

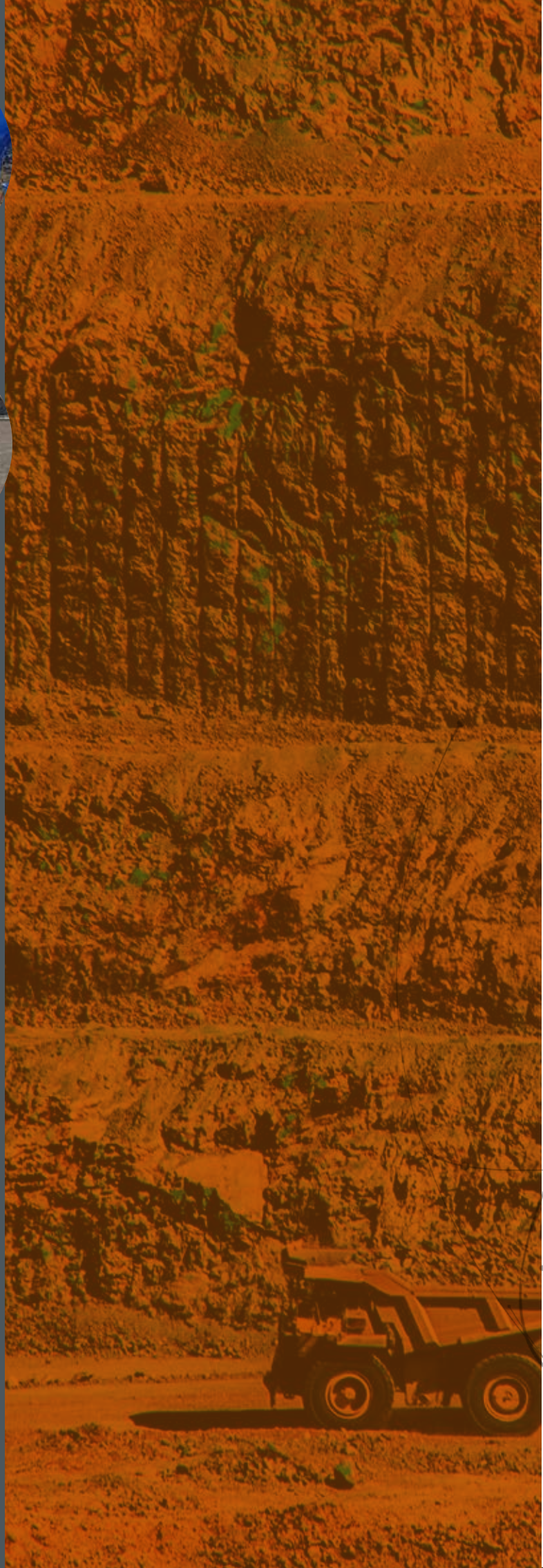
memoria anual

**REPORTE
INTEGRADO**

**20
18**



SK SIGDO KOPPERS S.A.



memoria anual
REPORTE
INTEGRADO

20
18

innovación + crecimiento + sostenibilidad

SK

SIGDO KOPPERS S.A.

1

pág. 08

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

Principales Cifras
Presencia Internacional
Historia
Reconocimientos



CONTENIDOS

2

pág. 20
GOBIERNO CORPORATIVO

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

3

pág. 34
ESTRATEGIA

Misión, Visión, Valores
Modelo de Negocios
Estrategia Corporativa

4

pág. 42
NUESTRAS ÁREAS DE NEGOCIOS

Entorno de Mercado
Área Servicios
Área Industrial
Área Comercial y Automotriz

5

pág. 54
GESTIÓN SOSTENIBLE

Estrategia de Triple Resultado
Innovación

DESEMPEÑO ECONÓMICO

Resultados Financieros Consolidados
Resultados de las Filiales

DESEMPEÑO SOCIAL

Colaboradores
Clientes
Proveedores
Comunidades

DESEMPEÑO AMBIENTAL

Eficiencia Energética
Emisiones
Residuos
Incidentes Ambientales

6

pág. 92
COMPROMISO CON NUESTROS ACCIONISTAS

7

pág. 110
ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

8

pág. 128
ALCANCE DEL REPORTE

CARTA DEL PRESIDENTE



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

US\$

86,1
millones

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



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

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





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

US\$
2.329
millones

TOTALIZARON
LOS INGRESOS
CONSOLIDADOS
DE SIGDO
KOPPERS S.A.



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

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

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

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

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

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

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

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

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

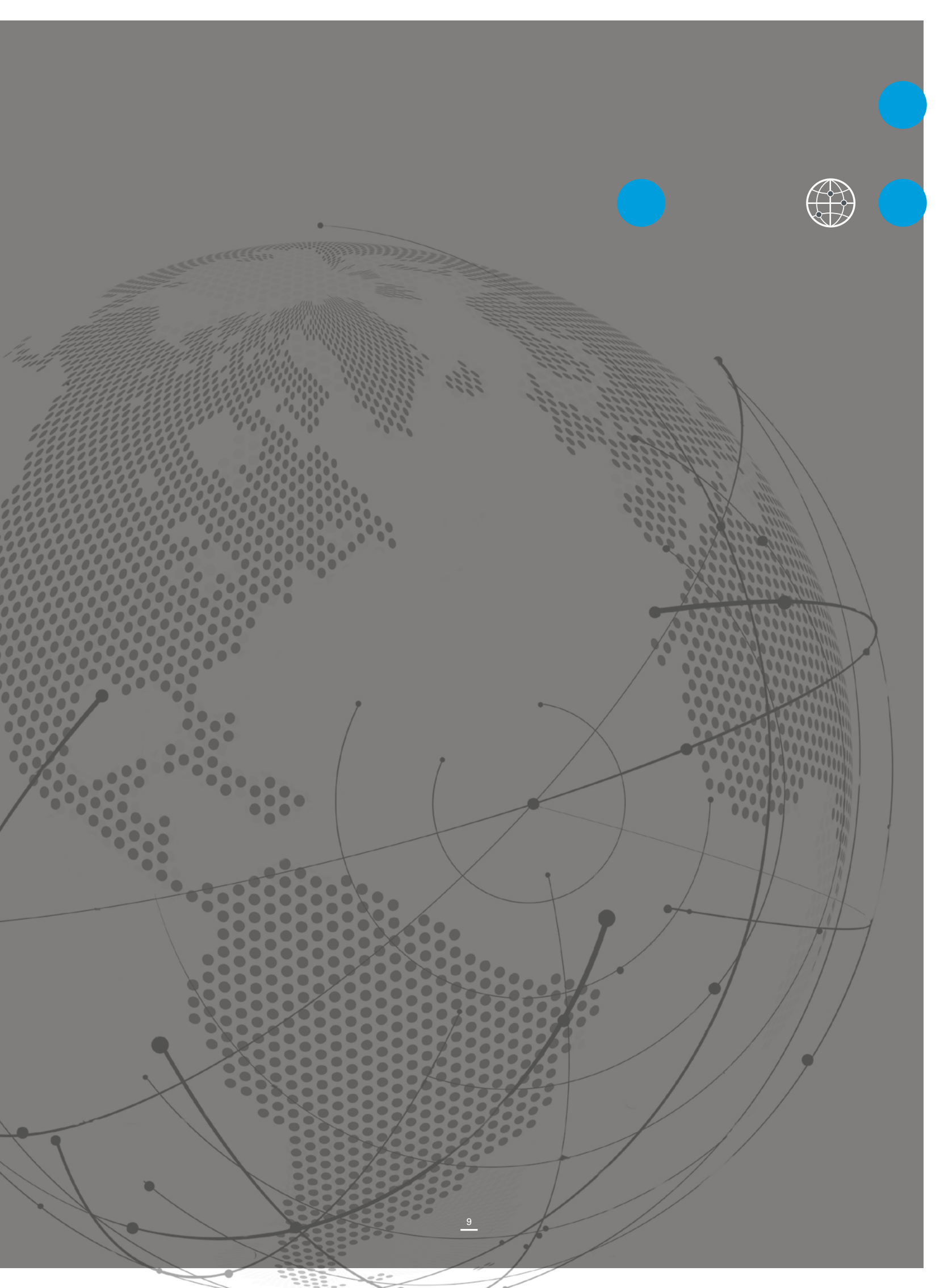
El 2019 nos presenta varios desafíos y, para abordarlos, contamos con una sólida trayectoria y un equipo humano profesional comprometido y de excelencia, así como con objetivos claros de gestión, sostenibilidad y desempeño, que nos permitirán satisfacer las necesidades de nuestros clientes, entregando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

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

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

1

SIGDO
KOPPERS S.A.
EN UNA
MIRADA



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

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

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

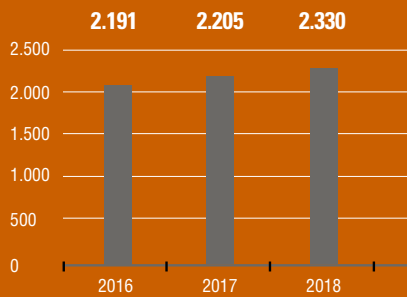




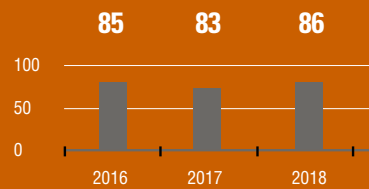
PRINCIPALES CIFRAS

desempeño económico

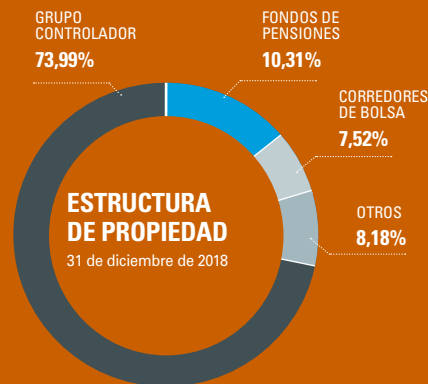
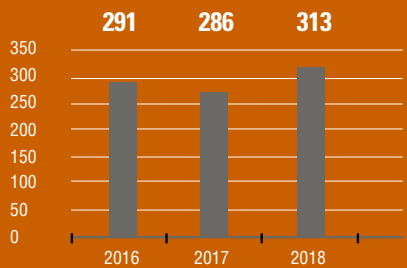
VENTAS CONSOLIDADAS



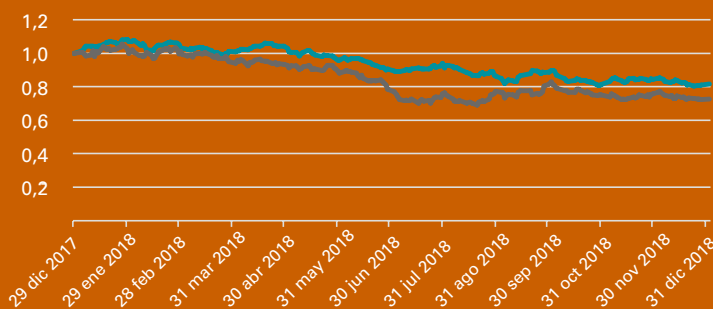
UTILIDAD SIGDO KOPPERS S.A.



EBITDA CONSOLIDADO



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



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





desempeño social

21.594
colaboradores

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

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

MÁS DE

17.500
personas
capacitadas

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

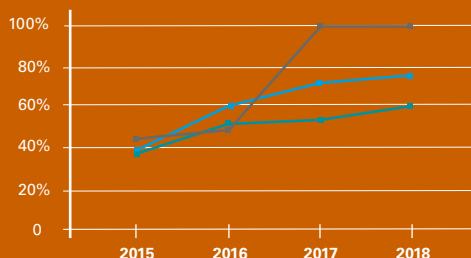
innovación

US\$

24,2
millones

Se invirtieron en innovación.

desempeño ambiental



Métrica	2015	2016	2017	2018
Sistema de gestión ambiental	40%	58%	71%	71%
Medición de emisiones	45%	48%	100%	100%
Identificación de riesgos ambientales	41%	53%	57%	86%

53%

de los residuos
generados son
reciclados o reutilizados

PRESENCIA INTERNACIONAL

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

ESPAÑA

Magotteaux Group S.A.

CANADÁ

Magotteaux Group S.A.

INDIA

Magotteaux Group S.A.

FRANCIA

Enaex S.A.

Magotteaux Group S.A.

BÉLGICA

Magotteaux Group S.A.

EEUU

Enaex S.A.

Magotteaux Group S.A.

MÉXICO

Magotteaux Group S.A.

TAILANDIA

Magotteaux Group S.A.

CHINA

Magotteaux Group S.A.



SUDÁFRICA

Magotteaux Group S.A.

CHILE

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.

Puerto Ventanas S.A.

Ferrocarril del Pacífico S.A.

SK Godelius S.A.

Enaex S.A.

Magotteaux Group S.A.

SK Comercial S.A.

SKBergé S.A.

PERÚ

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.

Enaex S.A.

Magotteaux Group S.A.

SK Comercial S.A.

SKBergé S.A.

COLOMBIA

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.

Enaex S.A.

SK Comercial S.A.

SKBergé S.A.

BRASIL

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.

Enaex S.A.

Magotteaux Group S.A.

SK Comercial S.A.

ARGENTINA

Enaex S.A.

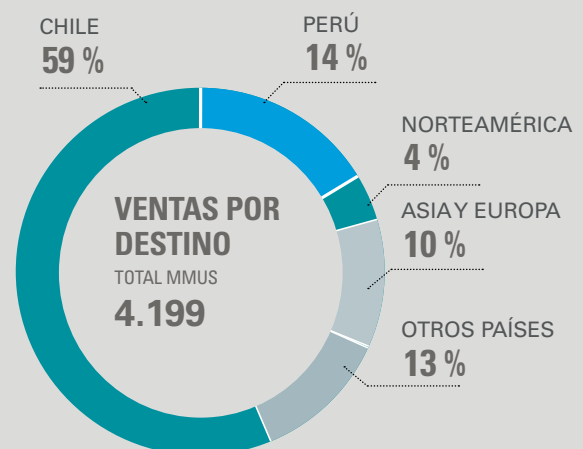
SKBergé S.A.



29

PLANTAS
PRODUCTIVAS
EN 15 PAÍSES

OPERACIONES
COMERCIALES EN
MÁS DE 30 NACIONES



HISTORIA

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

1974

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

1975

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

1986

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

1990

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

1993

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

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

1997

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

1998

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

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

2001

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

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

2003

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

2005

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

Apertura Bursátil de Sigdo Koppers S.A.

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

2006

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

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

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

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

2007

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

2008

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

2009

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

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

2010

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

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

SKC Rental S.A. inicia operaciones en Brasil.

2011

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

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

2012

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

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

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

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

2013

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

2014

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

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

2015

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

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

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

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

2018

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



2016

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

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

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

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

2017

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

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

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

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

2018

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

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

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

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

SKBergé inicia la representación de Bentley Motors en Chile.

RECONOCIMIENTOS



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



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



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



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



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



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



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



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



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



2

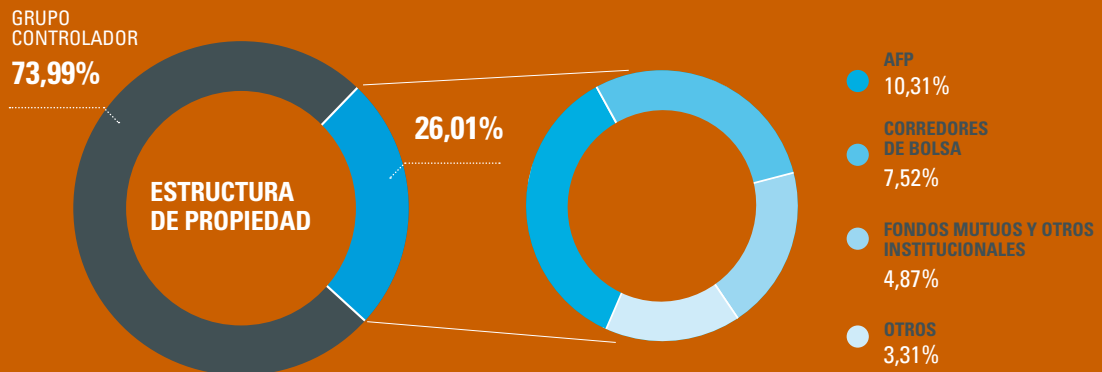
GOBIERNO CORPORATIVO



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

ESTRUCTURA DE GOBIERNO CORPORATIVO

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



Comité de Directores

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

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

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

Diversidad en el Directorio

- NÚMERO DE PERSONAS POR GÉNERO Y NACIONALIDAD**
 Hombres - Nacionalidad chilena ————— (7)
- NÚMERO DE PERSONAS POR RANGO DE EDAD**
 Entre 51 / 60 ————— (4)
 Entre 61 / 70 ————— (1)
 Más de 71 ————— (2)
- NÚMERO DE PERSONAS POR ANTIGÜEDAD**
 Menos de 3 años ————— (3)
 Entre 3 y 6 años ————— (2)
 Más de 9 años ————— (2)

DIRECTORIO

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

* Miembros del Comité de Directores

99,1%

FUE LA ASISTENCIA
PROMEDIO A LOS
DIRECTORIOS

1 – JUAN EDUARDO
ERRÁZURIZ OSSA
Presidente Ejecutivo

RUT 4.108.103-1

Ingeniero Civil
Universidad Católica de Chile

2 – NAOSHI
MATSUMOTO TAKAHASHI *
Vicepresidente

RUT 3.805.153-9

Ingeniero Comercial
Universidad Católica de Chile

3 – SILVIO
ROSTAGNO HAYES *
Director Independiente

RUT 6.366.718-8

Ingeniero Civil Industrial Mecánico
Universidad Católica de Chile

4 – NORMAN
HANSEN FERNANDEZ *
Director

RUT 6.062.403-8

Sociólogo
Universidad Católica de Chile

5 – JAIME
VARGAS SERRANO
Director

RUT 7.035.696-1

Ingeniero Comercial
Woodbury University
California, USA

6 – HORACIO
PAVEZ ARO
Director

RUT 9.737.844-4

Ingeniero Civil
Universidad de Chile

7 – LUIS FELIPE
CERÓN CERÓN
Director

RUT 6.375.799-3

Ingeniero Civil Industrial Eléctrico
Universidad Católica de Chile



ADMINISTRACIÓN SIGDO KOPPERS S.A.

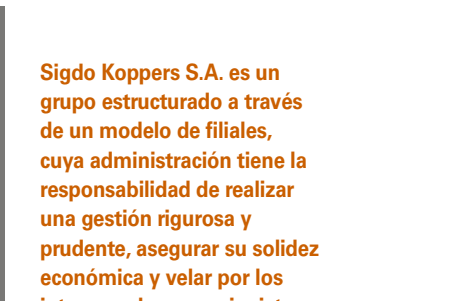


1 – **JUAN EDUARDO
ERRAZURIZ OSSA**
**Presidente Ejecutivo
Sigdo Koppers S.A.**
RUT 4.108.103-1
Ingeniero Civil
Universidad Católica de Chile

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

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

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



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

EJECUTIVOS FILIALES Y COLIGADAS

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

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

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

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

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

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

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

MODELO DE GOBIERNO CORPORATIVO

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

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

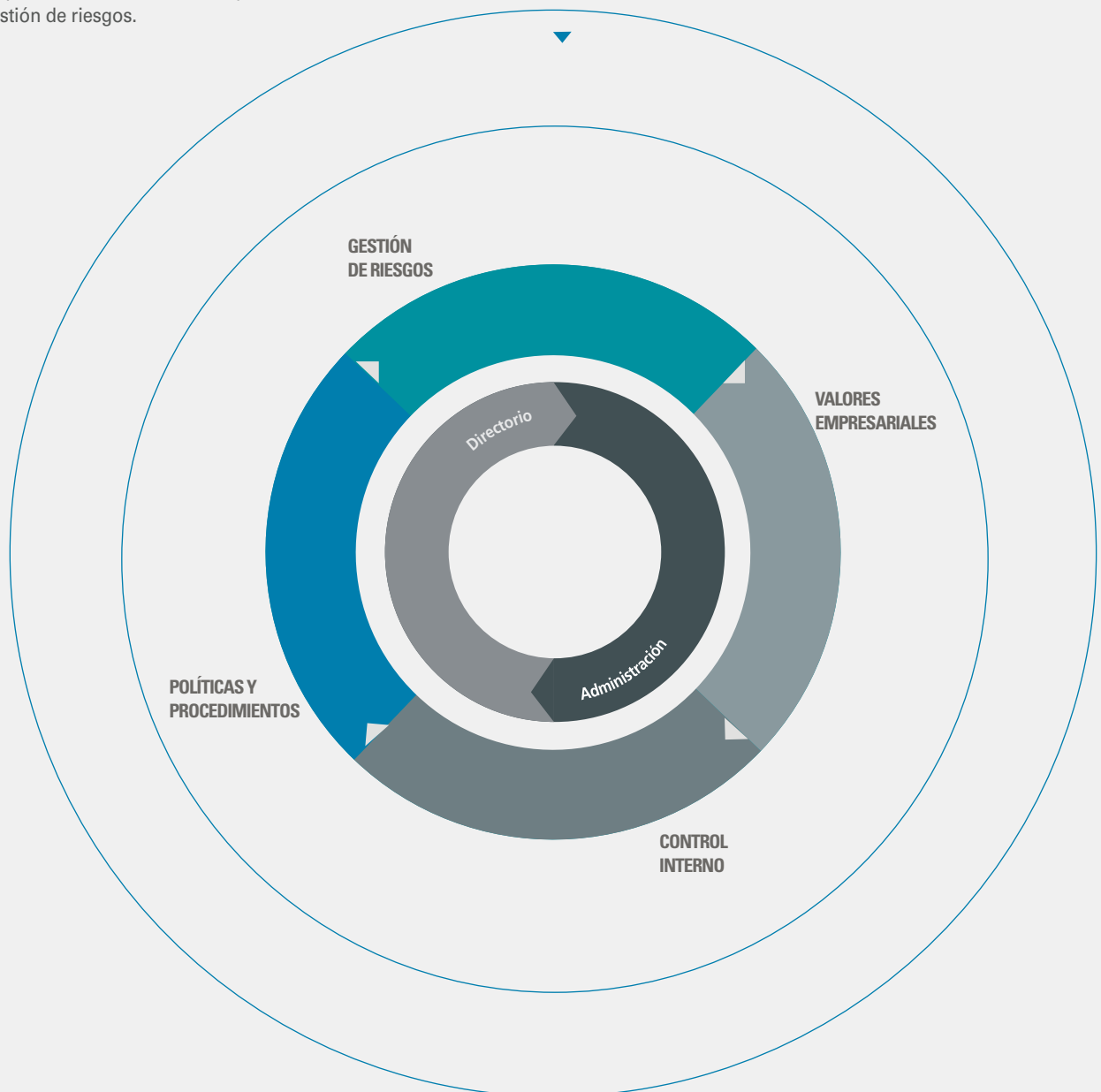


La gestión es ejercida por un conjunto de normas que velan por el correcto desarrollo de la empresa y por mantener las confianzas entre los distintos grupos de interés. Así, quienes dirigen el Gobierno Corporativo -Directorio y Administración- están encargados de resguardar los principios y valores de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

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

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

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



GESTIÓN DEL GOBIERNO CORPORATIVO

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

1_

Código de Ética:

Este código se basa en prácticas éticas y de negocio según valores establecidos por los fundadores, que dieron forma a una cultura corporativa que caracteriza a la empresa y que ha sido exitosamente transmitida a sus filiales. A través de este

documento, Sigdo Koppers S.A. expone valores, principios y normas de conducta fundamentales para la compañía, que son la guía para el actuar de cada uno de los integrantes de la empresa y la base para proyectos futuros. El principal objetivo del documento es que esta línea de acción proporcione un ambiente de trabajo positivo y amigable, resguardando relaciones transparentes con clientes, proveedores y otros grupos de interés.

2_

Libre Competencia:

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

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

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

3_

Comité de Ética:

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

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

4_

Modelo de Prevención de Delitos:

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

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

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

5_

Canal de denuncias:

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

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



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

6_

Normativas Internas:

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

Entre las principales normativas se encuentran:

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

7_

Relación con Proveedores:

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

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

8_

Comités:

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

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

Actualmente existen los siguientes comités a nivel corporativo:

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



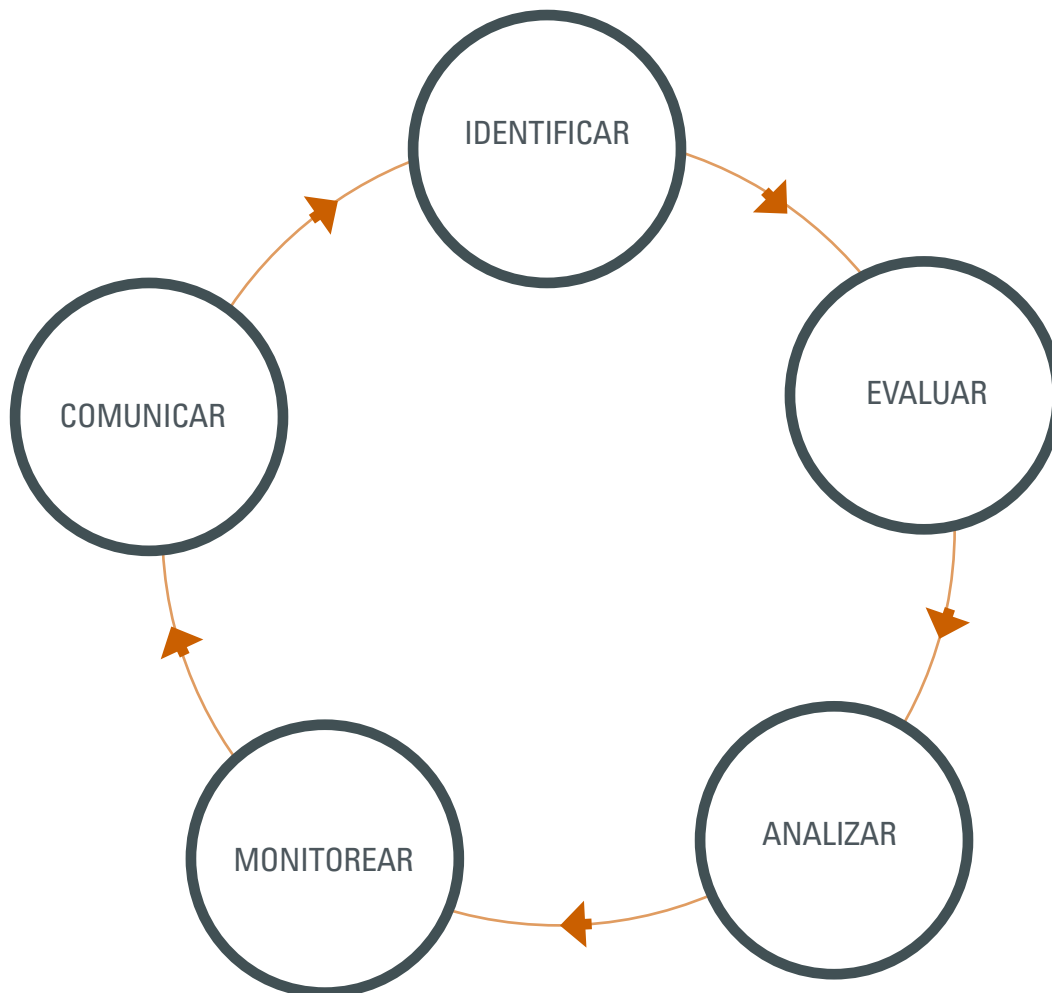
Sigdo Koppers ha desarrollado un proceso de gestión de riesgos acorde con las mejores prácticas de la industria, las regulaciones vigentes y el riesgo aceptable determinado por el Directorio.

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

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

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

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





2

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



Riesgos Estratégicos

- 1_ Definición de la Estrategia (industria, cliente y riesgo país)
- 2_ Fusiones, Adquisiciones y Joint Venture
- 3_ Ciclo Económico
- 4_ Dependencia del Personal Clave
- 5_ Riesgo Reputacional
- 6_ Innovación y Desarrollo

Riesgos Operacionales

- 7_ Riesgo de filiales (monitoreo riesgos filiales, check list, y riesgos de Grupo)
- 8_ Sistemas y procesos
- 9_ Actividades fraudulentas o ilegales

Riesgos Financieros

- 10_ Tesorería (coberturas, manejo de caja, definición de tasas de interés)
- 11_ Liquidez

Riesgos Cumplimiento

- 12_ Incumplimiento de Normativas y/o Regulaciones:
 - Laboral
 - Tributaria
 - Precios de Transferencia
 - Normativa Comisión para el Mercado Financiero
 - Ambiental
 - Libre Competencia
 - Aduanero

Principales Riesgos Identificados en 2018



- **CONDICIÓN ECONÓMICA DE LOS PAÍSES DONDE OPERAMOS:**

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

- **Presencia Global:**

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

- **Contención de Costos:**

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

- **INCERTIDUMBRE POLÍTICA:**

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

- **Monitoreo:**

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

- **CAMBIOS REGULATORIOS Y MAYOR ESCRUTINIO:**

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

- **Código de Ética:**

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

- **DINÁMICAS COMPETITIVAS MÁS COMPLEJAS:**

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

- **Agregar Valor al Cliente:**

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

- **Innovación:**

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

- **RESTRICCIONES FINANCIERAS Y DE DEUDA:**

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

- **Manejo adecuado de nuestro perfil de deuda:**

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

- **RIESGOS RELACIONADOS CON LA SALUD Y SEGURIDAD:**

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

- **Campañas y capacitación en prevención de riesgos:**

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

3

ESTRATEGIA



MISIÓN

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

VISIÓN

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

VALORES

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



1_ **Respeto por la Vida**

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

3_ **Enfoque al Cliente**

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

2_ **Integridad**

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

4_ **Excelencia**

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



MODELO DE NEGOCIOS

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

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

SOCIOS CLAVES

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

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

Fabricantes de maquinarias y automóviles

Proveedores de materias primas e insumos principales

Desarrolladores tecnológicos

Accionistas

Organismos reguladores

Gremios industriales

Instituciones Financieras

ACTIVIDADES CLAVES

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

RECURSOS Y CAPACIDADES CLAVES

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

ESTRUCTURA DE COSTOS

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



PROPUESTAS DE VALOR

Gestión de negocio con foco en la sostenibilidad

Servicios industriales de alto valor agregado

Proveedores de alta calidad

Cumplimiento de plazos

Prestigio de marcas comerciales

RELACIÓN CON CLIENTES

- Relación comercial directa
- Fidelización
- Desarrollo de alianzas estratégicas

SEGMENTOS DE CLIENTES

Relaciones de confianza y mutuo beneficio con nuestros clientes.

Empresas industriales

Compañías mineras

Clientes mayoristas y minoristas de maquinaria y automóviles

CANALES DE COMUNICACIÓN Y VENTA

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

FUENTES DE INGRESOS

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

ESTRATEGIA CORPORATIVA

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

Cadena de valor de la minería

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



▶ Desarrollo

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

▶ Operación

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



INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SIGDO KOPPERS GROUP S.A.

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



ENAEX S.A.

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



SK COMERCIAL S.A.

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



SKBERGÉ S.A.

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



Proceso

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



Logística

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



MAGOTTEAUX GROUP S.A.

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



SK GODELIUS S.A.

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



PUERTO VENTANAS S.A.

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



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



4_

**NUESTRAS
ÁREAS DE
NEGOCIOS**

innovación + crecimiento + sostenibilidad



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

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

ENTORNO DE MERCADO

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





4,0%

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

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



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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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



CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE INDUSTRIAL DE GRAN ESCALA

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

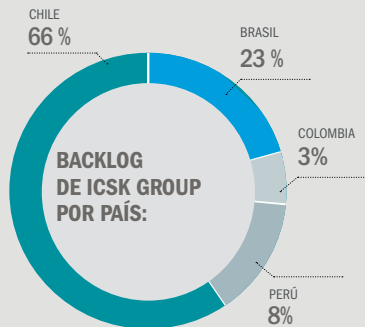
Cuenta con operaciones directas en Chile, Perú, Brasil y Colombia, y participa en diversos sectores productivos como son minería, generación y transmisión de energía, construcciones industriales, obras civiles y de infraestructura.

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

US\$

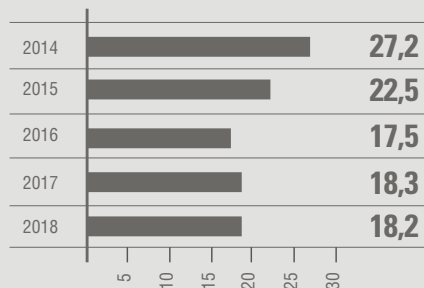
347
millones

FUERON LOS PROYECTOS ADJUDICADOS DURANTE 2018



HORAS HOMBRE EJECUTADAS

HH millones



FILIALES:

SK INDUSTRIAL

SK CAPACITACIÓN

SK COMSA

DESSAU

SK 50,01 %



FILIALES:



SK 75,24 %



PRINCIPAL PUERTO GRANELERO DE LA ZONA CENTRAL DEL PAÍS

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

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

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

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



EMPRESA DE TECNOLOGÍA ORIENTADA AL DESARROLLO DE SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA

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

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

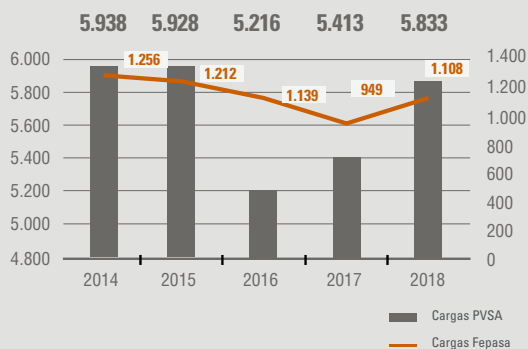
SK Godelius cuenta con alianzas estratégicas con centros de desarrollo, innovación y transferencia tecnológica, entre las que destacan el co-desarrollo de proyectos con Stanford Research Institute (SRI), la agencia de investigación industrial australiana CSIRO y el grupo canadiense Wesley Clover, conformado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

CARGA TRANSFERIDA PVSA

(MTons)

CARGA TRANSPORTADA FEPASA

(MMTons-KM)



+8%

TRANSFERENCIA DE CARGA POR EL PUERTO

+17%

CARGA MOVILIZADA POR TREN



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

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

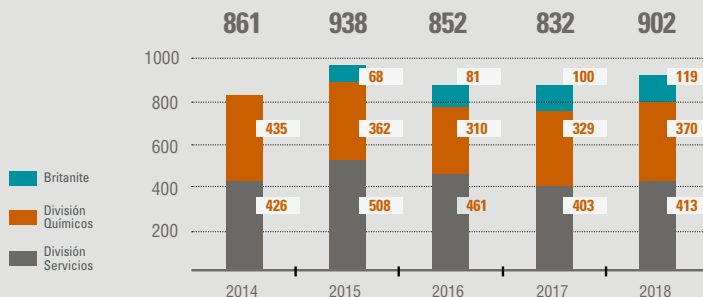
Enaex está integrada verticalmente con la elaboración de sus materias primas más importantes, lo que le asegura abastecimiento confiable y de calidad. Además, desarrolla casi la totalidad de la cadena de valor de la fragmentación de roca, es decir, desde la producción de insumos para explosivos hasta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

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



VENTA DE NITRATO DE AMONIO

MTons



FILIALES:





+4%

VENTA DE BOLAS DE ALTO CROMO PARA LA MINERÍA

+13%

VENTA DE CASTING PARA AGREGADOS

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

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

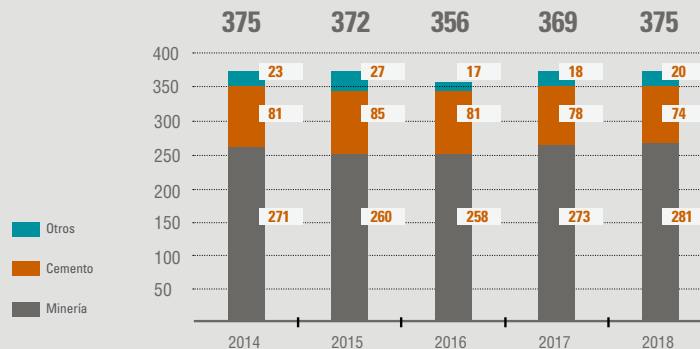
Cuenta con presencia global, a través de 15 plantas de producción. Además, posee 24 oficinas comerciales y centros de investigación para el desarrollo de productos y optimización de procesos.

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



VENTA POR SEGMENTO

MTons

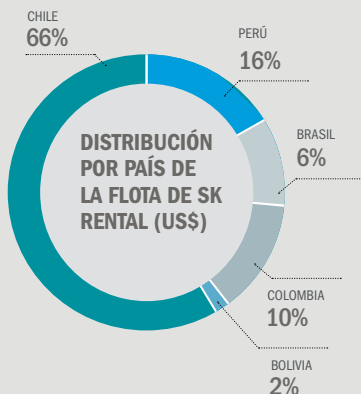




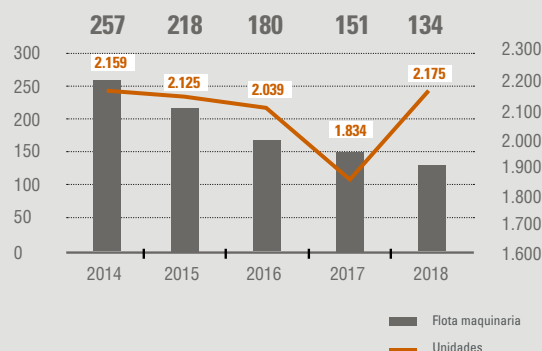
COMPAÑÍA DE VENTA Y ARRIENDO DE MAQUINARIA

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

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



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



SK 99,99 %

SK INVERSIONES AUTOMOTRICES S.A.
40,00 %



+28%

VENTA DE AUTOMÓVILES EN CHILE

+6%

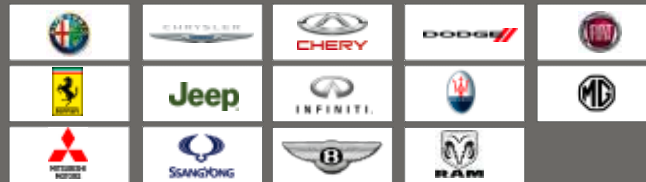
VENTA DE UNIDADES EN EL EXTRANJERO

COMPAÑÍA LÍDER EN EL MERCADO AUTOMOTRIZ LATINOAMERICANO

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

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

MARCAS CHILE



MARCAS PERÚ



MARCAS COLOMBIA

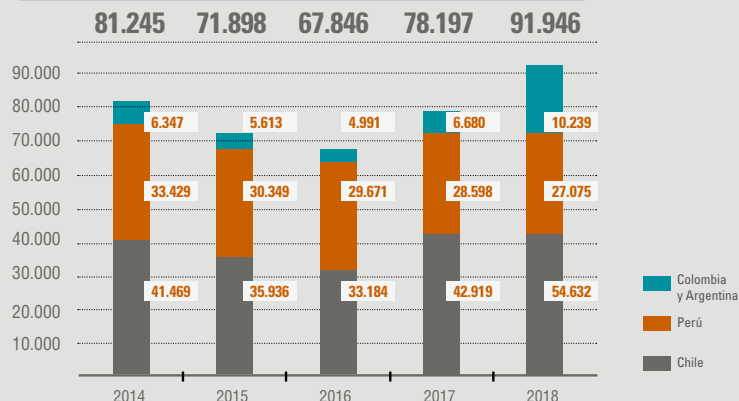


MARCAS ARGENTINA



DISTRIBUCIÓN DE VENTAS SKBERGÉ

Unidades



5

GESTIÓN SOSTENIBLE

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



COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD DEL NEGOCIO

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

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

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



ESTRATEGIA DE TRIPLE RESULTADO

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

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

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



1_

Innovación:

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

2_

Desempeño económico:

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

3_

Desempeño social:

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

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

4_

Medio ambiente:

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

NUESTROS GRUPOS DE INTERÉS

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

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

<ul style="list-style-type: none"> • Colaboradores <p>Comportamiento ético, alineado con los valores corporativos</p> <p>Resguardo de la salud y seguridad de los colaboradores</p> <p>Gestión por competencias y desarrollo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proveedores <p>Trato justo y equitativo</p> <p>Potenciar proveedores locales</p> <p>Fomentar la sostenibilidad en la cadena de suministro</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Inversionistas y accionistas <p>Rentabilidad en el largo plazo</p> <p>Transparencia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Autoridades <p>Cumplimiento de normas legales y regulaciones</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Clientes <p>Productos y servicios de excelencia, innovadores y competitivos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Competidores <p>Comportamiento basado en libre competencia</p> <p>Respeto a mejores prácticas éticas y de negocios</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Comunidad <p>Relaciones basadas en la confianza</p> <p>Considerar sus expectativas en las decisiones de las compañías</p> <p>Contribuir a mejorar su calidad de vida y el desarrollo local</p>	



INNOVACIÓN

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



US\$
24,2
millones

se invirtieron en innovación
durante el año 2018

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

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

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

Ingenieros especialistas e instituciones asociadas a SK LAB colaboran y trabajan

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

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





1_

Proyectos de innovación

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

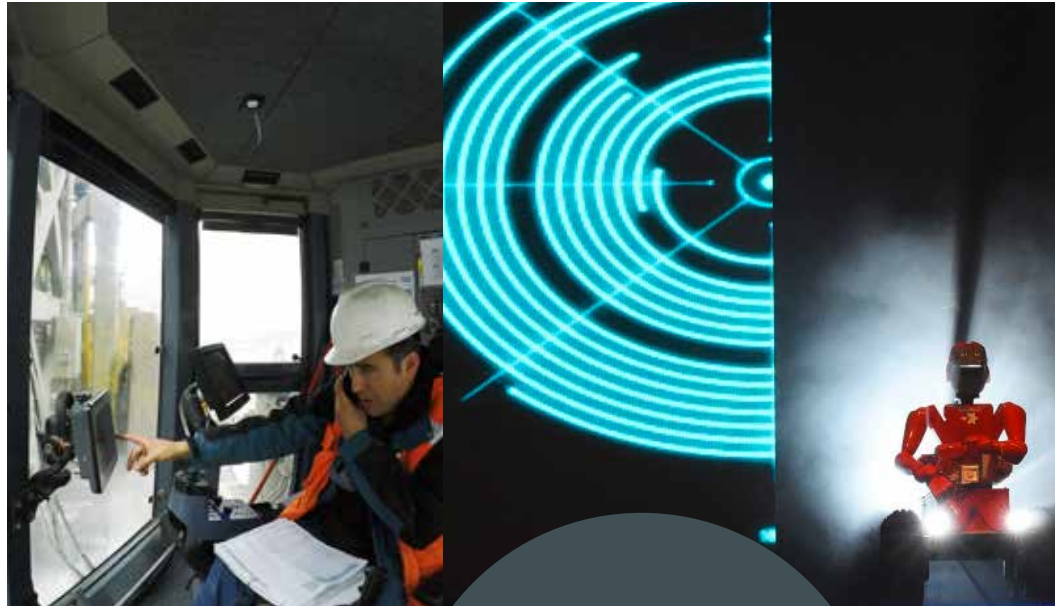
Número de innovaciones de productos	0	2	6	2	2
Número de innovaciones de procesos	4	1	0	4	4

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

Nº de personas que trabajan en I+D	11	0	13	30	14
Nº de capacitaciones sobre temas de I+D	8	6	3	0	6

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

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



US\$
227,4
millones

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

Ingeniería y Construcción Sigdo Koppers Group S.A.

Durante 2018, se inició el desarrollo del programa ICSK2020, el que tiene tres aspectos fundamentales de innovación:

- **TRACK&TRACE:**

Consiste en el control de la ubicación de equipos y maquinarias, lo que permite tener información de parámetros esenciales de su funcionamiento, además de su localización. Durante el año se realizaron dos pilotos, el primero con cinco equipos en las bases del Departamento de Equipos y Suministros (DEYSU) en Santiago, el que resultó exitoso, dando paso a la segunda etapa que es el seguimiento de doce equipos en la obra de Chuquicamata, en desarrollo durante 2019.

- **DESARROLLO DE ROBÓTICA:**

Se inició el desarrollo de un prototipo para un equipo de torqueo automático de pernos de estructura. Durante 2018, se avanzó en la definición del concepto y elementos básicos del robot, y continuará en 2019 con la construcción del prototipo. Adicionalmente se ha invertido en la compra de soldadoras automáticas y otras herramientas computarizadas.

- **DIGITALIZACIÓN DE PROCESOS:**

Con el apoyo de SK Godelius se desarrollaron planillas electrónicas para el proceso de manejo de fallas de equipos en el DEYSU y para los formularios de calidad con sistema Pronto Form. El proyecto comenzó en faenas específicas para probar sus resultados, los que fueron positivos.

Puerto Ventanas

- **SISTEMA DE CONTROL OPERATIVO DISTRIBUIDO INTEGRADO (DCS) PARA MANEJOS DE CARGAS EN TERMINALES PORTUARIOS (CIO):**

Permite la gestión centralizada, considerando la supervisión y la implementación de módulos para el control de las operaciones del puerto. A través del sistema, es posible llevar a cabo estas tareas de manera coordinada y gestionar las aplicaciones necesarias para poder controlar cada operación en el terminal.

Adicionalmente, el sistema permite guardar registro de cada unidad monitoreada y conectada a la Red, con el fin de tener un seguimiento de cada operación por largos periodos de tiempo, permitiendo realizar caracterizaciones históricas de los procesos.

- **NANO TECNOLOGÍA EN CHUTES DE TRASPASO:**

El objetivo es utilizar nanocerámicos para cubrir superficies y mantener protegidas las estructuras. Se proyecta utilizar este tipo de elemento en el recubrimiento de chutes de traspaso de carga para evitar atoros y mejorar el traspaso de carga.

- **CUBRIMIENTO DE CORREAS:**

El objetivo del proyecto es diseñar, fabricar y montar un sistema alternativo de cubrimiento para las correas transportadoras existentes en las instalaciones del puerto. Dicho sistema busca mejorar la situación actual de los cobertores en las correas transportadoras de carbón, mejorando su funcionamiento y diseño, los cuales se deslizarán horizontalmente, contarán con ejes laterales y rodamientos lineales los cuales estarán protegidos por fuelles de caucho para que no sean dañados por el polvo emanado de la correa en funcionamiento.

Enaex

- Durante el año 2018, la compañía tuvo importantes avances en el proceso de maduración e integración de todos los equipos que componen la solución de robotización y teleoperación. El hito más significativo fue que logró el primer carguio telecomandado de agente de voladura en faena. El foco para el año 2019 será consolidar la solución y continuar con las operaciones en terreno

- **MINE-ITRUCK®:**

Es un camión fábrica completamente telecomandado, especialmente diseñado para la fabricación de ANFO y ANFOS pesados vaciables, bombeables y productos gasificables para voladuras en minería a cielo abierto.

- **STEMMING-ITRUCK®:**

Es un camión gravillero con las facultades del Mine-iTruck® y que posee la capacidad de cargar material para el tapado de pozos en operaciones a cielo abierto.

- **ROBOMINER®:**

Es una unidad robótica desarrollada con tecnología del más alto nivel, con capacidades de manipulación y desarrollo de destrezas manuales. Diseñado especialmente para labores de primado y amarre en el proceso de voladura en minería a cielo abierto y aplicaciones para minería subterránea.

- **ICONTROL®:**

Es la estación de control integrada desde donde se operan los equipos telecomandados mencionados anteriormente, permite lograr el objetivo de una operación más segura y confortable para las personas, logrando así habilitar operaciones en cualquier zona o terreno.

hitos

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

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



Enaex

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

SK Godelius

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

Magotteaux

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

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

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

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

DESEMPEÑO
ECONÓMICO

US\$

313,3
millones

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

VALOR ECONÓMICO GENERADO Y DISTRIBUIDO

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

RESULTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS



Estado de Resultado Consolidado

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

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

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

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

(3) Patrimonio Total incluye participaciones no controladoras

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

Ingresos

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

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

Resultado Operacional

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

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

Otros resultados

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

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

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

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



5,4%

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

Utilidad

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

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

Balance Consolidado

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

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

⁽¹⁾ Liquidez Corriente = Activos Corrientes / Pasivos Corrientes

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

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

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

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

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

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

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

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



US\$

3.676

millones

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

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

3

Estado de Flujos de Efectivo Consolidado

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

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

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

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES FILIALES

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

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

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

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

- **PUERTO VENTANAS (PVSA)**

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

- **ENAEX**

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

- **MAGOTTEAUX**


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

- **SK COMERCIAL (SKC)**

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

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

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



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

US\$

21,4 millones

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

902

mil toneladas de explosivos

FUERON LAS VENTAS ALCANZADAS POR ENAEX

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

US\$

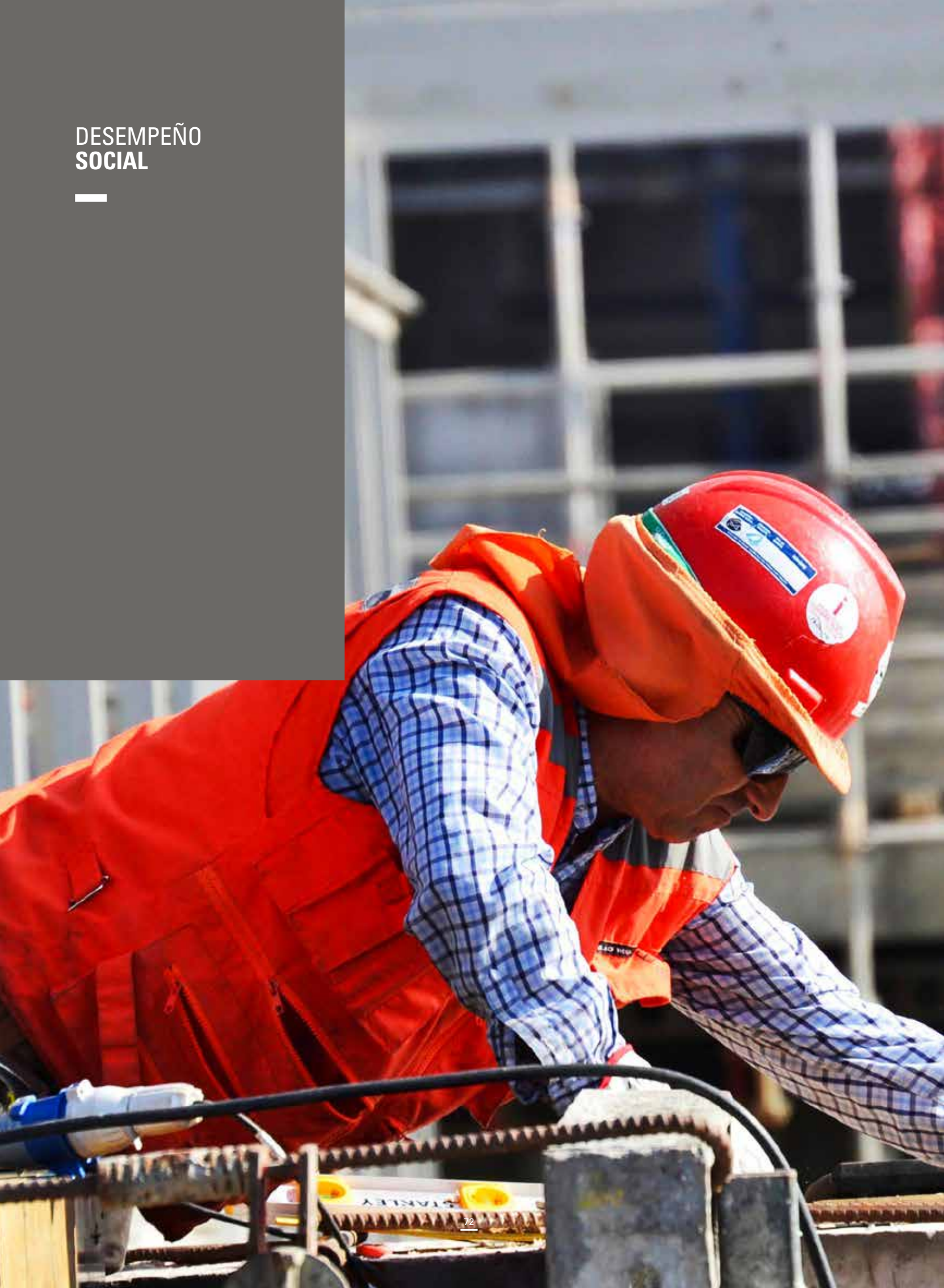
34,8 millones

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

18%

AUMENTARON LAS VENTAS DE SKBERGÉ RESPECTO A 2017

DESEMPEÑO
SOCIAL





COLABORADORES

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



Composición

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

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

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

COLABORADORES SEGÚN SEXO Y NACIONALIDAD

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

COLABORADORES SEGÚN SEXO Y NACIONALIDAD

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

COLABORADORES SEGÚN ROL

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

21.594
colaboradores

COMPONEN
EL GRUPO
SIGDO
KOPPERS S.A.



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

COLABORADORES SEGÚN AÑOS DE ANTIGÜEDAD

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

COLABORADORES SEGÚN EDAD

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

2_

Rotación

ROTACIÓN
POR FILIALES

	Ingeniería y Construcción SK Group S.A.	Puerto Ventanas S.A.	Ferrocarril del Pacífico S.A.	SK Godelius S.A.	Enaex S.A.	Magotteaux Group S.A.	SK Comercial S.A.	SKBergé S.A.
Admisiones de personal	507	60	40	9	407	1	43	337
Desvinculaciones	631	35	5	-	250	3	46	279

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

ROTACIÓN CONSOLIDADA

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

3_

Sindicatos

NÚMERO DE SINDICATOS

Ingeniería y Construcción SK Group S.A.	Puerto Ventanas S.A.	Ferrocarril del Pacífico S.A.	SK Godelius S.A.	Enaex S.A.	Magotteaux Group S.A.	SK Comercial S.A.	SKBergé S.A.
1	2	3	-	11	15	4	-

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

4_

Diversidad

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

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

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

Brecha Salarial

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

Seguridad y Salud Ocupacional

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

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

GUÍA EL ACTUAR

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

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

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

SISTEMA DE GESTIÓN

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

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

CUMPLIR LEGISLACIÓN

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

ACCIDENTES

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

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

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

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

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

6_

Programas de Capacitación



US\$

3,3
millones

CAPACITACIONES POR FILIAL

	N° personas capacitadas	N° cursos	N° horas totales capacitación	HH Capacitación
Ingeniería y Construcción SK Group S.A.	13.344	1.687	178.046	13
Puerto Ventanas S.A.	123	30	1.038	8
Ferrocarril del Pacífico S.A.	41	14	4.256	104
SK Godelius S.A.	10	5	196	20
Enaex S.A.	1.298	1.077	68.713	53
Magotteaux Group S.A.	1.783	6	46.069	26
SK Comercial S.A.	420	68	4.585	11
SKBergé S.A.	671	302	40.696	61

INVERSIÓN EN CAPACITACIONES 2018 EN MUS\$

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

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

CLIENTES

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

Consulta a Clientes:

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

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

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

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

- **PUERTO VENTANAS (PVSA)**

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

- **FEPASA**

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

- **MAGOTTEAUX**

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

92%

de clientes mineros
nivel de satisfacción alta

94%

de clientes cementeros
nivel de satisfacción alta

OBJETIVO DE LARGO PLAZO:

LA SATISFACCIÓN DE CLIENTES FORMA PARTE DE LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE MAGOTTEAUX

7

temas se evalúan en las encuestas de satisfacción a clientes

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

PROVEEDORES



RELACIÓN
COMERCIAL
CON MÁS DE

10.000
proveedores

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

Herramientas de Gestión de Proveedores:

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

GASTO EN PROVEEDORES DE LAS FILIALES EN MU\$

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

COMUNIDADES

1_

Programas con la comunidad

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

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

• PUERTO VENTANAS (PVSA)

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

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

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

• ENAEX

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

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

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

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

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

• MAGOTTEAUX

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

Los resultados de satisfacción neta en 2018 fueron:

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

2_

Foco en Educación: Chile Dual

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

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

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

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



15
empresas

SON PARTE
DE CHILE DUAL



1.800
jóvenes

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

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



DESEMPEÑO AMBIENTAL

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

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



2016

2017

2018

OBJETIVO	INDICADOR DE DESEMPEÑO	CUMPLIMIENTO	CUMPLIMIENTO	CUMPLIMIENTO
Todas las filiales cuenten con enfoque ambiental e identificación de riesgos.	Contar con un sistema de gestión ambiental.	57,9%	71%	71%
	Identificación de riesgos ambientales relevantes que pueden impactar en el negocio.	53,4%	57%	86%
Todas las empresas identifiquen sus fuentes y tipo de emisiones generadas.	Contar con datos para establecer línea base de emisiones.	49%	100%	100%
Todas las empresas identifiquen sus fuentes de energía.	Contar con datos para establecer línea base de fuente energética.	55,9%	100%	100%
Todas las empresas identifiquen sus fuentes de consumo del recurso hídrico.	Mantener registro de fuentes y m ³ de consumo y tratamiento de agua.	59,1%	100%	100%
Todas las empresas identifiquen sus residuos.	Contar con un inventario de residuos.	48,5%	100%	100%
Todas las empresas cuenten con un registro de eventos medioambientales ocurridos.	Número de eventos ambientales según nivel de gravedad (1 a 3).	76,8%	100%	100%

EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

• PUERTO VENTANAS

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

CONSUMO ENERGÉTICO PUERTO VENTANAS S.A.

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

• ENAEX

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

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

CONSUMO ENERGÉTICO ENAEX S.A.

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

• MAGOTTEAUX

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

CONSUMO ENERGÉTICO MAGOTTEAUX GROUP S.A.

	Unidad	2016	2017	2018
Consumo eléctrico total de la instalación	MWh	449.005	407.770	431.569
Consumo mensual GLP	kg	1.006.983	1.105.858	4.075.244
Consumo mensual GN/ GNL	m ³	14.881.440	17.748.456	12.792.451
Consumo mensual Diesel	L	452.533	386.051	391.381
Consumo mensual Gasolina	L	10.997	120.698	6.672



ISO 50.001

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





EMISIONES

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

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

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

RESIDUOS

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

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

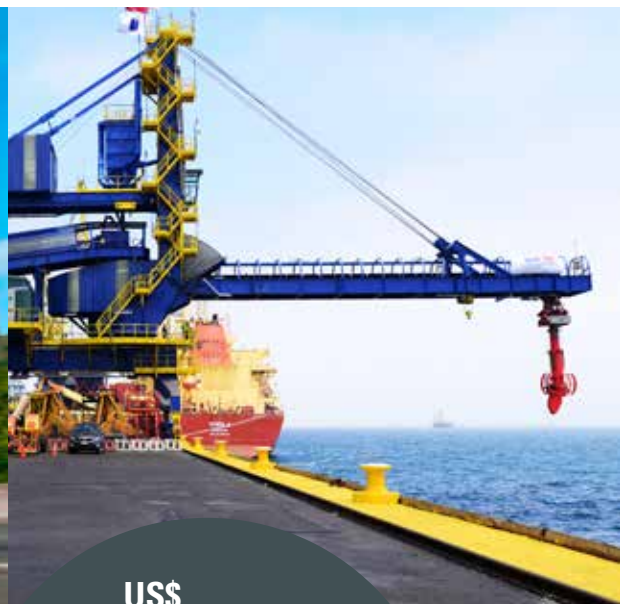
RESIDUOS SEGÚN DISPOSICIÓN POR FILIAL (KG)

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

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

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

US\$ 646.455



US\$

3

millones

INVIRTIÓ EL GRUPO EN LA GESTIÓN DE SUS RESIDUOS

INCIDENTES AMBIENTALES

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

Los criterios son los siguientes:

1_

INCIDENTE NIVEL 1

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

2_

INCIDENTE NIVEL 2

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

3_

INCIDENTE NIVEL 3

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

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

Fepasa: 3 INCIDENTES NIVEL 1

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

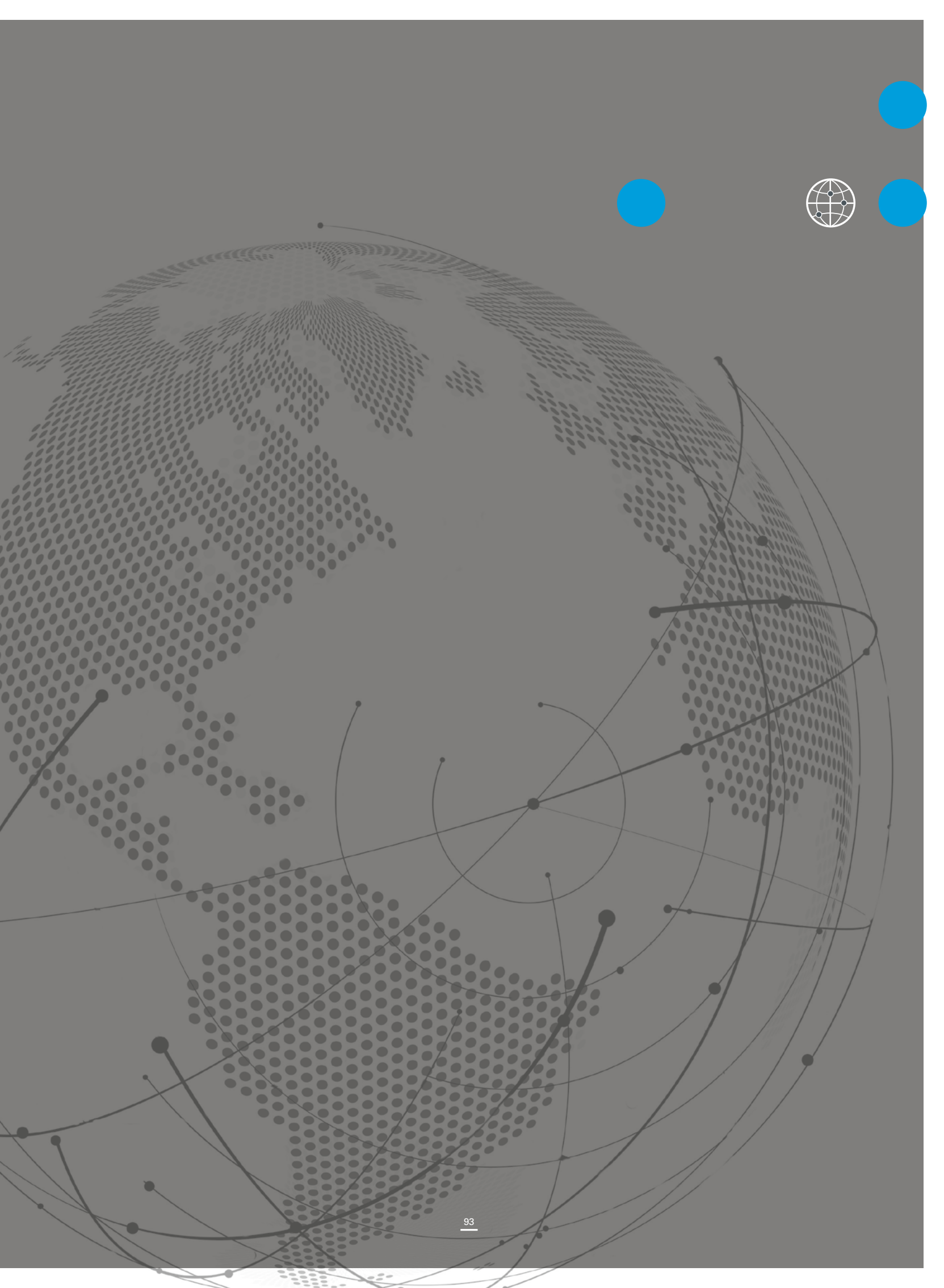
1 INCIDENTE NIVEL 2

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



6

COMPROMISO CON NUESTROS ACCIONISTAS





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



DOCUMENTOS CONSTITUTIVOS

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

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

PROPIEDAD

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

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

CONTROL DE LA SOCIEDAD

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

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

CONTROLADORES

Personas Jurídicas
RUT

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

ENTREGA DE INFORMACIÓN DE INTERÉS PARA EL MERCADO



RELACIONES CON ACCIONISTAS, INVERSIONISTAS Y ANALISTAS

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

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

Durante 2018, se realizaron:

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

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

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

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

Un desayuno con clientes institucionales de Credicorp Capital.

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

RESUMEN HECHOS ESENCIALES AÑO 2018

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

1_

Transacciones bursátiles

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

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

PERÍODO 2018			
	Número de Acciones Transadas	Monto Total Transado (M\$)	Precio Promedio \$
I Trimestre	8.100.044	10.168.164	1.255
II Trimestre	6.223.675	6.275.362	1.008
III Trimestre	11.188.841	11.266.465	1.007
IV Trimestre	6.874.726	7.236.661	1.053

2_

Transacciones de acciones

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

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



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

3_

Comportamiento comparado de la Acción

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

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

PRECIO ACCIÓN vs. S&P/CLX IPSA
3 AÑOS



REMUNERACIONES DEL DIRECTORIO

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

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

REMUNERACIONES DIRECTORIO (UF)

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

(*) Directorio nombrado en Junta de Accionistas 2018

REMUNERACIONES FIJAS FILIALES SK • DIRECTORES (UF)

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



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

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

ENAE S.A.

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



**INFORME DE
ACTIVIDADES
DEL COMITÉ DE
DIRECTORES**





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

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

DIVIDENDOS

1_

Distribución de Utilidades

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

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

US\$24.852.925 a pago de dividendo definitivo.

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

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

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

2_

Política de Dividendos

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

Sin embargo, es intención del Directorio distribuir un porcentaje

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

3

Dividendos Distribuidos (Históricos)

A continuación se
presentan los dividendos
históricos pagados:

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



REMUNERACIONES DE LOS PRINCIPALES EJECUTIVOS

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

POLÍTICA DE INVERSIÓN Y FINANCIAMIENTO

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

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

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

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

PROVEEDORES Y CLIENTES

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

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

BANCOS

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

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

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



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





PROPIEDADES

La Sociedad Matriz no cuenta con propiedades en su balance.

SEGUROS Y CONTRATOS

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

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

FACTORES DE RIESGOS

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

MARCAS Y PATENTES

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



ASESORES LEGALES

Villarroel, y Cía Ltda.
Abogados.

AUDITORES EXTERNOS

Deloitte Auditores y
Consultores Limitada.

CLASIFICACIONES DE RIESGO

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

Acciones

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

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

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

Emisión de Deuda

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

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

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

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

⁽¹⁾ Incluye Bonos series A y B

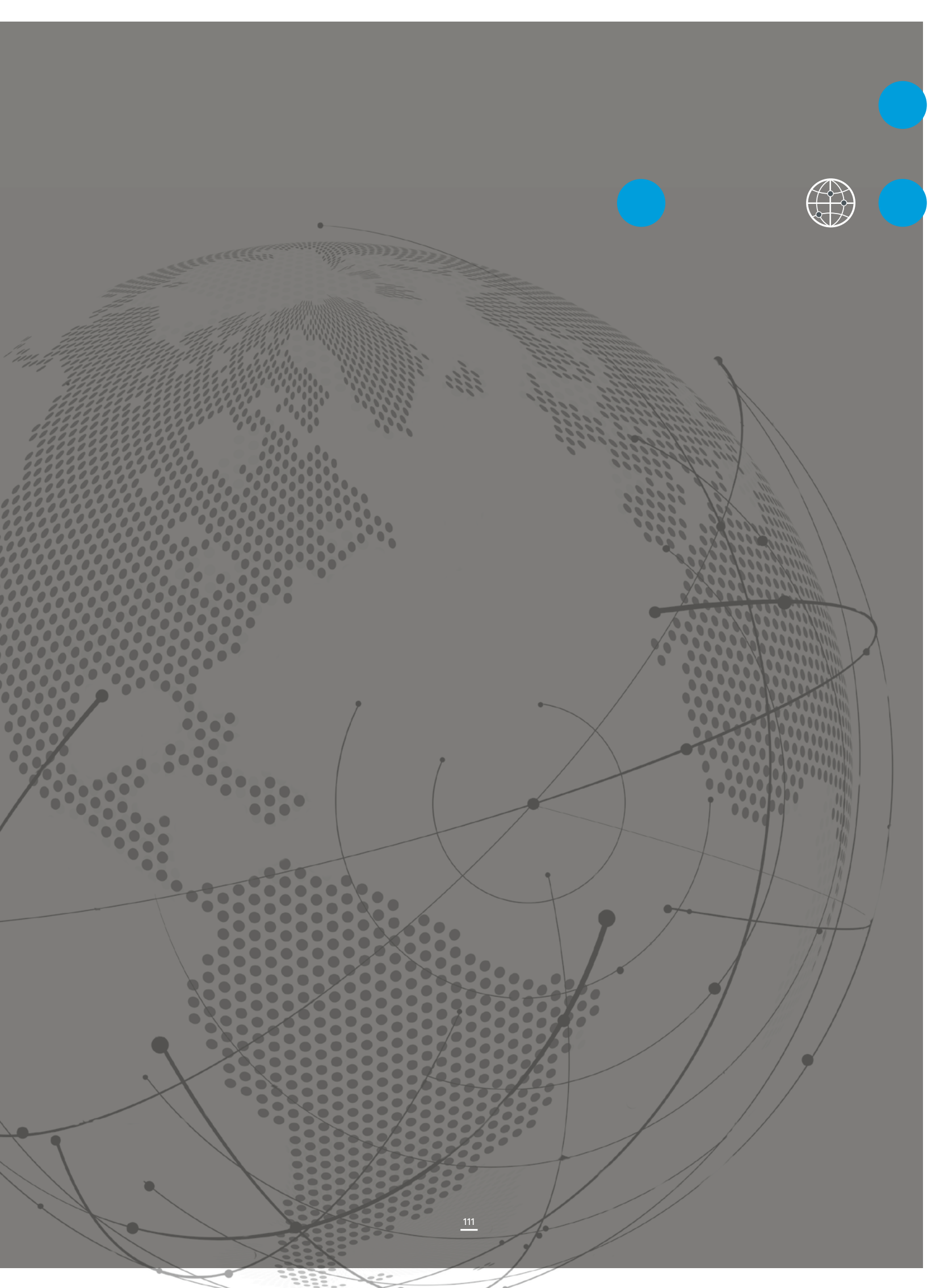
⁽²⁾ Incluye Bono serie C

⁽³⁾ Incluye Bono serie D

⁽⁴⁾ Incluye Bono serie E

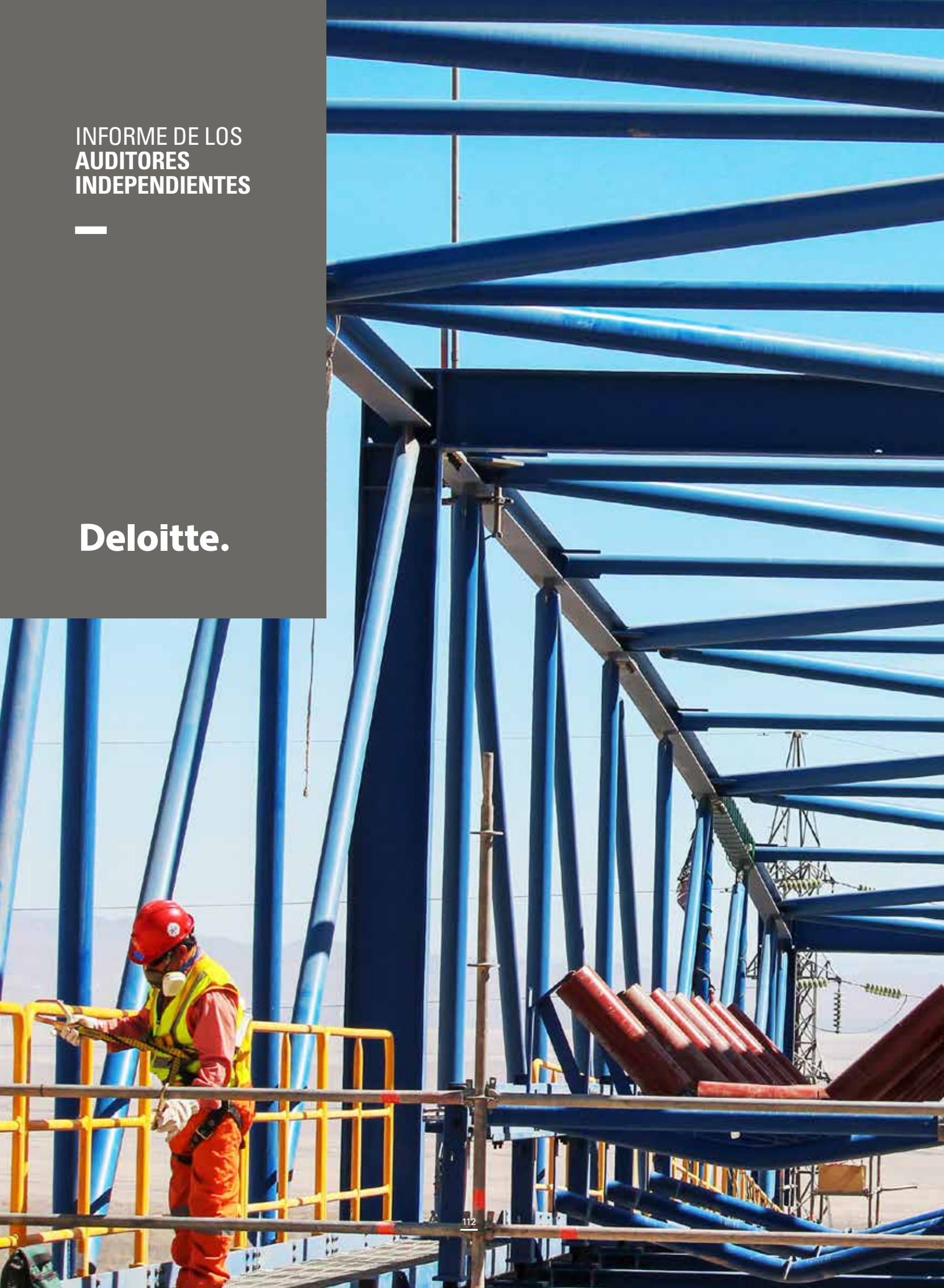
7

ESTADOS FINANCIEROS **CONSOLIDADOS**



**INFORME DE LOS
AUDITORES
INDEPENDIENTES**

Deloitte.



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

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

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

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados adjuntos de Sigdo Koppers S.A. y filiales, que comprenden los estados de situación financiera consolidados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 y los correspondientes estados consolidados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas y las correspondientes notas a los estados financieros consolidados.

Responsabilidad de la Administración por los estados financieros consolidados

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros consolidados de acuerdo a Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board ("IASB"). Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantenimiento de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de estados financieros consolidados que estén exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

Responsabilidad del Auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros consolidados a base de nuestras auditorías. No auditamos al 31 de diciembre de 2018, los estados financieros de ciertas filiales indirectas en Perú y Brasil, en las cuales existe un total control y propiedad sobre ellas, cuyos estados financieros reflejan un total de activos y de ingresos ordinarios que constituyen un 11,3% y 9,8%, respectivamente, de los totales consolidados a esa fecha. Asimismo, no hemos auditado los estados financieros de las asociadas SK Bergé S.A. y SK Bergé Financiamiento S.A., las cuales al 31 de diciembre de 2018 representan un activo total de MUS\$96.311 y una utilidad devengada de MUS\$26.916 (MUS\$99.211 y MUS\$26.875, respectivamente, al 31 de diciembre de 2017). Estos estados financieros fueron auditados por otros auditores, cuyos informes nos han sido proporcionados, y nuestra opinión, en lo que se refiere a los montos incluidos en dichas filiales indirectas y asociadas, se basa únicamente en el informe de esos otros auditores. Efectuamos nuestras auditorías de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad que los estados financieros consolidados están exentos de representaciones incorrectas significativas.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros consolidados. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros consolidados, ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero sin el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros consolidados.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.

Opinión

En nuestra opinión, basada en nuestra auditoría y en los informes de otros auditores, los estados financieros consolidados mencionados en el primer párrafo, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Sigdo Koppers S.A. y filiales al 31 de diciembre de 2018 y 2017 y los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board ("IASB").



Marzo 4, 2019
Santiago, Chile



Roberto Leiva Casas - Cordero
Rut: 13.262.725-8

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

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

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

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

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

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

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

ESTADOS DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS POR FUNCIÓN

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

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

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

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

ESTADOS DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS POR FUNCIÓN

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

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

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

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADOS MÉTODO DIRECTO

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

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

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

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

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

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

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADOS

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

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

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

LAS NOTAS ADJUNTAS FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS



NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS

INFORMACIÓN GENERAL FILIALES

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

Las Notas a los estados financieros y la información general de filiales están contenidas en el pendrive adjunto en esta memoria.

EMPRESAS FILIALES SIGDO KOPPERS S.A.

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

al 31 de diciembre de 2018

Razón Social y Naturaleza Jurídica	Objeto Social	
<p>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SIGDO KOPPERS GROUP S.A. RUT: 76.820.333-4</p>	<p>Ejecución de proyectos de construcción, ingeniería y montaje industrial.</p>	
<p>PUERTO VENTANAS S.A. RUT: 96.602640-5</p>	<p>Negocio portuario, principalmente de transferencia de graneles, incluyendo la estiba y desestiba de naves y el almacenamiento de carga.</p>	
<p>ENAEX S.A. RUT: 90.266.000-3</p>	<p>Producción y distribución de explosivos, servicios de fragmentación de roca para la minería y obras civiles.</p>	
<p>INVERSIONES SK INTERNACIONAL Ltda. RUT: 76.167.068-9</p>	<p>Sociedad de Inversión, controladora de Magotteaux Group.</p>	
<p>SK COMERCIAL S.A. RUT: 84.196.300-8</p>	<p>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.</p>	

	Patrimonio de la Controladora (MUS\$)	Porción de activos consolidados	Participación directa	Gerente General		Directorio
	75.070	8,81%	60,62%	Sandro Tavonatti Poli	Presidente Vicepresidente Director Director Director Director Director Director Director	Juan Eduardo Errázuriz Ossa Cristián Brinck Mizón Naoshi Matsumoto Takahashi Norman Hansen Rosés Horacio Pavez Aro Francisco Javier Gómez Cobo Roberto Guarini Herrmann Juan Pablo Aboitiz Domínguez Jose Miguel Morales Dasso
	125.021	8,46%	6,98%	Jorge Oyarce Santibañez	Presidente Vicepresidente Director Director Director Director	Juan Eduardo Errázuriz Ossa Oscar Guillermo Garretón Purcell Naoshi Matsumoto Takahashi Juan Pablo Aboitiz Domínguez George Le-Blanc Donaldson Fernando Izquierdo Menéndez Luis Chadwick Vergara
	641.078	31,45%	60,72%	Juan Andrés Errázuriz Domínguez	Presidente Vicepresidente Director Director Director Director Director Director	Juan Eduardo Errázuriz Ossa Sergio Undurraga Saavedra Naoshi Matsumoto Takahashi Horacio Pavez García Norman Hansen Fernández Juan Pablo Aboitiz Domínguez Alejandro Gil Gómez Patricio Leyton Zambelli Alberto Salas Muñoz
	675.963	36,31%	99,99%	Juan Pablo Aboitiz Domínguez		
	125.652	9,83%	87,48%	Francisco Javier Errázuriz Domínguez	Presidente Director Director Director Director Director Director	Juan Pablo Aboitiz Domínguez Roberto Maristany Watt Naoshi Matsumoto Courdurier Norman Hansen Fernández Horacio Pavez Aro Jaime Vargas Serrano Gonzalo Cavada Charles

EMPRESAS FILIALES SIGDO KOPPERS S.A.

SIGDO KOPPERS S.A. Y FILIALES

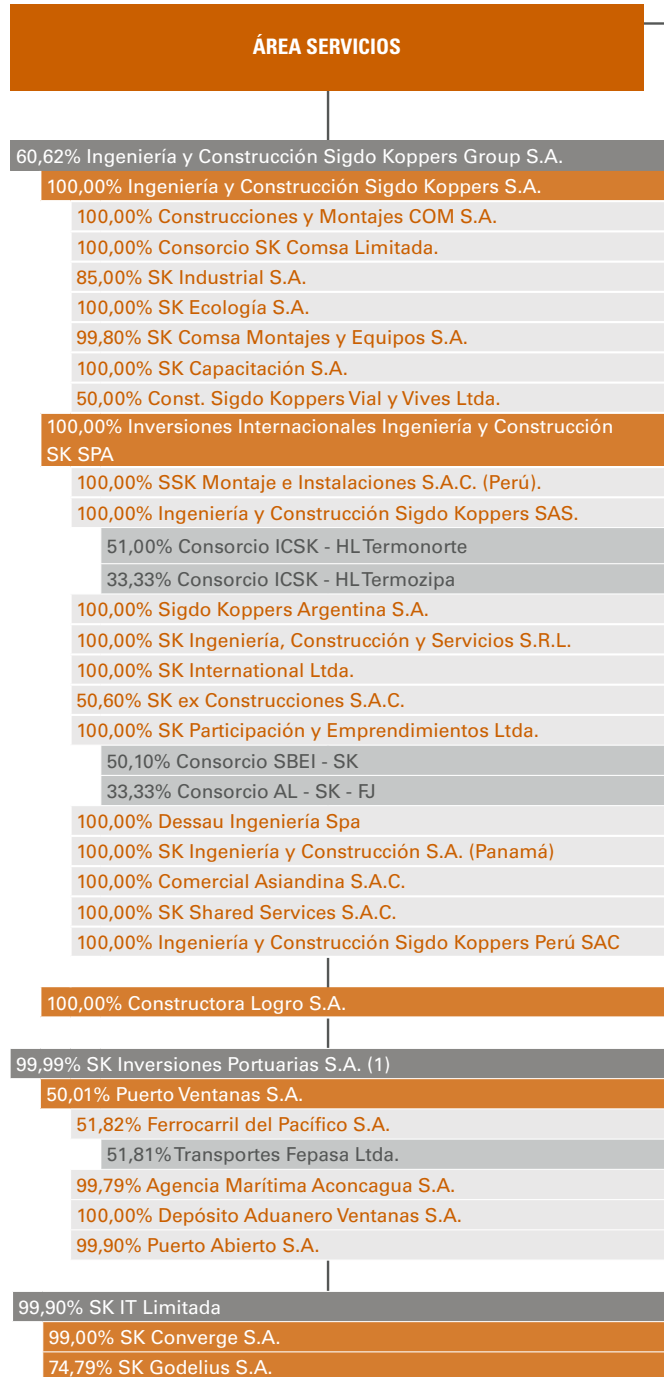
al 31 de diciembre de 2018

Razón Social y Naturaleza Jurídica	Objeto Social	
SK INVERSIONES AUTOMOTRICES S.A. RUT: 96.851.610-8	Sociedad de Inversión, la cual posee el 40% de la participación de SKBergé.	
SK IT LIMITADA RUT: 76.206.892-3	Sociedad de Inversión, controladora de SK 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
	92.843	2,44%	99,99%	Juan Pablo Aboitiz Domínguez	Presidente Director Director Director Director	Juan Eduardo Errázuriz Ossa Naoshi Matsumoto Takahashi Norman Hansen Rosés Horacio Pavez García Juan Pablo Aboitiz Domínguez
	5.947	0,20%	99,90%	Juan Pablo Aboitiz Domínguez		
	125.867	12,20%	99,99%	Juan Pablo Aboitiz Domínguez		
	(225)	0,01%	83,33%	Juan Pablo Aboitiz Domínguez		
	50.943	7,30%	4,89%	Juan Pablo Aboitiz Domínguez	Presidente Director Director Director Director	Juan Eduardo Errázuriz Ossa Naoshi Matsumoto Takahashi Norman Hansen Rosés Horacio Pavez García Juan Pablo Aboitiz Domínguez Jaime Vargas Serrano

ESTRUCTURA DE PROPIEDAD SIGDO KOPPERS S.A.

al 31 de diciembre de 2018



ÁREA INDUSTRIAL

60,72% Enaex S.A.
100,00% Enaex Servicios S.A.
100,00% Nittra S.A.
100,00% Nittra Perú SAC.
85,00% Chemtrade S.A.C.
99,98% Enaex International S.A.
100,00% Enaex Colombia S.A.S.
100,00% Enaex Sucursal Colombia S.A.S.
100,00% Enaex Argentina S.R.L.
100,00% Nittra Investment S.A.
95,60% HBE SAS (Harle Bickford Expansion).
95,00% Davey Bickford Smith SAS (DBS)
100,00% XION Participacoes S.A.
100,00% IBQ Industrias Químicas S.A.
100,00% Holding Nitratos S.A.
100,00% Nitratos del Perú
100,00% Enaex México.
100,00% Obras Civiles y Tronaduras Explonun Limitada.
100,00% Industrias Cachimayo S.A.

99,99% Sociedad de Ahorro SK Limitada
99,99% Fondo de Inversion Privado SK.
100,00% Llacolen SARL.
100,00% Magellan Equity Investment SARL
10,00% Magotteaux Group S.A. (Bélgica)
99,99% Administradora SK S.A.

82,87% SK Inversiones Petroquímicas S.A.
99,99% Inversiones SK Internacional Ltda.
99,99% SK Internacional S.A.
99,99% SK Acero S.A.
100,00% Magotteaux Chile S.A.
90,00% Magotteaux Group S.A. (Bélgica).
100,00% Magotteaux International S.A. (Bélgica)
100,00% Magotteaux Andino S.A. (ex-Proacer S.A.)

ÁREA COMERCIAL Y AUTOMOTRIZ

87,48% SK Comercial S.A.
100,00% SKC Maquinarias S.A.
100,00% SKC Logistica S.A.
100,00% SKC Maquinarias S.A.C. (Perú).
100,00% SKC Inmobiliaria S.A.
100,00% SKC Comercial SAC.
100,00% Sigdotek S.A.
100,00% SKC Servicios Automotrices S.A.
100,00% SKC Transporte S.A.
99,00% SKC Red S.A.
100,00% SK Rental Group S.A.
100,00% SK Rental Internacional Ltda.
100,00% SKC Rental SAC (Perú).
100,00% SKC Rental Locação de Equipamentos Ltda (Brasil).
100,00% SKC Rentas SAS (Colombia).
100,00% SK Rentas Limitada (Bolivia).
100,00% SK Rental S.A.

99,99% SK Inversiones Automotrices S.A.
40,00% SKBergé Financiamiento S.A.
40,00% SKBergé S.A.
100,00% Comercial Itala SPA
100,00% Comercial Chrysler SPA
60,00% MMC Chile S.A.
100,00% SKBergé Automotriz SPA
100,00% Comercial Automotriz SPA
100,00% SsangYong Motor Chile SPA
100,00% Newco Motor Chile SPA
100,00% South Pacific Motor Chile SPA
100,00% SKBTT SPA
100,00% ISKB Chile SPA
100,00% SK Bergé Inmobiliaria SPA
100,00% SK Bergé Logistica SPA
100,00% SK Bergé Credito SPA
100,00% SKB Luxury SPA
100,00% Italmotor S.A.C. (Perú)
90,00% Kia Import S.A.C (Perú)
100,00% Plaza Motor S.A.C. (Perú)
59,00% MC Autos del Perú S.A.C
59,00% Santorin Inmobiliaria S.A.
100,00% South Pacific Motor Perú S.A.C.
100,00% SKBergé Perú SAC
100,00% SK Bergé Inmobiliaria Perú S.A.C.
100,00% SK Bergé Perú Retail S.A.C.
100,00% SKBergé Financiamiento Perú S.A.C
100,00% Kia Argentina S.A.
100,00% SKBergé Automotriz Argentina S.A.
100,00% SKBergé Colombia S.A.S.
100,00% SKBergé Colombia Gestión S.A.S.
100,00% Automotriz Escandinava S.A.S. Colombia

ALCANCE DEL REPORTE



CONTINUANDO CON EL COMPROMISO DE LA COMPAÑÍA CON LA SOSTENIBILIDAD, EN 2018 PRESENTAMOS EL DESEMPEÑO DE SIGDO KOPPERS S.A. A TRAVÉS DEL QUINTO REPORTE INTEGRADO.

Se presentan los resultados obtenidos en el año bajo el estándar International Integrated Reporting Council (IIRC), que integra el desempeño social, ambiental y económico, considerando la estrategia de triple resultado que guía su quehacer, incorporando en su visión de largo plazo la generación de valor para todos sus grupos de interés y las dimensiones de riesgo.

Esta memoria integrada informa sobre la gestión comprendida entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018 y, con el objetivo de garantizar el principio de comparabilidad, en algunos datos se incorporan los resultados de años anteriores.

En cuanto a la cobertura, se incluyen indicadores respecto a las operaciones de Sigdo Koppers S.A., sus filiales en Chile y a nivel internacional.

Los Estados Financieros fueron auditados externamente por Deloitte, auditores independientes. Los contenidos y aspectos materiales del reporte integrado no tuvieron una verificación externa.

1_

Determinación de los Aspectos Relevantes

El proceso de determinación de los aspectos relevantes de 2018 para la compañía consideró la consulta a dos grupos de interés relevantes para el holding: ejecutivos de las filiales e inversionistas.

Para ambos grupos, la consulta se realizó a través de encuestas online durante enero de 2019. Esta tuvo como objetivo determinar los aspectos que fueron más relevantes en el desempeño de cada una de las filiales durante 2018.

Adicionalmente, se revisaron fuentes secundarias para identificar aquellos aspectos que fueron relevantes para la industria.

Estas fueron:

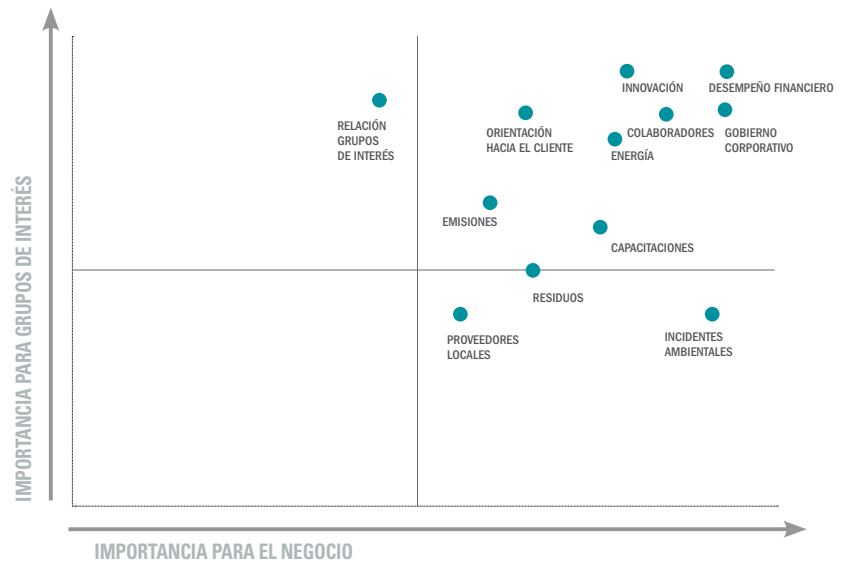
- Matriz de riesgo
- Marco regulatorio
- Redes sociales
- Informes de clasificación de riesgo
- Notas de prensa

Los contenidos específicos de este reporte se determinaron a partir de una priorización de los aspectos relevantes de 2018 y lo establecido por la Norma de Carácter General N° 30.

2_

Aspectos Materiales

Los aspectos materiales de Sigdo Koppers para el ejercicio 2018 que determinan los contenidos de este reporte son:



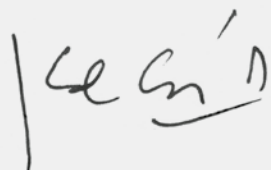
En la siguiente tabla, se establece en qué lugar de los negocios de Sigdo Koppers, es material cada aspecto:

	DESEMPEÑO ECONÓMICO			DESEMPEÑO AMBIENTAL				DESEMPEÑO SOCIAL					
	GOBIERNO CORPORATIVO	DESEMPEÑO	INNOVACIÓN	ENERGÍA	INCIDENTES AMBIENTALES	EMISIONES	RESIDUOS	COLABORADORES	CAPACITACIÓN	COMUNIDAD	EDUCACIÓN DUAL	CLIENTES	PROVEEDORES
ICSK Group	x	x	x				x	x	x		x	x	x
PVSA	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Fepasa	x	x			x	x	x	x	x		x	x	x
SK Godelius	x	x	x					x	x		x	x	x
Enaex	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Magotteaux	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
SK Comercial	x	x					x	x	x		x	x	x
SKBergé	x	x						x	x		x	x	

SUSCRIPCIÓN DE LA MEMORIA

LOS FIRMANTES SE DECLARAN
RESPONSABLES RESPECTO DE LA
VERACIDAD DE LA INFORMACIÓN
INCORPORADA EN LA PRESENTE
MEMORIA, REFERIDA AL
EJERCICIO 2018.

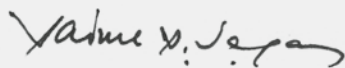




Juan Eduardo Errázuriz Ossa
RUT: 4.108.103-1
PRESIDENTE DEL DIRECTORIO



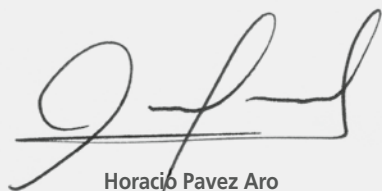
Naoshi Matsumoto Takahashi
RUT: 3.805.153-9
VICEPRESIDENTE DEL DIRECTORIO




Jaime Andrés Vargas Serrano
RUT: 7.035.696-1
DIRECTOR



Norman Hansen Fernandez
RUT: 6.062.403-8
DIRECTOR



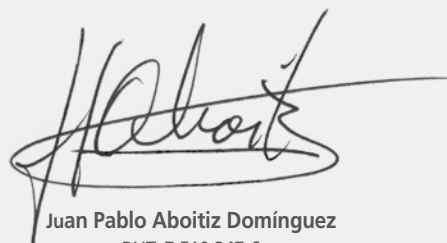
Horacio Pavez Aro
RUT: 9.737.844-4
DIRECTOR



Luis Felipe Cerón Cerón
RUT: 6.375.799-3
DIRECTOR



Silvio Rostagno Hayes
RUT: 6.366.718-8
DIRECTOR



Juan Pablo Aboitiz Domínguez
RUT: 7.510.347-6
GERENTE GENERAL



innovación + crecimiento + sostenibilidad

SK SIGDO KOPPERS S.A.





memoria anual
REPORTE
INTEGRADO

20
18

