24%	

	31 de diciembre de 2016																
	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\$	
	3	10	14	3	-	-	-	30	3	10	13	14	3	-	-	-	17
	11	19	-	-	-	-	-	30	11	19	30	-	-	-	-	-	-
	8	5	-	-	-	-	-	13	8	5	13	-	-	-	-	-	-
	37	112	153	157	161	96	-	716	37	112	149	153	157	161	96	-	567
	8	23	31	32	33	8	-	135	8	23	31	31	32	33	8	-	104
	20	60	81	83	86	29	-	359	20	60	80	81	83	86	29	-	279
	52	160	218	223	229	176	-	1.058	52	160	212	218	223	229	176	-	846
	2	1	-	-	-	-	-	3	2	1	3	-	-	-	-	-	-
	5	7	-	-	-	-	-	12	5	7	12	-	-	-	-	-	-
	3	5	-	-	-	-	-	8	3	5	8	-	-	-	-	-	-
	2	5	1	-	-	-	-	8	2	5	7	1	-	-	-	-	1
	2	5	5	-	-	-	-	12	2	5	7	5	-	-	-	-	5
	2	5	7	2	-	-	-	16	2	5	7	7	2	-	-	-	9
	2	6	8	3	-	-	-	19	2	6	8	8	3	-	-	-	11
	2	5	7	7	8	6	-	35	2	5	7	7	7	8	6	-	28
	21	64	87	52	-	-	-	224	21	64	85	87	52	-	-	-	139
	86	261	356	366	375	160	-	1.604	86	261	347	356	366	375	160	-	1.257
	2	4	-	-	-	-	-	6	2	4	6	-	-	-	-	-	-
	9	28	38	22	-	-	-	97	9	28	37	38	22	-	-	-	60
	4	12	17	12	-	-	-	45	4	12	16	17	12	-	-	-	29
	-	1	1	1	1	1	5	10	-	1	1	1	1	1	1	5	9
	659	664	-	-	-	-	-	1.323	659	664	1.323	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-	7	7	-	7	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
	18	7	7	7	-	-	-	39	18	7	25	7	7	-	-	-	14
	81	47	18	-	-	-	-	146	81	47	128	18	-	-	-	-	18

c) Nota 22 - Obligaciones por leasing, corrientes y no corrientes (continuación)

31 de diciembre de 2016

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	Lume	Brasil	Dólares	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Mmc Automoveis	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%	
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Cr Almeida	Brasil	Dólares	Mensual	6,24%	6,24%	
Extranjera	Nittra Perú	Perú	Extranjera	Banco BanBif	Perú	Dólares	Mensual	7,00%	7,00%	
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	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 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%	
91.915.000-9	Ing. y Constr. Sigdo Koppers S.A.	Chile	97.041.000-7	Banco Itaú	Chile	Dólares	Mensual	2,70%	2,70%	
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 del Perú	Perú	Nuevo sol peruano	Mensual	7,80%	7,80%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Banco de Crédito del Perú	Perú	Dólares	Mensual	4,70%	4,70%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Cat Financial	Perú	Dólares	Mensual	4,70%	4,70%	
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Extranjera	Interbank	Perú	Nuevo sol peruano	Mensual	7,80%	7,80%	
Extranjera	Magolux	Bélgica	Extranjera	IDELUX	Bélgica	Euro	Anual	2,81%	2,81%	
Extranjera	Magotteaux Canadá Ltée	Canadá	Extranjera	RCAP	Canada	Dólar canadiense	Monthly	6,00%	6,00%	
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	97.006.000-6	BCI Leasing	Chile	UF	Anual	5,19%	5,19%	
Totales										

	31 de diciembre de 2016																
	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					
									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\$	
	22	64	-	-	-	-	-	86	22	64	86	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	5	5	-	5	-	-	-	-	-	-
	155	267	63	-	-	-	-	485	155	267	422	63	-	-	-	-	63
	27	37	-	-	-	-	-	64	27	37	64	-	-	-	-	-	-
	21	35	15	-	-	-	-	71	21	35	56	15	-	-	-	-	15
	70	202	211	113	4	1	-	601	70	202	272	211	113	4	1	-	329
	20	59	118	118	118	118	613	1.164	20	59	79	118	118	118	118	613	1.085
	12	37	-	19	-	-	-	68	12	37	49	-	19	-	-	-	19
	59	178	82	-	-	-	-	319	59	178	237	82	-	-	-	-	82
	168	354	146	26	-	-	-	694	168	354	522	146	26	-	-	-	172
	197	598	666	277	-	-	-	1.738	197	598	795	666	277	-	-	-	943
	92	82	589	-	-	-	-	300	92	82	174	589	-	-	-	-	589
	391	861	-	-	-	-	-	1.252	391	861	1.252	-	-	-	-	-	-
	25	33	-	-	-	-	-	58	25	33	58	-	-	-	-	-	-
	182	492	442	-	-	-	-	1.116	182	492	674	442	-	-	-	-	442
	42	527	440	-	-	-	-	1.009	42	527	569	440	-	-	-	-	440
	31	136	273	-	-	-	-	440	31	136	167	273	-	-	-	-	273
	18	6	-	-	-	-	-	24	18	6	24	-	-	-	-	-	-
	20	65	88	90	23	-	-	286	20	65	85	88	90	23	-	-	201
	5	12	5	-	-	-	-	22	5	12	17	5	-	-	-	-	5
	24	75	106	108	116	120	42	591	24	75	99	106	108	116	120	42	492
	2.633	5.636	4.293	1.721	1.154	715	660	16.349	2.633	5.636	8.269	4.293	1.721	1.154	715	660	8.543

d) Nota 22 - Obligaciones no garantizadas, corrientes y no corrientes

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	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Semestral	4,55%	4,55%	
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.*	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Semestral	5,30%	5,30%	
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.*	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Semestral	4,00%	4,00%	
90.266.000-3	Enaex S.A*	Chile	97.006.000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	UF	Semestral	2,90%	2,90%	
90.266.000-3	Enaex S.A*	Chile	97.036.000-K	Banco Santander	Chile	UF	Semestral	2,90%	2,90%	
90.266.000-3	Enaex S.A*	Chile	97.036.000-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%	

Totales

31 de diciembre de 2016

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	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Semestral	4,55%	4,55%	
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.*	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Semestral	5,30%	5,30%	
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.*	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	Semestral	4,00%	4,00%	
90.266.000-3	Enaex S.A*	Chile	97.006.000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	UF	Semestral	2,90%	2,90%	
90.266.000-3	Enaex S.A*	Chile	97.036.000-K	Banco Santander	Chile	UF	Semestral	2,90%	2,90%	
90.266.000-3	Enaex S.A*	Chile	97.036.000-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%	

Totales

(*) Corresponde a partidas cubiertas por instrumentos derivados (Nota 13)

	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 publico corrientes			Obligaciones con el publico 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
-------	-------	-------	-------	-------	--------	---------	---------	-------	-------	--------	--------	-------	-------	-------	--------	---------	---------

	31 de diciembre de 2016																	
	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 publico corrientes			Obligaciones con el publico 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\$

	4.324	3.862	7.722	-	-	-	-	15.908	4.324	3.862	8.186	7.722	7.722	-	-	-	-	7.722
	846	-	-	3.437	7.086	7.008	60.247	78.624	846	-	846	3.437	-	3.437	7.086	7.008	60.247	77.778
	1.011	-	-	-	-	-	78.805	79.816	1.011	-	1.011	-	-	-	-	-	78.805	78.805
	494	-	-	-	-	-	39.357	39.851	494	-	494	-	-	-	-	-	39.357	39.357
	249	-	-	-	-	-	19.678	19.927	249	-	249	-	-	-	-	-	19.678	19.678
	275	-	-	-	-	-	19.678	19.953	275	-	275	-	-	-	-	-	19.678	19.678
	275	-	-	-	-	-	19.678	19.953	275	-	275	-	-	-	-	-	19.678	19.678

7.474	3.862	7.722	3.437	7.086	7.008	237.443	274.032	7.474	3.862	11.336	11.159	7.722	3.437	7.086	7.008	237.443	262.696
-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	---------	---------

e) Pasivos que se originan de actividades de financiamientos.

Pasivos que se originan de actividades de financiamiento	Saldo al 01.01.2017 MUS\$	Flujos de efectivo de financiamiento			Cambios en valor razonable MUS\$	Diferencias de cambio MUS\$	Nuevos arrendamientos financieros MUS\$	Devengo de Intereses	Efecto Mark to market	Otros cambios MUS\$	Saldo al 31.12.2017 MUS\$
		Provenientes MUS\$	Utilizados MUS\$	Total MUS\$				MUS\$	MUS\$		
Préstamos bancarios	782.510	424.151	(507.398)	(83.247)	-	47.173	-	14.803	-	-	761.239
Intereses pagados préstamos	-	-	(19.329)	(19.329)	-	-	-	5.963	-	-	(13.366)
Obligaciones con el público no garantizadas	274.032	-	(16.240)	(16.240)	-	26.908	-	10.018	-	-	294.718
Arrendamiento financiero	16.812	-	(11.057)	(11.057)	-	(18)	2.323	698	-	-	8.758
Otros préstamos	17.777	1.087	(17.310)	(16.223)	-	376	-	-	568	-	2.498
Instrumentos derivados de cobertura	19.792	-	(1.731)	(1.731)	(1.183)	(13.938)	-	371	4.210	10	7.531
Otros	-	-	(1.759)	(1.759)	-	-	-	-	-	1.759	-
Total	1.110.923	425.238	(574.824)	(149.586)	(1.183)	60.501	2.323	31.853	4.778	1.769	1.061.378

NOTA 23 – INSTRUMENTOS FINANCIEROS

a) Instrumentos financieros por categorías

Los instrumentos financieros de Sigdo Koppers S.A. y filiales están compuestos por:

- a) Activos financieros valorizados a valor justo: Cuotas de fondos mutuos, activos de cobertura y otros activos financieros.
- b) 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.
- c) Pasivos financieros valorizados a valor justo: Pasivos de cobertura.
- d) 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 2017 y, es el siguiente:

Activos financieros	31 de diciembre de 2017				
	Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados	Préstamos y cuentas por cobrar	Inversiones mantenidas hasta el vencimiento	Derivados designados como instrumentos de cobertura a valor razonable	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Caja y bancos	-	130.584	-	-	130.584
Fondos mutuos	56.007	-	-	-	56.007
Depósitos a plazo (Efectivo y EE)	-	-	101.309	-	101.309
Otro efectivo y efectivo equivalente	170	-	-	-	170
Otros activos financieros	864	10.124	1	-	10.989
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	-	545.905	-	-	545.905
Cuentas por cobrar a relacionadas	-	4.510	-	-	4.510
Activos de cobertura (otros activos financieros)	-	-	-	29.156	29.156
Totales	57.041	691.123	101.310	29.156	878.630

Activos financieros	31 de diciembre de 2016				
	Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados	Préstamos y cuentas por cobrar	Inversiones mantenidas hasta el vencimiento	Derivados designados como instrumentos de cobertura a valor razonable	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Caja y bancos	-	-	106.584	-	106.584
Fondos mutuos	50.742	-	-	-	50.742
Depósitos a plazo (Efectivo y EE)	-	-	124.069	-	124.069
Otros activos financieros	760	5.115	2	-	5.877
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	-	539.259	-	-	539.259
Cuentas por cobrar a relacionadas	-	18.526	-	-	18.526
Activos de cobertura (otros activos financieros)	-	-	-	13.429	13.429
Totales	51.502	562.900	230.655	13.429	858.486

El detalle de los instrumentos financieros de pasivo, clasificados por naturaleza y categoría, al 31 de diciembre de 2017 y 2016 es el siguiente:

Pasivos financieros	31 de diciembre de 2017			
	Pasivos financieros a valor razonable con cambios en resultados	Pasivos financieros medidos al costo amortizado	Derivados designados como instrumentos de cobertura a valor razonable	Total
	MUS\$	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	-	-	7.531	7.531
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	-	294.960	-	294.960
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	-	23.696	-	23.696

Totales	-	1.372.503	7.531	1.380.034
----------------	----------	------------------	--------------	------------------

Pasivos financieros	31 de diciembre de 2016			
	Pasivos financieros a valor razonable con cambios en resultados	Pasivos financieros medidos al costo amortizado	Derivados designados como instrumentos de cobertura a valor razonable	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Préstamos de entidades financieras	-	782.510	-	782.510
Arrendamiento financiero	-	16.812	-	16.812
Factoring	-	15.565	-	15.565
Obligaciones no garantizadas (Bonos)	-	274.032	-	274.032
Otros pasivos financieros	-	2.212	-	2.212
Pasivos de cobertura	-	-	19.792	19.792
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	-	268.878	-	268.878
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	-	23.758	-	23.758

Totales	-	1.383.767	19.792	1.403.559
----------------	----------	------------------	---------------	------------------

b) Valor razonable de los instrumentos financieros medidos a costo amortizado

	31 de diciembre de 2017		31 de diciembre de 2016	
	Importe en libros MUS\$	Valor razonable MUS\$	Importe en libros MUS\$	Valor razonable MUS\$
Activos financieros				
Corrientes:				
Caja y banco	130.584	130.584	106.584	106.584
Depósitos a plazo	101.309	101.309	124.069	124.069
Otros activos financieros corrientes	153	153	5.115	5.115
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	529.988	529.988	508.061	508.061
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	2.007	2.007	4.021	4.021
No corrientes:				
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	15.917	15.917	31.198	31.198
Otros activos financieros no corrientes	9.972	9.972	2	2
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	2.503	2.503	14.505	14.505
Pasivos financieros				
Corrientes:				
Otros pasivos financieros no corrientes (Obligaciones no garantizadas)	231.094	231.094	284.769	284.769
Obligaciones con el público (Bonos)	12.219	10.269	11.336	17.747
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	292.859	292.859	267.514	267.514
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	10.277	10.277	11.779	11.779
No corrientes				
Otros pasivos financieros no corrientes (Obligaciones no garantizadas)	528.035	528.035	532.330	532.330
Obligaciones con el público (Bonos)	282.499	318.993	262.696	279.796
Otras cuentas por pagar	2.101	2.101	1.364	1.364
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	13.419	13.419	11.979	11.979

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 ejercicios 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 2017			
	Nivel 1 MUS\$	Nivel 2 MUS\$	Nivel 3 MUS\$	Total MUS\$
Activos financieros FVTPL				
Activos derivados	-	29.156	-	29.156
Activos no derivados mantenidos para trading	56.177	-	-	56.177
Total activos financieros FVTPL	56.177	29.156	-	85.333

Pasivos financieros FVTPL				
Pasivos financieros derivados	-	7.531	-	7.531
Total pasivos financieros FVTPL	-	7.531	-	7.531

	31 de diciembre de 2016			
	Nivel 1 MUS\$	Nivel 2 MUS\$	Nivel 3 MUS\$	Total MUS\$
Activos Financieros FVTPL				
Activos derivados	-	13.429	-	13.429
Activos no derivados mantenidos para trading	50.742	-	-	50.742
Total activos financieros FVTPL	50.742	13.429	-	64.171

Pasivos Financieros FVTPL				
Pasivos financieros derivados	-	19.792	-	19.792
Total pasivos financieros FVTPL	-	19.792	-	19.792

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 ejercicio 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 2017 y 2016:

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
	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$				
1) Contratos forward de moneda extranjera (ver nota 13)	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
	2.343	2.170				
	Pasivos	Pasivos				
	1.951	1.770				
2) Swaps de tasa de interés (ver nota 13)	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
	809	207				
	Pasivos	Pasivos				
	517	928				
3) Cross currency swap (ver nota 13)	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
	26.004	11.052				
	Pasivos	Pasivos				
	5.063	17.094				
4) Activos financieros no derivados mantenidos para trading	56.007	50.742	Categoría 1	Precios cotizados en un mercado activo (Bolsa de Valores).	N/A	N/A

NOTA 24 – 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 2017 y 2016 es el siguiente:

	Corrientes		No corrientes	
	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Acreedores comerciales	273.016	248.887	-	170
Acreedores varios	6.991	7.048	-	-
Cuentas por pagar por compra de activos no corrientes	2.739	3.553	814	1.102
Documentos por pagar	739	874	-	-
Otras cuentas por pagar	9.374	7.152	1.287	92
Subtotal cuentas por pagar y otras cuentas por pagar financieras (1)	292.859	267.514	2.101	1.364
Impuestos mensuales por pagar	21.542	16.817	-	-
Retenciones	14.095	15.224	-	-
Total	328.496	299.555	2.101	1.364

(1) Ver nota N°23 Instrumentos Financieros

b) Desglose de acreedores por unidad de reajuste:

	Corrientes		No corrientes	
	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
UF	1.077	863	-	-
Pesos chilenos	80.138	81.408	-	-
Dólares	121.853	95.560	814	1.102
Euro	61.486	59.042	74	262
Yen	3.853	7.577	-	-
Pesos argentinos	814	964	-	-
Nuevo sol peruano	5.757	11.407	-	-
Reales	23.064	15.376	1.213	-
Pesos colombianos	2.114	1.552	-	-
Dólar australiano	2.271	1.048	-	-
Baht tailandés	8.904	10.537	-	-
Dólar canadiense	5.296	2.583	-	-
Pesos mexicanos	1.549	992	-	-
Rand	2.073	942	-	-
Rupia	2.892	2.891	-	-
Dólar de singapur	36	33	-	-
Yuan	5.149	6.513	-	-
Otras monedas	170	267	-	-
Total	328.496	299.555	2.101	1.364

c) Estratificación por segmento de acreedores comerciales

	31 de diciembre de 2017									
	Servicios		Industrial		Comercial		Otros segmentos		Total consolidado	
	Corriente	No corriente	Corriente	No corriente	Corriente	No corriente	Corriente	No corriente	Corriente	No corriente
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Acreedores comerciales	35.617	-	183.638	-	53.316	-	445	-	273.016	-
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	739	-	-	-	-	-	-	-	739	-
Otras cuentas por pagar	-	-	9.328	1.287	46	-	-	-	9.374	1.287
	50.111	-	221.083	1.287	56.784	814	518	-	328.496	2.101

	31 de diciembre de 2016									
	Servicios		Industrial		Comercial		Otros segmentos		Total consolidado	
	Corriente	No corriente	Corriente	No corriente	Corriente	No corriente	Corriente	No corriente	Corriente	No corriente
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Acreedores comerciales	49.393	-	140.660	170	58.718	-	116	-	248.887	170
Acreedores varios	-	-	6.377	-	670	-	1	-	7.048	-
Cuentas por pagar por compra de activos no corrientes	-	-	1.352	-	2.201	1.102	-	-	3.553	1.102
Impuestos mensuales por pagar	5.924	-	8.997	-	1.849	-	47	-	16.817	-
Retenciones	4.542	-	9.720	-	937	-	25	-	15.224	-
Documentos por pagar	874	-	-	-	-	-	-	-	874	-
Otras cuentas por pagar	-	-	7.076	92	76	-	-	-	7.152	92
	60.733	-	174.182	262	64.451	1.102	189	-	299.555	1.364

d) Estratificación cuentas por acreedores comerciales

Total Proveedores	31 de diciembre de 2017				31 de diciembre de 2016			
	Bienes MUS\$	Servicios MUS\$	Otros MUS\$	Total MUS\$	Bienes MUS\$	Servicios MUS\$	Otros MUS\$	Total MUS\$
Cuentas comerciales								
Proveedores con pagos al día	130.454	85.210	7.707	223.371	120.126	87.071	7.702	214.899
Proveedores con plazos vencidos	24.092	22.792	2.761	49.645	14.734	17.546	1.878	34.158
Total	154.546	108.002	10.468	273.016	134.860	104.617	9.580	249.057

Período promedio de pago cuentas	70	41	46	57	90	42	77	70
----------------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Proveedores con pagos al día	31 de diciembre de 2017				31 de diciembre de 2016			
	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	69.790	70.236	7.660	147.686	63.232	78.019	2.442	143.693
Entre 31 y 60 días	25.921	14.026	47	39.994	19.074	6.927	2.609	28.610
Entre 61 y 90 días	18.237	125	-	18.362	13.192	941	-	14.133
Entre 91 y 120 días	6.897	783	-	7.680	7.073	768	2.651	10.492
Entre 121 y 365 días	9.609	40	-	9.649	17.555	196	-	17.751
Más de 365 días	-	-	-	-	-	220	-	220
Total	130.454	85.210	7.707	223.371	120.126	87.071	7.702	214.899

Período promedio de pago cuentas	74	36	30	58	95	36	71	70
----------------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Proveedores con plazos vencidos	31 de diciembre de 2017				31 de diciembre de 2016			
	Bienes MUS\$	Servicios MUS\$	Otros MUS\$	Total MUS\$	Bienes MUS\$	Servicios MUS\$	Otros MUS\$	Total MUS\$
Cuentas comerciales vencidas según plazo								
Hasta 30 días	15.964	15.326	1.707	32.997	8.219	8.731	1.099	18.049
Entre 31 y 60 días	5.057	3.711	323	9.091	3.600	3.519	237	7.356
Entre 61 y 90 días	1.547	1.025	43	2.615	2.357	1.942	3	4.302
Entre 91 y 120 días	1.092	378	67	1.537	166	819	-	985
Entre 121 y 180 días	131	1.304	1	1.436	111	1.456	-	1.567
Más de 180 días	301	1.048	620	1.969	281	1.079	539	1.899
Total	24.092	22.792	2.761	49.645	14.734	17.546	1.878	34.158
Período promedio de pago cuentas	48	59	91	55	54	74	103	67

Los principales proveedores por segmento de negocio son los siguientes:

Segmento de Servicios

La sociedad filial Puerto Ventanas tiene como principales proveedores: Santa Fe servicios Portuarios S.A., Aes Gener S.A., Remolcadores Ultratug Ltda., SAAM S.A., CPT Remolcadores S.A. y San Francisco Empresa de Muellaje.

En la sociedad filial Fepasa S.A., dentro de los principales proveedores se encuentran: Casagrande Motori Ltda, Empresa de Ferrocarriles del Estado . Empresa de Energía Enex S.A., Icil-Icafal S.A., Transportes Mineros S.A. y Ingeniería Reyes Ltda.

En la Sociedad filial Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A., sus principales proveedores son: Seguros de Vida Security Previsión S.A., Constructora Fapisa S.A., G y T S.A.C., Cocesa S.A., Delgado S.A., Sky Airline S.A., Aramark Servicios Mineros, Rufino Arnez Construcciones, Cementos Bio Bio S.A., Comercializadora de Artículos de Protección, Suaval Perú S.AC.

Segmento Industrial

En el sector industrial, la sociedad filial Enaex S.A. suscribió un contrato para la compra de amoniaco con uno de los mayores comercializadores de este producto a nivel mundial, la empresa internacional Transammonia. Este contrato le permitirá asegurar el suministro de amoniaco de forma confiable y a precios definidos hasta finales del año 2017. Otros proveedores significativos son: Compañía de Petróleos de Chile (Materias primas), Engie Energía Chile S.A (Materia prima), Empresa Nacional de Energía Enaex (Insumo), Orica Chile S.A (Materias primas) y Famesa explosivos S.A.C (Insumos).

En el caso de la filial extranjera Magotteaux, los principales proveedores corresponden a: Cia Siderurgica Huachipato Sa; Link Metal Llc., Cia. de Ferro Ligas Da Bahua FE, Ryan & Mustang Alloys Trading LLC., Polymetcore Trading S.A., Grintec Advanced Materials, Alasore Alloys Limited, Samchrome FZE, Robert Fers & Metaux S.E.C., Jiangyn Xingcheng Magotteaux Steel., Diffusion S.P.R.L., Jefferson Iron & Metal Brokerage, relacionados con la venta de materia prima como fierro 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 Construction Equipment y CNH Internacional (que presentan fábricas de diferentes orígenes), Toyota Tsusho Corporation y Kenworth Mexicana S.A. de C.V.

NOTA 25 – PROVISIONES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS

a) Detalle de las provisiones corriente y no corriente

	31.12.2017		31.12.2016	
	Corriente MUS\$	No Corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No Corriente MUS\$
Provisión de vacaciones	28.045	-	25.793	-
Indemnización años de servicio	6.404	27.503	5.248	26.345
Participaciones y Bonos	25.378	-	21.101	-
Bono Antigüedad	9	1.047	338	684
Prestaciones Post Empleo	3.096	20.129	1.517	20.219
Beneficio a los empleados	652	409	393	380
Otros costos del personal	6.719	-	5.505	-
Total Provisión por beneficios a los empleados	70.303	49.088	59.895	47.628

b) Cuadro de movimientos de provisiones

	31 de diciembre de 2017							
	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 2017	25.793	31.593	21.101	1.022	21.736	773	5.505	107.523
Provisiones adicionales	23.855	17.143	31.971	520	1.087	4.853	8.475	87.904
Provisión utilizada	(22.899)	(16.830)	(28.166)	(359)	(1.674)	(4.601)	(6.037)	(80.566)
Reverso provisión	(424)	-	(1.161)	(219)	-	(10)	(1.053)	(2.867)
Incremento (decremento) en el cambio de moneda extranjera	1.849	1.867	1.633	92	2.516	78	(171)	7.864
Otro incremento (decremento)	(129)	134	-	-	(440)	(32)	-	(467)
Totales	28.045	33.907	25.378	1.056	23.225	1.061	6.719	119.391

	31 de diciembre de 2016							
	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 2016	25.855	28.943	25.831	959	15.497	860	4.991	102.936
Provisiones adicionales	25.375	14.122	39.770	783	8.693	551	31.160	120.454
Provisión utilizada	(26.197)	(13.280)	(42.800)	(327)	(1.693)	(592)	(29.942)	(114.831)
Reverso provisión	(108)	-	(2.157)	(467)	(251)	-	(1.247)	(4.230)
Incremento (decremento) en el cambio de moneda extranjera	878	1.803	465	74	(655)	36	543	3.144
Otro incremento (decremento)	(10)	5	(8)	-	145	(82)	-	50
Totales	25.793	31.593	21.101	1.022	21.736	773	5.505	107.523

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	
	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Indemnización por años de servicio	6.404	5.248	27.503	26.345
Totales	6.404	5.248	27.503	26.345

	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Reconocimiento de la obligación		
Obligación de beneficios definidos al final del período	33.907	31.593
Situación de los fondos	33.907	31.593

(Pasivo)/Activo neto en los estados de situación financiera	33.907	31.593
Gastos de pensiones		
Costo de los intereses	(1.310)	(956)
Costo de los servicios del período	17.143	14.122
(Gastos)/Ganancias de las pensiones (empleador)	15.833	13.166

Evaluación de la obligación		
Saldo al 01 de enero	31.593	28.943
Costo de los intereses	(1.310)	(956)
Costo de los servicios pasados	6.576	7.141
Beneficios pagados	(16.830)	(13.280)
Pérdida /ganancia actuarial	(5.132)	(6.180)
Costo de los servicios del período	17.143	14.122
Ajustes acumulados de conversión	1.867	1.803

Obligaciones de beneficios definidos al final del período	33.907	31.593
--	---------------	---------------

Las hipótesis utilizadas para el cálculo actuarial de nuestras filiales chilenas son las siguientes:

	31.12.2017	31.12.2016
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 2017 el monto de la obligación es MUS\$2.504.

Jubilación anticipada Bélgica

El grupo mantiene un plan de retiro anticipado en Bélgica en el contexto de diversos programas de reestructuración. Los beneficios consisten en suplementos temporales a la asignación de desempleo. Al 31 de diciembre de 2017, los pasivos relacionados a este concepto ascienden a MUS\$12.860.

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 de 2017, la provisión registrada asciende a MUS\$3.963.

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 31 de diciembre de 2017, la obligación asciende a MUS\$932. El pasivo neto con respecto a este plan asciende a MUS\$42.

NOTA 26 – OTRAS PROVISIONES

El detalle de las otras provisiones corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

	31.12.2017		31.12.2016	
	Corriente MUS\$	No Corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No Corriente MUS\$
Provisión por garantías	1.622	370	1.510	529
Provisión por reestructuración	26	7.860	743	-
Provisiones por procesos legales (1)	869	1.898	5.238	14.026
Provisiones por costos de dejar fuera de servicio, restauración y rehabilitación	85	876	74	970
Provisión por impuestos distintos a los impuestos a las ganancias	-	12	-	13
Otras provisiones diversas	11.260	87	6.749	684
Provisión de servicios asociados a contratos de construcción (2)	33.809	1	11.918	1
Total otras provisiones	47.671	11.104	26.232	16.223

(1) La filial Enaex S.A en las otras provisiones a largo plazo, por un monto de MUS\$ 1.865 al 31 de diciembre de 2017 y MUS\$ 13.808 al 31 de diciembre de 2016, refleja de acuerdo con el Share Purchase Agreement (SPA) firmado en 2012, entre los accionistas en esa fecha de la sociedad brasileña IBQ Industrias Químicas S.A. (IBQ), Xion I Participacoes S.A. y CR Almeida S.A., las obligaciones que surgieran en contra de IBQ generadas en una fecha anterior a la fecha de la adquisición, serían absorbidas por la sociedad CR Almeida S.A.

De esta forma, los saldos de las provisiones por riesgos fiscales, laborales y civiles se encuentran reconocidos por IBQ en contrapartida con los respectivos reembolsos a ser recibidos por la sociedad de CR Almeida S.A., en caso de un eventual fallo desfavorable. La filial Enaex S.A. estima que las provisiones serán resueltas en un plazo de 5 años. El saldo de provisión referido a este tema, mantiene un activo relacionado, que se presenta en el rubro "Otros activos no financieros no corrientes"

(2) Incluye provisiones de costos por el desarrollo de los servicios de construcción y montaje de las filiales del Grupo Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.. por servicios recibidos, no facturados y pendientes de ser liquidados. Al 31 de diciembre de 2017, los principales contratos son con Codelco División Chuquicamata, Escondida, Collahuasi, Enap y Arauco.

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	Provisión de servicios asociados a contratos de construcción	Total otras provisiones
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Conciliación de cambios en otras provisiones								
Otras provisiones, saldo al 1 de enero	2.039	743	19.264	1.044	13	7.433	11.919	42.455
Cambios en otras provisiones	-	-	-	-	-	-	-	-
Provisiones adicionales, otras provisiones	-	-	-	-	-	-	-	-
Provisiones nuevas, otras provisiones	-	7.860	-	-	-	1.963	43.956	53.779
Aumento de provisiones existentes, otras provisiones	1.111	-	1.074	-	-	13.305	-	15.490
Provisiones adicionales, otras provisiones, subtotal	1.111	7.860	1.074	-	-	15.268	43.956	69.269
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios, otras provisiones	-	-	-	-	-	-	-	-
Provisiones utilizadas, otras provisiones	(833)	(767)	(17.678)	(149)	-	(11.079)	(23.126)	(53.632)
Provisiones revertidas no utilizadas, otras provisiones	(613)	-	(24)	-	-	(132)	-	(769)
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)	(99)	1.061	1.469
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)	3.914	21.891	16.320
Otras provisiones al 31 de diciembre de 2017	1.992	7.886	2.767	961	12	11.347	33.810	58.775

Al 31 de diciembre de 2016

Información a revelar sobre otras provisiones	31 de diciembre de 2016							
	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	Provisión de servicios asociados a contratos de construcción	Total otras provisiones
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$		MUS\$
Conciliación de cambios en otras provisiones								
Otras provisiones, saldo al 1 de enero	3.081	-	12.506	1.834	10	21.725	20.238	59.394
Cambios en otras provisiones								
Provisiones adicionales, otras provisiones								
Provisiones nuevas, otras provisiones	-	-	-	-	-	5.812	14.604	20.416
Aumento de provisiones existentes, otras provisiones	1.505	740	8.042	216	-	6.824	-	17.327
Provisiones adicionales, otras provisiones, subtotal	1.505	740	8.042	216	-	12.636	14.604	37.743
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios, otras provisiones	-	-	-	-	-	-	-	-
Provisiones utilizadas, otras provisiones	(1.274)	-	(1.429)	(426)	-	(22.783)	(24.153)	(50.065)
Provisiones revertidas no utilizadas, otras provisiones	(1.219)	-	-	(587)	-	(4.607)	-	(6.413)
Incremento (disminución) por cambios en la tasa de descuento, otras provisiones	-	-	-	25	-	-	-	25
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas, otras provisiones	(54)	3	16	(18)	3	260	1.230	1.440
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios, otras provisiones	-	-	129	-	-	202	-	331
Incremento (disminución) en otras provisiones	(1.042)	743	6.758	(790)	3	(14.292)	(8.319)	(16.939)
Otras provisiones al 31 de diciembre de 2016	2.039	743	19.264	1.044	13	7.433	11.919	42.455

NOTA 27 – OTROS PASIVOS NO FINANCIEROS

El detalle de los otros pasivos no financieros corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

	Corriente		No corriente	
	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Ingresos percibidos por adelantado	3.618	1.452	8.368	-
Dividendos mínimos por pagar filiales minoritarios	1.253	160	-	-
Dividendos por pagar minoritarios holding	2.690	2.505	-	-
Anticipos de clientes	22.903	22.212	-	-
Otros pasivos no financieros	3	97	-	-
Documentos por pagar	29	484	-	-
Totales	30.496	26.910	8.368	-

NOTA 28 – INFORMACIÓN A REVELAR SOBRE PATRIMONIO NETO

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, el capital de la Sociedad se compone de la siguiente forma:

a) Clases de capital en acciones (IAS 1)

Acciones serie única		
Información	31.12.2017	31.12.2016
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\$	1,2383	1,1803

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., la cual se presenta neta de los gastos de colocación.

	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 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 5, los cuales requieren poseer un nivel mínimo de patrimonio de UF11.000.000.

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, la Sociedad ha dado cumplimiento a estos ratios financieros.

e) Políticas de dividendos

En Junta General Ordinaria de Accionistas celebrada con fecha 24 de abril de 2017, 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 ejercicio es el siguiente:

	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Conversión de moneda extranjera	(120.231)	(144.630)
Cobertura	8.599	8.192
Ganancia pérdida planes de beneficios definidos	(3.868)	(4.166)
Otros (ver detalle pág 153 g.4)	(123.160)	(121.208)
Totales	(238.660)	(261.812)

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:

	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Efecto en patrimonio por compras acciones Enaex (*)	(96.441)	(96.441)
Efecto en patrimonio por compras acciones SKC 2014 (*)	(3.465)	(3.465)
Efecto proporcional filial Enaex S.A. (**)	(6.056)	(3.731)
Efecto proporcional filial ICSK S.A. (***)	(2.441)	(2.441)
Otros efectos netos de filiales	(14.757)	(15.130)
Totales	(123.160)	(121.208)

(*) 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 2017 y 2016 son los siguientes:

Tipo	Fecha Junta	Tipo Junta	Dividendo por acción US\$	Total dividendo US\$	Fecha de pago
Definitivo	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
Definitivo	25-04-2016	Accionistas	0,024846	26.709.450	10-05-2016
Provisorio	30-05-2016	Directorio	0,007762	8.344.150	21-06-2016
Provisorio	24-08-2016	Directorio	0,006701	7.203.575	14-09-2016
Provisorio	28-11-2016	Directorio	0,005988	6.437.100	20-12-2016

Adicionalmente las provisiones de dividendos al cierre de cada ejercicio son las siguientes:

- 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.
- Al 31 de diciembre de 2016 se efectuó provisión de dividendo mínimo obligatorio por US\$ 0,003287 por acción, la que totaliza MUS\$ 3.533.

NOTA 29 – INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

El detalle de los ingresos ordinarios por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016 es el siguiente:

	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$	01.01.2016 31.12.2016 MUS\$
Ingresos por área de Servicio	592.983	593.237
Ingresos por área Industrial	1.375.338	1.324.023
Ingresos por área Comercial	254.266	299.837
Otros	13	12
Eliminaciones	(17.982)	(25.191)
Totales	2.204.618	2.191.918

NOTA 30 – SEGMENTOS OPERATIVOS

a) Ingresos por venta por segmentos – productos y servicios

	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$	01.01.2016 31.12.2016 MUS\$
Ingresos por venta de servicios		
Construcción y montajes	448.041	455.443
Negocio portuario y transporte de carga	136.773	132.398
Servicios	8.169	5.396
Subtotal	592.983	593.237
Ingresos por venta área industrial		
Nitrato de amonio y explosivos a granel	347.670	372.251
Servicios de tronadura	94.759	85.580
Explosivos envasados	117.163	102.987
Accesorios tronadura	135.549	119.278
Otros productos y servicios	10.032	12.272
Insumos de molienda y fundición	667.376	628.520
Procesamiento de hidrógeno	2.789	3.135
Subtotal	1.375.338	1.324.023
Ingresos por venta comercial y automotriz		
Ingresos por venta comercial y arrendamiento	254.266	299.837
Subtotal	254.266	299.837
Ingresos por venta otros		
Otros ingresos	13	12
Subtotal	13	12
Eliminaciones de transacciones entre segmentos	(17.982)	(25.191)
Totales	2.204.618	2.191.918

b) Ingresos por área geográfica y segmento al 31 de diciembre de 2017 y 2016:

	31.12.2017		31.12.2016	
	Ingresos de actividades ordinarias MUS\$	Activos no corrientes (*) MUS\$	Ingresos de actividades ordinarias MUS\$	Activos no corrientes (*) MUS\$
Europa	-	-	-	-
Bélgica	171.134	54.250	177.394	51.738
Francia	109.481	138.140	98.064	119.868
España	-	11.037	-	10.020
Otros	-	271	-	162
Total Europa	280.615	203.698	275.458	181.788
América	-	-	-	-
Chile	1.227.757	1.595.274	1.289.999	1.562.772
Brasil	222.944	182.337	148.260	178.985
México	22.137	9.106	16.602	6.987
Estados Unidos	122.284	15.790	116.954	14.560
Canadá	71.716	12.523	43.055	11.600
Argentina	17.033	4.332	17.966	4.539
Perú	104.250	41.495	151.598	57.692
Colombia	13.446	9.094	10.451	8.566
Otros	5.045	18	6.656	82
Total América	1.806.612	1.869.969	1.801.541	1.845.783
Asia	-	-	-	-
India	2.567	7.769	3.400	6.785
Singapur	14.754	91	12.415	55
Japón	9.543	67	9.575	52
China	10.101	13.841	12.131	12.349
Tailandia	40.015	99.282	50.577	95.991
Total Asia	76.980	121.050	88.098	115.232
Africa	-	-	-	-
Sudáfrica	11.803	1.227	8.778	1.040
Total África	11.803	1.227	8.778	1.040
Australia/Oceanía	-	-	-	-
Australia	46.590	3.545	43.234	3.206
Total Oceanía	46.590	3.545	43.234	3.206
Total Continentes	2.222.600	2.199.489	2.217.109	2.147.049
Eliminaciones consolidado	(17.982)	-	(25.191)	-
Totales	2.204.618	2.199.489	2.191.918	2.147.049

(*) 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 2017						
	Servicios	Industrial	Comercial y Automotriz	Otros Segmentos	Subtotal	Elimnc.	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	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	237.205	52.998	-	296.385	-	296.385
Otros activos corrientes	12.750	33.535	3.146	3.294	52.725	-	52.725
Subtotal activos corrientes	274.435	762.309	127.803	213.295	1.377.842	(160.637)	1.217.205
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	30.022	52.315	1.565	111.446	-	111.446
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	1.750.723	285.749	40.485	2.435.108	(23.397)	2.411.711
Total activos	632.586	2.513.032	413.552	253.780	3.812.950	(184.034)	3.628.916
PASIVOS							
Pasivos corrientes							
Otros pasivos financieros corrientes	82.075	99.079	53.561	10.994	245.709	-	245.709
Cuentas por pagar comerciales	50.111	221.083	56.784	518	328.496	-	328.496
Cuentas por pagar empresas relacionadas	19.689	27.246	2.275	121.330	170.540	(160.263)	10.277
Otros pasivos corrientes	76.487	69.462	7.905	5.433	159.287	-	159.287
Subtotal pasivos corrientes	228.362	416.870	120.525	138.275	904.032	(160.263)	743.769
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	1.116.119	179.793	403.429	2.044.101	(182.357)	1.861.744

c) Activos y pasivos por segmento (continuación)

	31 de diciembre de 2016						
	Servicios MU\$	Industrial MU\$	Comercial y Automotriz MU\$	Otros Segmentos MU\$	Subtotal MU\$	Eliminación MU\$	Total MU\$
ACTIVOS							
Activos circulantes							
Efectivo y efectivo equivalente	27.391	165.685	13.041	75.278	281.395	-	281.395
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	235.399	246.955	68.650	1.057	552.061		552.061
Cuentas por cobrar relacionadas y otras cuentas por cobrar	3.023	21.026	1.669	125.249	150.967	(146.946)	4.021
Inventarios	7.005	205.778	60.127	-	272.910	-	272.910
Otros activos corrientes	14.878	25.261	8.270	3.663	52.072	-	52.072
Subtotal activos corrientes	287.696	664.705	151.757	205.247	1.309.405	(146.946)	1.162.459
Activos no corrientes							
Propiedad, planta y equipos	285.873	754.843	147.285	1.160	1.189.161	(1.060)	1.188.101
Plusvalía	8.782	251.572	2.031	31.656	294.041	-	294.041
Activos intangibles distintos a la plusvalía	860	650.778	2.448	73	654.159	-	654.159
Inversiones bajo el método de la participación	7.446	853	86.669	-	94.968	-	94.968
Activos por impuestos diferidos	24.450	29.554	45.560	2.313	101.877	-	101.877
Cuentas por cobrar no corrientes	12	32.986	63	-	33.061	-	33.061
Cuentas por cobrar relacionadas	-	33.596	-	-	33.596	(19.091)	14.505
Otros activos no corrientes	1.654	1.217	61	583	3.515	(250)	3.265
Subtotal activos no corrientes	329.077	1.755.399	284.117	35.785	2.404.378	(20.401)	2.383.977
Total activos	616.773	2.420.104	435.874	241.032	3.713.783	(167.347)	3.546.436
PASIVOS							
Pasivos corrientes							
Otros pasivos financieros corrientes	104.413	119.067	63.984	10.088	297.552	-	297.552
Cuentas por pagar comerciales	60.733	174.182	64.451	189	299.555		299.555
Cuentas por pagar empresas relacionadas	14.106	25.939	250	118.064	158.359	(146.580)	11.779
Otros pasivos corrientes	43.008	61.106	12.163	3.124	119.401	-	119.401
Subtotal pasivos corrientes	222.260	380.294	140.848	131.465	874.867	(146.580)	728.287
Pasivos no corrientes							
Otros pasivos financieros no corrientes	97.538	414.114	70.723	230.996	813.371	-	813.371
Cuentas por pagar relacionadas no corrientes	-	-	-	31.070	31.070	(19.091)	11.979
Pasivos por impuestos diferidos	19.218	227.316	708	-	247.242	-	247.242
Otros pasivos no corrientes	9.201	53.220	1.786	1.008	65.215	-	65.215
Subtotal pasivos no corrientes	125.957	694.650	73.217	263.074	1.156.898	(19.091)	1.137.807
Total pasivos	348.217	1.074.944	214.065	394.539	2.031.765	(165.671)	1.866.094

d) Información sobre activos, pasivos, resultados y flujos clasificados por segmentos.

Al 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	(54.062)	(122.020)	(43.935)	(7.061)	(227.078)	5.559	(221.519)
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	(21.060)	(74.503)	(26.445)	(122)	(122.130)	-	(122.130)
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	38.249	110.265	15.675	(15.270)	148.919	-	148.919
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones continuadas	27.750	92.898	18.864	(12.431)	127.081	-	127.081
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones discontinuadas	-	-	-	-	-	-	-
Ganancia (pérdida)	27.750	92.898	18.864	(12.431)	127.081	-	127.081
Activos	632.586	2.513.032	413.552	253.780	3.812.950	(184.034)	3.628.916
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	10.252	6.040	99.211	-	115.503	-	115.503
Pasivos	344.760	1.116.119	179.793	403.429	2.044.101	(182.357)	1.861.744
Patrimonio							1.767.172
Patrimonio y pasivos							3.628.916
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)

d) Información sobre activos, pasivos, resultados y flujos clasificados por segmentos, (continuación)

Al 31 de diciembre de 2016

31 de diciembre de 2016							
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	593.237	1.324.023	299.837	12	2.217.109	(25.191)	2.191.918
Total ingresos de actividades ordinarias procedentes de clientes externos y transacciones con otros segmentos de operación de la misma entidad	593.237	1.324.023	299.837	12	2.217.109	(25.191)	2.191.918
Costo de ventas	(523.606)	(968.255)	(236.855)	-	(1.728.716)	22.109	(1.706.607)
Costos de distribución	-	(52.629)	(25.902)	-	(78.531)	-	(78.531)
Gastos de administración	(58.922)	(115.082)	(46.024)	(6.568)	(226.596)	3.884	(222.712)
Materias primas y consumibles utilizados	(129.997)	(491.599)	-	-	(621.596)	-	(621.596)
Gastos por beneficios a los empleados	(200.517)	(289.134)	(49.708)	(2.566)	(541.925)	-	(541.925)
Ingresos de actividades ordinarias procedentes de intereses							
Gastos por intereses	(8.254)	(23.510)	(10.914)	(11.735)	(54.413)	-	(54.413)
Ingresos (gastos) por intereses	689	2.593	435	693	4.410	-	4.410
Gasto por depreciación y amortización	(22.230)	(65.375)	(30.877)	(177)	(118.659)	-	(118.659)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	23.130	-	22.323	-	45.453	-	45.453
Gasto por impuestos a las ganancias, operaciones continuadas	3.871	(36.500)	(1.183)	(5.565)	(39.377)	-	(39.377)
Ganancia (pérdida), antes de impuestos	29.315	140.941	6.652	(11.767)	165.141	-	165.141
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones continuadas	33.186	104.441	5.469	(17.332)	125.764	-	125.764
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones discontinuadas	-	-	-	-	-	-	-
Ganancia (pérdida)	33.186	104.441	5.469	(17.332)	125.764	-	125.764
Activos	616.773	2.420.104	435.874	241.032	3.713.783	(167.347)	3.546.436
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	7.446	853	86.669		94.968	-	94.968
Pasivos	348.217	1.074.944	214.065	394.539	2.031.765	(165.671)	1.866.094
Patrimonio							1.680.342
Patrimonio y pasivos							3.546.436
Pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del período	-	-	-	-	-	-	-
Reversión de pérdidas por deterioro de valor reconocidas en el resultado del período	-	-	-	-	-	-	-
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación	21.364	206.752	89.997	64.137	382.250	(66.404)	315.846
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	(54.816)	(74.864)	(1.391)	8.984	(122.087)	10.399	(111.688)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	42.798	(122.755)	(84.338)	(57.251)	(221.546)	56.005	(165.541)

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**

En Sociedad filial Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A., los principales clientes que representan más del 10% son Grid Solutions Chile, Técnicas Reunidas de Talara.

La Sociedad filial Puerto Ventanas S.A. dentro de los clientes que representan más del 10% de los ingresos ordinarios tiene al Grupo Arauco, Aesgener S.A. y a la Corporación Nacional del Cobre, con sus divisiones el Teniente, Andinas y Ventanas.

- **Segmento Industrial**

Al 31 de Diciembre de 2017, en la filial Enaex el 20,5% de los ingresos ordinarios se encuentran 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%.

En el caso de la filial extranjera Magotteaux sus principales clientes son Vale, Minera Escondida, Phu Bia Mining, Codelco, Barrick Gold y Arcelor Mittal.

- **Segmento Comercial**

La Sociedad filial SK Comercial S.A. no poseen clientes que tengan una representación sobre el 10% de los ingresos ordinarios; de igual forma sus principales clientes son De Lage Landen Chile S.A., Banco Chile, Banco Santander, 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 132 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 2017

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 31 – OTRAS GANANCIAS (PÉRDIDAS)

El detalle de las otras ganancias (pérdidas) por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016 es el siguiente:

	Acumulado	
	01.01.2017	01.01.2016
	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Deterioro activo fijo	(2)	-
Reversión de pérdidas por deterioro activo fijo	86	-
Costo reestructuración filiales (1)	(9.205)	(1.612)
Otras pérdidas	(755)	(1.151)
Utilidad en venta de inversión (2)	1.382	-
Resultado por venta de activos (3)	8.967	6.864
Otros ingresos	434	381
Totales	907	4.482

(1) Este saldo incluye otras provisiones diversas al proceso de reestructuración asociadas a ventas de activos, filiales, personal y otros.

(2) El 29 de diciembre de 2017 Compañía de Hidrógeno de Bío Bío S.A. filial de SK Inversiones Petroquímicas S.A., con fecha 29 de diciembre de 2017 fue traspasado su control total a Enap Refinerías S.A., ver nota 4.17.

(3) Dentro de los resultados por venta de activos fijos existen MUS\$10.222 antes de impuestos, correspondiente a la celebración de un contrato de compra-venta e hipoteca, con fecha 29 de diciembre de 2017, entre Sigdo Koppers S.A., Constructora Logro S.A. filial de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. y LV-Patio Renta Inmobiliaria IV SpA, por un total de MUS\$18.492. En diciembre de 2016 de acuerdo a lo indicado en Nota 9, Sigdo Koppers S.A. vendió la inversión en acciones que poseía en Bradken Rps Pty Limited generando una utilidad antes de impuestos de MUS\$6.788.

NOTA 32 – INGRESOS FINANCIEROS

El detalle de las principales partidas que se incluyen en los ingresos financieros por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016 es el siguiente:

	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 MU\$	01.01.2016 31.12.2016 MU\$
Intereses por inversiones financieras	3.548	2.379
Descuento pronto pago	331	547
Préstamos y cuentas por cobrar	189	152
Ingresos por intereses de otros activos corrientes	1.006	953
Otros	657	379
Totales	5.731	4.410

NOTA 33 – COSTOS FINANCIEROS

El detalle de los principales conceptos incluidos en el rubro por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016 es el siguiente:

	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 MU\$	01.01.2016 31.12.2016 MU\$
Gastos por intereses bonos corporativos e instrumentos de deuda emitidos	13.807	14.321
Gastos por intereses, préstamos	31.384	30.900
Gastos por intereses de pasivos por arrendamiento financiero	523	579
Gasto/ingreso por valoración derivados financieros, netos	75	34
Gastos por intereses proveedores extranjeros	945	1.156
Intereses y comisiones varias	4.707	5.046
Gastos financieros por beneficios a empleados	1.310	1.256
Otros gastos financieros	1.003	1.121
Totales	53.754	54.413

NOTA 34 – CLASE DE GASTOS POR EMPLEADOS

El detalle de los gastos de personal por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016 es el siguiente:

	Acumulado	
	01.01.2017	01.01.2016
	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Sueldos y salarios	467.007	420.721
Beneficios a corto plazo a los empleados	38.651	36.099
Indemnización por años de servicio	14.280	14.805
Costo seguro social	38.518	37.542
Costo de pensiones – planes de beneficios definidos	846	505
Otros beneficios post empleo al largo plazo	3.496	4.960
Otros gastos del personal	31.051	27.293
Totales	593.849	541.925

NOTA 35 – 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 a los artículos 2.465 y 2.469 del Código Civil.

Al 31 de diciembre de 2017, la Sociedad cumple con la totalidad de las restricciones establecidas por las emisiones de obligaciones con el público (bonos).

Filial	Acreedor de la Garantía	Nombre	Relación	Tipo de Garantía	Saldos pendientes de pago		Liberación de Garantías	Liberación de Garantías 2019 y siguientes
					31.12.2017	31.12.2016		
					MUS\$	MUS\$	2018 MUS\$	MUS\$
Enaex	Anglo American Norte S.A	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	5.861	5.861	-	5.861
Enaex	Anglo American Sur S.A	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	4.725	4.725	-	4.725
Enaex	Anglo American Sur S.A	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	-	950	-	-
Enaex	Cia. Minera Doña Ines De Collahuasi	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	12.821	3.267	-	12.821
Enaex	Cia. Minera Doña Ines De Collahuasi	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	3.139	2.882	-	3.139
Enaex	Cia. Minera Doña Ines De Collahuasi	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	693	625	-	693
Enaex	Cia.Contractual Minera Encuentro	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	-	1.215	-	-
Enaex	Codelco Chile	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	2.271	1.596	-	2.271
Enaex	Comité Innova Chile	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	2.002	1.100	-	2.002
Enaex	Compañía Minera Cerro Colorado Ltda.	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	-	287	-	-
Enaex	Compass Servicios S.A.	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	78	27	-	78
Enaex	Minera Antucoya	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	4.510	4.510	-	4.510
Enaex	Minera Antucoya	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	-	85	-	-
Enaex	Minera Centinela	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	6.534	3.995	-	6.534
Enaex	Minera El Tesoro	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	-	100	-	-
Enaex	Minera Los Pelambres	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	8.246	2.437	-	8.246
Enaex	Minera Michilla	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	-	410	-	-
Enaex	Minera Michilla	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	-	104	-	-
Enaex	Minera Teck Quebrada Blanca S.A.	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	523	472	-	523
Enaex	SCM Franke	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	436	5	-	436
Enaex	Sierra Gorda Soc.Contrac. Minera	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	1.465	1.322	-	1.465
Enaex	Sierra Gorda Soc.Contrac. Minera	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	186	-	-	186
Enaex	Strabag Spa	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	1.002	1.002	-	1.002
Enaex	Minera Escondida	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	1.395	1.259	-	1.395
Enaex	Minera Meridian	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	357	323	-	357
Enaex	Corporacion Capacitacion Construccion	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	6	-	-	6
Enaex	Compass Catering S.A.	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta	317	-	-	317
Enaex	Ministerio Bienes Nacionales	Enaex S.A.	Informante	Boleta	10	-	-	10
Enaex	Comité Innova Chile	Enaex S.A.	Informante	Boleta	325	299	-	325
Enaex	Minera Escondida	DB Chile	Informante	Boleta	-	35	-	-
Enaex	Nspa	Davey Bickford SAS	Informante	Boleta	978	1.031	-	978
Enaex	Dsta Singapur	Davey Bickford SAS	Informante	Boleta	37	39	-	37
Enaex	Anglo Sur Chile	HBE	Informante	Boleta	378	378	-	378
Enaex	Anglo Norte Chile	HBE	Informante	Boleta	52	52	-	52
Enaex	Mke Turquie	Davey Bickford SAS	Informante	Boleta	6	61	-	6

Filial	Acreedor de la Garantía	Nombre	Relación	Tipo de Garantía	Saldos pendientes de pago		Liberación de Garantías	Liberación de Garantías 2019 y siguientes
					31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$	2018 MUS\$	MUS\$
ICSK	Aes Gener S A	Banco Chile	Cliente	Boleta	-	29	-	-
ICSK	Aguas Andinas S A	Banco Chile	Cliente	Boleta	2.067	-	-	1.992
ICSK	Aguas Andinas S A	Banco Estado	Cliente	Boleta	-	7.590	-	-
ICSK	Aguas Chanar S.A.	Banco Chile	Cliente	Boleta	137	737	-	132
ICSK	Alumini Ingenieria Ltda.	Banco Chile	Cliente	Boleta	-	105	-	-
ICSK	Aguilar Montajes S.A.	Banco Santander	Cliente	Boleta	-	141	-	-
ICSK	Anglo America	Banco Chile	Cliente	Boleta	-	1.387	-	-
ICSK	Anglo América Sur S.A.	Banco Chile	Cliente	Boleta	-	-	-	-
ICSK	Anglo América Sur S.A.	Banco BCI	Cliente	Boleta	1.159	-	51	1.108
ICSK	Astilleros y Maestranzas de la armada	Banco Chile	Cliente	Boleta	215	3	215	-
ICSK	Bechtel Chile Ltda.	Banco BCI	Cliente	Boleta	-	3.546	-	-
ICSK	Banco de crédito del Perú	Banco Estado	Cliente	Boleta	4.141	-	4.141	-
ICSK	Banco Interamericano de Finanzas	Banco Bbva	Cliente	Boleta	-	23.882	-	-
ICSK	Banco Interamericano de Finanzas	Banco Itau	Cliente	Boleta	727	-	727	-
ICSK	Bechtel Chile Ltda.	Banco Estado	Cliente	Boleta	8.140	-	8.140	-
ICSK	Celulosa Arauco Y Constitución S.A.	Banco BCI	Cliente	Boleta	79	461	79	-
ICSK	Celulosa Arauco Y Constitución S.A.	Banco Chile	Cliente	Boleta	6.099	709	4.718	1.381
ICSK	Cmpc Maderas S.A.	Banco Chile	Cliente	Boleta	-	107	-	-
ICSK	Codelco-Chile, División El Teniente	Banco BCI	Cliente	Boleta	17.398	188	9.322	8.076
ICSK	Codelco-Chile, División El Teniente	Banco Chile	Cliente	Boleta	3.342	1.971	3.342	-
ICSK	Codelco-Chile, División El Teniente	Banco Estado	Cliente	Boleta	205	-	205	-
ICSK	Colbun S.A.	Banco BCI	Cliente	Boleta	103	-	103	-
ICSK	Cia. Minera Doña Ines De Collahuasi	Banco BCI	Cliente	Boleta	303	-	303	-
ICSK	Cia. Minera Doña Ines De Collahuasi	Banco Chile	Cliente	Boleta	6.419	-	6.419	-
ICSK	Comunidad Ed.Torre Paros	Banco Chile	Cliente	Boleta	24	-	24	-
ICSK	Consorcio Abengoa Kipreos Ltda.	Banco Chile	Cliente	Boleta	358	-	179	179
ICSK	Corp. De Capacitación y empleo	Banco Santander	Cliente	Boleta	-	14	-	-
ICSK	Corporación Nacional de cobre	Banco Santander	Cliente	Boleta	25	76	25	-
ICSK	CGE Distribución S.A.	Banco Chile	Cliente	Boleta	-	41	-	-
ICSK	Electroandina S.A.	Banco Chile	Cliente	Boleta	103	-	103	-
ICSK	Empresa Eléctrica Cochrane Spa	Banco BCI	Cliente	Boleta	155	-	155	-
ICSK	Empresa Eléctrica Cochrane Spa	Banco Chile	Cliente	Boleta	873	-	873	-
ICSK	Empresa Eléctrica Del Norte Grande	Banco Chile	Cliente	Boleta	909	-	909	-
ICSK	Empresa Eléctrica Del Norte Grande	Banco BCI	Cliente	Boleta	61	-	61	-
ICSK	Empresa Eléctrica El Pinar Spa	Banco Chile	Cliente	Boleta	324	-	324	-
ICSK	Empresa Nacional de Energía Enx S.A.	Banco Chile	Cliente	Boleta	2	-	-	2
ICSK	Empresa Portuaria Valparaíso	Banco Chile	Cliente	Boleta	81	-	81	-
ICSK	Enaex S.A.	Banco Chile	Cliente	Boleta	22	-	22	-
ICSK	Enaex Servicios S.A.	Banco Estado	Cliente	Boleta	7	-	7	-

Filial	Acreedor de la Garantía	Nombre	Relación	Tipo de Garantía	Saldos pendientes de pago		Liberación de Garantías	Liberación de Garantías 2019 y siguientes
					31.12.2017	31.12.2016	2018	
					MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
ICSK	Enap Refinerías S.A.	Banco Chile	Cliente	Boleta	852	4	852	-
ICSK	Enap Refinerías S.A.	Banco Estado	Cliente	Boleta	290	263	290	-
ICSK	Enap Refinerías S.A.	Banco BCI	Cliente	Boleta	286	-	286	-
ICSK	Esval S.A.	Banco Chile	Cliente	Boleta	20	21	20	-
ICSK	Ferrocarril de Antofagasta Bolivia	Banco Chile	Cliente	Boleta	94	-	94	-
ICSK	Gobierno Regional de Antofagasta	Banco Chile	Cliente	Boleta	76	-	-	76
ICSK	Gobierno Regional Región	Banco Chile	Cliente	Boleta	-	32	-	-
ICSK	Grid Solutions Chile S.A.	Banco BCI	Cliente	Boleta	3.214	-	3.214	-
ICSK	Hidroeléctrica El Paso Limitada	Banco Chile	Cliente	Boleta	-	2.100	735	-
ICSK	Hidroeléctrica Las Juntas S.A.	Banco Itau	Cliente	Boleta	-	119	-	-
ICSK	Interexport Telecomunicaciones Y Se	Banco Chile	Cliente	Boleta	12	-	-	12
ICSK	Itaú Corpbanca	Banco Itau	Cliente	Boleta	9.694	-	1.223	8.471
ICSK	Katemu S.A.	Banco Corpbanca	Cliente	Boleta	-	-	-	-
ICSK	Linsey Manufacturing Comp.	Banco Chile	Cliente	Boleta	342	-	-	342
ICSK	LV-Patio Renta Inm. IV SPA	Banco Chile	Cliente	Boleta	86	-	-	86
ICSK	M.O.P. Dirección De Vialidad	Banco BCI	Cliente	Boleta	450	-	450	-
ICSK	Metrogas S A	Banco Chile	Cliente	Boleta	-	743	-	-
ICSK	Metrogas S A	Banco BCI	Cliente	Boleta	712	-	712	-
ICSK	Minera Escondida Limitada	Banco BCI	Cliente	Boleta	2.753	-	1.259	1.494
ICSK	Minera Escondida Limitada	Banco Chile	Cliente	Boleta	1.235	-	-	1.235
ICSK	Operación y Mantenimiento Andina	Banco Chile	Cliente	Boleta	1.634	1.890	1.634	-
ICSK	Operación y Mantenimiento Andina	Banco BCI	Cliente	Boleta	1.082	-	1.082	-
ICSK	Organización Europea para la Investigación	Banco Chile	Cliente	Boleta	15	-	15	-
ICSK	Pacific Hidro Chacayes S.A.	Banco Chile	Cliente	Boleta	-	39	-	-
ICSK	Posco Engineering And Constructionc	Banco BCI	Cliente	Boleta	-	1.402	-	-
ICSK	Posco Engineering And Constructionc	Banco Estado	Cliente	Boleta	9.265	-	9.265	-
ICSK	Posco Engineering And Constructionc	Banco Chile	Cliente	Boleta	18.530	4.551	18.530	-
ICSK	Promet Montajes Spa	Banco Estado	Cliente	Boleta	11	-	11	-
ICSK	Puerto Ventanas S.A.	Banco Chile	Cliente	Boleta	2.450	-	2.450	-
ICSK	Serviu Reg. Metropolitana	Banco BCI	Cliente	Boleta	62	-	-	62
ICSK	Serviu Reg. Metropolitana	Banco Estado	Cliente	Boleta	803	-	803	-
ICSK	Serviu Reg. Metropolitana	Banco Bbva	Cliente	Boleta	-	49	-	-
ICSK	Serviu Reg. Metropolitana	Banco Chile	Cliente	Boleta	-	1.062	-	-
ICSK	Sist.de Transmisión del Sur	Banco Chile	Cliente	Boleta	39	-	39	-
ICSK	Sist.de Transmisión del Sur	Banco BCI	Cliente	Boleta	414	-	414	-
ICSK	SK Industrial S.A.	Banco Chile	Cliente	Boleta	13	-	13	-
ICSK	Sociedad de Procesamiento De Molibd	Banco Estado	Cliente	Boleta	1.434	-	1.434	-
ICSK	Sociedad de Rentas Falabella S.A.	Banco BCI	Cliente	Boleta	2.850	-	2.850	-

Filial	Acreedor de la Garantía	Nombre	Relación	Tipo de Garantía	Saldos pendientes de pago		Liberación de Garantías	Liberación de Garantías 2019 y siguientes
					31.12.2017	31.12.2016	2018	
					MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
ICSK	Sociedad de Rentas Falabella S.A.	Banco Chile	Cliente	Boleta	1.660	-	1.660	-
ICSK	Suez Internacional Agencia en Chile	Banco Chile	Cliente	Boleta	586	-	586	-
ICSK	SSK Montajes e Instalaciones	Banco Scotiabank	Cliente	Boleta	-	11.754	-	-
ICSK	Transec S.A.	Banco Estado	Cliente	Boleta	3	-	-	3
ICSK	Transmisora Eléctrica Del Norte S.A	Banco Bbva	Cliente	Boleta	-	11.236	-	-
ICSK	Transmisora Eléctrica Del Norte S.A	Banco BCI	Cliente	Boleta	-	21.332	-	-
ICSK	Transmisora Eléctrica Del Norte S.A	Banco Chile	Cliente	Boleta	18.843	-	-	19.843
ICSK	Transmisora Eléctrica Del Norte S.A	Banco Estado	Cliente	Boleta	15.355	12.364	-	15.355
PVSA	Anglo American	Ferrocarril del Pacífico	Ninguna	Boleta	762	865	-	-
PVSA	Bío Bío Cementos S.A.	Ferrocarril del Pacífico	Ninguna	Boleta	-	15	-	-
PVSA	Dirección del Trabajo	Agencia Marítima Aconcagua S.A.	Ninguna	Boleta	210	190	-	210
PVSA	Dirección del Trabajo	Puerto Ventanas S.A.	Ninguna	Boleta	376	340	-	376
PVSA	Dirección General del Territorio Marítimo y MM	Agencia Marítima Aconcagua S.A.	Ninguna	Boleta	35	31	-	35
PVSA	Dirección General del Territorio Marítimo y MM	Puerto Ventanas S.A.	Ninguna	Boleta	35	31	-	35
PVSA	Director Nacional de Aduana	Agencia Marítima Aconcagua S.A.	Ninguna	Boleta	1	1	-	1
PVSA	Director Nacional de Aduana	Puerto Ventanas S.A.	Ninguna	Boleta	1	1	-	1
PVSA	Empresa de los Ferrocarriles del Estado	Ferrocarril del Pacífico	Ninguna	Boleta	3.352	3.133	4	3.348
PVSA	Enaex Servicios SA	Ferrocarril del Pacífico	Ninguna	Boleta	-	15	-	-
PVSA	Enaex S.A.	Ferrocarril del Pacífico	Ninguna	Boleta	2.299	2.076	-	2.299
PVSA	Forestal Minico S.A.	Ferrocarril del Pacífico	Ninguna	Boleta	87	-	87	-
PVSA	Soc.Concesionaria Autopista del Aconcagua	Ferrocarril del Pacífico	Ninguna	Boleta	17	-	17	-
PVSA	Compañía Siderúrgica Huachipato	Ferrocarril del Pacífico	Ninguna	Boleta	109	98	109	-
PVSA	Corporación Nacional del Cobre	Ferrocarril del Pacífico	Ninguna	Boleta	529	140	529	268
SKC	SK Comercial S.A.- Skc Inmobiliaria S.A.	Banco Security	Ninguna	Boleta	11.297	10.199	11.297	-
SKC	SKC Inmobiliaria S.A.	Banco De Chile	Ninguna	Boleta	2.269	2.084	2.269	-
SKC	SKC Inmobiliaria S.A.	Banco Bice	Ninguna	Boleta	3.633	3.652	3.633	-
SKC	SKC Inmobiliaria S.A.	Banco Estado	Ninguna	Boleta	3.367	1.598	3.367	-

Total					235.375	174.871	111.761	124.775
-------	--	--	--	--	---------	---------	---------	---------

Magotteaux Group S.A

a.2) Garantías Bancarias

Al 31 de diciembre de 2017, Magotteaux mantiene boletas de garantías de rendimiento por la suma de MUS\$7.458. Estas garantías representan garantías técnicas otorgadas a los clientes y se establecen sobre la base de la experiencia del pasado y pueden ser ejecutadas en caso de problemas técnicos o de rendimiento.

Otros derechos y compromisos que no se reflejan en el balance:

Garantías personales otorgadas por cuenta de terceros como garantías de deudas o compromisos por un total de MUS\$6.862.

Garantías reales incluidas en la consolidación de sus propios activos, como garantía de deudas y compromisos, por un total de MUS\$3.084.

Garantías bancarias no relacionados con la calidad del servicio por un total de MUS\$227.

Programas de Factoring:

Buscando una mayor diversificación de sus soluciones de financiamiento, Magotteaux trabaja con tres programas de factoring:

En Bélgica, por un importe máximo pre-financiado de EUR 25 millones comprometidos hasta mayo de 2018;
En Estados Unidos por un importe máximo pre-financiado de USD 20 millones comprometidos hasta septiembre de 2018, renovables automáticamente por períodos de un año;

En Canadá por un importe máximo pre-financiado de CAD 15 millones comprometidos hasta septiembre de 2018, renovables automáticamente por períodos de un año;

De conformidad con estos programas las filiales de Magotteaux venden todos sus créditos nacionales al agente (institución financiera o banco) tan pronto como las cuentas por cobrar se contabilizan.

Magotteaux Internacional SA ha acordado garantizar obligaciones de vendedores de Magotteaux en conformidad con los programas de factoring. Estas garantías son para cubrir los importes prefinanciados no cubiertos por los seguros.

a) 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 2016, el endeudamiento financiero neto consolidado alcanzó las 0,48 veces, cumpliendo el límite de endeudamiento. De igual forma, al 31 de diciembre de 2017, el endeudamiento financiero neto consolidado alcanzó las 0,41 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 2016, el endeudamiento financiero neto individual alcanzó las 0,15 veces, cumpliendo el límite de endeudamiento. De igual forma, al 31 de diciembre de 2017, el endeudamiento financiero neto individual alcanzó las 0,14 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 2016, el Patrimonio Consolidado alcanzó los UF 32.240.361. Por su parte, el Patrimonio Individual alcanzó los UF 28.608.379, cumpliendo el patrimonio mínimo exigido. De igual forma, al 31 de diciembre de 2017, el Patrimonio Consolidado alcanzó los UF30.537.578. Por su parte, el Patrimonio Individual alcanzó los UF28.366.694, 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 2016 y al 31 de diciembre de 2017, 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, avales, o cualquier garantía personal para garantizar obligaciones de terceros distintos de sus sociedades filiales y coligadas. Al 31 de diciembre de 2016 y al 31 de diciembre de 2017, 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 2016 y al 31 de diciembre de 2017, 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 2016 como al 31 de diciembre de 2017, 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 2017, 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 septiembre 2017 y diciembre 2016
Enaex S.A.	BNP Paribas	Pasivos bancarios consolidados filial	Relación deuda patrimonio $\leq 1,2$	Cumple
Puerto Ventanas	Banco Estado Banco BBVA	Pasivos bancarios consolidados filial, evaluación semestral junio 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
Transportes Fepasa	Banco Santander	Contrato de servicios Enaex	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

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 2017, la subsidiaria indirecta SSK Construcciones y Montajes S.A.C. mantiene un arbitraje iniciado el 3 de marzo de 2017 en contra de Hudbay Perú S.A.C. El presente caso se deriva de la ejecución del “Contract N° 2172-0511C: Main Process Plant- Electrical and Instrumentation Installation” celebrado entre Hudbay y la Compañía el 7 de mayo de 2014. La controversia está referida a la negativa de Hudbay en reconocer los trabajos que la Compañía ejecutó conforme 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 2017, cursan procesos legales calificados como probables en contra de la sociedad relacionados con: (i) indemnización por despido, daño moral y demanda por reintegro de beneficios sociales por un importe de (en miles) a S/72, por despido arbitrario. (ii) demanda por reintegro de beneficios sociales por un importe de (en miles) S/48, por despido arbitrario; estas contingencias han sido provisionadas al 31 de diciembre de 2017.

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
Naviera Thorco Shipping	Enaex S.A.	Demanda por violación de contrato	SIN ROL	592
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 Química S.A.	Acción Judicial que excluye de Impuestos	SIN ROL	4.595
Tobar y Tobar S.A.S.	Enaex Sucursal Colombia	Acuerdo Indumil	2016-557	325
Tapia con Renta Equipos Tramaca y Otros	Enaex Servicios S.A.	Demanda laboral	RIT 0-1083-2017	9
Villegas con Ing.y Cont.Kaliz Ltda.	Enaex Servicios S.A.	Demanda laboral	RIT 0-1086-2017	8
Villegas con Ing.y Cont.Kaliz Ltda.	Enaex Servicios S.A.	Demanda laboral	RIT 0-1105-2017	8
Total				5.947

Sociedad Filial SK Comercial S.A.

El Grupo de empresas SKC mantiene diversas causas por concepto de cobranzas judiciales por un monto total de MUS\$3.524. Del monto anterior, el Grupo sigue causas en distintos Juzgados Civiles del país por una cuantía de MUS\$2.794 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 tiene créditos verificados en liquidaciones (quiebras) y acuerdos de reorganización (convenios) por MUS\$ 730, 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 una demanda en su contra, por una cuantía de MUS\$ 234.

En materia de protección al consumidor, la Sociedad presenta una demanda ante Juzgados de Policía Local, por una cuantía de MUS\$49.

A la fecha, la Sociedad mantiene causas penales por delitos contra la propiedad, de los que ha sido víctima, por una cuantía de MUS\$259.

A la fecha, La Sociedad mantiene una causa de naturaleza laboral, por un total demandado de MUS\$ 22.-; la cual se encuentra con sentencia favorable y recurso de nulidad pendiente.

Sociedad Filial Puerto Ventanas S.A.

Demandas y juicios recibidas por:

Puerto Ventana S.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 pendiente de llevarse a efecto las correspondientes audiencias para rendirlas.

Ferrocarril del Pacífico S.A.

Al 31 de diciembre de 2017, la filial Ferrocarril del Pacífico S.A., está en conocimiento de los siguientes litigios:

Causas Laborales

El juzgado de Letras del Trabajo de Temuco da cuenta de demanda de Carlos Aburto Cañas con Ferrocarril del Pacífico S.A. correspondiente a demanda por despido improcedente y cobro de prestaciones laborales.

Rol/ Materia : 0-906-2016

Estado: Con fecha 09 de junio se presenta recurso de Unificación. Con fecha 30 de junio Corte Suprema señala que revisará su admisibilidad. Con fecha 07 de agosto 2017 Se declara admisible recurso, a la espera de su vista en Corte Suprema.

Causas Civiles

El 1° Juzgado Civil de Santiago da cuenta de demanda de Ecológica del Norte S.A. con Ferrocarril del Pacífico S.A., demanda de resolución de contrato con indemnización de perjuicios, Rol/Materia: 3099-2017. La causa se encuentra en etapa de conciliación concluida.

Otras Causas

El 15° Juzgado Civil de Santiago da cuenta de la quiebra MGYT, mediante una solicitud preparatoria de la vía ejecutiva, Rol/Materia: 20.466-2016. Actualmente deben embargarse carros de propiedad del deudor, que se encuentran en dependencias de FEPASA. Dado que en todo juicio existen contingencias de ganancia o pérdidas, no se puede anticipar un resultado.

El 19° Juzgado Civil de Santiago, informa FEPASA con NITORA, según resolución de liquidación, Rol/Materia: 19.429-2016. 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.

d) Cauciones

Sociedad Filial Enaex S.A.

Las principales cauciones obtenidas de terceros y vigentes al 31 de diciembre de 2017, ascienden a un monto de MUS\$ 7.517.

Sociedad Filial Puerto Ventanas S.A.

Al 31 de diciembre de 2017 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	31.12.2017 MUS\$	
Ferrocarril del Pacífico	Empresa de los Ferrocarriles del Estado	61.216.000-7	Ninguna	Cumplimiento Contrato	2.034	jun-18
Ferrocarril del Pacífico	DNG Ing. y Construcción S.A.	77.592.440-3	Ninguna	Cumplimiento Contrato	130	nov-18
Ferrocarril del Pacífico	DNG Ing. y Construcción S.A.	77.592.440-3	Ninguna	Cumplimiento Contrato	27	nov-18
Puerto Ventanas S.A.	Duro Felguera SA	Extranjera	Ninguna	Cumplimiento Contrato	1.758	mar-18
Puerto Ventanas S.A.	Operación y Mantenimiento Andina Ltda.	76.885.340-1	Ninguna	Cumplimiento Contrato	1.597	mar-18
Puerto Ventanas S.A.	Operación y Mantenimiento Andina Ltda.	76.885.340-1	Ninguna	Cumplimiento Contrato	1.597	mar-18
Puerto Ventanas S.A.	Ind.Metalurgica Inamar Ltda.	92.975.000-4	Ninguna	Cumplimiento Contrato	7	Feb-18
Puerto Ventanas S.A.	Soc.de Ing.y Construcción Galvez y Sepulveda	76.222.542-5	Ninguna	Cumplimiento Contrato	185	Jul-18
Puerto Ventanas S.A.	Servicios Sepulveda y Sepulveda Ltda.	76.609.674-3	Ninguna	Cumplimiento Contrato	20	Jun-18
Puerto Ventanas S.A.	Thermo Electron (Chile) S.A.	96.834.950-3	Ninguna	Cumplimiento Contrato	2	Abr-18
Puerto Ventanas S.A.	Vicente Altí Carro	3.040.637-0	Ninguna	Cumplimiento Contrato	44	Ene-18
Puerto Ventanas S.A.	Reinaldo César Zamora Olivos	5.346.312-6	Ninguna	Cumplimiento Contrato	20	Abr-18
Puerto Ventanas S.A.	Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.	91.915.000-9	Otra relación	Cumplimiento Contrato	2.462	Mar-2018
Puerto Ventanas S.A.	Lubricantes y Serv.Bel-Ray Chile Ltda.	96.552.880-2	Ninguna	Cumplimiento Contrato	13	abr-2018
Puerto Ventanas S.A.	Tenova Chile SpA	76.530.760-0	Ninguna	Cumplimiento Contrato	50	ene-2018
Puerto Ventanas S.A.	Thyssenkrupp Ind.Solutions Chile Ltda.	77.471.030-2	Ninguna	Cumplimiento Contrato	50	ene-2018

e) Otros de Filiales

Sociedad Filial Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.

La sociedad filial 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:

Capital de trabajo por concepto de :

Concepto	MUS\$
Boletas de garantías	Hasta MUS\$270.000
Cartas de crédito Stand By	Hasta MUS\$57.600
Créditos y Líneas de Sobregiro	Hasta MUS\$212.400

A su vez, el capital de trabajo de MUS\$540.000 por institución bancaria es la siguiente:

Institución Bancaria	MUS\$
Banco BCI	Hasta MUS\$56.000
Banco de Chile	Hasta MUS\$106.000
Banco Santander	Hasta MUS\$56.000
Banco Estado	Hasta MUS\$116.000
Banco ITAU	Hasta MUS\$129.000
Banco BBVA	Hasta MUS\$50.500
Banco BICE	Hasta MUS\$26.500

Sociedad Filial SK Comercial S.A.

Al 31 de diciembre de 2017, las garantías y compromisos son las siguientes:

Empresa	Concepto	Institución	MUS\$
SKC Inmobiliaria S.A.	Fiador y codeudor de SK Comercial S.A.	Banco Security	Inmueble hipotecado
SK Comercial S.A.	Aval de Sigdotek S.A.	CNH Internacional S.A. Banco de Chile Banco Estado HSBC Bank	Hasta MUS\$ 19.529 Hasta MUS\$ 4.587 Hasta MUS\$ 1.001 Hasta MUS\$ 3.703
SK Comercial S.A.	Aval de SKC Transportes S.A de una línea de crédito para el financiamiento de camiones	PACCAR Capital México S.A. de CV.	MUS\$ 3.795
SK Comercial S.A.	Aval SKC Servicios Automotrices S.A.	Itaú Corpbanca	MUS\$ 904
SK Comercial S.A.	Aval SKC Servicios Automotrices S.A.	Banco de Chile	MUS\$ 1.308
SK Comercial S.A.	Aval de SKC Transportes S.A.	Banco Security Banco Chile Banco Itaú Corpbanca	MUS\$ 1.841 MUS\$ 3.100 MUS\$ 2.375

Empresa	Concepto	Institución	MUS\$
SK Comercial S.A.	Aval de SK Inmobiliaria S.A.	Banco Itaú Corpbanca	MUS\$ 2.067
SK Rental Internacional Ltda.	Aval de SK Rental SAC	Banco de Crédito e Inversiones Banco Itaú Corpbanca Banco Estado Banco de Crédito del Perú Société Générale	MUS\$ 334 MUS\$ 6.053 MUS\$ 4.184 MUS\$ 3.662 MUS\$ 110
SK Rental Internacional Ltda.	Aval de SK Rental Locacao de Equipamientos Ltda.	Banco Itaú BBA	MUS\$ 995
SK Rental Internacional Ltda.	Aval de SK Rental S.A.	Banco de Crédito e Inversiones Banco BICE Banco Security Banco Estado	MUS\$ 69 MUS\$ 2.605 MUS\$ 2.347 MUS\$ 10.369
SK Rental S.A.	Aval de SK Rental SAC	Banco Itaú Corpbanca Banco Estado Banco de Crédito del Perú	MUS\$ 6.053 MUS\$ 4.184 MUS\$ 3.662
SK Rental S.A.	Aval de SK Rental SAS	Banco Corpbanca Colombia Banco Colpatría Multibanca Colpatría S.A.	MUS\$ 6.210 MUS\$ 1.640
SK Rental S.A.	Aval de SK Rental Locacao de Equipamientos Ltda.	Banco Itaú BBA Banco Bradesco Banco Santander (Brasil) S.A.	MUS\$ 995 MUS\$ 952 MUS\$ 315
SK Rental Group S.A.	Aval de SK Rental S.A.	Banco BICE Banco Chile Banco Scotiabank	MUS\$ 2.605 MUS\$ 138 MUS\$ 3.620
Sigdotek S.A.	Carta de Crédito Stand By para garantizar operaciones con CNHI Internacional S.A.	Banco Chile	MUS\$ 2.000
SK Rental S.A. Sigdotek S.A. SKC Maquinarias S.A.	Boletas de garantía		MUS\$ 129 MUS\$ 33 MUS\$ 45
SK Rental S.A. Sigdotek S.A. SKC Maquinarias S.A. SKC Transportes S.A.	Boletas de garantía	Bancos	MUS\$ 264 MUS\$ 233 MUS\$ 24 MUS\$ 8
SK Comercial S.A.C.	Comfort Letter para las operaciones	Banco de Crédito del Perú	MUS\$6.000
SKC Servicios Automotrices S.A.	Comfort Letter para las operaciones	Chevron Products Company	MUS\$2.500
SK Rental S.A.C.	Comfort Letter para las operaciones	Banco Scotiabank Perú	MUS\$6.000
SK Rental S.A.C.	Comfort Letter para las operaciones	Banco Interbank Perú	MUS\$2.000

NOTA 36 – 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 14001 (Sistemas de Gestión Ambiental), además de las normas ISO 9001 (Gestión de la Calidad), OSHAS 18001 (Seguridad, Higiene y Salud Laboral) e ISO 50001 (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.

La sociedad filial 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. Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, la sociedad filial no presenta desembolsos ni compromisos 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 medio ambiente.

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 el cumplimiento de sus compromisos ambientales en todas sus 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, tanto como el seguimiento una vez implementado. 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. 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 33,800 toneladas de CO₂eq.

Los gastos efectuados por las filiales durante los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016 son los siguientes:

Desembolsos efectuados al 31.12.2017							Monto desembolso al periodo anterior MUS\$ al 31.12.2016	Desembolsos comprometidos a futuro	
Identificación empresa	Nombre proyecto	Concepto	Estado del proyecto	Monto desembolsos MUS\$	Activo / gasto	Item de activo / gasto de destino		Monto desembolso MUS\$ a futuro	Fecha estimada desembolso
Enaex S.A	Bonos de carbono	Reducción de emisión de contaminantes	En proceso	1.111	Gasto	Reducción de emisión de contaminantes	1.385	1.179	31-12-2018
Puerto Ventanas S.A.	Monitoreo calidad de aire y ambiente marino	Monitoreo	Permanente en el tiempo	186	Gasto	Gastos Medio Ambiental	37	71	31-12-2018
Magotteaux	Environmental OpEx	waste treatment	Terminado	1.951	Gasto	Gasto de destino	2.112	-	31-12-2018
Magotteaux	Environnemental CapEx	waste treatment	Terminado	1.067	Activo	Item de activo	1.043	-	31-12-2018
SK Rental S.A.	Tratamiento residuos contaminados	Retiro/Tratamiento de residuos contaminados	Terminado	118	Gasto	Residuos talleres mecánicos	135	-	31-12-2018
SKC Ser. Automotrices SA	Tratamiento residuos contaminados	Retiro/Tratamiento de residuos contaminados	Terminado	13	Gasto	Residuos talleres mecánicos	24	-	31-12-2018
Sigdotek S.A.	Tratamiento residuos contaminados	Retiro/Tratamiento de residuos contaminados	Terminado	32	Gasto	Residuos talleres mecánicos	29	-	31-12-2018
SKC Maquinarias S.A.	Tratamiento residuos contaminados	Retiro/Tratamiento de residuos contaminados	Terminado	46	Gasto	Residuos talleres mecánicos	50	-	31-12-2018
SKC Transportes S.A.	Tratamiento residuos contaminados	Retiro/Tratamiento de residuos contaminados	Terminado	2	Gasto	Residuos talleres mecánicos	3	-	31-12-2018
Totales				4.663			4.818	1.250	

NOTA 37 – HECHOS POSTERIORES

Entre el 01 de enero y la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados, no existen hechos posteriores que afecten significativamente la presentación de estos.

ANEXO A – INFORMACIÓN ADICIONAL (NO AUDITADA)

El detalle de los honorarios de auditoría y la dotación de personal en los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016 es el siguiente:

	Acumulado	
	01.01.2017	01.01.2016
	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Remuneración del auditor		
Remuneración del auditor por servicios de auditoría	1.762	1.727
Remuneración del auditor por servicios fiscales	259	138
Remuneración del auditor por otros servicios	317	262

Total remuneración del auditor	2.338	2.127
---------------------------------------	--------------	--------------

Número y número promedio de empleados	01.01.2017	01.01.2016
	31.12.2017	31.12.2016
	N°	N°
Número de empleados	12.822	13.922
Número promedio de empleados	13.900	14.617

ANEXO B – MONEDA NACIONAL Y MONEDA EXTRANJERA

a) Activo corriente y no corriente

Rubros	Moneda	31.12.2017					31.12.2016				
		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	44.254	-	-	-	-	33.619	-	-	-	-
	Dólares	189.836	-	-	-	-	213.365	-	-	-	-
	Euro	28.887	-	-	-	-	16.409	-	-	-	-
	Yen	328	-	-	-	-	430	-	-	-	-
	Pesos argentinos	204	-	-	-	-	179	-	-	-	-
	Nuevo sol peruano	3.897	-	-	-	-	1.361	-	-	-	-
	Reales	8.481	-	-	-	-	1.221	-	-	-	-
	Pesos colombianos	1.384	-	-	-	-	1.060	-	-	-	-
	Dólar australiano	4.992	-	-	-	-	3.113	-	-	-	-
	Baht tailandés	53	-	-	-	-	202	-	-	-	-
	Dólar canadiense	1.324	-	-	-	-	4.824	-	-	-	-
	Pesos mexicanos	140	-	-	-	-	166	-	-	-	-
	Rand	2.788	-	-	-	-	2.750	-	-	-	-
	Rupia	119	-	-	-	-	178	-	-	-	-
	Dólar de singapur	101	-	-	-	-	45	-	-	-	-
	Franco suizo	108	-	-	-	-	81	-	-	-	-
	Yuan	766	-	-	-	-	1.962	-	-	-	-
	Otras monedas	408	-	-	-	-	430	-	-	-	-
Otros activos financieros, corrientes	\$ chilenos	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dólares	20.759	73	-	-	-	12.542	5.061	-	-	-
	Euro	76	3	-	-	-	123	-	-	-	-
	Yen	7	-	-	-	-	61	-	-	-	-
	Nuevo sol peruano	1.193	-	-	-	-	114	-	-	-	-
	Pesos colombianos	394	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dólar australiano	10	36	-	-	-	163	106	-	-	-
	Baht tailandés	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dólar canadiense	40	-	-	-	-	24	-	-	-	-
Otros activos financieros, corrientes	Pesos mexicanos	29	-	-	-	-	17	-	-	-	-
	Franco suizo	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

a) Activo corriente y no corriente (continuación)

Rubros	Moneda	31.12.2017					31.12.2016				
		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	UF	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-
	\$ chilenos	134	-	-	-	-	385	-	-	-	-
	Dólares	40	-	-	-	-	58	-	-	-	-
	Nuevo sol peruano	21	-	-	-	-	56	-	-	-	-
	Reales	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	UF	3.824	1.010	-	-	-	2.172	951	-	-	-
	\$ chilenos	257.361	327	-	-	-	266.411	255	-	-	-
	Dólares	139.471	8.977	-	-	-	122.110	512	-	-	-
	Euro	31.758	412	-	-	-	28.927	151	-	-	-
	Yen	1.865	-	-	-	-	2.266	-	-	-	-
	Pesos argentinos	3.333	-	-	-	-	4.698	-	-	-	-
	Nuevo sol peruano	34.769	-	-	-	-	68.081	-	-	-	-
	Reales	60.450	-	-	-	-	29.484	-	-	-	-
	Pesos colombianos	3.917	-	-	-	-	1.273	-	-	-	-
	Dólar australiano	8.647	-	-	-	-	5.319	-	-	-	-
	Baht tailandés	2.882	34	-	-	-	2.625	363	-	-	-
	Dólar canadiense	5.149	-	-	-	-	3.431	-	-	-	-
	Pesos mexicanos	128	-	-	-	-	736	-	-	-	-
	Rand	2.859	-	-	-	-	2.984	-	-	-	-
	Rupia	4.816	-	-	-	-	3.783	-	-	-	-
	Dólar de singapur	329	-	-	-	-	278	-	-	-	-
	Franco suizo	59	-	-	-	-	128	-	-	-	-
	Yuan	3.059	-	-	-	-	3.363	-	-	-	-
	Otras monedas	2.582	-	-	-	-	1.760	-	-	-	-
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	\$ chilenos	-	1.665	-	-	-	-	799	-	-	-
	Dólares	-	98	-	-	-	2.133	1.010	-	-	-
	Euro	-	244	-	-	-	-	15	-	-	-
	Nuevo sol peruano	-	-	-	-	-	-	64	-	-	-

Rubros	Moneda	31.12.2017					31.12.2016				
		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	23.903	3.080	-	-	-	12.302	2.913	-	-	-
	Dólares	160.598	-	-	-	-	155.525	-	-	-	-
	Euro	39.719	-	-	-	-	36.675	-	-	-	-
	Yen	762	-	-	-	-	521	-	-	-	-
	Pesos argentinos	-	-	-	-	-	970	-	-	-	-
	Nuevo sol peruano	671	-	-	-	-	191	-	-	-	-
	Reales	16.725	-	-	-	-	21.299	-	-	-	-
	Dólar australiano	8.784	-	-	-	-	6.256	-	-	-	-
	Baht tailandés	20.672	-	-	-	-	17.083	-	-	-	-
	Dólar canadiense	7.321	-	-	-	-	5.406	-	-	-	-
	Pesos mexicanos	4.575	-	-	-	-	3.822	-	-	-	-
	Rand	933	-	-	-	-	395	-	-	-	-
	Rupia	4.146	-	-	-	-	4.102	-	-	-	-
	Yuan	4.496	-	-	-	-	5.450	-	-	-	-
Activos por impuestos, corrientes	\$ chilenos	11.273	-	-	-	-	11.209	15	-	-	-
	Dólares	3.307	5.971	-	-	-	2.226	6.253	-	-	-
	Euro	390	1.222	-	-	-	234	3.737	-	-	-
	Yen	25	-	-	-	-	132	-	-	-	-
	Nuevo sol peruano	946	547	-	-	-	1.597	437	-	-	-
	Reales	50	-	-	-	-	-	160	-	-	-
	Pesos colombianos	768	10	-	-	-	-	595	-	-	-
	Baht tailandés	-	457	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dólar canadiense	471	-	-	-	-	693	-	-	-	-
	Pesos mexicanos	684	20	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rand	7	-	-	-	-	91	-	-	-	-
	Rupia	959	-	-	-	-	511	-	-	-	-
Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta	\$ chilenos	-	596	-	-	-	-	5.371	-	-	-
	Dólares	-	3	-	-	-	-	70	-	-	-
	Euro	2.044	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	\$ chilenos	-	-	-	-	88	-	-	81	-	-

a) Activo corriente y no corriente (continuación)

Rubros	Moneda	31.12.2017					31.12.2016				
		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\$
Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta	Dólares	-	-	6.574	-	-	-	-	333	-	-
	Euro	-	-	3	-	772	-	-	3	-	676
	Yen	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
	Reales	-	-	-	-	9.971	-	-	-	-	-
	Baht tailandés	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Otros activos no financieros, no corrientes	\$ chilenos	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-
	Dólares	-	-	-	-	575	-	-	-	-	536
	Nuevo sol peruano	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-
	Reales	-	-	44	-	-	-	-	45	-	-
	Pesos colombianos	-	-	17	-	-	-	-	16	-	-
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar, no corrientes	\$ chilenos	-	-	91	-	-	-	-	109	-	-
	Dólares	-	-	4.375	-	-	-	-	6.410	-	-
	Euro	-	-	2.193	-	556	-	-	7.415	-	13
	Yen	-	-	22	-	-	-	-	21	-	-
	Nuevo sol peruano	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-
	Reales	-	-	10.202	58	-	-	-	18.255	116	-
	Dólar australiano	-	-	108	-	-	-	-	19	-	-
	Baht tailandés	-	-	-	-	98	-	-	-	-	66
	Pesos mexicanos	-	-	29	-	-	-	-	28	-	-
	Rand	-	-	6	-	2	-	-	3	-	2
	Rupia	-	-	-	-	282	-	-	-	-	231
	Yuan	-	-	367	-	-	-	-	362	-	-
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corrientes	UF	-	-	1.494	-	-	-	-	3.885	-	-
	Dólares	-	-	1.009	-	-	-	-	10.620	-	-
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	\$ chilenos	-	-	-	-	109.463	-	-	-	-	94.115
	Dólares	-	-	-	-	974	-	-	-	-	-
	Euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	853
	Yuan	-	-	-	-	5.066	-	-	-	-	-

Rubros	Moneda	31.12.2017					31.12.2016				
		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\$
Activos intangibles distintos de la plusvalía	\$ chilenos	-	-	348	-	116	-	-	273	247	-
	Dólares	-	-	500.022	357	17.180	-	-	501.284	525	17.496
Activos intangibles distintos de la plusvalía	Euro	-	-	6.429	1.019	71.306	-	-	8.881	748	61.622
	Yen	-	-	41	-	-	-	-	23	-	-
	Nuevo sol peruano	-	-	-	-	787	-	-	-	-	818
	Reales	-	-	1	165	57.900	-	-	7	215	59.914
	Pesos colombianos	-	-	-	-	11	-	-	-	-	4
	Dólar australiano	-	-	-	-	161	-	-	-	-	91
	Baht tailandés	-	-	54	33	1.860	-	-	48	21	1.021
	Dólar canadiense	-	-	1.046	-	-	-	-	217	-	-
	Pesos mexicanos	-	-	857	-	-	-	-	185	-	-
	Rupia	-	-	428	-	-	-	-	247	-	-
	Yuan	-	-	280	-	-	-	-	272	-	-
Plusvalía	\$ chilenos	-	-	-	-	13.369	-	-	-	-	12.587
	Dólares	-	-	206.562	-	7.528	-	-	206.562	-	5.207
	Euro	-	-	-	-	34.954	-	-	-	-	31.234
	Pesos argentinos	-	-	-	-	374	-	-	-	-	-
	Nuevo sol peruano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	374
	Reales	-	-	-	-	34.705	-	-	-	-	35.414
	Yuan	-	-	2.663	-	-	-	-	2.663	-	-
Propiedades, planta y equipo	\$ chilenos	-	-	775	-	192.634	-	-	432	-	201.275
	Dólares	-	-	44.646	32.445	597.424	-	-	50.758	24.698	604.275
	Euro	-	-	15.147	11.029	48.466	-	-	13.885	10.095	47.038
	Yen	-	-	5	-	-	-	-	8	-	-
	Nuevo sol peruano	-	-	3.329	-	14.624	-	-	1.092	-	16.469
	Reales	-	-	5.810	6.830	61.765	-	-	7.502	6.033	63.239
	Pesos colombianos	-	-	2	-	9.054	-	-	3	-	8.542
	Dólar australiano	-	-	128	256	2.921	-	-	424	256	2.717
	Baht tailandés	-	-	23.071	13.867	60.299	-	-	22.565	12.849	59.420
	Dólar canadiense	-	-	1.031	3.995	6.451	-	-	681	4.041	6.662
	Pesos mexicanos	-	-	8.221	-	-	-	-	6.822	-	-
	Rand	-	-	577	228	203	-	-	504	200	221
	Rupia	-	-	7.057	-	-	-	-	6.307	-	-

a) Activo corriente y no corriente (continuación)

Rubros	Moneda	31.12.2017					31.12.2016				
		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\$
Propiedades, planta y equipo	Dólar de singapur	-	-	27	-	-	-	-	18	-	-
	Yuan	-	-	10.531	-	-	-	-	9.053	-	-
	Otras monedas	-	-	402	-	18	-	-	-	-	17
Activos por impuestos no corrientes	Nuevo sol peruano	-	-	-	-	-	-	1.453	-	-	-
Activos por impuestos diferidos	\$ chilenos	-	-	41.751	1.274	22.996	-	-	37.221	832	21.662
	Dólares	-	-	14.529	-	2.108	-	-	13.011	-	1.285
	Euro	-	-	3.588	7.107	5.716	-	-	7.386	2.252	5.771
	Yen	-	-	14	-	-	-	-	32	-	-
	Pesos argentinos	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-
	Nuevo sol peruano	-	-	2.057	-	3.637	-	-	1.136	-	2.167
	Reales	-	-	1.334	-	949	-	-	4.217	-	2.445
	Pesos colombianos	-	-	1.209	-	222	-	-	946	-	303
	Rand	-	-	385	-	-	-	-	322	-	-
	Rupia	-	-	1.038	-	-	-	-	-	-	-
	Yuan	-	-	1.532	-	-	-	-	845	-	-
Totales activos	UF	3.824	1.010-	1.494	-	-	2.203	951	3.885	-	-
	\$ chilenos	337.017	5.668	42.965	1.274	338.666	323.926	9.353	38.186	1.079	329.639
	Dólares	514.011	15.122	779.717	32.802	625.789	507.959	12.906	788.978	25.223	628.799
	Euro	102.874	1.881	27.360	19.155	161.770	82.368	3.903	37.570	13.095	147.207
	Yen	2.987	-	83	-	-	3.410	-	85	-	-
	Pesos argentinos	3.537	-	-	-	374	5.847	-	44	-	-
	Nuevo sol peruano	41.497	547	5.386	-	19.048	71.400	1.954	2.289	-	19.828
	Reales	85.751	-	17.391	7.053	165.290	52.004	160	30.026	6.364	161.012
	Pesos colombianos	6.463	10	1.228	-	9.287	2.333	595	965	-	8.849
	Dólar australiano	22.433	36	236	256	3.082	14.851	106	443	256	2.808
	Baht tailandés	23.628	491	23.125	13.900	62.258	19.910	363	22.613	12.870	60.508
	Dólar canadiense	14.305	-	2.077	3.995	6.451	14.378	-	898	4.041	6.662
	Pesos mexicanos	5.556	20	9.107	-	-	4.741	-	7.035	-	-
	Rand	6.587	-	968	228	205	6.220	-	829	200	223
	Rupia	10.040	-	8.523	-	282	8.574	-	6.554	-	231
	Dólar de singapur	430	-	27	-	-	323	-	18	-	-
	Franco suizo	169	-	-	-	-	209	-	-	-	-
	Yuan	8.321	-	15.373	-	5.066	10.775	-	13.195	-	-
	Otras monedas	2.990	-	402	-	18	2.190	-	-	-	17

b) Pasivo corriente

Rubro	Moneda	31.12.2017		31.12.2016	
		Hasta 90 días MUSS	Entre 90 días y un año MUSS	Hasta 90 días MUSS	Entre 90 días y un año MUSS
Otros pasivos financieros corrientes	UF	8.751	6.953	8.247	6.401
	Pesos chilenos	27.622	12.413	56.240	14.767
	Dólares	42.299	96.516	33.758	109.166
	Euro	1.118	4.131	3.096	3.628
	Pesos argentinos	201	129	74	206
	Nuevo sol peruano	13.203	322	14.663	13.658
	Reales	5.446	8.742	4.207	14.023
	Pesos colombianos	890	5.598	610	5.833
	Dólar australiano	56	26	-	-
	Baht tailandés	279	-	133	-
	Dólar canadiense	837	3	325	12
	Rand	60	-	2	-
	Rupia	-	1.951	-	1.824
	Franco suizo	-	-	38	-
	Yuan	8.155	-	3.075	3.549
	Otras monedas	8	-	17	-
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	UF	1.076	1	862	-
	Pesos chilenos	80.138	-	81.409	-
	Dólares	121.654	199	95.462	98
	Euro	60.135	1.351	57.145	1.897
	Yen	3.853	-	7.577	-
	Pesos argentinos	814	-	964	-
	Nuevo sol peruano	5.757	-	11.407	-
	Reales	23.064	-	15.376	-
	Pesos colombianos	2.114	-	1.552	-
	Dólar australiano	2.271	-	1.048	-
	Baht tailandés	8.855	49	10.299	238
	Dólar canadiense	5.296	-	2.583	-
	Pesos mexicanos	1.549	-	992	-
	Rand	2.073	-	942	-
	Rupia	2.892	-	2.891	-
	Dólar de singapur	36	-	33	-
	Yuan	5.149	-	6.513	-
	Otras monedas	170	-	267	-
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	Pesos chilenos	2.511	-	8.775	-
	Dólares	7.397	-	2.585	419
	Euro	6	-	-	-
	Reales	363	-	-	-

b) Pasivo corriente (continuación)

Rubro	Moneda	31.12.2017		31.12.2016	
		Hasta 90 días MU\$	Entre 90 días y un año MU\$	Hasta 90 días MU\$	Entre 90 días y un año MU\$
Otras provisiones a corto plazo	UF	180	-	80	-
	Pesos chilenos	22.950	118	9.093	101
	Dólares	2.027	-	11.276	-
	Euro	636	330	1.061	354
	Yen	-	-	59	-
	Nuevo sol peruano	3.177	-	2.909	-
	Reales	17.645	-	782	-
	Pesos mexicanos	22	-	21	-
	Rand	166	-	155	-
	Rupia	420	-	341	-
Pasivos por impuestos corrientes	Pesos chilenos	2.388	39	1	-
	Dólares	139	3.949	64	1.611
	Euro	621	1.748	1.020	1.456
	Yen	19	-	58	-
	Pesos argentinos	-	218	-	184
	Reales	1.110	-	326	-
	Pesos colombianos	-	221	-	240
	Baht tailandés	-	-	-	470
	Pesos mexicanos	-	-	544	-
	Rupia	363	-	377	-
	Dólar de singapur	2	-	13	-
Provisiones corrientes por beneficios a los empleados	Pesos chilenos	32.193	4.207	20.537	8.516
	Dólares	1.726	1.706	2.114	1.489
	Euro	10.386	5.886	11.096	4.433
	Yen	41	-	50	-
	Pesos argentinos	258	-	-	-
	Nuevo sol peruano	1.022	-	433	1.894
	Reales	6.643	1.758	2.486	2.561
	Pesos colombianos	78	-	34	-
	Dólar australiano	1.474	338	1.140	280
	Baht tailandés	-	420	-	305
	Dólar canadiense	758	-	885	-
	Pesos mexicanos	361	-	545	-
	Rand	278	-	332	-
	Rupia	219	-	153	-
	Dólar de singapur	51	-	75	-
	Yuan	470	-	522	-
	Otras monedas	30	-	15	-

b) Pasivo corriente (continuación)

Rubro	Moneda	31.12.2017		31.12.2016	
		Hasta 90 días	Entre 90 días y un año	Hasta 90 días	Entre 90 días y un año
		MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Otros pasivos no financieros corrientes	Pesos chilenos	2.151	9.508	1.672	11.230
	Dólares	2.905	2.497	781	1.167
	Euro	-	1.525	2	1.428
	Nuevo sol peruano	-	6.404	-	7.621
	Reales	13	5.467	9	2.862
	Pesos colombianos	5	-	9	-
	Otras monedas	21	-	129	-
Total pasivos corrientes	UF	10.007	6.954	9.189	6.401
	Pesos chilenos	169.953	26.285	177.727	34.614
	Dólares	178.147	104.867	146.040	113.950
	Euro	72.902	14.971	73.420	13.196
	Yen	3.913	-	7.744	-
	Pesos argentinos	1.273	347	1.038	390
	Nuevo sol peruano	23.159	6.726	29.412	23.173
	Reales	54.284	15.967	23.186	19.446
	Pesos colombianos	3.087	5.819	2.205	6.073
	Dólar australiano	3.801	364	2.188	280
	Baht tailandés	9.134	469	10.432	1.013
	Dólar canadiense	6.891	3	3.793	12
	Pesos mexicanos	1.932	-	2.102	-
	Rand	2.577	-	1.431	-
	Rupia	3.894	1.951	3.762	1.824
	Dólar de singapur	89	-	121	-
	Franco suizo	-	-	38	-
	Yuan	13.774	-	10.110	3.549
	Otras monedas	229	-	428	-

c) Pasivo no corriente

Rubro	Moneda	31.12.2017				31.12.2016			
		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\$
Otros pasivos financieros no corrientes	UF	18.457	24.807	257.546	-	17.348	19.697	262.297	-
	Pesos chilenos	32.981	20.344	1.339	-	34.152	14.085	4.875	-
	Dólares USA	138.019	83.053	1.149	-	57.610	131.634	63.311	-
	Euro	3.144	193.213	-	-	3.571	162.139	-	-
	Pesos argentinos	112	2	5	-	9	2	5	-
	Reales	2.393	69	-	-	6.659	182	-	-
	Pesos colombianos	4.056	-	-	-	4.008	-	-	-
	Baht tailandés	-	33.829	-	-	-	30.751	-	-
	Rupia	1.151	-	-	-	589	-	-	-
Otras cuentas por pagar no corrientes	Dólares USA	814	-	-	-	1.102	-	-	-
	Euro	74	-	-	-	262	-	-	-
	Reales	-	1.213	-	-	-	-	-	-
Cuentas por pagar a empresas relacionadas no corrientes	Euro	13.419	-	-	-	11.979	-	-	-
Otras provisiones no corrientes	Pesos chilenos	1	-	-	-	1	-	-	-
	Dólares USA	8.509	-	-	-	625	-	-	-
	Euro	952	-	-	-	1.234	-	-	-
	Reales	1.642	-	-	-	14.363	-	-	-
Pasivos por impuestos diferidos	Pesos chilenos	-	-	-	3.440	-	-	4.541	170
	Dólares USA	132.635	1.449	27.644	10.895	156.194	1.449	14.981	14.507
	Euro	509	202	23.748	1.447	2.329	182	22.074	1.549
	Pesos argentinos	-	-	812	-	-	-	886	-
	Nuevo sol peruano	419	-	-	-	518	-	91	-
	Reales	1.724	-	6.674	-	1.382	-	19.847	-
	Baht tailandés	-	3.653	176	-	32	3.375	-	-
	Dólar canadiense	2.582	-	-	-	2.655	-	-	-
	Pesos mexicanos	213	-	-	-	95	-	-	-
	Dólar de singapur	4	-	-	-	4	-	-	-

Rubro	Moneda	31.12.2017				31.12.2016			
		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\$
Provisiones no corrientes por beneficios a los empleados	Pesos chilenos	1.455	1.237	12.294	7.651	1.065	1.008	11.374	8.881
	Dólares USA	8.507	-	-	-	2.338	-	-	-
	Euro	8.634	4.341	1.756	282	13.387	4.857	1.687	242
	Dólar australiano	19	19	1	-	83	13	1	-
	Baht tailandés	64	-	302	1.004	-	54	220	1.043
	Pesos mexicanos	390	-	-	-	392	-	-	-
	Rand	197	76	353	237	-	-	-	698
	Rupia	-	269	-	-	-	285	-	-
Otros pasivos no financieros no corrientes	Dólares USA	8.368	-	-	-	-	-	-	-
Total pasivos no corrientes	UF	18.457	24.807	257.546	-	17.348	19.697	262.297	-
	Pesos chilenos	34.437	21.581	13.633	11.091	35.218	15.093	20.790	9.051
	Dólares USA	296.852	84.502	28.793	10.895	217.869	133.083	78.292	14.507
	Euro	26.732	197.756	25.504	1.729	32.762	167.178	23.761	1.791
	Pesos argentinos	112	2	817	-	9	2	891	-
	Nuevo sol peruano	419	-	-	-	960	-	91	-
	Reales	5.759	1.282	6.674	-	22.404	182	19.847	-
	Pesos colombianos	4.056	-	-	-	4.008	-	-	-
	Dólar australiano	19	19	1	-	83	13	1	-
	Baht tailandés	64	37.482	478	1.004	32	34.180	220	1.043
	Dólar canadiense	2.582	-	-	-	2.660	-	-	-
	Pesos mexicanos	603	-	-	-	487	-	-	-
	Rand	197	76	353	237	-	-	-	698
	Rupia	1.151	269	-	-	970	285	-	-
	Dólar de singapur	4	-	-	-	4	-	-	-

I. ACUERDOS JUNTA ORDINARIA DE ACCIONISTAS ABRIL 2017

1. Con fecha 24 de abril de 2017 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 2016, como asimismo el informe de los Auditores Externos.

b) Se aprobó el reparto de un dividendo definitivo de US\$18.393.250.- que representa un dividendo por acción de US\$ 0,01711, y fue pagado en su equivalente en pesos, según el tipo de cambio observado publicado en el Diario Oficial el día 2 de mayo de 2017. Tuvieron derecho al dividendo antes indicado, los señores accionistas que figuraban inscritos en el Registro respectivo, el día 2 de mayo de 2017.

c) Se tomó conocimiento de la Política de Dividendos de la Sociedad aprobada por el Directorio para el ejercicio 2017.

d) Se acordó designar, para el ejercicio 2017, a la firma Deloitte Auditores y Consultores Limitada, como auditores externos de la Sociedad.

e) Se acordó designar, para el ejercicio 2017, 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 aprobó la remuneración de los Directores para el ejercicio 2017.

g) Se aprobó la remuneración para el ejercicio 2017, de los integrantes del Comité de Directores y el presupuesto de gastos de este último.

h) Se tomó conocimiento de que, durante el ejercicio 2016, el Directorio no incurrió en gastos.

i) Se acordó fijar, para el ejercicio 2017, como el periódico designado para efectuar las citaciones a Juntas, pago de dividendos y demás comunicaciones sociales de la Sociedad, al diario "Diario Financiero".

j) Se tomó conocimiento de las actividades e informe de gestión del Comité de Directores, durante el ejercicio 2016.

k) Se tomó conocimiento de las operaciones contempladas en el Título XVI de la ley No. 18.046, sobre Sociedades Anónimas.

l) Se tomó conocimiento de los costos a que se refiere la Circular N° 1.816, de la Superintendencia de Valores y Seguros.

m) Se facultó a los señores Gabriel Villarroel Barrientos, Carlos Villarroel Barrientos, Carolina Langlois y Jaime Valenzuela del Valle, para que, actuando individualmente, o conjuntamente, reduzcan a escritura pública el todo o parte del acta de la Junta.

n) 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. DIVIDENDOS PAGADOS 2017

En Junta General Ordinaria de Accionistas de Sigdo Koppers S.A., celebrada el día 24 de abril de 2017, se acordó aprobar el pago de un dividendo definitivo respecto de las utilidades del ejercicio 2016, de US\$ 0,01711 por acción, a pagar el día 8 de mayo de 2017 en su equivalente en pesos, moneda de curso legal, conforme al tipo de cambio dólar observado del día 2 de mayo de 2017. 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 29 de mayo de 2017, se acordó aprobar el pago de un dividendo provisorio con cargo a las utilidades del ejercicio 2017, de US\$ 0,00455 por acción, a pagar el día 20 de junio de 2017 en su equivalente en pesos, moneda de curso legal, conforme al tipo de cambio dólar observado del día 14 de junio de 2017.

En Sesión Ordinaria de Directorio de Sigdo Koppers S.A., celebrada el día 28 de agosto de 2017, se acordó aprobar el pago de un dividendo provisorio con cargo a las utilidades del ejercicio 2017, de US\$ 0,00478 por acción, a pagar el día 21 de septiembre de 2017 en su equivalente en pesos, moneda de curso legal, conforme al tipo de cambio dólar observado del día 13 de septiembre de 2017.

En Sesión Ordinaria de Directorio de Sigdo Koppers S.A., celebrada el día 27 de noviembre de 2017, se acordó aprobar el pago de un dividendo provisorio con cargo a las utilidades del ejercicio 2017, de US\$ 0,006399 por acción, a pagar el día 19 de diciembre de 2017 en su equivalente en pesos, moneda de curso legal, conforme al tipo de cambio dólar observado del día 13 de diciembre de 2017.

III. HECHOS RELEVANTES POSTERIORES

Con fecha 28 de febrero de 2018, el Presidente de la Sociedad fue comunicado de la renuncia al Directorio del director señor Juan Andrés Fontaine Talavera, lo que se ha hecho efectivo a partir de esa misma fecha.

ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS - SIGDO KOPPERS S.A.

Estado de Resultados por Función Consolidado	Cifras en MU\$		
	Dic-16	Dic-17	Var.
Ingresos Consolidados	2.191.918	2.204.618	0,6%
EBITDA Consolidado ⁽¹⁾	291.018	285.930	-1,7%
% Margen EBITDA	13,3%	13,0%	
EBITDA Consolidado Pro-Forma ⁽²⁾	336.471	318.038	-5,5%
Ganancia (pérdida)	125.764	127.081	1,0%
Utilidad Sigdo Koppers	85.009	83.386	-1,9%

Principales Indicadores	Dic-16	Dic-17	Var.
Total Activos	3.546.436	3.628.916	2,3%
Patrimonio Total ⁽³⁾	1.680.342	1.767.172	5,2%
Deuda Financiera Neta	811.317	750.573	-7,5%
Deuda Financiera Neta/ EBITDA	2,79	2,62	
DFN / (EBITDA + Consorcios) ⁽⁴⁾	2,55	2,54	
ROE	6,70%	6,26%	
ROCE	6,18%	5,79%	

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

Destacados al 31 de diciembre de 2017:

- Los Ingresos Consolidados de Sigdo Koppers (SK) alcanzan US\$2.204,6 millones, mostrando un nivel similar respecto a dic-16, destaca un mayor nivel de ventas en Magotteaux contrarrestado por una menor actividad en el negocio de venta de maquinaria de SK Comercial.
- El EBITDA Consolidado al 31 de diciembre de 2017, alcanzó los US\$285,9 millones, un 2% menor respecto del año 2016. Este resultado está asociado a un menor desempeño en Magotteaux y a un menor nivel de actividad y rendimientos en el negocio de maquinaria en Chile y Sudamérica. Cabe destacar el mayor nivel de EBITDA en Puerto Ventanas en línea con una mayor transferencia de carga.

- La Utilidad Neta alcanza los US\$83,4 millones, lo que representa una caída de un 2% con respecto del cierre de 2016.
- En resumen, los resultados de Sigdo Koppers se han visto afectados principalmente por (1) un menor desempeño del negocio de Ingeniería y Construcción debido al bajo nivel de actividad y a menores rendimientos de lo esperado en algunas obras, (2) el impacto negativo del incremento de las materias primas (ferrocromo y chatarra) en Magotteaux, y (3) un menor nivel de ventas en el negocio de distribución de maquinarias en Chile.
- Para hacer frente a estos resultados, y con el objetivo final de fortalecer la posición competitiva de largo plazo de sus empresas, Sigdo Koppers se encuentra ejecutando planes de reorganización y eficiencia de costos en sus distintas filiales, lo que a dic-17 se ha traducido en una reducción respecto de dic-16 de los gastos de administración y distribución de US\$9,9 millones.
- Al 31 de diciembre, Sigdo Koppers posee activos por US\$3.628,9 millones. Además, mantiene una adecuada liquidez con una Caja consolidada de US\$310,8 millones, y un nivel de endeudamiento con un ratio Deuda Financiera Neta a [EBITDA+Consortios] consolidado de 2,54 veces (2,55x en Dic-16).

Destacados principales filiales de Sigdo Koppers al 31 de diciembre de 2017:

Los principales resultados de las filiales de Sigdo Koppers al cierre de 2017 respecto del año anterior son las siguientes:

Ingeniería y Construcción SK (ICSK)

- ICSK registró 18,3 millones de Horas Hombre (-5%), en línea con el menor nivel de proyectos industriales, particularmente en el sector minero en Chile. Con ello, el EBITDA pro-forma de ICSK alcanzó \$13.754 millones, lo que representa una caída de un 10,6% respecto el año 2016. ICSK mostró una utilidad neta por **\$5.103 millones (US\$7,9 millones)**, lo que representa un menor resultado por \$3.489 millones respecto del cierre del año 2016. **El backlog al 31 de diciembre de 2017 alcanza los US\$569 millones** lo que representa un aumento de US\$318 millones respecto a Sep-17.

Puerto Ventanas (PVSA)

- PVSA transfirió un total de 5,4 millones de toneladas (+3%), con mayores transferencias de concentrado de cobre y granos. **El EBITDA Consolidado de Puerto Ventanas alcanzó los US\$40,4 millones**, lo que representa una mejora de 18%, en línea con el mayor nivel de transferencias de carga en el negocio portuario. Así, **la Utilidad Neta Consolidada de Puerto Ventanas alcanzó los US\$20,1 millones**, lo que representa un aumento de un 3% con respecto a diciembre 2016.

Enaex

- Enaex alcanzó ventas de 832 mil toneladas de explosivos (-2%), explicado tanto por menores ventas en el mercado nacional como en el de exportación. Con ello, **el EBITDA Consolidado de Enaex alcanzó los US\$164,4 millones a Dic-17**, mostrando una leve disminución de 1%, en línea con el menor nivel de ventas físicas junto con un escenario más apretado en términos de márgenes. Así, **la Utilidad Neta de Enaex alcanzó los US\$84,2 millones**, lo que representa una caída de 6% respecto a Dic-16.

Magotteaux

■ Magotteaux alcanzó ventas de 369 mil toneladas (+4%), de las cuales 49 mil Tons (+4%) son en piezas de desgaste (*casting*). El **EBITDA de Magotteaux alcanzó los US\$43,3 millones a Dic-17**, cifra que está afectada por provisiones extraordinarias producto del proceso de restructuración que sigue llevando adelante. De igual forma, **el EBITDA recurrente alcanza los US\$51,0 millones** y muestra una caída de 19,5%, explicado principalmente por menores márgenes producto de un rápido aumento de precios de las materias primas, esto implicó un menor margen de US\$16,3 millones respecto de Dic-16, siendo compensado en parte por una disminución del gasto de administración y ventas. Así, Magotteaux obtuvo una **Utilidad Neta de US\$13,6 millones** lo que significa una caída de 41% respecto al cierre de 2016.

SK Comercial (SKC)

■ SKC tuvo ingresos por US\$254,3 millones (-15%) y su **EBITDA alcanzó los US\$23,9 millones**, mostrando una disminución de 15% respecto a diciembre de 2016. Este menor resultado se explica tanto por la contracción de los márgenes del mercado de arriendo de maquinaria en sudamérica, como de una menor demanda en el negocio de distribución en Chile. Al cierre de 2017, **SK Comercial presentó pérdidas por US\$7,9 millones**, lo que da cuenta de un mercado de maquinaria muy contraído tanto en arriendo como en venta directa.

SKBergé /SK Inver. Automotrices (SKIA)

■ SKBergé registró ventas por 78.197 unidades, lo que representa un aumento de un 15% respecto a diciembre de 2016. **SKIA registra una Utilidad neta de \$17.393 millones (US\$27 millones)**, lo que representa una mejora de 16%. Este resultado se obtiene principalmente producto de un mayor nivel de ventas, junto con mayores márgenes asociados a condiciones más favorables de tipo de cambio respecto del año anterior.

1. ESTADO DE RESULTADO CONSOLIDADO

Estado de Resultados por Función Consolidado	Cifras en MUS\$		
	Dic-16	Dic-17	Var.
Ingresos ordinarios	2.191.918	2.204.618	0,6%
Costo de ventas	-1.706.607	-1.722.298	-0,9%
Ganancia bruta	485.311	482.320	-0,6%
Otros ingresos por función	21.190	14.932	-29,5%
Costos de distribución	-78.531	-69.782	11,1%
Gasto de administración	-222.712	-221.519	0,5%
Otros gastos por función	-37.354	-43.058	-15,3%
Otras ganancias (pérdidas)	4.482	907	-79,8%
Resultado Operacional	172.386	163.800	-5,0%
EBITDA ⁽¹⁾	291.018	285.930	-1,7%
<i>% Margen EBITDA</i>	<i>13,3%</i>	<i>13,0%</i>	
Ingresos financieros	4.410	5.731	30,0%
Costos financieros	-54.413	-53.754	1,2%
Ganancias en participaciones de asociadas	45.453	32.228	-29,1%
Diferencias de cambio	-1.459	3.048	308,9%
Resultado por unidades de reajuste	-1.236	-2.134	-72,7%
Ganancias (pérdidas) entre valor libro y valor justo (activos financieros)	-	-	
Ganancia antes de impuestos	165.141	148.919	-9,8%
Gasto por impuestos a las ganancias	-39.377	-21.838	44,5%
Ganancia (pérdida) - Operaciones continuas	125.764	127.081	1,0%
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones discontinuadas	-	-	
Ganancia (pérdida)	125.764	127.081	1,0%
Atribuible a la controladora (Sigdo Koppers)	85.009	83.386	-1,9%
Atribuible a participaciones no controladoras	40.755	43.695	7,2%
Ganancia (pérdida)	125.764	127.081	1,0%
Utilidad Recurrente atribuible a Sigdo Koppers			
	85.009	83.386	-1,9%

⁽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-16	Dic-17	Var.	4Q16	4Q17	Var.
Servicios	587.841	584.791	-0,5%	146.257	146.070	-0,1%
Ingeniería y Construcción SK	455.443	448.018	-1,6%	111.177	110.714	-0,4%
Puerto Ventanas	132.398	136.773	3,3%	35.080	35.356	0,8%
Industrial	1.323.386	1.375.338	3,9%	332.099	361.285	8,8%
Enaex	691.731	705.173	1,9%	174.979	191.445	9,4%
Magotteaux	628.520	667.376	6,2%	156.371	169.182	8,2%
SK Inv. Petroquímicas	3.135	2.789	-11,0%	749	658	-12,1%
Comercial y Automotriz	299.837	254.266	-15,2%	73.004	63.591	-12,9%
SK Comercial	299.837	254.266	-15,2%	73.004	63.591	-12,9%
SKIA ⁽¹⁾	-	-		-	-	
Eliminaciones y ajustes ⁽²⁾	-19.773	-9.777	50,6%	448	-1.897	-522,9%
Ingresos Consolidados	2.191.291	2.204.618	0,6%	551.808	569.049	3,1%

⁽¹⁾ 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.

⁽²⁾ Las Eliminaciones y ajustes a diciembre se explican principalmente por eliminaciones intercompany a nivel consolidado.

2017 vs. 2016. Los Ingresos Consolidados alcanzaron los US\$2.204,62 millones, lo que representa un leve aumento de 0,6%. Este resultado se explica por un mayor nivel de ventas en Magotteaux, compensado con un escenario de negocio más complejo particularmente en la minería e industria en Chile y Perú, lo que ha tenido efecto directo en la actividad de los negocios, principalmente el mercado de maquinarias.

Las principales variaciones en los ingresos consolidados al cierre de 2017 respecto del año anterior son las siguientes:

Área Servicios: las ventas alcanzaron los US\$584,79 millones lo que representa un nivel similar respecto a cierre de 2016, explicado por menores ingresos percibidos por ICSK producto de un menor nivel de proyectos en ejecución contrarrestado con mayores ingresos en Puerto Ventanas producto de un mayor nivel de transferencia de carga.

- Los ingresos en Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers (ICSK) disminuyeron un 5,7% en pesos, en línea con una menor cantidad de horas hombres trabajadas (ventas físicas), producto de un menor nivel de inversiones evidenciado en los últimos años. Durante el año 2017, ICSK se adjudicó proyectos por US\$519 millones, de los cuales US\$318 millones se adjudicaron a fines del 4Q17.

- Las ventas de Puerto Ventanas alcanzaron los US\$136,77 millones, registrando un aumento de 3,3%, explicado por el efecto combinado de (1) mayores transferencias de carga en el negocio portuario, particularmente carbón y concentrado de cobre, contrarrestado con (2) menores ingresos en su filial Fepasa (-7,7%) por menores transferencia de cargas explicadas por la interrupción de la línea de Temuco hacia el sur producto del colapso del puente ferroviario sobre el Río Toltén en agosto de 2016.

Área Industrial: las ventas alcanzaron los US\$1.375,34 millones, lo que representa un crecimiento de 3,9%, principalmente por los mayores ingresos en Magotteaux junto con mayores ingresos percibidos por Enaex.

▪ Los ingresos de Enaex aumentaron un 1,9% respecto del año anterior, explicado principalmente por un mayor nivel de ingresos en las filiales Britanite (+36%) y Davey Bickford (+12%), parcialmente contrarrestado con un menor nivel de ventas físicas de nitrato de amonio.

▪ Las ventas de Magotteaux alcanzaron US\$667,38 millones, registrando un crecimiento de un 6,2%, explicado en gran medida por un mayor nivel de ventas físicas en el negocio de bolas de molienda, particularmente en bolas de alto cromo para la minería de hierro, junto con mayores ventas físicas de *casting* en el sector de agregados.

Área Comercial y Automotriz: SK Comercial obtuvo ingresos por US\$254,27 millones registrando una disminución de 15,2% respecto del año 2016. Los ingresos se vieron afectados por un menor nivel de actividad en el negocio de distribución de maquinaria (-18,6%), operaciones que se han visto afectadas por los menores niveles de inversión en Chile, junto con una caída de 9,7% en los ingresos del negocio de arriendo de maquinaria, explicado principalmente por una contracción generalizada de la actividad en los principales mercados donde opera la empresa, en línea con el ambiente de menores inversiones tanto en Chile como en Perú.

Costos de Ventas y Costos de Distribución, Administración y Otros Gastos por función (GAV)

Los Costos de Ventas muestran una disminución de 0,6% respecto del año 2016, en línea con el menor nivel de ventas. Destaca el mayor margen de explotación en Puerto Ventanas, que se ve contrarrestado con un menor resultado en Enaex, Magotteaux y SK Comercial.

Por su parte, los Costos de Distribución, Administración y Otros Gastos por función (GAV), alcanzan los US\$334,36 millones al 31 de diciembre de 2017, lo que representa una disminución de US\$4,24 millones respecto al cierre de 2016, destacan los menores niveles de GAV en ICSK (-4,3%) y SK Comercial (-12,6%) lo que da cuenta de los planes de reestructuración que están llevando a cabo ambas compañías.

EBITDA

EBITDA Áreas de Negocios	Cifras en MUS\$			Cifras en MUS\$		
	Dic-16	Dic-17	Var.	4Q16	4Q17	Var.
Servicios	32.710	55.975	71,1%	13.167	27.192	106,5%
Ingeniería y Construcción SK	-1.802	15.572	964,3%	3.751	17.025	353,9%
Puerto Ventanas	34.512	40.403	17,1%	9.416	10.167	8,0%
Industrial	230.611	210.493	-8,7%	56.940	51.006	-10,4%
Enaex	165.479	164.373	-0,7%	44.567	44.132	-1,0%
Magotteaux	63.362	43.323	-31,6%	11.962	6.556	-45,2%
SK Inv. Petroquímicas	1.770	2.797	58,0%	411	318	-22,6%
Comercial y Automotriz	27.921	23.772	-14,9%	5.323	6.556	23,2%
SK Comercial	28.017	23.864	-14,8%	5.341	6.589	23,4%
SKIA ⁽¹⁾	-96	-92	4,2%	-18	-33	-83,3%
Matriz, eliminaciones y ajustes	-224	-4.310	-1822,0%	4.518	1.524	-66,3%
EBITDA Consolidado	291.018	285.930	-1,7%	79.948	86.278	7,9%
EBITDA Pro-Forma Consolidado ⁽²⁾	336.471	318.038	-5,5%	91.677	91.563	-0,1%

⁽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.

2017 vs. 2016. El EBITDA Consolidado de Sigdo Koppers alcanzó los US\$285,93 millones, lo que representa una caída de 1,7% respecto al año anterior. Esta caída se produce principalmente producto de un menor resultado operacional 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\$318,04 millones.

Las principales variaciones en el EBITDA acumulado al cierre de 2017 respecto del año anterior son las siguientes:

Área Servicios: el EBITDA llegó a US\$55,98 millones, lo que representa un aumento de 71,1%, explicado por un mejor resultado en ICSK y un mayor resultado operacional de 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 \$13.754 millones (equivalente a US\$21,20 millones), representando una disminución de \$1.635 millones respecto al año 2016. Esta caída se explica por un efecto conjunto (1) del término de los principales proyectos que se estaban ejecutando a través de consorcios; (2) junto con menores niveles de proyectos de inversión significativos en los últimos años en Chile; (3) parcialmente compensados por ingresos por la venta de activo fijo por US\$7,8 millones.

- En Puerto Ventanas el EBITDA consolidado alcanzó los US\$40,40 millones (+17,1%), producto de mayores transferencias de concentrado de cobre y granos, junto con el inicio del almacenamiento de concentrado de cobre en la bodega La Greda. Por su parte, su filial Fepasa, mostró un mejor resultado operacional, gracias a un plan de racionalización operacional y comercial que ha logrado compensar los mayores costos asociados al colapso del puente sobre el Río Toltén.

Área Industrial: el EBITDA alcanzó los US\$210,49 millones, mostrando una disminución de 8,7%.

- El EBITDA de Enaex alcanzó los US\$164,37 millones, mostrando una leve disminución de 0,7%, resultado afectado por un menor nivel de ventas física junto con un escenario de márgenes más ajustados en Chile.

- Por su parte, El EBITDA de Magotteaux alcanzó los US\$43,32 millones a Dic-17, cifra que está afectada por provisiones extraordinarias diversas, producto del proceso de restructuración que sigue llevando adelante. De igual forma, el EBITDA recurrente alcanza los US\$51,0 millones, tiene una caída de 19,5%, producto principalmente de un rápido aumento en el precio de las principales materias primas (ferrocromo y chatarra), lo que se ha ido traspasando paulatinamente a precios de los productos finales. Esto afectó los márgenes tanto de *casting* como de bolas de molienda e implicó un menor margen de US\$16,3 millones respecto de Dic-16.

Área Comercial y Automotriz:

- SK Comercial registró un EBITDA de US\$23,86 millones mostrando una disminución de 14,8% con respecto al año 2016. Esta caída se explica por un efecto conjunto entre (1) un menor nivel de márgenes en el negocio de arriendo de maquinaria en Chile y Perú afectado principalmente por el menor nivel de actividad que enfrenta la industria en dichos países, (2) una menor demanda de productos en el negocio de distribución en Chile, y (3) adicionalmente, se han registrado gastos extraordinarios por US\$2,0 millones a partir del proceso de búsqueda de sinergias y reorganización que SKC está llevando adelante.

Resultados No Operacionales

Ingresos y Costos Financieros

Los Ingresos Financieros Consolidados mostraron un aumento de 30,0% al 31 de diciembre, alcanzando los US\$5,73 millones, explicado principalmente por un mayor nivel de caja promedio a diciembre de 2017 respecto del cierre de 2016.

Por su parte, los Costos Financieros Consolidados alcanzaron los US\$53,75 millones, lo que representa una leve disminución respecto a diciembre 2016, asociado principalmente a un efecto neto de (1) un incremento de la deuda de largo plazo en Puerto Ventanas producto del financiamiento de las inversiones en infraestructura que realizó la compañía (Proyectos Sitio #3 y Bodega la Greda); (2) parcialmente contrarrestado con un menor nivel de deuda tanto en ICSK como en SK Comercial, en línea con el menor nivel de actividad y de sus respectivos planes de eficiencia operacional.

Ganancias de Asociadas y Negocios Conjuntos

Al 31 de diciembre de 2017, la Participación en las Ganancias de Asociadas y Negocios Conjuntos alcanzó los US\$32,40 millones, mostrando una disminución de US\$13,05 millones respecto del año 2016. Esto se explica principalmente por el efecto neto de (1) un menor nivel de actividad en las empresas y consorcios que no consolidan en ICSK, y (2) un mayor resultado en SKBergé. Cabe mencionar que la apreciación de un 4,2% 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).

Los principales negocios registrados en Ganancias de Asociadas y Negocios Conjuntos son:

- El Resultado del consorcio BSK (en ICSK) (-76,7% medido en CLP), que finalizó en el primer semestre de 2017 el proyecto EWS de Minera Escondida.
- El reconocimiento proporcional de la Utilidad Neta de SKBergé por parte de SK Inversiones Automotrices (SKIA) por US\$26,99 millones (+16,3% medido en CLP).

Diferencias de Cambio y Resultados por Unidades de Reajuste

La suma de las Diferencias de Cambio y Resultados por Unidades de Reajuste (neto) al cierre de 2017 alcanzó un resultado positivo neto de US\$0,91 millones, lo que representa un mayor resultado de US\$3,61 millones respecto del año 2016. Este resultado se descompone en un efecto positivo en Diferencias de Cambio y Resultados por Unidades de Reajuste (neto) de ICSK por US\$2,73 millones y SK Comercial US\$0,40 millones.

UTILIDAD NETA

Utilidad Neta Áreas de Negocios	Total Empresas			% SK	Atribuible a controladora		
	Cifras en MUS\$				Cifras en MUS\$		
	Dic-16	Dic-17	Var.		Dic-17	Dic-16	Dic-17
Servicios	32.152	27.930	-13,1%		17.658	15.881	-10,1%
Ingeniería y Construcción SK	12.695	7.867	-38,0%	60,62%	7.672	5.019	-34,6%
Puerto Ventanas	19.457	20.063	3,1%	50,01%	9.986	10.862	8,8%
Industrial	109.480	95.736	-12,6%		70.344	50.284	-28,5%
Enaex	85.337	80.184	-6,0%	60,72%	51.818	48.689	-6,0%
Magotteaux ⁽¹⁾	22.936	13.627	-40,6%	97,75%	17.526	0	-100,0%
SK Inv. Petroquímicas ⁽²⁾	1.207	1.925	59,5%	74,59%	1.000	1.595	59,5%
Comercial y Automotriz	5.689	18.976	233,6%		8.015	19.972	149,2%
SK Comercial	-16.574	-7.855	52,6%	87,20%	-14.216	-6.846	51,8%
SKIA	22.263	26.831	20,5%	99,99%	22.231	26.818	20,6%
Utilidad Empresas SK	147.321	142.641	-3,2%		96.017	86.137	-10,3%
Matriz y Ajustes					-11.008	-2.751	75,0%
Utilidad Consolidada SK					85.009	83.386	-1,9%

- (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 controla CHBB.

2017 vs. 2016. La Utilidad Neta asociada a Sigdo Koppers alcanzó los US\$83,39 millones, lo que representa una caída de un 1,9% con respecto al cierre del año 2016. Este resultado se debe principalmente a un menor nivel de utilidad en las áreas Industrial y Servicios. Ambas áreas de negocio se han visto afectadas por un escenario más complejo con menor nivel de actividad junto con un mayor nivel de presión en precios.

A nivel impuestos, al cierre del año 2017 se registraron los efectos tributarios generados de las reducciones de impuestos a las ganancias en distintas jurisdicciones tales como Bélgica, Estados Unidos y Francia. En contrapartida el resultado incorpora una tasa impositiva de primera categoría en Chile de un 25,5%, mayor al 24% del año 2016.

Las principales variaciones en Utilidad Neta acumulada de las filiales al cierre de 2017 respecto del año anterior son las siguientes:

Área Servicios: La Utilidad Neta de esta área mostró una disminución de 13,1%, alcanzando US\$27,93 millones.

■ ICSK obtuvo una menor Utilidad Neta en pesos de -40,6% (-38,0% en USD), explicado por el efecto conjunto de un menor resultado en el consorcio BSK, junto con un menor nivel de actividad en forma directa, y de sobrecostos y menores rendimientos en algunos proyectos, parcialmente compensado con la utilidad de la venta de activo fijo por US\$7,78 millones.

- Puerto Ventanas tuvo una Utilidad Neta de US\$20,06 millones, presentando de esta forma una mejora de un 3,1% con respecto al año anterior. Este resultado se explica principalmente por una mayor transferencia de concentrado de cobre y granos en el negocio portuario, junto con mayores márgenes por el inicio de la operación de la bodega La Greda; así también Fepasa gracias a los planes de eficiencia operacional materializados durante el año 2017, mostró un mayor nivel de utilidad.

Área Industrial: La Utilidad Neta alcanzó los US\$95,74 millones, mostrando una caída de un 12,6% respecto al cierre del año 2016.

- Enaex obtuvo una Utilidad neta de US\$80,18 millones, un 6,0% menor a lo obtenido durante el mismo periodo de 2016, afectado por el efecto conjunto de menores ventas físicas y de un escenario más ajustado de márgenes operacionales.

- Magotteaux mostró una caída de 40,6% en su Utilidad Neta afectado principalmente por menores márgenes tanto en bolas de molienda como en *casting* producto de un rápido aumento en los precios de las materias primas, que durante el año 2017 no pudo ser totalmente traspasado a los clientes. Por su parte, el gasto de administración y ventas disminuyó en un 5,9%, lo que da cuenta del proceso de control de costos que se está llevando a cabo en la empresa.

Área Comercial y Automotriz: La Utilidad Neta llegó a US\$18,98 millones, mostrando una mejora de 234% respecto al cierre de 2016.

- SK Comercial registró una pérdida de US\$7,86 millones, explicado por un escenario ajustado en el negocio de arriendo de maquinaria en los distintos mercados donde la empresa opera, junto con un menor nivel de actividad en el mercado de venta y distribución de maquinarias en Chile producto de un bajo nivel de demanda por maquinaria.

- SK Inversiones Automotrices registró una Utilidad Neta de US\$26,83 millones, un 20,5% mayor respecto al cierre de 2016 (+15,6% en CLP), producto de un aumento en las unidades vendidas por SKBergé, y un mayor nivel de márgenes gracias a condiciones de tipo de cambio más favorable.

2. BALANCE CONSOLIDADO

Balance Clasificado Consolidado	Cifras en MUS\$		
	Dic-16	Dic-17	Var.
Activos corrientes			
Caja y Equivalentes al Efectivo	299.606	310.805	3,7%
Cuentas por Cobrar	552.061	578.018	4,7%
Inventarios	272.910	296.385	8,6%
Otros Activos Corrientes	37.882	31.997	-15,5%
Total de Activos Corrientes	1.162.459	1.217.205	4,7%
Activos no corrientes			
Activo Fijo	1.188.101	1.185.268	-0,2%
Otros Activos no Corrientes	1.195.876	1.226.443	2,6%
Total de Activos no Corrientes	2.383.977	2.411.711	1,2%
Total de Activos	3.546.436	3.628.916	2,3%
Pasivos corrientes			
Deuda Financiera Corriente	297.552	245.709	-17,4%
Cuentas por Pagar	299.555	328.496	9,7%
Otros Pasivos Corrientes	131.180	169.564	29,3%
Pasivos corrientes totales	728.287	743.769	2,1%
Pasivos no corrientes			
Deuda Financiera no Corriente	813.371	815.669	0,3%
Otros Pasivos no Corrientes	324.436	302.306	-6,8%
Total de pasivos no corrientes	1.137.807	1.117.975	-1,7%
Total pasivos	1.866.094	1.861.744	-0,2%
Patrimonio			
Atribuible a la controladora	1.268.867	1.331.192	4,9%
Atribuible a no controladora	411.475	435.980	6,0%
Patrimonio total	1.680.342	1.767.172	5,2%
Total de patrimonio y pasivos	3.546.436	3.628.916	2,3%

Análisis del Estado de Situación Financiera Consolidado

Las principales variaciones en el Balance Clasificado Consolidado de Sigdo Koppers al cierre de 2017 respecto al cierre de 2016 son las siguientes:

Activos Consolidados de Sigdo Koppers:

El Total de Activos Consolidados de Sigdo Koppers alcanza los US\$3.628,92 millones, lo que representa un aumento de US\$82,48 millones respecto del cierre de 2016, donde destacan:

- La Caja consolidada de Sigdo Koppers (Efectivo y Equivalentes al Efectivo + Otros Activos Financieros Corrientes) alcanzó los US\$310,81 millones, lo que representa un aumento de US\$11,20 millones respecto de Dic-16. Destacan los niveles de Caja de Enaex con US\$138,43 millones y de Magotteaux que alcanza US\$59,80 millones. A nivel de la matriz, la Caja alcanza los US\$100,78 millones (incluye CHBB, SK Inv. Automotrices S.A. y SK Internacional S.A.).
- Las Cuentas por Cobrar alcanzan los US\$578,02 millones, lo que representa un aumento de US\$25,96 millones. Con ello el promedio de número de días de Cuentas por Cobrar alcanzó los 96 días, nivel levemente superior al alcanzado al cierre de 2016. Las filiales con un mayor nivel de Cuentas por Cobrar son Ingeniería y Construcción SK con US\$174,64 millones (-15,9%), Enaex con US\$184,50 millones (+19,3%) y Magotteaux con US\$101,88 millones (+10,3%).
- El nivel de Inventario Consolidado muestra un aumento de US\$23,48 millones respecto a diciembre de 2016. Esto se produce por el efecto combinado de mayores niveles de inventarios en Enaex en US\$17,12 millones y Magotteaux en US\$14,31 millones; y menor nivel en SK Comercial por US\$7,13 millones. Lo anterior lleva a que el promedio de número de días del Inventario Consolidado de Sigdo Koppers alcance a 63 días al cierre de 2017, nivel levemente superior al alcanzado a diciembre de 2016.
- El Activo Fijo Consolidado (Propiedades, Planta y Equipos) alcanzó los US\$1.185,27 millones, lo que representa una leve disminución de US\$2,83 millones, explicados principalmente por las nuevas inversiones realizadas por PVSA (US\$39,06 millones). En Sigdo Koppers, las filiales con mayor nivel de Activo Fijo son Enaex con US\$499,78 millones, Magotteaux con US\$256,02 millones, Puerto Ventanas con US\$252,21 millones y SK Comercial con US\$130,43 millones.

Pasivos y Patrimonio Consolidados:

En relación a los pasivos, al 31 de diciembre de 2017, los Pasivos Totales de Sigdo Koppers alcanzan los US\$1.861,74 millones, reflejando una caída de US\$4,35 millones respecto de diciembre de 2016, explicada principalmente por:

- Las Cuentas por Pagar alcanzan los US\$328,50 millones, mostrando un aumento de US\$28,94 millones respecto al registrado al cierre de 2016. Con ellos el número de días promedio de Cuentas por Pagar alcanzó los 70 días, mostrando un aumento respecto a Dic-16. Las filiales con un mayor nivel de Cuentas por Pagar son Ingeniería y Construcción SK con US\$23,20 millones (-49,2%), Enaex con US\$93,09 millones (+48,5%), Magotteaux con US\$127,89 millones (+14,8%) y SK Comercial con US\$56,78 millones (-11,9%).
- Los Pasivos Financieros Consolidados alcanzan los US\$1.061,38 millones, mostrando una disminución de US\$49,55 millones. Esto se produce por el efecto combinado de menores niveles de deuda en ICSK por US\$43,03 millones, Enaex por US\$21,07 millones y en SK Comercial por US\$24,17 millones, compensado con mayores niveles de deuda en PVSA y en Magotteaux por US\$9,40 millones y US\$31,46 millones respectivamente. A nivel de la matriz, los Pasivos Financieros alcanzan los US\$239,40 millones, que corresponden a bonos corporativos por UF 4,2 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 3,7 millones.
- El Patrimonio Total Consolidado de Sigdo Koppers alcanza los US\$1.767,17 millones, lo que representa un crecimiento de 5,2%.

Principales Indicadores de Liquidez y de Endeudamiento al 31 de diciembre de 2017 y al 31 de diciembre de 2016.

Indicadores de Liquidez	Unidad	Dic-16	Dic-17
Liquidez Corriente ⁽¹⁾	veces	1,60	1,64
Razón Ácida ⁽²⁾	veces	1,17	1,20
Capital de Trabajo ⁽³⁾	MUS\$	525.416	545.907

⁽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 1,64 veces y la Razón Ácida a 1,20 veces al 31 de diciembre de 2017, nivel similar a los del cierre de 2016. 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\$20,49 millones con respecto al cierre de 2016. Con ello, el número de días promedio de Capital de Trabajo alcanza los 90 días, un aumento con respecto a lo registrado a diciembre 2016, explicado principalmente por un mayor nivel de capital de trabajo en Enaex producto de un aumento en los días de cuentas por cobrar y producto de un aumento en los días de permanencia de existencias en Magotteaux.

Indicadores de Endeudamiento	Unidad	Dic-16	Dic-17
Razón Endeudamiento ⁽¹⁾	veces	1,11	1,05
Cobertura Gastos Financieros ⁽²⁾	veces	5,35	5,32
Deuda Financiera neta / EBITDA	veces	2,79	2,62
DFN / (EBITDA + Consorcios) ⁽³⁾	veces	2,55	2,54
Leverage Financiero neto ⁽⁴⁾	veces	0,48	0,41

⁽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 2017, la razón Deuda Financiera neta sobre EBITDA alcanza 2,62 veces mostrando una mejora respecto a diciembre de 2016, producto principalmente de un menor nivel de endeudamiento. Así, 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 2017, la razón de endeudamiento (leverage) alcanza 1,05 veces, mostrando un nivel similar respecto a diciembre de 2016. Por su parte, el leverage financiero neto (covenant bonos corporativos), es de 0,41 veces al 31 de diciembre de 2017, lo que refleja una adecuada holgura respecto del covenant establecido en 1,2 veces.

3. FLUJO DE EFECTIVO CONSOLIDADO

Flujo de Efectivo Consolidado	Cifras en MUS\$		
	Dic-16	Dic-17	Var.
Flujo de la Operación	315.715	339.201	7,4%
Flujo de Inversión	-111.557	-111.910	-0,3%
Capex	-128.073	-100.715	21,4%
Venta de Activo Fijo	2.393	3.051	27,5%
Otros	14.123	-14.246	-200,9%
Flujo de Financiamiento	-165.541	-226.956	-37,1%
Variación Pasivos Financieros y Bonos Corporativos	-62.412	-109.761	-76%
Intereses	-44.214	-39.825	9,9%
Dividendos	-83.611	-65.941	21,1%
Aumento de Capital	169	0	
Otros	24.527	-11.429	-146,6%
Flujo neto del periodo	38.617	335	-99,1%
Efecto var en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes	2.282	6.340	177,8%
Efectivo y equivalentes al efectivo	281.395	288.070	2,4%

El **Flujo Operacional** consolidado de Sigdo Koppers alcanza los US\$339,20 millones al 31 de diciembre de 2017, lo que representa un aumento de 7,4% respecto al año 2016. Destacan el flujo operacional ICSK, PVSA, Enaex y SK Comercial que alcanzan los US\$68,30 millones, US\$49,93 millones, US\$131,86 millones y US\$37,33 millones respectivamente.

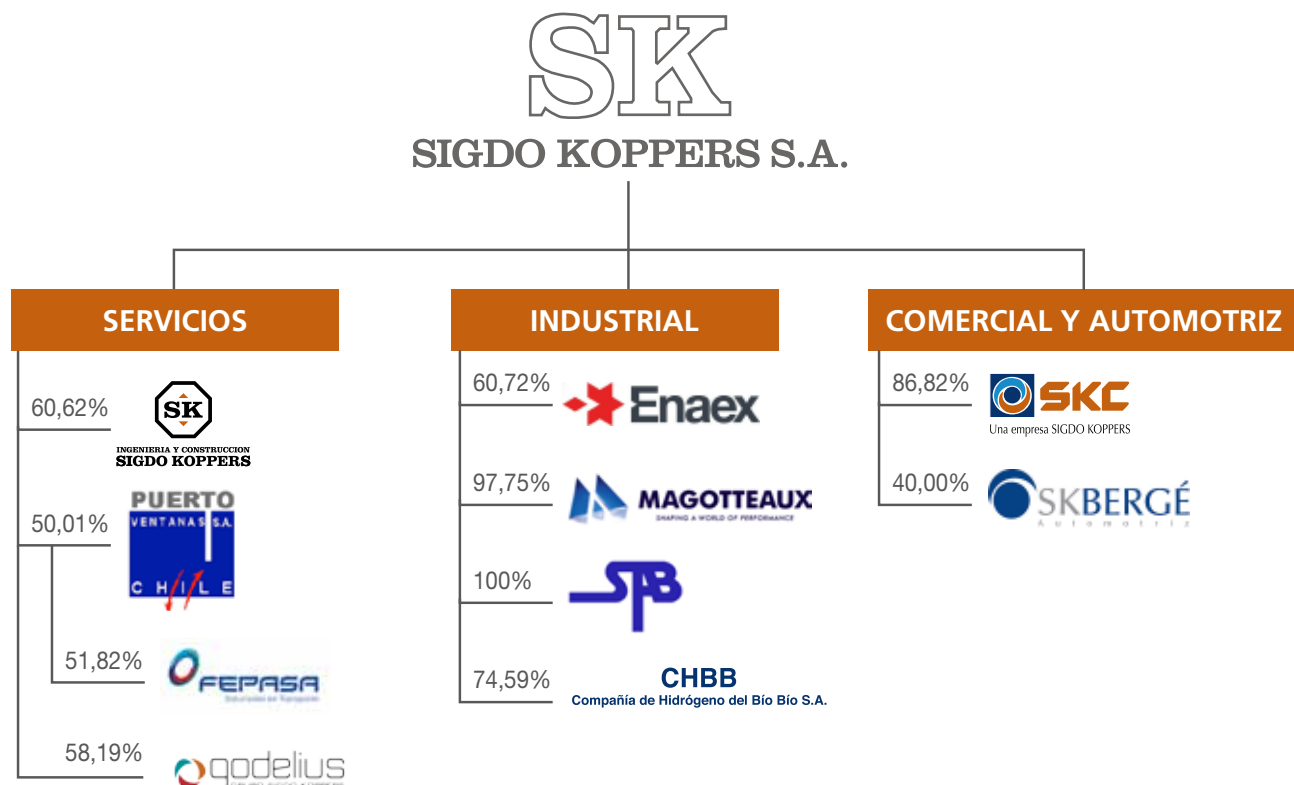
El **Flujo de Inversión** consolidado al cierre de 2017 alcanzó un flujo negativo de US\$111,91 millones. La inversión en activo Fijo (Capex) alcanzó los US\$100,72 millones, donde destaca la inversión realizada por Puerto Ventanas (US\$39,06 millones) en una nueva bodega para almacenar concentrado de cobre y en el proyecto de mejoramiento del sitio 3. Por su parte, el Capex de Enaex alcanza los US\$36,73 millones asociado principalmente a proyectos de mantención, donde destaca la mantención programada de la PANNA 3 del complejo Prillex en Chile. A su vez, el Capex de SKC alcanzó los US\$8,20 millones, cabe mencionar que al incorporar las ventas de maquinaria usada del negocio de arriendo (efecto incorporado en el flujo operacional), el Capex neto de SKC muestra una desinversión por US\$47 millones (menor flota de SK Rental).

Finalmente, al 31 de diciembre de 2017, el **Flujo de Financiamiento** alcanzó un flujo negativo de US\$226,96 millones. En particular, la variación de pasivos financieros (netos) incluyendo los bonos corporativos alcanzó un flujo negativo de US\$109,76 millones. Esto se explica por el efecto combinado de (1) un aumento en los pasivos financieros en Puerto Ventanas (US\$8,17 millones), y (2) del pago de pasivos financieros de ICSK, Enaex y SK Comercial por US\$13,75 millones, US\$25,06 millones y US\$30,51 millones respectivamente. A nivel de la matriz de SK se realizaron pagos por US\$7,53 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. En el Área **Industrial**, está presente a través de Enaex S.A., Magotteaux Group S.A., SK Sabo Chile S.A. y Compañía de Hidrógeno del Bío Bío 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 2016.

4.1 Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers	Dic-16	Dic-17	Var.	4Q16	4Q17	Var.
	MM\$	MM\$	%	MM\$	MM\$	%
Ingresos	308.230	290.598	-5,7%	73.995	70.055	-5,3%
EBITDA	-260	10.100	3988,8%	2.554	11.051	332,7%
<i>Margen EBITDA</i>	-0,1%	3,5%		3,5%	15,8%	
EBITDA Pro-Forma ^(*)	15.389	13.754	-10,6%	5.247	10.859	106,9%
<i>Mg EBITDA Pro-Forma</i>	5,0%	4,7%		7,1%	15,5%	
Utilidad Neta Controladora	8.592	5.103	-40,6%	1.627	6.379	292,0%
	Horas (Miles)	Horas (Miles)	Var.	Horas (Miles)	Horas (Miles)	Var.
Total Horas Hombre ejecutadas	17.346	18.252	5,2%	4.969	6.077	22,3%

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers 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 2017, ICSK y los consorcios en los que participa ejecutaron un total de **18,25 millones de horas hombre**, lo que representa una disminución de 5,2% respecto del año anterior. Los principales proyectos ejecutados durante el año 2017 fueron (1) la construcción del proyecto de líneas de transmisión Mejillones-Cardones (TEN) de Engie, (2) el vestido de túneles en Chuquicamata Subterráneo de Codelco y (3) la construcción de líneas eléctricas en Brasil en un consorcio con Alumini y Fujian.

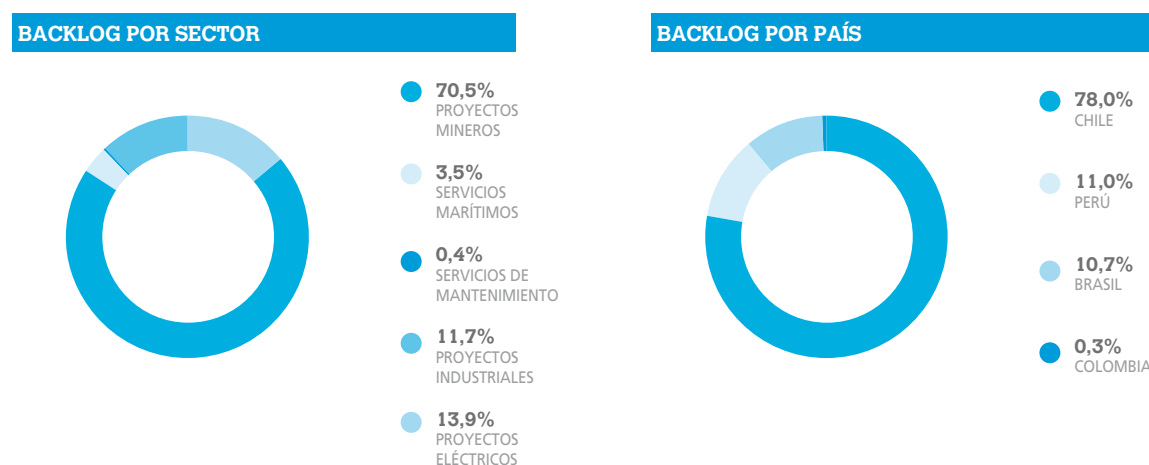
▪ **Los Ingresos Consolidados de ICSK alcanzaron los \$290,59 millones** (US\$448 millones), lo que representa una disminución de un 5,7% con respecto al cierre de 2016. Esto se explica principalmente por un menor nivel de horas hombres trabajados (ventas físicas), producto del menor nivel de proyectos mineros e industriales donde ICSK participa, explicado por la contracción generalizada de la actividad en Chile y Perú, en línea con el ambiente de menores inversiones evidenciados en los últimos años.

▪ **El EBITDA Consolidado de ICSK alcanzó \$10.100 millones** al cierre de 2017, lo que representa una mejora por \$10.360 millones. 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 \$13.754 millones, representando una disminución de \$1.635 millones. Este resultado se explica por un efecto conjunto de un menor nivel de actividad en Chile, el término de los principales proyectos que se estaban ejecutando a través de consorcios, compensado parcialmente por una utilidad por la venta de activo fijo por \$5.051 millones (US\$ 7,78 millones).

▪ **La Utilidad neta** de ICSK al 31 de diciembre de 2017 alcanzó una utilidad **por \$5.103 millones**, lo que representa una disminución de \$3.489 millones respecto del año anterior. Este resultado se explica por el efecto combinado de pérdidas originadas en el reconocimiento de menores márgenes operacionales, junto de un escenario de menor nivel de actividad, y un menor aporte del consorcio BSK.

▪ **Al 31 de diciembre de 2017 ICSK mantiene un backlog de US\$569 millones** el que debería ejecutarse mayoritariamente entre 2018 y 2020. Esta cifra representa un aumento de 126% respecto del valor en pesos del backlog a septiembre-17, lo que se explica principalmente por la ejecución de proyectos por US\$102,5 millones y la adjudicación de nuevos proyectos por US\$396,73 millones.

Dentro de los proyectos adjudicados durante el último trimestre del año 2017 destacan las obras civiles y montaje del Sistema de Transporte Principal en Chuquicamata Subterráneo, el proyecto de modificación de espesadores de relave en Minera Escondida, nuevas obras en el proyecto EWS de Minera Escondida y el Proyecto de Traspaso en Codelco Andina.



4.2 Puerto Ventanas S.A.

Puerto Ventanas Consolidado	Dic-16 MUS\$	Dic-17 MUS\$	Var. %	4Q16 MUS\$	4Q17 MUS\$	Var. %
Ingresos	132.398	136.773	3,3%	35.080	35.356	0,8%
EBITDA	34.222	40.403	18,1%	9.416	10.167	8,0%
<i>Margen EBITDA</i>	25,8%	29,5%		26,8%	28,8%	
Utilidad Neta Controladora	19.457	20.063	3,1%	5.041	4.636	-8,0%
PVSA - Tons transferidas	5.216.118	5.412.814	3,8%	1.394.214	1.253.773	-10,1%
Fepasa - M Ton-Km	1.138.959	948.597	-16,7%	251.818	231.881	-7,9%

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 al cierre de 2017 **transfirió 5.412.814 toneladas**, lo que representa un aumento de un 3,8% con respecto al año 2016. Esto se explica principalmente por mayores transferencias de concentrado de cobre (principalmente debido a una mayor producción por parte de Codelco división Andina) junto con una mayor transferencia de granos.

Puerto Ventanas	Cifras en Toneladas		
	Dic-16	Dic-17	Var.
Carbón	2.345.950	2.289.251	-2,4%
Concentrado	1.743.169	1.789.888	2,7%
Ácido	296.037	305.035	3,0%
Granos	139.289	276.552	98,5%
Clinker	430.370	389.960	-9,4%
Otros (Petcoke+Asfalto)	131.516	206.932	57,3%
Carga General	20.028	105.260	425,6%
Combustibles	109.758	49.936	-54,5%
Total	5.216.118	5.412.814	3,8%

▪ Los ingresos valorados del Negocio Portuario alcanzaron los US\$64,76 millones, nivel superior en 12,1% al reportado el año anterior, en línea con los mayores niveles de transferencia de carga. Puerto Ventanas mantiene una posición de liderazgo en la transferencia de gráneles en la zona central de Chile, con una participación de mercado al cierre de 2017 de 55,3% en gráneles sólidos.

Fepasa	Cifras en Miles Ton-Km		
	Dic-16	Dic-17	Var.
Forestal	636.440	473.541	-25,6%
Minería	229.376	304.248	32,6%
Residuos sólidos	101.642	94.679	-6,9%
Graneles	92.928	50.408	-45,8%
Industrial	19.206	526	-97,3%
Contenedores	59.366	25.194	-57,6%
Total	1.138.959	948.597	-16,7%

▪ Por su parte, **Fepasa** transportó un total de 948,60 millones de toneladas-Km de carga al cierre de 2017, disminuyendo un 16,7% respecto al año 2016. Las cargas mineras presentaron un aumento de 32,6% con respecto al cierre de 2016, principalmente debido a nuevos contratos de transferencia de carga con Codelco Teniente. A su vez, el transporte de carga forestal disminuyó un 25,6% debido al desplome del puente Toltén que ha afectado el transporte de trozos forestales y la carga industrial (alimento para peces).

▪ Al 31 de diciembre de 2017, el **EBITDA Consolidado de Puerto Ventanas** alcanzó los **US\$40,40 millones**, lo que representa un aumento de un 18,1% respecto del año 2016, dando cuenta de un mejor resultado operacional del negocio portuario, junto con un mayor resultado operacional en Fepasa.

▪ Fepasa acumuló un EBITDA de MM\$5.807 (US\$8,95 millones), lo que representa un crecimiento de 80,68% con respecto al cierre del año 2016, resultado de una importante baja en los costos directos de la operación, a pesar de mayores costos operacionales asociados al desplome del puente Toltén.

▪ Así, al 31 de diciembre de 2017, la **Utilidad Neta Consolidada de Puerto Ventanas** alcanzó los **US\$20,06 millones**, mostrando un aumento de un 3,1% respecto del año 2016. Esta mejora se explica por mayores utilidades en Puerto Ventanas producto de mayores transferencias de carga junto con una mayor utilidad en el negocio de Fepasa, producto de una reducción de costos operacionales y de gastos de administración y ventas.

Finalmente, cabe destacar los proyectos que Puerto Ventanas y Fepasa que se ejecutaron durante el año 2017:

- Proyecto “sitio 3”, el cual consiste en el montaje de un nuevo sistema de transferencia de concentrado de cobre que estará compuesto por correas transportadoras encapsuladas, torres de transferencia selladas y la incorporación de un cargador viajero de naves que permite el carguío del buque sin necesidad de que este cambie de posición. Este cargador entró en operación en diciembre de 2017 y se encuentra en etapa de puesta en marcha.
- Transporte ferroviario del concentrado de cobre de Anglo American desde la planta Las Tórtolas (Los Andes) hacia Puerto Ventanas. Este contrato entro en operación en noviembre de 2017.

4.3 Enaex S.A.

Enaex	Dic-16	Dic-17	Var.	4Q16	4Q17	Var.
	MUS\$	MUS\$	%	MUS\$	MUS\$	%
Ingresos	691.731	705.173	1,9%	174.979	191.445	9,4%
EBITDA	165.259	164.373	-0,5%	44.567	44.132	-1,0%
<i>Margen EBITDA</i>	<i>23,9%</i>	<i>23,3%</i>		<i>25,5%</i>	<i>23,1%</i>	

Utilidad Neta Controladora	85.337	80.184	-6,0%	23.711	21.474	-9,4%
-----------------------------------	---------------	---------------	--------------	---------------	---------------	--------------

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 Chile y Latinoamérica. 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. DB posee su planta productiva en Francia y tiene operaciones comerciales en los principales mercados mineros del mundo (Latam, Norte América, Australasia y Europa).

Enaex	Cifras en Toneladas		
	Dic-16	Dic-17	%
Altos Explosivos	7.693	10.781	40,1%
N.A. Exportación	172.195	169.442	-1,6%
N.A. Nacional	592.207	552.549	-6,7%
Britanite	80.988	99.632	23,0%

Total	853.083	832.404	-2,4%
--------------	----------------	----------------	--------------

Precio Promedio NH3 (US\$/Ton)	278	279	0,4%
--------------------------------	-----	-----	------

▪ A nivel de ventas físicas, estas alcanzaron las 832,40 mil toneladas, registrándose una disminución de un 2,4% respecto del cierre del año 2016. Esta disminución se explica por una menor venta de N.A. en el mercado local (-39,66 Mtons). Por su parte el negocio de servicio de voladura en Chile disminuyó sus ventas físicas en un 12,6% respecto del cierre de 2017 producto de menores volúmenes en algunos clientes. Cabe destacar el mayor nivel de venta en Britanite, +18,65 Mtons respecto del año 2016, producto de nuevas operaciones en el sector minero en Brasil.

▪ **Los ingresos de Enaex alcanzaron los US\$705,17 millones**, registrando un aumento de 1,9% respecto del año 2016. Este crecimiento está sustentado en forma importante por las filiales Britanite y Davey Bickford, que aportaron al cierre de 2017 US\$118,95 millones (+36%) y US\$109,48 millones (+12%) de ingresos, respectivamente.

▪ Cabe destacar que, al 31 de diciembre de 2017, la producción de cobre en Chile alcanzó los 5,5 millones de toneladas, lo que representa una disminución de un 0,9% respecto del año 2016. Por su parte, Perú alcanzó una producción de 2,5 millones de toneladas mostrando un aumento de un 3,9% respecto del año 2016.

▪ **El EBITDA Consolidado de Enaex alcanzó los US\$164,37 millones al cierre de 2017**, mostrando una disminución de 0,5% respecto al año 2016 explicado principalmente por (1) menores ventas físicas y (2) un escenario más ajustado en términos de márgenes en el negocio de venta de Nitrato de amonio en la región.

▪ A nivel No Operacional, al 31 de diciembre de 2017 se registra una pérdida de US\$13,22 millones mostrando un menor resultado de 0,9% respecto al registrado al cierre de 2016. En particular se aprecia un mayor nivel de pérdida en Diferencias de Cambio y Reajustes.

▪ Con todo lo anterior, al 31 de diciembre de 2017, **la Utilidad Neta de Enaex alcanzó los US\$80,18 millones**, lo que representa una caída de un 6,0% respecto del 2016.

4.4 Magotteaux Group S.A.

Magotteaux Group	Dic-16	Dic-17	Var.	4Q16	4Q17	Var.
	MUS\$	MUS\$	%	MUS\$	MUS\$	%
Ingresos	628.520	667.376	6,2%	156.371	169.182	8,2%
EBITDA	63.362	43.323	-31,6%	11.962	6.556	-45,2%
<i>Margen EBITDA</i>	<i>10,1%</i>	<i>6,5%</i>		<i>7,6%</i>	<i>3,9%</i>	

Utilidad Neta Controladora	22.936	13.627	-40,6%	4.576	6.679	45,9%
----------------------------	--------	--------	--------	-------	-------	-------

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-16	Dic-17	Var. %
Bolas de Molienda	306.993	319.467	4,1%
Casting	47.254	49.183	4,1%
Total	354.248	368.650	4,1%

▪ Al cierre de 2017, las ventas físicas alcanzaron las 368.650 toneladas, lo que representa un aumento de un 4,1% respecto a diciembre de 2016. Estas ventas físicas se dividen en 319.467 toneladas de bolas de molienda (alto y bajo cromo y bolas de acero forjado) y 49.183 toneladas a *castings* (piezas y partes de acero de desgaste), lo que representa un aumento de 4,1% en ambos segmentos.

▪ Al cierre de 2017, los **Ingresos consolidados de Magotteaux, alcanzaron los US\$667,38 millones**, registrándose un aumento de 6,2% respecto del 2016. Esta recuperación se explica principalmente por mayores ventas físicas en el negocio de *casting* en el sector de agregados sumado a un mayor nivel de ventas físicas en el negocio de bolas de molienda, particularmente en bolas de alto cromo para la minería de hierro.

▪ El **EBITDA de Magotteaux alcanzó los US\$43,32 millones** a Dic-17, cifra que está afectada por provisiones extraordinarias diversas producto del proceso de restructuración que sigue llevando adelante. De igual forma, el EBITDA recurrente alcanza los US\$51,0 millones, lo que representa una caída de 19,5%. Este resultado se explica por un efecto neto de (1) menores márgenes tanto de *casting* como de bolas de molienda producto de un rápido aumento en el precio de las materias primas, lo que ha implicó un menor margen de US\$16,3 millones respecto de Dic-16, y (2) parcialmente compensado por una disminución de 5,9% del gasto de administración y ventas respecto al año anterior.

▪ Así, la compañía alcanzó al 31 de diciembre de 2017 una **Utilidad Neta de US\$13,63 millones**, lo que representa una disminución de un 40,6% respecto del cierre de 2016.

4.5 SK Inversiones Petroquímicas S.A.

SK Inversiones Petroquímicas	Dic-16	Dic-17	Var.	4Q16	4Q17	Var.
	MUS\$	MUS\$	%	MUS\$	MUS\$	%
Ingresos	3.135	2.789	-11,0%	749	658	-12,1%
EBITDA	1.770	2.797	58,0%	411	318	-22,6%
Utilidad Neta Controladora	1.207	1.925	59,5%	284	1.186	317,6%

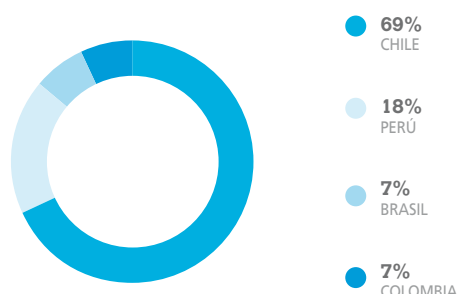
▪ Al 31 de diciembre de 2017, SK Inversiones Petroquímicas registró ingresos por MUS\$2.789 y un EBITDA de MUS\$2.797.

▪ Por su parte, al 31 de diciembre de 2017, la **Utilidad Neta de SK Inversiones Petroquímicas alcanzó los MUS\$1.925**, mostrando un aumento de 59,5% respecto del año 2016. Con fecha 29 de diciembre de 2017, SK Inversiones Petroquímicas S.A. vendió la totalidad de las acciones de la sociedad Compañía de Hidrógeno del Bío Bío S.A. a Enap Refinerías S.A. El monto de la venta ascendió a US\$8,51 millones.

4.6 SK Comercial S.A.

SK Comercial	Dic-16	Dic-17	Var.	4Q16	4Q17	Var.
	MUS\$	MUS\$	%	MUS\$	MUS\$	%
Ingresos	299.837	254.266	-15,2%	73.004	63.591	-12,9%
<i>Negocio de Distribución</i>	194.380	158.173	-18,6%	49.442	41.575	-15,9%
<i>Negocio de Arriendo</i>	111.827	100.958	-9,7%	24.985	23.122	-7,5%
<i>Ajuste de Consolidación</i>	-6.370	-4.865		-1.423	-1.107	
EBITDA	27.046	23.864	-11,8%	5.341	6.589	23,4%
<i>Margen EBITDA</i>	9,0%	9,4%		7,3%	10,4%	
Utilidad Neta Controladora	-16.574	-7.855	52,6%	-8.481	-593	93,0%

DISTRIBUCIÓN POR PAÍS DE LA FLOTA DE SK



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 y DAF, con las que ha mantenido una consistente posición de liderazgo en los mercados donde participa.

■ El negocio de **distribución de maquinarias alcanzó ventas de 1.836 unidades**, lo que representa una disminución de un 12,3% respecto del año 2016. A nivel de ventas valoradas, el negocio de Distribución y Servicios de maquinaria registró una disminución de 18,6% afectado principalmente por un mix de productos de menor valor y un contexto de menores precios en línea con una contracción importante en los niveles de actividad e inversión mostrados por la economía chilena en los últimos años.

■ A diciembre de 2017, la flota consolidada de SK Rental alcanza las 3.061 unidades con una valorización nominal de US\$151,76 millones (-16% vs. Dic-16). Con ello, **las ventas valoradas del negocio de arriendo de maquinaria registraron una disminución de 9,7%** en dólares respecto del cierre de 2016 explicado en parte por una contracción generalizada de la actividad en los mercados donde opera la empresa, en línea con el ambiente de menores inversiones en Chile y en Perú.

▪ El EBITDA Consolidado de SK Comercial alcanzó los US\$23,86 millones al cierre de 2017, lo que representa un menor resultado de 14,8% respecto del año 2016. Por su parte, el margen EBITDA alcanzó un 9,4%. Este resultado es la combinación de: (1) un menor desempeño del negocio de arriendo de maquinaria en Chile y Perú, mercados que han estado impactados por un escenario de márgenes más ajustados, compensado en parte por un mejor desempeño en la venta de maquinaria usada a pesar de un escenario de menor dinamismo; (2) una significativa menor demanda de maquinarias en el negocio de distribución, y (3) un efecto positivo por la disminución de un 12,6% del gasto de administración y ventas, lo que incluso incorpora gastos extraordinarios por el proceso de búsqueda de sinergias y reorganización que SKC está llevando adelante.

▪ Al cierre de 2017, SK Comercial presentó una pérdida de US\$7,86 millones, mostrando un mejor resultado de US\$8,72 millones respecto a diciembre de 2016. Esta recuperación se explica por menores pérdidas en los negocios de arriendo y de distribución, a pesar del registro de costos de indemnizaciones y reorganización por US\$2,0 millones aproximadamente, lo que da cuenta de los planes de eficiencia operacional que han ejecutado ambas áreas de negocio; junto a una pérdida extraordinaria registrada el año 2016 por US\$5,27 millones, producto de cargos del Servicio de Impuestos Internos asociados al rechazo de gastos de intereses de años anteriores.

Para hacer frente al desafiante escenario actual, y pensando en fortalecer la posición competitiva de largo plazo de la compañía, SK Comercial desde el año 2016 comenzó a implementar un plan de reorganización y disminución de costos buscando sinergias entre sus unidades comerciales y la unidad de arriendo de maquinaria. Adicionalmente se está ejecutando un plan de reducción del tamaño de flota de arriendo con el fin de poder ajustar los distintos negocios al nivel de actividad actual de cada uno de los mercados, e incrementar de esta forma los márgenes esperados.

1.7 SK Inversiones Automotrices S.A.

SK Inversiones Automotrices	Dic-16	Dic-17	Var.	4Q16	4Q17	Var.
	MM\$	MM\$	%	MM\$	MM\$	%
Utilidad Neta Controladora	15.045	17.393	15,6%	5.107	3.721	-27,1%

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 2017, SKBergé registró ventas por 78.197 unidades, lo que representa una mejora de un 14,6% respecto al cierre de 2016. En particular las unidades vendidas en Chile alcanzaron las 42.919 unidades, lo que representa un aumento de un 29,3% respecto al año 2016. Entre las marcas comercializadas en Chile destaca el incremento en las ventas (unidades) de Chrysler (+13%), Mitsubishi (+27%), MG (+99%) y Chery (+114%). En relación con las ventas en el extranjero, éstas alcanzaron las 35.278 unidades, mostrando una mejora de 0,7% respecto del año anterior. Dentro de las marcas distribuidas en el extranjero destaca el crecimiento de Mitsubishi en Perú (+29%) y de Kia en Argentina (+29%).
- En línea con las de mayores ventas y un escenario de mayores márgenes producto de tipos de cambio más favorables, **SKIA registró un resultado de \$17.393 millones** (US\$26,83 millones), lo que refleja un aumento de 16,3% respecto al 31 de diciembre de 2016.
- La Asociación Nacional Automotriz de Chile (ANAC) informó que se espera que en Chile se comercialicen cerca de 380 mil unidades durante el 2018 (+5%). Cabe destacar que las principales fuentes de crecimiento para SKBergé están dadas por el crecimiento orgánico de los mercados donde participa (principalmente países extranjeros).

5. 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 escases 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.
- 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, y en un grado de creciente importancia. También influyen positivamente las inversiones en infraestructura, tanto en proyectos relacionados con energía como con obras públicas.
- Las necesidades de servicio de fragmentación de roca en la minería están ligadas a la explotación de los yacimientos. El crecimiento del consumo está relacionado con las ampliaciones y apertura de nuevos yacimientos, y fuertemente con la disminución de la ley de mineral en ellos, puesto que requieren fragmentar mayor volumen para mantener el nivel de producción de mineral. Por otra parte, los servicios de fragmentación de roca y suministro de explosivos para las obras civiles, están determinados por las inversiones que se realicen en infraestructura como centrales hidroeléctricas, represas, túneles, prospecciones petroleras y caminos.
- En lo que se refiere a insumos y factores de producción, Enaex está sujeta a la variabilidad de los valores internacionales del amoníaco, 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.

5.2.2 El sector de producción de Hidrógeno industrial

- Compañía de Hidrógeno del Bío Bío (CHBB) no presenta riesgos de mercado dado el carácter del contrato tipo BOT (Build, Own and Transfer) que tiene con ENAP y de los seguros contratados.

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

correspondientes a los ejercicios terminados
el 31 de diciembre de 2017 y 2016

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

ESTRUCTURA DE PROPIEDAD

EMPRESAS FILIALES

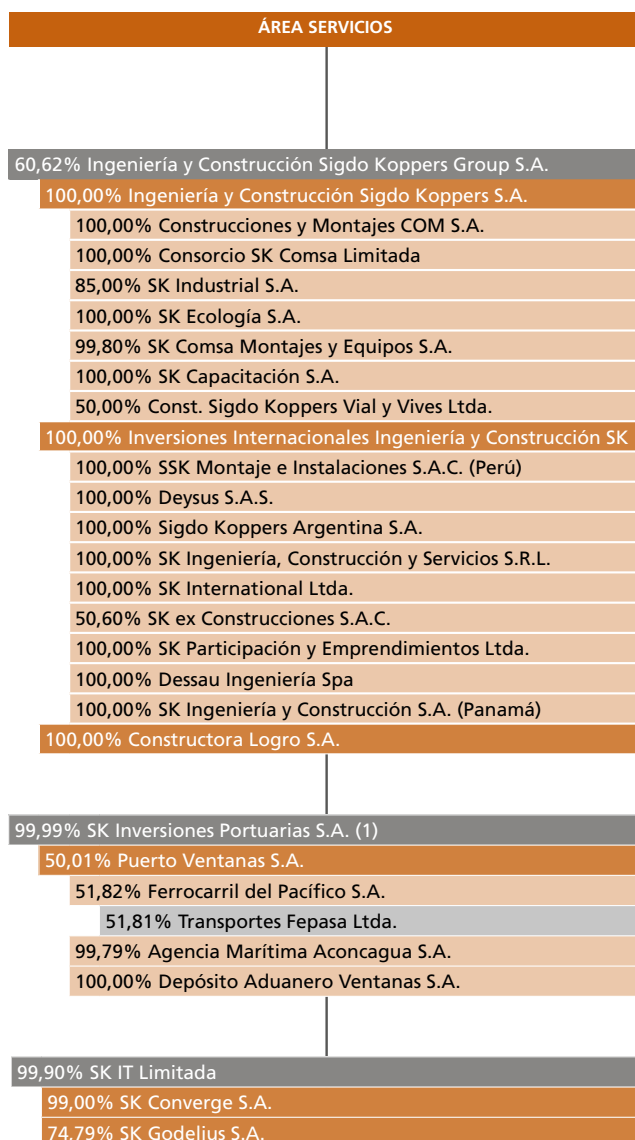
ESTADOS FINANCIEROS RESUMIDOS FILIALES ⁽¹⁾

- INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SIGDO KOPPERS GROUP S.A. Y SUBSIDIARIAS
- INVERSIONES SK INTERNACIONAL LIMITADA Y FILIALES
- SK INVERSIONES PETROQUÍMICAS S.A.
- SK COMERCIAL S.A. Y FILIALES
- SK INVERSIONES AUTOMOTRICES S.A.
- SOCIEDAD DE AHORRO SKIT LIMITADA
- SOCIEDAD DE AHORRO SK LIMITADA
- CORPORACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL SIGDO KOPPERS

⁽¹⁾ Los estados financieros de las sociedades indicadas, se encuentran a disposición del público en las oficinas de la entidad informante y de la Superintendencia de Valores y Seguros.

SIGDO KOPPERS S.A. ESTRUCTURA DE PROPIEDAD

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017



⁽¹⁾ SK Inversiones Portuarias S.A. es controlado por Fondo de Inversión Privado SK, el cual posee el 95,1% de la propiedad. El 4,9% restante pertenece a Sigdo Koppers S.A.

ÁREA INDUSTRIAL

60,72% Enaex S.A.
100,00% Enaex Servicios S.A.
100,00% Nittra S.A.
100,00% Nittra Perú SAC
80,00% 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

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% SK Sabo 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

87,20% SK Comercial S.A.
100,00% SKC Maquinarias S.A.
100,00% SKC Logística 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 S.A.
100,00% Comercial Chrysler S.A.
60,00% MMC Chile S.A.
100,00% SKBergé Automotriz S.A.
100,00% Comercial Automotriz S.A.
100,00% SsangYong Motor Chile S.A.
100,00% Newco Motor Chile S.A.
100,00% South Pacific Motor Chile S.A.
100,00% SKBTT S.A.
100,00% ISKB Chile S.A.
100,00% SK Bergé Inmobiliaria S.A.
100,00% SK Bergé Logística S.A.
100,00% SK Bergé Credito S.A.
100,00% SKB Luxury S.A.
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

al 31 de diciembre de 2017

Razón Social y Naturaleza Jurídica	Objeto Social	
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. RUT: 91.915.000-9	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.	

	Patrimonio de la Controladora (MU\$S)	Porción de activos consolidados	Participación directa	Gerente General	Directorio	
	107.172	8,81%	60,62%	Sandro Tavonatti Poli Cristián Brinck Mizón	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
	110.134	8,46%	6,98%	Jorge Oyarce Santibañez	Presidente Vicepresidente Director 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
	598.436	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 Kenneth Pickering Ewen Alberto Salas Muñoz
	657.364	36,31%	99,99%	Juan Pablo Aboitiz Domínguez		

al 31 de diciembre de 2017

Razón Social y Naturaleza Jurídica	Objeto Social	
SK Inversiones Petroquímicas S.A. RUT: 99.515.800-0	Sociedad de Inversión, controladora de Compañía de Hidrógeno del Bío Bío.	
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.	
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 Converge 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	
	9.113	0,42%	82,87%	Juan Pablo Aboitiz Domínguez	Presidente Director Director Director Director	Juan Eduardo Errázuriz Ossa Naoshi Matsumoto Takahashi Norman Hansen Rosés Horacio Pavez García Jaime Vargas Serrano Juan Pablo Aboitiz Domínguez
	133.248	9,83%	86,82%	Francisco Javier Errázuriz Domínguez	Presidente Director Director Director Director Director Director	Juan Pablo Aboitiz Domínguez Roberto Maristany Watt Naoshi Matsumoto Courdurier Norman Hansen Fernández Horacio Pavez Aro Pablo Eguiguren Tagle Gonzalo Cavada Charles
	86.756	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
	1.890	0,20%	99,90%	Juan Pablo Aboitiz Domínguez		
	110.687	12,20%	99,99%	Juan Pablo Aboitiz Domínguez		
	1	0,01%	83,33%	Juan Pablo Aboitiz Domínguez		
	50.943	7,30%	4,89%	Juan Pablo Aboitiz Domínguez	Presidente Director 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 (PROFORMA)

INGENIERIA Y CONSTRUCCION SIGDO KOPPERS GROUP S.A. Y SUBSIDIARIAS

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 (En miles de pesos - M\$)

ACTIVOS	Nota Nº	Proforma 31.12.2017 M\$	Proforma 31.12.2016 M\$
ACTIVOS CORRIENTES:			
Efectivo y equivalentes al efectivo		3.756.884	2.199.508
Otros activos financieros, corrientes		695.951	1.020.063
Otros activos no financieros, corrientes		102.893	92.483
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes		107.359.603	138.995.280
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	5	1.237.912	970.437
Inventarios corrientes		1.907.085	2.739.514
Activos por impuestos, corrientes		6.886.566	8.288.016
TOTAL ACTIVOS CORRIENTES		121.946.894	154.305.301
ACTIVOS NO CORRIENTES:			
Otros activos financieros, no corrientes		6.183.811	53.908
Otros activos no financieros, no corrientes		-	80.497
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, no corrientes		-	7.118
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación		6.302.228	4.984.645
Activos intangibles distintos de la plusvalía		317.328	377.246
Plusvalía		5.118.789	5.118.788
Propiedad, planta y equipo		29.017.121	39.083.693
Activos por impuestos, no corrientes		-	972.926
Activos por impuestos diferidos		5.095.707	4.632.937
TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES		52.034.984	55.311.758
TOTAL ACTIVOS		173.981.878	209.617.059

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS (PROFORMA)

INGENIERIA Y CONSTRUCCION SIGDO KOPPERS GROUP S.A. Y SUBSIDIARIAS

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 (En miles de pesos - M\$)

PATRIMONIO NETO Y PASIVOS	Nota Nº	Proforma 31.12.2017 M\$	Proforma 31.12.2016 M\$
PASIVOS CORRIENTES:			
Otros pasivos financieros, corrientes		31.806.109	62.606.906
Acreedores comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes		14.262.890	30.604.904
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	5	9.606.468	7.616.337
Otras provisiones, corrientes		20.784.037	7.978.521
Pasivos por impuestos corrientes		1.902.128	-
Provisiones por beneficios a los empleados, corrientes		6.733.781	6.208.824
Otros pasivos no financieros, corrientes		12.680.926	12.421.628
TOTAL PASIVOS CORRIENTES		97.776.339	127.437.120
PASIVOS NO CORRIENTES:			
Otros pasivos financieros, no corrientes		19.552	1.167.794
Otras provisiones, no corrientes		799	799
Pasivos por impuestos diferidos		2.036.603	3.040.163
Provisiones por beneficios a los empleados, no corrientes		4.460.439	5.700.380
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES		6.517.393	9.909.136
PATRIMONIO NETO ATRIBUIBLE A LOS PROPIETARIOS DE LA CONTROLADORA:			
Capital pagado		45.102.967	48.594.705
Ganancia acumulada		4.515.135	26.041.269
Otras reservas		20.276.912	(2.887.544)
TOTAL PATRIMONIO NETO ATRIBUIBLE A LOS CONTROLADORES		69.895.014	71.748.430
PARTICIPACIONES NO CONTROLADORAS		(206.868)	522.373
TOTAL PATRIMONIO NETO		69.688.146	72.270.803
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVOS		173.981.878	209.617.059

ESTADOS DE RESULTADOS CONSOLIDADOS POR FUNCION (PROFORMA)

INGENIERIA Y CONSTRUCCION SIGDO KOPPERS GROUP S.A. Y SUBSIDIARIAS

Por los años terminados el 31 diciembre 2017 y 2016 (en miles de pesos - m\$)

	Acumulado al	
	31.12.2017 M\$	31.12.2016 M\$
Ganancia (pérdida)		
Ingresos de actividades ordinarias	290.597.694	308.230.411
Costo de ventas	(267.129.216)	(291.366.712)
Ganancia bruta	23.468.478	16.863.699
Otros ingresos, por función	488.253	761.864
Gasto de administración	(23.522.932)	(25.646.648)
Otros gastos, por función	(1.852.010)	(1.162.043)
Otras ganancias (pérdidas)	4.689.726	954.463
Ganancia (pérdida) de actividades operacionales	3.271.515	(8.228.665)
Ingresos financieros	782.332	313.117
Costos financieros	(4.151.945)	(4.288.890)
Participaciones en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos bajo metodo de participación	3.653.258	15.653.749
Diferencias de cambio	3.089.023	1.003.180
Resultado por unidades de reajuste	(162.414)	205.693
Ganancia (pérdidas) antes de impuestos	6.481.769	4.658.184
Gasto por impuestos a las ganancias	(2.554.576)	387.787

GANANCIA DEL AÑO

3.927.193

5.045.971

Ganancia atribuible a:		
Los propietarios de la controladora	5.102.649	8.591.926
Participaciones no controladoras	(1.175.456)	(3.545.955)

GANANCIA DEL AÑO

3.927.193

5.045.971

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS (PROFORMA)

INGENIERIA Y CONSTRUCCION SIGDO KOPPERS GROUP S.A. Y SUBSIDIARIAS

Por los años terminados el 31 diciembre 2017 y 2016 (en miles de pesos - m\$)

Estado del resultado integral	Proforma	Proforma
	31.12.2017 M\$	31.12.2016 M\$
Ganancia del año	3.927.193	5.045.971
Componentes de otro resultado integral, antes de impuestos que no se reclasifican a resultados		
Planes de beneficios definidos		
Ganancias (pérdidas) actuariales por planes de beneficios definidos, antes de impuesto	416.162	(193.281)
Componentes de otro resultado integral, antes de impuestos que se reclasifican a resultados		
Diferencias de cambio por conversión		
Ganancias (pérdidas) por diferencias de conversión	(1.097.340)	(670.504)
Coberturas del flujo de efectivo		
Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujos de efectivo, antes de impuestos	(550.463)	4.620.624
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	(112.364)	52.186
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	140.368	(1.108.950)
Otro resultado integral	(1.203.637)	2.700.075
Resultado integral total	2.723.556	7.746.046
Resultado integral atribuible a:		
Los propietarios de la controladora	3.899.012	8.921.502
Participaciones no controladoras	(1.175.456)	(1.175.456)
Resultado integral total	2.723.556	7.746.046

ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADOS DIRECTO

INGENIERIA Y CONSTRUCCION SIGDO KOPPERS GROUP S.A. Y SUBSIDIARIAS

Por los años terminados el 31 diciembre 2017 y 2016 (en miles de pesos - m\$)

	Proforma 31.12.2017 M\$	Proforma 31.12.2016 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	338.124.711	345.068.833
Otros cobros por actividades de operación		
Clases de pagos:		
Pago proveedores por el suministro de bienes y servicios	(146.658.416)	(231.950.783)
Pago a y por cuenta de los empleados	(129.935.223)	(118.200.270)
Pagos por primas y prestaciones, anualidades y otras obligaciones derivadas de las pólizas suscritas	(515.501)	(301.575)
Otros pagos por actividades de operación	(62.012)	(15.724.447)
Flujo de efectivo netos procedentes de (utilizados en) la operación	60.953.559	(21.108.242)
Impuesto a la ganancias pagados (reembolsados)	(1.791.428)	(2.713.411)
Intereses recibidos	105.136	120.658
Otras entradas (salidas) de efectivo	(17.837.018)	(15.244.501)
Flujos de efectivo netos procedentes de actividades de operación	41.430.249	(38.945.496)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión:		
Flujos de efectivo utilizados en la compra de participaciones no controladoras	-	(472.267)
Importes procedentes de la venta de propiedades, planta y equipo	1.043.950	788.977
Compras de propiedades, planta y equipo	(776.681)	(7.076.586)
Compras de activos intangibles	-	(50.398)
Pagos derivados de contratos de futuro, a término, de opciones y de permuta financiera	(796.252)	952.353
Cobros procedentes de contratos de futuro, a término, de opciones y de permuta financiera	2.235.279	(560.463)
Dividendos recibidos	2.192.495	18.679.320
Otras entradas (salidas) de efectivo	(6.070.857)	(391.890)
Flujos de efectivo utilizados en actividades de inversión	(2.172.066)	11.869.046
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación:		
Importes procedentes de préstamos de corto plazo	78.514.716	167.285.381
Total importes procedentes de préstamos	78.514.716	167.285.381
Préstamos de entidades relacionadas	5.094.989	55.057.202
Pagos de préstamos	(97.051.008)	(163.626.609)
Pagos de pasivos por arrendamientos financieros	(2.288.269)	(2.781.495)
Pagos de préstamos a entidades relacionadas	(7.848.831)	(40.982.181)
Dividendos pagados	(2.577.578)	(5.096.064)
Intereses pagados	(2.331.155)	(2.414.599)
Otras entradas (salidas) de efectivo	(9.213.671)	1.003.602
Flujos de efectivo netos procedentes de actividades de financiación	(37.700.807)	8.445.237
Incremento (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio	1.557.376	(18.631.213)
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo		
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo	1.557.376	(18.631.213)
Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del período	2.199.508	4.714.384
Efectivo y equivalentes al efectivo al final del período	3.756.884	(13.916.829)

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADOS

INGENIERIA Y CONSTRUCCION SIGDO KOPPERS GROUP S.A. Y SUBSIDIARIAS

Por los años terminados el 31 diciembre 2017 y 2016 (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 01/01/2017	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
Dividendo	-	-	-	-	-	-	(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 Actual 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

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADOS

INGENIERIA Y CONSTRUCCION SIGDO KOPPERS GROUP S.A. Y SUBSIDIARIAS

Por los años terminados el 31 diciembre 2017 y 2016 (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 01/01/2016	48.594.705	2.574.369	(3.547.263)	293.718	(3.469.848)	(4.149.024)	24.993.578	69.439.259	1.663.093	71.102.352
Resultado Integral										
Ganancia (pérdida)	-	-	-	-	-	-	8.591.926	8.591.926	(3.545.955)	5.045.971
Otro resultado integral	-	(670.504)	3.511.674	(141.095)	-	2.700.075	-	2.700.075	-	2.700.075
Resultado integral	-	(670.504)	3.511.674	(141.095)	-	2.700.075	8.591.926	11.292.001	(3.545.955)	7.746.046
Emisión de patrimonio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dividendos	-	-	-	-	-	-	(7.544.235)	(7.544.235)	(919.376)	(8.463.611)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	(1.438.595)	(1.438.595)	-	(1.438.595)	3.324.611	1.886.016
Total de cambios en patrimonio	-	(670.504)	3.511.674	(141.095)	(1.438.595)	1.261.480	1.047.691	2.309.171	(1.140.720)	1.168.451
Saldo Final Período Anterior 31/12/2016	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

ESTADOS DE RESULTADOS CONSOLIDADOS POR FUNCION (PROFORMA)

INGENIERIA Y CONSTRUCCION SIGDO KOPPERS GROUP S.A. Y SUBSIDIARIAS

Por los años terminados el 31 diciembre 2017 y 2016 (en miles de pesos - m\$)

	Acumulado al	
	31.12.2017 M\$	31.12.2016 M\$
Ganancia (pérdida)		
Ingresos de actividades ordinarias	290.597.694	308.230.411
Costo de ventas	(267.129.216)	(291.366.712)
Ganancia bruta	23.468.478	16.863.699
Otros ingresos, por función	488.253	761.864
Gasto de administración	(23.522.932)	(25.646.648)
Otros gastos, por función	(1.852.010)	(1.162.043)
Otras ganancias (pérdidas)	4.689.726	954.463
Ganancia (pérdida) de actividades operacionales	3.271.515	(8.228.665)
Ingresos financieros	782.332	313.117
Costos financieros	(4.151.945)	(4.288.890)
Participaciones en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos bajo metodo de participación	3.653.258	15.653.749
Diferencias de cambio	3.089.023	1.003.180
Resultado por unidades de reajuste	(162.414)	205.693
Ganancia (pérdidas) antes de impuestos	6.481.769	4.658.184
Gasto por impuestos a las ganancias	(2.554.576)	387.787

GANANCIA DEL AÑO	3.927.193	5.045.971
-------------------------	------------------	------------------

Ganancia atribuible a:		
Los propietarios de la controladora	5.102.649	8.591.926
Participaciones no controladoras	(1.175.456)	(3.545.955)

GANANCIA DEL AÑO	3.927.193	5.045.971
-------------------------	------------------	------------------

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS PROFORMA

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, 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 en 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, antes Superintendencia de Valores y Seguros) 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 %
Inversiones Grenoble Ltda.	113.393	1,79 %
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 Arizcun Ltda.	111.125	1,75 %
Otros accionistas	1.221.339	19,23 %
Totales	6.350.000	100,00 %

NOTA 2 – ESTADOS FINANCIEROS PROFORMA

Los estados financieros proforma al 31 de diciembre de 2017 incluyen los resultados de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. desde el 1 de enero al 31 de agosto de 2017 y los resultados de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. desde el 1 de septiembre al 31 de diciembre de 2017, según el siguiente detalle:

	Acumulado al		Total
	01.01.2017 31.08.2017	01.09.2017 31.12.2017	Proforma 31.12.2017
	M\$	M\$	M\$

Ganancia (pérdida)			
Ingresos 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
Gasto 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 metodo de participación	2.506.734	1.146.524	3.653.258
Diferencias de cambio	2.846.782	242.241	3.089.023
Resultado por unidades de reajuste	(30.975)	(131.439)	(162.414)
Ganancia (pérdidas) antes de impuestos	(2.350.829)	8.832.598	6.481.769
Gasto 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:			
Los 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 Koppers S.A. al 31 de diciembre de 2017.

Para efectos comparativos los saldos al 31 de diciembre de 2016 corresponden a los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2016 de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. y Subsidiarias.

NOTA 3 – BASE DE PRESENTACION DE LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

3.1 Principios contables

Los estados financieros en forma resumida, han sido preparados de acuerdo con lo establecido en la Norma de Carácter General (NCG) N° 30 (actualizada), Sección II.2.1, párrafo A.4.2, emitida por la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS) 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 2017 y 2016.

Los presentes estados financieros consolidados han sido preparados a partir de los registros de contabilidad mantenidos por la Sociedad y sus subsidiarias. Cada entidad prepara sus estados financieros siguiendo los principios y criterios contables en vigor en cada país. Por lo que, en el proceso de consolidación se han introducido los ajustes y reclasificaciones necesarios para homogeneizar entre sí tales principios y criterios para adecuarlos a las NIIF.

En la preparación de los presentes estados financieros consolidados al 31 de diciembre 2017, 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 mismos pueden estar sujetos a cambios. Por ejemplo, modificaciones a las normas e interpretaciones adicionales pueden ser emitidas por el 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 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.
- 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 medición de grado de avance en contratos de construcción.

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 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 2017, 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 2017 y 2016, y los correspondientes estados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo directo por los periodos terminados en esas fechas.

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 Superintendencia de Valores y Seguros (SVS) 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 2016 y 2015.

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.

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:

- a) 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;
- b) los derechos de voto potenciales mantenidos por el inversor, otros tenedores de voto u otras partes;
- c) derechos que surgen de otros acuerdos contractuales; y
- d) 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	Porcentaje de participación		
		31.12.2017		
		Directo	Indirecto	Total
96.592.260-1	SK Ecología S.A.	99,9990%	0,0000%	99,9990%
Extranjera	Sigdo Koppers Argentina S.A.	100,0000%	0,0000%	100,0000%
Extranjera	SK Ingeniería, Construcción y Servicios S.R.L.	99,9850%	0,0000%	99,9850%
Extranjera	SK International Ltda.	100,0000%	0,0000%	100,0000%
96.717.980-9	Construcciones y Montajes COM S.A. (1)	99,9996%	0,0000%	99,9996%
76.163.396-1	SK Comsa Montajes y Equipos S.A. (2)	99,8000%	0,0000%	99,8000%
84.388.600-0	Consorcio SK Comsa Ltda. (3)	60,0000%	40,0000%	100,0000%
76.034.783-3	Const.Sigdo Koppers Vial y Vives Ltda. (4)	50,0000%	0,0000%	50,0000%
76.337.710-5	Constructora Logro S.A.	99,9997%	0,0003%	100,0000%
76.662.490-1	SK Industrial S.A. (5)	85,0000%	0,0000%	85,0000%
76.788.120-7	SK Capacitación S.A.	99,9997%	0,0003%	100,0000%
Extranjera	SSK Montajes S.A.C.	99,2100%	0,7900%	100,0000%
Extranjera	Deysu S.A.S.	0,0000%	99,2100%	99,2100%
Extranjera	SKex Construcciones S.A.C	0,0000%	50,5971%	50,5971%
Extranjera	SK Participación y emprendimientos Ltda. (6)	99,9998%	0,0002%	100,0000%
76.657.859-4	Dessau Ingeniería Spa (7)	100,0000%	0,0000%	100,0000%
Extranjera	SK Ingeniería y Construcción S.A. (8)	100,0000%	0,0000%	100,0000%

- (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 Construcciones y Montajes COM S.A., vende toda su participación en Edeco-Comsa, a la subsidiaria 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 Construcciones y Montajes COM S.A., compra 40% de participación de Consorcio SK Comsa Ltda. La compra fue realizada a la subsidiaria 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 de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group 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 está ubicada en Chile y la participación de Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A. es de 100%, y tiene como objetivo prestar servicios de ingeniería.
- (8) 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 Sigdo Koppers S.A.	6.349.999	6.350.000	99,99998%
Inversiones Internacionales Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.	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.

(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.

(iii) Adquisiciones y enajenaciones: Los resultados de los negocios adquiridos durante el año se introducen 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	31.12.2017 \$
Unidad de fomento	UF	26.798,14
Peso argentino	ARS	33,11
Dólar estadounidense	USD	614,75
Euro	EUR	739,15
Sol peruano	SOL	189,68
Real	REAL	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.

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.

l. 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. Inversiones en asociadas - La inversión del Grupo en sus sociedades asociadas es contabilizada usando el método del valor patrimonial (VP). 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 VP, 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. Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, la Sociedad no presenta negocios conjuntos al VP.

ñ. Deterioro de activos no financieros - A cada fecha de reporte, el Grupo 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, 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 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.

(i) **Inversiones en asociadas** - Luego de la aplicación del valor patrimonial el Grupo determina si es necesario reconocer una pérdida por deterioro adicional de la inversión del Grupo en sus asociadas. El Grupo determina 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.

(ii) **Plusvalía** - 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 relacionada. 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 generadoras de efectivo) a las cuales se ha asignada la plusvalía, se reconoce una pérdida por deterioro. Las pérdidas por deterioro relacionadas con plusvalía no pueden ser reversadas en ejercicios futuros. La Sociedad y sus subsidiarias realizan su prueba anual deterioro al 31 de diciembre de cada año.

(iii) **Activos intangibles de vida útil indefinida distinto de la plusvalía** - El deterioro de activos intangibles con vidas útiles indefinidas es revisado anualmente, o más frecuentemente si eventos o cambios en circunstancias indican que el valor libro puede estar deteriorado individualmente o a nivel de UGE, según corresponda. A la fecha de emisión de estos estados financieros, el Grupo posee marcas y relación con clientes que se clasifican dentro de esta categoría.

o. Inversiones y otros activos financieros - Los activos financieros dentro del alcance de la NIC 39 son clasificados o como activos financieros a valor justo a través de resultados, créditos y cuentas por cobrar, o como inversiones mantenidas hasta su vencimiento o como activos financieros disponibles para la venta, según corresponda. Cuando los instrumentos financieros son reconocidos inicialmente, son medidos a su valor justo más, los costos de transacción que sean directamente atribuibles a la compra o emisión del mismo.

El Grupo considera si un contrato contiene un derivado implícito cuando la entidad primero se convierte en una parte de tal. Los derivados implícitos son separados del contrato principal que no es medido a valor justo a través de resultado cuando el análisis muestra que las características económicas y los riesgos de los derivados implícitos no están estrechamente relacionados con el contrato principal. Al 31 de diciembre de 2017, la Sociedad no presenta contratos de este tipo.

(i) Método de tasa de interés efectiva

El método de 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 futuros de efectivo estimados por cobrar (incluyendo todos los cargos sobre puntos pagados o 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. Todos los pasivos bancarios y obligaciones financieras de la Sociedad de largo plazo, se encuentran registrados bajo éste método.

(ii) Activos financieros a valor justo a través de resultado

Los activos a valor justo a través de resultados incluyen activos financieros mantenidos para la venta y activos financieros designados en el reconocimiento inicial como a valor justo a través de resultados.

Los activos financieros son clasificados como mantenidos para la venta si son adquiridos con el propósito de venderlos en el corto plazo.

Los derivados, incluyendo derivados implícitos separados, también son clasificados como mantenidos para comercialización a menos que sean designados como instrumentos de cobertura efectivos o como contratos de garantía financiera. Las utilidades o pérdidas por instrumentos mantenidos para su venta son reconocidas en resultados.

(iii) Inversiones mantenidas hasta su vencimiento

Las inversiones mantenidas hasta su vencimiento son activos financieros no derivados que tienen pagos fijos o determinables, tienen vencimientos fijos, y que el Grupo tiene la intención positiva y habilidad de mantenerlos hasta su vencimiento. Luego de la medición inicial, las inversiones financieras mantenidas hasta su vencimiento son posteriormente medidas al costo amortizado. Este costo es calculado como el monto inicialmente reconocido menos prepagos de capital, más o menos la amortización acumulada usando el método de la tasa de interés efectiva de cualquier diferencia entre el monto inicialmente reconocido y el monto al vencimiento, menos cualquier provisión por deterioro. Este cálculo incluye todas las comisiones y "puntos" pagados o recibidos entre las partes en el contrato que son una parte integral de la tasa efectiva de interés, costos de transacción y todas las primas y descuentos. Las utilidades o pérdidas son reconocidas en el estado de resultados cuando las inversiones son dadas de baja o están deterioradas. Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, no existen activos financieros clasificados como mantenidos hasta su vencimiento.

(iv) Préstamos y cuentas por cobrar

Los préstamos y cuentas a cobrar son activos financieros no derivados con pagos fijos o determinables que no cotizan en un mercado activo. Se incluyen en activos corrientes, excepto aquellos con vencimiento superior a 12 meses desde la fecha del estado de situación financiera consolidado, que se clasifican como activos no corrientes. Los préstamos y cuentas por cobrar se miden al costo amortizado usando el método de interés efectivo, menos cualquier deterioro. Los ingresos por intereses se reconocen aplicando la tasa de interés

efectiva, excepto por las cuentas por cobrar a corto plazo en caso de que el reconocimiento de intereses sea inmaterial.

(v) Inversiones financieras disponibles para la venta

Los activos financieros disponibles para la venta son los activos financieros no derivados designados como disponibles para la venta o no están clasificados en ninguna de las tres categorías anteriores. Estas inversiones se registran a su valor razonable cuando es posible determinarlo en forma fiable. Luego de la medición inicial, los activos financieros disponibles para la venta son medidos a valor justo con las utilidades o pérdidas no realizadas reconocidas directamente en patrimonio en la reserva de utilidades no realizadas. Cuando la inversión es enajenada, las utilidades o pérdidas acumuladas previamente reconocidas en patrimonio son reconocidas en el estado de resultados. Los intereses ganados o pagados sobre la inversión son reportados como ingresos o gastos por intereses usando la tasa efectiva de interés. Los dividendos ganados son reconocidos en el estado de resultados como "Dividendos recibidos" cuando el derecho de pago ha sido establecido. Al 31 de diciembre de 2017 y 2016, no existen activos financieros clasificados como disponibles para la venta.

(vi) Deterioro de activos financieros

Los activos financieros, distintos de aquellos valorizados a valor razonable a través de resultados, son evaluados a la fecha de cada estado de situación para establecer la presencia de indicadores de deterioro. Los activos financieros se encuentran deteriorados cuando existe evidencia objetiva de que, como resultado de uno o más eventos ocurridos después del reconocimiento inicial, los flujos futuros de caja estimados de la inversión han sido impactados.

Considerando que al 31 de diciembre de 2017 y 2016, la totalidad de las inversiones financieras de la Sociedad han sido realizadas en instituciones de la más alta calidad crediticia y que tienen vencimiento en el corto plazo (menor a 90 días), se ha estimado que a dichas fechas no se requiere ajuste por deterioro del valor de dichos activos.

p. 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.

q. 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.

Se establece una provisión para pérdidas por deterioro de cuentas comerciales a cobrar cuando existe evidencia objetiva de que la Sociedad y Subsidiarias, no serán capaces de cobrar todos los importes que se le adeudan de acuerdo con los términos originales de las cuentas por cobrar.

Los deudores se presentan a su valor neto, es decir, rebajados por las estimaciones de deudores incobrables.

r. 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.

Al 31 de diciembre de 2017, la Sociedad no presenta activos mantenidos para la venta.

s. Pasivos financieros

- (i) 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.
- (ii) 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 Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A. y sus subsidiarias se registran al monto de la contraprestación recibida, neto de los costos directos de la emisión. La Sociedad actualmente sólo tiene emitidas acciones de serie única.
- (iii) Pasivos financieros - Los pasivos financieros se clasifican ya sea como pasivo financiero a "valor razonable a través de resultados" o como "otros pasivos financieros".
- (iv) 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.
- (v) Otros pasivos financieros - 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, para reconocer el gasto por intereses.
- (vi) Operaciones factoring - Las cesiones de facturas a instituciones de factoring, en las cuales se mantiene la responsabilidad de cobro, se registran como obtención de un crédito financiero y se presentan como otros pasivos financieros.

t. Instrumentos financieros derivados - Los contratos derivados suscritos por la Sociedad y subsidiarias corresponden únicamente a contratos de cobertura. Los efectos que surjan producto de los cambios del valor justo de este tipo de instrumentos, se registran dependiendo de su valor en activos o pasivos de cobertura, en la medida que la cobertura de esta partida haya sido declarada como altamente efectiva de acuerdo a su propósito. La correspondiente utilidad o pérdida no realizada se reconoce neto de impuestos en los otros resultados integrales del período cuando se trata de cobertura de flujos de efectivo.

La Sociedad y subsidiarias mantienen vigentes contratos de derivados tales como contratos forward de moneda (instrumentos de cobertura de flujos de caja) y swap de tasa de interés para cubrir sus riesgos asociados con fluctuaciones en las tasas de interés y de tipo de cambio. Los derivados inicialmente se reconocen a valor justo a la fecha de la firma del contrato derivado y posteriormente se revalorizan a su valor justo a la fecha de cada cierre. Las ganancias o pérdidas resultantes se reconocen en ganancias o pérdidas en función de la efectividad del instrumento

derivado y según la naturaleza de la relación de cobertura. 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% para lo cual se efectúa test sobre una base continua.

Un instrumento derivado se presenta como un activo no corriente o un pasivo no corriente si el período de vencimiento remanente del instrumento supera los 12 meses y no se espera su realización o pago dentro de los 12 meses posteriores. Los demás instrumentos derivados se presentan como activos corrientes o pasivos corrientes.

u. 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.

v. 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.

(i) 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.

(ii) Vacaciones del personal

La Sociedad y sus subsidiarias han provisionado el costo por concepto de vacaciones del personal sobre base devengada.

(iii) 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.

w. Ingresos de explotación (Reconocimiento de ingresos) - Los ingresos por contratos de construcción son reconocidos por Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group y sus subsidiarias, a través del método del grado de avance, el cual se determina de acuerdo al avance físico cubicado que se mide para todas las actividades en que se clasifica la obra, y aplicando a dichos avances el peso relativo de la actividad. Para esto, se efectúa una asignación de horas hombres directas sobre el total de horas hombres estimadas a utilizar en el total de la obra, de acuerdo a los rendimientos presupuestados.

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.

x. Contratos de construcción - Los costos de los contratos se reconocen cuando se incurren en ellos. Son parte del costo del contrato aquellos costos directos, costos indirectos atribuibles a la actividad del contrato y costos específicamente cargables al cliente, así como también se incluyen eventualmente costos por asegurar el contrato y costos financieros relacionados con contratos específicos. Cuando sea probable que los costos del contrato vayan a exceder el total de los ingresos del mismo, la pérdida esperada se reconoce inmediatamente como un gasto.

Se reconocen en el estado consolidado de resultados integrales todos los costos relacionados directamente con el grado de avance reconocido como ingresos.

Los materiales no incorporados y los pagos adelantados a subcontratistas son clasificados como Inventarios y/o pagos anticipados respectivamente.

Respecto de los incumplimientos y/o multas asociadas en la ejecución de contratos con terceros, estos se reconocen al momento de conocerse y afectan la proyección de resultados de la Obra considerando para estos efectos las provisiones de costos necesarias.

Los reclamos por reembolsos de costos se registran como ingreso cuando las negociaciones están avanzadas haciendo probable su aceptación, y el monto probable puede ser medido en forma confiable.

y. Arrendamientos - Existen dos tipos de arrendamientos:

(i) 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.

(ii) 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.

z. 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. La subsidiaria en el extranjero lo hace según las normas del respectivo país.

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, los cuales se registran de acuerdo con las normas establecidas en la NIC 12 "Impuestos a las ganancias".

aa. 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.

ab. 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.

ac. 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:

- a) Es una obligación actual como resultado de hechos pasados y,
- b) 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.

ad. 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.

ae. Nuevos pronunciamientos contables – Las siguientes NIIF e interpretaciones del CINIIF publicadas han sido emitidas.

a) Las siguientes nuevas normas e interpretaciones han sido adoptadas en estos estados financieros.

Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Reconocimiento de activos por impuestos diferidos por pérdidas no realizadas (enmiendas a NIC 12)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017
Iniciativa de Revelación (enmiendas a NIC 7)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017
Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 12)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017

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.

b) 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 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
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 NIIFs	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
Aclaraciones a NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes	Periodos 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)	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.
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.

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.
CINIIF 23 Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.

La administración está evaluando el impacto de la aplicación de NIIF 9, NIIF 15, NIIF 16 y CINIIF 22, sin embargo, no es posible proporcionar una estimación razonable de los efectos que estas normas tendrán hasta que la administración realice una revisión detallada. En opinión de la administración, no se espera que la aplicación futura de otras normas y enmiendas e interpretaciones tengan un efecto significativo en los estados financieros consolidados.

La Administración está analizando el impacto de la aplicación de NIIF 9 y NIIF 15 (exigibles a partir de 2018) y NIIF 16 (exigible a contar de 2019).

En relación con NIIF 9, la Administración estima inicialmente que no existirán impactos significativos, por cuanto el grupo no mantiene en sus estados financieros instrumentos financieros complejos, y adicionalmente la NIIF 9 no contiene cambios sustanciales en el tratamiento contable, asociado a la contabilidad de cobertura. En la actualidad el Grupo se encuentra estudiando un nuevo modelo de provisiones que considere principios de NIIF 9, no obstante, no se espera que el cambio metodológico presente un impacto significativo en los Estados Financieros.

En relación con NIIF 15, la Administración aún se encuentra ejecutando el proyecto para identificar y medir los impactos de la aplicación de dicha norma en sus estados financieros. En la etapa actual, el análisis se ha enfocado en los aspectos clave, tales como: Identificación de contratos y obligaciones separadas de desempeño; Medición de ingresos (determinación del precio de la transacción y distribución del precio de la transacción a las obligaciones de desempeño); y Cumplimiento de obligaciones de desempeño (“en un punto del tiempo” o “a través del tiempo”). Adicionalmente, el mismo proyecto considera el impacto de otros aspectos tales como otorgamiento de garantías; relación agente versus principal; acuerdos de retro-compra; acuerdos de consignación; y aspectos de presentación y revelaciones.

El análisis hasta la fecha se ha enfocado en comprender los acuerdos contractuales estándar en las principales fuentes de ingresos del Grupo, en particular los términos y condiciones clave que pueden afectar el reconocimiento de ingresos, el impacto en las actuales Políticas Contables Corporativas y su correspondiente efecto patrimonial y en resultados, etc. Los principales ingresos en análisis son:

- Los provenientes de contratos con entregables múltiples, que podrían incluir producto; servicios; entrenamiento u otros.
- Ingresos por ciertas exportaciones de productos bajo CIF Incoterms.
- Contratos de construcción cuyos ingresos podrían incluir algunas obligaciones de desempeño separadas.

Adicionalmente, NIIF 15 requiere ciertas revelaciones más detalladas que las normas actuales. Los requisitos de divulgación representan un cambio importante respecto a la práctica actual y podrían aumentar el volumen de revelaciones a incluir en los estados financieros.

Para efectos de la transición a la nueva normativa, la Sociedad espera aplicar el “enfoque de transición modificado”, el cual no requiere re-expresar la información comparativa. El efecto acumulado de la aplicación inicial de la norma se reconoce como un ajuste al saldo inicial de reservas.

NOTA 5 – 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

RUT	Sociedad	País origen	Descripción transacciones	Naturaleza de la relación	Tipo moneda	Total corriente	
						31.12.2017 M\$	31.12.2016 M\$
78.505.820-8	BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	Arriendo equipos	Asociada	Peso chileno	-	72.411
76.210.168-8	Constructora OGP-1 Ltda	Chile	Venta de equipos/ insumos	Asociada	Peso chileno	13.645	145
76.282.026-9	Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	Venta de equipos/ insumos	Asociada	Peso chileno	361.954	832
76.727.610-9	Scaf Ingeniería S.A.	Chile	Venta de equipos/ insumos	Asociada	Peso chileno	80.486	79.134
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Arriendo/gastos comunes	Matriz	Dólar	362.812	278.158
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Remesas	Controlador común	Peso chileno	-	18.212
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	Venta de equipos/ insumos	Controlador común	Peso chileno	2.080	140.908
76.012.353-3	Constructora Comsa Dragados S.A.	Chile	Venta de equipos/ Remesas	Asociada	Peso chileno	257.950	240.419
76.133.786-6	Constructora DCB S.A.	Chile	Venta de equipos/ Remesas	Asociada	Peso chileno	157.130	13.350
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	Chile	Servicios capacitación	Controlador común	Peso chileno	378	241
76.176.602-3	SKC Transportes S.A.	Chile	Servicios de capacitación	Controlador común	Peso chileno	80	-
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	Servicios de capacitación	Controlador común	Peso chileno	80	-
96.937.550-8	SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	Servicios de capacitación	Controlador común	Peso chileno	161	-
76.047.121-6	SKC Logística S.A.	Chile	Servicios de capacitación	Controlador común	Peso chileno	47	-
76.686.138-5	SK Red S.A.	Chile	Servicios de capacitación	Controlador común	Peso chileno	180	-
76.410.610-5	SKC Maquinarias S.A.	Chile	Servicios de capacitación	Controlador común	Peso chileno	-	440
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Prestación de servicios	Controlador común	Peso chileno	929	79.943
Extranjera	SK Bergè Perú S.A.C.	Perú	Recuperación de gastos	Otras partes relacionadas	Soles	-	2.608
Extranjera	SKC Rental S.A.C	Perú	Venta de equipos	Otras partes relacionadas	Soles	-	522
Extranjera	Consorcio SSK - Santos CMI	Perú	Venta de equipos/ Remesas	Otras partes relacionadas	Soles	-	43.114
Totales						1.237.912	970.437

a.2 Cuentas por pagar

RUT	Sociedad	País origen	Descripción transacciones	Naturaleza de la relación	Tipo moneda	Total corriente	
						31.12.2017 M\$	31.12.2016 M\$
78.505.820-8	BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	Remesas de dinero	Asociada	Peso chileno	11.310	1.928.399
76.210.168-8	Constructora OGP-1 Ltda	Chile	Remesas de dinero	Asociada	Peso chileno	-	350.000
78.545.580-0	BSK Servicios Generales Ltda.	Chile	Remesas de dinero	Asociada	Peso chileno	-	8.000
76.282.026-9	Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	Remesas de dinero	Asociada	Peso chileno	400.356	172.775
78.244.670-3	Constructora BSK Ltda.	Chile	Remesas de dinero	Asociada	Peso chileno	71	7.355
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Provisión dividendos	Matriz	Peso chileno	7.114.071	1.579.898
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Diseño Sist. Inform.	Controlador común	Peso chileno	500.118	4.518
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Arriendos equipos	Controlador común	Peso chileno		3.436
77.961.700-9	Constructora SK Mas Errázuriz Ltda.	Chile	Venta de servicios	Asociada	Peso chileno	5.115	5.114
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	Arriendos equipos	Controlador común	Peso chileno	152.171	111.541
96.937.550-8	SKC Serv.Automotriz S.A.	Chile	Arriendos equipos	Controlador común	Peso chileno	4.605	6.706
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	Arriendos equipos	Controlador común	Peso chileno	41.046	20.744
76.410.610-5	SKC Maquinarias S.A.	Chile	Arriendos equipos	Controlador común	Peso chileno	3.205	946
76.176.602-3	SKC Transportes	Chile	Arriendos equipos	Controlador común	Peso chileno	767	167
76.686.138-5	SKC Red S.A.	Chile	Arriendos equipos	Controlador común	Peso chileno	3.376	-
Extranjera	SKC Rental S.A.C	Perú	Arriendos equipos	Controlador común	Soles	58.633	131.231
Extranjera	SKC Maquinarias S.A.C.	Perú	Arriendos equipos	Controlador común	Nuevos soles	8.147	-
Extranjera	Consorcio Alumini-ICSK-FJEPC	Brasil	Arriendos equipos	Otras partes relacionadas	Reales	222.653	-
76.443.280-0	Constructora Excon S.A.	Chile	Servicios	Otras partes relacionadas	Peso chileno	14.596	2.475.688
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	Venta de servicios	Controlador común	Peso chileno	-	8.168
76.012.353-3	Constructora Comsa Dragados S.A.	Chile	Arriendos equipos	Asociada	Peso chileno	300.000	300.360
76.133.786-6	Constructora DCB S.A.	Chile	Arriendos equipos	Asociada	Peso chileno	766.228	500.000
76.041.871-4	Enaex Servicios S.A.	Chile	Arriendos equipos	Controlador común	Peso chileno	-	1.291
Totales						9.606.468	7.616.337

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	31.12.2017		31.12.2016	
						Efecto en resultados		Efecto en resultados	
						Monto	(carga) abono	Monto	(carga) abono
						M\$	M\$	M\$	M\$
Sigdo Koppers S.A.	Chile	99.598.300-1	Matriz	Recuperación de gastos	Pesos	69.394	69.394	85.452	85.452
Sigdo Koppers S.A.	Chile	99.598.300-1	Matriz	Servicios de capacitación	Pesos	224	224	14.138	14.138
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	1.557.730	-	3.001.234	-
Sigdo Koppers S.A.	Chile	99.598.300-1	Matriz	Dividendos Provisorios	Pesos	1.171.390	-	4.559.292	-
Sigdo Koppers S.A.	Chile	99.598.300-1	Matriz	Préstamo recibido	Pesos	5.840.125	-	-	-
Sigdo Koppers S.A.	Chile	99.598.300-1	Matriz	Intereses préstamo	Pesos	78.717	(78.717)	-	-
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	-	-	-
Constructora BSK Ltda.	Chile	78.244.670-3	Asociada	Variación T/C remesas	Pesos	-	-	1.861	-
Constructora BSK Ltda.	Chile	78.244.670-3	Asociada	Distribución de utilidades	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	Venta de equipos	Pesos	-	-	339.955	339.955
Constructora BSK OGP-1 Ltda	Chile	76.210.168-8	Asociada	Cobro de facturas	Pesos	-	-	490.624	-
Constructora BSK OGP-1 Ltda	Chile	76.210.168-8	Asociada	Recuperación de gastos	Pesos	-	-	2.740	2.740
Constructora BSK OGP-1 Ltda	Chile	76.210.168-8	Asociada	Remesas recibidas	Pesos	6.000	-	8.175.000	-
Constructora BSK OGP-1 Ltda	Chile	76.210.168-8	Asociada	Remesas enviadas	Pesos	38.500	-	1.160.000	-
Consortio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	78.505.820-8	Asociada	Cobro de facturas	Pesos	176.738	-	6.825.124	-
Consortio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	78.505.820-8	Asociada	Pago de facturas	Pesos	62.124	-	84.207	-
Consortio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	78.505.820-8	Asociada	Consumo materiales	Pesos	55.278	-	41.313	(41.313)
Consortio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	78.505.820-8	Asociada	Servicios Profesionales	Pesos	120.316	-	178.831	178.831

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	31.12.2017		31.12.2016	
						Efecto en resultados		Efecto en resultados	
						Monto M\$	(cargo) abono M\$	Monto M\$	(cargo) abono M\$
Consortio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	78.505.820-8	Asociada	Arriendo equipos	Pesos	-	-	5.778.597	5.778.597
Consortio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	78.505.820-8	Asociada	Remesas recibidas	Pesos	146.956	-	21.010.252	-
Consortio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	78.505.820-8	Asociada	Remesas enviadas	Pesos	377.101	-	17.260.424	-
Consortio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	78.505.820-8	Asociada	Variación T/C remesas	Pesos	-	-	1.502.763	-
Consortio BSK Servicios Complementarios Ltda.	Chile	78.505.820-8	Asociada	Distribución de utilidades	Pesos	-	-	15.478.968	-
Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	76.282.026-9	Asociada	Remesas recibidas	Pesos	2.823.741	-	7.531.795	-
Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	76.282.026-9	Asociada	Remesas enviadas	Pesos	1.165.095	-	8.698.699	-
Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	76.282.026-9	Asociada	Distribución de utilidades	Pesos	1.256.720	-	3.200.352	-
Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	76.282.026-9	Asociada	Cobro de facturas	Pesos	280.843	-	6.005.443	-
Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	76.282.026-9	Asociada	Pago de facturas	Pesos	-	-	1.175	-
Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	76.282.026-9	Asociada	Servicios de capacitación	Pesos	26.516	-	40	(40)
Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	76.282.026-9	Asociada	Recuperación de gastos	Pesos	335.167	-	4.255.000	4.255.000
Empresa Constructora BSK EWS Ltda.	Chile	76.282.026-9	Asociada	Otros servicios	Pesos	-	-	1.175	-
Comercial Automotriz S.A.	Chile	96.928.530-4	Asociada	Arriendos equipos	Pesos	-	-	1.130	(1.130)
Comercial Automotriz S.A.	Chile	96.928.530-4	Asociada	Mantenimiento equipos	Pesos	-	-	14	(14)
Comercial Automotriz S.A.	Chile	96.928.530-4	Asociada	Pago de facturas	Pesos	3.436	-	1.361	-

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	31.12.2017		31.12.2016	
						Efecto en resultados		Efecto en resultados	
						Monto M\$	(cargo) abono M\$	Monto M\$	(cargo) abono M\$
SK Converge S.A.	Chile	76.030.514-6	Controlador común	Pago de facturas	Pesos	520.414	-	643.792	-
SK Converge S.A.	Chile	76.030.514-6	Controlador común	Diseño Sist. Inform.	Pesos	871.370	(871.370)	492.658	(492.658)
SK Converge S.A.	Chile	76.030.514-6	Controlador común	Remesas enviadas	Pesos	-	-	15.725	-
SK Converge S.A.	Chile	76.030.514-6	Controlador común	Servicios de capacitación	Pesos	5.370	5.370	18.212	18.211
SK Comercial S.A.	Chile		Controlador común	Servicios de capacitación	Pesos	5.371	5.371	241	241
SK Rental S.A.	Chile	96.777.170-8	Controlador común	Cobro de facturas	Pesos	7.372	-	6.426	-
SK Rental S.A.	Chile	96.777.170-8	Controlador común	Venta de equipos	Pesos	-	-	5.400	5.400
SK Rental S.A.	Chile	96.777.170-8	Controlador común	Pago de facturas	Pesos	1.009.721	-	742.181	-
SK Rental S.A.	Chile	96.777.170-8	Controlador común	Arriendos equipos	Pesos	737.790	(737.790)	542.756	(542.756)
SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	96.937.550-8	Controlador común	Pago de facturas	Pesos	39.581	-	33.985	-
SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	96.937.550-8	Controlador común	Arriendos equipos	Pesos	34.793	(34.793)	26.651	(26.651)
SKC Rental S.A.C	Perú	Extranjera	Controlador común	Arriendo equipos	Soles	290.481	(291.481)	694.109	-
SKC Rental S.A.C	Perú	Extranjera	Controlador común	Venta equipos	Soles	842	842	1.810	-
SKC Rental S.A.C	Perú	Extranjera	Controlador común	Consumo materiales	Soles	17.618	(17.618)	522	448
Puerto Ventanas S.A.	Chile	96.602.640-5	Controlador común	Cobro de facturas	Pesos	2.347.645	-	8.623.189	-
Puerto Ventanas S.A.	Chile	96.602.640-5	Controlador común	Contratos de Construcción	Pesos	1.605.477	(28.166)	7.065.738	484.092
Puerto Ventanas S.A.	Chile	96.602.640-5	Controlador común	Contratos de Ingeniería	Pesos	250.671	250.671	140.908	118.410
Puerto Ventanas S.A.	Chile	96.602.640-5	Controlador común	Prestación de servicios (Monitoreo ambiental)	Pesos	-	-	10.030	10.030
Puerto Ventanas S.A.	Chile	96.602.640-5	Controlador común	Pago de facturas	Pesos	8.168	-	19.884	-
Puerto Ventanas S.A.	Chile	96.602.640-5	Controlador común	Recuperación de gastos	Pesos	-	-	23.573	(23.573)
Vial y Vives - DSD S.A.	Chile	76.136.076-0	Otras partes relacionadas	Remesas recibidas	Pesos	-	-	152.000	-
Vial y Vives - DSD S.A.	Chile	76.136.076-0	Otras partes relacionadas	Distribución de utilidades	Pesos	-	-	659.540	-
SKC Maquinarias S.A.	Chile	76.410.610-5	Controlador común	Pago de facturas	Pesos	3.992	-	9.605	-
SKC Maquinarias S.A.	Chile	76.410.610-5	Controlador común	Arriendo equipos/ Consumo materiales	Pesos	5.599	(5.599)	6.948	(6.948)

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	31.12.2017		31.12.2016	
						Efecto en resultados		Efecto en resultados	
						Monto M\$	(cargo) abono M\$	Monto M\$	(cargo) abono M\$
SKC Maquinarias S.A.	Chile	76.410.610-5	Controlador común	Servicios de capacitación	Pesos	1.247	1.247	440	440
SKC Transportes S.A.	Chile	76.176.602-3	Controlador común	Pago de facturas	Pesos	-	-	5.942	-
SKC Transportes S.A.	Chile	76.176.602-3	Controlador común	Arriendo equipos/ Consumo materiales	Pesos	2.801	(2.810)	4.265	(4.265)
Sigdotek S.A.	Chile	76.692.840-4	Controlador común	Pago de facturas	Pesos	139.108	-	273.810	-
Sigdotek S.A.	Chile	76.692.840-4	Controlador común	Arriendo equipos/ Consumo materiales	Pesos	137.784	(137.784)	213.654	(179.540)
Ing. y Construcción Tecs Sigdo Koppers Ltda.	Chile	77.392.820-7	Asociada	Remesas recibidas	Pesos	-	-	82	-
Constructora SK Salfa Ltda.	Chile	77.882.480-9	Asociada	Remesas recibidas	Pesos	-	-	3.121	-
SK Mas Errazuriz Ltda.	Chile	77.961.700-9	Asociada	Remesas enviadas	Pesos	-	-	40	-
Scaf Ingeniería S.A.	Chile	76.727.610-9	Asociada	Remesas recibidas	Pesos	-	-	130.532	-
Scaf Ingeniería S.A.	Chile	76.727.610-9	Asociada	Variación UF remesa	Pesos	1.352	-	4.278	-
Constructora DCB	Chile	76.133.786-6	Asociada	Cobro de facturas	Pesos	(30.908)	-	100.137	-
Constructora DCB	Chile	76.133.786-6	Asociada	Asesorías	Pesos	-	-	14.395	(14.395)
Constructora DCB	Chile	76.133.786-6	Asociada	Recuperación de gastos	Pesos	465	465	247.539	247.539
Constructora DCB	Chile	76.133.786-6	Asociada	Remesas recibidas	Pesos	1.247.517	-	1.000.000	-
Constructora DCB	Chile	76.133.786-6	Asociada	Dividendos por cobrar	Pesos	123.423	-	10.153	-
Constructora Comsa Dragados S.A.	Chile	76.012.353-3	Asociada	Remesas enviadas	Pesos	61.749	-	66.777	-
Constructora Comsa Dragados S.A.	Chile	76.012.353-3	Asociada	Remesas recibidas	Pesos	48.085	-	66.718	-

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	31.12.2017		31.12.2016	
						Efecto en resultados		Efecto en resultados	
						Monto M\$	(cargo) abono M\$	Monto M\$	(cargo) abono M\$
Ferrocarriles del Pacífico S.A	Chile	96.684.580-5	Controlador común	Cobro de facturas	Pesos	-	-	2.200	-
Ferrocarriles del Pacífico S.A	Chile	96.684.580-5	Controlador común	Gastos comunes	Pesos	-	-	1.445	1.445
Enaex S.A.	Chile	90.266.000-3	Controlador común	Contratos de Construcción	Pesos	728.820	728.820	66.186	66.186
Enaex S.A.	Chile	90.266.000-3	Controlador común	Servicios de capacitación	Pesos	15.452	15.452	1.182	1.182
Enaex Servicios S. A.	Chile	76.041.871-4	Controlador común	Pago de facturas	Pesos	1.291	-	9.955	-
Enaex Servicios S. A.	Chile	76.041.871-4	Controlador común	Arriendo equipos/ Consumo materiales	Pesos	-	-	8.359	(8.359)
Constructora Excon S.A.	Chile	76.443.280-0	Otras partes relacionadas	Remesas recibidas	Pesos	(774.076)	-	2.475.275	-
Constructora Excon S.A.	Chile	76.443.280-0	Otras partes relacionadas	Remesas enviadas	Pesos	2.755.010	-	-	-
SK Bergè Perú S.A.C.	Perú	Extranjera	Otras partes relacionadas	Recuperación de gastos	Soles	842	842	2.210	2.210
Consortio SSK -SANTOSMI	Perú	Extranjera	Otras partes relacionadas	Remesas recibidas	Soles	43.114	-	414.727	-
Consortio Cementos Piura	Perú	Extranjera	Otras partes relacionadas	Remesas recibidas	Soles	-	-	241.540	-
Consortio JJC-SSK-FYAGA	Perú	Extranjera	Otras partes relacionadas	Remesas recibidas	Soles	-	-	18.645	-
Consortio TM-SSK	Perú	Extranjera	Otras partes relacionadas	Remesas recibidas	Soles	-	-	56.922	-
SK Red S.A.	Chile	76.686.138-5	Controlador común	Servicios de capacitación	Pesos	3.386	3.386	-	-
SK Red S.A.	Chile	76.686.138-5	Controlador común	Cobro de facturas	Pesos	2.763	-	-	-
SK Red S.A.	Chile	76.686.138-5	Controlador común	Arriendo equipos/ Consumo materiales	Pesos	2.954	(2.954)	-	-

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

INVERSIONES SK INTERNACIONAL LIMITADA Y FILIALES

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 (En miles de dólares - MUS\$)

ACTIVOS	Nota Nº	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo		59.080	51.668
Otros activos financieros, corrientes		718	400
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes		101.883	92.350
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	5	17.853	17.838
Inventarios corrientes		132.773	118.462
Activos por impuestos corrientes		6.573	4.534
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		318.880	285.252
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		320.924	285.252
Activos no corrientes			
Otros activos financieros, no corrientes		777	681
Deudores comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar, no corrientes		4.566	3.045
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corrientes	5	24.598	22.976
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación		6.040	853
Activos intangibles distintos de la plusvalía		525.062	523.925
Plusvalía		179.343	179.343
Propiedades, planta y equipo		256.062	255.400
Activos por impuestos diferidos		19.152	17.488
Total de activos no corrientes		1.015.600	1.003.711
TOTAL ACTIVOS		1.336.524	1.288.963

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

INVERSIONES SK INTERNACIONAL LIMITADA Y FILIALES

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 (En miles de dólares - MUS\$)

PASIVOS Y PATRIMONIO	Nota Nº	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Pasivos corrientes			
Otros pasivos financieros, corrientes		14.259	18.009
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar		127.885	111.409
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	5	25.648	24.153
Otras provisiones, corrientes		1.879	2.469
Pasivos por impuestos, corrientes		3.277	4.328
Provisiones por beneficios a los empleados, corrientes		16.274	16.301
Total de pasivos corrientes		189.222	176.669
Pasivos no corrientes			
Otros pasivos financieros, no corrientes		227.486	192.275
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar, no corrientes		74	262
Otras provisiones, no corrientes		14.338	6.797
Pasivo por impuestos diferidos		147.097	167.430
Provisiones por beneficios a los empleados, no corrientes		20.680	20.798
Total de pasivos no corrientes		409.675	387.562
Total pasivos		598.897	564.231
Patrimonio			
Capital emitido		581.488	581.488
Ganancias acumuladas		117.243	108.381
Otras reservas		(29.943)	(32.505)
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora		668.788	657.364
Participaciones no controladoras		68.839	67.368
Total de patrimonio		737.627	724.732
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO		1.336.524	1.288.963

ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN

INVERSIONES SK INTERNACIONAL LIMITADA Y FILIALES

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (En miles de dólares - MUS\$)

Estados consolidados de resultados integrales por función	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$	01.01.2016 31.12.2016 MUS\$
Ingresos de actividades ordinarias	667.376	628.520
Costo de ventas	(567.893)	(505.781)
Ganancia bruta	99.483	122.739
Otros ingresos	9.875	11.372
Costos de distribución	(33.876)	(37.233)
Gastos de administración	(58.020)	(60.385)
Otras ganancias (pérdidas)	(9.196)	(1.724)
Ganancias de actividades operacionales	8.266	34.769
Ingresos financieros	764	644
Costos financieros	(9.904)	(9.068)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	(313)	-
Diferencias de cambio	(2.890)	(2.542)
Resultado por unidades de reajuste	(10)	(2)
Ganancia, antes de impuestos	(4.087)	23.801
Gasto por impuestos a las ganancias, operaciones continuadas	13.974	(6.275)

Ganancia del ejercicio	9.887	17.526
-------------------------------	--------------	---------------

Ganancia, atribuible a		
Ganancia, atribuible a los propietarios de la controladora	8.862	15.853
Ganancia, atribuible a participaciones no controladoras	1.025	1.673

Ganancia del ejercicio	9.887	17.526
-------------------------------	--------------	---------------

ESTADOS CONSOLIDADOS DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES

INVERSIONES SK INTERNACIONAL LIMITADA Y FILIALES

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (En miles de dólares - MUS\$)

Estados consolidados de otros resultados integrales	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$	01.01.2016 31.12.2016 MUS\$
Ganancia	9.887	17.526
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	354	(52)
Otro resultado integral que no se reclasificará al resultado de período, antes de impuestos	354	(52)
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	2.983	7.394
Otro resultado integral, antes de impuestos, diferencias de cambio por conversión	2.983	7.394
Otro resultado integral que se reclasificará al resultado de período, antes de impuestos	2.983	7.394
Otros componentes de otro resultado integral, antes de impuestos	3.337	7.342
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	(338)	120
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del período	(338)	120
Otro resultado integral	2.999	7.462

Resultado integral

12.886

24.988

Resultado integral atribuible a

Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora

11.424

22.614

Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras

1.462

2.374

Resultado integral

12.886

24.988

ESTADOS CONSOLIDADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO MÉTODO DIRECTO

INVERSIONES SK INTERNACIONAL LIMITADA Y FILIALES

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (En miles de dólares - MUS\$)

	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$	01.01.2016 31.12.2016 MUS\$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	694.018	659.923
Cobros procedentes de regalías, cuotas, comisiones y otros ingresos de actividades ordinarias	16.472	18.313
Cobros por rentas y ventas posteriores de activos mantenidos para arrendar a terceros y posteriormente mantenidos para la venta	-	20
Otros cobros por actividades de operación	16.593	18.451
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(557.636)	(507.990)
Pagos a y por cuenta de los empleados	(118.537)	(120.129)
Pagos por primas y prestaciones, anualidades y otras obligaciones derivadas de las pólizas suscritas	(337)	(221)
Otros pagos por actividades de operación	(11.168)	(13.556)
Flujos de efectivo netos procedentes de la operación	39.405	54.811
Dividendos recibidos	45	69
Intereses recibidos	498	314
Impuestos a las ganancias pagados (reembolsados)	(8.109)	(9.760)
Otras entradas (salidas) de efectivo	(6)	-
Flujos de efectivo procedentes de actividades de operación	31.833	45.434
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión		
Otros pagos para adquirir participaciones en negocios conjuntos	(5.384)	(896)
Préstamos a entidades relacionadas	(2)	(3.808)
Importes procedentes de ventas de propiedades, planta y equipo	850	387
Compras de propiedades, planta y equipo	(15.275)	(28.549)
Importes procedentes de ventas de activos intangibles	-	2
Compras de activos intangibles	(3.954)	(3.436)
Importes procedentes de activos a largo plazo	5	-
Importes procedentes de subvenciones del gobierno	-	(355)
Cobros a entidades relacionadas	2.782	65
Flujos de efectivo utilizados en actividades de inversión	(20.978)	(36.590)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación		
Importes procedentes de la emisión de acciones	10	-
Importes procedentes de préstamos de largo plazo	46.610	45.386
Importes procedentes de préstamos de corto plazo	99.705	42.756
Préstamos de entidades relacionadas	869	5.042
Pagos de préstamos	(141.948)	(78.134)
Pagos de pasivos por arrendamiento financiero	(109)	(87)
Pagos de préstamos a entidades relacionadas	(1.236)	(4.262)
Intereses pagados	(6.378)	(4.616)
Otras entradas (salidas) de efectivo	(2.148)	(433)
Flujos de efectivo utilizados en (procedentes de) actividades de financiación	(4.625)	5.652
Incremento (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio	6.230	14.496
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	1.182	203
Incremento de efectivo y equivalentes al efectivo	7.412	14.699
Efectivo y equivalentes al efectivo al inicio del período	51.668	36.969
Efectivo y equivalentes al efectivo	59.080	51.668

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADOS

INVERSIONES SK INTERNACIONAL LIMITADA Y FILIALES

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (En miles de dólares - MUS\$)

31 de diciembre de 2017	Nota N°	Capital emitido MUS\$	Reservas diferencia cambio conversión MUS\$	Reservas ganancias pérdidas planes de beneficios definidos MUS\$	Otras reservas varias MUS\$	Otras reservas (total) MUS\$	Ganancias (pérdidas) acumuladas MUS\$	Patrimonio atribuible controladora MUS\$	Participac. no controladoras MUS\$	Patrimonio total 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 actual 31.12.2017	581.488	(30.129)	(2.448)	2.634	(29.943)	117.243	668.788	68.839	737.627
--	----------------	-----------------	----------------	--------------	-----------------	----------------	----------------	---------------	----------------

31 de diciembre de 2016	Nota N°	Capital emitido MUS\$	Reservas diferencia cambio conversión MUS\$	Reservas ganancias pérdidas planes de beneficios definidos MUS\$	Otras reservas varias MUS\$	Otras reservas (total) MUS\$	Ganancias (pérdidas) acumuladas MUS\$	Patrimonio atribuible controladora MUS\$	Participac. no controladoras MUS\$	Patrimonio total MUS\$
Saldo inicial al 01.01.2016		581.488	(39.376)	(2.524)	2.634	(39.266)	92.523	634.745	64.994	699.739
Resultado integral:										
Ganancia		-	-	-	-	-	15.853	15.853	1.673	17.526
Otro resultado integral		-	6.700	61	-	6.761	-	6.761	701	7.462
Total resultado integral		-	6.700	61	-	6.761	15.853	22.614	2.374	24.988
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios		-	-	-	-	-	5	5	-	5
Total de cambios en el patrimonio		-	6.700	61	-	6.761	15.858	22.619	2.374	24.993

Saldo final ejercicio anterior 31.12.2016	581.488	(32.676)	(2.463)	2.634	(32.505)	108.381	657.364	67.368	724.732
--	----------------	-----------------	----------------	--------------	-----------------	----------------	----------------	---------------	----------------

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

INVERSIONES SK INTERNACIONAL LIMITADA Y FILIALES

NOTA 1 – INFORMACIÓN GENERAL

Inversiones SK Internacional Limitada (en adelante 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 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 S.P.A.	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 incorporeales 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 reclaje 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) (antes Superintendencia de Valores y Seguros) 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 2017 y 2016.

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 2017 y 2016 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.

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 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

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 períodos que se mencionan:

	31.12.2017	31.12.2016	Acumulado	
			01.01.2017 31.12.2017	01.01.2016 31.12.2016
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 (antes Superintendencia de Valores y Seguros (SVS)) 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 2017 y 2016.

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 Inversiones SK Internacional Ltda. 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	31.12.2017			31.12.2016		
		Directo %	Indirecto %	Total %	Directo %	Indirecto %	Total %
76.167.078-6	SK Internacional S.A.	99,9999	-	99,9999	99,9999	-	99,9999
96.643.170-9	SK Acero S.A.	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
78.307.010-3	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	Ceramag S.A. (1)	-	-	-	-	100,00	100,00
Extranjera	Megaceram S.A.	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Cerapole S.A. (2)	-	-	-	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux SA (Aubrives)	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux France SAS	-	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 SA 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	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Somerton Limited	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
76.391.180-2	Inversiones SI (Chile) S.A. (3)	-	-	-	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux Financial Center S.A. (4)	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Soregam S.A.	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
76.368.670-1	Finogam SARL Ltda (3)	-	-	-	-	100,00	100,00
59.163.770-3	Finogam SARL Agencia Chile	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
Extranjera	Magotteaux Group SA	-	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
96.610.060-5	Magotteaux Andino S.A. (5)	-	-	-	-	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
Extranjera	Bolero Trust	-	100,00	100,00	-	100,00	100,00
76.454.594-K	SK Acero II SpA (6)	-	90,00	90,00	-	-	-

1. **Ceramag S.A.:** En noviembre de 2016, Ceramag S.A, representada por 8.701.714 acciones (capital suscrito, 1.128.872 EUR), se fusionó con Megaceram S.A.
2. **Cerapole S.A.:** En noviembre de 2017, se liquidó Cerapole S.A., representada por 3.157.204 acciones (capital suscrito, 14.318.898 EUR). Todos los activos y pasivos se han liquidado a sus accionistas únicos Magotteaux International S.A.
3. **Inversiones SI S.A. y Finogam SARL Ltda:** Con fecha 13 de noviembre de 2017 y según acuerdo en sesión extraordinaria de directorio se aprueba la disolución de la sociedad Inversiones SI S.A. la cual se relaciona a la reestructuración chilena de Magotteaux con el objetivo de simplificar la estructura legal de las entidades operativas en el país. Situación similar ocurre con Finogam SARL Ltda la cual el último trimestre del año 2017 se ha efectuado su proceso de liquidación.
4. **Magotteaux Financial Center S.A.:** En noviembre de 2017, Magotteaux Financial Center SA, representado por 19.206 acciones (capital suscrito 125.426.651 EUR) se fusionó con Magotteaux International SA. Todos los activos y pasivos se han liquidado a sus accionistas únicos Magotteaux International SA.
5. **Magotteaux Andino S.A.:** Sociedad fusionada con Magotteaux Andino SA (ex Proacer) durante el año 2017.
6. **SK Acero II SpA:** Con fecha 9 de enero de 2017 se realizó la constitución de la sociedad por acciones "SK Acero II SpA", el capital de la sociedad asciende a MUS\$ 13.200, dividido en mil acciones nominativas, sin valor nominal, de serie única. Se ha pagado MUS\$90 y MUS\$10 por las sociedades SK Internacional S.A. y Maguellan Chile SpA 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:

	31.12.2017	31.12.2016
Unidad de fomento	0,0229	0,0254
Pesos chilenos	614,75	669,47
Euros	0,8317	0,9488
Yen	112,59	116,83
Baht tailandés	32,5620	35,8200
Dólar australiano	1,2799	1,3848
Dólar canadiense	1,2519	1,3433
Dólar de Singapur	1,3361	1,4473
Franco suizo	0,9740	1,0177
Pesos mexicanos	19,6558	20,6273
Rand	12,3491	13,7048
Real brasileiro	3,3115	3,2527
Rupia	63,87	67,92
Won	1.067,15	1.204,83
Yuan	6,5119	6,9640

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 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 relacionada 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.

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

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. El ejercicio 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 es:

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 múltiples 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) Inversiones y otros activos financieros - Los activos financieros dentro del alcance de NIC 39 son clasificados como activos financieros a valor justo a través de resultados, préstamos y cuentas por cobrar, inversiones mantenidas hasta su vencimiento y activos financieros disponibles para la venta, según corresponda. Cuando los instrumentos financieros son reconocidos inicialmente, son medidos a su valor justo más (en el caso de inversiones no a valor justo a través de resultados) costos de transacción que sean directamente atribuibles a la compra o emisión del mismo.

La Sociedad y sus filiales evalúan la existencia de derivados implícitos en contratos e instrumentos financieros para determinar si sus características y riesgos están estrechamente relacionados con el contrato principal siempre que el conjunto no esté siendo contabilizado a valor razonable. En caso de no estar estrechamente relacionados, son registrados separadamente contabilizando las variaciones de valor directamente en el estado de resultados integrales.

n.1) Método de tasa de interés efectiva - El método de 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 ejercicio correspondiente. La tasa de interés efectiva, corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos futuros de efectivo estimados por cobrar (incluyendo todos los cargos sobre puntos pagados o 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.

La Sociedad y sus filiales determinan la clasificación de sus activos financieros luego del reconocimiento inicial y, cuando es permitido y apropiado, revalúan esta designación a fines de cada ejercicio financiero. Todas las compras y ventas regulares de activos financieros son reconocidas en la fecha de venta, que es la fecha en la cual la Sociedad se compromete a comprar el activo. Las compras y ventas de manera regular son compras o ventas de activos financieros, que requieren la entrega de activos dentro del ejercicio generalmente establecido por regulación o convención del mercado. Las clasificaciones de las inversiones que se usan son las siguientes:

n.2) Activos financieros a valor justo a través de resultado - Los activos a valor justo a través de resultados incluyen activos financieros mantenidos para la venta y activos financieros designados en el reconocimiento inicial como a valor justo a través de resultados.

Los activos financieros son clasificados como mantenidos para la venta si son adquiridos con el propósito de venderlos en el corto plazo.

Los derivados, incluyendo derivados implícitos separados, también son clasificados como mantenidos para la venta a menos que sean designados como instrumentos de cobertura efectivos, o como contratos de garantía financiera. Las utilidades o pérdidas por instrumentos mantenidos para su venta son reconocidas en resultados.

Cuando un contrato contiene uno o más derivados implícitos, el contrato híbrido completo puede ser designado como un activo financiero a valor justo a través de resultado excepto cuando el derivado implícito no modifica significativamente los flujos de efectivo o es claro que la separación del derivado implícito está prohibida.

n.3) Préstamos y cuentas por cobrar - Los préstamos y cuentas a cobrar son activos financieros no derivados con pagos fijos o determinables que no cotizan en un mercado activo. Se incluyen en activos corrientes, excepto aquellos con vencimiento superior a 12 meses desde la fecha del estado de situación financiera consolidado, que se clasifican como activos no corrientes. Los préstamos y cuentas por cobrar se miden al costo amortizado usando el método de interés efectivo, menos cualquier deterioro. Los ingresos por intereses se reconocen aplicando la tasa de interés efectiva, excepto por las cuentas por cobrar a corto plazo en caso de que el reconocimiento de intereses sea inmaterial.

n.4) Inversiones mantenidas hasta su vencimiento - Las inversiones mantenidas hasta su vencimiento son activos financieros no derivados que tienen pagos fijos o determinables, tienen vencimientos fijos, y que la Sociedad tiene la intención positiva y habilidad de mantenerlos hasta su vencimiento. Luego de la medición inicial, las inversiones financieras mantenidas hasta su vencimiento son posteriormente medidas al costo amortizado.

Este costo es calculado como el monto inicialmente reconocido menos prepagos de capital, más o menos la amortización acumulada usando el método de la tasa de interés efectiva de cualquier diferencia entre el monto inicialmente reconocido y el monto al vencimiento, menos cualquier provisión por deterioro. Este cálculo incluye todas las comisiones y "puntos" pagados o recibidos entre las partes en el contrato que son una parte integral de la tasa efectiva de interés, costos de transacción y todas las primas y descuentos. Las utilidades o pérdidas son reconocidas en el estado de resultados cuando las inversiones son dadas de baja o están deterioradas, así como también a través del proceso amortización.

n.5) Deterioro de activos financieros - Los activos financieros, distintos de aquellos valorizados a valor razonable a través de resultados, son evaluados a la fecha de cada estado de situación para establecer la presencia de indicadores de deterioro. Los activos financieros se encuentran deteriorados cuando existe evidencia objetiva de que, como resultado de uno o más eventos ocurridos después del reconocimiento inicial, los flujos futuros de caja estimados de la inversión han sido impactados.

En el caso de los activos financieros valorizados al costo amortizado, la pérdida por deterioro corresponde a la diferencia entre el valor libro del activo y el valor presente de los flujos futuros de caja estimados, descontados a la tasa de interés efectiva original del activo financiero.

Considerando que al 31 de diciembre de 2017 y 2016, la totalidad de las inversiones financieras de la Sociedad y sus filiales han sido realizadas en instituciones de la más alta calidad crediticia, y la mayoría tiene vencimiento al corto plazo, las pruebas de deterioro realizadas indican que no existe deterioro observable.

n.6) Instrumentos financieros derivados y de cobertura - La Sociedad y sus filiales usan instrumentos financieros derivados tales como contratos forward de moneda para cubrir sus riesgos asociados con fluctuaciones de tipo de cambio. Tales instrumentos financieros derivados son inicialmente reconocidos a valor justo, en la fecha en la cual el contrato derivado es suscrito y son posteriormente remedidos a valor justo. Los derivados son registrados como activos (otros activos financieros) cuando el valor justo es positivo y como pasivos (otros pasivos financieros) cuando el valor justo es negativo.

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

p.1 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.2 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 Inversiones SK Internacional Limitada se registran al monto de la contraprestación recibida, netos de los costos directos de la emisión.

p.3 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.3.1 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.

p.3.2 Otros pasivos financieros - 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.

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 ejercicio 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 ejercicio menor cuando el pasivo asociado tenga una opción de prepago que se estime será ejercida.

p.3.3 Operaciones factoring – Las cesiones de facturas y los documentos por cobrar a instituciones de factoring, en las cuales la sociedad filial indirecta Magotteaux, los deudores por venta y otras cuentas por cobrar son dadas de baja cuando el derecho de recibir el flujo de efectivo de éstos ha expirado o cuando la Sociedad a transferido a terceros los derechos de recibir el flujo de efectivo, por lo que la Sociedad ha perdido el control sobre estos documentos. Para los propósitos de esta política de baja en cuentas, la Sociedad ha perdido el control cuando el tercero a quien se le transfirieron los deudores por ventas y otras cuentas por cobrar tiene la capacidad para disponer de éstos para su propio beneficio sin ningún tipo de restricción por parte de la Sociedad. Si la Sociedad mantiene el control sobre estos documentos, estos se siguen reconociendo en los estados de situación financiera, mientras que los flujos percibidos por la Sociedad se reconocen como un pasivo.

q) Instrumentos financieros derivados: La Sociedad y sus filiales mantiene instrumentos derivados de inversión en contratos forward de moneda para cubrir sus riesgos asociados con fluctuaciones de tipo de cambio. Tales instrumentos financieros derivados son inicialmente reconocidos a valor justo en la fecha en la cual el contrato derivado es suscrito y son posteriormente remedidos a valor justo a la fecha de cada cierre. Los derivados son registrados como activos cuando el valor justo es positivo y como pasivos cuando el valor justo es negativo. Cualquier utilidad o pérdida que surge de cambios en el valor justo de derivados durante el ejercicio que no califican para contabilización de cobertura es llevada directamente al estado de resultados.

El valor justo de 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 de los contratos swap de tasa de interés y cross currency swap es determinado en referencia a los valores de mercado de instrumentos similares.

En el caso de Magotteaux Group S.A. poseen principalmente contratos de forward para cubrir la posición neta de las partidas del balance, pero también futuras transacciones comerciales. Los derivados en circulación al 31 de diciembre de 2017 y 2016, no califican para la contabilidad de cobertura, por lo que tales derivados son clasificados como de inversión a valor razonable con cambios en resultado.

q.1) Derivados implícitos – La Sociedad evalúa la existencia de derivados implícitos en contratos de instrumentos financieros para determinar si sus características y riesgos están estrechamente relacionados con el contrato principal siempre que el conjunto no esté contabilizado a valor razonable. En caso de no estar estrechamente relacionados, son registrados separadamente contabilizando las variaciones de valor en la cuenta de resultados integrales. A la fecha, Inversiones SK Internacional Limitada ha estimado que no existen derivados implícitos en sus contratos.

q.2) Instrumentos de cobertura del valor justo - El cambio en los valores justos de los instrumentos derivados denominados y que califican como instrumentos de cobertura del valor justo, se contabilizan en ganancias y pérdidas de manera inmediata, junto con cualquier cambio en el valor justo del ítem cubierto que sea atribuible al riesgo cubierto. A la fecha, Inversiones SK Internacional Limitada y filiales no ha clasificado instrumentos como coberturas de este tipo.

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, 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 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.

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 en ejercicios 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 la Sociedad 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 reemplazarlos. 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 del Grupo 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 ordinarios (reconocimiento de ingresos) : Los ingresos por ventas de bienes son reconocidos por la Sociedad y sus filiales cuando los riesgos y beneficios significativos de la propiedad de los productos son transferidos al comprador, usualmente cuando la propiedad y el riesgo de seguro son traspasados al cliente y los bienes son entregados en una ubicación acordada contractualmente.

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.

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 de la Sociedad y sus filiales de recibir el pago queda establecido.

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) 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 Ltda. 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.

z) 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.

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

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

Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Reconocimiento de activos por impuestos diferidos por pérdidas no realizadas (enmiendas a NIC 12)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.
Iniciativa de Revelación (enmiendas a NIC 7)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.
Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 12)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.

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

aa.2) 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 9, Instrumentos Financieros	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
NIIF 16, Arrendamientos	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.
NIIF 17, Contratos de Seguros	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
Aclaraciones a NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes	Periodos 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)	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.
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.

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.
CINIIF 23 Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.

La administración está evaluando el impacto de la aplicación de NIIF 9, NIIF 15, NIIF 16 y CINIIF 22, sin embargo, no es posible proporcionar una estimación razonable de los efectos que estas normas tendrán hasta que la administración realice una revisión detallada. En opinión de la administración, no se espera que la aplicación futura de otras normas y enmiendas tenga un efecto significativo en los estados financieros consolidados.

La Administración está analizando el impacto de la aplicación de NIIF 9 y NIIF 15 (exigibles a partir de 2018) y NIIF 16 (exigible a contar de 2019).

En relación a NIIF 9, la Administración estima inicialmente que no existirán impactos significativos, por cuanto el grupo no mantiene en sus estados financieros instrumentos financieros complejos, y adicionalmente la NIIF 9 no contiene cambios sustanciales en el tratamiento contable, asociado a la contabilidad de cobertura. En la actualidad el Grupo se encuentra estudiando un nuevo modelo de provisiones que considere principios de NIIF 9, no obstante, no se espera que el cambio metodológico presente un impacto significativo en los Estados Financieros.

En relación a NIIF 15, la Administración aún se encuentra ejecutando el proyecto para identificar y medir los impactos de la aplicación de dicha norma en sus estados financieros. En la etapa actual, el análisis se ha enfocado en los aspectos clave, tales como: Identificación de contratos y obligaciones separadas de desempeño; Medición de ingresos (determinación del precio de la transacción y distribución del precio de la transacción a las obligaciones de desempeño); y Cumplimiento de obligaciones de desempeño ("en un punto del tiempo" o "a través del tiempo"). Adicionalmente, el mismo proyecta considera el impacto de otros aspectos tales como otorgamiento de garantías; relación agente versus principal; acuerdos de retro-compra; acuerdos de consignación; y aspectos de presentación y revelaciones.

El análisis hasta la fecha se ha enfocado en comprender los acuerdos contractuales estándar en las principales fuentes de ingresos del Grupo, en particular los términos y condiciones clave que pueden afectar el reconocimiento de ingresos, el impacto en las actuales Políticas Contables Corporativas y su correspondiente efecto patrimonial y en resultados, etc. Los principales ingresos en análisis son:

- Los provenientes de contratos con entregables múltiples, que podrían incluir producto; servicios; entrenamiento u otros.
- Ingresos por ciertas exportaciones de productos bajo CIF Incoterms.
- Contratos de construcción cuyos ingresos podrían incluir algunas obligaciones de desempeño separadas.

Adicionalmente, NIIF 15 requiere ciertas revelaciones más detalladas que las normas actuales. Los requisitos de divulgación representan un cambio importante respecto a la práctica actual y podrían aumentar el volumen de revelaciones a incluir en los estados financieros.

Para efectos de la transición a la nueva normativa, la Sociedad espera aplicar el "enfoque de transición modificado", el cual no requiere re-expresar la información comparativa. El efecto acumulado de la aplicación inicial de la norma, se reconoce como un ajuste al saldo inicial de reservas.

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 de la Sociedad han sido eliminadas en el proceso de consolidación.

a) Cuentas por cobrar 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	
						31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 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	123	107	-	-
76.893.760-5	Sociedad de Ahorro SK Limitada	Chile	Cuentas comerciales	Controlador común	Dólares	1	1	-	-
Extranjera	Magotteaux Italia SRLU	Italia	Cuentas comerciales	Directores comunes	Euros	-	3	-	-
Extranjera	Llacolén S.à.r.l.	Luxemburgo	Préstamo	Controlador común	Euros	-	-	18.492	16.210
Extranjera	Magellan Equity Investment SARL	Luxemburgo	Préstamo	Controlador común	Euros	-	-	3.486	2.881
Extranjera	Magellan Equity Investment SARL	Luxemburgo	Préstamo	Controlador común	Dólares	-	-	117	-
76.454.594-K	Maguellan Chile SPA	Chile	Cuentas comerciales	Controlador común	Dólares	2	-	-	-
Chilena	Ejecutivos	Chile	Operación largo plazo	Ejecutivos	UF	-	-	1.494	3.885
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	China	Préstamo	Asociada	Dólares	-	-	1.009	-
TOTAL						17.853	17.838	24.598	22.976

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	
						31.12.2017 MU\$	31.12.2016 MU\$
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Préstamo	Controlador	Dólares	17.804	19.023
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios administrativos	Controlador	\$ chilenos	3.052	666
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	3.853
Extranjera	Magotteaux Italia SRLU	Italia	Servicios recibidos	Directores comunes	Euros	71	17
76.167.834-5	SK Godelius S.A.	Chile	Servicios recibidos	Controlador común	Dólares	125	42
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Servicios recibidos	Controlador común	\$ chilenos	53	552
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Servicios recibidos	Controlador común	Dólares	534	-
76.454.594-K	Maguellan Chile SPA	Chile	Cuentas comerciales	Controlador común	Dólares	90	-
Extranjera	Jiangyin Xingcheng Magotteaux Steel	China	Compra de productos y servicios	Asociada	Dólares	1.662	-
TOTAL						25.648	24.153

Nota 5 – Saldos y transacciones con entidades relacionadas, continuación

c) Transacciones con entidades relacionadas

RUT	Sociedad	País de origen	Naturaleza relación	Descripción de transacciones con partes relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Acumulado 31.12.2017		Acumulado 31.12.2016	
						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	Controlador común	Compra de productos	\$ chilenos	22	-	-	-
Chilema	Ejecutivos SK	Chile	Ejecutivos	Operación de largo plazo	UF	-	-	3.808	-
Chilema	Ejecutivos SK	Chile	Ejecutivos	Pagos de préstamo largo plazo	UF	2.791	-	102	-
Chilema	Ejecutivos SK	Chile	Ejecutivos	Intereses por préstamos largo plazo	UF	36	36	24	24
Extranjera	Financière du Sud-Est	Bélgica	Directores comunes	Dividendos	Euro	45	45	70	70
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	China	Asociada	Préstamo empresas relacionadas	Dólares	935	-	-	-
Extranjera	Grintec Magotteaux Ceramic Technology Co., Ltd.	China	Asociada	Intereses de préstamos	Dólares	12	(12)	-	-
Extranjera	Jiangyin Xingcheng Magotteaux Steel	China	Asociada	Compra de productos	Dólares	8.524	(470)	-	-
Extranjera	Llacolén	Luxemburgo	Controlador común	Préstamo a empresas relacionadas	Euro	-	-	2.499	-
Extranjera	Magellan Equity Investment SARL	Luxemburgo	Controlador común	Préstamo a empresas relacionadas	Euro	117	-	1.664	-
Extranjera	Magellan Equity Investment SARL	Luxemburgo	Controlador común	Intereses de préstamos	Euro	63	(63)	-	-
Extranjera	Magellan Equity Investment SARL	Luxemburgo	Controlador común	Préstamo de empresas relacionadas	Euro	131	-	-	-

Nota 5 – Saldos y transacciones con entidades relacionadas, continuación

RUT	Sociedad	País de origen	Naturaleza relación	Descripción de transacciones con partes relacionadas	Tipo de moneda o unidad de reajuste	Acumulado 31.12.2017		Acumulado 31.12.2016	
						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	Intereses de préstamos	Dólares	4	(4)	34	34
Extranjera	Magotteaux Italia	Italia	Directores comunes	Ingresos por servicios prestados	Euro	-	-	41	41
Extranjera	Magotteaux Italia	Italia	Directores comunes	Servicios recibidos	Euro	202	(202)	327	(327)
Extranjera	Magotteaux UK	Reino Unido	Otras partes relacionadas	Liquidación de bonos	Euro	-	-	3	3
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	-	-	-
Extranjera	Remacro	México	Directores comunes	Arrendamientos como arrendatario	\$ mexicanos	237	(237)	233	(233)
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Controlador	cuentas comerciales por pagar	Dólares	651	-	1.108	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Controlador	Servicios recibidos	\$ chilenos	100	(100)	95	(95)
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Controlador	Cuentas comerciales por pagar	\$ chilenos	127	-	139	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Controlador	Prestamos de largo plazo	UF	-	-	3.808	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Controlador	Pago de prestamo LP	UF	1.967	-	64	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Controlador	Servicios recibidos	\$ chilenos	50	(50)	47	(47)
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Controlador	cuentas comerciales por cobrar	Dólares	-	-	56	-
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Controlador común	Servicios recibidos	\$ chilenos	190	(190)	494	(494)
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Controlador común	Servicios recibidos	Dólares	584	(584)	-	-
76.167.834-5	SK Godelius SA	Chile	Otras partes relacionadas	Servicios recibidos	Dólares	525	(525)	373	(373)

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

SK INVERSIONES PETROQUÍMICAS S.A.

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 Consolidado (En miles de dólares - MUS\$)

ACTIVOS	Nota Nº	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo		1.289	1.026
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes		8.514	-
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	6	-	3.136
Activos por impuestos corrientes		-	72
Total de activos corrientes		9.803	4.234
Activos no corrientes			
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corrientes	6	-	10.620
Activos intangibles distintos de la plusvalía		-	1
Total de activos no corrientes		-	10.621
TOTAL ACTIVOS		9.803	14.855

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

SK INVERSIONES PETROQUÍMICAS S.A.

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 Consolidado (En miles de dólares - MUS\$)

PASIVOS Y PATRIMONIO	Nota Nº	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Pasivos corrientes			
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes		9	48
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	6	607	875
Otras provisiones, corrientes		-	44
Pasivos por impuestos, corrientes		373	398
Otros pasivos no financieros, corrientes		-	63
Total de pasivos corrientes		989	1.428
Pasivos no corrientes			
Pasivo por impuestos diferidos		-	3.312
Total de pasivos no corrientes		-	3.312
Total pasivos		989	4.740
Patrimonio			
Capital emitido		7.259	7.259
Ganancias acumuladas		1.555	1.854
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora		8.814	9.113
Participaciones no controladoras		-	1.002
Patrimonio total		8.814	10.115
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO		9.803	14.855

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN

SK INVERSIONES PETROQUÍMICAS S.A.

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 Consolidado (En miles de dólares - MUS\$)

Estados de resultado por función	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$	01.01.2016 31.12.2016 MUS\$
Ingresos de actividades ordinarias	2.789	3.135
Costo de ventas	(1.210)	(1.210)
Ganancia bruta	1.579	1.925
Gastos de administracion	(165)	(156)
Otras ganancias (pérdidas)	1.382	-
Ganancias de actividades operacionales	2.796	1.769
Ingresos financieros	8	3
Diferencias de cambio	1	(1)
Ganancia, antes de impuestos	2.805	1.771
Gasto por impuestos a las ganancias, operaciones continuadas	(766)	(424)
Ganancia procedente de operaciones continuadas	2.039	1.347
Ganancia procedente de operaciones discontinuadas	-	-
Ganancia	2.039	1.347
Ganancia, atribuible a		
Ganancia atribuible a los propietarios de la controladora	1.925	1.207
Ganancia atribuible a participaciones no controladoras	114	140
Ganancia del ejercicio	2.039	1.347

ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO MÉTODO DIRECTO

SK INVERSIONES PETROQUÍMICAS S.A.

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 Consolidado (En miles de dólares - MUS\$)

Estado de flujos de efectivo	Nota Nº	Acumulado	
		01.01.2017 31.12.2017 MUS\$	01.01.2016 31.12.2016 MUS\$
Flujos de efectivo procedentes de actividades de operación			
Cobros por rentas y ventas posteriores de activos mantenidos para arrendar a terceros y posteriormente mantenidos para la venta		5.131	5.851
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios		(160)	(812)
Otros pagos por actividades de operación		(19)	(31)
Flujos de efectivo netos procedentes de la operación		4.952	5.008
Intereses recibidos		8	3
Impuestos a las ganancias reembolsados		(289)	(480)
Otras entradas (salidas) de efectivo		(1.220)	(825)
Flujos de efectivo procedentes de actividades de operación		3.451	3.706
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión			
Flujos de efectivo procedente de la pérdida de control de subsidiarias u otros negocios	3	(899)	-
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión		(899)	-
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación			
Dividendos pagados		(2.414)	(4.990)
Flujos de efectivo utilizados en actividades de financiación		(2.414)	(4.990)
Incremento (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio		138	(1.284)
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo		125	4
Incremento (disminución) de efectivo y equivalentes al efectivo		263	(1.280)
Efectivo y equivalentes al efectivo al inicio del ejercicio		1.026	2.306
Efectivo y equivalentes al efectivo		1.289	1.026

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO

SK INVERSIONES PETROQUÍMICAS S.A.

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 Consolidado (En miles de dólares - MUS\$)

31 de diciembre de 2017	Capital emitido MUS\$	Ganancias acumuladas MUS\$	Patrimonio total MUS\$	Participación no controladoras MUS\$	Patrimonio total MUS\$
Saldo inicial al 01.01.2017	7.259	1.854	9.113	1.002	10.115
Resultado integral:					
Ganancia del ejercicio	-	1.925	1.925	114	2.039
Otro resultado integral	-	-	-		-
Total resultado integral	-	1.925	1.925	114	2.039
Emisión de patrimonio			-		-
Dividendos	-	(2.224)	(2.224)	(323)	(2.547)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	(793)	(793)
Total de cambios en el patrimonio	-	(299)	(299)	(1.002)	(1.301)
Saldo final ejercicio actual 31.12.2017	7.259	1.555	8.814	-	8.814

31 de diciembre de 2016	Capital emitido MUS\$	Ganancias acumuladas MUS\$	Patrimonio total MUS\$	Participación no controladoras MUS\$	Patrimonio total MUS\$
Saldo inicial al 01.01.2016	7.259	5.049	12.308	1.365	13.673
Patrimonio inicial reexpresado	7.259	5.049	12.308	1.365	13.673
Resultado integral:					
Ganancia del ejercicio		1.207	1.207	140	1.347
Otro resultado integral	-	-	-		-
Total resultado integral	-	1.207	1.207	140	1.347
Dividendos		(4.402)	(4.402)	(503)	(4.905)
Total de cambios en el patrimonio	-	(3.195)	(3.195)	(363)	(3.558)
Saldo final ejercicio anterior 31.12.2016	7.259	1.854	9.113	1.002	10.115

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS

SK INVERSIONES PETROQUÍMICAS S.A.

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 Consolidado

NOTA 1 – INFORMACIÓN GENERAL

SK Inversiones Petroquímicas S.A. (en adelante "La Sociedad"), es una Sociedad Anónima cerrada, constituida de conformidad con las leyes de la República de Chile, mediante escritura pública otorgada en la Notaría de Santiago de don Raúl Undurraga Lazo, con fecha 31 de enero de 2003.

SK Inversiones Petroquímicas S.A. es filial de Sigdo Koppers S.A., sociedad inscrita en el Registro de Valores bajo el N°915.

Accionistas

Los accionistas de SK Inversiones Petroquímicas S.A. al 31 de diciembre de 2017 son los siguientes:

Nombre accionista	Número de Acciones	Participación %
Sigdo Koppers S.A.	900	82,87%
Sandoval, Herrera y Compañía Limitada	120	11,05%
Rodrigo González G.	60	5,52%
Málaga Asesorías y Consultorías Spa	6	0,55%
Totales	1.086	100,00%

NOTA 2 – DESCRIPCIÓN DEL NEGOCIO

La Sociedad tiene por objeto

- La inversión en todas sus formas en actividades relacionadas con la industria petroquímica, la administración de los bienes en que se invierta y la percepción de sus frutos.

NOTA 3 – VENTA DE LA FILIAL

Con fecha 29 de diciembre de 2017 la Sociedad SK Inversiones Petroquímicas S.A. vendió 900.000 acciones de la sociedad Compañía de Hidrógeno del Bío Bío S.A. a Enap Refinerías S.A., traspasando en esta fecha el control total de la sociedad.

Al 29 de diciembre de 2017 el valor de los activos, pasivos y patrimonio traspasados a Enap Refinerías S.A. fueron los siguientes:

ACTIVOS	29.12.2017 MUS\$
Activos corrientes	
Efectivo y equivalentes al efectivo	779
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	2.795
Total de activos corrientes	3.574
Activos no corrientes	
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corrientes	8.227
Activos intangibles distintos de la plusvalía	1
Total de activos no corrientes	8.228
TOTAL ACTIVOS	11.802

PASIVOS Y PATRIMONIO	29.12.2017 MUS\$
Pasivos corrientes	
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	742
Otras cuentas por pagar	527
Total de pasivos corrientes	1.269
Pasivos no corrientes	
Pasivo por impuestos diferidos	2.609
Total de pasivos no corrientes	2.609
Total pasivos	3.878
Patrimonio	
Capital emitido	6.597
Ganancias acumuladas	1.327
Patrimonio total	7.924
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO	11.802

La utilidad devengada de la ex filial Compañía de Hidrógeno del Bío Bío S.A., es hasta el 29 de diciembre de 2017, se incluye en el estado de resultado línea a línea por un monto total MUS\$1.132.

NOTA 4 – 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 (antes Superintendencia de Valores y Seguros) con fecha 3 de mayo de 2014, de la filial SK Inversiones Petroquímicas 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 2017 y 2016.

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 puedan ser emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB) que puedan 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 Petroquímicas 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 empleadas para calcular las estimaciones de incobrabilidad de 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.

NOTA 5 – PRINCIPALES CRITERIOS CONTABLES APLICADOS

Los principales criterios contables aplicados en la elaboración de los estados financieros adjuntos han sido los siguientes:

a) Presentación de estados financieros

Estado de situación financiera

SK Inversiones Petroquímicas S.A. ha determinado como formato de presentación de su estado de situación financiera

la clasificación en corriente y no corriente.

Estado integral de resultados

SK Inversiones Petroquímicas S.A. 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.

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 de SK Inversiones Petroquímicas S.A. cubren los siguientes periodos:

- Estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2017 y estado de situación financiera consolidada al 31 de diciembre de 2016.
- Estados de cambios en el patrimonio neto por los años terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016.
- Estado de resultados integrales por función por los años terminados al 31 de diciembre de 2017 y el estado de resultado por función consolidado por el año terminado al 31 de diciembre de 2016.
- Estado de flujo de efectivo directo por el año terminado al 31 de diciembre de 2017 y el estado de flujo de efectivo directo consolidado por el año terminado al 31 de diciembre de 2016.

c) Bases de preparación - Los estados financieros en forma resumida al 31 de diciembre del 2017 y los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2016, 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 (antes Superintendencia de Valores y Seguros (SVS)) con fecha 3 de mayo de 2014, de la filial SK Inversiones Petroquímicas 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 2017 y 2016.

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 con 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 – Al 31 de diciembre de 2016, los presentes estados financieros consolidados comprenden los estados financieros consolidados de SK Inversiones Petroquímicas S.A. y su filial, lo cual incluye los activos, pasivos, resultados y flujos de efectivo de la Sociedad y su filial.

Los estados financieros consolidados incluyen los estados financieros de la Sociedad y la entidad controlada por la Sociedad (su filial). 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 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 compañía deja de controlar a la subsidiaria. 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 la filial para adaptar sus políticas contables a aquellas utilizadas por otros miembros del Grupo.

Al 31 de diciembre de 2016 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 Inversiones Petroquímicas S.A.

d.1 Filial: 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. La filial se consolida 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 la sociedad filial que ha sido consolidada al 31 de diciembre de 2016:

RUT	Nombre sociedad	Porcentaje de participación			
		2017			2016
		Directo %	Indirecto %	Total %	Total %
99.519.810-K	Compañía de Hidrógeno del Bío Bío S.A. (*)	0,00	0,00	0,00	90,00

(*) Con fecha 29 de diciembre de 2017 esta sociedad fue vendida.

e) 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 Petroquímicas S.A. es el dólar estadounidense.

f) Bases de conversión - Los activos y pasivos en pesos chilenos y unidades de fomento son traducidos a dólares estadounidenses a los tipos de cambio vigentes a la fecha de cierre de los estados financieros, de acuerdo con el siguiente detalle:

		31.12.2017	31.12.2016
Unidad de fomento	US\$	43,59193	39,35648
Pesos chilenos	US\$	0,00163	0,00149

Las diferencias de cambio y reajustes se cargan o abonan a resultados, según correspondan, de acuerdo a NIIF.

g) Inversiones y otros activos financieros - Los activos financieros dentro del alcance de NIC 39 son clasificados como activos financieros a valor justo a través de resultados, préstamos y cuentas por cobrar, inversiones mantenidas hasta su vencimiento y activos financieros disponibles para la venta, según corresponda. Cuando los instrumentos financieros son reconocidos inicialmente, son medidos a su valor justo más (en el caso de inversiones no a valor justo a través de resultados) costos de transacción que sean directamente atribuibles a la compra o emisión del mismo.

La Sociedad evalúa la existencia de derivados implícitos en contratos e instrumentos financieros para determinar si sus características y riesgos están estrechamente relacionados con el contrato principal siempre que el conjunto no esté siendo contabilizado a valor razonable. En caso de no estar estrechamente relacionados, son registrados separadamente contabilizando las variaciones de valor directamente en el estado de resultados integrales.

g.1 Método de tasa de interés efectiva – El método de 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 ejercicio correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos futuros de efectivo estimados por cobrar (incluyendo todos los cargos sobre puntos pagados o 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.

Todos los pasivos bancarios y obligaciones financieras se encuentran registradas bajo este método.

La Sociedad determina la clasificación de sus activos financieros luego del reconocimiento inicial y, cuando es permitido y apropiado, revalúan esta designación a fines de cada ejercicio financiero. Todas las compras y ventas regulares de activos financieros son reconocidas en la fecha de venta, que es la fecha en la cual la Sociedad se compromete a comprar el activo. Las compras y ventas de manera regular son compras o ventas de activos financieros, que requieren la entrega de activos dentro del ejercicio generalmente establecido por regulación o convención del mercado. Las clasificaciones de las inversiones que se usan son las siguientes:

g.2 Activos financieros a valor justo a través de resultado - Los activos a valor justo a través de resultados incluyen activos financieros mantenidos para la venta y activos financieros designados en el reconocimiento inicial como a

valor justo a través de resultados.

Los activos financieros son clasificados como mantenidos para la venta si son adquiridos con el propósito de venderlos en el corto plazo.

Los derivados, incluyendo derivados implícitos separados, también son clasificados como mantenidos para la venta a menos que sean designados como instrumentos de cobertura efectivos, o como contratos de garantía financiera. Las utilidades o pérdidas por instrumentos mantenidos para su venta son reconocidas en resultados.

Cuando un contrato contiene uno o más derivados implícitos, el contrato híbrido completo puede ser designado como un activo financiero a valor justo a través de resultado excepto cuando el derivado implícito no modifica significativamente los flujos de efectivo o es claro que la separación del derivado implícito está prohibida.

g.3 Préstamos y cuentas por cobrar - Los préstamos y cuentas a cobrar son activos financieros no derivados con pagos fijos o determinables que no cotizan en un mercado activo. Se incluyen en activos corrientes, excepto aquellos con vencimiento superior a 12 meses desde la fecha del estado de situación financiera consolidado, que se clasifican como activos no corrientes. Los préstamos y cuentas por cobrar se miden al costo amortizado usando el método de interés efectivo, menos cualquier deterioro. Los ingresos por intereses se reconocen aplicando la tasa de interés efectiva, excepto por las cuentas por cobrar a corto plazo en caso de que el reconocimiento de intereses sea inmaterial.

g.4 Deterioro de activos financieros - Los activos financieros, distintos de aquellos valorizados a valor razonable a través de resultados, son evaluados a la fecha de cada estado de situación para establecer la presencia de indicadores de deterioro. Los activos financieros se encuentran deteriorados cuando existe evidencia objetiva de que, como resultado de uno o más eventos ocurridos después del reconocimiento inicial, los flujos futuros de caja estimados de la inversión han sido impactados.

Considerando que al 31 de diciembre de 2017 y 2016, la totalidad de las inversiones financieras de la Sociedad y su filial han sido realizadas en instituciones de la más alta calidad crediticia, y la mayoría tiene vencimiento al corto plazo, las pruebas de deterioro realizadas indican que no existe deterioro observable.

En el caso de los activos financieros valorizados al costo amortizado, la pérdida por deterioro corresponde a la diferencia entre el valor libro del activo y el valor presente de los flujos futuros de caja estimados, descontados a la tasa de interés efectiva original del activo financiero.

h) Pasivos financieros

h.1 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.2 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.

h.3 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.3.1 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.

h.3.2 Otros pasivos financieros – 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.

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 se encuentran registradas bajo este método.

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 éstos 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) Ingresos de explotación (reconocimiento de ingresos) - Los ingresos de explotación corresponden a los intereses devengados de contrato suscrito con Enap Refinerías S.A. de su ex filial Compañía de Hidrógeno Bio Bío S.A. Entre el 01 de enero y el 29 de diciembre de 2017 y el 01 de enero y el 31 de diciembre de 2016.

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.

l) Impuesto a la renta y diferidos - La provisión de impuesto a la renta se determina de acuerdo a la legislación vigente.

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.

m) 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.

n) 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:

- n.1** Existe un cambio en los términos contractuales, que no sea una renovación o extensión de los acuerdos;
- n.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;
- n.3** Existe un cambio en la determinación de si el cumplimiento es dependiente de un activo específico; o
- n.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 n.1), n.2) o n.3) y a la fecha de renovación o ejercicio de extensión para el escenario n.4).

Arrendatario

Existen dos tipos de arrendamientos:

- **Arrendamiento financiero:** La política de la Sociedad 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 la sociedad actúa 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.

- **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.

La Sociedad no presentan leasing como arrendatario al 31 de diciembre de 2017 y 2016.

Arrendador - Los leasings donde la Sociedad no transfiere sustancialmente todos los riesgos y los beneficios de propiedad del activo son clasificados como leasing operativo. 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. Al 31 de diciembre de 2017, no hay leasing como arrendador.

o) 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 Petroquímicas 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.

p) 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.

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

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

Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Reconocimiento de activos por impuestos diferidos por pérdidas no realizadas (enmiendas a NIC 12)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.
Iniciativa de Revelación (enmiendas a NIC 7)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.
Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 12)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.

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 de la Sociedad.

q.2) 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 9, Instrumentos Financieros	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
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
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.
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.
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.
CINIIF 23 Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.

La administración está evaluando el impacto de la aplicación de NIIF 9, NIIF 15, NIIF 16, CINIIF 22, sin embargo, no es posible proporcionar una estimación razonable de los efectos que estas normas tendrán hasta que la administración realice una revisión detallada. En opinión de la administración, no se espera que la aplicación futura de otras normas y enmiendas e interpretaciones tengan un efecto significativo en los estados financieros .

NOTA 6 – SALDOS Y TRANSACCIONES CON ENTIDADES RELACIONADAS

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	
						31.12.2017	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2016
						MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
87.756.500-9	Enap Refinerías S.A. (1) (2)	Chile	Contrato de arrendamiento financiero	Ex-relacionado	Dólares	-	2.733	-	10.620
87.756.500-9	Enap Refinerías S.A.(2)	Chile	Servicio de mantención	Ex-relacionado	Dólares	-	403	-	-
TOTAL						-	3.136	-	10.620

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	
						31.12.2017	31.12.2016
						MUS\$	MUS\$
87.756.500-9	Enap Refinerías S.A.	Chile	Servicio de mantención	Ex-relacionado	Dólares	27	403
76.030.514-6	S.K. Converge S.A.	Chile	Mantención de sistemas y hosting	Controlador común	\$ chilenos	3	2
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Dividendos mínimos	Controlador	Dólares	478	359
87.756.500-9	Enap Refinerías S.A.	Chile	Dividendos mínimos	Ex-relacionado	Dólares	-	21
92.604.000-6	Enap S.A.	Chile	Dividendos mínimos	Ex-relacionado	Dólares	-	21
76.324.250-1	Málaga Asesorías y Consultorías SPA	Chile	Dividendos mínimos	Accionista	Dólares	3	2
79.983.820-6	Sandoval, Herrera y Compañía Limitada	Chile	Dividendos mínimos	Accionista	Dólares	64	45
6.441.524-7	Rodrigo González González	Chile	Dividendos mínimos	Accionista	Dólares	32	22
TOTAL						607	875

(1) Contrato de arrendamiento financiero celebrado con Enap Refinerías S.A., el 24 de enero de 2005 pactado a 30 cuotas semestrales con tasa de interés de 7,01% anual.

(2) Con fecha 29 de diciembre de 2017 la sociedad SK Inversiones Petroquímicas S.A., vendió las 900.000 acciones de

Compañía Hidrógeno del Bío Bío S.A., traspasando el control de la sociedad a Enap Refinerías S.A.

c) Transacciones más significativas y sus efectos en resultados

RUT	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 31.12.2017		Acumulado 31.12.2016	
						Monto de la transacción MU\$	Efecto en resultados MU\$	Monto de la transacción MU\$	Efecto en resultados MU\$
87.756.500-9	Enap Refinerías S.A. (1)	Chile	Servicio de mantención	Accionista filial	Dólares	1.210	(1.210)	1.210	(1.210)
87.756.500-9	Enap Refinerías S.A.	Chile	Cuota leasing financiero	Accionista filial	Dólares	4.312	1.579	4.312	1.925
87.756.500-9	Enap Refinerías S.A.	Chile	Venta de servicio de mantención	Accionista filial	Dólares	1.210	(1.210)	1.210	1.210
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios administrativos	Controlador	\$ chilenos	30	(30)	30	(30)
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Servicio de soporte y hosting	Controlador común	\$ chilenos	8	(8)	6	(6)
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Sevicios administrativos	Controlador	\$ chilenos	50	(50)	47	(47)
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Servicio de soporte y hosting	Controlador común	\$ chilenos	4	(4)	3	(3)
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Dividendos mínimos	Controlador	Dólares	478	-	334	-
79.983.820-6	Sandoval, Herrera y Compañía Ltda.	Chile	Dividendos mínimos	Accionista	Dólares	64	-	45	-
76.324.250-1	Málaga Asesorías y Consultorías SPA	Chile	Dividendos mínimos	Accionista	Dólares	3	-	22	-
6.441.524-7	Rodrigo González G.	Chile	Dividendos mínimos	Accionista	Dólares	32	-	2	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Dividendos distribuidos	Controlador	Dólares	1.699	-	2.760	-
76.324.250-1	Málaga Asesorías y Consultorías SPA	Chile	Dividendos distribuidos	Accionista	Dólares	11	-	18	-
6.441.524-7	Rodrigo González G.	Chile	Dividendos distribuidos	Accionista	Dólares	113	-	184	-
79.983.820-6	Sandoval, Herrera y Compañía Ltda.	Chile	Dividendos distribuidos	Accionista	Dólares	226	-	368	-

(1) Con fecha 29 de diciembre de 2017 la sociedad SK Inversiones Petroquímicas S.A., vendió las 900.000 acciones de Compañía Hidrógeno del Bío Bío S.A., traspasando el control de la sociedad a Enap Refinerías S.A.

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

SK COMERCIAL S.A. Y FILIALES

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 (Cifras en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

ACTIVOS	Nota N°	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
ACTIVOS CORRIENTES:			
Efectivo y equivalente al efectivo		7.868	12.939
Otros activos financieros		837	1.064
Otros activos no financieros		40	51
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto		60.682	68.631
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	5	1.854	1.669
Inventarios, neto		52.998	60.127
Activos por impuestos corrientes		1.657	1.711
Activos disponibles para la venta		599	5.441
TOTAL ACTIVOS CORRIENTES		126.535	151.633
ACTIVOS NO CORRIENTES:			
Otros activos no financieros		61	61
Cuentas por cobrar		4	63
Activos intangibles distintos de la plusvalía		1.698	2.448
Plusvalía		2.031	2.031
Propiedad, planta y equipos, neto		130.429	147.285
Activos por impuestos diferidos		52.315	45.560
TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES		186.538	197.448
TOTAL DE ACTIVOS		313.073	349.081

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

SK COMERCIAL S.A. Y FILIALES

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 (Cifras en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

PATRIMONIO NETO Y PASIVOS	Nota Nº	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
PASIVOS CORRIENTES:			
Otros pasivos financieros		53.561	63.984
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar		56.779	64.433
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	5	314	250
Otras provisiones a corto plazo		505	5.098
Pasivos por impuestos corrientes		107	150
Provisiones por beneficios a los empleados		4.921	4.388
Otros pasivos no financieros		2.372	2.527
TOTAL PASIVOS CORRIENTES		118.559	140.830
PASIVOS NO CORRIENTES:			
Otros pasivos financieros		56.980	70.723
Cuentas por pagar		814	1.102
Pasivos por impuestos diferidos		427	708
Provisiones por beneficios a los empleados		1.047	684
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES		59.268	73.217
PATRIMONIO:			
Capital pagado		172.312	170.375
Primas de emisión		43.924	43.924
Otras reservas		(58.419)	(64.545)
Resultados acumulados		(24.381)	(16.506)
PATRIMONIO ATRIBUIBLE A LOS PROPIETARIOS DE LA CONTROLADORA		133.436	133.248
PARTICIPACIONES NO CONTROLADORAS		1.810	1.786
TOTAL PATRIMONIO		135.246	135.034
TOTAL DE PATRIMONIO Y PASIVOS		313.073	349.081

ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS POR FUNCIÓN

SK COMERCIAL S.A. Y FILIALES

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (Cifras en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Ingresos de actividades ordinarias	254.266	299.837
Costo de ventas	(194.586)	(236.855)
Ganancia bruta	59.680	62.982
Otros ingresos, por función	851	6.024
Costo de distribución	(18.926)	(25.902)
Gasto de administración	(43.843)	(45.928)
Otros gastos, por función	(31)	(36)
Otras ganancias (pérdidas)	(312)	(971)
Resultado de actividades operacionales	(2.581)	(3.831)
Ingresos financieros	299	399
Costos financieros	(8.007)	(10.914)
Diferencias de cambio	(867)	(1.265)
Resultado antes de impuestos	(11.156)	(15.611)
Resultado por impuestos a las ganancias	3.202	(1.151)
Resultado procedente de operaciones continuadas	(7.954)	(16.762)
Resultado procedente de operaciones discontinuadas	-	-
Resultado del año	(7.954)	(16.762)

Resultado atribuible a		
Resultado atribuible a los propietarios de la controladora	(7.855)	(16.574)
Resultado atribuible a participaciones no controladas	(99)	(188)

Resultado del año	(7.954)	(16.762)
--------------------------	----------------	-----------------

ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS INTEGRALES

SK COMERCIAL S.A. Y FILIALES

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (Cifras en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Estado del resultado integral		
Resultado del año	(7.954)	(16.762)
Componentes de otro resultado integral, antes de impuestos		
Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio de conversión	6.102	5.642
Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujos de efectivo, antes de impuestos	181	114
Otro resultado integral, antes de impuestos, ganancias (pérdidas) actuariales por planes de beneficios definidos	(142)	(151)
Impuesto a las ganancias relacionado con componentes de otro resultado integral		
Impuesto a las ganancias (pérdidas) relacionado con coberturas de flujos de efectivo	(56)	(32)
Impuesto a las ganancias relacionado con planes de beneficios definidos	41	41
Otro resultado integral	6.126	5.614
Resultado integral total	(1.828)	(11.148)
Resultado integral atribuible a		
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora	(1.729)	(10.960)
Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras	(99)	(188)
Resultado integral total	(1.828)	(11.148)

ESTADOS DE CAMBIO EN EL PATRIMONIO NETO

SK COMERCIAL S.A. Y FILIALES

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (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 01/01/2017	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	-	-	-	-	-	-	-	(7.855)	(1.729)	(99)	(1.828)
Aumento de capital	1.937	-	-	-	-	-	-	-	1.937	-	1.937
Dividendos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

	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 01/01/2016	137.606	43.924	(29.669)	(243)	(282)	(39.965)	(70.159)	19.706	131.077	1.881	132.958
Resultado Integral											
Pérdida del año	-	-	-	-	-	-	-	(16.574)	(16.574)	(188)	(16.762)
Otro resultado integral	-	-	5.642	82	(110)	-	5.614	-	5.614	-	5.614
Resultado integral	-	-	-	-	-	-	-	(16.574)	(10.960)	(188)	(11.148)
Aumento de capital	32.769	-	-	-	-	-	-	(19.706)	13.063	-	13.063
Dividendos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	-	-	-	68	68	93	161
Saldo Final 31/12/2016	170.375	43.924	(24.027)	(161)	(392)	(39.965)	(64.545)	(16.506)	133.248	1.786	135.034

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS RESUMIDOS

ESTADOS CONSOLIDADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO

SK COMERCIAL S.A. Y FILIALES

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (Cifras en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE OPERACION:		
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	197.784	232.807
Cobros derivados de arrendamiento y posterior venta de esos activos	115.418	129.420
Otros cobros por actividades de operación	-	4.185
Total clases de cobros por actividades de operación	313.202	366.412
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(176.139)	(188.799)
Pagos a y por cuenta de los empleados	(43.464)	(48.205)
Pagos por fabricar o adquirir activos mantenidos para arrendar a otros y posteriormente para vender	(45.787)	(49.904)
Otros pagos por actividades de operación	(6.688)	(7.933)
Impuestos a las ganancias (pagados) reembolsados, clasificados como actividades de operación	(4.504)	964
Otras entradas de efectivo, clasificados como actividades de operación	707	1.248
Total clases de pagos	(275.875)	(292.629)
Flujos de efectivo procedentes de actividades de operación	37.327	73.783
FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE INVERSION:		
Compras de propiedades, planta y equipo, clasificados como actividades de inversión	(8.198)	(1.391)
Importes procedentes de ventas de activos intangibles, clasificados como actividades de inversión	27	-
Intereses recibidos, clasificados como actividades de inversión	111	65
Flujos de efectivo utilizados en actividades de inversión	(8.060)	(1.326)
FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE FINANCIACION:		
Importes procedentes de la emisión de acciones	1.938	13.035
Importes procedentes de préstamos de largo plazo	13.493	14.088
Importes procedentes de préstamos de corto plazo	14.207	28.244
Reembolsos de préstamos, clasificados como actividades de financiación	(58.209)	(113.616)
Pagos de pasivos por arrendamiento financiero, clasificados como actividades de financiación	(124)	(124)
Dividendos pagados, clasificados como actividades de financiación	-	(20)
Intereses pagados, clasificados como actividades de financiación	(6.343)	(9.532)
Otras entradas (salidas) de efectivo	-	(41)
Flujos de efectivo utilizados en actividades de financiación	(35.038)	(67.966)
Incremento (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio	(5.771)	4.491
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	700	(45)
Incremento (disminución) de efectivo y equivalentes al efectivo	(5.071)	4.446
EFFECTIVO Y EQUIVALENTE AL EFFECTIVO AL PRINCIPIO DEL AÑO	12.939	8.493
EFFECTIVO Y EQUIVALENTE AL EFFECTIVO AL FINAL DEL AÑO	7.868	12.939

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

SK COMERCIAL S.A. Y FILIALES

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 (cifras en miles de dólares estadounidenses- MUS\$)

NOTA 1 – INFORMACIÓN GENERAL

SK Comercial S.A. (la Sociedad, y conjuntamente con las subsidiarias 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 N°915 y está sujeta a fiscalización por dicha entidad.

Los principales accionistas de la Sociedad al 31 de diciembre de 2017, son los siguientes:

Nombre accionista	Número de acciones	Participación %
Sigdo Koppers S.A.	5.178.621	87,2036%
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	5.594.407	94,2051%

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 Principios contables

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 Superintendencia de Valores y Seguros) 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 2017 y 2016.

Estos estados financieros consolidados reflejan fielmente la situación financiera del Grupo SK Comercial S.A. al 31 de diciembre de 2017 y 2016, 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. El detalle de las estimaciones y criterios contables significativos se detallan en la Nota 6.

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 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 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 integral de resultados 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 comprenden el estado consolidado de situación financiera de SK Comercial S.A. y filiales al 31 de diciembre de 2017 y 2016, y los estados consolidados integrales de resultados, de flujos de efectivo y de cambios en el patrimonio por los años terminados en esas fechas.

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, antes Superintendencia de Valores y Seguros) 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 2017 y 2016.

d) **Base de consolidación** - Los estados financieros consolidados comprenden los estados financieros de SK Comercial S.A. (“la Sociedad”) y sus filiales (“el Grupo” en su conjunto) lo cual incluye los activos, pasivos, resultados y flujos de efectivo de la Sociedad y de sus filiales. Los efectos de las transacciones significativas realizadas con las sociedades filiales han sido eliminados y el valor de la participación de los accionistas minoritarios en el patrimonio neto y en los resultados de las sociedades filiales consolidadas se presenta, en el rubro “Patrimonio neto; participaciones no controladoras” en el estado de situación financiera.

Filiales: Una filial es una entidad sobre la cual el Grupo tiene la capacidad de poder regir las políticas operativas y financieras para obtener beneficios a partir de sus actividades. Los estados financieros consolidados incluyen todos los activos, pasivos, ingresos, gastos y flujos de efectivo de la Sociedad y sus filiales después de eliminar los saldos y transacciones intercompañías.

En el caso de las filiales de dominio parcial, los activos netos y las utilidades líquidas atribuibles a los accionistas minoritarios se presentan como “participaciones no controladoras” en el balance general consolidado y en los estados de resultados consolidados.

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	
					31.12.2017 %	31.12.2016 %
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. (1)	Chile	Pesos Chilenos	Directa	99,0000	-
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 10 de enero de 2017, se constituyó la sociedad SKC Red S.A. con un capital social de M\$60.000 dividido en 600 acciones nominativas sin valor nominal, el cual fue íntegramente pagado mediante dos abonos de M\$59.400 y M\$600 por la Sociedad y Sigdo Koppers S.A, respectivamente.

- 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 por la conversión de los activos netos de dichas entidades se llevan a patrimonio y se registran en una reserva de conversión separada.

- 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	31.12.2017	31.12.2016
Peso Chileno	US\$	0,0016	0,0015
Euro	US\$	0,8317	0,9488
Yen	US\$	112,5900	116,8300
Libra Esterlina	US\$	0,7388	0,8104
Nuevo Sol Peruano	US\$	3,2410	3,3525
Real Brasileño	US\$	3,3115	3,2527
Unidad de Fomento	US\$	43,5919	39,3565
Peso Colombiano	US\$	2.984,7700	3.000,2500
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 están registrados a su valor libro neto de deterioro.

- 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 reestructuraciones 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.
- 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.

Plusvalía: 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.

- o) Inversiones y otros activos financieros** - Los activos financieros dentro del alcance de NIC 39 son clasificados como activos financieros a valor justo a través de resultados, préstamos y cuentas por cobrar, inversiones mantenidas hasta su vencimiento y activos financieros disponibles para la venta, según corresponda. Cuando los instrumentos financieros son reconocidos inicialmente, son medidos a su valor justo más (en el caso de inversiones no a valor justo a través de resultados) costos de transacción directamente atribuibles.
- p) Método de tasa de interés efectiva:** El método de tasa de interés efectiva, corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un activo y un pasivo financiero y de la asignación de los ingresos y 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 cobrar y/o por pagar (incluyendo todos los cargos sobre puntos pagados o 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 instrumento financiero. Todos los pasivos bancarios y obligaciones financieras de la Sociedad y filiales, se encuentran registrados bajo éste método.

La Sociedad y sus filiales determinan la clasificación de sus activos y pasivos financieros luego del reconocimiento inicial y, cuando es permitido y apropiado, reevalúan esta designación a fines de cada ejercicio financiero. Todas las transacciones regulares con activos y pasivos financieros son reconocidas en la fecha de transacción, que es la fecha en la cual se reconoce el instrumento financiero. Las clasificaciones de los activos financieros son las siguientes:

- Activos financieros a valor justo a través del resultado.
 - Préstamos y cuentas por cobrar.
 - Inversiones mantenidas hasta su vencimiento.
 - Inversiones financieras disponibles para la venta.
- q) 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.

r) Pasivos financieros

- (i) **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.
 - (ii) **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 SK Comercial S.A. se registran al monto de la contraprestación recibida, netos de los costos directos de emisión. La Sociedad actualmente sólo tiene emitidas acciones de serie única.
 - (iii) **Pasivos financieros** - Los pasivos financieros se clasifican ya sea como pasivo financiero a "valor razonable a través de resultados" o como "otros pasivos financieros".
 - (iv) **Pasivos financieros a valor razonable a través de resultados** - Los pasivos financieros son clasificados a valor razonable a través de resultados cuando éstos, son mantenidos para negociación o son designados a valor razonable a través de resultados.
 - (v) **Otros pasivos financieros** - 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.
- s) **Instrumentos financieros derivados** - El Grupo mantiene al 31 de diciembre de 2017 y 2016, 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.

- t) **Efectivo y equivalente al efectivo** - Incluyen saldos en cuentas corrientes bancarias, depósitos de corto plazo, cuotas de fondos mutuos de renta fija y otras inversiones a corto plazo de alta liquidez que son rápidamente realizables en caja y que tienen un bajo riesgo de cambios en su valor y con un vencimiento original de tres meses.

u) Provisiones

General: Las provisiones son reconocidas cuando el Grupo tiene una obligación presente (legal o constructiva) 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 el Grupo 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.

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.

Vacaciones del personal: La Sociedad y sus filiales provisionan el costo por concepto de vacaciones del personal sobre base devengada.

- v) **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.
- w) **Ingresos de explotación** - Los ingresos por ventas de equipos son reconocidos por SK Comercial S.A. y filiales cuando los riesgos y beneficios significativos de la propiedad de los equipos son transferidos al comprador, usualmente cuando la propiedad y el riesgo de seguro son traspasados al cliente y los bienes son entregados en una ubicación acordada contractualmente.

Los ingresos por servicios son reconocidos por SK Comercial S.A. y filiales cuando los servicios fueron prestados y pueden ser medidos confiablemente. Los ingresos son valuados al valor justo de la contrapartida recibida o por recibir.

- x) **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.

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.

- y) **Dividendos** - La distribución de dividendos a los accionistas se reconoce como un pasivo al cierre de cada período en los estados financieros.

z) Nuevos pronunciamientos contables

i) Las siguientes nuevas normas e interpretaciones han sido adoptadas en estos estados financieros.

Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Reconocimiento de activos por impuestos diferidos por pérdidas no realizadas (enmiendas a NIC 12)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.
Iniciativa de Revelación (enmiendas a NIC 7)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.
Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 12)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.

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.

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 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>	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
NIIF 16, <i>Arrendamientos</i>	Periodos 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
Aclaraciones a NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes	Periodos 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)	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)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
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.

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.
CINIIF 23 <i>Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.

La Administración está analizando el impacto de la aplicación de NIIF 9 y NIIF 15 (exigibles a partir de 2018) y NIIF 16 (exigible a contar de 2019).

En relación a NIIF 9, la Administración estima inicialmente que no existirán impactos significativos, por cuanto el grupo no mantiene en sus estados financieros instrumentos financieros complejos, y adicionalmente la NIIF 9 no contiene cambios sustanciales en el tratamiento contable, asociado a la contabilidad de cobertura. En la actualidad el Grupo se encuentra estudiando un nuevo modelo de provisiones que considere principios de NIIF 9, no obstante, no se espera que el cambio metodológico presente un impacto significativo en los Estados Financieros.

En relación a NIIF 15, la Administración aún se encuentra ejecutando el proyecto para identificar y medir los impactos de la aplicación de dicha norma en sus estados financieros. En la etapa actual, el análisis se ha enfocado en los aspectos clave, tales como: Identificación de contratos y obligaciones separadas de desempeño; Medición de ingresos (determinación del precio de la transacción y distribución del precio de la transacción a las obligaciones de desempeño); y Cumplimiento de obligaciones de desempeño (“en un punto del tiempo” o “a través del tiempo”).

Adicionalmente, el mismo proyecto considera el impacto de otros aspectos tales como otorgamiento de garantías; relación agente versus principal; acuerdos de retro-compra; acuerdos de consignación; y aspectos de presentación y revelaciones.

El análisis hasta la fecha se ha enfocado en comprender los acuerdos contractuales estándar en las principales fuentes de ingresos del Grupo, en particular los términos y condiciones clave que pueden afectar el reconocimiento de ingresos, el impacto en las actuales Políticas Contables Corporativas y su correspondiente efecto patrimonial y en resultados, etc. Los principales ingresos en análisis son:

- Los provenientes de contratos con entregables múltiples, que podrían incluir producto; servicios; entrenamiento u otros.
- Ingresos por ciertas exportaciones de productos bajo CIF Incoterms.
- Contratos de construcción cuyos ingresos podrían incluir algunas obligaciones de desempeño separadas.

Adicionalmente, NIIF 15 requiere ciertas revelaciones más detalladas que las normas actuales. Los requisitos de divulgación representan un cambio importante respecto a la práctica actual y podrían aumentar el volumen de revelaciones a incluir en los estados financieros.

Para efectos de la transición a la nueva normativa, la Sociedad espera aplicar el “enfoque de transición modificado”, el cual no requiere re-expresar la información comparativa. El efecto acumulado de la aplicación inicial de la norma, se reconoce como un ajuste al saldo inicial de reservas.

NOTA 5 – 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 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	
					31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
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	207	170
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones S.A.C	Perú	Matriz común	Dólares	108	119
76.662.490-1	SK Industrial S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	18	113
91.915.000-9	Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	276	97
Extranjera	SKEX Construcciones S.A.C	Perú	Matriz común	Dólares	-	77
65.033.875-8	Corporación de Desarrollo Social Sigdo Koppers	Chile	Matriz común	\$ chilenos	33	30
85.133.500-5	Soc. Agrícola Sacramento Ltda.	Chile	Accionista común	\$ chilenos	3	19
76.115.573-3	Transportes Fepasa Limitada	Chile	Matriz común	\$ chilenos	8	15
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	4	2
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	3	-
76.033.287-9	Nittra S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	4	-
Extranjera	IBQ Industrias Químicas S.A.	Brasil	Matriz común	Dólares	4	-
Extranjera	Deysu S.A.S.	Colombia	Matriz común	Dólares	1	-
96.717.980-9	Construcciones y Montajes COM S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	40	-
96.861.240-9	SK Berge Automotriz S.A.	Chile	Accionista común	\$ chilenos	20	-
Extranjera	SKBergé Perú S.A.C.	Chile	Accionista común	\$ chilenos	98	-
Totales					1.854	1.669

a.2 Cuentas por pagar

RUT	Sociedad	País de origen	Naturaleza de la relación	Tipo de moneda	Total corriente	
					31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Matriz Final	Dólares	158	152
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	145	84
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	1	6
91.915.000-9	Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	-	5
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico	Chile	Matriz común	\$ chilenos	-	1
Extranjera	SSK Montajes e Instalaciones SAC	Perú	Matriz común	Dólares	-	1
76.788.120-7	SK Capacitación S.A.	Chile	Matriz común	\$ chilenos	2	1
Totales					314	250

a.3 Transacciones y sus efectos en resultado

Sociedad	País de origen	Tipo de relación	Descripción de la transacción	Tipo de moneda	Acumulado		Acumulado	
					31.12.2017		31.12.2016	
					Monto MUS\$	Efecto en resultados (carga) abono MUS\$	Monto MUS\$	Efecto en resultados (carga) abono MUS\$
Sigdo Koppers S.A.	Chile	Matriz	Servicios recibidos	Dólares	7	(7)	-	-
Inversiones Macharla Ltda.	Chile	Accionistas comunes	Pago dividendos	\$ chilenos	-	-	20	-
Comercial Automotriz S A	Chile	Accionistas comunes	Servicios recibidos	\$ chilenos	-	-	1	(1)
			Ingresos por venta de bienes	\$ chilenos	18	5	8	2
			Compras de bienes	\$ chilenos	11	-	-	-
Enaex S.A.	Chile	Accionistas comunes	Arrendamientos como arrendatario	\$ chilenos	366	(366)	335	(335)
			Arrendamientos como arrendador	\$ chilenos	2	1	-	-
			Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	3	1	-	-
Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers S.A.	Chile	Accionistas comunes	Ingresos por venta de bienes	\$ chilenos	210	63	297	89
			Arrendamientos como arrendador	\$ chilenos	768	230	271	81
			Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	98	29	29	9
			Compras de bienes	\$ chilenos	-	-	8	-
SK Capacitación S.A.	Chile	Accionistas comunes	Servicios recibidos	\$ chilenos	35	(35)	42	(42)
Nittra S.A	Chile	Accionistas comunes	Ingresos por venta de bienes	\$ chilenos	6	2	4	1
			Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos			4	1
Skex Construcciones S.A.C	Chile	Accionistas comunes	Arrendamientos como arrendador	Dólares	4	1	1.493	448
			Ingresos por servicios prestados	Dólares	-	-	141	42
			Ingresos por venta de bienes		-	-	7	2

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	
					31.12.2017		31.12.2016	
					Monto MUSS	Efecto en resultados (carga) abono MUSS	Monto MUSS	Efecto en resultados (carga) abono MUSS
Constructora Logro S.A.	Chile	Accionista común	Arrendamientos como arrendador	\$ chilenos	2	1	-	-
SK Converge S.A.	Chile	Accionista común	Servicios recibidos	\$ chilenos	1.176	(1.176)	831	(831)
Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	Accionistas comunes	Ingresos por venta de bienes	\$ chilenos	12	4	21	6
			Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	2	1	7	2
			Servicios recibidos	\$ chilenos	9	(9)	43	(43)
SK Industrial S.A.	Chile	Accionista común	Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	11	3	41	12
			Arrendamientos como arrendador		271	81	574	172
SK Bergé Logística S.A.	Chile	Accionistas comunes	Servicios recibidos	\$ chilenos	24	(24)	42	(42)
			Ingresos por venta de bienes	\$ chilenos	-	-	1	-
Enaex Servicios S. A.	Chile	Accionistas comunes	Ingresos por venta de bienes	\$ chilenos	44	13	48	14
			Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	168	50	162	49
			Arrendamientos como arrendador	\$ chilenos	1.413	424	1.415	425
SSK Ingeniería y Construcción S.A.C	Perú	Accionista común	Ingresos por servicios prestados	Dólares	35	11	8	2
			Ingresos por venta de bienes	Dólares	0	-	1	-
			Servicios recibidos	Dólares	-	-	3	(3)
			Arrendamientos como arrendador	Dólares	440	132	430	129

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	
					31.12.2017		31.12.2016	
					Monto	Efecto en resultados (cargo) abono	Monto	Efecto en resultados (cargo) abono
					MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
SK Ecología S.A.	Chile	Accionistas comunes	Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	-	-	1	-
			Servicios recibidos	\$ chilenos	-	-	5	2
Construcciones y Montajes Com S.A.	Chile	Accionistas comunes	Arrendamientos como arrendador	\$ chilenos	61	18	26	8
			Ingresos por venta de bienes	\$ chilenos	-	-	1	-
			Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	1	-	4	1
Soc. Agrícola Sacramento Limitada	Chile	Accionistas comunes	Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	2	1	1	-
			Ingresos por venta de bienes	\$ chilenos	33	10	3	1
			Compras de bienes	\$ chilenos	21	-		
Transportes Fepasa Limitada	Chile	Accionistas comunes	Compras de bienes	\$ chilenos	-	-	482	-
			Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	81	24	107	32
			Ingresos por venta de bienes		4	1	10	3
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	25	8	-	-
SK Berge Perú S.A.C.	Perú	Accionistas comunes	Ingresos por servicios prestados	Dólares	83	25	-	-

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

SK INVERSIONES AUTOMOTRICES S.A.

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 (en miles pesos - M\$)

ACTIVOS	Nota N°	31.12.2017 M\$	31.12.2016 M\$
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo		770.227	68.606
Activos por impuestos corrientes		8.119	1.779
Total de activos corrientes		778.346	70.385
Activos no corrientes			
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación		60.989.851	58.022.343
Total de activos no corrientes		60.989.851	58.022.343
TOTAL ACTIVOS		61.768.197	58.092.728

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

SK INVERSIONES AUTOMOTRICES S.A.

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 (en miles pesos - M\$)

PASIVOS Y PATRIMONIO	Nota Nº	31.12.2017 M\$	31.12.2016 M\$
Pasivos corrientes			
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes		8.027	11.873
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	5	1.205.618	-
Total de pasivos corrientes		1.213.645	11.873
Patrimonio			
Capital emitido		44.993.134	44.993.134
Ganancias acumuladas		17.735.843	13.285.564
Otras reservas		(2.174.425)	(197.843)
Total patrimonio		60.554.552	58.080.855
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO		61.768.197	58.092.728

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES RESUMIDOS POR FUNCIÓN

SK INVERSIONES AUTOMOTRICES S.A.

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016

Estado de resultado por función	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017	01.01.2016 31.12.2016
	M\$	M\$
Ingresos de actividades ordinarias	-	-
Costo de ventas	-	-
Ganancia bruta	-	-
Gastos de administración	(60.662)	(65.292)
Pérdidas de actividades operacionales	(60.662)	(65.292)
Ingresos financieros	32.344	24.400
Participación en las ganancias de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	17.430.307	15.107.743
Diferencias de cambio	(206)	(261)
Resultado por unidades de reajuste	(38)	-
Ganancia, antes de impuestos	17.401.745	15.066.590
Impuestos a las ganancias	(8.752)	(21.719)
Ganancia del ejercicio	17.392.993	15.044.871

ESTADOS DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES RESUMIDOS

SK INVERSIONES AUTOMOTRICES S.A.

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016

Estado de otros resultados integrales	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017	01.01.2016 31.12.2016
	M\$	M\$
Ganancia del ejercicio	17.392.993	15.044.871
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	(1.976.582)	(441.092)
Otro resultado integral, antes de impuestos, diferencias de cambio por conversión	(1.976.582)	(441.092)
Otro resultado integral	(1.976.582)	(441.092)
Resultado integral	15.416.411	14.603.779

ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO MÉTODO DIRECTO

SK INVERSIONES AUTOMOTRICES S.A.

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (en miles de pesos - M\$)

Estado de flujos de efectivo	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 M\$	01.01.2016 31.12.2016 M\$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		
Clases de pagos en efectivo procedentes de actividades de operación		
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(55.475)	(50.342)
Otros pagos por actividades de operación	(830)	(8.850)
Flujos de efectivo netos utilizados en la operación	(56.305)	(59.192)
Dividendos recibidos	12.240.000	10.980.000
Intereses recibidos	32.345	24.400
Impuestos a las ganancias pagados (reembolsados)	(14.364)	(8.734)
Otras entradas (salidas) de efectivo	-	(7.264)
Flujos de efectivo procedentes de actividades de operación	12.201.676	10.929.210
Flujos de efectivo utilizados en actividades de financiación		
Dividendos pagados	(11.500.000)	(11.080.000)
Flujos de efectivo utilizados en actividades de financiación	(11.500.000)	(11.080.000)
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	(55)	(42)
Incremento (disminución) de efectivo y equivalentes al efectivo	701.621	(150.832)
Efectivo y equivalentes al efectivo al inicio del ejercicio	68.606	219.438
Efectivo y equivalentes al efectivo	770.227	68.606

ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO

SK INVERSIONES AUTOMOTRICES S.A.

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (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)
(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
----------------------------------	-------------------	--------------------	----------------	--------------------	-------------------	-------------------

31 de diciembre de 2016	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 01.01.2016	44.993.134	112.588	130.661	243.249	9.313.407	54.549.790
Resultado integral:						
Ganancia del ejercicio	-	-	-	-	15.044.871	15.044.871
Otro resultado integral	-	(441.092)	-	(441.092)	-	(441.092)
Total resultado integral	-	(441.092)	-	(441.092)	15.044.871	14.603.779
Dividendos	-	-	-	-	(11.072.714)	(11.072.714)
Total de cambios en el patrimonio	-	(441.092)	-	(441.092)	3.972.157	3.531.065

Saldo final al 31.12.2016	44.993.134	(328.504)	130.661	(197.843)	13.285.564	58.080.855
----------------------------------	-------------------	------------------	----------------	------------------	-------------------	-------------------

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS

SK INVERSIONES AUTOMOTRICES S.A.

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016

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 2017 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) (antes Superintendencia de Valores y Seguros (SVS)) 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 2017 y 2016.

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 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 2017 y 2016.

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 (antes Superintendencia de Valores y Seguros (SVS)) 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 2017 y 2016.

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 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:

	31.12.2017	31.12.2016
	\$	\$
Unidad de fomento (UF)	26.798,14	26.347,98
Dólares estadounidenses (US\$)	614,75	669,47

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 períodos 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) Inversiones y otros activos financieros - Los activos financieros dentro del alcance de NIC 39 son clasificados como activos financieros a valor justo a través de resultados, préstamos y cuentas por cobrar, inversiones mantenidas hasta su vencimiento y activos financieros disponibles para la venta, según corresponda. Cuando los instrumentos financieros son reconocidos inicialmente, son medidos a su valor justo más (en el caso de inversiones no a valor justo a través de resultados) costos de transacción que sean directamente atribuibles a la compra o emisión del mismo.

La Sociedad evalúa la existencia de derivados implícitos en contratos e instrumentos financieros para determinar si sus características y riesgos están estrechamente relacionados con el contrato principal siempre que el conjunto no esté siendo contabilizado a valor razonable. En caso de no estar estrechamente relacionados, son registrados separadamente contabilizando las variaciones de valor directamente en el estado de resultados integrales.

g.1) Método de tasa de interés efectiva - El método de 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 futuros de efectivo estimados por cobrar (incluyendo todos los cargos sobre puntos pagados o 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. Todos los pasivos bancarios y obligaciones financieras de SK Inversiones Automotrices S.A., se encuentran registrados bajo éste método.

La Sociedad determina la clasificación de sus activos financieros luego del reconocimiento inicial y, cuando es permitido y apropiado, reevalúan esta designación a fines de cada ejercicio financiero. Todas las compras y ventas regulares de activos financieros son reconocidas en la fecha de venta, que es la fecha en la cual se compromete a comprar el activo. Las compras y ventas de manera regular son compras o ventas de activos financieros, que requieren la entrega de activos dentro del período generalmente establecido por regulación o convención del mercado. Las clasificaciones de las inversiones que se usan son las siguientes:

g.2) Activos financieros a valor justo a través de resultado - Los activos a valor justo a través de resultados incluyen activos financieros mantenidos para la venta y activos financieros designados en el reconocimiento inicial a valor justo a través de resultados.

Los activos financieros son clasificados como mantenidos para la venta si son adquiridos con el propósito de venderlos en el corto plazo.

Los derivados, incluyendo derivados implícitos separados, también son clasificados como mantenidos para comercialización a menos que sean designados como instrumentos de cobertura efectivos, o como contratos de garantía financiera. Las utilidades o pérdidas por instrumentos mantenidos para su venta son reconocidas en resultados.

Cuando un contrato contiene uno o más derivados implícitos, el contrato híbrido completo puede ser designado como un activo financiero a valor justo a través de resultado, excepto cuando el derivado implícito no modifica significativamente los flujos de efectivo, o es claro que la separación del derivado implícito está prohibida.

g.3) Préstamos y cuentas por cobrar – Los préstamos y cuentas por cobrar son activos financieros no derivados con pagos fijos o determinables que no cotizan en un mercado activo. Se incluyen en activos corrientes, excepto aquellos con vencimiento superior a 12 meses desde la fecha del estado de situación financiera, que se clasifican como activos no corrientes. Los préstamos y cuentas por cobrar se miden al costo amortizado usando el método de interés efectivo, menos cualquier deterioro. Los ingresos por intereses se reconocen aplicando la tasa de interés efectiva, excepto por las cuentas por cobrar a corto plazo en caso de que el reconocimiento de intereses sea inmaterial.

g.4) Deterioro de activos financieros - Los activos financieros, distintos de aquellos valorizados a valor razonable a través de resultados, son evaluados a la fecha de cada estado de situación para establecer la presencia de indicadores de deterioro. Los activos financieros se encuentran deteriorados cuando existe evidencia objetiva de que, como resultado de uno o más eventos ocurridos después del reconocimiento inicial, los flujos futuros de caja estimados de la inversión han sido impactados.

En el caso de los activos financieros valorizados al costo amortizado, la pérdida por deterioro corresponde a la diferencia entre el valor libro del activo y el valor presente de los flujos futuros de caja estimados, descontados a la tasa de interés efectiva original del activo financiero.

h) Pasivos financieros

h.1 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.2 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.

h.3 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.3.1 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.

h.3.2 Otros pasivos financieros – 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.

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.

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)

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

Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Reconocimiento de activos por impuestos diferidos por pérdidas no realizadas (enmiendas a NIC 12)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.
Iniciativa de Revelación (enmiendas a NIC 7)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.
Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 12)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.

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.

o.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 9, Instrumentos Financieros	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
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
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.
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.

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.
CINIIF 23 Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.

La administración está evaluando el impacto de la aplicación de NIIF 9, NIIF 15, NIIF 16 y CINIIF 22, sin embargo, no es posible proporcionar una estimación razonable de los efectos que estas normas tendrán hasta que la administración realice una revisión detallada. En opinión de la administración, no se espera que la aplicación futura de otras normas y enmiendas e interpretaciones tengan un efecto significativo en los estados financieros.

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 2017 y 2016.

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	
						31.12.2017	31.12.2016
						M\$	M\$
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios administrativos	Controlador	\$ chilenos	8.170	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Dividendo mínimo	Controlador	\$ chilenos	1.196.494	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Dividendo mínimo	Controlador	\$ chilenos	2	-
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Servicio de soporte tecnológico	Controlador común	\$ chilenos	952	-
Total						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 31.12.2017		Acumulado 31.12.2016	
						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	11.499.974	-	11.079.976	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Dividendos mínimos	Controlador	\$ chilenos	1.196.494	-	-	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios administrativos	Controlador	\$ chilenos	32.532	(32.532)	31.886	(31.886)
76.030.514-6	S.K Converge S.A.	Chile	Servicio de soporte tecnológico	Controlador común	\$ chilenos	2.642	(2.642)	2.554	(2.554)
76.324.250-1	Málaga Asesorías y Consultorías Spa	Chile	Dividendos pagados	Accionista	\$ chilenos	26	-	24	-
76.324.250-1	Málaga Asesorías y Consultorías Spa	Chile	Dividendos mínimos	Accionista	\$ chilenos	2	-	-	-
96.938.660-7	SK Bergé S.A.	Chile	Dividendos recibidos	Asociada	\$ chilenos	11.640.000	-	10.980.000	-
76.001.204-1	SK Bergé Financiamiento S.A.	Chile	Dividendos recibidos	Asociada	\$ chilenos	600.000	-	-	-
76.007.182-K	Sociedad de Ahorro Ginza Limitada	Chile	Arriendo oficina	Relacionada director	\$ chilenos	7.491	(7.491)	7.331	(7.331)

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

SOCIEDAD DE AHORRO SKIT LIMITADA Y FILIALES

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 (en miles pesos - M\$)

ACTIVOS	Nota N°	31.12.2017 M\$	31.12.2016 M\$
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo		1.608.695	1.487.589
Otros activos no financieros, corrientes		20.326	226.907
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes		595.589	739.722
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes		1.478.095	661.340
Activos por impuestos corrientes		59.688	969
Total de activos corrientes		3.762.393	3.116.527
Activos no corrientes			
Cuentas comerciales por cobrar y otras cuentas por cobrar, no corrientes		-	903
Activos intangibles distintos de la plusvalía		99.766	2.829
Plusvalía		760.413	760.413
Propiedades, planta y equipo		217.838	131.436
Activos por impuestos diferidos		912.674	670.343
Total de activos no corrientes		1.990.691	1.565.924
TOTAL ACTIVOS		5.753.084	4.682.451

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

SOCIEDAD DE AHORRO SKIT LIMITADA Y FILIALES

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 (en miles pesos - M\$)

PASIVOS Y PATRIMONIO	Nota Nº	31.12.2017 M\$	31.12.2016 M\$
Pasivos corrientes			
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar		552.612	396.290
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes		2.375.643	1.762.420
Otras provisiones, corrientes		72.552	67.542
Pasivos por impuestos, corrientes		2.049	772
Provisiones por beneficios a los empleados, corrientes		319.866	307.854
Otros pasivos no financieros, corrientes		10.646	199.155
Total de pasivos corrientes		3.333.368	2.734.033
Pasivos no corrientes			
Provisiones por beneficios a los empleados, no corrientes		156.151	213.395
Total de pasivos no corrientes		156.151	213.395
Total pasivos		3.489.519	2.947.428
Patrimonio			
Capital emitido		1.900.000	1.900.000
Pérdidas acumuladas		(1.222.528)	(1.618.597)
Otras reservas		903.537	984.076
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora		1.581.009	1.265.479
Participaciones no controladoras		682.556	469.544
Patrimonio total		2.263.565	1.735.023
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO		5.753.084	4.682.451

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS POR FUNCIÓN

SOCIEDAD DE AHORRO SKIT LIMITADA Y FILIALES

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (en miles pesos - M\$)

Estado consolidado de resultado por función	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 M\$	01.01.2016 31.12.2016 M\$
Ingresos de actividades ordinarias	5.273.636	3.651.518
Costo de ventas	(3.992.284)	(2.799.300)
Ganancia bruta	1.281.352	852.218
Gastos de administracion	(991.038)	(917.458)
Otras ganancias	-	838
Ganancia / (Pérdidas) de actividades operacionales	290.314	(64.402)
Ingresos financieros	31.107	19.871
Diferencias de cambio	(5.808)	5.082
Resultado por unidades de reajuste	(56)	(777)
Ganancia /(Pérdida), antes de impuestos	315.557	(40.226)
Impuestos a las ganancias	212.985	10.397
Ganancia / (Pérdida)	528.542	(29.829)
Ganancia (pérdida), atribuible a		
Ganancia atribuible a los Propietarios de la controladora	396.069	927
Ganancia / Pérdida, atribuible a Participaciones no controladoras	132.473	(30.756)
Ganancia/ (Pérdida) del ejercicio	528.542	(29.829)

ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADOS MÉTODO DIRECTO

SOCIEDAD DE AHORRO SKIT LIMITADA Y FILIALES

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (en miles pesos - M\$)

Estado de flujos de efectivo, método directo	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 M\$	01.01.2016 31.12.2016 M\$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		
Clases de cobros por actividades de operación	5.498.929	4.720.735
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	5.491.332	4.714.315
Otros cobros por actividades de operación	7.597	6.420
Clases de pagos en efectivo procedentes de actividades de operación	(5.085.111)	(4.423.463)
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(3.432.659)	(2.743.403)
Pagos a y por cuenta de los empleados	(1.584.930)	(1.611.629)
Pagos por primas y prestaciones, anualidades y otras obligaciones derivadas de las pólizas suscritas	(42.911)	(41.752)
Otros pagos por actividades de operación	(24.611)	(26.679)
Flujos de efectivo netos procedentes de actividades de operación	413.818	297.272
Intereses recibidos	31.106	19.871
Impuestos a las ganancias pagados (reembolsados)	(60.020)	(19.244)
Otras entradas (salidas) de efectivo	(571.420)	(579.042)
Flujos de efectivo utilizados en actividades de operación	(186.516)	(281.143)
Flujos de efectivo utilizados en actividades de inversión		
Compras de propiedades, planta y equipo	(123.403)	(90.481)
Compras de activos intangibles	(100.436)	(3.019)
Flujos de efectivo utilizados en actividades de inversión	(223.839)	(93.500)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación		
Préstamos de entidades relacionadas	541.694	806.355
Flujos de efectivo procedentes de actividades de financiación	541.694	806.355
Incremento (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio	131.339	431.712
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	(10.233)	2.243
Incremento (disminución) de efectivo y equivalentes al efectivo	121.106	433.955
Efectivo y equivalentes al efectivo al inicio del ejercicio	1.487.589	1.053.634
Efectivo y equivalentes al efectivo	1.608.695	1.487.589

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADOS

SOCIEDAD DE AHORRO SKIT LIMITADA Y FILIALES

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (en miles pesos - M\$)

31 de diciembre de 2017	Capital emitido M\$	Otras reservas varias 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	(183.668)	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)	80.539	-
Total de cambios en el patrimonio	-	(80.539)	(80.539)	396.069	315.530	213.012	528.542
Saldo final ejercicio actual 31.12.2017	1.900.000	(264.207)	903.537	(1.222.528)	1.581.009	682.556	2.263.565

31 de diciembre de 2016	Capital emitido M\$	Otras reservas varias M\$	Otras reservas M\$	Ganancias (pérdidas) acumuladas M\$	Patrimonio atribuible controladora M\$	Participac. no controladoras M\$	Patrimonio total M\$
Saldo inicial al 01.01.2016	1.900.000	-	1.167.744	(1.619.524)	1.448.220	316.632	1.764.852
Resultado integral:							
(Pérdida)	-		-	927	927	(30.756)	(29.829)
Total resultado integral	-	-	-	927	927	(30.756)	(29.829)
Incremento (disminución) por cambios en las participaciones en la propiedad de subsidiarias que no dan lugar a pérdida de control.	-	(183.668)	(183.668)	-	(183.668)	183.668	-
Total de cambios en el patrimonio	-	(183.668)	(183.668)	927	(182.741)	152.912	(29.829)
Saldo final ejercicio anterior 31.12.2016	1.900.000	(183.668)	984.076	(1.618.597)	1.265.479	469.544	1.735.023

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

SOCIEDAD DE AHORRO SKIT LIMITADA Y FILIALES

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016

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) (antes Superintendencia de Valores y Seguros (SVS)) con fecha 3 de mayo de 2014, de la afiliada Sociedad 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 2017 y 2016.

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.

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 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 2017 y 2016.

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:

	31.12.2017	31.12.2016	Acumulado	
			01.01.2017 31.12.2017	01.01.2016 31.12.2016
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), (antes Superintendencia de Valores y Seguros (SVS)) con fecha 3 de mayo de 2014, de la 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 2017 y 2016.

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 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 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 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	31.12.2017			31.12.2016		
				Directo %	Indirecto %	Total %	Directo %	Indirecto %	Total %
76.167.834-5 (1)	SK Godelius S.A.	Chile	\$ chilenos	74,7899	-	74,7899	71,9844	-	71,9844
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	\$ chilenos	99,0000	-	99,0000	99,0000	-	99,0000

(1) Con fecha 26 de julio de 2016 SK Godelius S.A. en Junta Extraordinaria de Accionistas acordó modificar los estatutos, aumentando el capital desde M\$2.915.824 dividido en 1.072 acciones nominativas, sin valor nominal, a M\$4.371.489, dividido en 1.454 acciones nominativas, sin valor nominal, mediante la emisión de 382 acciones de pago por un monto total de M\$1.445.665. Las acciones de pago fueron suscritas y pagadas íntegramente por el accionista Sociedad de Ahorro SKIT Ltda. en dinero en efectivo, de la forma siguiente: a) M\$806.355, mediante la suscripción y pago de 213 acciones de pago realizada con fecha 4 de noviembre de 2016 y b) M\$541.695, mediante la suscripción y pago de 143 acciones de pago realizado el 1 de agosto de 2017, c) M\$97.615 mediante suscripción y pago de 26 acciones de pago que deben ser enteradas a más tardar el 1 de julio de 2018. Yakana SpA renunció a su opción preferente.

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):

	31.12.2017	31.12.2016
	\$	\$
Unidad de fomento (UF)	26.798,14	26.347,98
Dólares estadounidenses (US\$)	614,75	669,47

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.) Inversiones y otros activos financieros - Los activos financieros dentro del alcance de NIC 39 son clasificados como activos financieros a valor justo a través de resultados, préstamos y cuentas por cobrar, inversiones mantenidas hasta su vencimiento y activos financieros disponibles para la venta, según corresponda. Cuando los instrumentos financieros son reconocidos inicialmente, son medidos a su valor justo más (en el caso de inversiones no a valor justo a través de resultados) costos de transacción que sean directamente atribuibles a la compra o emisión del mismo.

La Sociedad y sus filiales evalúan la existencia de derivados implícitos en contratos e instrumentos financieros para determinar si sus características y riesgos están estrechamente relacionados con el contrato principal siempre que el conjunto no esté siendo contabilizado a valor razonable. En caso de no estar estrechamente relacionados, son registrados separadamente contabilizando las variaciones de valor directamente en el estado de resultados integrales.

k.1 Método de tasa de interés efectiva – El método de 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 ejercicio correspondiente. La tasa de interés efectiva, corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos futuros de efectivo estimados por cobrar (incluyendo todos los cargos sobre puntos pagados o 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.

Todos los pasivos bancarios y obligaciones financieras de Sociedad Ahorro SKIT Limitada y filiales, de largo plazo, se encuentran registrados bajo este método.

La Sociedad y sus filiales determinan la clasificación de sus activos financieros luego del reconocimiento inicial y, cuando es permitido y apropiado, revalúan esta designación a fines de cada ejercicio financiero. Todas las compras y ventas regulares de activos financieros son reconocidas en la fecha de venta, que es la fecha en la cual el Grupo se compromete a comprar el activo. Las compras y ventas de manera regular son compras o ventas de activos financieros, que requieren la entrega de activos dentro del ejercicio generalmente establecido por regulación o convención del mercado. Las clasificaciones de las inversiones que se usan son las siguientes:

k.2 Activos financieros a valor justo a través de resultado - Los activos a valor justo a través de resultados incluyen activos financieros mantenidos para la venta y activos financieros designados en el reconocimiento inicial como a valor justo a través de resultados.

Los activos financieros son clasificados como mantenidos para la venta si son adquiridos con el propósito de venderlos en el corto plazo.

Los derivados, incluyendo derivados implícitos separados, también son clasificados como mantenidos para la venta a menos que sean designados como instrumentos de cobertura efectivos, o como contratos de garantía financiera. Las utilidades o pérdidas por instrumentos mantenidos para su venta son reconocidas en resultados.

Cuando un contrato contiene uno o más derivados implícitos, el contrato híbrido completo puede ser designado como un activo financiero a valor justo a través de resultado excepto cuando el derivado implícito no modifica significativamente los flujos de efectivo o es claro que la separación del derivado implícito está prohibida.

k.3 Préstamos y cuentas por cobrar - Los préstamos y cuentas a cobrar son activos financieros no derivados con pagos fijos o determinables que no cotizan en un mercado activo. Se incluyen en activos corrientes, excepto aquellos con vencimiento superior a 12 meses desde la fecha del estado de situación financiera consolidado, que se clasifican como activos no corrientes. Los préstamos y cuentas por cobrar se miden al costo amortizado, usando el método de interés efectivo, menos cualquier deterioro. Los ingresos por intereses se reconocen aplicando la tasa de interés efectiva, excepto por las cuentas por cobrar a corto plazo en caso de que el reconocimiento de intereses sea inmaterial.

k.4 Inversiones mantenidas hasta su vencimiento - Las inversiones mantenidas hasta su vencimiento son activos financieros no derivados que tienen pagos fijos o determinables, tienen vencimientos fijos, y que la Sociedad tiene la intención positiva y habilidad de mantenerlos hasta su vencimiento. Luego de la medición inicial, las inversiones financieras mantenidas hasta su vencimiento son posteriormente medidas al costo amortizado.

Este costo es calculado como el monto inicialmente reconocido menos prepagos de capital, más o menos la amortización acumulada usando el método de la tasa de interés efectiva de cualquier diferencia entre el monto inicialmente reconocido y el monto al vencimiento, menos cualquier provisión por deterioro. Este cálculo incluye todas las comisiones y "puntos" pagados o recibidos entre las partes en el contrato que son una parte integral de la tasa efectiva de interés, costos de transacción y todas las primas y descuentos. Las utilidades o pérdidas son reconocidas en el estado de resultados cuando las inversiones son dadas de baja o están deterioradas, así como también a través del proceso amortización.

k.5 Deterioro de activos financieros - Los activos financieros, distintos de aquellos valorizados a valor razonable a través de resultados, son evaluados a la fecha de cada estado de situación para establecer la presencia de indicadores de deterioro. Los activos financieros se encuentran deteriorados cuando existe evidencia objetiva de que, como resultado de uno o más eventos ocurridos después del reconocimiento inicial, los flujos futuros de caja estimados de la inversión han sido impactados.

En el caso de los activos financieros valorizados al costo amortizado, la pérdida por deterioro corresponde a la diferencia entre el valor libro del activo y el valor presente de los flujos futuros de caja estimados, descontados a la tasa de interés efectiva original del activo financiero.

Considerando que al 31 de diciembre de 2017 y 2016, la totalidad de las inversiones financieras de la Sociedad y sus filiales han sido realizadas en instituciones de la más alta calidad crediticia, y la mayoría tiene vencimiento al corto plazo, las pruebas de deterioro realizadas indican que no existe deterioro observable.

k.6 Instrumentos financieros derivados y de cobertura - La Sociedad y sus filiales usan instrumentos financieros derivados tales como contratos forward de moneda y swap de tasa de interés para cubrir sus riesgos asociados con fluctuaciones en las tasas de interés y de tipo de cambio. Tales instrumentos financieros derivados son inicialmente reconocidos a valor justo, en la fecha en la cual el contrato derivado es suscrito y son posteriormente remediados a valor justo. Los derivados son registrados como activos (otros activos financieros) cuando el valor justo es positivo y como pasivos (otros pasivos financieros) cuando el valor justo es negativo.

k.7 Política de incobrable para deudores comerciales y otros cuentas por cobrar: La política general de Sociedad Ahorro SKIT Limitada y sus filiales en relación a la provisión de incobrabilidad de su cartera de clientes, consiste en provisionar los saldos sobre los que existe evidencia objetiva de la incapacidad de recuperación del valor, mediante un análisis individual de la cartera caso a caso. Esta evaluación es realizada de forma mensual por el Grupo.

l) Pasivos financieros

(i) 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.

(ii) 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 SKIT Limitada se registran al monto de la contraprestación recibida, netos de los costos directos de la emisión. La Sociedad actualmente sólo tiene emitidos acciones de serie única.

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

(a) 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.

(b) Otros pasivos financieros - 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.

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.

Las obligaciones por colocación de bonos se presentan a valor neto, es decir, rebajando al valor par de los bonos suscritos los descuentos y gastos asociados a su colocación. Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 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 re-estimadas 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 por ventas de bienes son reconocidos por la Sociedad y sus filiales cuando los riesgos y beneficios significativos de la propiedad de los productos son transferidos al comprador, usualmente cuando la propiedad y el riesgo de seguro son traspasados al cliente y los bienes son entregados en una ubicación acordada contractualmente.

Los ingresos por servicios son reconocidos por SKIT Limitada cuando los servicios fueron prestados y pueden ser medidos confiablemente. Los ingresos son valuados al valor justo de la contrapartida recibida o por recibir.

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.

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

Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Reconocimiento de activos por impuestos diferidos por pérdidas no realizadas (enmiendas a NIC 12)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.
Iniciativa de Revelación (enmiendas a NIC 7)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.
Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 12)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.

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.

s.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 9, Instrumentos Financieros	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
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
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.
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.

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.
CINIIF 23 Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.

La administración está evaluando el impacto de la aplicación de NIIF 9, NIIF 15, NIIF 16 y CINIIF 22, sin embargo, no es posible proporcionar una estimación razonable de los efectos que estas normas tendrán hasta que la administración realice una revisión detallada. En opinión de la administración, no se espera que la aplicación futura de otras normas y enmiendas e interpretaciones tengan un efecto significativo en los estados financieros consolidados.

La Administración está analizando el impacto de la aplicación de NIIF 9 y NIIF 15 (exigibles a partir de 2018) y NIIF 16 (exigible a contar de 2019).

En relación a NIIF 9, la Administración estima inicialmente que no existirán impactos significativos, por cuanto el grupo no mantiene en sus estados financieros instrumentos financieros complejos, y adicionalmente la NIIF 9 no contiene cambios sustanciales en el tratamiento contable, asociado a la contabilidad de cobertura. En la actualidad el Grupo se encuentra estudiando un nuevo modelo de provisiones que considere principios de NIIF 9, no obstante, no se espera que el cambio metodológico presente un impacto significativo en los Estados Financieros.

En relación a NIIF 15, la Administración aún se encuentra ejecutando el proyecto para identificar y medir los impactos de la aplicación de dicha norma en sus estados financieros. En la etapa actual, el análisis se ha enfocado en los aspectos clave, tales como: Identificación de contratos y obligaciones separadas de desempeño; Medición de ingresos (determinación del precio de la transacción y distribución del precio de la transacción a las obligaciones de desempeño); y Cumplimiento de obligaciones de desempeño ("en un punto del tiempo" o "a través del tiempo"). Adicionalmente, el mismo proyecto considera el impacto de otros aspectos tales como otorgamiento de garantías; relación agente versus principal; acuerdos de retro-compra; acuerdos de consignación; y aspectos de presentación y revelaciones.

El análisis hasta la fecha se ha enfocado en comprender los acuerdos contractuales estándar en las principales fuentes de ingresos del Grupo, en particular los términos y condiciones clave que pueden afectar el reconocimiento de ingresos, el impacto en las actuales Políticas Contables Corporativas y su correspondiente efecto patrimonial y en resultados, etc. Los principales ingresos en análisis son:

- Los provenientes de contratos con entregables múltiples, que podrían incluir producto; servicios; entrenamiento u otros.
- Ingresos por ciertas exportaciones de productos bajo CIF Incoterms.
- Contratos de construcción cuyos ingresos podrían incluir algunas obligaciones de desempeño separadas.

Adicionalmente, NIIF 15 requiere ciertas revelaciones más detalladas que las normas actuales. Los requisitos de divulgación representan un cambio importante respecto a la práctica actual y podrían aumentar el volumen de revelaciones a incluir en los estados financieros.

Para efectos de la transición a la nueva normativa, la Sociedad espera aplicar el "enfoque de transición modificado", el cual no requiere re-expresar la información comparativa. El efecto acumulado de la aplicación inicial de la norma, se reconoce como un ajuste al saldo inicial de reservas.

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	
						31.12.2017 M\$	31.12.2016 M\$
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador	\$ chilenos	24.508	18.837
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Controlador común	\$ chilenos	4.778	503
76.893.760-5	Sociedad de Ahorro SK Limitada	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	952	1.503
91.915.000-9	Ing. y Construcción Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	500.124	4.149
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	149.181	38.385
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	84.695	55.391
96.777.170-8	SK Rental S.A	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	25	27
96.851.610-8	SK Inversiones Automotrices S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	952	-
99.515.800-0	SK Inversiones Petroquímicas S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	1.658	1.181
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Controlador común	\$ chilenos	-	9.328
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	38.701	7.606
76.005.843-2	South Pacific Motor Chile S.A.	Chile	Servicio mantención sistemas	Directores comunes	\$ chilenos	50	-
76.041.871-4	Enaex Servicios S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Controlador común	\$ chilenos	60.858	360
96.555.640-0	Comercial Itala S.A.	Chile	Venta de equipos/ insumos	Directores comunes	\$ chilenos	50	-
96.676.670-0	Comercial Chrysler S.A.	Chile	Ingresos por venta de bienes	Directores comunes	\$ chilenos	50	-
96.861.240-9	SK Bergé Automotriz S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Directores comunes	\$ chilenos	115.176	108.006
96.984.230-0	Ssangyong Motor Chile S.A.	Chile	Venta productos y servicios	Directores comunes	\$ chilenos	50	-
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	57.674	23.191
78.803.130-0	Magotteuax Andino S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	-	365.023
Extranjera	Magotteaux International SA	Bélgica	Ventas de productos y servicios	Controlador común	Euro	76.722	27.850
Extranjera	Soregam S.A.	Bélgica	Servicios mantención sistemas	Controlador común	Euro	328.563	-
96.610.060-5	Magotteaux Andino S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	33.328	-
Total						1.478.095	661.340

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	
						31.12.2017 M\$	31.12.2016 M\$
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Arriendo inmuebles	Controlador común	Dólares	14.234	13.741
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios administrativos	Controlador	\$ chilenos	207.493	118.247
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Préstamo	Controlador	\$ chilenos	2.153.916	1.612.221
76.788.120-7	SK Capacitación S.A.	Chile	Servicios capacitación	Controlador común	\$ chilenos	-	18.211
Total						2.375.643	1.762.420

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 31.12.2017		Acumulado 31.12.2016	
						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	Servicios mantención sistemas	Controlador	\$ chilenos	140.094	140.094	40.139	40.139
96.851.610-8	SK Inversiones Automotrices S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	2.914	2.914	2.554	2.554
96.851.610-8	SK Inversiones Automotrices S.A.	Chile	Otros servicios	Controlador común	\$ chilenos	598	598	-	-
99.515.800-0	SK Inversiones Petroquímicas S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	2.289	2.289	2.007	2.007
99.515.800-0	SK Inversiones Petroquímicas S.A.	Chile	Otros servicios	Controlador común	\$ chilenos	470	470	-	-
99.519.810-k	Cía. de Hidrógeno del Bío Bío S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	4.163	4.163	3.649	3.649
99.519.810-k	Cía. de Hidrógeno del Bío Bío S.A.	Chile	Otros servicios	Controlador común	\$ chilenos	854	854	-	-
91.915.000-9	Ing. y Construcción SK S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	378.162	378.162	373.209	373.209
91.915.000-9	Ing. y Construcción SK S.A.	Chile	Otros servicios	Controlador común	\$ chilenos	415.881	415.881	-	-
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	65.005	65.005	59.271	59.271

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 31.12.2017		Acumulado 31.12.2016	
						Monto de la transacción M\$	Efecto en resultados M\$	Monto de la transacción M\$	Efecto en resultados M\$
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	Otros servicios	Controlador común	\$ chilenos	77.422	77.422	-	-
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	70.296	70.296	86.415	86.415
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	Otros servicios	Controlador común	\$ chilenos	52.879	52.879	-	-
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	393.423	393.423	365.427	365.427
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Otros servicios	Controlador común	\$ chilenos	207.083	207.083	-	-
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	529.131	529.131	562.111	562.111
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	Chile	Otros servicios	Controlador común	\$ chilenos	230.116	230.116	-	-
96.861.240-9	SK Bergé Automotriz S.A.	Chile	Servicios mantención sistemas	Directores comunes	\$ chilenos	473.147	473.147	397.456	397.456
96.861.240-9	SK Bergé Automotriz S.A.	Chile	Otros servicios	Directores comunes	\$ chilenos	118.434	118.434	-	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios administrativos	Controlador	\$ chilenos	117.928	(117.928)	125.669	(125.669)
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Arriendo inmuebles	Controlador común	\$ chilenos	102.756	(102.756)	150.734	(150.734)
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Préstamo empresa relacionadas	Controlador	\$ chilenos	541.695	-	806.355	-
76.893.760-5	Sociedad de Ahorro SK Limitada	Chile	Servicios mantención sistemas	Controlador común	\$ chilenos	2.914	2.914	2.554	2.554
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	Servicios mantención sistema	Controlador común	\$ chilenos	116.914	116.914	328.976	328.976
Extranjera	Magotteaux Internacional	Bélgica	Servicios tecnológicos y redes	Controlador común	Dólares	322.795	322.795	248.730	248.730
Extranjera	Soregam	Bélgica	Servicios mantención sistemas	Controlador común	Dólares	359.055	359.055	-	-
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	Compra de bienes	Controlador común	\$ chilenos	21.102	21.102	-	-

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 31.12.2017		Acumulado 31.12.2016	
						Monto de la transacción M\$	Efecto en resultados M\$	Monto de la transacción M\$	Efecto en resultados M\$
96.676.670-0	Comercial Chrysler S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Directores comunes	\$ chilenos	157	157	59	59
96.555.640-0	Comercial Itala S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Directores comunes	\$ chilenos	157	157	59	59
96.364.000-5	MMC Chile S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Directores comunes	\$ chilenos	610	610	118	118
96.861.240-9	SKBergé Automotriz	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Directores comunes	\$ chilenos	907	907	118	118
96.984.230-0	Ssangyong Motor Chile S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Directores comunes	\$ chilenos	157	157	59	59
76.005.843-2	South Pacific Motor Chile S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Directores comunes	\$ chilenos	305	305	59	59
76.832.940-0	Newco Motor Chile S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Directores comunes	\$ chilenos	157	157	59	59
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Controlador común	\$ chilenos	6.705	6.705	116.244	116.244
91.915.000-9	Ing. y Const.Sigdo Construcción SK S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Controlador común	\$ chilenos	-	-	42	42
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Gastos comunes	Controlador común	\$ chilenos	53.026	53.026	45.570	45.570
76.041.871-4	Enaex Servicios S.A.	Chile	Servicios tecnológicos y redes	Controlador común	\$ chilenos	467.460	467.460	471.425	471.425
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Controlador	\$ chilenos	43.315	-	102.841	-
91.915.000-9	Ing. y Const.Sigdo Koppers S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Controlador común	\$ chilenos	70.274	-	76.921	-
76.788.120-7	SK Capacitación S.A.	Chile	Gastos. capacitacion	Controlador común	\$ chilenos	4.760	(4.760)	18.212	(18.212)
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Controlador común	\$ chilenos	30.638	-	26.002	-
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Controlador común	\$ chilenos	48.362	-	59.139	-
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Controlador común	\$ chilenos	152.592	-	121.096	-
84.196.300-8	SK Comercial S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Controlador común	\$ chilenos	109.414	-	109.415	-
96.861.240-9	SK Bergé Automotriz S.A.	Chile	Recuperación de gastos	Directores comunes	\$ chilenos	29.324	-	24.165	-

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

SOCIEDAD DE AHORRO SK LIMITADA Y FILIALES

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 (en miles de dólares - MUS\$)

ACTIVOS	Nota Nº	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo		33.726	25.146
Otros activos no financieros, corrientes			2
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes		43.168	30.507
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	5	60.613	60.482
Inventarios corrientes		3.080	2.913
Activos por impuestos corrientes		130	539
Total de activos corrientes		140.717	119.589
Activos no corrientes			
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación		68.839	67.367
Activos intangibles distintos de la plusvalía		287	293
Plusvalía		1.774	1.774
Propiedades, plantas y equipos		252.212	227.297
Activos por impuestos diferidos		17.790	16.586
Total de activos no corrientes		340.902	313.317
TOTAL ACTIVOS		481.619	432.906

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

SOCIEDAD DE AHORRO SK LIMITADA Y FILIALES

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 (en miles de dólares - MUS\$)

PASIVOS Y PATRIMONIO	Nota Nº	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Pasivos corrientes			
Otros pasivos financieros, corrientes		30.337	10.896
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar		26.150	17.835
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	5	36.046	36.061
Otras provisiones, corrientes		1	1
Pasivos por impuestos, corrientes		1.546	31
Provisiones por beneficios a los empleados, corrientes		3.086	2.298
Otros pasivos no financieros, corrientes		2.726	75
Total de pasivos corrientes		99.892	67.197
Pasivos no corrientes			
Otros pasivos financieros, no corrientes		85.757	95.794
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, no corrientes	5	35.513	31.070
Pasivo por impuestos diferidos		11.022	14.677
Provisiones por beneficios a los empleados, no corrientes		395	366
Otros pasivos no financieros, no corrientes		8.368	-
Total de pasivos no corrientes		141.055	141.907
Total pasivos		240.947	209.104
Patrimonio			
Capital emitido		99.072	99.072
Pérdidas acumuladas		(15.396)	(24.434)
Otras reservas		34.115	36.049
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora		117.791	110.687
Participaciones no controladoras		122.881	113.115
Patrimonio total		240.672	223.802
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO		481.619	432.906

ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN

SOCIEDAD DE AHORRO SK LIMITADA Y FILIALES

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (en miles de dólares - MUS\$)

Estado consolidado de resultado por función	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$	01.01.2016 31.12.2016 MUS\$
Ingresos de actividades ordinarias	136.773	132.398
Costo de ventas	(90.735)	(92.127)
Ganancia bruta	46.038	40.271
Otros ingresos	271	418
Gastos de administración	(16.548)	(16.753)
Otros gastos, por función	(94)	(80)
Otras ganancias (pérdidas)	(79)	(898)
Ganancias de actividades operacionales	29.588	22.958
Ingresos financieros	194	210
Costos financieros	(3.065)	(1.949)
Participación en las ganancias de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	1.025	1.673
Diferencias de cambio	275	231
Resultado por unidades de reajuste	19	22
Ganancia antes de impuestos	28.036	23.145
Gasto por impuestos a las ganancias	(6.720)	(3.278)
Ganancia procedente de operaciones continuadas	21.316	19.867
Ganancia del ejercicio	21.316	19.867
Ganancia atribuible a		
Ganancia atribuible a los propietarios de la controladora	9.038	8.628
Ganancia atribuible a participaciones no controladoras	12.278	11.239
Ganancia del ejercicio	21.316	19.867

ESTADOS CONSOLIDADOS DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES

SOCIEDAD DE AHORRO SK LIMITADA Y FILIALES

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (en miles de dólares - MUS\$)

Estado de otros resultados integrales	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$	01.01.2016 31.12.2016 MUS\$
Ganancia	21.316	19.867
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	4.918	9.186
Otro resultado integral, antes de impuestos, diferencias de cambio por conversión	4.918	9.186
Otro resultado integral	4.918	9.186
Resultado integral	26.234	29.053
Resultado integral atribuible a		
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora	6.940	12.208
Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras	19.294	16.845
Resultado integral	26.234	29.053

ESTADOS CONSOLIDADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO MÉTODO DIRECTO

SOCIEDAD DE AHORRO SK LIMITADA Y FILIALES

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (en miles de dólares - MUS\$)

	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$	01.01.2016 31.12.2016 MUS\$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		
Clases de cobros por actividades de operación	203.631	164.454
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	202.346	163.551
Otros cobros por actividades de operación	1.285	903
Clases de pagos en efectivo procedentes de actividades de operación	(142.861)	(127.222)
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(106.519)	(92.732)
Pagos a y por cuenta de los empleados	(27.287)	(26.649)
Pagos por primas y prestaciones, anualidades y otras obligaciones derivadas de las pólizas suscritas	(4.238)	(2.839)
Otros pagos por actividades de operación	(4.817)	(5.002)
Flujos de efectivo netos procedentes de la operación	60.770	37.232
Intereses recibidos	194	202
Impuestos a las ganancias pagados (reembolsados)	(7.337)	(6.967)
Otras (salidas) de efectivo	(77)	(11)
Flujos de efectivo procedentes de actividades de operación	53.550	30.456
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión		
Flujos de efectivo utilizados para obtener el control de subsidiarias u otros negocios	(11)	-
Préstamos a entidades relacionadas	94	-
Importes procedentes de ventas de propiedades, planta y equipo	23	681
Compras de propiedades, planta y equipo	(39.064)	(46.054)
Importes procedentes de activos a largo plazo	(338)	(390)
Otras entradas (salidas) de efectivo	(163)	1.666
Flujos de efectivo utilizados en (procedentes) actividades de inversión	(39.459)	(44.097)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación		
Importes procedentes de préstamos de largo plazo	8.947	43.000
Importes procedentes de préstamos de corto plazo	23.320	9.037
Préstamos de entidades relacionadas	-	3.992
Pagos de préstamos	(24.100)	(3.600)
Pagos de pasivos por arrendamiento financiero	(1.248)	(1.263)
Pagos de préstamos a entidades relacionadas	-	(3.137)
Dividendos pagados	(9.445)	(18.110)
Intereses pagados	(4.075)	(1.947)
Otras entradas (salidas) de efectivo	-	(1.593)
Flujos de efectivo utilizados en (procedentes) actividades de financiación	(6.601)	26.379
Incremento (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio	7.490	12.738
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	1.090	75
Incremento (disminución) de efectivo y equivalentes al efectivo	8.580	12.813
Efectivo y equivalentes al efectivo al inicio del ejercicio	25.146	12.333

Efectivo y equivalentes al efectivo

33.726

25.146

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADO

SOCIEDAD DE AHORRO SK LIMITADA Y FILIALES

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (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\$	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
Dividendos	-	-	-	-	-	-	-	-	(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 actual 31.12.2017	99.072	(3.080)	19	(157)	37.333	34.115	(15.396)	117.791	122.881	240.672

31 de diciembre de 2016	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\$	MUS\$
Saldo inicial al 01.01.2016	99.072	(4.562)	19	(157)	39.155	34.455	(25.977)	107.550	106.819	214.369
Resultado integral:										
Ganancia del ejercicio	-	-	-	-	-	-	8.628	8.628	11.239	19.867
Otro resultado integral	-	3.580	-	-	-	3.580	-	3.580	5.606	9.186
Total resultado integral	-	3.580	-	-	-	3.580	8.628	12.208	16.845	29.053
Dividendos	-	-	-	-	-	-	(7.085)	(7.085)	(10.553)	(17.638)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	(1.986)	(1.986)	-	(1.986)	4	(1.982)
Total de cambios en el patrimonio	-	3.580	-	-	(1.986)	1.594	1.543	3.137	6.296	9.433
Saldo final ejercicio anterior 31.12.2016	99.072	(982)	19	(157)	37.169	36.049	(24.434)	110.687	113.115	223.802

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

SOCIEDAD DE AHORRO SK LIMITADA Y FILIALES

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016

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 (antes Superintendencia de Valores y Seguros (SVS)) 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 2017 y 2016.

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.

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 2017 y 2016, 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:

	31.12.2017	31.12.2016	Acumulado	
			01.01.2017 31.12.2017	01.01.2016 31.12.2016
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 (antes Superintendencia de Valores y Seguros) 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 2017 y 2016.

Estos estados financieros consolidados 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 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 subsidiaria	31.12.2017			31.12.2016		
				Directo %	Indirecto %	Total %	Directo %	Indirecto %	Total %
76.114.478-2	SK Fondo de Inversión Privado	Chile	Dólar	99,9999	-	99,9999	99,9999	-	99,9999
Extranjera	Llacolén S.á.r.l.	Luxemburgo	Euro	100,0000	-	100,0000	100,0000	-	100,0000
Extranjera	Magellan Equity Investments S.á.r.l	Luxemburgo	Euro	-	100,0000	100,0000	-	100,0000	100,0000
76.454.594-k	Maguellan Chile Spa (1)	Chile	Dólar	-	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
96.958.120-5	SK Inversiones Portuarias S.A.	Chile	Dólar	-	95,1004	95,1004	-	95,1004	95,1004
96.938.130-3	Naviera Ventanas S.A. (2)	Chile	Dólar	-	-	-	-	100,0000	100,0000
96.890.150-8	Pacsa Agencia de Naves S.A. (3)	Chile	Dólar	-	-	-	-	100,0000	100,0000
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. (4)	Chile	Dólar	-	98,8889	98,8889	-	98,8889	98,8889
96.884.170-k	Pacsa Naviera S.A. (5)	Chile	Dólar	-	-	-	-	100,0000	100,0000
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) **Maguellan Chile SpA:** El 6 de enero de 2017 se realizó la constitución de la sociedad por acciones “Maguellan Chile Spa”. El capital de la sociedad asciende a la cantidad de MUS\$ 1.320, dividido en cien acciones ordinarias nominativas, de igual valor cada una, de una sola serie y sin valor nominal, del cual se ha pagado MUS\$100 a la fecha por Maguellan Equity Investments S.á.r.l.
- (2) **Naviera Ventanas S.A.:** En junta extraordinaria de accionistas celebrada con fecha 5 de julio de 2017, con la asistencia de la Notario Titular de la 21ª Notaría de Santiago, doña Myriam Amigo Arancibia, y reducida a escritura pública con igual fecha en la misma Notaría, se acordó la disolución anticipada y liquidación de la Sociedad Naviera Ventanas S.A. Conforme a Certificado de Término de Giro emitido por el SII Folio N° 950553974, consta el cese de actividades de la compañía de fecha 14 de junio de 2016.
- (3) **Pacsa Agencia de Naves S.A.:** En junta extraordinaria de accionistas celebrada con fecha 5 de julio de 2017, con la asistencia de la Notario Titular de la 21ª Notaría de Santiago, doña Myriam Amigo Arancibia, y reducida a escritura pública con igual fecha en la misma Notaría, se acordó la disolución anticipada y liquidación de la Sociedad Pacsa Agencia de Naves S.A. Conforme a Certificado de Término de Giro emitido por el SII Folio N° 950554104, consta el cumplimiento de la obligación tributaria de aviso de cese de actividades de la compañía ante la autoridad fiscal.
- (4) **Agencia Marítima Aconcagua S.A.:** Con fecha 28 de diciembre de 2016, la sociedad Agencia Marítima Aconcagua S.A., efectuó un aumento de capital de 470 acciones, el cual fue suscrito en un 100% por la sociedad filial Puerto Ventanas S.A. pasando de tener 89 acciones en cartera a 469 acciones de esta empresa, dicha operación hace aumentar la participación de la sociedad filial Puerto Ventanas S.A. de 98,8889%. a 99,7872%.

- (5) **Pacsa Naviera S.A.:** En junta extraordinaria de accionistas celebrada con fecha 5 de julio de 2017, con la asistencia de la Notario Titular de la 21ª Notaría de Santiago, doña Myriam Amigo Arancibia, y reducida a escritura pública con igual fecha en la misma Notaría, se acordó la disolución anticipada y liquidación de la Sociedad Pacsa Naviera S.A. Conforme a Certificado de Término de Giro emitido por el SII Folio N° 950554104, consta el cese de actividades de la compañía de fecha 14 de junio de 2016.

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 periodos 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:

	31.12.2017	31.12.2016
Unidad de fomento	0,0229	0,0254
Pesos chilenos	614,7500	669,4700
Euros	0,8317	0,9488

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, 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 periodos.

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 periodos de vida útil:

Detalle	Vida útil
Construcciones y obras de infraestructura	4 – 60
Locomotoras y carros	15 – 40
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. 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").

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. 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").

l) 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 períodos 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) Inversiones y otros activos financieros - Los activos financieros dentro del alcance de NIC 39 son clasificados como activos financieros a valor justo a través de resultados, préstamos y cuentas por cobrar, inversiones mantenidas hasta su vencimiento y activos financieros disponibles para la venta, según corresponda. Cuando los instrumentos financieros son reconocidos inicialmente, son medidos a su valor justo más (en el caso de inversiones no a valor justo a través de resultados) costos de transacción que sean directamente atribuibles a la compra o emisión del mismo.

La Sociedad y sus filiales evalúan la existencia de derivados implícitos en contratos e instrumentos financieros para determinar si sus características y riesgos están estrechamente relacionados con el contrato principal siempre que el conjunto no esté siendo contabilizado a valor razonable. En caso de no estar estrechamente relacionados, son registrados separadamente contabilizando las variaciones de valor directamente en el estado de resultados integrales.

m.1 Método de tasa de interés efectiva – El método de 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 ejercicio correspondiente. La tasa de interés efectiva, corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos futuros de efectivo estimados por cobrar (incluyendo todos los cargos sobre puntos pagados o 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.

La Sociedad y sus filiales determinan la clasificación de sus activos financieros luego del reconocimiento inicial y, cuando es permitido y apropiado, revalúan esta designación a fines de cada ejercicio financiero. Todas las compras y ventas regulares de activos financieros son reconocidas en la fecha de venta, que es la fecha en la cual el Grupo se compromete a comprar el activo. Las compras y ventas de manera regular son compras o ventas de activos financieros, que requieren la entrega de activos dentro del ejercicio generalmente establecido por regulación o convención del mercado. Las clasificaciones de las inversiones que se usan son las siguientes:

m.2 Activos financieros a valor justo a través de resultado - Los activos a valor justo a través de resultados incluyen activos financieros mantenidos para la venta y activos financieros designados en el reconocimiento inicial como a valor justo a través de resultados.

Los activos financieros son clasificados como mantenidos para la venta si son adquiridos con el propósito de venderlos en el corto plazo.

Los derivados, incluyendo derivados implícitos separados, también son clasificados como mantenidos para la venta a menos que sean designados como instrumentos de cobertura efectivos, o como contratos de garantía financiera. Las utilidades o pérdidas por instrumentos mantenidos para su venta son reconocidas en resultados.

Cuando un contrato contiene uno o más derivados implícitos, el contrato híbrido completo puede ser designado como un activo financiero a valor justo a través de resultado excepto cuando el derivado implícito no modifica significativamente los flujos de efectivo o es claro que la separación del derivado implícito está prohibida.

m.3 Préstamos y cuentas por cobrar - Los préstamos y cuentas a cobrar son activos financieros no derivados con pagos fijos o determinables que no cotizan en un mercado activo. Se incluyen en activos corrientes, excepto aquellos con vencimiento superior a 12 meses desde la fecha del estado de situación financiera consolidado, que se clasifican como activos no corrientes. Los préstamos y cuentas por cobrar se miden al costo amortizado usando el método de interés efectivo, menos cualquier deterioro. Los ingresos por intereses se reconocen aplicando la tasa de interés efectiva, excepto por las cuentas por cobrar a corto plazo en caso de que el reconocimiento de intereses sea inmaterial.

m.4 Inversiones mantenidas hasta su vencimiento - Las inversiones mantenidas hasta su vencimiento son activos financieros no derivados que tienen pagos fijos o determinables, tienen vencimientos fijos, y que la Sociedad tiene la intención positiva y habilidad de mantenerlos hasta su vencimiento. Luego de la medición inicial, las inversiones financieras mantenidas hasta su vencimiento son posteriormente medidas al costo amortizado.

Este costo es calculado como el monto inicialmente reconocido menos prepagos de capital, más o menos la amortización acumulada usando el método de la tasa de interés efectiva de cualquier diferencia entre el monto inicialmente reconocido y el monto al vencimiento, menos cualquier provisión por deterioro. Este cálculo incluye todas las comisiones y "puntos" pagados o recibidos entre las partes en el contrato que son una parte integral de la tasa efectiva de interés, costos de transacción y todas las primas y descuentos. Las utilidades o pérdidas son reconocidas en el estado de resultados cuando las inversiones son dadas de baja o están deterioradas, así como también a través del proceso amortización.

m.5 Deterioro de activos financieros - Los activos financieros, distintos de aquellos valorizados a valor razonable a través de resultados, son evaluados a la fecha de cada estado de situación para establecer la presencia de indicadores de deterioro. Los activos financieros se encuentran deteriorados cuando existe evidencia objetiva de que, como resultado de uno o más eventos ocurridos después del reconocimiento inicial, los flujos futuros de caja estimados de la inversión han sido impactados.

En el caso de los activos financieros valorizados al costo amortizado, la pérdida por deterioro corresponde a la diferencia entre el valor libro del activo y el valor presente de los flujos futuros de caja estimados, descontados a la tasa de interés efectiva original del activo financiero.

Considerando que al 31 de diciembre de 2017 y 2016, la totalidad de las inversiones financieras de la Sociedad y sus filiales han sido realizadas en instituciones de la más alta calidad crediticia, y la mayoría tiene vencimiento al corto plazo, las pruebas de deterioro realizadas indican que no existe deterioro observable.

m.6 Instrumentos financieros derivados y de cobertura - La Sociedad y sus filiales usan instrumentos financieros derivados tales como contratos forward de moneda y swap de tasa de interés para cubrir sus riesgos asociados con fluctuaciones en las tasas de interés y de tipo de cambio. Tales instrumentos financieros derivados son inicialmente reconocidos a valor justo, en la fecha en la cual el contrato derivado es suscrito y son posteriormente remedidos a valor justo. Los derivados son registrados como activos (otros activos financieros) cuando el valor justo es positivo y como pasivos (otros pasivos financieros) cuando el valor justo es negativo.

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

ñ.1 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.2 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 Sociedad de Ahorro SK Limitada se registran al monto de la contraprestación recibida, netos de los costos directos de la emisión.

ñ.3 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.3.1 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.

ñ.3.2 Otros pasivos financieros - 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.

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 ejercicio 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.

o) Instrumentos financieros derivados y de cobertura - La Sociedad y sus filiales usan instrumentos financieros derivados tales como contratos forward de moneda para cubrir sus riesgos asociados al tipo de cambio. Tales instrumentos financieros derivados son inicialmente reconocidos a valor justo en la fecha en la cual el contrato derivado es suscrito y son posteriormente remedidos a valor justo. Los derivados son registrados como activos cuando el valor justo es positivo y como pasivos cuando el valor justo es negativo.

Los cambios en el valor razonable de estos derivados, se registran directamente en resultados, salvo en el caso que hayan sido designados como instrumentos de cobertura y se cumplan las condiciones establecidas por las NIIF para aplicar contabilidad de cobertura:

o.1 Cobertura del valor razonable: La ganancia o pérdida que resulte de la valorización del instrumento de cobertura debe ser reconocida inmediatamente en cuentas de resultados, al igual que el cambio en el valor justo de la partida cubierta atribuible al riesgo cubierto, neteando los efectos en el mismo rubro del estado de resultados.

o.2 Coberturas de flujos de efectivo: los cambios en el valor razonable del derivado se registran, en la parte que dichas coberturas son efectivas, en una reserva del patrimonio neto denominada "cobertura de flujo de caja". La pérdida o ganancia acumulada en dicho rubro se traspasa al estado de resultados en la medida que la partida cubierta tiene impacto en el estado de resultados por el riesgo cubierto, neteando dicho efecto en el mismo rubro del estado de resultados.

Los resultados correspondientes a la parte ineficaz de las coberturas se registran directamente en el estado de resultados.

o.3 Derivados implícitos: La Sociedad evalúa la existencia de derivados implícitos en contratos de instrumentos financieros para determinar si sus características y riesgos están estrechamente relacionados con el contrato principal, siempre que el conjunto no esté contabilizado a valor razonable. En caso de no estar estrechamente relacionados, son registrados separadamente contabilizando las variaciones de valor en resultados. A la fecha, la Sociedad ha estimado que no existen derivados implícitos en sus contratos.

El valor razonable de los diferentes instrumentos financieros derivados, se calcula mediante los siguientes procedimientos:

- Para los derivados cotizados en un mercado organizado, por su cotización al cierre del ejercicio.
- En el caso de los derivados no negociables en mercados organizados, el Grupo utiliza para su valoración el descuento de los flujos de caja esperados y modelos de valorización de opciones generalmente aceptados, basándose en las condiciones del mercado, tanto de contado como de futuros a la fecha de cierre del ejercicio.

En consideración a los procedimientos antes descritos, la Sociedad y sus filiales clasifican los instrumentos financieros en las siguientes Jerarquías:

- Entradas de Nivel 1 – son precios cotizados (sin ajustar) en mercados activos para activos o pasivos que la entidad pueda acceder a la fecha de medición;
- Entradas de Nivel 2 – son entradas que no sean los precios cotizados incluidos en el Nivel 1, que sean observables para el activo o pasivo, ya sea directa o indirectamente, y
- Entradas de Nivel 3 – son datos no observables para el activo o pasivo.

p) Estado de flujo de efectivo - El estado de flujos de efectivo recoge los movimientos de caja realizados durante el ejercicios, 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,
- Remedaciones 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 ordinarios – Los ingresos por servicios son reconocidos por la Sociedad y sus filiales cuando los servicios fueron prestados y pueden ser medidos confiablemente. Los ingresos son valuados al valor justo de la contrapartida recibida o por recibir.

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.

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) Estimación de deudores incobrables - La sociedad provisiona con cargo a los resultados, las cuentas por cobrar de dudosa recuperabilidad, de acuerdo a un análisis individual de cada cliente, con excepción de la filial Fepasa, que ha provisionado el 100% de las partidas vencidas con más de 180 días.

y) 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.

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

i) Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido adoptadas en estos estados financieros.

Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Reconocimiento de activos por impuestos diferidos por pérdidas no realizadas (enmiendas a NIC 12)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.
Iniciativa de Revelación (enmiendas a NIC 7)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.
Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 12)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.

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

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 9, Instrumentos Financieros	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
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
Aclaraciones a NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes	Periodos 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)	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.
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.
Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria
CINIIF 22 Operaciones en moneda extranjera y consideración anticipada	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
CINIIF 23 Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.

La Administración está analizando el impacto de la aplicación de NIIF 9 y NIIF 15 (exigibles a partir de 2018) y NIIF 16 (exigible a contar de 2019).

En relación a NIIF 9, la Administración estima inicialmente que no existirán impactos significativos, por cuanto el grupo no mantiene en sus estados financieros instrumentos financieros complejos, y adicionalmente la NIIF 9 no contiene cambios sustanciales en el tratamiento contable, asociado a la contabilidad de cobertura. En la actualidad el Grupo se encuentra estudiando un nuevo modelo de provisiones que considere principios de NIIF 9, no obstante, no se espera que el cambio metodológico presente un impacto significativo en los Estados Financieros.

En relación a NIIF 15, la Administración aún se encuentra ejecutando el proyecto para identificar y medir los impactos de la aplicación de dicha norma en sus estados financieros. En la etapa actual, el análisis se ha enfocado en los aspectos clave, tales como: Identificación de contratos y obligaciones separadas de desempeño; Medición de ingresos (determinación del precio de la transacción y distribución del precio de la transacción a las obligaciones de desempeño); y Cumplimiento de obligaciones de desempeño (“en un punto del tiempo” o “a través del tiempo”). Adicionalmente, el mismo proyecto considera el impacto de otros aspectos tales como otorgamiento de garantías; relación agente versus principal; acuerdos de retro-compra; acuerdos de consignación; y aspectos de presentación y revelaciones.

El análisis hasta la fecha se ha enfocado en comprender los acuerdos contractuales estándar en las principales fuentes de ingresos del Grupo, en particular los términos y condiciones clave que pueden afectar el reconocimiento de ingresos, el impacto en las actuales Políticas Contables Corporativas y su correspondiente efecto patrimonial y en resultados, etc. Los principales ingresos en análisis son:

- Los provenientes de contratos con entregables múltiples, que podrían incluir producto; servicios; entrenamiento u otros.
- Ingresos por ciertas exportaciones de productos bajo CIF Incoterms.
- Contratos de construcción cuyos ingresos podrían incluir algunas obligaciones de desempeño separadas.

Adicionalmente, NIIF 15 requiere ciertas revelaciones más detalladas que las normas actuales. Los requisitos de divulgación representan un cambio importante respecto a la práctica actual y podrían aumentar el volumen de revelaciones a incluir en los estados financieros.

Para efectos de la transición a la nueva normativa, la Sociedad espera aplicar el “enfoque de transición modificado”, el cual no requiere re-expresar la información comparativa. El efecto acumulado de la aplicación inicial de la norma, se reconoce como un ajuste al saldo inicial de reservas.

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	
						31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Préstamo	Controlador	Dólares	59.883	59.882
76.041.871-4	Enaex Servicios S.A.	Chile	Servicio de transporte de carga	Controlador común	\$ chilenos	395	564
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Compromisos asumidos por la entidad	Controlador común	\$ chilenos	-	7
65.033.875-8	Corporación de Desarrollo Social Sigdo Koppers	Chile	Aportes centro de formación técnica	Controlador común	\$ chilenos	1	1
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	Cuenta corriente	Controlador común	\$ chilenos	-	1
76.337.710-5	Constructora Logro S.A.	Chile	Ingresos por prestación de servicios	Controlador común	\$ chilenos	-	6
76.662.490-1	SK Industrial S.A.	Chile	Ingresos por prestación de servicios	Controlador común	\$ chilenos	-	6
Extranjera	STAK Magellan	Bélgica	Pago por cuenta y orden	Ejecutivos relacionados	Euro	244	15
76.454.319-k	Magellan Chile SA	Chile	Cuenta corriente	Controlador común	Dólares	90	-
TOTAL						60.613	60.482

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	
						31.12.2017	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2016
						MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Préstamos	Controlador	Dolares	35.855	35.762	-	-
96.717.980-9	Construcción y Montajes Com S.A.	Chile	Servicios recibidos	Controlador común	\$ chilenos	-	205	-	-
76.176.602-3	SKC Transportes S.A.	Chile	Préstamos	Controlador común	\$ chilenos	8	14	-	-
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Mantención de sistemas SAP	Controlador común	\$ chilenos	153	43	-	-
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Servicios recibidos	Director común	\$ chilenos	-	1	-	-
90.266.000-3	Enaex S.A.	Chile	Arriendos equipos	Controlador común	\$ chilenos	25	23	-	-
76.167.078-6	SK Internacional S.A.	Chile	Cuenta corriente	Controlador común	Euro	-	-	22.093	16.210
76.167.834-5	SK Godelius S.A.	Chile	Servicios recibidos	Controlador común	\$ chilenos	-	12	-	-
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	Magotteaux Financial Center SA	Bélgica	Operación largo plazo	Controlador común	Euro	-	-	-	2.881
Extranjera	SK Magotteaux Investment S.A.	Bélgica	Cuenta corriente	Controlador común	Euro	1	1	-	-
Extranjera	Ejecutivos Magotteaux y otros	Bélgica	Operación largo plazo	Otras partes relacionadas	Euro	-	-	13.420	11.979
TOTAL						36.046	36.061	35.513	31.070

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 31.12.2017		Acumulado 31.12.2016	
						Monto de la transacción	Efecto en resultados	Monto de la transacción	Efecto en resultados
						MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Controlador	Dividendos	\$ chilenos	-	-	7.449	(7.449)
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Controlador	Servicios recibidos	\$ chilenos	144	(144)	91	(91)
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Directores comunes	Mantenión de vehículos	\$ chilenos	14	(14)	165	(165)
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Directores comunes	Compras de bienes	\$ chilenos	37	-	-	-
91.915.000-9	Ing. y Const. Sigdo Koppers S.A.	Chile	Controlador común	Arrendamiento de oficinas y gastos	\$ chilenos	-	-	2	(2)
76.337.710-5	Constructora Logro S.A.	Chile	Controlador común	Servicios recibidos	\$ chilenos	2.417	-	9.891	-
76.337.710-5	Constructora Logro S.A.	Chile	Controlador común	Reembolso de gastos	\$ chilenos	-	-	30	(30)
76.167.834-5	SK Godeluis S.A.	Chile	Controlador común	Servicios comunicacionales	\$ chilenos	10	(10)	88	(88)
76.167.834-5	SK Godeluis S.A.	Chile	Controlador común	Proyecto conectividad operacional	\$ chilenos	-	-	86	-
76.692.840-4	Sidgoteck S.A.	Chile	Controlador común	Mantenión de vehículos	\$ chilenos	9	9	41	41
76.692.840-4	Sidgoteck S.A.	Chile	Controlador común	Servicios recibidos	\$ chilenos	1	(1)	-	-
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Controlador común	Mantenimiento Sistema SAP	\$ chilenos	407	(407)	323	(323)
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Controlador común	Ingresos por venta de bienes	\$ chilenos	34	34	3	(3)
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Controlador común	Recuperación de gastos	\$ chilenos	122	(122)	-	-
96.592.260-1	SK Ecología S.A.	Chile	Controlador común	Monitoreo ambiental	\$ chilenos	-	-	15	(15)
90.266.000-3	ENAEX S.A.	Chile	Controlador común	Ingresos por servicios prestados	\$ chilenos	10	10	32	32
90.266.000-3	ENAEX S.A.	Chile	Controlador común	Arriendo de instalaciones	\$ chilenos	180	(180)	219	(219)
76.041.871-4	ENAEX Servicios S.A.	Chile	Controlador común	Transporte vía camión	\$ chilenos	3.512	3.512	4.452	4.452
76.176.602-3	SKC Transportes S.A.	Chile	Controlador común	Servicios recibidos	\$ chilenos	89	(89)	119	(119)
76.176.602-3	SKC Transportes S.A.	Chile	Controlador común	Venta de bienes	\$ chilenos	-	-	474	(474)
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Controlador	Servicios recibidos	\$ chilenos	31	(31)	24	(24)
96.937.550-8	SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	Controlador común	Otros gastos	\$ chilenos	2	(2)	3	(3)
76.662.490-1	SK Industrial S.A.	Chile	Controlador común	Servicios de cambios de rodamientos	\$ chilenos	388	-	970	-
76.662.490-1	SK Industrial S.A.	Chile	Controlador común	Reembolso de gastos	\$ chilenos	-	-	5	(5)
76.410.610-5	SKC Maquinarias S.A.	Chile	Controlador común	Servicios recibidos	\$ chilenos	13	(13)	25	(25)
96.717.980-9	Construcción y Montaje Com S.A.	Chile	Controlador común	Servicios recibidos	\$ chilenos	-	-	666	(666)
76.167.078-6	SK Internacional S.A.	Chile	Controlador común	Transferencia en función de acuerdos de licencias de la entidad	Euro	248	-	4.163	-
76.167.078-6	SK Internacional S.A.	Chile	Controlador común	Intereses de préstamos	Dólar	67	(67)	34	34
76.454.319-k	Magellan Chile SA	Chile	Controlador común	Reembolso de gastos	Dólar	90	-	-	-
Extranjera	Ejecutivos Magotteaux y otros	Bélgica	Otras partes relacionadas	Otras operaciones de largo plazo	Euro	1.441	-	-	-

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

CORPORACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL SIGDO KOPPERS

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 (en miles de pesos - M\$)

ACTIVOS	Nota N°	31.12.2017 M\$	31.12.2016 M\$
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo		-	45.769
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	5	39.151	30.706
Total de activos corrientes		39.151	76.475
TOTAL ACTIVOS		39.151	76.475

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

CORPORACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL SIGDO KOPPERS

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 (en miles de pesos - M\$)

PASIVOS Y PATRIMONIO	Nota Nº	31.12.2017 M\$	31.12.2016 M\$
Pasivos corrientes			
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar		11.366	6.062
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	5	144.136	148.471
Pasivos por impuestos, corrientes		9.602	-
Total de pasivos corrientes		165.104	154.533
Patrimonio			
Capital emitido		6.000	6.000
Pérdidas acumuladas		(131.953)	(84.058)
Patrimonio total		(125.953)	(78.058)
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO		39.151	76.475

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN

CORPORACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL SIGDO KOPPERS

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (en miles de pesos - M\$)

Estado de resultado por función	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 M\$	01.01.2016 31.12.2016 M\$
Ingresos de actividades ordinarias	8.039	7.904
Ganancia bruta	8.039	7.904
Gastos de administración	(63.780)	(17.710)
Otras ganancias (pérdidas)	16.916	(42.916)
Pérdida de actividades operacionales	(38.825)	(52.722)
Ingresos financieros	230	969
Resultado por unidades de reajuste	304	283
Pérdida antes de impuestos	(38.291)	(51.470)
Gasto por impuestos a las ganancias	(9.604)	(2.734)
Pérdida del ejercicio	(47.895)	(54.204)

ESTADOS DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES

CORPORACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL SIGDO KOPPERS

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (en miles de pesos - M\$)

Estado de otros resultados integrales	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 M\$	01.01.2016 31.12.2016 M\$
Pérdida	(47.895)	(54.204)
Resultado integral atribuible a		
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora	(47.895)	(54.204)
Resultado integral	(47.895)	(54.204)

ESTADOS DE FLUJO DE EFECTIVO MÉTODO DIRECTO

CORPORACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL SIGDO KOPPERS

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (en miles de pesos - M\$)

Estado de flujos de efectivo	Acumulado	
	01.01.2017 31.12.2017 M\$	01.01.2016 31.12.2016 M\$
Flujos de efectivo (utilizados en) actividades de operación		
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(42.497)	(1.298)
Flujos de efectivo netos utilizados en la operación	(42.497)	(1.298)
Intereses recibidos	230	969
Impuestos a las ganancias pagados (reembolsados)	(2)	-
Flujos de efectivo (utilizados en) actividades de operación	(42.269)	(329)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación		
Préstamos de entidades relacionadas	36.500	-
Pagos de préstamos a entidades relacionadas	(40.000)	-
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	(3.500)	-
Incremento (disminución) de efectivo y equivalentes al efectivo	(45.769)	(329)
Efectivo y equivalentes al efectivo al inicio del ejercicio	45.769	46.098
Efectivo y equivalentes al efectivo	-	45.769

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO

CORPORACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL SIGDO KOPPERS

Por los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2017 y 2016 (en miles de pesos - M\$)

31 de diciembre de 2017	Capital emitido	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio total
	M\$	M\$	M\$
Saldo inicial al 01.01.2017	6.000	(84.058)	(78.058)
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 actual 31.12.2017	6.000	(131.953)	(125.953)

31 de diciembre de 2016	Capital emitido	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio total
	M\$	M\$	M\$
Saldo inicial al 01.01.2016	6.000	(29.854)	(23.854)
Resultado integral:			
Pérdida del ejercicio	-	(54.204)	(54.204)
Total resultado integral	-	(54.204)	(54.204)
Total de cambios en el patrimonio	-	(54.204)	(54.204)
Saldo final ejercicio anterior 31.12.2016	6.000	(84.058)	(78.058)

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

CORPORACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL SIGDO KOPPERS

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) (antes Superintendencia de Valores y Seguros (SVS)) 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 2017 y 2016.

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.
- 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.

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 2017 y 2016.

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 (antes Superintendencia de Valores y Seguros (SVS)) 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 2017 y 2016.

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:

	31.12.2017	31.12.2016
Unidad de fomento (UF)	26.798,14	26.347,98
Dólares estadounidenses (US\$)	614,75	669,47

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 múltiples 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 reevaluación 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) Inversiones y otros activos financieros - Los activos financieros dentro del alcance de NIC 39 son clasificados como activos financieros a valor justo a través de resultados, préstamos y cuentas por cobrar, inversiones mantenidas hasta su vencimiento y activos financieros disponibles para la venta, según corresponda. Cuando los instrumentos financieros son reconocidos inicialmente, son medidos a su valor justo más (en el caso de inversiones no a valor justo a través de resultados) costos de transacción que sean directamente atribuibles a la compra o emisión del mismo.

La Corporación evalúa la existencia de derivados implícitos en contratos e instrumentos financieros para determinar si sus características y riesgos están estrechamente relacionados con el contrato principal siempre que el conjunto no esté siendo contabilizado a valor razonable. En caso de no estar estrechamente relacionados, son registrados separadamente contabilizando las variaciones de valor directamente en el estado de resultados integrales.

g.1 Método de tasa de interés efectiva – El método de 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 ejercicio correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos futuros de efectivo estimados por cobrar (incluyendo todos los cargos sobre puntos pagados o 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.

La Corporación determina la clasificación de sus activos financieros luego del reconocimiento inicial y, cuando es permitido y apropiado, revalúan esta designación a fines de cada ejercicio financiero. Todas las compras y ventas regulares de activos financieros son reconocidas en la fecha de venta, que es la fecha en la cual la Corporación se compromete a comprar el activo. Las compras y ventas de manera regular son compras o ventas de activos financieros, que requieren la entrega de activos dentro del ejercicio generalmente establecido por regulación o convención del mercado. Las clasificaciones de las inversiones que se usan son las siguientes:

g.2 Activos financieros a valor justo a través de resultado - Los activos a valor justo a través de resultados incluyen activos financieros mantenidos para la venta y activos financieros designados en el reconocimiento inicial como a valor justo a través de resultados.

Los activos financieros son clasificados como mantenidos para la venta si son adquiridos con el propósito de venderlos en el corto plazo.

Los derivados, incluyendo derivados implícitos separados, también son clasificados como mantenidos para la venta a menos que sean designados como instrumentos de cobertura efectivos, o como contratos de garantía financiera. Las utilidades o pérdidas por instrumentos mantenidos para su venta son reconocidas en resultados.

Cuando un contrato contiene uno o más derivados implícitos, el contrato híbrido completo puede ser designado como un activo financiero a valor justo a través de resultado excepto cuando el derivado implícito no modifica significativamente los flujos de efectivo o es claro que la separación del derivado implícito está prohibida.

g.3 Préstamos y cuentas por cobrar - Los préstamos y cuentas a cobrar son activos financieros no derivados con pagos fijos o determinables que no cotizan en un mercado activo. Se incluyen en activos corrientes, excepto aquellos con vencimiento superior a 12 meses desde la fecha del estado de situación financiera consolidado, que se clasifican como activos no corrientes. Los préstamos y cuentas por cobrar se miden al costo amortizado usando el método de interés efectivo, menos cualquier deterioro. Los ingresos por intereses se reconocen aplicando la tasa de interés efectiva, excepto por las cuentas por cobrar a corto plazo en caso de que el reconocimiento de intereses sea inmaterial.

g.4 Deterioro de activos financieros - Los activos financieros, distintos de aquellos valorizados a valor razonable a través de resultados, son evaluados a la fecha de cada estado de situación para establecer la presencia de indicadores de deterioro. Los activos financieros se encuentran deteriorados cuando existe evidencia objetiva de que, como resultado de uno o más eventos ocurridos después del reconocimiento inicial, los flujos futuros de caja estimados de la inversión han sido impactados.

Considerando que al 31 de diciembre de 2017 y 2016, la totalidad de las inversiones financieras de la Corporación han sido realizadas en instituciones de la más alta calidad crediticia, y la mayoría tiene vencimiento al corto plazo, las pruebas de deterioro realizadas indican que no existe deterioro observable.

En el caso de los activos financieros valorizados al costo amortizado, la pérdida por deterioro corresponde a la diferencia entre el valor libro del activo y el valor presente de los flujos futuros de caja estimados, descontados a la tasa de interés efectiva original del activo financiero.

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 vigente.

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 2017 y 2016 no hay efecto por impuestos diferidos.

j) 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.

k) 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.

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

Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido adoptadas en estos estados financieros.

Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Reconocimiento de activos por impuestos diferidos por pérdidas no realizadas (enmiendas a NIC 12)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.
Iniciativa de Revelación (enmiendas a NIC 7)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.
Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 12)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017.

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 de la Corporación.

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 9, Instrumentos Financieros	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018.
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
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.
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.

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.
CINIIF 23 Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019.

La administración está evaluando el impacto de la aplicación de NIIF 9, NIIF 15, NIIF 16, CINIIF 22, sin embargo, no es posible proporcionar una estimación razonable de los efectos que estas normas tendrán hasta que la administración realice una revisión detallada. En opinión de la administración, no se espera que la aplicación futura de otras normas y enmiendas e interpretaciones tengan un efecto significativo en los estados financieros.

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	
						31.12.2017 M\$	31.12.2016 M\$
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Cuota social	Matriz	UF	32.626	25.588
76.324.250-1	Málaga Asesorías y Consultorías Spa	Chile	Cuota social	Aportante	UF	6.525	5.118
Totales						39.151	30.706

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	
						31.12.2017 M\$	31.12.2016 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
96.984.230-0	Ssang Yong Motor Chile S.A.	Chile	Aporte CFT	Directores comunes	\$ chilenos	-	332
96.861.240-9	SK Berge Automotriz S.A.	Chile	Aporte CFT	Directores comunes	\$ chilenos	-	56.578
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Préstamo	Matriz	\$ chilenos	36.500	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios administrativos	Matriz	\$ chilenos	86.973	70.898
Totales						144.136	148.471

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 31.12.2017		Acumulado 31.12.2016	
						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	Cuota social	Matriz	UF	6.700	6.700	6.587	6.587
76.324.250-1	Málaga Asesorías y Consultorías Spa	Chile	Cuota social	Aportante	UF	1.340	1.340	1.317	1.317
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	Préstamo obtenido	Matriz	\$ chilenos	36.500	-	-	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicios administrativos	Matriz	\$ chilenos	15.947	(15.947)	15.626	(15.626)

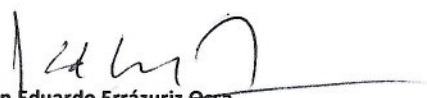


Suscripción de la Memoria

LOS FIRMANTES SE DECLARAN
RESPONSABLES RESPECTO DE LA
VERACIDAD DE LA INFORMACIÓN
INCORPORADA EN LA PRESENTE MEMORIA,
REFERIDA AL EJERCICIO 2017 DE
ACUERDO AL SIGUIENTE DETALLE:

SUSCRIPCIÓN DE LA MEMORIA

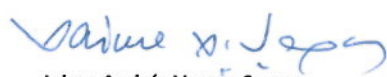
Los abajo firmantes se declaran responsables respecto de la veracidad de la información incorporada en la presente Memoria, referida al ejercicio 2017 de acuerdo al siguiente detalle:



Juan Eduardo Errázuriz Ossa
RUT: 4.108.103-1
PRESIDENTE DEL DIRECTORIO



Naoshi Matsuoto Takahashi
RUT: 8.805.153-9
VICEPRESIDENTE DEL DIRECTORIO



Jaime Andrés Vargas Serrano
RUT: 7.035.696-1
DIRECTOR



Norman Hansen Rosés
RUT: 3.185.849-6
DIRECTOR



Horacio Pavez Aro
RUT: 9.737.844-4
DIRECTOR



Canio Corbo Lioi
RUT: 3.712.353-6
DIRECTOR



Juan Pablo Aboitiz Domínguez
RUT: 7.510.347-6
GERENTE GENERAL

20
17

SK SIGDO KOPPERS S.A.



20
17

SK SIGDO KOPPERS S.A.

