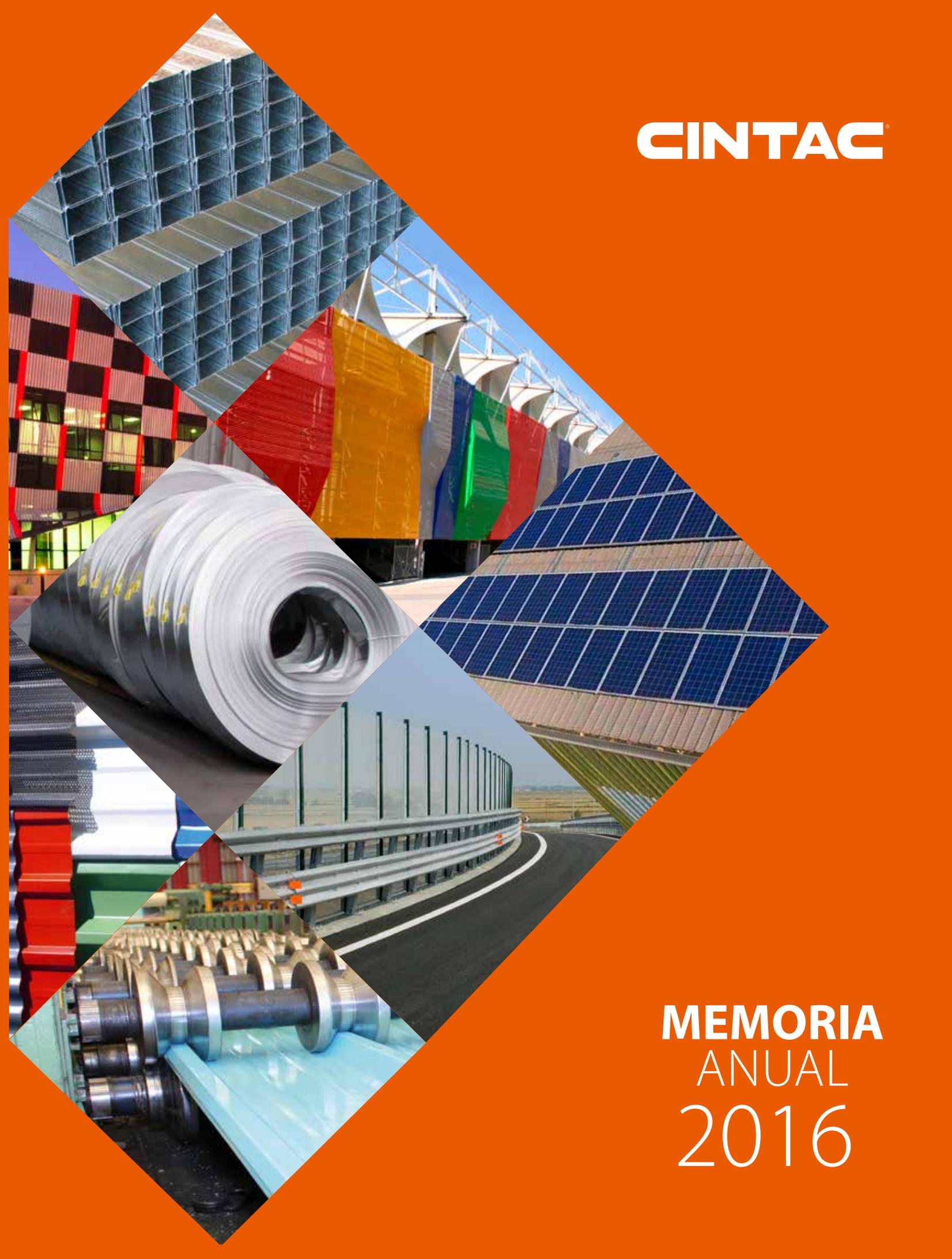
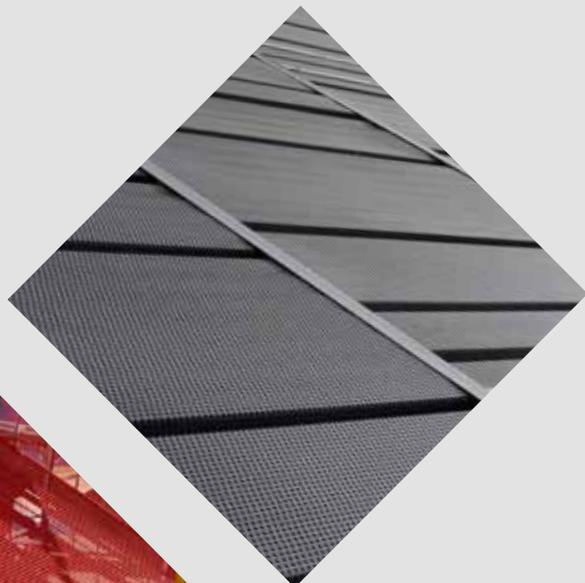
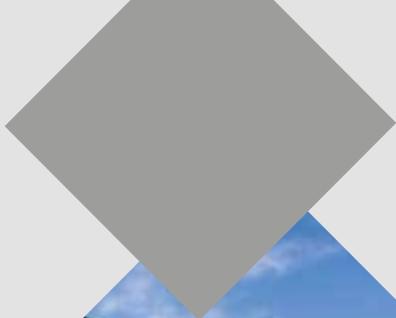


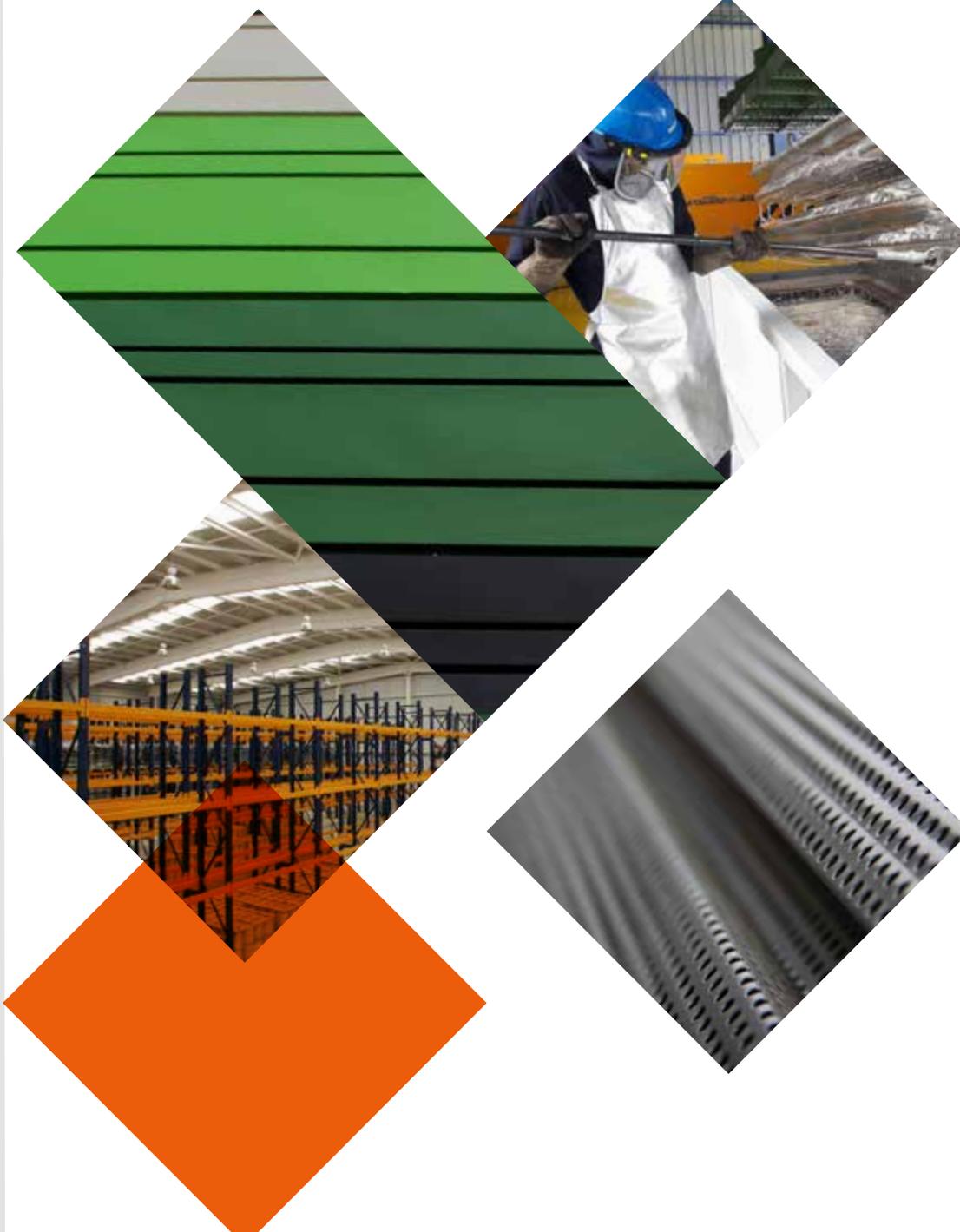
**CINTAC**<sup>®</sup>

**MEMORIA**  
ANUAL  
2016



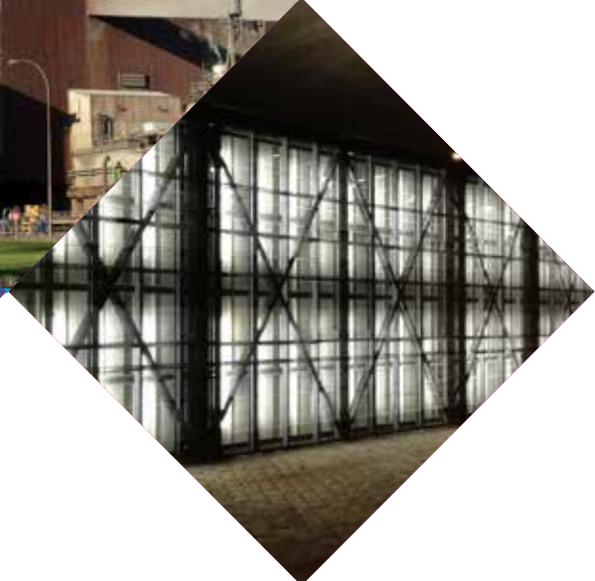


**CINTAC**



**MEMORIA**  
ANUAL  
2016

# ÍNDICE



**CINTAC**<sup>®</sup>



4 Carta a los Accionistas

# 1

## GRUPO CINTAC

- 10 Empresas Consolidadas
- 11 Principales Accionistas
- 12 Reseña Histórica
- 16 Directorio y Administración
- 18 Organigrama
- 19 Información Legal
- 21 Objeto Social

# 2

## ACTIVIDAD Y NEGOCIOS

- 24 Actividades y Negocios
- 26 Cintac S.A.I.C.
- 32 Tupemesa

# 3

## FINANZAS Y RECURSOS HUMANOS

- 40 Política de Inversión y Financiamiento
- 41 Finanzas
- 44 Acciones Transadas
- 46 Recursos Humanos
- 51 Remuneraciones
- 52 Marcas y Patentes
- 54 Informe Comité de Directores
- 56 Declaración de Responsabilidad

# 4

## ESTADOS FINANCIEROS

- 58 Estados Financieros Consolidados 2016





# CARTA A LOS ACCIONISTAS

Estimados Señores Accionistas:

Es muy grato dirigirme a ustedes en esta ocasión para presentarles la Memoria Anual de Cintac S.A., correspondiente al año 2016. Tal como en los últimos ejercicios, el 2016 presentó grandes desafíos para Cintac tanto en Chile como en Perú debido al complejo escenario económico nacional e internacional, que no dio señales que favorecieran la inversión o aumentaran la confianza de los consumidores. Aún considerando este escenario adverso, fruto de la excelencia en el trabajo realizado hoy presentamos los mejores resultados de los últimos cinco años.

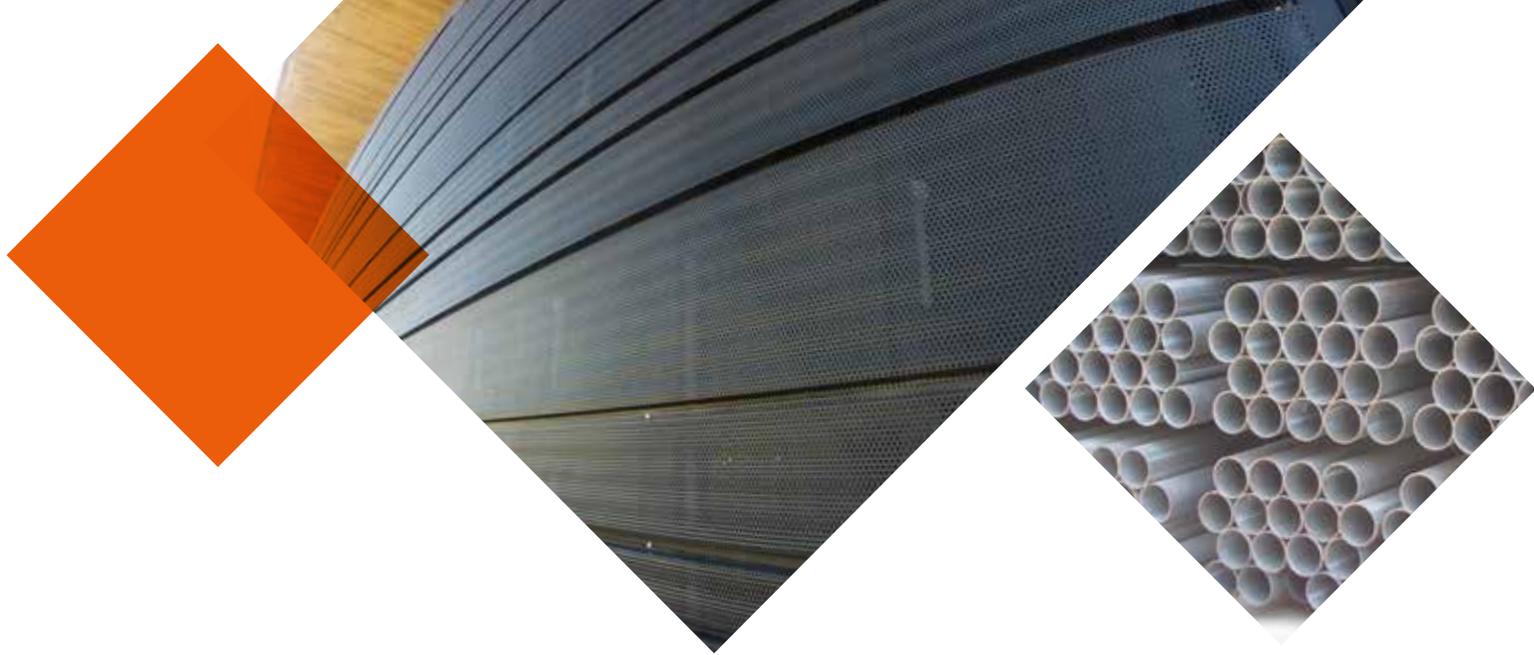
En el año 2016, Cintac alcanzó una utilidad de USD 13,7 millones, un Ebitda de USD 31,3 millones y una razón de endeudamiento de 0,62 veces. Estos resultados se comparan con los USD 3,3 millones de utilidad neta alcanzada en 2015. Por su parte, el Ebitda muestra un aumento del 85% en relación a los USD 16,9 millones del ejercicio anterior. A su vez, el endeudamiento neto de Cintac disminuyó en un 42%, equivalente a USD 40 millones, comparado con el año 2015. Los despachos consolidados sumaron un total de 281 mil toneladas, esto es un 12,5% inferior comparados al año 2015 los que alcanzaron a 321 mil toneladas.

El margen de contribución al cierre del año, muestra un aumento de 37,4% en relación al ejercicio anterior, producto de una mejora en los márgenes de comercialización. Esta mejora se debe a la incorporación de nuevos productos y también a que la baja en los precios de venta fue

inferior a la caída en los costos de transformación, disminución obtenida como resultado de una mejor eficiencia y una menor depreciación debido a la actualización de la vida útil de los activos de la compañía. Los gastos de administración y distribución se redujeron en 20,7% y 17,3% respectivamente, comparados con los del año anterior. Todos estos efectos incidieron en el aumento de un 115,6% de la ganancia por actividades operacionales respecto al año 2015.

El precio internacional del acero, factor gravitante en los resultados de la compañía, comenzó a recuperarse a comienzos de año, con intervalos de alza y baja logrando consolidar su tendencia al alza durante el año. Cabe destacar que todo el acero utilizado por Cintac en la elaboración de sus productos es de origen extranjero desde la salida del mercado de CAP Acero en 2013.

El tipo de cambio tuvo un comportamiento a la baja depreciándose en \$40,69 en el período comprendido entre diciembre de 2015 y el mismo mes de 2016, sin embargo, el tipo de cambio promedio anual aumentó en \$23, desde \$654,07 a \$676,93, factor que afectó negativamente los precios de comercialización.



El año 2016, estuvo marcado por la conmemoración del aniversario número 60 de Cintac, lo que ha permitido hacer un balance sobre la historia de la compañía. En definitiva, es una empresa que se ha caracterizado por la excelencia operacional, el trabajo colaborativo y la innovación. Son estos pilares los que perduran en el tiempo y nos proyectan a los próximos 60 años, que serán construidos, con mayor energía y dinamismo, sobre la base sólida con la que hoy se cuenta.

Los resultados del año 2016 dan cuenta del fortalecimiento de los tres pilares escogidos por Cintac, hace ya algunos años, en su visión: Servicio al Cliente, Excelencia Operacional e Innovación. Sobre el primero, los resultados obtenidos están determinados por la preferencia de los clientes por los productos que Cintac pone a disposición del mercado. Un factor clave de éxito para conseguir esta inclinación, ha sido la significativa mejora en la calidad del servicio ofrecido, hecho registrado en el avance del indicador "Pedido Perfecto" medido como entrega a tiempo, el que se mantuvo por sobre un 90% durante todo el año 2016, alcanzando incluso algunos meses un desempeño superior al 95%. Este avance es fruto del trabajo colaborativo realizado entre las áreas de operaciones, comercial y logística, con el fin de alcanzar un cliente satisfecho que prefiera a Cintac por sobre otros competidores y que hoy permite asumir nuevos desafíos como la consolidación de un Pedido Perfecto por sobre el 95%. El segundo pilar, Excelencia Operacional, se refleja en fuertes aumentos de productividad y bajas de costos sostenidas, la disminución del costo fue de 15% con respecto al año anterior y se ha implementado grandes mejoras como el sistema de calidad Cero Defectos o la disminución de la merma en operaciones en un 26%, respecto del año 2015. Por último el tercer pilar, Innovación; el año 2016 fue muy productivo en la introducción de nuevas soluciones al mercado, es así como se materializaron las primeras ventas de Tubest One, un sistema orientado a la construcción de naves y galpones industriales que mejora la oferta de Tubest. Es destacable también el lanzamiento de Central Cintac, producto orientado al mercado agrícola, el cual ha tenido una rápida penetración que motiva al desarrollo de éste y otros productos en industrias donde Cintac no ha participado tradicionalmente. Otra

innovación relevante en el área de Cintac Solar, es la construcción de una planta de energía fotovoltaica a nivel de techo en Planta Maipú, con 2,7 MGW de potencia, esta fue escogida como escenario para el lanzamiento del Programa CORFO "Transforma Solar", actividad que contó con la presencia de la Presidenta de la República, Michelle Bachelet y varios ministros de su gabinete.

Durante este año, la compañía intensificó los esfuerzos en su filial en Perú Tupemesa, los buenos pronósticos de crecimiento y desarrollo en infraestructura de esta economía llevaron a enfocarse en la reestructuración de la administración de la compañía, así como en la instalación de nuevas líneas y procesos productivos para satisfacer la demanda de este creciente mercado. Podemos destacar la construcción de la Planta de Galvanizado en caliente más moderna de Sudamérica, con capacidad de 2 mil toneladas métricas por mes y tecnología de vanguardia para la protección contra la corrosión. Además, se siguió avanzando en la integración entre las diferentes áreas de Perú y Chile para poder satisfacer de mejor manera los requerimientos de crecimiento.

Un factor fundamental en el logro de los objetivos propuestos es la visión de Sustentabilidad, pilar estratégico desde el que se orientan todos los esfuerzos de la compañía. En materia de relaciones laborales, en Cintac, existe una preocupación permanente por implementar iniciativas que apunten a mantener un buen clima laboral, un entorno de trabajo seguro y grato, generando acuerdos basados en la confianza y el trabajo colaborativo.

Las relaciones laborales con los sindicatos se caracterizan por ser permanentes, cordiales y transparentes, por lo que el proceso de negociación es la culminación de un trabajo constante realizado durante todo el tiempo en que no hay negociación formal. Es así como Cintac cuenta hoy con dos convenios colectivos firmados en forma anticipada, lo que se consolidó este año al alcanzar un acuerdo por cuatro años con el sindicato de la planta Lonquén.



En materia de seguridad, hubo una reducción de un 33% de los accidentes de trabajadores de Cintac, hito alcanzado principalmente por la cultura de autocuidado que se ha desarrollado a lo largo de los años.

Por otra parte, la gestión ambiental tomó un nuevo impulso durante 2016, destacando iniciativas como la medición por primera vez de la Huella de Carbono Corporativa, hito que permitió recibir a principios de diciembre un reconocimiento por parte del Ministerio del Medio Ambiente. Otro proyecto relevante, fue la implementación, del uso de Pentano en la fabricación de paneles con aislación de poliuretano, ya que permite obtener un producto de excelencia para los clientes disminuyendo la generación de gases de efecto invernadero que dañan la capa de ozono. También en diciembre, el Consejo Nacional de Producción Limpia, entregó un reconocimiento a la Planta de Galvanizado de Cintac, por el cumplimiento de las metas y acciones establecidas en el Acuerdo de Producción Limpia Sustentable Sector Galvanizado (APL).

Confiamos en el futuro de Cintac, basado en la capacidad de seguir sorprendiendo al mercado por medio de la innovación, en la entrada en nuevos mercados y migrando la compañía de productos a soluciones y servicios que aumenten la participación de Cintac en los proyectos de nuestros clientes.

Finalmente, quisiera agradecer la confianza de nuestros accionistas, clientes y proveedores y muy especialmente a los colaboradores y ejecutivos tanto en Chile como en Perú, ya que sin su compromiso y creatividad no sería posible sustentar el liderazgo que por 60 años ha tenido Cintac en el mercado.

**ROBERTO DE ANDRACA BARBÁS**  
Presidente



1

Grupo Cintac



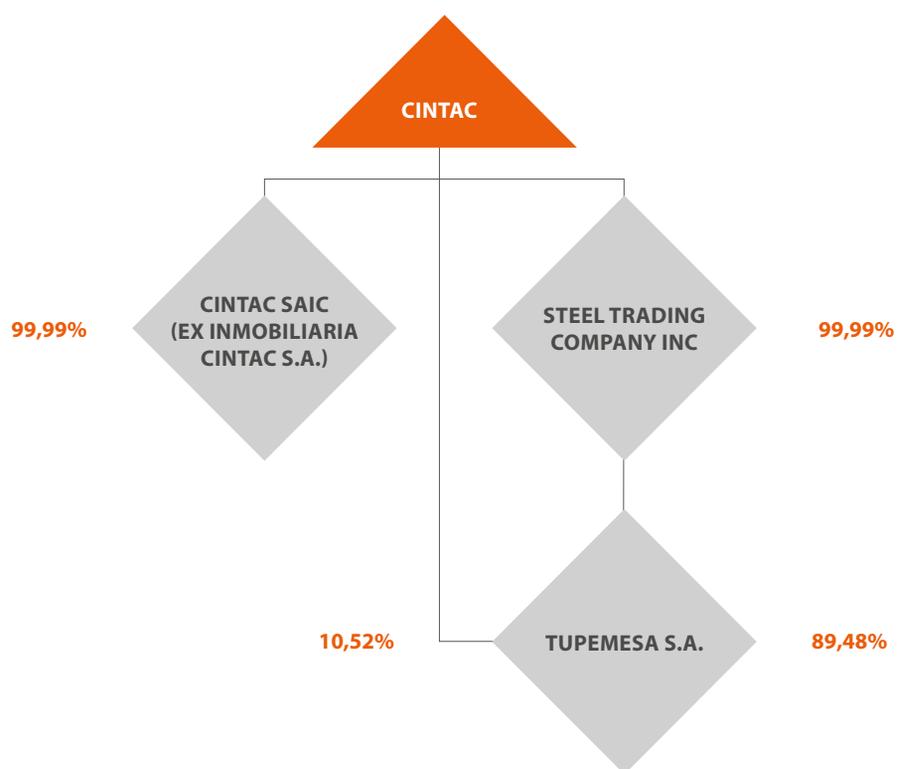
Empresas Consolidadas / 10  
Principales Accionistas / 11  
Reseña Histórica / 12  
Directorio y Administración / 16  
Organigrama / 18  
Información Legal / 19  
Objeto Social / 21



# EMPRESAS CONSOLIDADAS

La empresa administra de forma centralizada los negocios de sus filiales lo que permite lograr las sinergias necesarias para satisfacer los requerimientos del mercado.

La estructura propietaria al 31 de diciembre de 2016 es la siguiente:



# PRINCIPALES ACCIONISTAS

Los principales accionistas de Cintac S.A. al 31 de diciembre de 2016, conforme al número de acciones y porcentaje de participación son:

## AL 31.12.2016

Nombre accionista	Número de Acciones	Participación %
Novacero S.A.	224.014.411	50,93%
Fondo de Inversión Moneda Pionero	51.811.139	11,78%
CAP S.A.	48.514.030	11,03%
AFP Habitat S.A.	30.049.318	6,83%
AFP Provida S.A.	22.914.641	5,21%
AFP Cuprum S.A.	19.748.631	4,49%
Larrain Vial S.A. Corredora de Bolsa	8.575.520	1,95%
MBI Arbitrage Fondo de Inversión	7.588.591	1,73%
Compass Group Chile SA Adm Gral de Fondos	4.764.065	1,08%
BTG Pactual Chile S.A. Corredores de Bolsa	4.642.615	1,06%
Otros accionistas	17.194.234	3,91%
<b>TOTALES</b>	<b>439.817.195</b>	<b>100,00%</b>

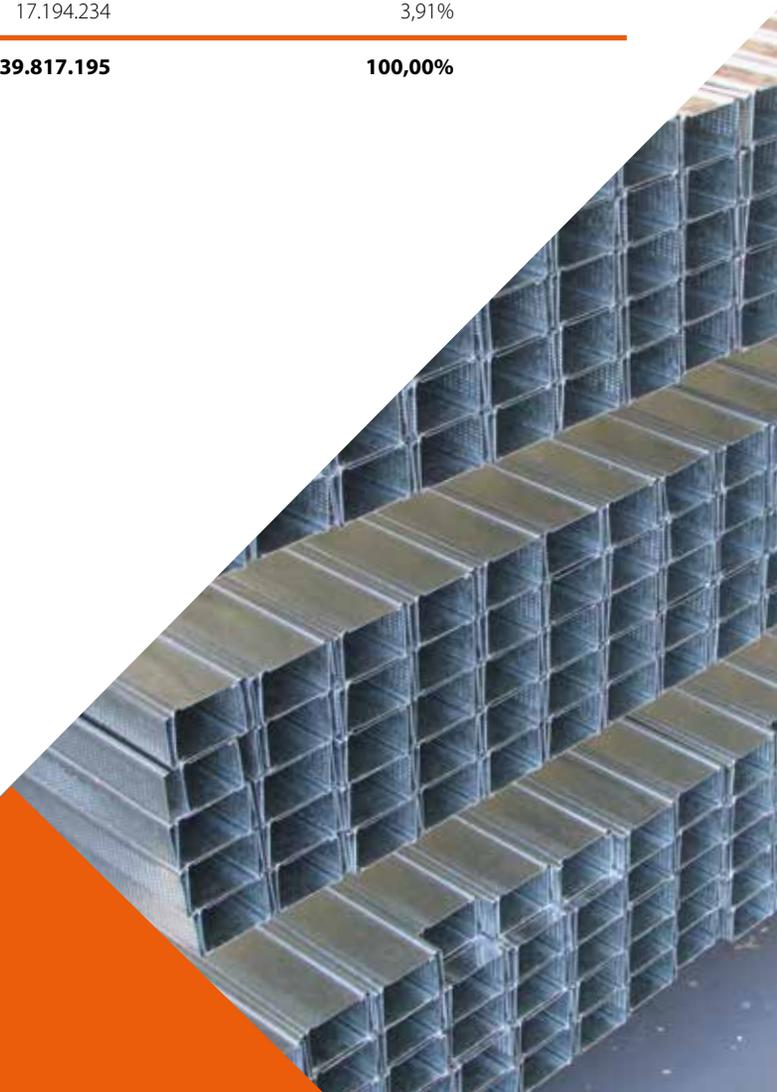
El número de accionistas de Cintac S.A. al 31 de diciembre de 2016 era de 244.

Los ejecutivos principales y directores de la sociedad no tienen acciones de Cintac S.A.

Al 31 de diciembre de 2016 Cintac S.A es filial directa de la sociedad Novacero S.A., RUT N°96.925.940-0 siendo ésta filial de CAP S.A. con una participación de un 99,99%.

Cintac S.A. tiene como controlador a CAP S.A. actuando a través de su filial Novacero S.A.

Al 31 de diciembre de 2016, no se han producido cambios en la propiedad de la Compañía.



# RESEÑA HISTÓRICA

## 1950 -1970

### ◆ 1956

Cintac S.A. inició sus actividades en el año 1956, como una sociedad de responsabilidad limitada, cuyo giro era la fabricación de tubos de acero, sus derivados y perfiles de doble contacto.

### ◆ 1965

En el año 1965, la Empresa se transforma en Sociedad Anónima, dando con ello la posibilidad de captar nuevos recursos financieros, con la emisión y venta de acciones.

## 1980s

### ◆ 1981

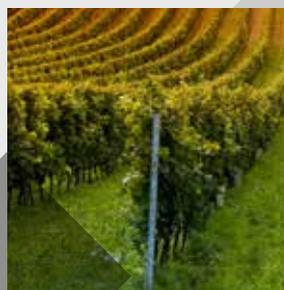
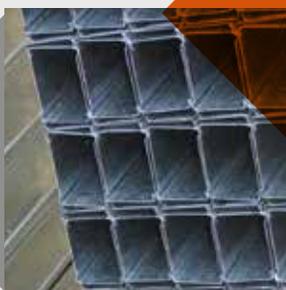
El continuo crecimiento de Cintac S.A. se ve interrumpido por los efectos derivados de la recesión mundial, quedando la Empresa en una delicada situación financiera. A partir de 1982, los esfuerzos de la Empresa se reorientan a la búsqueda de fórmulas que permitan superar la crisis, lo cual se logra, reflejándose en los resultados posteriores.

### ◆ 1993

El 25 de enero de 1993, la Sociedad fue inscrita en el Registro de Valores de la Superintendencia de Valores y Seguros con el número 0438, quedando bajo su fiscalización.

### ◆ 1994

El 20 de septiembre de 1994, con el propósito de mantener los niveles alcanzados de rentabilidad, se decide la fusión con Compac S.A., mediante la absorción de esta última por Cintac S.A.



### ◆ 1975

Los diferentes momentos económicos por los que ha atravesado el país, llevaron a los accionistas de Cintac S.A., a ampliar el objeto social de la Empresa. Fue así, como en 1975 y posteriormente en 1980, se modifican sus estatutos, permitiendo participar en asociaciones con otras empresas e ingresando a negocios distintos a su giro tradicional.

### ◆ 1989

En virtud de transacciones entre accionistas, a contar del 28 de noviembre de 1989, la Compañía dejó de reunir los requisitos de Sociedad Anónima Abierta.

## 1990s

### ◆ 1992

La Junta General Extraordinaria de Accionistas del 13 de octubre de 1992, decidió marcar la identidad definitiva de la Compañía, para la cual se modificó su razón social por la de Cintac S.A.

### ◆ 1995

A la luz de los análisis de las proyecciones de Tubos Argentinos S.A. (TASA), Cintac S.A. materializó la opción de comprar el 99,997% de las acciones de Tubos Argentinos S.A., empresa dedicada a la fabricación de tubos, cañerías, canales y costaneras de acero, ubicada en Buenos Aires, Argentina.

### ◆ 1996

Cintac S.A., consecuente con sus planes de internacionalización, materializó a través de su empresa en Bahamas, Steel Trading Co. Inc., la compra del 50% de Tubos y Perfiles Metálicos S.A. (TUPEMESA), empresa Peruana fabricante de productos conformados en acero. Actualmente su participación accionaria alcanza el 89,48%.

◆ **1998**

A principios de 1998, Cintac S.A. vendió el total de su participación de la filial Santex S.A., a Grinnell Corporation.

◆ **1999**

En febrero de 1999, con la firma del contrato por la matriz Ecsa Industrial S.A., Cintac S.A., se obtuvo el traspaso de activos fijos y la participación en el mercado de tubos y perfiles de acero de Empresas IPAC S.A.

de manera de aislar los efectos de un deterioro mayor de la situación económica de Argentina.

◆ **2004**

Cintac S.A. obtiene el certificado ISO 9001 que respalda los procesos productivos para elaborar productos conformados en frío.

Por otra parte certifica los productos de la línea Conduit bajo la norma de calidad UL, lo cual permite principalmente orientar este producto al mercado externo.

◆ **2005**

Cintac S.A. Obtiene la certificación API

Centroacero S.A. en un precio de US\$ 15,5 millones.

◆ **2007**

Con el objeto de darle a la organización una estructura administrativa moderna y sinérgica, que le permitiera aprovechar todas las características de las nuevas empresas adquiridas, Cintac S.A. llevó a cabo una reorganización de sus empresas, dejando a la empresa matriz las funciones propias de un holding, creando Inmobiliaria Cintac S.A., tenedora de los terrenos e instalaciones de las sociedades subsidiarias y filiales, aumentando el capital de Cintac S.A.I.C. a través del aporte de las máquinas y bienes muebles, así como generando

## 2000 - 2010



◆ **2000**

En Agosto del año 2000, el grupo CAP, concretó su aumento de participación en Cintac S.A., el que alcanzó un 61,96%, a través de las sociedades Invercap S.A. con un 50,93% y CAP S.A., con un 11,03%.

◆ **2002**

En el mes de septiembre de 2002 se concretó, tras la aprobación de la Junta Extraordinaria de Accionistas, la división de Cintac S.A., en base a su Balance General al 30 de junio de 2002, en dos sociedades, una que incluye las operaciones de Cintac S.A. en Chile y Tubos y Perfiles Metálicos S.A. en Perú y otra denominada Intasa S.A. que incluye las operaciones de Tubos Argentinos S.A. y Coselava S.A.,

5L del American Petroleum Institute. Este sello de calidad, entrega a Cintac S.A. una importante diferenciación, permitiéndole participar en la industria petrolera mediante cañerías de conducción.

◆ **2006**

Con una visión estratégica de futuro, enfocada en la búsqueda de renovadas capacidades para generar soluciones constructivas cada vez más complejas y modelos de negocios innovadores, en abril del 2006, Cintac S.A. adquirió las empresas Instapanel S.A. y Varco Pruden Chile S.A. perteneciente al grupo mexicano IMSA. El precio de compra fue pactado en US\$37,3 millones.

Así mismo, durante agosto de 2006 se materializó la compra de la empresa

las condiciones para que Cintac S.A. tuviese directamente la propiedad mayoritaria de las empresas de su grupo.

◆ **2008**

Habiendo consolidado la nueva estructura societaria, Cintac S.A. se abocó a la tarea de desarrollar las sinergias propias del grupo empresarial, comenzando por el proyecto de Excelencia Operacional y la materialización de las inversiones en activos fijos, todas con el fin de reducir costos de producción y aumentar la capacidad productiva.

### ◆ 2009

Se culminó uno de los mayores cambios organizacionales y estructurales del negocio al integrar la administración de todas las empresas filiales bajo una sola estructura organizacional, lo que da una mayor ventaja competitiva fortaleciendo nuestra posición de empresa líder del mercado, materializando con ello, las sinergias que se tuvieron presentes al momento de su adquisición. Concretamente, se realizó la fusión de la empresa Instapanel S.A. en Varco Pruden Chile S.A., manteniéndose la razón social de Instapanel S.A. En la misma fecha, la sociedad filial Cintac S.A.I.C, adquirió los derechos de Instapanel S.A. y Conjuntos Estructurales S.A., de manera de obtener un funcionamiento bajo una misma estructura organizacional.

## 2011 -2015

### ◆ 2011

Se consolida el desarrollo de una oferta integrada de soluciones constructivas, con la cual se provee bajo una misma marca: estructuras, cubiertas y revestimientos, tanto para la construcción habitacional como industrial. Se introducen al mercado siete nuevos productos orientados a aumentar la oferta en los segmentos que participa la compañía. En temas operacionales se lanzó el proyecto "Planta limpia", que significó una mejora sustancial en las condiciones de orden y limpieza de todas las plantas productivas.

paneles de poliuretano, certificación que impone altos índices de calidad y normas contra el fuego que permitirá integrarse a importantes proyectos mineros y construcción de galpones industriales.

### ◆ 2013

Se centralizaron los esfuerzos en la ampliación del mercado, para lo cual se continuó avanzando en el plan de crecimiento de la filial peruana Tupemesa S.A. concretando el traspaso de maquinarias y know how de las empresas de Chile con el fin de aumentar la oferta de productos al mercado basados en las buenas prácticas y seguridad. De igual forma la sede de Antofagasta presentó grandes avances con la construcción de oficinas y naves de almacenamiento.



### ◆ 2010

Cintac S.A. comenzó la implementación en Cintac planta Maipú y en Centroacero de la Certificación OHSAS 18.001 centrada en la seguridad y salud ocupacional e ISO 14.001 relacionada con aspectos medioambientales. Además, se renovó la certificación API 5L del American Petroleum Institute obtenida en el año 2005, sello que permite participar en la industria petrolera mediante cañerías de conducción. Durante el 2010 los estados financieros de la Compañía comenzaron a presentarse bajo las nuevas normas contables IFRS, adoptándose como moneda funcional el Dólar Estadounidense.

### ◆ 2012

La empresa focalizó sus esfuerzos en mejorar la calidad y oferta de productos de forma global a través de la inversión en los procesos productivos de las distintas plantas que mejoran tanto la calidad como la productividad de éstas. Se compró un terreno en Antofagasta y otro en Perú que permitirán ampliar la cobertura del sector minero en el norte del país e internacional a través de la oferta de paneles de poliestireno y productos de infraestructura industrial y comercial que comenzará su funcionamiento a durante el año 2013 en el mercado Peruano. Se logró la certificación Factory Mutual para los

Se lanzaron nuevos productos al mercado enfocados principalmente al área habitacional que han tenido muy buena recepción. Por otro lado, las operaciones de la empresa se vieron afectadas debido a fluctuaciones importantes experimentadas por el precio internacional del acero que afectaron los márgenes de ventas; de forma adicional, el principal proveedor de acero en Chile, CAP, dejó de participar en el mercado de los aceros planos por lo que la empresa comenzó un nuevo plan de abastecimiento de materias primas basados sólo en importaciones, estructura que la empresa ha utilizado favorablemente en la planificación del abastecimiento de materia prima.

## ◆ 2014

Durante el año 2014, la empresa llevó a cabo una importante reestructuración societaria. En el mes de agosto se concretó la fusión de las filiales; Conjuntos Estructurales S.A., Instapanel S.A. y Centroacero S.A en Cintac S.A.I.C. y en el mes diciembre, la fusión de Cintac S.A.I.C en Inmobiliaria Cintac S.A bajo el rut de ésta última y manteniendo la razón social de Cintac S.A.I.C. De esta forma toda la actividad productiva nacional se encuentra unificada bajo un mismo rut, permitiendo que la planificación y ejecución operativa de cada una de las plantas se encuentre orientada al cumplimiento de objetivos en común. Adicionalmente, estos cambios permiten que la estructura final del grupo se simplifique quedando Cintac S.A con las actividades propias

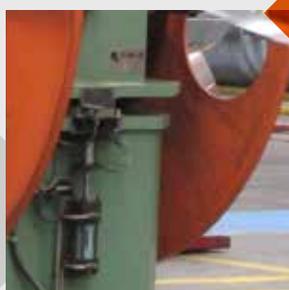
por las líneas de defensas camineras certificadas bajo la norma EN1317 lo que permite a la compañía entregar altos estándares de seguridad vial cumpliendo con las altas exigencias internacionales y por la oferta de estructuras para paneles solares, instalando durante el 2014 aprox. 440 hectáreas, dentro de las cuales destaca el proyecto amanecer Solar CAP.

## ◆ 2015

Se consolida la nueva estructura organizacional adquirida en el año 2014. La empresa enfrenta un complejo escenario económico con un bajo precio internacional del acero y un tipo de cambio inestable motivo por el cual refuerza la estrategia interna dando vital importancia al trabajo colaborativo de las distintas áreas y

## 2016

◆ Desde inicios de año se produjo una recuperación del precio internacional del acero, junto al control de gastos y mejoras en productividad permitió a la compañía lograr buenos resultados, la filial Tupemesa ha visto consolidar su crecimiento en ventas y se encuentra en la etapa final de la instalación y puesta en marcha de sus nuevas inversiones las cuales consistirán en una nueva y moderna planta de galvanizado, entre otras. En la filial Cintac SAIC cabe mencionar que se logró un convenio colectivo con el sindicato de la planta Lonquén el cual se suma al acuerdo logrado con el sindicato de la planta Maipú el año 2015, ambos por 4 años de vigencia.



de un holding y las filiales en Chile de Cintac S.A.I.C y en Perú de Tupemesa S.A. con las actividades operacionales. La nueva malla societaria permitirá fortalecer el enfoque colaborativo que ha implementado la empresa en los últimos años permitiendo acrecentar las sinergias administrativas, operacionales y de costos.

En el área administrativa se trabajó en la implementación del sistema SAP el cual dará inicio de actividades durante el año 2015.

En materia de innovación se lograron importantes avances donde destaca el lanzamiento de productos compuestos

centrando sus esfuerzos en entregar una mejor respuesta al cliente logrando mejoras relevantes en las medidas de satisfacción de éstos.

Adicionalmente se realizan importantes esfuerzos de innovación los cuales se concretan con la consolidación en las ventas de estructuras fotovoltaicas, la adjudicación de proyectos CORFO para el desarrollo en áreas estratégicas del país y la construcción de un parque generador fotovoltaico en las instalaciones de la empresa el cual comenzará a operar durante el año 2016.

En aspectos operacionales se terminó con la construcción y montaje del parque generador fotovoltaico en los techos de la planta Maipú (3MW) y se comenzó la utilización del gas expansor pentano en la línea de Paneles de Poliuretano en reemplazo del gas 141-b.

# DIRECTORIO

Al 31 de diciembre de 2016, el Directorio de Cintac S.A. está compuesto por las siguientes personas:



**Roberto de Andraca Barbás**  
Presidente  
Ingeniero Comercial  
Rut: 3.011.487-6



**Fernando L. Reitich**  
Director  
Doctor en Matemáticas  
Rut: 22.832.453-1



**Eddie Navarrete Cerda**  
Director  
Abogado  
Rut: 2.598.242-8



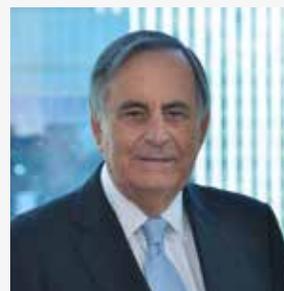
**Ernesto Escobar Elissetche**  
Director  
Ingeniero Civil Mecánico  
Rut: 4.543.613-6



**Felipe Díaz Ramos**  
Director  
Ingeniero Comercial  
Rut: 5.664.647-7



**Jorge Pérez Cueto**  
Director  
Economista  
Rut: 4.681.059-7



**Mario Puentes Lacámara**  
Director  
Ingeniero Civil  
Rut: 4.773.810-5

Todos los cargos fueron elegidos en la junta ordinaria de accionistas de la compañía con fecha 14 de Abril de 2014.



# ADMINISTRACIÓN

Al 31 de diciembre de 2016, la administración de Cintac S.A. está compuesto por:

**Javier Romero Madariaga**

**Gerente General**

Ingeniero Civil Industrial

Rut: 10.286.706-8

Ingresó a Cintac en 1992

Fecha de nombramiento: 01/09/2013

**Miguel Reyes Gómez**

**Gerente de Administración y Finanzas**

Ingeniero Comercial

Rut: 14.457.380-3

Ingresó a Cintac en 2014

Fecha de nombramiento: 28/05/2014

**Pedro Pablo Olivera Urrutia**

**Gerente Comercial**

Ingeniero Civil Industrial

Rut: 7.018.048-0

Ingresó a Cintac en 1995

Fecha de nombramiento: 01/04/2008

**José Antonio Aguirre Silva**

**Gerente de Innovación y Desarrollo**

Ingeniero Civil Industrial

Rut: 7.384.453-3

Ingresó a Cintac en 2011

Fecha de nombramiento: 01/09/2011

**Juan Fonseca González**

**Gerente de Operaciones**

Ingeniero Civil Industrial

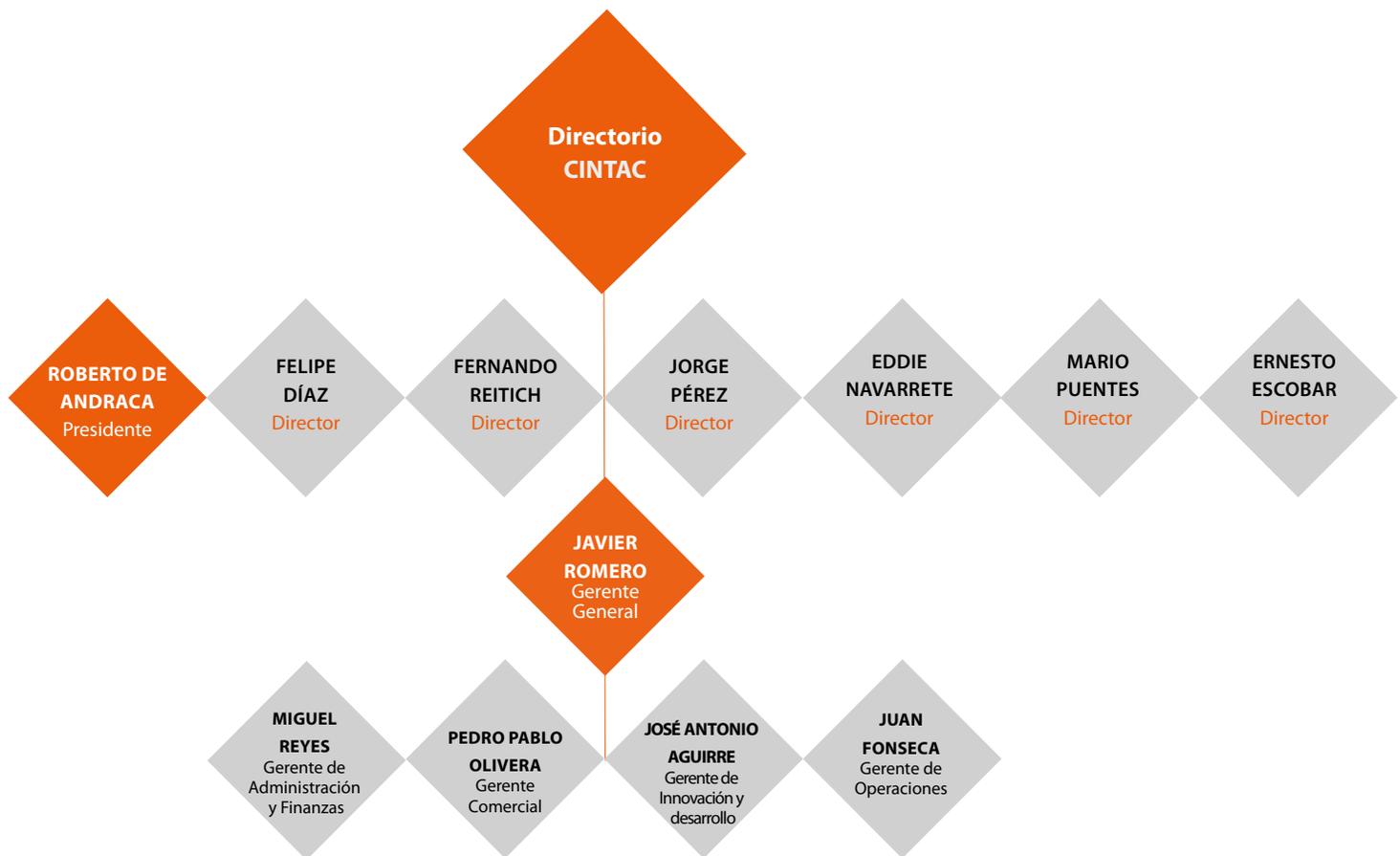
Rut: 10.028.044-2

Ingresó a Cintac en 1992

Fecha de nombramiento: 01/09/2013

# ORGANIGRAMA

El organigrama al 31 de Diciembre de 2016 es el siguiente:





## INFORMACIÓN LEGAL

La Compañía se constituyó en Sociedad Anónima por escritura pública del 3 de diciembre de 1965 ante el Notario Javier Echeverría Vial, de la ciudad de Santiago.

Su existencia y estatutos fueron autorizados por el Decreto Supremo N° 3454, del 21 de diciembre de 1965. Los extractos fueron inscritos en el Registro de Comercio, el 29 de diciembre de 1965 a fs. 8311 N° 4021, publicados en el Diario Oficial N° 26326 del 29 de diciembre de 1965.

### PRINCIPALES MODIFICACIONES DE LA SOCIEDAD

#### **A.- REFORMA Y DIVISIÓN**

Por escritura de fecha 17 de octubre de 1991 otorgada en Maipú en la notaría de don Oscar Oyarzo Labra ante su suplente doña Mercedes Moreno Guemes inscrita a fs. 33661 N° 17168 se transformaron los estatutos, dividiéndose para formar una nueva sociedad. Capital \$8.314.557.512.

#### **B.- REFORMA Y DIVISIÓN**

Por escritura de fecha 25 de marzo de 1992 otorgada en la notaría de don Raúl Undurraga Laso inscrita a fs. 12487 N° 6277 se reformaron los estatutos, dividiéndose para formar una nueva sociedad. Capital \$3.125.720.431.

#### **C.- REFORMA**

Por escritura de fecha 26 de octubre de 1992 otorgada en la notaría de don Raúl Undurraga Laso inscrita a fs. 32197 N° 19500 se reformaron los estatutos. Se fijó texto refundido. Razón social: "Cintac S.A."- Se establece objeto social. Duración indefinida. Capital social \$3.125.720.431.

#### **D.- REFORMA**

Por escritura de fecha 7 de julio de 1994 otorgada en la notaría de don Raúl Undurraga Laso inscrita a fs. 14663 N° 12093 se reformaron los

estatutos. Se revocan acuerdos que constan en escritura de fecha 7 de junio de 1994, ante mismo notario, sobre fusión con "Compañía de Productos de Acero Compac S.A.". Se mantiene vigente aumento de número de Directores de 5 miembros titulares y 5 miembros suplentes a 7 miembros titulares y 7 miembros suplentes.

#### **E.- REFORMA POR FUSIÓN Y ABSORCIÓN**

Por escritura de fecha 21 de octubre de 1994 otorgada en la notaría de don Raúl Undurraga Laso inscrita a fs. 23851 N° 19419 se acuerda reforma de los estatutos por fusión y absorción. - Capital será: \$9.688.526.587.

#### **F.- REFORMA POR DIVISIÓN**

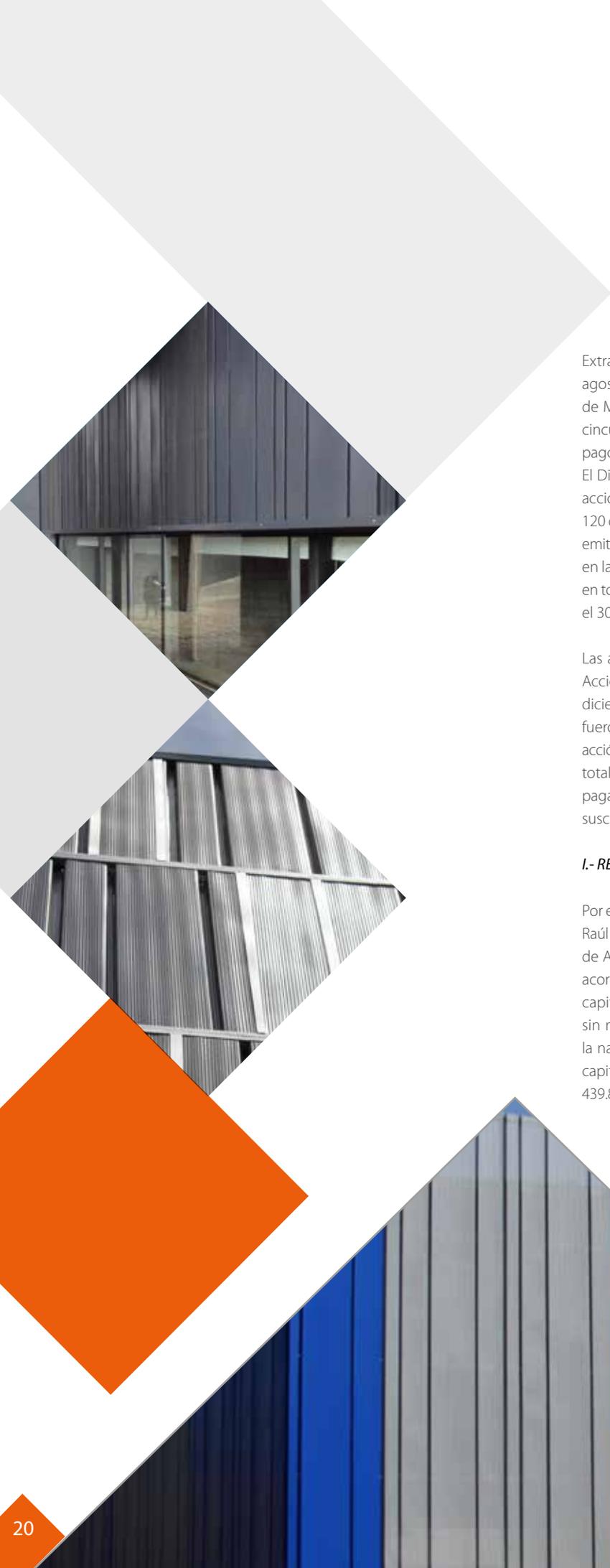
Por escritura de fecha 30 de septiembre de 2002 otorgada en la notaría de don Raúl Undurraga Laso inscrita a fs. 26639 N° 21651, se reformaron los estatutos al dividirse y dar origen a una nueva sociedad. - Capital queda en \$10.902.806.945.

#### **G.- RECTIFICACIÓN**

Por escritura de fecha 29 de mayo de 2003 otorgada en la notaría de don Raúl Undurraga Laso inscrita a fs. 16023 N° 12270, en Junta General Extraordinaria se ratificaron los estatutos de "INTASA S.A.", sociedad que nació de la división de Cintac S.A. según da cuenta inscripción de fs. 26639 N° 21651 del 2002.

#### **H.- REFORMA**

Por escritura de fecha 6 de septiembre de 2006 otorgada en la notaría de don Raúl Undurraga Laso inscrita a fs. 26.700 N° 5.571 en Junta

The left side of the page features a series of overlapping geometric shapes: a large grey triangle at the top, a smaller grey triangle below it, a diamond-shaped image of a building facade, another diamond-shaped image of a building facade, a large orange diamond, and a large blue triangle at the bottom. The building images show modern architecture with dark frames and glass windows.

Extraordinaria de Accionistas de la Sociedad celebrada el día 30 de agosto de 2006, se acordó aumentar el capital social en la cantidad de M\$ 18.796.050 (Dieciocho mil setecientos noventa y seis millones cincuenta mil pesos) mediante la emisión de 89.000.000 de acciones de pago, sin valor nominal, que deberán pagarse al contado y en dinero. El Directorio quedó facultado para fijar el precio de colocación de las acciones de pago, siempre que esa colocación se efectúe dentro de los 120 días siguientes al día 30 de agosto de 2006. Estas acciones deberán emitirse, suscribirse y pagarse en una o más parcialidades o colocaciones, en las oportunidades que el Directorio de la Sociedad determine, pero en todo caso, a más tardar, dentro del plazo de tres años contado desde el 30 de agosto de 2006.

Las acciones emitidas según lo acordado en Junta Extraordinaria de Accionistas del 30 de agosto de 2006, fueron suscritas y pagadas en diciembre de 2006, quedando un saldo de 1.389.223 acciones las que fueron pagadas en enero de 2007 a un valor promedio de \$ 272 por acción, esto es, un sobreprecio adicional de \$ 32 por acción. El sobreprecio total en venta de acciones fue de M\$ 2.608.405 con un capital total pagado de M\$ 18.796.050. Por tanto, la totalidad de las acciones fueron suscritas y pagadas dentro del período fijado.

#### ***I.- REFORMA***

Por escritura de fecha 27 de abril de 2011 otorgada en la notaría de don Raúl Undurraga Laso, inscrita a fs. 24.638 N° 18.578 en Junta Extraordinaria de Accionistas de la Sociedad celebrada el día 14 de abril de 2011, se acordó el cambio de la moneda en la cual se encuentra expresado el capital social de pesos a dólares de los Estados Unidos de América sin modificar el número de acciones en que el mismo se divide, ni la naturaleza y derechos de estas últimas, quedando determinado el capital de la sociedad en la suma de US\$ 57.119.765,70.- divididos en 439.817.195 acciones, sin valor nominal, íntegramente suscrito y pagado.



## OBJETO SOCIAL

a) La fabricación, distribución, compraventa, representación, importación y exportación de toda clase de productos siderúrgicos y metalúrgicos; la ejecución de obras civiles, construcciones habitacionales, instalación y confección de especialidades en las cuales se utilicen productos fabricados por la compañía; la organización de medios de transporte que complementen los objetivos de la compañía; la compraventa, importación y exportación de toda clase de bienes muebles que permitan complementar las actividades de la sociedad para el logro del objetivo anterior. La compañía podrá actuar por cuenta propia o ajena.

b) La realización de toda clase de actividades y negocios industriales, comerciales y mineros, incluyendo la investigación, la exploración, la extracción, la explotación, la producción, el beneficio, el comercio y distribución, por cuenta propia o ajena, de toda clase de productos o mercaderías y minerales; y la producción, elaboración, transformación, comercio y transporte de materias primas, insumos, sustancias y elementos de cualquier clase o naturaleza.

c) La importación, exportación, distribución y comercialización, realización y prestación en cualquier forma, de toda clase de productos y servicios de la industria o del comercio.

d) La explotación de la actividad agrícola, agropecuaria o forestal en cualquiera de sus formas, incluida la elaboración, producción, manejo, transformación, plantación, compra y venta, importación, exportación, distribución y comercialización de semillas, insumos, abonos o fertilizantes y demás productos agrícolas, agro-pecuarios, de la madera y de sus derivados.

e) La inversión de capitales en cualquier clase de bienes inmuebles y muebles corporales o incorporeales, tales como acciones, bonos, debentures, planes de ahorro y capitalización, cuotas o derechos en sociedades y cualquier clase de títulos o valores mobiliarios, con la facultad de administrar dichas inversiones. La sociedad podrá, asimismo, para un mejor y adecuado cumplimiento de su objetivo social, constituir, adquirir, integrar como asociada o en otra forma, directamente o con terceros o con sociedades filiales, sociedades, instituciones, fundaciones, corporaciones o asociaciones de cualquier naturaleza, tanto en Chile como en el extranjero.

f) Actividades de generación, transmisión y distribución de energía Eléctrica Renovable y otras actividades de la intermediación financiera N.C.P.

### MARCO NORMATIVO

La sociedad en su carácter de sociedad anónima abierta, se encuentra regulada por las leyes N° 18.045 sobre Mercado de Valores y N° 18.046 sobre Sociedades Anónimas.

Adicionalmente, la Sociedad y sus filiales deben observar las normas aplicables a las actividades y negocios que cada una realiza.



# 2

Actividades y  
Negocios



Actividades y Negocios / 24  
Cintac S.A.I.C. / 26  
Tupemesa / 32

# ACTIVIDADES Y NEGOCIO

## CINTAC S.A.

Cintac S.A. cuenta con un amplio abanico de productos cuyo principal objetivo es entregar soluciones sustentables en acero para diferentes sectores económicos, tales como construcción, habitacional, industrial, comercial, vial, minería, agrícola y de energías renovables entre otros, ofreciendo un portfolio de productos innovadores y complementarios entre sí que permiten cumplir los requerimientos de cada sector tanto en Chile como en Perú.

El mercado internacional del acero, una de las principales variables del negocio comenzó con una recuperación a comienzos del año 2016, consolidando una tendencia al alza que en promedio anual resultó de un 25% mayor respecto al año anterior. La mencionada alza se ve influenciada principalmente por el aumento del precio del mineral de hierro y del carbón, la compañía continúa desarrollando su estrategia de enfocarse en los productos de mayor valor. Para enfrentar los efectos de variación en el precio del acero la compañía mantiene su política de stock óptimo, lo cual se traduce en menor deuda y menor capital de trabajo por inventarios.

En materias organizacionales, la compañía continúa en la consolidación de una estructura óptima para el desarrollo del mercado actual y negocios futuros. La estrategia de los programas de excelencia operacional se focalizó fuertemente en la satisfacción de los clientes y en la mejora de los índices de pedido perfecto de las operaciones. De forma adicional la compañía mantuvo su programa de eficiencia de costos y gastos tanto a nivel operacional como administrativo lo que permitió una reducción de los gastos y costos de transformación consolidados de un 15% comparados con el año anterior.

De forma adicional, y al ser una de las bases fundamentales para el logro de la estrategia de la compañía, durante el año 2016 se dio un importante énfasis al trabajo de innovación, lo cual se vio reflejado en una atractiva propuesta

de nuevos productos enfocados principalmente en el área de energía renovable y agrícola.

Para la filial chilena Cintac SAIC el escenario macroeconómico durante el año 2016 marcó una desaceleración con respecto al año anterior. El crecimiento del PIB estuvo cercano al 1,5% cifra menor a la del año anterior en un 35% (2,3% PIB 2015). La demanda interna y externa tuvieron un bajo dinamismo que se sumó a la incertidumbre existente a la espera de los efectos que generarán tanto la reforma tributaria y laboral en las empresas. De forma adicional el acceso al crédito mostró un comportamiento cada vez más restrictivo acrecentando la situación anterior. Estas condiciones afectaron con mayor fuerza a los mercados de proyectos de gran envergadura en el sector minero e industrial y acrecentó la desaceleración de la demanda en el sector habitacional post beneficio tributario en ahorro del IVA de la construcción.

Con respecto al tipo de cambio, factor importante en los resultados operacionales del negocio, el tipo de cambio, promedio, tuvo un comportamiento irregular durante todo el año (se apreció desde los \$654,07 a \$676,93), este mayor dólar promedio afectó negativamente los precios de comercialización ya que las ventas de la compañía en su mayoría son en moneda local. Con respecto a los efectos no operacionales, para minimizarlos la empresa mantiene y aplica una política de cobertura cuya finalidad es limitar los efectos negativos que puedan provocar estas fluctuaciones en los estados financieros.

La economía peruana tuvo un crecimiento del PIB durante el año 2016 (3,8%) cifra superior al año anterior (3,3%) y se prevé que en el año 2017 se situó en 4,3% como resultado de una ampliación de la producción de cobre, los precios más altos de ese metal, un repunte del gasto público local y un sólido gasto en consumo de los hogares.

Según las proyecciones del FMI, Perú será el país que más crezca en el presente año dentro de la Alianza del Pacífico con 4,3%, seguido de Colombia (2,6%), Chile (2,1%) y México (1,7%)

Durante el año 2016 y con la elección del nuevo presidente Pedro Pablo Kuczynski se dieron a conocer hechos relevantes que ayudan y contribuyen al desarrollo del país como son: La reforma tributaria, los retiros de fondos de AFP por la libre disponibilidad hasta el 95,5% de total para los afiliados que se jubilan y el 25% para los aportantes en general que deseen adquirir una vivienda.

De esta forma las ventas consolidadas del grupo alcanzaron los US\$ 231 millones cifra que es un 18,2% inferior a la obtenida durante el año 2015, esta disminución es el resultado de la disminución del tonelaje despachado de un 12,5% (281 mil toneladas en 2016 y 321 toneladas el año anterior) producto de la caída en el segmento de reventa





## EBITDA CINTAC S.A.

(MUS\$)

en concordancia con la estrategia de la compañía de privilegiar la fabricación propia, al mix de venta y a la caída del precio promedio de venta en un 6,6%.

A nivel de las filiales, Cintac S.A.I.C., tuvo un total de despachos de 213 mil toneladas, cifra inferior a los obtenidos durante el año 2015, los que alcanzaron las 247 mil toneladas, por su parte las ventas valorizadas disminuyeron un 18,4%. Por su parte, la filial peruana Tubos y Perfiles Metálicos S.A. (TUPEMESA), registró una disminución de un 20% en el tonelaje vendido despachando un total de 68 mil toneladas, en tanto que sus ingresos por ventas fueron un 17,6% menores a los alcanzados en relación al año anterior. Ambas bajas en tonelaje explicadas en párrafo anterior.

El EBITDA consolidado alcanzó a US\$ 31,3 millones, cifra un 85% superior a la obtenida durante el año 2015, variación que se explica por el mayor margen obtenido por la estrategia de comercialización y la constante eficiencia en la disminución de gastos de transformación, administración y ventas alcanzando un 15% menor con respecto al año anterior.



El resultado operacional alcanzó a US\$ 25,2 millones y el no operacional negativo en US\$ 6,9 millones, siendo resultado final después de impuestos de una utilidad de US\$ 13,7 millones.

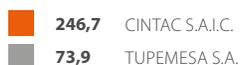
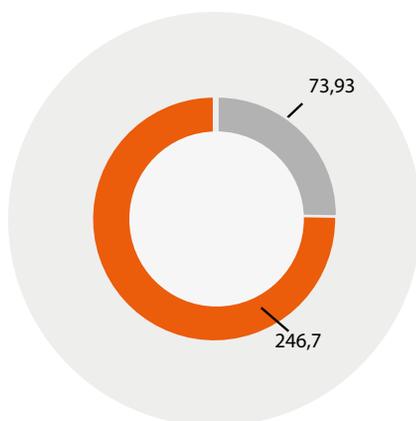
## UTILIDAD DEL EJERCICIO CINTAC S.A.

(MUS\$)



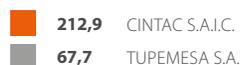
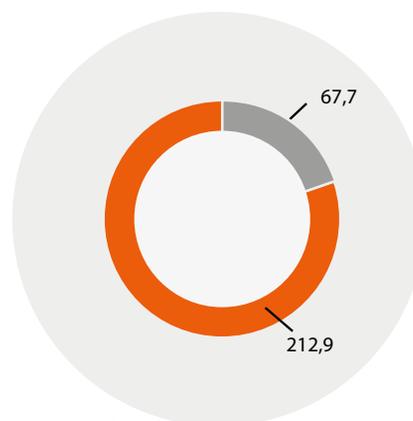
## DESPACHOS DE TONELADAS POR EMPRESA

2015



## DESPACHOS DE TONELADAS POR EMPRESA

2016



*Nota: Cifras de los gráficos se representan en miles de toneladas. Las cifras excluyen las ventas entre compañías y servicios prestados.*

# CINTAC S.A.I.C.

## IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

<b>RAZÓN SOCIAL</b>	CINTAC S.A.I.C.
<b>DOMICILIO LEGAL</b>	Camino a Melipilla 8920, Maipú, Santiago de Chile.
<b>ROL ÚNICO TRIBUTARIO</b>	76.721.910-5
<b>TIPO DE ENTIDAD</b>	Sociedad Anónima.

Cintac S.A.I.C. se constituyó en Santiago mediante escritura del 27 de junio de 1994, otorgada ante el Notario René Benavente Cash. Un extracto de la escritura de constitución fue inscrito en el Registro de Comercio del Conservador de Bienes Raíces a fs. 15.147 N° 12.473 del 15 de julio 1994 y apareció publicado en el Diario Oficial N° 34.918 de fecha 19 de julio de 1994.

Por escritura pública de fecha 8 de octubre de 2014 otorgada ante la Notario de Santiago Myriam Amigo Arancibia (repertorio 20.263/2014) se modificó la razón social de Inmobiliaria Cintac S.A. a Cintac S.A.I.C., se amplió el giro de Inmobiliaria Cintac S.A. incluyendo la actividad de arrendamiento con IVA y se fijó el capital social de la Sociedad en dólares.

### DOCUMENTOS CONSTITUTIVOS

Posteriormente, por escrituras públicas otorgadas con fecha 31 de diciembre de 2014 en la Notaría de Santiago de doña Myriam Amigo Arancibia (N° 26.772/2014 y 26.773/2014), se realizó la fusión entre Cintac S.A.I.C. (disuelta) y CINTAC S.A.I.C. (ex Inmobiliaria Cintac S.A.), absorbiendo esta última a la primera. Un extracto de dichas escrituras aparecieron publicados en el Diario Oficial de fecha 27 de febrero de 2015.

<b>ADMINISTRACIÓN</b>	<b>GERENTE GENERAL</b> Javier Romero Madariaga
	<b>GERENTE OPERACIONES</b> Juan Fonseca González
	<b>GERENTE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS</b> Miguel Reyes Gómez
	<b>GERENTE DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO</b> José Antonio Aguirre Silva
	<b>GERENTE COMERCIAL</b> Pedro Pablo Olivera Urrutia



## DIRECCIONES PLANTA Y OFICINAS

### *Oficina Administrativa y Planta Maipú.*

Camino a Melipilla 8920, Maipú, Santiago  
Teléfono Mesa Central: (56) 22 4849 200  
Teléfono Ventas: (56) 22 4849 300  
Casilla de Correo Maipú 92 correo Maipú

web: [www.cintac.cl](http://www.cintac.cl)

### **Centro de Atención a Clientes**

**Sepúlveda Leyton N° 3172, Estación Central.  
Santiago**

Teléfono: (56) 22 4849 411 – 412

### **Chañarcillo 1201, Maipú. Santiago**

Teléfono: (56) 22 4847 649 - 666

### *Planta Lonquén:*

Camino a Lonquén 11011, Maipú, Santiago  
Teléfono: (56) 22 4847 636

### *Oficina Antofagasta:*

Acantitita 424, sector La Chimba  
Teléfono: (56 55) 221 2000  
e-mail: [antofagasta@cintac.cl](mailto:antofagasta@cintac.cl)

### *Oficina Concepción:*

Camino a Coronel Km.10 N° 5580  
Bodega 6B, San Pedro de la Paz, Concepción.  
Fono: (41) 246 1620





## HISTORIA

Cintac S.A.I.C. continuadora de la actividad fabril de Cintac S.A., sus operaciones productivas se iniciaron en el año 1956, empresa dedicada a la producción y comercialización de productos de acero para la industria de la construcción: habitacional, industrial y comercial en Chile y en el extranjero.

En abril de 2006, Cintac S.A. adquiere el conjunto de empresas que Grupo IMSA S.A. de C.V. tenía en Chile y que comprendía a Latin American Enterprise S.A. quien a su vez poseía la propiedad sobre Instapanel S.A. y ésta sobre Varco Pruden Chile S.A.

Como parte de la reorganización de empresas efectuada durante el año 2007, Latin American Enterprise S.A., hoy Cintac S.A.I.C., fue creada el 27 de junio de 1994 como uno de los vehículos de inversión de la empresa acerera mexicana Grupo IMSA S.A. de C.V. a través de ella, se adquirió en 1995 la empresa Instapanel S.A. la que en el mismo año se fusionó con IPAC S.A., cambiando su razón social a Empresas IPAC S.A., posteriormente Latin American amplió su objeto social y cambió su nombre por el de Cintac S.A.I.C., traspasándosele en septiembre toda la actividad fabril que Cintac S.A. tenía a esa fecha.

Durante el año 2008 y continuando con la reorganización de empresas efectuadas durante el 2007, Cintac S.A.I.C. tomó la administración de Varco Pruden Chile S.A. fusionando su actividad fabril en un solo lugar con la empresa Conjuntos Estructurales S.A., logrando establecer mayores y mejores sinergias, así como una mayor eficiencia operativa.

En septiembre de 2009 se realizó la fusión de la empresa Instapanel S.A. en Varco Pruden Chile S.A., manteniéndose la razón social de Instapanel S.A. En la misma fecha, la sociedad filial Cintac S.A.I.C., adquirió los derechos de Instapanel S.A. y Conjuntos Estructurales S.A., de manera de obtener un funcionamiento bajo una misma estructura organizacional.

En 2010, Cintac S.A.I.C. adoptó para la presentación de sus estados financieros, las nuevas Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) ó IFRS en su sigla en inglés y ha definido como moneda funcional el dólar estadounidense.

Durante el año 2014 se realizaron importantes cambios en la estructura organizacional de la empresa materializándose, en el mes de Agosto la fusión de las filiales de Conjuntos Estructurales S.A., Instapanel S.A. y Centroacero S.A. en Cintac S.A.I.C. En el mes de diciembre se realizó la fusión de Cintac S.A.I.C. en la Inmobiliaria S.A. bajo el rut de ésta última y manteniendo la razón social de Cintac S.A.I.C. De forma adicional se incorporaron las operaciones de la planta Santa Marta a las instalaciones de la planta Maipú dejando en funcionamiento dos de las tres plantas productivas (Maipú y Lonquén) y una disponible para la venta (Santa Marta) vendido en el año 2015. Con estos cambios se simplificó la estructura final del grupo y se fortaleció el enfoque colaborativo que ha implementado la empresa en los últimos años con el fin de acrecentar las sinergias administrativas, operacionales y de costos.

## HECHOS RELEVANTES

Como hitos importantes destacan la consolidación como fabricante nacional de estructuras para proyectos fotovoltaicos iniciada en el 2015, es por lo cual durante el año se despacharon 9.000 toneladas de suministro de Torque Tubes (ejes seguidores solares). Se desarrolló una línea completa de perfiles y estacas para viñas y frutales que permitirá a la compañía incursionar en el mercado agrícola. Adicionalmente, la compañía sigue innovando en sus mercados actuales, así, por ejemplo, en el mercado de los paneles aislados se desarrolló una solución de Paneles aislados PIR que proveen de una mayor resistencia al fuego. El lanzamiento del nuevo Tubest One es un producto que permitirá mayor rapidez y valor agregado en la fabricación de estructuras para edificios metálicos. Todo lo anterior ha permitido posicionar a la empresa no sólo como fabricante nacional, sino que también a nivel latinoamericano, hecho importante considerando la competitividad del mercado internacional en este tipo de proyectos.

Durante el año 2016 la compañía comenzó la construcción de la planta solar sobre techos más grande de Sudamérica, la primera parte de este proyecto se encuentra terminada y consta de la habilitación de 3MW en las instalaciones de la empresa. En el transcurso del segundo semestre Cintac-Solar construyó una planta de energía fotovoltaica en el sector agroindustrial de la región del Maule que permitirá operar con un 30% de energía renovable no convencional a la empresa Mostos del Pacífico,



esta construcción será la mayor planta solar sobre techos agrícolas del sector. En el constante interés por fomentar las nuevas ideas y tomar nuevos desafíos, se realizaron actividades que permitieron la interacción de las distintas áreas, Talleres tales como Plan Imán, Campaña de Cero Accidentes, todo esto financiado por los fondos adjudicados a fines del año 2015 de CORFO, en donde el foco es la innovación y desarrollo de nuevos proyectos.

Con respecto al área de infraestructura, se adjudicaron importantes proyectos por más de 250 kms. de defensas camineras certificadas para proyectos de las empresas SACYR y Ferrovial Agroman entre otras.

## DESCRIPCIÓN DEL MERCADO

La oferta de productos de Cintac S.A.I.C. abarca cuatro sectores principales de acuerdo a la actividad económica que se desarrolla en ellos y que corresponden a: Construcción, Industrial, Infraestructura y Vial y el de Comercialización.

En el área de Construcción el comportamiento de las ventas se ve directamente relacionado por las inversiones en los sectores de vivienda e infraestructura, en donde las fluctuaciones del consumo privado y gasto público afectan significativamente los resultados de la empresa.

El área Industrial abarca las construcciones de mayor envergadura generalmente destinados a uso industrial y comercial donde destacan:

◆ **Industrial-Comercial:** Malls, naves industriales, supermercados, centros de distribución, galpones e industria en general.

◆ **Edificaciones:** Casas, edificios, hospitales, colegios y otros. También se distribuye por grandes cadenas de retail llegando al público con productos estándar de consumo masivo.

◆ **Minería-Forestal:** Proyectos mineros, forestales, hidroeléctricos, pisciculturas, entre otros.

Además se consideran a los clientes que usan el acero como materia prima en la fabricación de proyectos de infraestructura. En este segmento

se encuentran las maestranzas, constructoras y empresas de proyectos e ingeniería, principalmente para construcciones industriales.

◆ **Distribuidores especialistas:** Empresas que distribuyen materiales de construcción, donde el acero plano es parte de una oferta más amplia de productos, normalmente complementarios entre sí.

El área de Infraestructura y Vial ofrece soluciones de equipamiento para prevención y seguridad, tanto en carreteras como para caminos, aplicables en ámbitos industriales, mineros, obras civiles, entre otros.

El sector de Comercialización que contempla la venta de productos de reventa, materias primas, subproductos y servicios.

La estructura organizacional definida a finales del 2014, consolida una completa oferta de soluciones en acero para los clientes de los diferentes sectores del mercado y permite que la gran mayoría de los productos que se requieran para el desarrollo de un proyecto puedan ser proporcionados por nuestra empresa.

## LÍNEAS DE PRODUCTOS

### AREA CONSTRUCCIÓN

Esta área está compuesta por las familias de productos de perfiles abiertos, tubulares, cañerías y, cubiertas y revestimientos habitacionales y productos de la línea Metalcon®.

### AREA INDUSTRIAL

Esta área está compuesta por la familia de productos TuBest® y por vigas soldadas y laminadas.

**Cubiertas y Revestimientos:** Compuesto por paneles de acero conformados en frío prepintados o en zincalume, para naves comerciales e industriales y galpones de uso en general.

**Paneles Aislantes:** Paneles estructurales prepintados con núcleo de poliestireno o poliuretano, para frigoríficos, centros comerciales,

industrias de procesamiento y conservación de alimentos, minería, vivienda, colegios, galpones.

**Paneles Arquitectónicos:** Paneles de acero con un alto valor estético, para uso en revestimientos. Pueden ser lisos, trapezoidales o perforados.

**Placas Colaborantes:** Uso en losas para edificación de grandes edificios, naves comerciales, viviendas, entre otros.

**Tejas de acero:** Gravilladas y prepintadas para uso habitacional y comercial.

**Estructuras Fotovoltaicas:** Estructuras diseñadas para soportar módulos fotovoltaicos en proyectos de generación de energía renovable del sector agrícola, industrial e inmobiliario.

**Vivienda prefabricada:** Solución de vivienda definitiva económica y de rápido montaje.

**Distribuidores especialistas:** Empresas que distribuyen materiales de construcción, donde el acero plano es parte de una oferta más amplia de productos, normalmente complementarios entre sí.

Servicios de dimensionamiento de acero según los requerimientos del cliente.

#### AREA INFRAESTRUCTURA Y VIAL

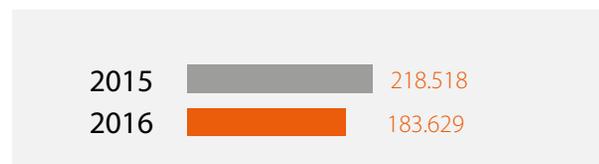
Esta área está compuesta por la familia de productos de defensas camineras certificadas además de productos corrugados para grandes obras públicas y proyectos mineros.

## RESULTADOS

Las ventas valoradas de Cintac S.A.I.C. para el año 2016 fueron un 16% menores respecto de igual período de 2015, lo cual obedece a la estrategia de la comercialización de productos manufacturados y adicionalmente a la volatilidad de la que tuvo el tipo de cambio lo cual afectó el precio promedio de los productos llevándolos a un menor valor.

### INGRESOS DE EXPLOTACIÓN

(MUS\$)



El resultado operacional alcanzó a US\$20,1 millones, un 314,7% superior al obtenido durante el año anterior producto de la disminución de los costos de venta que reflejan la baja del precio de la principal materia prima y a la estrategia de la disminución de los gastos de la empresa.

### RESULTADO OPERACIONAL

(MUS\$)



EL EBITDA del ejercicio fue de US\$ 24,2 millones cifra superior a los US\$13,1 millones alcanzados durante el año 2015.

Durante el año 2016 se obtuvo una utilidad final del ejercicio de US\$14,1 millones superior a lo obtenido en el mismo periodo del año anterior de una pérdida de US\$2,6 millones, resultado de la nueva estrategia de venta de comercialización, y adicionalmente la disminución en gastos de operaciones, administración y ventas.

### UTILIDAD NETA

(MUS\$)



Nota: Las cifras comparativas del año 2015 y 2016 consideran a Cintac S.A.I.C. fusionado



## PRINCIPALES CLIENTES

- SODIMAC S.A.
- EASY S.A.
- CONSTRUMART S.A.
- MAURICIO HOLCHSCHILD S.A.I.C.
- ELECTROCOM S.A.
- AUSIN HNOS. S.A.
- SACYR CHILE S.A.
- CHILEMAT S.P.A.
- NEXTRACKER CHILE S.P.A.
- SOCIEDAD METALÚRGICA CACERES HNOS. S.A..
- CARLOS HERRERA ARREDONDO LTDA.
- SALOMON SACK S.A.

## PRINCIPALES PROVEEDORES

- SAMSUNG C&T CORPORATION
- DAEWOO INTERNATIONAL CORPORATION
- STEEL RESOURCES

## DIRECTORIO DE LA EMPRESA

El Directorio de Cintac S.A.I.C. al 31 de diciembre de 2016, está conformado por las siguientes personas:

### JORGE PÉREZ CUETO

Economista  
**PRESIDENTE**

### ERNESTO ESCOBAR ELISSETCHE

Ingeniero Civil Mecánico  
**DIRECTOR**

### ANDRÉS DEL SANTE SCROGGIE

Ingeniero Comercial  
**DIRECTOR**





# TUPEMESA

## IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

### RAZÓN SOCIAL

Tubos y Perfiles Metálicos S.A.  
TUPEMESA

### DOMICILIO LEGAL

Carretera Panamericana Sur Km. 21.5 –  
Urbanización San Marino – Distrito  
Villa El Salvador - Lima – Perú

### REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTE

20100151112

### TIPO DE ENTIDAD

Sociedad Anónima de Giro Comercial

### DOCUMENTOS CONSTITUTIVOS

Tubos y Perfiles Metálicos SA, se consti-  
tuyó en Lima, mediante escritura del 08  
de noviembre de 1965, otorgada ante el  
notario, don Ricardo Fernandini Arana.

### ADMINISTRACIÓN

**DIRECTOR EJECUTIVO**  
Javier Romero Madariaga  
Ingeniero Civil Industrial

**GERENTE COMERCIAL**  
Laureano Lopez Cataldo  
Ingeniero Civil

**GERENTE OPERACIONES**  
Mirko Vasquez Bermejo  
Ingeniero Mecánico

**SUB-GERENTE ADMINISTRACIÓN Y  
FINANZAS**  
Sandra Condor Tanta  
Administradora de Empresas

**SUB-GERENTE SUSTENTABILIDAD Y  
PERSONAS**  
Cynthia Chuy Ko  
Comunicadora

## DIRECCIONES PLANTA Y OFICINAS CENTRALES

*Planta Villa El Salvador: Panamericana Sur km 21.5 Urb. San Marino  
Villa el Salvador, Lima Perú.*

Teléfonos: (51 1) 637-0000

Fax: (51 1) 638-3644

*Planta Lurín: Prolongación Avenida Industrial, Panamericana Sur KM 40*

Teléfonos: (51 1) 637-0000- Anexo 405

*Oficinas: Panamericana Sur km 21.5 Urb. San Marino Villa el Salvador,  
Lima, Perú.*

Teléfono Mesa central: (51 1) 637-0000

Fax: (51 1) 638-3644

**Servicio de Atención al Cliente:**

Teléfono: 0-800-00267

e-mail: [ventas@tupemesa.com.pe](mailto:ventas@tupemesa.com.pe)

Web: [www.tupemesa.com.pe](http://www.tupemesa.com.pe)



## CENTROS DE ATENCIÓN CLIENTES

### LIMA

- 1) Avenida México 1629, la Victoria, Lima, Perú.  
Teléfono: (51 1) 711-9572  
Fax: (51 1)711-9573
- 2) Calle los Taladros 146, Independencia, Lima, Perú.  
Teléfono: (51 1) 719-1502  
Fax: (51 1) 719-1503
- 3) Av. Metropolitana Mz M Lt.8 Tilde-Ate, Lima.  
Teléfono:(51 1) 719-2968.  
Fax: (51 1) 719-2969
- 4) Calle7 mz B1 Lote 6 Urbanización Industrial 1° Etapa –  
Puente Piedra, Lima.  
Teléfono:(51 1) 719-3019  
Fax: (51 1) 719-3018

### PROVINCIA

- 6) Calle Loreto 125 Urbanización Patazca, Chiclayo, Perú  
Teléfono: (51 074) 608010  
Fax: (51 074) 608011
- 7) Zona Industrial Piura MZ 223 Lote 09 - Piura  
Teléfono:(51 073) 531280

## HISTORIA DE TUPEMESA

Tubos y Perfiles Metálicos S.A. (TUPEMESA) fue constituida el 25 de noviembre de 1965 y desde entonces opera con éxito en el mercado de los productos tubulares de acero en Perú.

A contar de 1996, pasa a formar parte de Cintac S.A. lo que le significa recibir el respaldo de una empresa líder en la región sudamericana en la producción y comercialización de productos de acero conformados en frío.

Debido a lo anterior, TUPEMESA ha podido realizar importantes inversiones para aumentar su capacidad de producción, convirtiéndose en una empresa más competitiva y consolidada como uno de los principales actores del mercado de tubos y perfiles del Perú.

Tubos y Perfiles Metálicos S.A., a principios del año 2003 logró la certificación ISO 9001:2000, que garantiza la calidad de los procesos de fabricación de sus productos. De esta manera, se establece un compromiso permanente con la excelencia de los estándares de calidad internacional.

Durante el año 2013, la empresa realizó importantes inversiones en terrenos e instalaciones de máquinas, para lo cual contó con el respaldo de las filiales de Chile que traspasaron el sello de calidad de productos y eficiencia de procesos.

Durante el año 2014 se ha actualizado la estrategia con un foco en el aumento de las ventas como resultado de la mayor capacidad con la que hoy cuentan las plantas productivas, además se reubicaron los puntos de atención a los clientes distribuidos a lo largo del país cuyo objetivo principal es poder surtir todos los sectores del mercado peruano.



A partir del año 2015 se extiende la línea de negocios, a través del desarrollo de nuevos procesos productivos en nuestra planta de Lurín como son, Cubiertas, Paneles y Metalcon logrando un buen posicionamiento en el sector Retail

Durante el año 2016 la estrategia comercial tomo posicionamiento en varios sectores de Perú, esto permitiendo lograr ventas record durante el año. La excelencia operacional como pilar fundamental tuvo beneficios a niveles operaciones y de gestión.

### HECHOS RELEVANTES

Durante el año 2016 se culminó con la construcción y puesta en marcha de nueva planta de galvanizado en la Planta de Lurín, permitiendo así al ingreso de nuevos mercados de servicios de galvanizado tanto propio como a terceros. Adicionalmente se decidió poner mayor énfasis en los productos de fabricación local que son los de mayor margen.

Se efectuaron cambios en la estructura organizacional de la compañía con el objetivo de tener una administración adecuada a los desafíos futuros.

La excelencia operacional tuvo un exitoso beneficio en la disminución de la merma en un promedio de 50% con respecto al año anterior.

### DESCRIPCIÓN DEL MERCADO

TUPEMESA, interviene en diferentes mercados con una variedad de productos que comercializa a través de sus locales y una amplia red nacional de distribuidores afiliados con productos tales como tubos estructurales, cañerías y perfiles abiertos.

También está presente en proyectos industriales, mineros, comerciales y de la construcción, a través de perfiles Metalcon® para sistemas drywall, sistema constructivo TuBest® y cubiertas habitacionales y paneles de revestimiento sin y con núcleo de aislamiento.

### LÍNEAS DE PRODUCTOS

TUPEMESA cuenta en la actualidad con líneas de productos que reflejan su posición de vanguardia en tecnología e innovación:

**Acero TUPEMESA:** Línea de tubos, cañerías, perfiles abiertos y ángulos de acero.

**Metalcon®:** Sistema constructivo para la fabricación de tabiques, cielos rasos y muros estructurales para viviendas.

**TuBest®:** Sistema constructivo para la fabricación de galpones y naves industriales.

**Instapanel®:** Paneles de cubierta y revestimiento con y sin núcleo de aislamiento.

**Infraestructura Vial – Guardavías – Alcantarillas**

**Perfiles Laminados.**

## RESULTADOS

En el presente año los ingresos de TUPEMESA disminuyeron en 18% a los obtenidos durante el 2015, ya que se dio énfasis en la venta de productos con mayor margen, esto se ve reflejado en el resultado operacional el que alcanzó la cifra de US\$ 4,3 millones comparado con el año 2015 de US\$1,1 millones.

El EBITDA alcanzó a los US\$ 5,6 millones logrando un incremento de 77% respecto al año anterior, en tanto el resultado final fue una utilidad de US\$ 1,6 millones comparado con el año 2015 con un aumento de 1,6% considerando que durante el año 2016 no existió enajenación de propiedades.

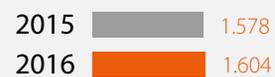
## INGRESOS DE EXPLOTACIÓN

MUS\$



## UTILIDAD NETA

MUS\$





### PRINCIPALES CLIENTES

- ACEROS COMERCIALES SCRL.
- COMPRA Y VENTA DE MATERIALES METÁLICOS
- MAESTRO PERÚ S.A
- SODIMAC PERÚ S.A.
- STEELMARK S.A.
- AMSEQ S.A.

### PRINCIPALES PROVEEDORES

- SAMSUNG C&T
- STEEL RESOURCES.
- DUFERCO S.A
- ARCELOR MITTAL BRASIL

### DIRECTORIO DE LA EMPRESA

El Directorio de Tubos y Perfiles Metálicos S.A. al 31 de diciembre de 2016, está conformado por las siguientes personas:

**FERNANDO L. REITICH**  
Doctor en Matemáticas  
**PRESIDENTE**

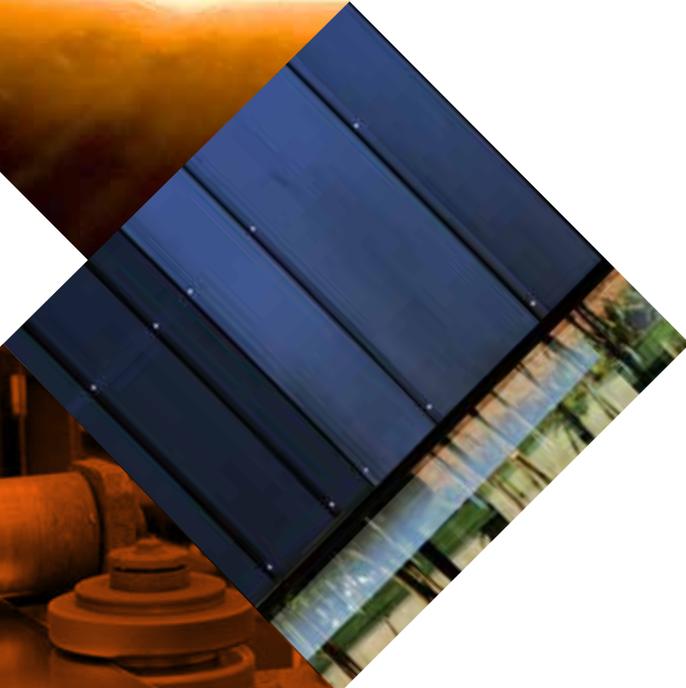
**JORGE PÉREZ CUETO**  
Economista  
**DIRECTOR**

**JAVIER ROMERO MADARIAGA**  
Ingeniero Civil Industrial  
**DIRECTOR**

**JOSÉ MIGUEL RAMÍREZ GASTÓN**  
Abogado  
**DIRECTOR**

**CARLOS PAREJA RÍOS**  
Abogado  
**DIRECTOR**

Este último director durante el año 2016, formulo renuncia al cargo de Director de la empresa mediante carta de fecha 08 de Septiembre de 2016, habiéndose aceptado la misma conforme consta del acta de Junta general de Accionistas de fecha 27 de Septiembre de 2016. Y en reemplazo de él, fue designado el Sr. Ismael Alberto Benavides Ferreyros como director de la sociedad mediante Junta General de Accionistas de fecha 28 de Diciembre de 2016.





# 3

Finanzas y  
Recursos Humanos



Política de Inversión y Financiamiento / 40

Finanzas / 41

Acciones Transadas / 44

Recursos Humanos / 46

Remuneraciones / 51

Marcas y Patentes / 52

Informe Comité de Directores / 54

Declaración de Responsabilidad / 56



# POLÍTICA DE INVERSIÓN Y FINANCIAMIENTO

## INVERSIONES

Cintac en su calidad de empresa líder en el mercado de procesamiento de acero, ha aplicado de forma consistente a lo largo de los años su política de inversiones tanto en maquinarias como en nuevos negocios, teniendo presente el respeto y cuidado por el medio ambiente y la comunidad, utilizando las tecnologías más eficientes para entregar productos de calidad y de valor agregado para sus clientes y ampliando la oferta de productos al mercado a fin de maximizar la productividad y la rentabilidad de los negocios.

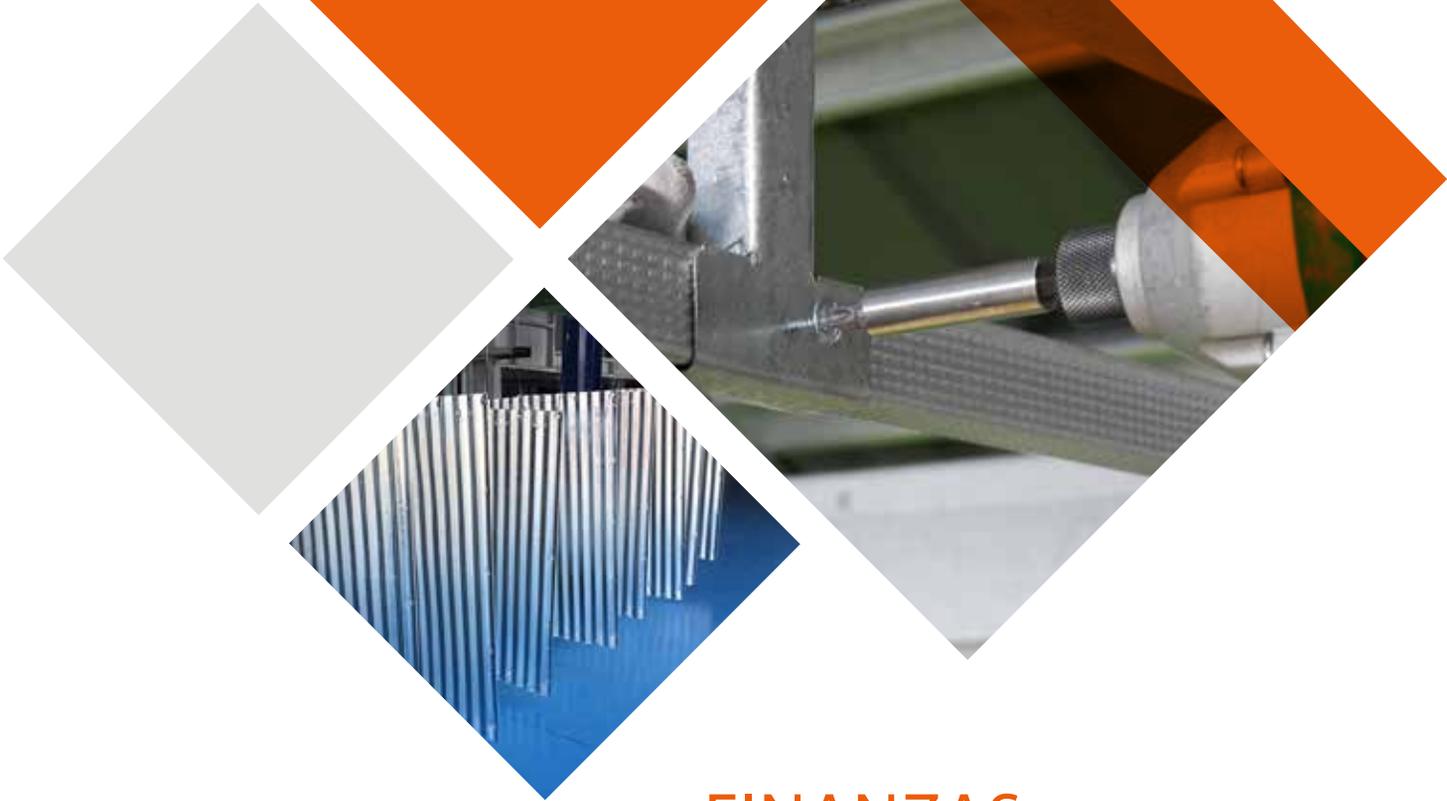
En el año 1994, con la finalidad de aumentar su participación de mercado y niveles de rentabilidad, Cintac S.A. adquiere mediante fusión por incorporación a la empresa Compac S.A. Consecuente con la política de mantener una activa presencia en países sudamericanos, Cintac S.A. adquiere en 1996 la compañía TUPEMESA en Perú. Con una visión estratégica de futuro, enfocada en la búsqueda de renovadas capacidades para generar soluciones constructivas cada vez más complejas y modelos de negocio innovadores, en el mes de abril de 2006, Cintac S.A., materializó la adquisición de la propiedad de Instapanel S.A. y Varco Pruden Chile S.A. (fusionadas en el año 2009), empresas líderes en el segmento de las cubiertas y revestimientos metálicos. Posteriormente, durante el mes de agosto se formalizó la compra de Centroacero S.A., principal centro de servicios para la industria metalmeccánica y distribuidora de aceros en el mercado nacional.

Luego de las adquisiciones Cintac S.A. logró una complementación estratégica de negocios que le permitió, entre otras ventajas, aumentar y reforzar su oferta al mercado de la construcción habitacional e industrial, contar con un mejor y más completo surtido de productos, fundamental para elaborar propuestas integradas de mayor valor para sus clientes y maximizar la utilización de las capacidades productivas. Manteniendo este objetivo y en la constante búsqueda de eficiencia y mejora continua, el año 2014 la empresa modificó su estructura organizacional unificando sus operaciones bajo un único rol tributario para sus filiales en Chile.

En el año 2015 la compañía debió enfrentar un difícil escenario económico ya que sumado al decaimiento de la inversión industrial y minera del país, el precio del acero llegó a su más baja cotización de los anteriores cinco años, Cintac S.A. tuvo que aumentar la eficiencia y productividad de sus recursos y así estar preparada para enfrentar años complejos de la mejor manera, por los motivos anteriormente descritos, la compañía redefinió sus niveles de stock mínimo y de operación óptimos para así liberar capital de trabajo, además se enajenó activos fijos prescindibles tanto en Chile como en Perú buscando mejorar sus índices de rentabilidad de activos y su posición financiera.

Durante el año 2016 en Chile se terminó con la instalación y puesta en marcha de la línea continua para fabricación de Tubest One, inversión que significará una mejora en la productividad a través de la reducción de costos de fabricación producto de un proceso continuo en desmedro de uno semi-manual con mucha necesidad de mano de obra, con esta situación se reducen considerablemente los tiempos de fabricación y entrega. También durante el año se terminó con la construcción y montaje del parque generador fotovoltaico en los techos de la planta Maipú lo cual permitirá generar 3MW de energía sustentable, se espera la inauguración de esta planta para el primer semestre del año 2017. En la planta Lonquén comenzó la utilización del gas expansor pentano utilizado en la línea de Paneles de Poliuretano en reemplazo del gas 141-b. Este cambio permite a la compañía estar preparados para enfrentar el próximo cambio regulatorio para uso y disminución de volúmenes de gases productores de efecto invernadero.

Finalmente, en Perú, en la filial Tupemesa en su planta de Lurín, se construyó la planta de galvanizado por inmersión en caliente más moderna de Sudamérica, inversión que permitirá a la compañía ingresar con fuerza a los mercados de productos que requieren de recubrimientos de Zinc y en el negocio de la prestación de servicios de galvanizado a terceros.



# FINANZAS

## FINANCIAMIENTO

La estrategia financiera de Cintac S.A., basada en políticas estables y coherentes, está encaminada hacia el logro de un adecuado equilibrio entre activos y pasivos, manteniendo una liquidez acorde con sus necesidades operativas y de inversión, minimizando los riesgos cambiarios y exhibiendo un adecuado equilibrio entre capital y deuda.

## OBJETIVOS FINANCIEROS

Para lograr maximizar el uso de los recursos líquidos, así como para obtener las mejores condiciones de mercado para el financiamiento de sus operaciones, la empresa ha concentrado sus esfuerzos en lograr reducir la deuda financiera, mejorar el perfil de vencimientos, y continuar con el proceso de optimización de sus activos.

La compañía continúa pagando sus compromisos bancarios a largo plazo asumidos en diciembre de 2012, quedando por pagar sólo 2 cuotas, ambas con vencimiento en el año 2017 (junio y diciembre) a una tasa LIBOR 180 días más 3,3%. Por tal motivo, la compañía clasificó su deuda como corto plazo en sus estados financieros al 31-12-2016.

Al 31 de diciembre de 2016, la empresa cuenta con la inscripción de una línea de bonos por UF 1,5 millones a un plazo original de 10 años desde su solicitud de inscripción, esta línea está aprobada por la Superintendencia de Valores y Seguros con vencimiento en el año 2018. La categoría entregada por los Clasificadores de Riesgo para el bono es "A" con tendencia estable, este último outlook debido a las gestiones realizadas por la compañía para el control de sus costos, control de su deuda y de sus proyecciones.

## EVOLUCIÓN DE PARÁMETROS FINANCIEROS

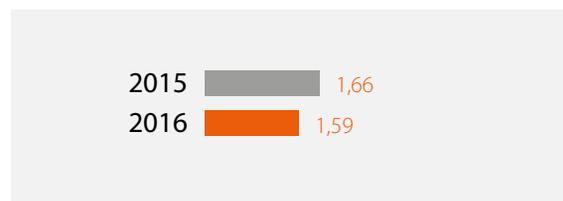
### LIQUIDEZ

El índice de liquidez pasó desde 1,66 veces a diciembre de 2015 hasta 1,59 veces a diciembre de 2016, situación que se debe principalmente a la mayor disminución porcentual del activo corriente (10,3%) versus el pasivo corriente (6,4%). Los pasivos corrientes disminuyeron en 6,4% (MMUS\$7,5) con respecto a diciembre de 2015 alcanzando un valor total de MMUS\$110,9. Lo anterior producto del resultado de una disminución de MMUS\$10,5 en otros pasivos financieros corrientes (deuda financiera por cartas de crédito). Como contrapartida aumentaron las cuentas por pagar a proveedores MMUS\$2,1, las cuentas por pagar a relacionadas por MMUS\$3,2 por concepto de futuros dividendos y una disminución de los pasivos por impuestos corrientes en MMUS\$2,5.

Comparados con diciembre 2015 los activos corrientes muestran una disminución de 10,3% (MMUS\$20,2), lo que se debe principalmente a la disminución de Inventarios por MMUS\$22,6 (25%); asimismo se aprecia una disminución de los deudores comerciales y otras cuentas por cobrar por MMUS\$8,8 (15%), por otro lado, un aumento del efectivo y efectivo equivalente de MMUS\$17,6 (60,5%); y finalmente una disminución de los activos por impuestos corrientes producto de recuperación de los mismos por MMUS\$6,9.

### ÍNDICE DE LIQUIDEZ

VECES





## ENDEUDAMIENTO

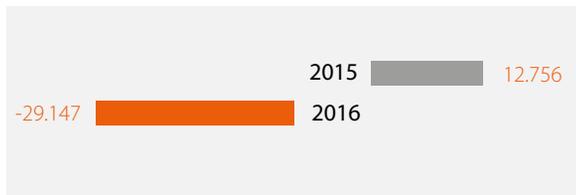
Al cierre del año 2016 la empresa disminuyó de forma importante el nivel de sus pasivos, lo cual corresponde a una disminución de un 15,3% con respecto al cierre del año anterior. Esta variación se explica principalmente por la disminución de los créditos bancarios por el pago de las cuotas del crédito de largo plazo que mantiene la empresa hasta diciembre de 2017 y por el pago de cartas de crédito asociadas a la compra de materias primas y equipos.

Al cierre del año 2016 la deuda financiera neta consolidada de la sociedad fue negativa, lo que significa que la caja es mayor a la deuda financiera, esta última cifra es de US\$18 millones. El pasivo total neto de la compañía asciende a US\$71 millones un 35% menor al pasivo total neto de cierre del año 2015 (US\$ 109 millones). Estos valores son el resultado de la política de mantener un stock consistente a la demanda y a la utilización del financiamiento de proveedores para la compra de materias primas. Con estas cifras, la razón de endeudamiento financiero neto consolidado a patrimonio pasó de 0,1 veces el año 2015 a -0,16 veces al cierre del ejercicio 2016.

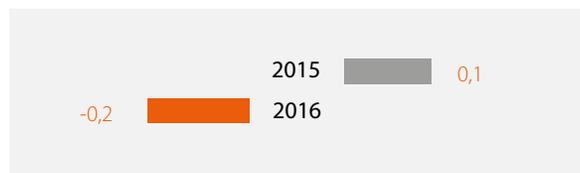
De esta forma, la deuda financiera neta consolidada a EBITDA se redujo desde 0,8 veces al cierre del 2015 a -0,9 veces para el cierre del año 2016.

La razón EBITDA sobre gastos financieros presentó un aumento considerable desde 3,8 veces al cierre del año 2015 a 9,4 veces al cierre del 2016 debido al mayor EBITDA alcanzado a consecuencia de la recuperación del precio internacional del acero y de las múltiples acciones de gestión de gastos, costos y eficiencias.

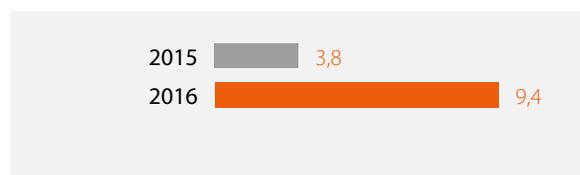
## ENDEUDAMIENTO FINANCIERO NETO MU\$S



## ENDEUDAMIENTO FINANCIERO NETO A PATRIMONIO VECES



## EBITDA/GASTOS FINANCIEROS VECES



## FACTORES DE RIESGO

El principal factor de riesgo propio del negocio al cual está expuesta la sociedad es la variación que puede experimentar el precio del acero, componente principal de los gastos de la empresa. Con el fin de reducir este riesgo, la empresa aplica la política de compra eficiente cuyo objetivo es mantener el mínimo stock para cumplir con las necesidades del mercado y evitar mayores pérdidas ante disminuciones en el precio.

Por otro lado, el riesgo de mercado está asociado a las fluctuaciones que experimenta el tipo de cambio que pueden afectar de forma importante a los estados financieros debido a que las operaciones de la empresa se realizan en la moneda local, pesos, mientras que sus estados financieros se registran en dólares. Para disminuir los efectos no operacionales de la diferencia de cambio a consecuencia de las variaciones del dólar, la compañía aplica una política de cobertura a través de la contratación de derivados y la transformación de pasivos en dólares a pesos de tal forma de reducir el descalce que se genera del funcionamiento normal de la empresa.

## BANCOS CON LOS QUE OPERA LA COMPAÑÍA

- Banco de Crédito e Inversiones
- Banco de Chile
- Banco Estado
- Banco Santander
- Banco Security
- Banco ItauCorpbanca
- Banco Scotiabank
- Banco BBVA
- Bank of Tokio
- Banco RBS
- Banco BISA (Bolivia)
- Banco Citibank
- Banco HSBC
- Banco de Crédito del Perú

## POLÍTICA DE DIVIDENDOS

La política de Cintac S.A. ha sido y se propondrá en la junta de accionistas a celebrarse en el mes de abril de 2017, que continúe distribuyéndose el 50% de las utilidades líquidas de cada ejercicio comercial y facultar al Directorio para que éste acuerde el reparto de dividendos provisorios con cargo a las utilidades del ejercicio. Adicionalmente facultar al Directorio para que éste, si así lo estima conveniente, pueda acordar el reparto de dividendos eventuales con cargo a las reservas de utilidades existentes.

El monto de los dividendos provisorios y/o eventuales y sus respectivas fechas de pago, los acordará el Directorio de la Sociedad en cada oportunidad.

## DIVIDENDOS

Los dividendos pagados entre los años 2010 y 2016, son los siguientes:

DIVIDENDO N°	CALIDAD DEL DIVIDENDO	FECHA DE PAGO	\$ POR ACCIÓN
68	Provisorio	24-09-10	2,75000
69	Provisorio	24-11-10	2,75000
70	Provisorio	26-01-11	2,75000
71	Definitivo	26-04-11	7,10025
72	Provisorio	28-07-11	2,00000
73	Provisorio	26-10-11	2,00000
74	Provisorio	27-01-12	2,00000
75	Definitivo	26-04-12	5,65433
76	Provisorio	17-08-12	2,00000
77	Provisorio	30-10-12	2,00000
78	Provisorio	25-01-13	2,00000
79	Definitivo	30-04-13	1,93017
80	Definitivo	30-04-14	0,74236
81	Definitivo	30-04-15	2,45589
82	Definitivo	30-04-16	2,47812

## PATRIMONIO CINTAC S.A.

De aprobarse la proposición por parte de la Junta de Accionistas, el Patrimonio de Cintac S.A. al 31 de diciembre de 2016, quedaría como sigue:

	<b>PATRIMONIO AL 01/01/2016</b>	<b>PATRIMONIO AL 31/12/2016</b>	<b>PATRIMONIO AL 01/01/2017</b>
	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Capital pagado	57.120	57.120	57.120
Reservas futuros dividendos	117.654	117.654	124.479
Otras Reservas	5.365	5.365	5.236
Efecto calculo actuarial		(129)	
Utilidad del ejercicio a Diciembre		13.651	
Dividendos Provisorios		(6.826)	
<b>TOTAL PATRIMONIO</b>	<b>180.139</b>	<b>186.835</b>	<b>186.835</b>

## ACCIONES TRANSADAS

A continuación, se presentan las transacciones de la sociedad realizadas entre el 1 de enero del año 2013 y el 31 de diciembre de 2016:

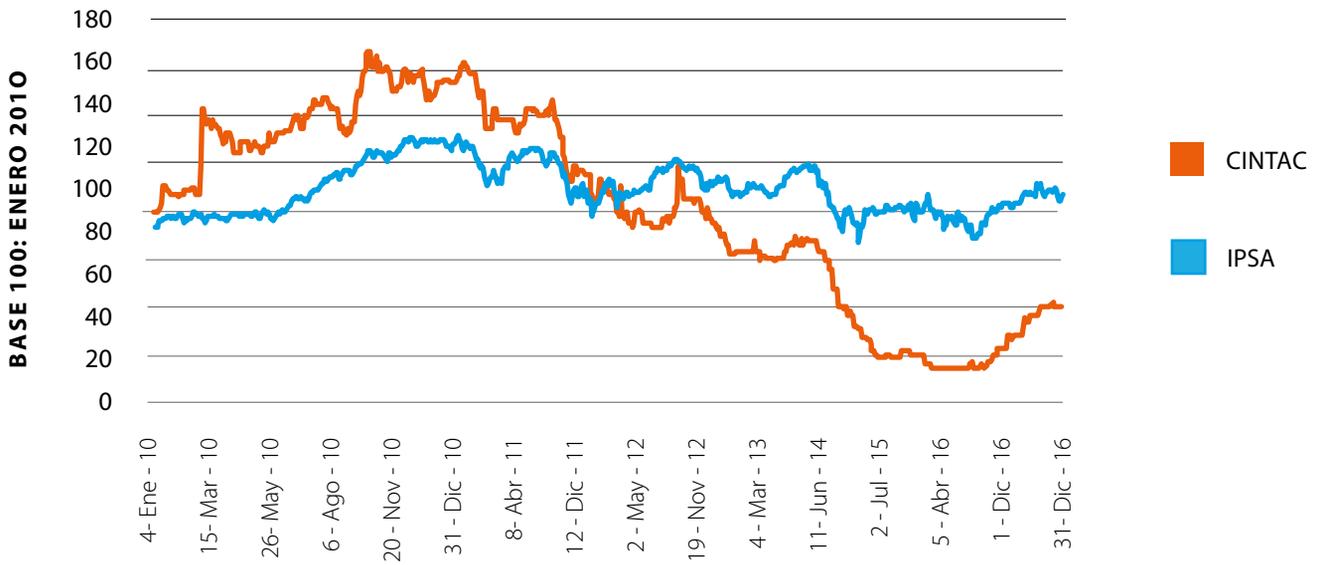
<b>AÑO</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>CANTIDAD DE ACCIONES</b>	<b>MONTO (MILES DE PESOS CHILENOS)</b>	<b>PRECIO PROMEDIO (PESOS CHILENOS)</b>
2013	1º trimestre	2.987.855	654.495	219
	2º trimestre	461.405	96.720	210
	3º trimestre	377.853	58.994	156
	4º trimestre	179.066	24.955	139
2014	1º trimestre	274.718	34.305	125
	2º trimestre	7.887.310	817.753	104
	3º trimestre	1.344.782	133.567	99
	4º trimestre	409.058	42.097	103
2015	1º trimestre	197.138	19.672	100
	2º trimestre	79.322	6.998	88
	3º trimestre	2.783.142	236.847	85
	4º trimestre	2.655.228	226.438	85
2016	1º trimestre	11.651.986	1.014.023	87
	2º trimestre	358.839	38.710	108
	3º trimestre	373.935	49.227	132
	4º trimestre	5.304.809	794.543	150



### TRANSACCIONES DE ACCIONISTAS MAYORITARIOS

Durante el año 2016 no hubo transacciones de acciones correspondientes a accionistas mayoritarios, directores, gerente general, gerentes, liquidadores, y otras personas naturales o jurídicas relacionadas.

### COMPARACIÓN ENTRE PRECIO ACCIÓN CINTAC E IPSA





# RECURSOS HUMANOS

## DOTACIÓN

Al 31 de diciembre del 2016, el personal del grupo de empresas Cintac es de 639 personas. A continuación, detallamos la distribución de personas por empresas y función:

	GERENTES	EJECUT./ EMPLEADOS	OPERARIOS	TOTAL
Cintac S.A	5	0	0	5
Cintac SAIC	0	151	237	388
Tupemesa	2	99	145	246
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>250</b>	<b>382</b>	<b>639</b>

## CAPACITACIÓN

La compañía se ha puesto el desafío de imaginar el futuro, soñar cómo se hace parte de él a través de propuestas innovadoras que la alejen de los productos y la acerquen a los servicios.

Este gran desafío obliga a pensar en equipos de trabajo que hagan suyo este reto con pasión, profesionalismo y con una mirada clara respecto del aporte que cada uno tiene en esta construcción.

La capacitación, es un proceso que permite ir dando cuerpo a este desafío, poniendo en los colaboradores aquellas competencias necesarias para enfrentarlo. Competencias que no sólo se remiten al ámbito técnico sino también aquellas que se vinculan a aspectos como liderazgo, trabajo colaborativo, comunicación, entre otras, que permiten avanzar en la madurez de los equipos de trabajo.

En el 2016 se inició un proceso a través de un riguroso levantamiento de necesidades de capacitación, el cual dio origen a un programa de largo plazo que en su mayor proporción se desarrollará en el 2017.

De esta forma en el 2016 se alcanzó un total de 11.913 horas de capacitación en donde también se consideran las internas, provenientes del Programa de Operación Eficiente (POE).

En esa cantidad de horas se consideran también actividades de formación técnica y jornadas de trabajo colaborativo que, sin duda, siempre son un aporte significativo al buen relacionamiento de los equipos, tal cual lo manifiestan quienes han participado.

También en el 2016 se reforzaron a través de actividades de formación, conceptos de seguridad que permitieron apoyar el programa de trabajo del área de Sustentabilidad (Autocuidado, Responsabilidad legal de los Accidentes, etc.) y que fueron impartidos a jefaturas y colaboradores.

Finalmente, a través de una jornada de capacitación en la que participaron los ejecutivos de la compañía se abordaron algunos tópicos vinculados a equipos de alto desempeño, los que durante el 2017 se reforzarán a través de una nueva instancia de aprendizaje.



## DIVERSIDAD

### Directorio

		GENERO		NACIONALIDAD		EDAD							
		Hombres	Mujeres	Chilenos	Extranjeros	< 30	30 - 40	41 - 50	51 - 60	61 - 70	> 70		
CINTAC	Nº	7	0	Nº	6	1	Nº	0	0	0	2	2	3
TUPEMESA	Nº	5	0	Nº	2	3	Nº	0	0	1	1	2	1

		ANTIGUEDAD				
		< 3 años	entre 3 y 6 años	más de 6 y menos de 9	entre 9 y 12 años	más de 12 años
CINTAC	Nº	0	3	1	0	3
TUPEMESA	Nº	4	0	0	0	1

### Gerencia General y Reportes directos

		GENERO		NACIONALIDAD		EDAD							
		Hombres	Mujeres	Chilenos	Extranjeros	< 30	30 - 40	41 - 50	51 - 60	61 - 70	> 70		
CINTAC	Nº	5	0	Nº	5	0	Nº	0	1	1	3	0	0
TUPEMESA	Nº	2	3	Nº	1	4	Nº	0	3	2	0	0	0

		ANTIGUEDAD				
		< 3 años	entre 3 y 6 años	más de 6 y menos de 9	entre 9 y 12 años	más de 12 años
CINTAC	Nº	1	1	0	0	3
TUPEMESA	Nº	3	1	0	0	1



## Organización

		GENERO		NACIONALIDAD		EDAD							
		Hombres	Mujeres	Chilenos	Extranjeros	< 30	30 - 40	41 - 50	51 - 60	61 - 70	> 70		
CINTAC	N°	331	57	N°	384	4	N°	63	141	103	71	10	0
TUPEMESA	N°	224	17	N°	0	241	N°	95	90	48	7	1	0

		ANTIGUEDAD				
		< 3 años	entre 3 y 6 años	más de 6 y menos de 9	entre 9 y 12 años	más de 12 años
CINTAC	N°	175	77	41	19	76
TUPEMESA	N°	191	17	13	11	9

Empresa	Grupo Personal	%Brecha
CINTAC	PDP	No hay brecha salarial
	Rol A	No hay brecha salarial

PDP: Jefaturas y Profesionales

ROL A: Técnicos, Administrativos y Operarios

\*Brecha salarial: Es la diferencia existente entre los salarios de los hombres y las mujeres expresada como un porcentaje del salario masculino.

\*\* Para el cálculo de la brecha salarial se utilizó el sueldo bruto base promedio

## MEDIOAMBIENTE

Durante el 2016, se ha materializado la preocupación por el medioambiente por cumplir con la normativa vigente y generar proyectos que refuercen la preocupación por cumplir la labor evitando un impacto negativo en el entorno.

De esta manera se propuso disminuir la generación de residuos, medir la Huella de Carbono, reforzar programas con repercusión a nivel de sustentabilidad, entre otros.

Al respecto se indica:

## HUELLA DE CARBONO

Durante el 2016 se midió y verificó la Huella de Carbono correspondiente a las actividades realizadas por Cintac, la cual considera todas las áreas de la compañía. A diferencia del año anterior, esta vez la verificación del cálculo estuvo a cargo de una empresa externa y se consideró, además de la Planta Maipú, la Planta de Lonquén.

Lo anterior permitió que Cintac recibiera, junto a otras 25 empresas a nivel nacional, el Reconocimiento por parte del Ministerio del Medio Ambiente y su departamento de Cambio Climático por la cuantificación y verificación de su Cálculo de Huella de Carbono.

El concretar hoy la medición y verificación de la Huella de Carbono, da cuenta del interés por disminuir al máximo el impacto ambiental, impone el desafío de seguir trabajando y mejorando, mediante la gestión de los propios resultados.

Este es el resultado del convencimiento de la compañía en su totalidad, de la necesidad de desarrollar la actividad responsablemente, teniendo siempre a la vista -entre otras cosas- buenas prácticas medioambientales, en favor de las generaciones futuras.

#### **PLATAFORMA DE GESTION AMBIENTAL**

Durante el año 2016, se formó el comité de eficiencia energética liderado por el Gerente de Operaciones, cuya principal tarea es lograr el uso eficiente de la energía (petróleo, gas y electricidad).

Como apoyo al comité antes mencionado y como soporte a la gestión del área de Sustentabilidad se ha implementado el uso de una plataforma (SAMI) que entrega datos ambientales de consumos energéticos, generación de residuos y otros y que al mismo tiempo es capaz de calcular 17 huellas, entre las cuales están, Cambio Climático, Huella del Agua, Consumo Fósiles, etc.

El correcto uso de esta herramienta permitirá administrar los indicadores y hacer gestión sobre los resultados.

#### **RESIDUOS INDUSTRIALES**

El año 2016, Cintac generó 521 ton de residuos, equivalente a un 51% menos que el año 2015, esto debido a un manejo más eficiente de ellos. Una muestra de lo anterior se puede ver en el aumento de la vida del aceite soluble, lo que llevo a disminuir los residuos en un 17% respecto al año 2015. También se puede ver una disminución en un 7,2% del tonelaje dispuesto de basura, gracias a una mejor segregación de ella.

El logro anterior da cuenta de una mayor conciencia en el plan de manejo de residuos a nivel organizacional, el que además se ha reconocido cuando ha habido un desempeño sobresaliente. Es así como en Operaciones se distingue a los trabajadores de la máquina B&K.

Al lograr una mejor segregación se ha podido disminuir los residuos que van a disposición final y además, dar un valor agregado a algunos de los residuos que se generan (utilización como combustible alternativo)

En el plano de los reconocimientos, también se destacó el aporte de la Gerencia Comercial en la disminución del uso del papel en un 40% menos que el año 2015.

Con la finalidad de facilitar la disposición de los residuos que se generan en los hogares de los colaboradores, Cintac implementó durante el último semestre del 2016 un punto limpio. Esta acción busca educar en el tema del reciclaje a nuestra comunidad y que en este caso, fue reforzado mediante charla a la familia de nuestros trabajadores en su visita durante la "Semana de la Seguridad y Medioambiente"

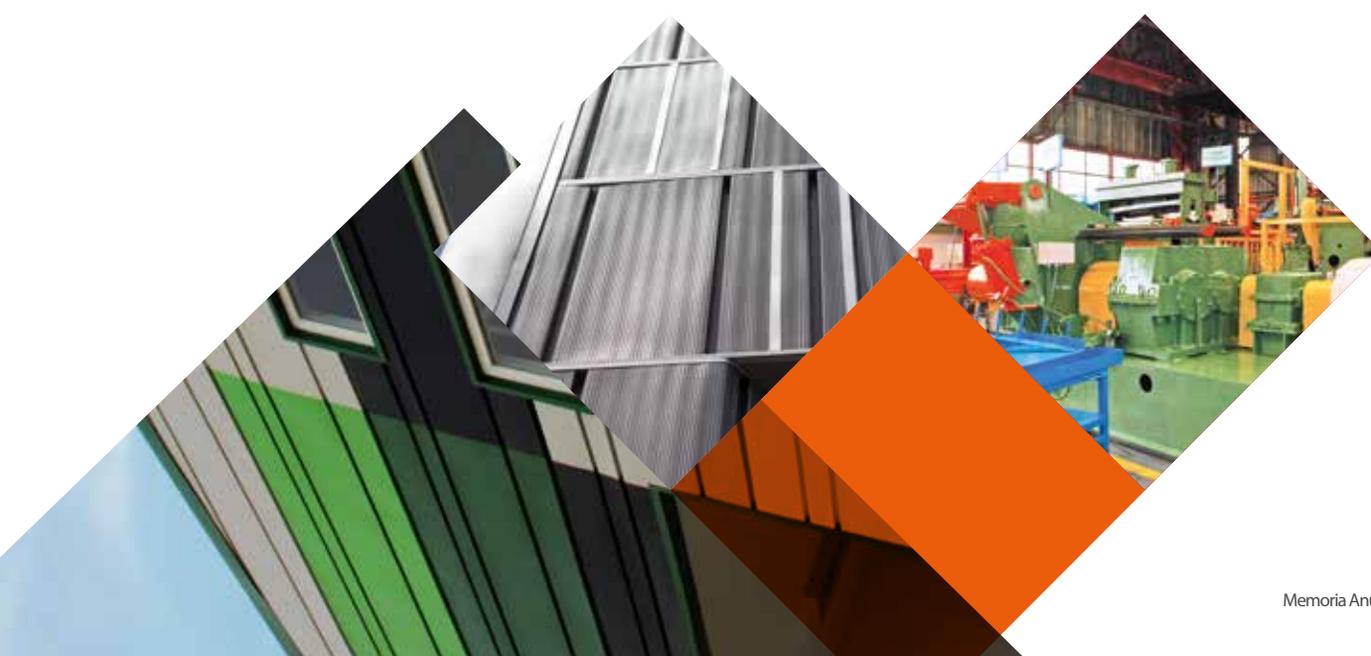
#### **CONVERSION A CICLOPENTANO**

En el 2016 se hace realidad el proyecto denominado Ciclopentano en Planta Lonquén, que tuvo sus inicios en el 2015 y que consistía en cambiar una sustancia agotadora de la capa de ozono por otra que no provoca daños a dicha capa. Gracias al proyecto de reconversión se logró rebajar en 8% las toneladas PAO (producto agotador de la capa de ozono) a nivel país.

Producto de dicha conversión de 141B a Ciclopentano, la planta Lonquén recibió la visita del departamento de División de Calidad del Aire y Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente junto al experto internacional en el tema el Señor Miguel Quintero. Instancia en la que se valoró positivamente el esfuerzo de haber generado este cambio.

#### **EMISIONES ATMOSFÉRICAS**

El año 2016 Cintac disminuyó en un 2,5% sus emisiones de material particulado PM10, gracias a un trabajo del área de Ingeniería, que contempló el aprovechamiento de los gases proveniente de la tina de zinc al eliminar una caldera industrial, disminuyendo así las emisiones en un 2,4%.



Gracias a un esfuerzo conjunto entre las áreas de Operaciones y de Sustentabilidad, en el año 2016 se logró disminuir las emisiones de material particulado bajo los 28 m/m<sup>3</sup>N, lo cual significó, no parar el proceso productivo en el sector de pinturas en los Episodios Críticos.

#### **EMISIÓN ACÚSTICA**

Durante el período que da cuenta esta memoria, se realizó el plan de monitoreo de ruido para las tres plantas de acuerdo a lo programado y conforme al DS 38 del 2012 del Ministerio de Medio Ambiente, normativa más exigente que la anterior. A pesar de ello, se siguen obteniendo resultados dentro de norma en cada una de las plantas.

#### **USO DE ENERGÍA**

En cuanto al uso de energía Cintac se encuentra en la etapa final de implementación de su proyecto de generación de electricidad en base a paneles fotovoltaicos a nivel de techo. Se espera que éstos aporten con casi el 70% de la energía utilizada en planta Maipú.

#### **ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA SUSTENTABLE**

En octubre de 2013 Cintac firmo el Acuerdo de Producción Limpia Sustentable con el Consejo Nacional de Producción Limpia (CPL). Este acuerdo tiene por objeto cumplir con ciertas normativas y metas en materia de emisiones en la Planta de Galvanizado.



A diciembre del 2016, Cintac cumplió con 100% de las metas y objetivos del acuerdo, logrando ser distinguido en una ceremonia donde participó, el Ministerio de Medio Ambiente y el Consejo Nacional de Producción Limpia

#### **SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL**

Con el compromiso de la compañía en su totalidad, el cero accidente continúa siendo un desafío estratégico.

Para cumplir con el propósito se reforzaron actividades como la Capacitación en temas de seguridad y la Semana de la Seguridad y Medioambiente, en la que hubo una gran participación de trabajadores junto a sus familias tanto en la planta Maipú y como en la planta Lonquén.

Los accidentes con tiempo perdido, de trabajadores propios, disminuyó el 2016 en un 22% respecto del año 2015.

#### **RELACIONES LABORALES**

El mantener buenas relaciones laborales y materializarlas a través de acciones concretas continúa siendo un desafío permanente para Cintac. Esto en el convencimiento de que a través de un buen ambiente de trabajo se aumenta la posibilidad de que los colaboradores se sientan parte de un equipo y que de esa manera se logren los mejores resultados.

En ese contexto la compañía se ha preocupado de impulsar y de reforzar actividades de integración que permitan generar encuentros entre personas de distintas áreas de trabajo y facilitar de ese modo la interacción. Hubo instancias formales, como las jornadas de trabajo y reuniones de equipos interdisciplinarios y por otro lado, otras de carácter más distendido que fueron altamente valoradas por los colaboradores como fueron las celebraciones de cumpleaños, las actividades de fin de año y el aniversario N° 60 de la compañía. Todas ellas con gran éxito en términos de convocatoria.

En el mismo sentido, la comunicación resulta de gran relevancia a la hora de generar sentido de pertenencia en los colaboradores. Durante el 2016 hubo preocupación por mejorar el plan comunicacional no sólo a nivel informativo en donde se tuvo avances respecto a la calidad y oportunidad en que se informaron proyectos u otros temas de interés. También hubo avances respecto a la comunicación a cargo de los líderes de la compañía en donde primó la preocupación por la pertinencia y transparencia de las comunicaciones.

Finalmente, y como un nuevo logro en materia de relaciones laborales durante el 2016, se puede mencionar la firma de un nuevo Convenio Colectivo con el sindicato de la planta Lonquén.

Esta negociación anticipada evidencia el valor que se asigna a la relación con los colaboradores y por tanto el esfuerzo que ambas partes realizan por mantener un diálogo directo y permanente.



# REMUNERACIONES

## DIRECTORES

La remuneración percibida por los Señores Directores como dieta de asistencia a sesiones y participación de utilidades fueron las siguientes:

	2016				2015			
	DIETAS	COMITÉ DIRECTORES	PARTICIPACIÓN	TOTAL	DIETAS	COMITÉ DIRECTORES	PARTICIPACIÓN	TOTAL
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Sr. Roberto de Andraca Barbás	48	0	16	64	48	0	17	65
Sr. Eddie Navarrete Cerda	24	8	10	42	24	8	11	43
Sr. Mario Puentes Lacámara	24	8	10	42	24	8	11	43
Sr. Felipe Diaz Ramos	24	8	10	42	24	8	11	43
<b>TOTALES</b>	<b>120</b>	<b>24</b>	<b>46</b>	<b>190</b>	<b>120</b>	<b>24</b>	<b>50</b>	<b>194</b>

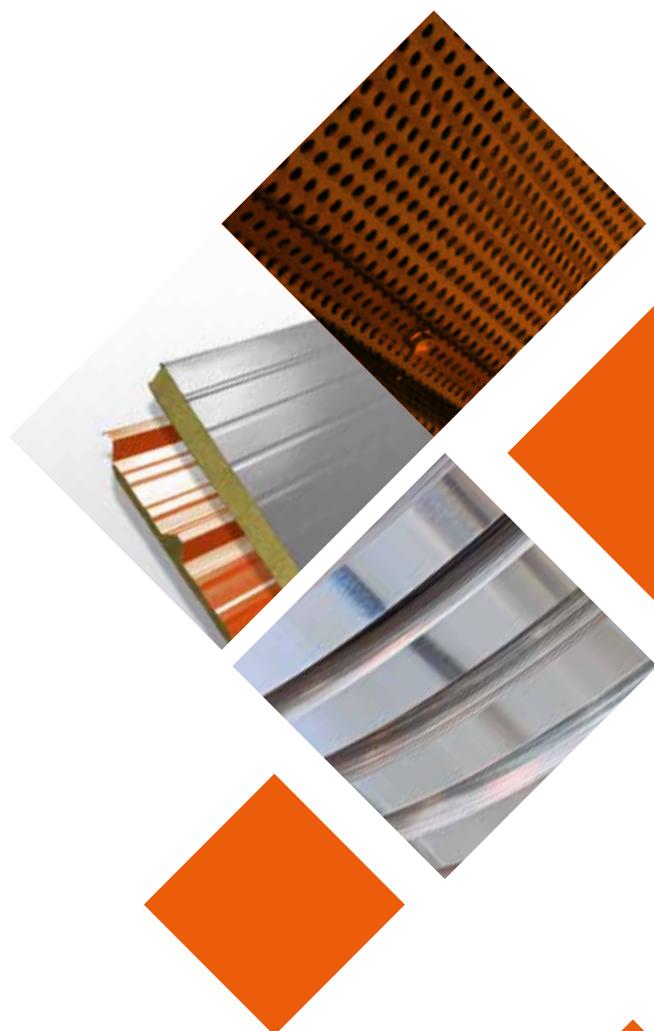
Los señores directores Jorge Pérez Cueto, Ernesto Escobar Elisetche y Fernando Reitich renunciaron a su remuneración como directores de la compañía. El director Jorge Pérez Cueto es también, presidente del directorio de Cintac S.A.I.C. Además, es director de la filial Tubos y Perfiles Metálicos S.A. Asimismo, el director no percibe remuneración por su participación en los directorios de las filiales.

## GERENTES

Los miembros de la alta dirección de la sociedad y sus filiales, Gerente General y Gerentes con dependencia directa del Gerente General, han recibido al 31 de diciembre de 2016 una remuneración total de MUS\$ 1.173. Durante el año no se han pagado indemnizaciones a ejecutivos y gerentes.

No existen planes de incentivos tales como compensaciones en acciones, opciones de acciones u otros sobre los cuales participen directores, gerentes y ejecutivos de la sociedad.

Cintac tiene establecido para sus gerentes y ejecutivos un sistema de renta variable, consistente en un bono anual, calculado conforme al resultado de la empresa.





# MARCAS Y PATENTES

## MARCAS REGISTRADAS

- ◆ CINTAC
- ◆ Z-CINTAC
- ◆ CINTAC SERVICIO E INNOVACIÓN EN ACERO
- ◆ CINTAC-PERFIL
- ◆ TUBEST
- ◆ TUBEST GALPONES LIVIANOS
- ◆ Z-TUBEST
- ◆ TUBEST C
- ◆ METALCON
- ◆ METALCON CIELOS, AHORA CON NIVELA FÁCIL
- ◆ MUROGAL INSTAPANEL – PV 5
- ◆ COMPAC
- ◆ VIGAL
- ◆ TABIGAL
- ◆ TORNALUZ
- ◆ METALCONCRET LOSA
- ◆ METALCON TABIQUE AISLACUSTIC
- ◆ CINTAC, INNOVAMOS Y TRANSFORMAMOS EL ACERO PARA CONSTRUIR SU MUNDO
- ◆ CINTAC HOGAR
- ◆ CINTAC REJA LISTA
- ◆ ARQUITUBO
- ◆ PUNTO DE ENCUENTRO CINTAC
- ◆ CASA LISTA
- ◆ METALCON TABIQUE AISLACUSTIC
- ◆ CONECTOR TI
- ◆ PERIMETRAL AT
- ◆ PORTANTE 40R
- ◆ METALCONCRET
- ◆ METALCONCRET MURO
- ◆ VIGAL COLABORANTE
- ◆ MEGA TUBEST
- ◆ MEGA Z
- ◆ MEGA Z-TUBEST
- ◆ PERFIL ZETA
- ◆ OHM
- ◆ SIGMA
- ◆ SIGMA C
- ◆ TORNALUZ CONSTANTE EXPRESIÓN DEL ESPACIO
- ◆ SISTEMA DE PROTECCIÓN EXTERIOR TORNALUZ
- ◆ AQUASTOP
- ◆ INSTACOLOR
- ◆ INSTAPANEL PV-6
- ◆ INSTAPOL
- ◆ INSTAPUR
- ◆ PV4
- ◆ PV6
- ◆ PV3
- ◆ TECNOCIELOS
- ◆ INSTAPANEL – PV 5
- ◆ METALCON NIVELA FACIL
- ◆ PERFIL ATAISLACUSTIC
- ◆ MEGA Z
- ◆ SOMOS ACERO CINTAC
- ◆ TOLEDANA
- ◆ INSTAPANEL
- ◆ INSTADECK
- ◆ ISOPOL
- ◆ INSTAPANEL KOVER
- ◆ DURAPLANCHA
- ◆ STEELPANEL
- ◆ PANELMIX
- ◆ TUNNEL LINER
- ◆ ISOPUR
- ◆ MP-68
- ◆ MP-152
- ◆ AUSTRAL
- ◆ SERVIPANEL
- ◆ INSTAGLAS
- ◆ INSTAGRID
- ◆ INSTAMIX
- ◆ POLPANEL
- ◆ PURPANEL
- ◆ ISORROF
- ◆ FASCIAPANEL
- ◆ ECOTRAP
- ◆ ISOWALL
- ◆ INSTAPANEL COOL ROOF
- ◆ INSTAPANEL – PIT 900
- ◆ CENTROACERO
- ◆ CENTROACERO EXPRESS
- ◆ CENTROACERO, ES EL SERVICENTRO DEL ACERO
- ◆ STEEL SERVICE
- ◆ SERVIACERO
- ◆ TECNOACERO



#### **DERECHOS INTELECTUALES SOBRE :**

- ◆ REVISTA PERFIL
- ◆ MANUAL DE CAÑERIAS
- ◆ MANUAL DE DISEÑO ESTRUCTURAL
- ◆ MANUAL DE DISEÑO METALCON
- ◆ MANUAL TUBEST
- ◆ MANUAL DE DISEÑO TUBEST SERIE GALPONES LIVIANOS
- ◆ MANUAL DE APLICACIONES TORNALUZ
- ◆ MANUAL DE DISEÑO METALCONCRET LOSA MARCAS Y PATENTES



# INFORME DEL COMITÉ DE DIRECTORES Y GASTOS INCURRIDOS DURANTE 2016.

En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 50 bis inciso octavo N° 5 de la ley 18.046 sobre sociedades anónimas, se informan a continuación la gestión, actividades y gastos incurridos por el Comité de Directores de Cintac S.A., durante el ejercicio anual finalizado el 31 de diciembre de 2016.

## 1. COMPOSICIÓN DEL COMITÉ DE DIRECTORES.

El Comité de Directores estuvo integrado por el Director señor Eddie Navarrete Cerda y los Directores independientes señores Felipe Díaz Ramos y Mario Puentes Lacámara, quién lo presidió. El Gerente General de la Compañía fue invitado a todas las sesiones del Comité.

## 2. ACTIVIDADES Y ACUERDOS TOMADOS POR EL COMITÉ DE DIRECTORES.

El Comité sostuvo sesiones ordinarias una vez al mes para tratar las materias que le encomienda el artículo 50 bis de la ley 18.046 y realizó sesiones extraordinarias cuando ello fue necesario. Asimismo, mantuvo los procedimientos establecidos en ejercicios anteriores respecto de la información de sus acuerdos al Directorio de la Sociedad y la solicitud de información periódica a la administración de la compañía.

Las principales actividades desarrolladas por el Comité durante el ejercicio anual terminado el 31 de diciembre de 2016, fueron las siguientes:

2.1 Preparación y aprobación de la agenda anual de trabajo del Comité, en el marco de sus facultades y deberes conforme al artículo 50 bis de la Ley 18.046.

2.2 Información y aprobación del plan de trabajo para el año 2016 presentado por los Auditores Externos.

2.3 Revisión de los estados financieros y análisis razonados trimestrales de la Sociedad y recomendación de su aprobación por el Directorio.

2.4 Examen y pronunciamiento previo del Comité de Directores sobre los informes de los auditores externos, balance y demás estados financieros correspondientes al ejercicio 2016, a ser presentado por el Directorio de la Sociedad a los accionistas para su aprobación.

2.5 Revisión del "Informe de Control Interno a la Administración" de los auditores externos correspondiente al año 2016 y seguimiento del plan de implementación de las formuladas el año anterior.

2.6 Revisión de los antecedentes relativos a las operaciones a que se refiere el Título XVI de la Ley N° 18.046 (Operaciones con Partes Relacionadas).

Se revisaron las transacciones entre las empresas del grupo Cintac, las que fueron aprobadas por el Comité de acuerdo a la "Política General sobre Operaciones con Partes Relacionadas de la Compañía", la que establece las condiciones que deben cumplir las referidas transacciones.

2.7 Revisión de los contratos entre empresas relacionadas.

El Comité revisó diversos contratos que mantiene la sociedad CINTAC S.A. con su filial CINTAC S.A.I.C., referidos con arrendamiento de inmuebles, servicios de asesoría y cuenta corriente mercantil, los que, de acuerdo a los antecedentes disponibles, corresponden a valores de mercado.

2.8 Revisión de los sistemas de remuneraciones y planes de compensación de gerentes, ejecutivos principales y trabajadores de la sociedad, las que se encuentran dentro de rangos razonables de mercado.

2.9 Revisión de las políticas y actividades del plan de sustentabilidad y personas de la compañía las que comprenden las áreas de seguridad



y medio ambiente; comunicaciones; capacitación y liderazgo; calidad de vida y relaciones laborales.

**2.10** Recomendación al Directorio de la aprobación de los grupos de interés definidos por la administración, de las políticas corporativas de sustentabilidad y personas y de la nueva versión del Código de Ética y Buenas Prácticas del Grupo CAP.

**2.11** Revisión del avance de los planes de auditoría interna del grupo CAP referidos a CINTAC.

**2.12** Recomendación al Directorio de aprobación de los modelos de Prevención del Delito y Gestión de Riesgos del grupo CAP a ser implementados en Cintac.

### **3. PROPOSICIÓN AL DIRECTORIO DE LOS AUDITORES EXTERNOS Y CLASIFICADORES DE RIESGO.**

El Comité propuso al Directorio de CINTAC S.A. y filiales, la designación de la empresa Deloitte como auditores externos para el ejercicio 2016. Asimismo, recomendó como clasificadores de riesgo a Fitch Chile Clasificadora de Riesgo Limitada y Clasificadora de Riesgo Humphreys Limitada.

A la fecha del presente informe, no ha sido posible realizar una proposición sobre los auditores externos y clasificadores de riesgo de la compañía para el ejercicio 2017, la que se efectuará una vez que el Comité reúna todos los antecedentes necesarios al efecto y con anterioridad a la fecha del Directorio que deba pronunciarse sobre la materia.

### **4. PRESUPUESTO Y GASTOS DEL COMITÉ DE DIRECTORES DURANTE 2016.**

En la Junta Ordinaria de Accionistas celebrada en Abril de 2016 se fijó una remuneración mensual a los miembros del Comité de Directores, equivalente a un tercio de la remuneración total percibida por cada director por su desempeño como tal. El presupuesto de gastos de funcionamiento del Comité y sus asesores para el año 2016, se fijó en un monto equivalente a la suma de 1.700 unidades de fomento. Durante el año 2016 el Comité no incurrió en gastos por asesorías.

# DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

En conformidad a la norma de carácter general N° 30 de la Superintendencia de Valores y Seguros, la unanimidad de los Directores de la Compañía y su Gerente General, suscriben, bajo declaración jurada, su responsabilidad respecto a la veracidad de la información incorporada en la presente Memoria.



**Roberto de Andraca Barbás**  
PRESIDENTE  
Rut: 3.011.487-6



**Fernando L. Reitich**  
DIRECTOR  
Rut: 22.832.453-1



**Ernesto Escobar Elissetche**  
DIRECTOR  
Rut: 4.543.613-6



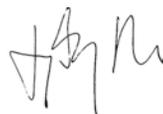
**Eddie Navarrete Cerda**  
DIRECTOR  
Rut: 2.598.242-8



**Felipe Díaz Ramos**  
DIRECTOR  
Rut: 5.664.647-7



**Mario Puentes Lacámara**  
DIRECTOR  
Rut: 4.773.810-5



**Jorge Pérez Cueto**  
DIRECTOR  
Rut: 4.681.059-7



**Javier Romero Madariaga**  
GERENTE GENERAL  
Rut: 10.286.706-8

Santiago, 25 de enero, 2017





# 4

## ESTADOS FINANCIEROS





# INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

## 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  
e-mail: deloittechile@deloitte.com  
www.deloitte.cl

A los señores Accionistas y Directores de  
Cintac S.A.

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados adjuntos de Cintac S.A. y afiliadas, que comprenden los estados de situación financiera consolidados al 31 de diciembre de 2016 y 2015 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 ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

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

### RESPONSABILIDAD DEL AUDITOR

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros consolidados a base de nuestras auditorías. 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 a las circunstancias, pero no con 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, los estados financieros consolidados mencionados en el primer párrafo, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Cintac S.A. y afiliadas al 31 de diciembre de 2016 y 2015 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").

Santiago, Chile  
Enero 25, 2017

Roberto Leiva Casas-Cordero  
Rut: 13.262.725-8

Deloitte © se refiere a Deloitte Touche Tohmatsu Limited, una compañía privada limitada por garantía, de Reino Unido, y a su red de firmas miembro miembro, cada una de las cuales es una entidad legal separada e independiente. Por favor, vea en [www.deloitte.com/cl](http://www.deloitte.com/cl) acerca de la descripción detallada de la estructura legal de Deloitte Touche Tohmatsu Limited y sus firmas miembro.

Deloitte Touche Tohmatsu Limited es una compañía privada limitada por garantía constituida en Inglaterra & Gales bajo el número 07271800, y su domicilio registrado: Hill House, 1 Little New Street, London, EC4A 3TR, Reino Unido.

# CINTAC S.A. Y FILIALES

## ESTADOS DE SITUACION FINANCIERA CONSOLIDADOS, CLASIFICADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 y 2015

(Cifras en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

	NOTA Nº	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
<b>ACTIVOS</b>			
<b>ACTIVOS CORRIENTES</b>			
Efectivo y equivalentes al efectivo	6	46.655	29.067
Otros activos no financieros, corrientes		1.137	747
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	7	50.057	58.874
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	8	1.305	1.293
Inventarios, corrientes, neto	9	68.179	90.754
Activos por impuestos, corrientes	11	9.493	16.346
<b>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</b>		<b>176.826</b>	<b>197.081</b>
<b>ACTIVOS CORRIENTES TOTALES</b>		<b>176.826</b>	<b>197.081</b>
<b>ACTIVOS NO CORRIENTES:</b>			
Otros activos no financieros, no corrientes		137	602
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corrientes	8	1.161	2.161
Activos intangibles distintos de la plusvalía		59	59
Plusvalía		182	182
Propiedades, planta y equipos, neto	12	118.793	111.351
Propiedades de inversión	13	6.515	6.694
<b>TOTAL DE ACTIVOS NO CORRIENTES</b>		<b>126.847</b>	<b>121.049</b>
<b>TOTAL ACTIVOS</b>		<b>303.673</b>	<b>318.130</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados

	NOTA Nº	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
<b>PATRIMONIO Y PASIVOS</b>			
<b>PASIVOS</b>			
<b>PASIVOS CORRIENTES</b>			
Otros pasivos financieros, corrientes	15 y 10	17.995	28.469
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	17	83.296	81.189
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	8	4.270	1.068
Otras provisiones, corrientes		1.515	1.290
Pasivos por impuestos, corrientes	11	947	3.452
Provisiones por beneficios a los empleados, corrientes	18	2.342	1.433
Otros pasivos no financieros, corrientes		518	1.501
Total de Pasivos corrientes distintos de los pasivos incluidos en grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta		110.883	118.402
<b>PASIVOS CORRIENTES TOTALES</b>			
		<b>110.883</b>	<b>118.402</b>
<b>PASIVOS NO CORRIENTES:</b>			
Otros pasivos financieros, no corrientes	15	11	13.354
Pasivo por impuestos diferidos, neto	14	3.322	3.861
Provisiones por beneficios a los empleados, no corrientes	18	2.622	2.374
<b>TOTAL DE PASIVOS NO CORRIENTES</b>			
		<b>5.955</b>	<b>19.589</b>
<b>TOTAL PASIVOS</b>			
		<b>116.838</b>	<b>137.991</b>
<b>PATRIMONIO</b>			
Capital emitido	19	57.120	57.120
Ganancias acumuladas		124.479	117.654
Otras reservas	19	5.236	5.365
<b>PATRIMONIO ATRIBUIBLE A LOS PROPIETARIOS DE LA CONTROLADORA</b>			
Participaciones no controladoras		-	-
<b>PATRIMONIO TOTAL</b>			
		<b>186.835</b>	<b>180.139</b>
<b>TOTAL PATRIMONIO Y PASIVOS</b>			
		<b>303.673</b>	<b>318.130</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados

# CINTAC S.A. Y FILIALES

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS, POR FUNCION  
POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015

(Cifras en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

ESTADOS DE RESULTADOS	NOTA Nº	ACUMULADO ENERO - DICIEMBRE	
		31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
GANANCIA (PERDIDA)			
Ingresos de actividades ordinarias	20	231.313	282.901
Costo de ventas		(182.250)	(247.191)
<b>GANANCIA BRUTA</b>		<b>49.063</b>	<b>35.710</b>
Costos de distribución		(16.208)	(19.591)
Gastos de administración		(7.610)	(9.591)
Otras ganancias (pérdidas)		(492)	4.953
<b>GANANCIA DE ACTIVIDADES OPERACIONALES</b>		<b>24.753</b>	<b>11.481</b>
Ingresos financieros	21	438	476
Costos financieros	22	(3.332)	(4.424)
Diferencias de cambio, neto	32	(3.842)	(3.156)
Resultado por unidades de reajuste, neto	32	302	345
<b>GANANCIA (PERDIDA) ANTES DE IMPUESTOS</b>		<b>18.319</b>	<b>4.722</b>
(Gasto) ingreso por impuestos a las ganancias	14	(4.668)	(1.449)
<b>GANANCIA (PÉRDIDA) PROCEDENTE DE OPERACIONES CONTINUADAS</b>		<b>13.651</b>	<b>3.273</b>
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>		<b>13.651</b>	<b>3.273</b>
GANANCIA ATRIBUIBLE A:			
Ganancia (pérdida), atribuible a los propietarios de la controladora		13.651	3.273
Ganancia, atribuible a participaciones no controladoras		-	-
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>		<b>13.651</b>	<b>3.273</b>
<b>GANANCIAS POR ACCION</b>			
<b>GANANCIAS POR ACCIÓN BÁSICA</b>			
Ganancias (pérdidas) básicas por acción en operaciones continuadas		0,031038	0,007442
<b>GANANCIAS (PÉRDIDAS) POR ACCIÓN DILUIDAS:</b>			
<b>GANANCIAS (PÉRDIDAS) DILUIDAS POR ACCIÓN PROCEDENTE DE OPERACIONES CONTINUADAS</b>		<b>0,031038</b>	<b>0,007442</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados

# CINTAC S.A. Y FILIALES

## ESTADOS DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015

(Cifras en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

	NOTA Nº	ACUMULADO ENERO - DICIEMBRE	
		31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
<b>ESTADOS DE RESULTADO INTEGRALES</b>			
Ganancia (pérdida)		13.651	3.273
COMPONENTES DE OTRO RESULTADO INTEGRAL, QUE NO SE CLASIFICARÁN AL RESULTADO DEL PERÍODO, ANTES DE IMPUESTOS			
Otro resultado integral, antes de impuestos, ganancias (pérdidas) actuariales por planes de beneficios definidos		(173)	-
<b>TOTAL OTRO RESULTADO INTEGRAL QUE NO SE RECLASIFICARÁ AL RESULTADO DEL PERÍODO, ANTES DE IMPUESTOS</b>		<b>(173)</b>	<b>-</b>
COMPONENTES DE OTRO RESULTADO INTEGRAL, QUE SE CLASIFICARÁN AL RESULTADO DEL PERÍODO, ANTES DE IMPUESTOS			
DIFERENCIA DE CAMBIO POR CONVERSIÓN			
Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio de conversión, antes de impuestos		-	-
ACTIVOS FINANCIEROS DISPONIBLES PARA LA VENTA			
Ganancias (pérdidas) por nuevas mediciones de activos financieros disponibles para la venta, antes de impuestos		-	-
<b>TOTAL OTRO RESULTADO INTEGRAL QUE SE CLASIFICARÁ AL RESULTADO DEL PERÍODO ANTES DE IMPUESTOS</b>		<b>-</b>	<b>-</b>
IMPUESTOS A LAS GANANCIAS RELATIVOS A COMPONENTES DE OTRO RESULTADO INTEGRAL QUE NO SE RECLASIFICARÁ A RESULTADO DEL PERÍODO			
Otro resultado integral, antes de impuestos, ganancias (pérdidas) actuariales por planes de beneficios definidos		44	-
IMPUESTOS A LAS GANANCIAS RELATIVOS A COMPONENTES DE OTRO RESULTADO INTEGRAL QUE SE RECLASIFICARÁ A RESULTADO DEL PERÍODO			
Impuestos a las ganancias relacionados con diferencias de cambio de conversión de otro resultado integral		-	-
Impuestos a las ganancias relacionadas con activos financieros disponibles para la venta de otro resultado integral		-	-
OTRO RESULTADO INTEGRAL, ANTES DE IMPUESTOS, DIFERENCIAS DE CAMBIO POR CONVERSIÓN			
COBERTURAS DEL FLUJO DE EFECTIVO			
Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujo de efectivo, antes de impuestos		-	-
OTRO RESULTADO INTEGRAL, ANTES DE IMPUESTOS, COBERTURAS DE FLUJO DE EFECTIVO			
IMPUESTOS A LAS GANANCIAS RELACIONADO CON OTRO RESULTADO INTEGRAL			
Impuestos a las ganancias relacionados con coberturas de flujos de efectivo de otro resultado integral		-	-
<b>IMPUESTOS A LAS GANANCIAS RELACIONADOS CON COMPONENTES DE OTRO RESULTADO INTEGRAL</b>		<b>-</b>	<b>-</b>
<b>OTRO RESULTADO INTEGRAL</b>		<b>(129)</b>	<b>-</b>
<b>RESULTADO INTEGRAL TOTAL</b>		<b>13.522</b>	<b>3.273</b>
Resultado integral atribuible a:			
Resultado integral atribuible a la propietaria de la controladora		13.522	3.273
Resultado integral atribuible a participaciones no controladora		-	-
<b>RESULTADO INTEGRAL TOTAL</b>		<b>13.522</b>	<b>3.273</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados

# CINTAC S.A. Y FILIALES

## ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO CONSOLIDADOS NETO POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015

(Cifras en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

	NOTA N°	CAPITAL EMITIDO MUS\$	RESERVAS DE COBERTURAS DE FLUJO DE CAJA	RESERVAS DE GANANCIAS O PÉRDIDAS ACTUARIALES MUS\$	OTRAS RESERVAS VARIAS MUS\$	TOTAL OTRAS RESERVAS MUS\$	GANANCIAS (PÉRDIDAS) ACUMULADAS MUS\$	PATRIMONIO ATRIBUIBLE A LOS PROPIETARIOS DE LA CONTROLADORA MUS\$	PARTICIPACIONES NO CONTROLADORES MUS\$	PATRIMONIO TOTAL MUS\$
<b>SALDO INICIAL AÑO ACTUAL 01/01/2016</b>	19	57.120		(783)	6.148	5.365	117.654	180.139	-	180.139
Incremento (disminución) por cambio en políticas contables		-		-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) por corrección de errores		-		-	-	-	-	-	-	-
<b>SALDO INICIAL REEXPRESADO</b>		57.120		(783)	6.148	5.365	117.654	180.139	-	180.139
Resultado integral		-		-	-	-	-	-	-	-
Ganancia (pérdida)		-		-	-	-	13.651	13.651	-	13.651
Otro resultado integral		-		(129)	-	(129)	-	(129)	-	(129)
RESULTADO INTEGRAL		-		-	-	-	-	13.522	-	13.522
Efecto cambio tasa impuesto renta		-		-	-	-	-	-	-	-
Dividendos		-		-	-	-	(6.826)	(6.826)	-	(6.826)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios		-		-	-	-	-	-	-	-
<b>SALDO FINAL AÑO ACTUAL 31/12/2016</b>		57.120		(912)	6.148	5.236	124.479	186.835	-	186.835

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados

	NOTA N°	CAPITAL EMITIDO MUS\$	RESERVAS DE COBERTURAS DE FLUJO DE CAJA	RESERVAS DE GANANCIAS O PÉRDIDAS ACTUARIALES MUS\$	OTRAS RESERVAS VARIAS MUS\$	TOTAL OTRAS RESERVAS MUS\$	GANANCIAS (PÉRDIDAS) ACUMULADAS MUS\$	PATRIMONIO ATRIBUIBLE A LOS PROPIETARIOS DE LA CONTROLADORA MUS\$	PARTICIPACIONES NO CONTROLADORES MUS\$	PATRIMONIO TOTAL MUS\$
<b>SALDO INICIAL AÑO ACTUAL 01/01/2015</b>	19	57.120		(783)	6.148	5.365	116.018	178.503	-	178.503
Incremento (disminución) por cambio en políticas contables		-		-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) por corrección de errores		-		-	-	-	-	-	-	-
<b>SALDO INICIAL REEXPRESADO</b>		57.120		(783)	6.148	5.365	116.018	178.503	-	178.503
Resultado integral		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ganancia (pérdida)		-	-	-	-	-	3.273	3.273	-	3.273
Otro resultado integral		-	-	-	-	-	-	-	-	-
RESULTADO INTEGRAL		-	-	-	-	-	-	3.273	-	3.273
Efecto cambio tasa impuesto renta		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dividendos		-	-	-	-	-	(1.637)	(1.637)	-	(1.637)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios		-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SALDO FINAL AÑO ANTERIOR 31/12/2015</b>		57.120	-	(783)	6.148	5.365	117.654	180.139	-	180.139

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados

# CINTAC S.A. Y FILIALES

ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADO, DIRECTO  
POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015

(Cifras en miles de dólares estadounidenses - MUS\$)

	Nota N°	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
<b>FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTES DE ACTIVIDADES DE OPERACIÓN</b>			
Clases de cobros por actividades de operación			
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios		286.269	316.965
Clases de pagos			
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios		(210.233)	(271.200)
Pagos a y por cuenta de los empleados		(15.859)	(16.021)
Impuestos a las ganancias reembolsados (pagados)		2.024	(3.163)
Otras entradas (salidas) de efectivo		1.943	3.482
<b>FLUJOS DE EFECTIVO NETOS PROCEDENTES DE ACTIVIDADES DE OPERACIÓN</b>		<b>64.144</b>	<b>30.063</b>
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión			
Importes procedentes de la venta de propiedades, planta y equipo		110	13.480
Compras de propiedades, planta y equipo		(13.317)	(3.683)
Cobro a entidades relacionadas		1.000	1.000
Intereses recibidos		97	193
Pagos derivados de contratos de futuro, a término, de opciones y de permutas financieras		(7.141)	5.453
<b>FLUJOS DE EFECTIVO NETOS UTILIZADOS EN ACTIVIDADES DE INVERSIÓN</b>		<b>(19.251)</b>	<b>16.443</b>
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación			
Importes procedentes de préstamos de corto plazo		13.514	41.176
Pagos de préstamos		(37.391)	(87.201)
Dividendos pagados	19	(1.781)	(1.739)
Intereses pagados		(986)	(1.241)
<b>FLUJOS DE EFECTIVO NETOS UTILIZADOS EN ACTIVIDADES DE FINANCIACIÓN</b>		<b>(26.644)</b>	<b>(49.005)</b>
Incremento neto (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio		18.249	(2.499)
<b>EFFECTOS DE LA VARIACIÓN EN LA TASA DE CAMBIO SOBRE EL EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO</b>			
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo		(661)	626
<b>INCREMENTO (DISMINUCIÓN) NETO DE EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO</b>		<b>17.588</b>	<b>(1.873)</b>
<b>EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO AL PRINCIPIO DEL PERÍODO</b>		<b>29.067</b>	<b>30.940</b>
<b>EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO AL FINAL DEL AÑO PERÍODO</b>	<b>6</b>	<b>46.655</b>	<b>29.067</b>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados

# NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

(CIFRAS EN MILES DE DÓLARES ESTADOUNIDENSES)

## 1. INFORMACION GENERAL

CINTAC S.A. (en adelante la "Sociedad Matriz", la "Compañía", o "CINTAC"), es una sociedad anónima abierta inscrita en el Registro de Valores de la Superintendencia de Valores y Seguros con el N°0438 y está sujeta a fiscalización por dicha Superintendencia. Además, CINTAC S.A. es la matriz del grupo de empresas a que se refieren los presentes estados financieros consolidados.

La dirección de su domicilio principal es Camino a Melipilla N°8920.

Al 31 de diciembre de 2016 Cintac S.A. es filial directa de la sociedad Novacero S.A., RUT N°96.925.940-0. Novacero S.A. es filial de CAP S.A. con una participación de un 99,99%.

Cintac S.A. tiene como controlador a CAP S.A. actuando a través de su filial Novacero S.A.

Al 31 de diciembre de 2016, no se han producido cambios en la propiedad de la Compañía.

## 2. DESCRIPCION DEL NEGOCIO

Cintac S.A. y sus filiales Cintac S.A.I.C., y Tupemesa S.A., tienen como objetivo la creación de soluciones en acero principalmente para los sectores de la construcción, industria e infraestructura tanto en Chile como en el extranjero.

El Grupo Cintac, tiene en su portafolio de productos, soluciones a las más diversas necesidades del mercado, atendiendo a su vez a sectores económicos del país tales como construcción, habitacional, industrial, comercial, vial y minero, entre otros. El comportamiento de las ventas de las distintas áreas, se ve directamente relacionada por las inversiones en los sectores de vivienda e infraestructura, en donde las fluctuaciones del consumo privado y gasto público afectan significativamente los resultados de la empresa. Sus principales negocios están estructurados de la siguiente forma:

### CINTAC S.A.I.C.

Empresa creada en el año 1956, dedicada a la producción y comercialización de productos de acero, para abastecer principalmente a la industria de la construcción, tanto habitacional como comercial e industrial, en Chile y en el extranjero. Cintac S.A.I.C. opera en sus plantas ubicadas en la ciudad de Santiago. La planta Maipú tiene una capacidad de procesamiento de 175 mil toneladas anuales a un turno y se enfoca principalmente en la conformación de productos tubulares, perfiles abiertos, Metalcon y viales. La planta Lonquén (ex- Instapanel) con operaciones desde el año 1964, provee productos tales como paneles estructurales de acero de zincaluminio o prepintados, paneles estructurales con núcleo aislante, tejas de acero y placas colaborantes para losas, esta planta tiene una capacidad de procesamiento de 45 mil toneladas anuales.

### TUBOS Y PERFILES METÁLICOS S.A. (TUPEMESA)

Empresa creada en el año 1965 y que en la actualidad opera con éxito en el mercado de acero en Perú con una amplia gama de productos tales como, tubulares, perfiles abiertos, Metalcon, paneles estructurales de acero de zincaluminio y paneles estructurales con núcleo aislante, todos ellos con elevados estándares de calidad. Tupemesa opera en sus dos plantas ubicadas en Lima, Perú, con una capacidad de procesamiento de 60 mil toneladas anuales a un turno.

## 3. RESUMEN DE PRINCIPALES POLÍTICAS CONTABLES APLICADAS

### 3.1 BASES DE PREPARACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

**a. Estados Financieros** - Los presentes estados financieros consolidados, se presentan en miles de dólares de los Estados Unidos de Norteamérica y se han preparado a partir de los registros de contabilidad mantenidos por Cintac S.A. y sus filiales (en adelante el "Grupo" o la "Compañía"). Los Estados Financieros consolidados de la Compañía al 31 de diciembre de 2016 han sido preparados de acuerdo a Normas Internacionales de Información Financiera y aprobados por su Directorio en sesión celebrada con fecha 25 de enero de 2017.

**Responsabilidad de la información y estimaciones realizadas** - La información contenida en estos estados financieros consolidados es responsabilidad de la Administración de Cintac S.A. y sus filiales.

En la preparación de los estados financieros consolidados se han utilizado determinadas estimaciones realizadas por la Administración de la Sociedad y sus filiales, para cuantificar algunos de los activos, pasivos, ingresos, gastos y compromisos que figuran registrados en ellos. Estas estimaciones que se detallan en Nota 5 se refieren básicamente a:

- La vida útil y el valor residual al final de la vida útil de las propiedades, plantas y equipos.
- Las hipótesis empleadas para calcular el deterioro de los activos.
- Las hipótesis empleadas para calcular las estimaciones de incobrabilidad de deudores por ventas, cuentas por cobrar a clientes y recupero de créditos varios (incluyendo impuestos).

- Las hipótesis empleadas para calcular las estimaciones de obsolescencia de inventarios.
- La probabilidad de ocurrencia y el monto de los pasivos de monto incierto o contingentes.

Estas estimaciones se han realizado en función de la mejor información disponible en la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados, sin embargo, es posible que acontecimientos que puedan tener lugar en el futuro obliguen a modificarlas (al alza o a la baja) en próximos períodos; lo que se haría, conforme a lo establecido en NIC 8, de forma prospectiva, reconociendo los efectos del cambio de estimación en las correspondientes estados financieros consolidados futuros.

A continuación se describen las principales políticas contables adoptadas en la preparación de estos estados financieros consolidados. Tal como lo requiere NIC 1, estas políticas han sido definidas en función de las NIIF vigentes al 31 de diciembre de 2016, y han sido aplicadas de manera uniforme en los ejercicios que se presentan en estos estados financieros consolidados.

**b. Períodos cubiertos** - Los presentes Estados Financieros Consolidados cubren los siguientes períodos:

- Estados de Situación Financiera Consolidados al 31 de diciembre de 2016 y 2015.
- Estados Consolidados de Resultados Integrales por los años terminados al 31 de diciembre de 2016 y 2015.
- Estados de Cambios en el Patrimonio Consolidados por los años terminados al 31 de diciembre de 2016 y 2015.
- Estados de Flujos de Efectivo Consolidados Directo por los años terminados al 31 de diciembre de 2016 y 2015.

**c. Bases de preparación** - Los estados financieros consolidados de Cintac S.A. al 31 de diciembre de 2016 y 2015, han sido preparados de acuerdo a las Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board, en adelante "NIIF".

Los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2015 fueron originalmente preparados de acuerdo a Normas e instrucciones emitidas por la Superintendencia de Valores y Seguros de Chile (SVS), considerando el Oficio Circular N° 856 de fecha 17 de octubre de 2014, que instruyó a las entidades fiscalizadas registrar directamente en patrimonio las variaciones en activos y pasivos por concepto de impuestos diferidos, que surgieran como resultado directo del incremento en la tasa de impuestos de primera categoría introducido en Chile por la Ley 20.780. Esta instrucción difiere de lo establecido por las NIIF, que requieren que dicho efecto sea registrado contra resultados del ejercicio.

En el presente ejercicio la Sociedad efectuó la re-adopción de las NIIF, aplicando estas normas como si nunca hubiera dejado de aplicarlas, de acuerdo a la opción establecida en el párrafo 4A de la NIIF 1 "Adopción por primera vez de las NIIF", sin que esto implicara realizar ajustes a los estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2015, originalmente emitidos y que se presentan para efectos comparativos en los presentes estados financieros consolidados.

Los estados financieros han sido preparados sobre la base del costo histórico. Por lo general, el costo histórico está basado en el valor razonable de la contraprestación entregada a cambio de los bienes y servicios. El valor razonable es el precio que se recibirá por vender un activo o pagado para transferir un pasivo en una transacción ordenada entre participantes del mercado a la fecha de medición, independiente si este precio observable o estimado utilizando otra técnica de valorización. La Compañía considera las características de los activos y pasivos si los participantes del mercado toman esas características al momento de fijar el precio del activo o pasivo a la fecha de medición. El valor razonable para efectos de medición y/o revelación en estos estados financieros es determinado de dicha forma, excepto por las mediciones que tienen algunas similitudes con el valor de mercado, pero que no son valor razonable, tales como el valor neto de realización de NIC 2 o el valor de uso de NIC 36.

Estos estados financieros consolidados reflejan fielmente la situación financiera de Cintac S.A. y filiales al 31 de diciembre de 2016 y 2015, los resultados de sus operaciones, los cambios en el patrimonio neto y los flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas.

### 3.2 PRINCIPIOS CONTABLES

**a. Bases de consolidación** - Los Estados Financieros Consolidados incorporan los Estados Financieros de Cintac S.A. "la Compañía" y sus filiales, controladas por la Compañía.

El control es alcanzado cuando la Compañía:

- Tiene el poder sobre la inversión,
- Está expuesto o tiene el derecho, a los retornos variables del involucramiento con la inversión, y
- Tiene la capacidad para usar su poder para afectar los retornos de la inversión.

La Compañía efectuó su evaluación sobre control basada en todos los hechos y circunstancias y la conclusión es reevaluada si existe un indicador de que hay cambios de al menos uno de los tres elementos detallados arriba.

Cuando la Compañía tiene menos que la mayoría de los derechos de voto de una inversión, alcanza el control cuando los derechos de votos son suficientes y le otorgan la capacidad práctica unilateral, para dirigir las actividades relevantes de la inversión. La Compañía considera todos los hechos y circunstancias en la evaluación si los derechos de voto en una inversión son suficientes para otorgarle control, incluyendo:

- El tamaño de la participación en los derechos de voto de la Compañía en relación con el tamaño y la dispersión de los otros tenedores de voto,
- Derechos de voto potenciales mantenidos por la Compañía, otros tenedores de voto u otras partes,
- Derechos originados en acuerdos contractuales, y
- Cualquier hecho y/o circunstancias adicionales que indique que la Compañía tiene o no, la habilidad actual para dirigir las actividades relevantes en el momento en que las decisiones necesitan tomarse, incluyendo los patrones de conductas de voto en reuniones de accionistas anteriores.

La consolidación de una filial comienza cuando la Compañía obtiene control sobre la filial y termina cuando la Compañía pierde el control de la filial. Específicamente, los ingresos y gastos de una filial adquirida o vendida durante el año son incluidos en el estado de resultados integrales desde la fecha en que la Compañía obtiene control hasta la fecha cuando la Compañía ya no controla a la filial.

Los resultados y cada componente de otros resultados integrales se atribuyen a los propietarios de la Compañía y a las participaciones no controladoras. El resultado integral total de las filiales se atribuye a los propietarios de la Compañía y a las participaciones no controladoras incluso si esto resulta que las participaciones no controladoras tengan un saldo negativo.

Todos los saldos y transacciones entre entidades relacionadas han sido totalmente eliminados en el proceso de consolidación.

Los resultados de las filiales adquiridas o enajenadas, se incluyen en el Estado Consolidado de Resultados Integrales desde la fecha efectiva de adquisición y hasta la fecha efectiva de enajenación, según corresponda.

El valor patrimonial de la participación de los accionistas minoritarios en el patrimonio y en los resultados de las sociedades filiales consolidadas se presenta, en los rubros "Patrimonio neto; participaciones minoritarias" en el Estado Consolidado de Situación Financiera y "Ganancia atribuible a participación minoritaria" en el Estado Consolidado de Resultados Integrales.

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

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

Se consideran sociedades de control conjunto aquellas en las que el control se logra en base al acuerdo con otros accionistas y conjuntamente con ellos. No se ha identificado sociedades bajo control conjunto.

En el cuadro adjunto, se detallan las sociedades filiales directas e indirectas, que han sido consolidadas por el Grupo:

Rut	Sociedad	Pais de Origen	Moneda Funcional	Porcentaje de Participación			
				31.12.2016		31.12.2015	
				Directo %	Indirecto %	Total %	Total %
Extranjera	Steel Trading Company Inc.	Bahamas	Dólares Estadounidenses	100,0000	0,0000	100,0000	100,0000
76.721.910-5	Cintac S.A.I.C. (ex Inmobiliaria Cintac S.A.)	Chile	Dólares Estadounidenses	99,9990	0,0000	99,9990	99,9990
Extranjera	Tubos y Perfiles Metálicos S.A.	Perú	Dólares Estadounidenses	10,5224	89,4776	100,0000	100,0000

Desde algunos años el funcionamiento de las sociedades del Grupo se ha ido unificando a través de la homologación de procesos y servicios.

Con el fin de seguir avanzado en la optimización de los procesos y la adopción de las mejores prácticas en las operaciones del Negocio del Acero, es que en la Sesión de Directorio de Cintac S.A. con fecha 28 de mayo de 2014 se aprobó la reestructuración del Grupo.

Durante el año 2014, integraron las sociedades Cintac S.A.I.C., Instapanel S.A., Centroacero S.A. y Conjuntos Estructurales S.A. mediante un proceso paulatino de disoluciones y absorciones.

Con fecha 13 de agosto de 2014, Centroacero S.A., adquirió 35 acciones de su filial directa Tecnoacero Uno S.A. con lo cual adquirió el 100% de las acciones en que se encuentra dividido el capital de ésta y de acuerdo a lo dispuesto en el N°2 del artículo 103 de la Ley 18.046 sobre Sociedades Anónimas, el día 24 de agosto de 2014 se ha producido de pleno derecho la disolución de la sociedad TECNOACERO UNO S.A., por haberse reunido la totalidad de sus acciones en manos de CENTROACERO S.A.

Con fecha 13 de agosto de 2014, Centroacero S.A., adquirió 35 acciones de su filial directa Tecnoacero S.A. con lo cual adquirió el 100% de las acciones en que se encuentra dividido el capital de esta y de acuerdo a lo dispuesto en el N°2 del artículo 103 de la Ley 18.046 sobre Sociedades Anónimas, el día 24 de agosto de 2014 se ha producido de pleno derecho la disolución de la sociedad TECNOACERO S.A., por haberse reunido la totalidad de sus acciones en manos de CENTROACERO S.A.

Con fecha 13 de agosto de 2014, CINTAC S.A.I.C., adquirió 100 acciones de su filial directa CONJUNTOS ESTRUCTURALES S.A., con lo cual adquirió el 100% de las acciones en que se encuentra dividido el capital de esta y de acuerdo a lo dispuesto en el N°2 del artículo 103 de la Ley 18.046 sobre Sociedades Anónimas, el día 24 de agosto de 2014 se ha producido de pleno derecho la disolución de la sociedad CONJUNTOS ESTRUCTURALES S.A., por haberse reunido la totalidad de sus acciones en manos de CINTAC S.A.I.C..

Con fecha 20 de agosto de 2014, en Junta Extraordinaria de Accionistas de la filial directa CINTAC S.A.I.C., se procedió hacer un aumento de Capital por la cantidad de 13.900.879 acciones, equivalente a US\$ 13.002.882,58, las cuales fueron suscritas en un 100% por el accionista mayoritario CINTAC S.A., mediante el aporte y transferencia en dominio de 999.999 acciones de la Sociedad CENTROACERO S.A., sociedad del giro de su denominación, la cual es aceptada por los accionistas de CINTAC S.A.I.C.

Con fecha 20 de agosto de 2014, CINTAC S.A.I.C., adquirió 1 acción de su filial directa CENTROACERO S.A., con lo cual adquirió el 100% de las acciones en que se encuentra dividido el capital de esta y de acuerdo a lo dispuesto en el N°2 del artículo 103 de la Ley 18.046 sobre Sociedades Anónimas, el día 31 de agosto de 2014 se ha producido de pleno derecho la disolución de la sociedad CENTROACERO S.A., por haberse reunido la totalidad de sus acciones en manos de CINTAC S.A.I.C..

Con fecha 20 de agosto de 2014, CINTAC S.A.I.C., adquirió 1 acción de su filial directa INSTAPANEL S.A., con lo cual adquirió el 100% de las acciones en que se encuentra dividido el capital de esta y de acuerdo a lo dispuesto en el N°2 del artículo 103 de la Ley 18.046 sobre Sociedades Anónimas, el día 31 de agosto de 2014 se ha producido de pleno derecho la disolución de la sociedad INSTAPANEL S.A., por haberse reunido la totalidad de sus acciones en manos de CINTAC S.A.I.C..

Con fecha 31 de diciembre de 2014, en Junta Extraordinaria de Accionistas de las filiales Cintac S.A.I.C. e Inmobiliaria Cintac S.A. se aprobó la fusión por absorción de la Sociedad Cintac S.A.I.C., siendo Inmobiliaria Cintac S.A. la sociedad continuadora bajo el nombre o razón social de Cintac S.A.I.C. (ex-Inmobiliaria Cintac S.A.). Esta fusión se hizo efectiva con fecha 1 de enero de 2015.

**Participaciones no controladoras** - Una controladora presentará las participaciones no controladoras en el estado de situación financiera consolidado, dentro del patrimonio, de forma separada del patrimonio de los propietarios de la controladora.

Los cambios en la participación de la Compañía en la propiedad de una subsidiaria que no resultan en la pérdida de control sobre las filiales se contabilizan como transacciones de patrimonio. Los importes en libros de la participación de la Compañía y las participaciones controladoras son ajustados para reflejar el cambio en sus participaciones relativas en las filiales. Cualquier diferencia entre el importe por el cual las participaciones no controladoras son ajustadas y el valor razonable de la consideración pagada o recibida se reconoce directamente en patrimonio y se atribuye a los propietarios de la Compañía.

**Asociadas y negocios conjuntos:** Una asociada es una entidad sobre la cual la Compañía ejerce influencia significativa. Influencia significativa es el poder de participar en las decisiones de políticas financieras y operativas de una inversión, pero no control o control conjunto sobre esas políticas.

Un negocio conjunto es un acuerdo conjunto mediante el cual las partes que tienen control conjunto del acuerdo tienen derecho a los activos netos del acuerdo conjunto. Control conjunto es el acuerdo contractual para compartir el control de un acuerdo, que sólo existe cuando las decisiones sobre las actividades relevantes requieren el consentimiento unánime de las partes que comparten el control.

Los resultados, activos y pasivos de las asociadas y/o negocios conjuntos son incorporados en estos Estados Financieros utilizando el método de la participación, excepto cuando la inversión es clasificada como mantenida para la venta, en cuyo caso es contabilizada en conformidad con IFRS 5 Activos No Corrientes Mantenidos para la Venta y Operaciones Discontinuas. Bajo el método de la participación, las inversiones en asociadas y/o negocios conjuntos son registradas inicialmente al costo, y son ajustadas posteriormente en función de los cambios que experimenta, tras la adquisición, la porción de los activos netos de la asociada que corresponde a la Compañía, menos cualquier deterioro en el valor de las inversiones individuales.

Cuando la participación del Grupo en las pérdidas de una asociada o negocio conjunto excede su participación en éstos, la entidad dejará de reconocer su participación en las pérdidas adicionales. La participación en una asociada o negocio conjunto será el importe en libros de la inversión en la asociada o negocio conjunto determinado según el método de la participación, junto con cualquier participación a largo plazo que, en esencia, forme parte de la inversión neta de la entidad en la asociada o negocio conjunto.

Una inversión en una asociada y/o negocio conjunto se contabilizará utilizando el método de la participación, desde la fecha en que pasa a ser una asociada o negocio conjunto. En el momento de la adquisición de la inversión en una asociada o negocio conjunto cualquier exceso del costo de la inversión sobre y la participación de la Compañía en el valor razonable neto de los activos y pasivos identificables de la participada, se contabilizará como plusvalía, y se incluirá en el importe en libros de la inversión. Cualquier exceso de la participación de la entidad en el valor razonable neto de los activos y pasivos identificables de la participada sobre el costo de la inversión, después de efectuar una reevaluación, será reconocida inmediatamente en resultados en el período en el cual la inversión fue adquirida.

**b. Moneda** - Los Estados Financieros Individuales de cada una de las sociedades incluidas en los Estados Financieros Consolidados, se presentan en la moneda del ambiente económico primario en el cual operan las sociedades (su moneda funcional). Para propósitos de los estados financieros consolidados, los resultados integrales y el estado de flujos de efectivo de cada sociedad son expresados en dólares estadounidenses, que es la moneda funcional de la Sociedad Matriz y la moneda de presentación para los Estados Financieros Consolidados. En el Grupo no existen filiales con moneda funcional distinta a la de la Matriz.

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

Los ingresos o gastos con origen en transacciones que, contractualmente o por imperativo de una norma legal, contemplan la posibilidad de compensación en las que Cintac S.A. tiene la intención de liquidar por su importe neto o de realizar el activo y proceder al pago del pasivo de forma simultánea, se presentan netos en la cuenta de resultados integrales y Estado de Situación Financiera.

Los estados financieros al 31 de diciembre de 2016 y 2015, no presentan ingresos y gastos netos, en su estado de resultados integral.

A nivel de saldos en el estado de situación financiera, se han realizado las siguientes compensaciones de partidas:

- Los activos y pasivos por impuestos corrientes se presentan netos a nivel de subsidiaria, cuando ésta tiene derecho legalmente aplicable para compensar activos corrientes tributarios con pasivos corrientes tributarios, cuando los mismos se relacionen con impuestos girados por la misma autoridad tributaria, y ésta permita a la entidad liquidar o recibir un solo pago neto.

Por lo mismo, se compensan los activos y pasivos por impuestos diferidos de la subsidiaria si, y solo si, se relacionan con impuesto a la renta correspondiente a la misma administración tributaria, siempre y cuando la entidad tenga el derecho legalmente aplicable de compensar los activos por impuestos corrientes, con los pasivos por impuestos corrientes.

**d. Transacciones en moneda extranjera** - Las transacciones en monedas distintas a la moneda funcional de la Compañía (monedas extranjeras) se convierten a la tasa de cambio vigente a la fecha de la transacción. En la fecha de cada Estado de Situación Financiera, los activos y pasivos monetarios expresados en monedas extranjeras son convertidos a las tasas de cambio de cierre del estado de situación. Las pérdidas y ganancias en moneda extranjera que resultan de la liquidación de estas transacciones y de la conversión a los tipos de cambio de cierre de los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera, se reconocen en los resultados integrales consolidados.

**e. Bases de conversión** - Los activos y pasivos en pesos chilenos, en soles peruanos y unidades de fomento, son traducidos a dólares a los tipos de cambio vigentes a la fecha de cierre de los estados financieros, de acuerdo al siguiente detalle:

	31.12.2016	31.12.2015
Pesos chilenos (Pesos / Dólar)	669,47	710,16
Soles Peruanos (Sol / Dólar)	3,35	3,38
Unidad de fomento (Pesos)	26.347,98	25.629,09

**f. Propiedad, planta y equipos** - Las propiedades, plantas y equipos son registrados de acuerdo al método del costo, excluyendo los costos de mantención periódica, menos depreciación acumulada y pérdidas por deterioro de valor acumuladas. El costo de los elementos de propiedades, planta y equipo comprende su precio de adquisición más todos los costos directamente relacionados con la ubicación del activo y su puesta en condiciones de funcionamiento según lo previsto por la Administración y la estimación inicial de cualquier costo de desmantelamiento y retiro del elemento o de rehabilitación del emplazamiento físico donde se asienta, en caso de ser aplicable.

Adicionalmente, como parte del proceso de primera adopción, la Compañía opto por valorizar parte de sus propiedades, plantas y equipos a valor justo y utilizar este como costo atribuido, acogiéndose a la exención presentada en NIIF 1.

Se considerará como costo de los elementos de propiedades, planta y equipo, los costos por intereses del financiamiento directamente atribuibles a la adquisición o construcción de activos que requieren de un período de tiempo sustancial antes de estar listos para su uso o venta.

Los gastos de reparaciones, conservación y mantenimiento se imputan a resultados del ejercicio en que se producen. Cabe señalar, que algunos elementos de propiedades, plantas y equipos del Grupo requieren revisiones periódicas. En este sentido, los elementos objeto de sustitución son reconocidos separadamente del resto del activo y con un nivel de desagregación que permita amortizarlos en el período que medie entre la actual y hasta la siguiente reparación.

A la fecha de cierre o siempre que haya un indicio de que pueda existir un deterioro en el valor de los activos, se comparará el valor recuperable de los mismo con su valor neto contable. Cualquier registro o reverso de una pérdida de valor, que surja como consecuencia de esta comparación, se registra con cargo o abono a resultado integrales según corresponda.

Asimismo, en este rubro se incluyen las inversiones efectuadas en activos adquiridos bajo la modalidad de contratos de arrendamiento que reúnen las características de leasing financiero de acuerdo a NIC 17. Los bienes no son jurídicamente de propiedad de la Compañía y pasarán a serlo cuando se ejerza la opción de compra en los casos que corresponda.

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

**g. Depreciación** - Los elementos de propiedades, planta y equipo, se amortizan siguiendo el método lineal, mediante la distribución del costo de adquisición de los activos menos el valor residual estimado entre los años de vida útil estimada de los elementos. A continuación se presentan los principales elementos de propiedades, plantas y equipos y sus períodos de vida estimada:

	Vida útil financiera años
Edificios	30 y 80
Planta y Equipos	
Plantas	10 y 15
Equipos	10 y 30
Equipos de tecnología de la información	4 y 6
Vehículos de motor	7
Mejoras de bienes arrendados:	
Edificaciones	20
Otras propiedades de planta y equipo	3 y 20

La vida útil de los elementos de activos fijos se revisan anualmente y su depreciación comienza cuando los activos están en condiciones de uso. Los terrenos se registran de forma independiente de los edificios o instalaciones que puedan estar asentadas sobre los mismos y se entiende que tienen una vida útil indefinida, y por lo tanto, no son objetos de depreciación.

El Grupo evalúa la existencia de un posible deterioro de valor de los activos de propiedades, plantas y equipos cuando las circunstancias o indicios así lo indiquen.

Con fecha 1 de enero de 2016, la Compañía modificó la vida útil de ciertos activos fijos de sus líneas de producción de Chile y Perú, basado en estudios técnicos preparados por especialistas internos y externos. Este cambio significó una extensión en las vidas útiles restantes, que originó un menor gasto de depreciación consolidada durante el año terminado al 31 de diciembre de 2016 por MUS\$4.313.

**h. Activos disponibles para la venta y operaciones discontinuadas** - Son clasificados como disponibles para la venta y operaciones discontinuadas los activos no corrientes cuyo valor libro se recupera a través de una operación de venta y no a través de su uso continuo.

Esta condición se considera cumplida únicamente cuando la venta es altamente probable y el activo está disponible para la venta inmediata en su estado actual. La venta previsiblemente se completará en el plazo de un año desde la fecha de clasificación.

Estos activos son valorizados por el menor valor entre su valor libro y el valor justo menos los gastos asociados a la venta.

**i. Propiedades de Inversión** - La Compañía reconoce como propiedades de inversión, aquellas propiedades mantenidas ya sea para ser explotadas en régimen de arriendo, o bien para obtener una plusvalía en su venta como consecuencia de los incrementos que se produzcan en el futuro en sus respectivos precios de mercado.

Las propiedades de inversión se registran inicialmente al costo, incluyendo los costos de transacción. Posterior al reconocimiento inicial, las propiedades de inversión se valorizan al costo menos depreciación acumulada y las pérdidas acumuladas por deterioro que hayan experimentado.

Una propiedad de inversión se da de baja al momento de la enajenación o cuando la propiedad de inversión es retirada permanentemente del uso y no se esperan beneficios económicos futuros de la enajenación. Cualquier ganancia o pérdida que surja de la baja de la propiedad (calculada como la diferencia entre los ingresos netos de la venta y el importe en libros del activo) se incluye en resultados en el período en que se da de baja la propiedad.

Las propiedades de inversión, excluidos los terrenos, se deprecian linealmente en los meses de vida útil estimada, que corresponde a:

	Vida útil financiera años
Edificios	30 y 80

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

La plusvalía comprada es revisada anualmente para determinar si existe o no indicadores de deterioro o más frecuentemente, si eventos o cambios en circunstancias que indiquen que el valor libro puede estar deteriorado. El deterioro es determinado para la plusvalía comprada por medio de evaluar el monto recuperable de la unidad generadora de efectivo (o grupo de unidades generadoras de efectivo) al cual está relacionado la plusvalía comprada. Cuando el monto recuperable de la unidad generadora de efectivo (o grupo de unidades generadoras de efectivo) es menor al valor libro de la unidad generadora de efectivo (grupo de unidades generadoras de efectivo) a las cuales se ha asignado a la plusvalía comprada de inversión, se reconoce una pérdida por deterioro. Las pérdidas por deterioro relacionadas con la plusvalía comprada no pueden ser reversadas en períodos futuros.

**k. Activos intangibles** - Los activos intangibles con vida finita adquiridos separadamente son medidos al costo en el reconocimiento inicial. Después del reconocimiento inicial, los activos intangibles son registrados al costo menos cualquier amortización acumulada y cualquier pérdida acumulada por deterioro.

Las vidas útiles de los activos intangibles son señaladas como finitas e indefinidas. En el caso de los activos intangibles con vida útil indefinida (plusvalía comprada) anualmente se realiza la prueba de deterioro de valor, ya sea individualmente o a nivel de unidad generadora de efectivo ("UGE").

**l. Deterioro del valor de los activos no financieros** - Los activos intangibles que tienen una vida útil indefinida y las plusvalías compradas, no están sujetos a amortización y son sometidos anualmente a pruebas de medición de deterioro de valor.

Los activos sujetos a amortización o depreciación se someten a pruebas de pérdidas por deterioro siempre que exista evidencia objetiva de que, como resultado de uno o más eventos ocurridos después del reconocimiento inicial, el importe en libros no puede ser recuperable.

A efectos de evaluar las pérdidas por deterioro del valor, los activos se agrupan al nivel más bajo para el que hay flujos de efectivo identificables por separado (unidades generadoras de efectivo).

Se reconoce una pérdida por deterioro por el exceso del importe en libros del activo sobre su importe recuperable. El importe recuperable es el mayor entre el valor justo de un activo menos los costos para la venta y el valor en uso. Al evaluar este último valor, los flujos de caja futuros estimados se descuentan a su valor presente, utilizando una tasa de descuento antes de impuestos que refleje las tasaciones de mercado vigentes del valor en el tiempo del dinero y los riesgos específicos del activo, para los cuales no se han ajustado estimaciones de flujos de caja futuros.

Si el valor recuperable de un activo o unidad generadora de ingresos se estima que es menor que su valor libro, este último disminuye al valor recuperable. Se reconoce un deterioro de inmediato como otra depreciación. En caso que se reverse un deterioro posteriormente, el valor libro aumenta a la estimación revisada del valor recuperable, pero hasta el punto que no supere el valor libro que se habría determinado, si no se hubiera reconocido un deterioro anteriormente. Se reconoce un reverso como una disminución del cargo por depreciación de inmediato.

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

Al 31 de diciembre de 2016 las pruebas de deterioro indican que no existe deterioro observable.

**m. Vida útil económica de activos** - La vida útil de los bienes de propiedad, planta y equipo y de propiedades de inversión que son utilizadas para propósitos del cálculo de la depreciación, es determinada en base a estudios técnicos preparados por especialistas internos y externos. Adicionalmente, se utilizan estos estudios para las nuevas adquisiciones de bienes de propiedades, planta y equipo, o cuando existen indicadores que las vidas útiles de estos bienes deben ser cambiadas.

Los estudios consideran algunos factores para la determinación de la vida útil de ciertos bienes, entre los cuales están:

- Expectativas de unidades o volumen de producción
- Calidad de las entradas al proceso de producción

**n. Activos y pasivos financieros corrientes y no corrientes** - Los activos financieros se clasifican dentro de las siguientes categorías de acuerdo con NIC 39:

- Activos financieros a valor razonable a través de resultados:** su característica es que se incurre en ellos principalmente con el objeto de venderlos en un futuro cercano, para fines de obtener rentabilidad y oportuna liquidez. Estos instrumentos son medidos a valor razonable y las variaciones en su valor se registran en resultados en el momento que ocurren.
- Préstamos y cuentas por cobrar:** Se registran a su costo amortizado, correspondiendo éste básicamente al efectivo entregado menos las devoluciones del principal efectuadas, más los intereses devengados no cobrados en el caso de los préstamos y al valor actual de las cuentas por cobrar. Se incluyen en activos corrientes, excepto para vencimientos superiores a 12 meses desde la fecha del balance los que se clasifican como activos no corrientes. Los préstamos y cuentas a cobrar se incluyen en deudores comerciales y otras cuentas por cobrar en el estado de situación financiera.
- Activos financieros mantenidos hasta su vencimiento:** Corresponden a activos financieros no derivados con pagos conocidos y vencimiento fijo, que la Administración del Grupo tiene la intención y la capacidad de mantener hasta su vencimiento. Si el Grupo vendiese un importe que fuese significativo de los activos financieros mantenidos hasta su vencimiento, la categoría completa se reclasificaría como disponible para la venta.

Estos activos financieros se incluyen en activos no corrientes con excepción de aquellos cuyo vencimiento es inferior a 12 meses a partir de la fecha del estado de situación financiera.

- (iv) Activos financieros disponibles para la venta:** Los activos financieros disponibles para la venta son activos financieros no derivados designados específicamente en esta categoría o que no están clasificados en ninguna de las categorías anteriores. Estos activos financieros se incluyen en activos no corrientes a menos que la Administración pretenda enajenar la inversión en los 12 meses siguientes a la fecha del estado de situación financiera.

Los pasivos financieros se clasifican dentro de las siguientes categorías de acuerdo con NIC 39:

- (i) Clasificación como deuda o patrimonio** - Los instrumentos de deuda y patrimonio se clasifican ya sea como pasivos financieros o como patrimonio, de acuerdo con la situación del acuerdo contractual.
- (ii) Instrumentos de patrimonio** - Un instrumento de patrimonio es cualquier contrato que ponga de manifiesto una participación residual en los activos de la entidad una vez deducidos todos sus pasivos. Los instrumentos de patrimonio emitidos por CINTAC S.A. se registran al monto la contraprestación recibida, netos de los costos directos de la emisión. La Compañía actualmente sólo tiene emitidos acciones de serie única.
- (iii) Pasivos financieros** - Los pasivos financieros se clasifican ya sea como "pasivo financiero a valor razonable a través de resultados" o como "otros pasivos financieros".
- (a) Pasivos financieros a valor razonable a través de resultados** - Los pasivos financieros son clasificados a valor razonable a través de resultados cuando éstos, sean mantenidos para negociación o sean designados a valor razonable a través de resultados.
- (b) Otros pasivos financieros** - Otros pasivos financieros, incluyendo los préstamos, se valorizan inicialmente por el monto de efectivo recibido, netos de los costos de transacción. Los otros pasivos financieros son posteriormente valorizados al costo amortizado utilizando el método de tasa de interés efectiva, reconociendo los gastos por intereses sobre la base de la rentabilidad efectiva.

**ñ. Método de tasa de interés efectiva** - El método de tasa de interés efectiva corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un activo o un pasivo financiero y de la imputación de los ingresos y/o gastos financieros durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos futuros de efectivo estimados por cobrar o pagar (incluyendo todos los costos sobre puntos pagados o recibidos que forman parte integral de la tasa de interés efectiva, los costos de transacción y otros premios o descuentos), durante la vida esperada del instrumento financiero. Todos los pasivos bancarios y obligaciones financieras de la Compañía de largo plazo, se encuentran registrados bajo éste método.

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

En general para los activos financieros, la evidencia objetiva del deterioro podría incluir:

- Dificultades financieras significativas del emisor o contraparte;
- Incumplimiento del contrato, tales como moras en el pago de los intereses o del principal; o
- Que pase a ser probable que el deudor entre en quiebra o en otra forma de reorganización financiera;
- La desaparición de un mercado activo para ese activo financiero debido a dificultades financieras.

Considerando que al 31 de diciembre de 2016 y 2015, la totalidad de las inversiones financieras de la Compañía han sido realizadas en instituciones de la más alta calidad crediticia y que tienen vencimiento en el corto plazo (menor a 90 días), las pruebas de deterioro realizadas indican que no existe deterioro observable.

En el caso de los activos financieros valorizados al costo amortizado, la pérdida por deterioro corresponde a la diferencia entre el valor en libro del activo y el valor presente de los flujos futuros de caja estimada, descontados a la tasa de interés efectiva original del activo financiero. En función de lo indicado en NIC 39 (párrafo GA79), las cuentas por cobrar y a pagar a corto plazo, sin tasa de interés establecido, se valorizan por el monto de la factura original ya que el efecto del descuento no es relativamente importante.

Adicionalmente, y conforme a lo señalado en párrafo GA 85, en el proceso de estimación del deterioro se tienen en cuenta todas las exposiciones crediticias. Por lo mismo, en el caso de los activos financieros que tienen origen comercial, la Compañía tiene definida una política para el registro de provisiones por deterioro en función de la antigüedad del saldo vencido, determinando que el proceso de estimación del monto de una pérdida por deterioro no resulta en un único monto, sino en un rango de posibles montos basado en la mejor estimación.

Además, existe una revisión permanente de todos los grados de morosidad de los deudores, a objeto de identificar en forma oportuna algún factor relevante indicativo de deterioro.

El análisis de deterioro de activos de origen comercial considera tanto las facturas pendientes de cobro, como las cuentas por cobrar por arrendamiento financiero (Deudores por leasing) y Documentos por cobrar.

Para el caso de los documentos por cobrar, la determinación de deterioro se realiza en el momento que el documento cumple su vencimiento, por el 100% del valor de éste.

Respecto de los deudores por facturar, éstos han sido reconocidos a medida que se presta el servicio o conforme el grado de avance de los proyectos, los cuales son revisados continuamente a fin de constituir las pérdidas por deterioro, cuando corresponda.

Al 31 de diciembre de 2016, las pruebas de deterioro realizados indican que no existe deterioro observable.

**p. Bajas de activos financieros:** La Sociedad y su filial dan de baja un activo financiero solo cuando los derechos contractuales sobre los flujos de efectivo del activo financiero han expirado, o cuando se transfieran sustancialmente los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad del activo financiero a otra entidad. Si la Sociedad no transfiere sustancialmente todos los riesgos y beneficios y continúa controlando el

activo financiero transferido se registra el activo contra un pasivo asociado por los montos que deban ser pagados. Si la Sociedad retiene sustancialmente todos los riesgos y beneficios de propiedad del activo financiero, se continúa reconociendo el activo y también se reconoce un préstamo por los flujos recibidos.

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

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

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

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

La contabilidad de coberturas se discontinúa cuando el Grupo anula la relación de cobertura, cuando el instrumento de cobertura vence o se vende, se finaliza, o ejerce, o ya no califica para la contabilidad de coberturas. Cualquier ganancia o pérdida diferida en el patrimonio en ese momento se mantiene en el patrimonio y se reconoce cuando la transacción prevista finalmente se reconoce en ganancias o pérdidas. Cuando ya no es esperable que una transacción prevista ocurra, la ganancia o pérdida acumulada que fue diferida en el patrimonio se reconoce de manera inmediata en ganancias o pérdidas.

**q.2 Derivados implícitos** - La Compañía y sus filiales han establecido un procedimiento que permite evaluar la existencia de derivados implícitos en contratos financieros y no financieros. En caso de existir un derivado implícito, y si el contrato principal no es contabilizado a valor razonable, el procedimiento determina si las características y riesgos del mismo no están estrechamente relacionados con el contrato principal, en cuyo caso requiere de una contabilización separada.

El procedimiento consiste en una caracterización inicial de cada contrato que permite distinguir aquellos en los cuales podría existir un derivado implícito. En tal caso, dicho contrato se somete a un análisis de mayor profundidad. Si producto de esta evaluación se determina que el contrato contiene un derivado implícito que requiera su contabilización separada, éste es valorizado y los movimientos en su valor razonable son registrados en la cuenta de resultados integrales de los estados financieros consolidados.

A la fecha, los análisis realizados indican que no existen derivados implícitos en los contratos de la Compañía y sus filiales que requieran ser contabilizados separadamente.

**r. Inventario** - Los inventarios se valorizan al costo según los siguientes métodos:

**Productos terminados y en procesos:** al costo promedio mensual de producción.

**Materias primas, materiales y repuestos de consumo:** al costo promedio de adquisición.

**Materias primas y materiales en tránsito:** al costo de adquisición.

El costo asignado a los inventarios no supera su valor neto de realización.

Las sociedades filiales valorizan las existencias por el menor valor entre el costo y el valor neto de realización. El precio de costo incluye los costos de materiales directos y, en su caso, los costos de mano de obra, los costos indirectos incurridos para transformar las materias primas en productos terminados y los gastos generales incurridos al trasladar las existencias a su ubicación y condiciones actuales.

El valor neto de realización representa la estimación del precio de venta menos todos los costos estimados de terminación y los costos que serán incurridos en los procesos de comercialización, venta y distribución.

**s. Estado de flujo de efectivo** - Para efectos de preparación del estado de flujos de efectivo, la Compañía y filiales han definido las siguientes consideraciones:

**El efectivo y equivalentes al efectivo** incluyen el efectivo en caja, depósitos a plazo y cuotas de fondos mutuos y otras inversiones a corto plazo de alta liquidez que son rápidamente realizables en caja y que tienen un bajo riesgo de cambios en su valor y con un vencimiento original inferior de hasta tres meses. En el estado de situación financiera, los sobregiros bancarios se clasifican como recursos ajenos en el pasivo corriente.

**Actividades de operación:** son las actividades que constituyen la principal fuente de ingresos ordinarios de la Compañía, así como otras actividades que no puedan ser calificadas como de inversión o financiación.

**Actividades de inversión:** corresponden a actividades de adquisición, enajenación o disposición por otros medios de activos a largo plazo y otras inversiones no incluidas en el efectivo y sus equivalentes.

**Actividades de financiación:** actividades que producen cambios en el tamaño y composición del patrimonio neto y de los pasivos de carácter financiero.

**t. Impuesto a las ganancias e impuestos diferidos** - La Compañía y sus filiales en Chile determinan la base imponible y calculan su impuesto a la renta de acuerdo con las Normas establecidas en la Ley de Impuesto a la Renta. Sus filiales en el extranjero lo hacen según las normas de los respectivos países.

Los impuestos diferidos originados por diferencias temporarias y otros eventos que crean diferencias entre la base contable y tributaria de activos y pasivos se registran de acuerdo con las normas establecidas en NIC 12 "Impuesto a las ganancias".

El resultado por impuesto a las ganancias del ejercicio, se determina como la suma del impuesto corriente de las distintas sociedades filiales y resulta de la aplicación del tipo de gravamen sobre la base imponible del período, una vez aplicadas las deducciones tributarias, más la variación de los activos y pasivos por impuestos diferidos y créditos tributarios. Las diferencias entre el valor contable de los activos y pasivos, y su base fiscal generan los saldos de impuestos diferidos de activo o de pasivo que se calculan utilizando las tasas fiscales que se espera que estén en vigor cuando los activos y pasivos se realicen.

El impuesto corriente y las variaciones producidas en el ejercicio en los impuestos diferidos de activo o pasivo se registran en los resultados consolidados o directamente en las cuentas de patrimonio del estado de situación financiera, según corresponda.

Los activos por impuestos diferidos y créditos tributarios se reconocen únicamente cuando se considera probable que existan ganancias tributarias futuras suficientes para recuperar las deducciones por diferencias temporarias y hacer efectivos los créditos tributarios. Se reconocen pasivos por impuestos diferidos para todas las diferencias temporarias, excepto aquellas derivadas del reconocimiento inicial de plusvalías compradas y de aquellas cuyo origen está dado por la valorización de las inversiones en filiales y asociadas, en las cuales la Compañía pueda controlar la reversión de las mismas y es probable que no se reviertan en un futuro previsible.

El importe en libros de un activo por impuestos diferidos debe someterse a revisión al final de cada período sobre el que se informe y se debe reducir en la medida de que ya no se estime probable que estarán disponibles suficientes ganancias fiscales como para permitir que se recupere la totalidad o una parte del activo.

Los activos y pasivos tributarios no monetarios que se determinan en pesos chilenos (o la moneda local que corresponda) y son traducidos a la moneda funcional de la Compañía al tipo de cambio de cierre de cada período, las variaciones de la tasa de cambio dan lugar a diferencias temporarias.

**u. Beneficios al personal** - Las condiciones de empleo estipulan el pago de una indemnización por años de servicio cuando un contrato de trabajo llega a su fin por causas no imputable al trabajador. Normalmente esto corresponde a la proporción de un mes de remuneración por cada año de servicio y conforme a los contratos colectivos vigentes. Este beneficio ha sido definido como un beneficio de largo plazo.

Por otro lado, el Grupo ha convenido un premio de antigüedad con algunos de sus trabajadores que es cancelado sobre la base de un porcentaje de su sueldo de acuerdo a una tabla definida. Este beneficio ha sido definido como un beneficio de largo plazo.

Las obligaciones de indemnización por años de servicio y los premios de antigüedad son calculadas de acuerdo a valorizaciones realizadas por un actuario independiente, utilizando el método de unidad de crédito proyectada según lo establecido en NIC 19, las cuales se actualizan en forma periódica. La obligación reconocida en el estado de situación financiera representa el valor actuarial de la obligación de indemnización por años de servicio y de premio de antigüedad. Las utilidades y pérdidas actuariales se reconocen inmediatamente en otros resultados integrales.

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

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

El importe de los pasivos actuariales netos devengados al cierre del ejercicio se presenta en el rubro provisiones por beneficios a los empleados corrientes y no corrientes del Estado de Situación Financiera Consolidado.

**v. Provisiones** - Las obligaciones existentes a la fecha del balance, surgidas como consecuencia de sucesos pasados de los que pueden derivarse perjuicios patrimoniales para la Compañía cuyo importe y momento de cancelación son indeterminados y se registran como provisiones por el valor actual del importe más probable que se estima que la Compañía tendrá que desembolsar para cancelar la obligación.

Las provisiones son re-estimadas periódicamente y se cuantifican teniendo en consideración la mejor información disponible a la fecha de cada cierre contable, para lo cual la Compañía considera también la probabilidad de ocurrencia y el monto de los pasivos de monto incierto o contingente.

Las estimaciones se han realizado considerando la información disponible a la fecha de emisión de los presentes estados financieros sin embargo, los acontecimientos futuros podrían obligar a modificarlas en los próximos ejercicios (de forma prospectiva como un cambio de estimación).

**w. Pasivos contingentes** - Corresponden a obligaciones presentes legales o asumidas, surgidas como consecuencia de sucesos pasados para cuya cancelación se espera una salida de recursos y cuyo importe y oportunidad se pueden estimar fiablemente.

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

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

**x. Reconocimiento de ingresos** - Los ingresos son reconocidos en la medida que es probable que los beneficios económicos fluirán a la Compañía y puedan ser confiablemente medidos. Los siguientes criterios específicos de reconocimiento también deben ser cumplidos antes de reconocer ingresos.

**Venta de bienes** - Los ingresos por venta de bienes son reconocidos cuando los riesgos y los beneficios significativos de la propiedad de los bienes han sido traspasados al comprador, generalmente al despachar los bienes.

- La Compañía no conserva para sí ninguna implicación en la gestión corriente de los bienes vendidos, en el grado usualmente asociado con la propiedad, ni retiene el control efectivo sobre los mismos.
- El importe de los ingresos pueda medirse con fiabilidad;
- Es probable que el Grupo reciba los beneficios económicos asociados con la transacción; y
- Los costos incurridos, o por incurrir, en relación con la transacción pueden ser medidos con fiabilidad.

**Ingresos por prestación de servicios** - Los ingresos ordinarios asociados a la prestación de servicios se reconocen considerando el grado de realización de la prestación a la fecha de balance, siempre y cuando el resultado de la transacción pueda ser estimado con fiabilidad.

**Ingresos por intereses** - Los ingresos son reconocidos a medida que los intereses son devengados en función del principal que está pendiente de pago y de la tasa de interés aplicable.

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

**z. Dividendos** - La distribución de dividendos a los accionistas se reconoce como un pasivo al cierre de cada período en los estados financieros, en función de la política de dividendos acordada por la Junta General Ordinaria de Accionistas. Se determina el monto de la obligación con los accionistas, neta de los dividendos provisorios que se hayan aprobado en el curso del año, y se registran contablemente en el rubro "Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar" o en el rubro "Cuentas por pagar a entidades relacionadas" según corresponda, con cargo a una cuenta incluida en el patrimonio neto denominada "Ganancia (pérdida) acumuladas".

**aa. Inversiones en Filiales (Combinación de negocios)** - Las combinaciones de negocios están contabilizadas usando el método de compra. Esto involucra el reconocimiento de activos identificables (incluyendo activos intangibles anteriormente no reconocidos) y pasivos (incluyendo pasivos contingentes y excluyendo reestructuraciones futuras) del negocio adquirido al valor justo.

La plusvalía comprada adquirida en una combinación de negocios es inicialmente medida como el exceso del costo de la combinación de negocios sobre el interés de la Compañía en el valor justo neto de los activos, pasivos y pasivos contingentes identificables de la adquisición. Para los propósitos de pruebas de deterioro, la Plusvalía comprada en una combinación de negocios es asignado desde la fecha de adquisición a cada unidad generadora de efectivo de la Compañía o grupos de unidades generadoras de efectivo que se espera serán beneficiadas por las sinergias de la combinación, sin perjuicio de si otros activos o pasivos de la Compañía son asignados a esas unidades o grupos de unidades.

Cuando la Plusvalía comprada forma parte de una unidad generadora de efectivo (grupo de unidades generadoras de efectivo) y parte de la operación dentro de esa unidad es enajenada, la plusvalía comprada asociada con la operación enajenada es incluida en el valor libro de dicha operación para determinar las utilidades o pérdidas por enajenación de dicha operación. La plusvalía comprada enajenada en esta circunstancia es medida en base a los valores relativos de la operación enajenada y la porción retenida de la unidad generadora de efectivo.

Cuando se venden filiales, la diferencia entre el precio de venta y los activos netos más diferencias de conversión acumulada y la plusvalía comprada no amortizada son registrados como cargo o abono a resultados.

**ab. Arrendamientos** - Existen dos tipos de arrendamientos:

**i) Arrendamientos financieros:** es el caso en que el arrendador transfiere sustancialmente todos los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad del activo al arrendatario. La propiedad del activo, en su caso, puede o no ser transferida.

Cuando las sociedades del Grupo, actúan como arrendatarias de un bien en arrendamiento financiero, el costo de los activos arrendados se presenta en el estado de situación financiera consolidado, según la naturaleza del bien objeto del contrato y, simultáneamente, se registra un pasivo en el estado de situación financiera por el mismo importe. Dicho importe será el menor entre el valor razonable del bien arrendado o la suma de los valores actuales de las cantidades a pagar al arrendador más, según sea el caso, el precio de ejercicio de la opción de compra.

Estos activos se amortizan con criterios similares a los aplicados al conjunto de las propiedades, planta y equipo de uso propio o en el plazo del arrendamiento, cuando éste sea más corto.

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

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

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

**ad. Medio ambiente** - Los desembolsos relacionados con el medio ambiente, se reconocen en los resultados del ejercicio o período en que se incurrían.

### 3.2 NUEVAS NIIF E INTERPRETACIONES DEL COMITÉ DE INTERPRETACIONES NIIF (CINIIF) Y CAMBIOS CONTABLES

#### a) Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido adoptadas en estos estados financieros.

Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Contabilización de las adquisiciones por participaciones en operaciones conjuntas (enmiendas a NIIF 11)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016
Aclaración de los métodos aceptables de Depreciación y Amortización (enmiendas a la NIC 16 y NIC 38)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016
Agricultura: Plantas productivas (enmiendas a la NIC 16 y NIC 41)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016
Método de la participación en los estados financieros separados (enmiendas a la NIC 27)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016
Iniciativa de Revelación (enmiendas a NIC 1)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016
Entidades de Inversión: Aplicación de la excepción de Consolidación (enmiendas a NIIF 10, NIIF 12 y NIC 28)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016
Mejoras Anuales Ciclo 2012 – 2014 mejoras a cuatro NIIF	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016

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

#### b) Normas e Interpretaciones que han sido emitidas pero su fecha de aplicación aún no está vigente:

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 9, Instrumentos Financieros	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018
NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018
NIIF 16, Arrendamientos	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019
Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Venta o Aportación de activos entre un Inversionista y su Asociada o Negocio Conjunto (enmiendas a NIIF 10 y NIC 28)	Fecha de vigencia aplazada indefinidamente
Reconocimiento de activos por impuestos diferidos por pérdidas no realizadas (enmiendas a NIC 12)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017
Iniciativa de Revelación (enmiendas a NIC 7)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017
Aclaración a la NIIF 15 "Ingresos procedentes de contratos con clientes"	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018
Clasificación y medición de transacciones de pagos basados en acciones (enmiendas a NIIF 2)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018
Aplicación NIIF 9 "Instrumentos Financieros" con NIIF 4 "Contratos de Seguro" (enmiendas a NIIF 4)	Enfoque de superposición efectivo cuando se aplica por primera vez la NIIF 9. Enfoque de aplazamiento efectivo para periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018, y sólo están disponibles durante tres años después de esa fecha.
Transferencias de propiedades de Inversión (enmiendas a NIC 40)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018
Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 1, NIIF 12 y NIC 28)	Las enmiendas a NIIF 1 y NIC 28 son efectivas para periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018. La enmienda a la NIIF 12 para periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017
Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria
CINIIF 22 Operaciones en moneda extranjera y consideración anticipada	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018

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

## 4. GESTION DE RIESGOS FINANCIEROS Y DEFINICIÓN DE COBERTURA

En el curso normal de sus negocios y actividades de financiamiento, la Compañía está expuesta a diversos riesgos financieros que pueden afectar de manera significativa el valor económico de sus flujos, sus activos y, en consecuencia, sus resultados. Las políticas de Administración de riesgo son aprobadas y revisadas periódicamente por CINTAC S.A.

A continuación se presenta una definición de los riesgos que enfrenta la Compañía, una caracterización y cuantificación de éstos para CINTAC S.A., así como una descripción de las medidas de mitigación actualmente en uso por parte de la Compañía.

**a. Riesgo de mercado** - Es la posibilidad de que la fluctuación de variables de mercado tales como tasas de interés, tipo de cambio, precios de productos, etc., produzcan pérdidas económicas debido a la desvalorización de flujos o activos o a la valorización de pasivos, debido a la nominación o indexación de éstos a dichas variables.

Las políticas en la administración de estos riesgos son establecidas por CINTAC S.A. Esta define estrategias específicas en función de los análisis periódicos de tendencias de las variables que inciden en los niveles de tipo de cambio e interés.

**a.1) Riesgo de tipo de cambio** - La Compañía está expuesta a riesgo de tipo de cambio dada la naturaleza de sus operaciones, las que involucran transacciones en monedas distintas al dólar estadounidense, principalmente pesos chilenos.

Con respecto a las partidas del estado de situación, las principales partidas expuestas son las cuentas por cobrar (denominadas mayoritariamente en pesos chilenos), las inversiones financieras en depósitos a plazo en pesos chilenos y los pasivos financieros contratados en moneda local pesos.

La Administración de la Compañía ha decidido ejecutar operaciones de coberturas para mitigar los riesgos cambiarios de las cuentas por cobrar.

Al 31 de diciembre de 2016, Cintac S.A. y filiales tiene una posición contable activa en relación a otras monedas distintas al dólar estadounidense (activos mayores que pasivos denominados en otras monedas) por un monto de MMUS\$18,7. Si la variación de los tipos de cambio (mayoritariamente pesos chilenos respecto al dólar) se apreciará o depreciara en un 10% se estima que el efecto sobre los resultados de la Compañía sería una ganancia o pérdida promedio de MMUS\$1,87 respectivamente, sin embargo la exposición comentada se encuentra cubierta con productos financieros forwards que producen un resultado compensatorio de similares magnitudes, estas diferencias de cambio corresponden a actividades propias de la operación denominadas en moneda pesos y convertidas al tipo de cambio observado del día, tales como el pago de clientes, el pago a proveedores, las inversiones periódicas de excedente de caja, etc., las que podrían afectar los resultados en forma mensual siendo acumulados sus efectos y complementándose al cierre de resultados con la variación de saldos monetarios al final del período.

El monto acumulado al 31 de diciembre de 2016, frente a una depreciación de las monedas del grupo respecto del dólar, correspondió a una variación negativa de MMUS\$3,84.

**a.2) Riesgo de tasa de interés** - La estructura de financiamiento de CINTAC S.A. considera una composición principalmente afecto a tasa variable. La porción del financiamiento afecto a tasa de interés variable, consiste en la tasa flotante LIBOR 180 días más un spread, para el financiamiento en dólares estadounidenses.

Las políticas en la Administración de estos riesgos son establecidas por CINTAC S.A. Esta define estrategias específicas en función de los análisis periódicos de tendencias de las variables que inciden en los niveles de tipo de cambio e interés.

La deuda financiera total de la Compañía, al 31 de diciembre de 2016 se resume en el siguiente cuadro, desglosada entre deuda a tasa fija y deuda a tasa variable:

	Tasa fija MUS\$	Tasa variable MUS\$	Total MUS\$
Deuda bancaria corto plazo	4.123	13.341	17.464
Deuda bancaria largo plazo	-	-	-
Instrumentos de coberturas corto plazo	499	-	499
Arrendamiento financiero corto plazo	32	-	32
Arrendamiento financiero largo plazo	11	-	11
<b>TOTALES</b>	<b>4.665</b>	<b>13.341</b>	<b>18.006</b>

Al 31 de diciembre de 2016, Cintac S.A. posee pasivos financieros a tasa variable por un monto de MUS\$13.341, por lo tanto, este monto se encuentra afecto a variaciones en los flujos de intereses producto de cambios en la tasa de interés de mercado. Ante un aumento o disminución de un 10% (sobre la tasa media de financiamiento variable equivalente al 4,62%) se estima que los gastos financieros anuales de la Compañía se incrementarían o disminuirían en MUS\$46.

Las tasas de interés de las obligaciones financieras están fijadas contractualmente por un período de 6 meses y, por ende, no hay variación entre los flujos de fondos destinados a la cancelación de los intereses y los valores provisionados a la fecha de cierre de los estados financieros. Estas tasas son revisadas en la fechas de pago de los respectivos intereses.

**b. Riesgo de crédito** - Este riesgo está referido a la capacidad de terceros de cumplir con sus obligaciones financieras con CINTAC. Dentro de las partidas expuestas a este riesgo se distinguen 3 categorías:

**b.1) Activos financieros**

Corresponde a los saldos de efectivo y equivalentes al efectivo, depósitos a plazo y valores negociables en general. La capacidad de CINTAC de recuperar estos fondos a su vencimiento depende de la solvencia del banco en el que se encuentren depositados por lo que el riesgo de crédito al que está expuesto el efectivo y equivalente al efectivo está limitado debido a que los fondos están depositados

en bancos de alta calidad crediticia, según las clasificaciones de crédito de clasificadoras de riesgo internacionales y limitados en montos por entidad financiera, de acuerdo a la política de inversiones vigente de la Compañía.

### b.2) Deudores por ventas

El riesgo de crédito se refiere de que una de las partes incumpla con sus obligaciones contractuales resultando en una pérdida financiera para Cintac S.A. y filiales principalmente en sus deudores por venta.

En lo que respecta a los deudores por venta la Compañía ha definido políticas que permitan controlar el riesgo de pérdidas por incobrabilidad y por incumplimiento en sus pagos a través de la contratación de seguros de créditos que minimizan la exposición al riesgo.

Cintac S.A. y sus filiales provisionan deterioro en sus cuentas por cobrar cuando estas presentan algún indicio de incobrabilidad, la revisión de clientes incorpora factores como la antigüedad de la deuda, la solvencia del cliente, las garantías entregadas, la línea de crédito otorgada, la línea de seguro vigente. La evaluación de los antecedentes mencionados genera un cálculo de exposición al riesgo el cual es ponderado y de acuerdo al cual se determina el monto a ser provisionado, este monto varía entre un 1% y un 3% de la cartera vigente. Adicionalmente, los clientes en cobranza judicial o siniestrados en la compañía de seguros están provisionados de acuerdo a su probabilidad de recuperación la cual varía entre un 50% y un 100%. Se procede al castigo cuando existe resolución judicial o informes de asesores jurídicos que ratifiquen la incobrabilidad.

Adicionalmente, Cintac S.A. y sus filiales, mantiene una cartera diversificada por tipo, tamaño y sector, que le permite de mejor manera administrar y disminuir considerablemente la volatilidad de este riesgo, por tanto la operación no depende de un cliente en particular, lo que minimiza los riesgos ante una eventual crisis que pudiera afectar a un cliente específico.

La máxima exposición al riesgo de crédito de la Compañía se presenta a continuación:

	NOTA	Máxima exposición	
		31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes y no corrientes	7	50.057	58.874
Cartera con Seguro de Crédito		(29.218)	(34.028)
<b>TOTALES</b>		<b>20.839</b>	<b>24.846</b>

### b.3) Cuentas por cobrar a empresas relacionadas

En cuentas por cobrar a empresas relacionadas se registran saldos a corto y largo plazo con Tubos Argentinos S.A., según se describe en nota 8 b). De acuerdo con el actual marco cambiario en Argentina para el acceso a dólares estadounidenses y los efectos que esta medida ha ocasionado en la economía argentina y en especial a la industria en la que participa Tubos Argentinos S.A., la Compañía y esta empresa relacionada se encuentran implementando continuamente la forma para realizar los traspasos de fondos a la Compañía para el pago de estas cuentas por cobrar. La Compañía estima que el comportamiento de pago y los antecedentes disponibles de esta sociedad relacionada disminuyen los riesgos de incobrabilidad.

**c. Riesgo de liquidez** - Este riesgo está asociado a la capacidad de la Compañía para amortizar o refinanciar a precios de mercado razonables los compromisos financieros adquiridos, y a su capacidad para ejecutar sus planes de negocios con fuentes de financiamiento estables.

La Compañía estima que la generación de flujos de fondos para hacer frente a las obligaciones financieras es suficiente, permitiendo eventuales distribuciones de dividendos a sus accionistas.

Por otra parte la Compañía estima que el grado de endeudamiento es adecuado a los requerimientos de sus operaciones normales y de inversión, establecidos en su plan quinquenal.

La siguiente tabla muestra el perfil de vencimientos de capital de las obligaciones financieras de CINTAC S.A. y filiales vigentes al 31 de diciembre de 2016:

	Año de vencimiento			Total	Total
	2017 MUS\$	2018 MUS\$	2019 y mas MUS\$	31.12.16 MUS\$	31.12.15 MUS\$
Deuda bancaria	17.464	-	-	17.464	41.457
Instrumentos de coberturas	499	-	-	499	307
Arrendamiento financiero	32	11	-	43	59
<b>TOTALES</b>	<b>17.995</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>18.006</b>	<b>41.823</b>

**d. Riesgo de precio de commodities** - Las operaciones de la Compañía están expuestas a las variaciones en el precio del acero y en menor medida de los insumos necesarios para la producción (pintura, petróleo, energía, productos químicos, entre otros), cuyos niveles son determinados por la oferta y demanda en los distintos mercados. Con el objeto de minimizar los riesgos de variación de precio de sus materias primas (precio del acero), la Compañía tiene como objetivo mantener una cantidad óptima de existencias que le permitan satisfacer las demandas de sus clientes y evitar así los excesos de inventarios y mayores costos por capital de trabajo inmovilizado.

Al 31 de diciembre de 2016, Cintac S.A. tiene inventarios por un monto de MMUS\$68. Si el precio del acero se apreciará o depreciara en un 10% se estima que el efecto sobre los resultados de la Compañía sería una ganancia o pérdida promedio de MMUS\$6,8, respectivamente.

## 5. REVELACIONES DE LAS ESTIMACIONES Y LOS SUPUESTOS QUE LA ADMINISTRACIÓN HAYA REALIZADO AL APLICAR LAS POLITICAS CONTABLES DE LA ENTIDAD

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

Un detalle de las estimaciones y juicios usados más críticos son los siguientes:

**a. Vida útil económica de activos** - Con excepción de los terrenos, los activos tangibles son depreciados linealmente sobre la vida útil económica. La Administración revisa anualmente las bases usadas para el cálculo de la vida útil.

**b. Deterioro de activos** - La Compañía revisa el valor libro de sus activos tangibles e intangibles para determinar si hay cualquier indicio que el valor libro no puede ser recuperable de acuerdo a lo indicado en la NIC36. Si existe dicho indicio, el valor recuperable del activo se estima para determinar el alcance del deterioro. En la evaluación de deterioro, los activos que no generan flujo efectivo independiente son agrupados en una unidad generadora de efectivo ("UGE") apropiada. El monto recuperable de estos activos o UGE, es medido como el mayor valor entre su valor justo (metodología flujos futuros descontados) y su valor libro.

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

**c. Provisión de beneficios al personal** - Los costos esperados de indemnizaciones por años de servicio relacionados con los servicios prestados por los trabajadores durante el año son cargados a resultados del período. Cualquier ganancia o pérdida actuarial, la cual puede surgir de diferencias entre los resultados reales y esperados o por cambios en los supuestos actuariales, son reconocidos directamente en otros resultados integrales.

Los supuestos que se refieren a los costos esperados son establecidos en conjunto con un actuario externo a la Compañía. Estos supuestos incluyen las hipótesis demográficas, la tasa de descuento y los aumentos esperados en las remuneraciones.

**d. Deterioro de activos financieros** - En el caso de los activos financieros que tienen origen comercial, la Compañía tiene definida una política para el registro de provisiones por deterioro en función de la incobrabilidad del saldo vencido, la cual es determinada en base a un análisis de la antigüedad, recaudación histórica y el estado de la recaudación de las cuentas por cobrar.

**e. Valor justo de los derivados y otros instrumentos financieros** - Tal como se describe en nota 4, la Administración usa su criterio al seleccionar una técnica de valorización apropiada de los instrumentos que no se cotizan en un mercado activo. Se aplican las técnicas de valorización usadas comúnmente por los profesionales del mercado. En el caso de los instrumentos financieros derivados, se forman las presunciones basadas en las tasas cotizadas en el mercado, ajustada según las características específicas del instrumento. Otros instrumentos financieros se valorizan usando un análisis de la actualización de los flujos de efectivo basado en las presunciones soportadas, cuando sea posible, por los precios o tasas observables de mercado.

**f. Litigios y contingencias** - La Compañía evalúa periódicamente la probabilidad de pérdida de sus litigios y contingencias de acuerdo a las estimaciones realizadas por sus asesores legales. En los casos en que la Administración y los abogados de la Compañía han opinado que se obtendrán resultados favorables o que los resultados son inciertos y los juicios se encuentran en trámite, no se han constituido provisiones al respecto.

Los resultados fiscales de las distintas sociedades del Grupo, que se declararán ante las respectivas autoridades tributarias en el futuro, que han servido de base para el registro de los distintos saldos relacionados con los impuestos sobre las ganancias en los presentes estados financieros consolidados.

**g. Estimación de existencias obsoletas** - La Compañía ha estimado el riesgo de obsolescencia de sus inventarios, en función del estado y rotación de los mismos y sus valores netos de realización.

**h. Estimación de deudores incobrables** - La Compañía ha estimado el riesgo de la recuperación de sus cuentas por cobrar, para los cual ha establecido porcentajes de provisión por tramos de vencimientos menos la aplicación de los seguros de créditos tomados.

## 6. EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO

El detalle del efectivo y equivalentes de efectivo al 31 de diciembre de 2016 y 2015, es el siguiente:

	31.12.2016	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
Caja y bancos	3.583	4.549
Depósitos a plazo	1.949	-
Fondos mutuos	41.123	24.518
<b>TOTALES</b>	<b>46.655</b>	<b>29.067</b>

El detalle de los fondos mutuos al 31 de diciembre de 2016 y 2015, es el siguiente:

	Fondo mutuo	31.12.2016	31.12.2015
		MUS\$	MUS\$
BCI Asset Management	BCI Express	4.123	2.817
BCI Asset Management	BCI dólar CASH	29.000	9.000
BCI Asset Management	BCI dólar CASH	8.000	2.000
BCI Asset Management	BCI dólar CASH	-	7.301
BCI Asset Management	BCI dólar CASH	-	2.500
BCI Asset Management	BCI dólar CASH	-	900
<b>TOTAL</b>		<b>41.123</b>	<b>24.518</b>

Los depósitos a plazo y las inversiones en fondos mutuos, clasificados como efectivos y equivalentes al efectivo, corresponden a operaciones que vencen en un plazo inferior a tres meses desde su fecha de adquisición y devengan el interés de mercado para este tipo de inversiones. Estas inversiones son de alta liquidez, rápidamente realizables en caja y con un bajo riesgo de cambio en su valor.

El efectivo y efectivo equivalente no tiene restricciones de disponibilidad.

La Compañía no tiene activos financieros a valor razonable con cambio en resultados.

## 7. DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR

a) Del total de deudores comerciales corrientes el porcentaje de deudores nacionales y extranjeros es el siguiente:

Fecha	Deudores nacionales	Deudores extranjeros
31 de diciembre de 2016	86,89%	13,11%
31 de diciembre de 2015	89,47%	10,53%

La Compañía ha estimado el riesgo de recuperación de sus cuentas por cobrar, para lo cual ha establecido porcentajes de provisión por tramos de vencimiento menos la aplicación de los seguros de créditos contratados.

b) Los valores razonables de deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corresponden a los mismos valores comerciales.

	Total corriente	
Rubro	31.12.2016	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
Deudores por ventas nacionales, neto	28.763	40.107
Deudores por ventas exportación, neto	6.560	6.201
Documentos por cobrar, neto	12.232	10.541
Deudores varios, neto	2.502	2.025
<b>TOTAL NETO</b>	<b>50.057</b>	<b>58.874</b>

- c) A continuación se presentan los saldos por tipos de deudores al 31 de diciembre de 2016 y 2015, estratificada por antigüedad sobre el vencimiento:

31.12.2016		Total corriente		
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	Activos antes de provisiones MUS\$	Provisiones deudores comerciales MUS\$	Activos por deudores comerciales netos MUS\$	
Deudores por operaciones de crédito	50.301	(2.746)	47.555	
Deudores varios	2.904	(402)	2.502	
Sub total Deudores comerciales	53.205	(3.148)	50.057	
Pagos anticipados	-	-	-	
<b>TOTALES</b>	<b>53.205</b>	<b>(3.148)</b>	<b>50.057</b>	

31.12.2015		Total corriente		
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	Activos antes de provisiones MUS\$	Provisiones deudores comerciales MUS\$	Activos por deudores comerciales netos MUS\$	
Deudores por operaciones de crédito	60.483	(3.634)	56.849	
Deudores varios	2.488	(463)	2.025	
Sub total Deudores comerciales	62.971	(4.097)	58.874	
Pagos anticipados	-	-	-	
<b>TOTALES</b>	<b>62.971</b>	<b>(4.097)</b>	<b>58.874</b>	

- d) A continuación se presentan los saldos a nivel de cuenta con seguro y sin seguro al 31 de diciembre de 2016 y 2015, estratificada por antigüedad sobre el vencimiento:

31.12.2016		Cartera sin seguro									
Antigüedad de las cuentas por cobrar	No Vencidos MUS\$	Vencidos entre 1 y 30 días MUS\$	Vencidos entre 31 y 60 días MUS\$	Vencidos entre 61 y 90 días MUS\$	Vencidos entre 91 y 120 días MUS\$	Vencidos entre 121 y 150 días MUS\$	Vencidos entre 151 y 180 DÍAS MUS\$	Vencidos entre 181 y 210 días MUS\$	Vencidos entre 211 y 250 días MUS\$	Vencidos superior a 251 días MUS\$	Total Corriente MUS\$
Numero de Clientes	154	86	33	22	45	43	34	29	31	353	830
Deudores Comerciales Bruto	14.173	1.069	209	557	349	64	185	248	377	3.742	20.973
Provisión por deterioro	(153)	(14)	(4)	(9)	(4)	(9)	(26)	(60)	(40)	(2.280)	(2.599)
Otras cuentas por cobrar Bruto	2.362	-	-	-	-	-	-	-	-	505	2.867
Provisión por deterioro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(402)	(402)
<b>TOTALES</b>	<b>16.382</b>	<b>1.055</b>	<b>205</b>	<b>548</b>	<b>345</b>	<b>55</b>	<b>159</b>	<b>188</b>	<b>337</b>	<b>1.565</b>	<b>20.839</b>

31.12.2015		Cartera sin seguro									
Antigüedad de las cuentas por cobrar	No Vencidos MUS\$	Vencidos entre 1 y 30 días MUS\$	Vencidos entre 31 y 60 días MUS\$	Vencidos entre 61 y 90 días MUS\$	Vencidos entre 91 y 120 días MUS\$	Vencidos entre 121 y 150 días MUS\$	Vencidos entre 151 y 180 días MUS\$	Vencidos entre 181 y 210 días MUS\$	Vencidos entre 211 y 250 días MUS\$	Vencidos superior a 251 días MUS\$	Total Corriente MUS\$
Numero de Clientes	171	111	51	24	58	43	52	54	73	379	1.016
Deudores Comerciales Bruto	17.725	1.026	179	192	517	573	347	626	797	4.283	26.265
Provisión por deterioro	(790)	(165)	(22)	(22)	(34)	(45)	(76)	(82)	(82)	(2.126)	(3.444)
Otras cuentas por cobrar Bruto	1.488	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	2.488
Provisión por deterioro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(463)	(463)
<b>TOTALES</b>	<b>18.423</b>	<b>861</b>	<b>157</b>	<b>170</b>	<b>483</b>	<b>528</b>	<b>271</b>	<b>544</b>	<b>715</b>	<b>2.694</b>	<b>24.846</b>

31.12.2016											
Cartera con seguro											
Antigüedad de las cuentas por cobrar	No Vencidos MUS\$	Vencidos entre 1 y 30 días MUS\$	Vencidos entre 31 y 60 días MUS\$	Vencidos entre 61 y 90 días MUS\$	Vencidos entre 91 y 120 días MUS\$	Vencidos entre 121 y 150 días MUS\$	Vencidos entre 151 y 180 días MUS\$	Vencidos entre 181 y 210 días MUS\$	Vencidos entre 211 y 250 días MUS\$	Vencidos superior a 251 días MUS\$	Total Corriente MUS\$
Numero de Clientes	297	164	94	47	1	5	3	2	1	13	627
Deudores Comerciales Bruto	22.262	3.875	1.276	653	265	432	337	140	13	112	29.365
Provisión por deterioro	(69)	(19)	(6)	(6)	(4)	(18)	(7)	(3)	(2)	(13)	(147)
Otras cuentas por cobrar Bruto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Provisión por deterioro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
<b>TOTALES</b>	<b>22.193</b>	<b>3.856</b>	<b>1.270</b>	<b>647</b>	<b>261</b>	<b>414</b>	<b>330</b>	<b>137</b>	<b>11</b>	<b>99</b>	<b>29.218</b>

31.12.2015											
Cartera con seguro											
Antigüedad de las cuentas por cobrar	No Vencidos MUS\$	Vencidos entre 1 y 30 días MUS\$	Vencidos entre 31 y 60 días MUS\$	Vencidos entre 61 y 90 días MUS\$	Vencidos entre 91 y 120 días MUS\$	Vencidos entre 121 y 150 días MUS\$	Vencidos entre 151 y 180 días MUS\$	Vencidos entre 181 y 210 días MUS\$	Vencidos entre 211 y 250 días MUS\$	Vencidos superior a 251 días MUS\$	Total Corriente MUS\$
Numero de Clientes	495	247	141	7	1	2	4	4	3	20	924
Deudores Comerciales Bruto	27.029	4.651	1.771	273	9	8	60	1	11	405	34.218
Provisión por deterioro	(83)	(22)	(13)	(1)	(1)	(1)	(9)	0	(2)	(58)	(190)
Otras cuentas por cobrar Bruto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Provisión por deterioro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTALES</b>	<b>26.946</b>	<b>4.629</b>	<b>1.758</b>	<b>272</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>51</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>347</b>	<b>34.028</b>

31.12.2016											
Total Cartera											
Antigüedad de las cuentas por cobrar	No Vencidos MUS\$	Vencidos entre 1 y 30 días MUS\$	Vencidos entre 31 y 60 días MUS\$	Vencidos entre 61 y 90 días MUS\$	Vencidos entre 91 y 120 días MUS\$	Vencidos entre 121 y 150 días MUS\$	Vencidos entre 151 y 180 días MUS\$	Vencidos entre 181 y 210 días MUS\$	Vencidos entre 211 y 250 días MUS\$	Vencidos superior a 251 días MUS\$	Total Corriente MUS\$
Numero de Clientes	451	250	127	69	46	48	37	31	32	366	1.457
Deudores Comerciales Bruto	36.435	4.944	1.485	1.210	614	496	522	388	390	3.854	50.338
Provisión por deterioro	(222)	(33)	(10)	(15)	(8)	(27)	(33)	(63)	(42)	(2.293)	(2.746)
Otras cuentas por cobrar Bruto	2.362	-	-	-	-	-	-	-	-	505	2.867
Provisión por deterioro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(402)	(402)
<b>TOTALES</b>	<b>38.575</b>	<b>4.911</b>	<b>1.475</b>	<b>1.195</b>	<b>606</b>	<b>469</b>	<b>489</b>	<b>325</b>	<b>348</b>	<b>1.664</b>	<b>50.057</b>

31.12.2015											
Total Cartera											
Antigüedad de las cuentas por cobrar	No Vencidos MUS\$	Vencidos entre 1 y 30 días MUS\$	Vencidos entre 31 y 60 días MUS\$	Vencidos entre 61 y 90 días MUS\$	Vencidos entre 91 y 120 días MUS\$	Vencidos entre 121 y 150 días MUS\$	Vencidos entre 151 y 180 días MUS\$	Vencidos entre 181 y 210 días MUS\$	Vencidos entre 211 y 250 días MUS\$	Vencidos superior a 251 días MUS\$	Total Corriente MUS\$
Numero de Clientes	666	358	192	31	59	45	56	58	76	399	1.940
Deudores Comerciales Bruto	44.754	5.677	1.950	465	526	581	407	627	808	4.688	60.483
Provisión por deterioro	(873)	(187)	(35)	(23)	(35)	(46)	(85)	(82)	(84)	(2.184)	(3.634)
Otras cuentas por cobrar Bruto	1.488	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	2.488
Provisión por deterioro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(463)	(463)
<b>TOTALES</b>	<b>45.369</b>	<b>5.490</b>	<b>1.915</b>	<b>442</b>	<b>491</b>	<b>535</b>	<b>322</b>	<b>545</b>	<b>724</b>	<b>3.041</b>	<b>58.874</b>

e) Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, la información referida a la cartera de clientes no repactada y repactada, es la siguiente:

31.12.2016							
Tramos de vencimiento	Cartera no Repactada		Cartera Repactada		Total Cartera Bruta		
	Número de Clientes	Monto Bruto MUS\$	Número de Clientes	Monto Bruto MUS\$	Número de Clientes	Monto Bruto MUS\$	
Al día	451	38.797	-	-	451	38.797	
entre 1 y 30 días	250	4.944	-	-	250	4.944	
entre 31 y 60 días	127	1.485	-	-	127	1.485	
entre 61 y 90 días	69	1.210	-	-	69	1.210	
entre 91 y 120 días	46	614	-	-	46	614	
entre 121 y 150 días	48	496	-	-	48	496	
entre 151 y 180 días	37	522	-	-	37	522	
entre 181 y 210 días	31	388	-	-	31	388	
entre 211 y 250 días	32	390	-	-	32	390	
más de 251 días	366	4.359	-	-	366	4.359	
<b>TOTALES</b>	<b>1.457</b>	<b>53.205</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.457</b>	<b>53.205</b>	

31.12.2015							
Tramos de vencimiento	Cartera no Repactada		Cartera Repactada		Total Cartera Bruta		
	Número de Clientes	Monto Bruto MUS\$	Número de Clientes	Monto Bruto MUS\$	Número de Clientes	Monto Bruto MUS\$	
Al día	666	46.242	-	-	666	46.242	
entre 1 y 30 días	358	5.677	-	-	358	5.677	
entre 31 y 60 días	192	1.950	-	-	192	1.950	
entre 61 y 90 días	31	465	-	-	31	465	
entre 91 y 120 días	59	526	-	-	59	526	
entre 121 y 150 días	45	581	-	-	45	581	
entre 151 y 180 días	56	407	-	-	56	407	
entre 181 y 210 días	58	627	-	-	58	627	
entre 211 y 250 días	76	808	-	-	76	808	
más de 251 días	399	5.688	-	-	399	5.688	
<b>TOTALES</b>	<b>1.940</b>	<b>62.971</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.940</b>	<b>62.971</b>	

Cartera Protestada y en cobranza Judicial	31.12.2016		31.12.2015	
	Número de Clientes	Monto Bruto MUS\$	Número de Clientes	Monto Bruto MUS\$
Documentos por cobrar protestados	32	853	12	107
Documentos por cobrar en cobranza judicial	221	2.624	209	2.435
<b>TOTALES</b>	<b>253</b>	<b>3.477</b>	<b>221</b>	<b>2.542</b>

Provisiones y castigos	31.12.2016 Acumulado		31.12.2015 Acumulado	
	Número de Operaciones	Monto MUS\$	Número de Operaciones	Monto MUS\$
Provision carter a no repactada	3.409	4.097	3.384	4.572
Provision del período	15	315	13	649
Castigos del período	(36)	(1.067)	12	(763)
Diferencia de conversión	-	(197)	-	(361)
<b>TOTALES</b>	<b>3.388</b>	<b>3.148</b>	<b>3.409</b>	<b>4.097</b>

## 8. SALDOS Y TRANSACCIONES CON ENTIDADES RELACIONADAS

**a. Accionistas** - El detalle de los accionistas mayoritarios de la Compañía al 31 de diciembre de 2016, es el siguiente:

Al 31.12.2016		
Nombre accionista	Número de Acciones	Participación %
Novacero S.A.	224.014.411	50,93%
Fondo de Inversión Moneda Pionero	51.811.139	11,78%
CAP S.A.	48.514.030	11,03%
AFP Habitat S.A.	30.049.318	6,83%
AFP Provida S.A.	22.914.641	5,21%
AFP Cuprum S.A.	19.748.631	4,49%
Larrain Vial S.A. Corredora de Bolsa	8.575.520	1,95%
MBI Arbitrage Fondo de Inversión	7.588.591	1,73%
Compass Group Chile SA Adm Gral de Fondos	4.764.065	1,08%
BTG Pactual Chile S.A. Corredores de Bolsa	4.642.615	1,06%
Otros accionistas	17.194.234	3,91%
<b>TOTALES</b>	<b>439.817.195</b>	<b>100,00%</b>

## b. Saldos y transacciones con entidades relacionadas

### b.1 Cuentas por cobrar

					31.12.2016			
					Corriente			No corriente
Sociedad	RUT	Tipo relación	País de origen	Moneda	Menos de 90 días MUS\$	90 días hasta un año MUS\$	Total Corriente MUS\$	Total no corriente MUS\$
Tubos Argentinos S.A.	Extranjera	Relacionado a través de Accionistas	Argentina	US\$	187	1.000	1.187	1.161
Cía. Minera del Pacífico S.A.	94.638.000-8	Relacionado a través de Accionistas	Chile	CH\$	118	-	118	-
<b>TOTALES</b>					<b>305</b>	<b>1.000</b>	<b>1.305</b>	<b>1.161</b>

					31.12.2015			
					Corriente			No corriente
Sociedad	RUT	Tipo relación	País de origen	Moneda	Menos de 90 días MUS\$	90 días hasta un año MUS\$	Total Corriente MUS\$	Total no corriente MUS\$
Tubos Argentinos S.A.	Extranjera	Relacionado a través de Accionistas	Argentina	US\$	197	1.000	1.197	2.161
Cía. Minera del Pacífico S.A.	94.638.000-8	Relacionado a través de Accionistas	Chile	CH\$	96	-	96	-
<b>TOTALES</b>					<b>293</b>	<b>1.000</b>	<b>1.293</b>	<b>2.161</b>

### b.2 Cuentas por pagar

					31.12.2016		
					Corriente		
Sociedad	RUT	Tipo relación	País de origen	Moneda	Menos de 90 días MUS\$	90 días hasta un año MUS\$	Total Corriente MUS\$
Cía. Siderurgica Huachipato S.A. (1)	94.637.000-2	Relacionado a través de Accionistas	Chile	CH\$	13	-	13
Novacero S.A.	96.925.940-0	Accionista	Chile	CH\$	-	3.476	3.476
CAP S.A.	91.297.000-0	Accionista	Chile	CH\$	28	753	781
<b>TOTALES</b>					<b>41</b>	<b>4.229</b>	<b>4.270</b>

					31.12.2015		
					Corriente		
Sociedad	RUT	Tipo relación	País de origen	Moneda	Menos de 90 días MUS\$	90 días hasta un año MUS\$	Total Corriente MUS\$
Cía. Siderurgica Huachipato S.A. (1)	94.637.000-2	Relacionado a través de Accionistas	Chile	CH\$	30	-	30
Novacero S.A.	96.925.940-0	Accionista	Chile	CH\$	-	833	833
CAP S.A.	91.297.000-0	Accionista	Chile	CH\$	24	181	205
<b>TOTALES</b>					<b>54</b>	<b>1.014</b>	<b>1.068</b>

(1) Correspondiente a compra de productos terminados efectuada por la filial indirecta Tubos y Perfiles Metálicos S.A.

**Documentos y cuentas por cobrar y pagar a corrientes** - Los saldos de documentos y cuentas por cobrar y por pagar corrientes se originan por operaciones propias del giro de financiamiento y de dividendos por pagar están expresados en pesos y no devengan intereses.

**Documentos y cuentas por cobrar no corrientes** - Los saldos por cobrar no corrientes a la ex - filial Tubos Argentinos S.A. se originan por operaciones de financiamiento e incluyen los pagos que ha efectuado la Compañía en su calidad de aval de las obligaciones bancarias de la ex - filial Tubos Argentinos S.A. Estos saldos están expresados en dólares estadounidenses, devengan intereses mensuales a la tasa LIBOR más dos puntos porcentuales, un cargo por aval del 1% anual sobre el saldo avalado y no tienen vencimiento establecido.

En diciembre de 2012, CINTAC S.A. y Tubos Argentinos S.A. acordaron que respecto de la cuenta por cobrar por MUS\$5.082 que incluye capital e intereses, el pago de MUS\$1.000 anual y mantener la tasa mensual Libor más dos puntos porcentuales que se modificará cada 180 días (al 1 de abril y 1 de octubre de cada año). Además, Tubos Argentinos S.A., asume el costo de las eventuales retenciones impositivas por los intereses devengados, en la medida que no se logre reemplazar el Tratado Impositivo Chile-Argentina, el cual terminó su vigencia el 31 de diciembre de 2012. La compañía estima que generará los flujos necesarios para pagar dichas obligaciones.

### b.3 Transacciones más significativas y sus efectos en resultados

RUT	Sociedad	Naturaleza de la relación	País de origen	Descripción de la transacción	Acumulado			
					01.01.2016 31.12.2016		01.01.2015 31.12.2015	
					Monto MUS\$	Efecto en resultados (cargo) abono MUS\$	Monto MUS\$	Efecto en resultados (cargo) abono MUS\$
94.637.000-2	Compañía Siderúrgica Huachipato S.A.	Relac. a través de accionista	Chile	Compras	-	-	6.399	-
		Relac. a través de accionista	Chile	Arriendos	228	(228)	235	(235)
Extranjera	Tubos Argentinos S.A.	Relac. a través de accionista	Argentina	Ventas	-	-	854	680
		Relac. a través de accionista	Argentina	Intereses	88	88	144	144
		Relac. a través de accionista	Argentina	Cobro remesa	1.000	-	-	-
94.638.000-8	Compañía Minera del Pacífico S.A.	Relac. a través de accionista	Chile	Ventas	9	2	114	96
96.925.940-0	Novacero S.A.	Accionista	Chile	Pago de dividendos	833	-	886	-
91.297.000-0	CAP S.A.	Accionista	Chile	Pago de dividendos	181	-	192	-
91.297.000-1	CAP S.A.	Accionista	Chile	Recuperación gastos	2	(2)	59	17

En el caso de las ventas de Tubos Argentinos S.A. a la Compañía, éstas se encuentran reguladas por el convenio suscrito por dichas empresas el 28 de enero de 2005 y aprobado por el Comité de Directores y Directorio de la Sociedad, en el sentido que éstas se efectúan en términos de equidad similares a los que habitualmente prevalecen en el mercado.

**c. Administración y alta dirección** - Los miembros de la Alta Administración y demás personas que asumen la gestión del Grupo, así como los accionistas o las personas naturales o jurídicas a las que representan, no han participado al 31 de diciembre de 2016 y 2015, en transacciones inhabituales y / o relevantes de la Compañía.

La Compañía es administrada por un Directorio compuesto por 7 miembros, los que permanecen por un período de 3 años con posibilidad de ser reelegidos.

**d. Comité de Directores** - De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 50 bis de la Ley N°18.046 sobre Sociedades Anónimas, CINTAC S.A. y filiales cuenta con un Comité de Directores compuesto de 3 miembros, que tienen las facultades contemplados en dicho artículo.

**e. Remuneración y otras prestaciones** - En conformidad a lo establecido en el Artículo 33 de la Ley N°18.046 de Sociedades Anónimas, las Juntas Generales Ordinarias de Accionistas de cada año determinó la remuneración del Directorio de CINTAC S.A. para el ejercicio 2015 y 2016, que consiste en una dieta mensual equivalente a U.F.40 con excepción del Presidente que recibirá U.F.80 y una participación del 1,9% de la utilidad neta después de impuesto. El detalle de los importes pagados por los años terminados al 31 de diciembre de 2016 y 2015, que incluye a los miembros del Comité de Directores y a los directores de filiales, es el siguiente:

## e.1. Remuneración del Directorio

		Acumulado			
		31.12.2016			
		Dietas			
Nombre	Cargo	Directorio de CINTAC MUS\$	Comité de Directores MUS\$	Participación MUS\$	Total MUS\$
Sr. Roberto de Andraca Barbas	Presidente	48	-	16	64
Sr. Jorge Pérez Cueto (1)	Director	-	-	-	-
Sr. Eddie Navarrete Cerda	Director	24	8	10	42
Sr. Mario Puentes Lacámara	Director	24	8	10	42
Sr. Felipe Diaz Ramos	Director	24	8	10	42
Sr. Ernesto Escobar Elisetche (1)	Director	-	-	-	-
Sr. Fernando Reitich Sloer (1)	Director	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>120</b>	<b>24</b>	<b>46</b>	<b>190</b>

		Acumulado			
		31.12.2015			
		Dietas			
Nombre	Cargo	Directorio de CINTAC MUS\$	Comité de Directores MUS\$	Participación MUS\$	Total MUS\$
Sr. Roberto de Andraca Barbas	Presidente	48	-	17	65
Sr. Jorge Pérez Cueto (1)	Director	-	-	-	-
Sr. Eddie Navarrete Cerda	Director	24	8	11	43
Sr. Mario Puentes Lacámara	Director	24	8	11	43
Sr. Felipe Diaz Ramos	Director	24	8	11	43
Sr. Ernesto Escobar Elisetche (1)	Director	-	-	-	-
Sr. Fernando Reitich Sloer (1)	Director	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>120</b>	<b>24</b>	<b>50</b>	<b>194</b>

- (1) Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, los señores directores renunciaron a recibir la referida dieta.
- Gastos en asesorías del Directorio**- Durante los ejercicios terminado al 31 de diciembre de 2016 y 2015, el Directorio no incurrió en gastos por asesorías.
  - Remuneraciones de los miembros de la alta dirección que no son Directores** - Los miembros de la alta dirección de la Compañía y sus filiales, Gerente General y Gerentes con dependencia directa del Gerente General, han recibido al 31 de diciembre de 2016 y 2015, una remuneración total de MUS\$1.173 y MUS\$1.254, respectivamente.
  - Cuentas por cobrar y pagar y otras transacciones** - No existen cuentas por cobrar y/o pagar entre la Compañía y sus Directores y Gerentes.
  - Otras transacciones** - No existen otras transacciones entre la Compañía y sus Directores y Gerentes.
  - Garantías constituidas por la Compañía a favor de los Directores** - Durante los años 2016 y 2015, la Compañía no ha realizado este tipo de operaciones.
  - Planes de incentivo a los principales Ejecutivos y Gerentes** - La Compañía no tiene planes de incentivos para sus Ejecutivos y Gerentes. Sin embargo, la Administración, en forma discrecional, podría beneficiar a algunos ejecutivos en función de las utilidades registradas en el ejercicio financiero respectivo.
  - Indemnizaciones pagadas a los principales Ejecutivos y Gerentes** - Durante los años 2016 y 2015 no se han pagado indemnizaciones a ejecutivos y gerentes.
  - Cláusulas de garantías, Directorios y Gerencia de la Compañía** - La Compañía no tiene pactado cláusulas de garantías con sus Directores y Gerencia.
  - Planes de redistribución vinculados a la cotización de la acción** - La Compañía no mantiene este tipo de operaciones.

## 9. INVENTARIOS

El detalle de los inventarios es el siguiente:

	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
Materiales, materias primas y repuestos de consumo	33.228	46.168
Productos terminados	32.710	40.379
Producto en proceso	5.051	6.794
Provisión de obsolescencia	(2.810)	(2.717)
<b>TOTALES</b>	<b>68.179</b>	<b>90.754</b>

La Administración de la Compañía estima que las existencias serán realizadas dentro del plazo de un año. Adicionalmente, la Compañía ha estimado el riesgo de obsolescencia de sus inventarios, en función del estado y rotación de los mismos.

### COSTO DE INVENTARIO RECONOCIDO COMO GASTO

- Las existencias reconocidas como gasto en costo de operación durante el ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2016 y 2015, se presentan en el siguiente detalle:

	Acumulado	
	01.01.2016 31.12.2016 MUS\$	01.01.2015 31.12.2015 MUS\$
Materiales, materias primas y repuestos de consumo	4.352	7.547
Productos terminados	171.860	229.247
Otros	16	61
<b>TOTALES</b>	<b>176.228</b>	<b>236.855</b>

El costo del inventario contiene la depreciación del ejercicio.

## 10. INSTRUMENTOS DERIVADOS

La Compañía y sus filiales, siguiendo la política de gestión de riesgos financieros descrita en la nota 4, realizó contrataciones de derivados financieros para cubrir su exposición a la variación de moneda (tipo de cambio).

Los derivados de monedas se utilizan para fijar la tasa de cambio del dólar respecto al peso (CLP), producto de las cuentas por cobrar en monedas distintas al dólar. Estos instrumentos corresponden a Forwards y Cross Currency Swap (CCS).

Durante el periodo 2016 la Compañía ha clasificado todos sus instrumentos derivados como "coberturas de flujos de caja"

Al 31 de diciembre de 2016, la Compañía registra instrumentos de coberturas dólar a pesos por un valor de MUS\$65.568, las cuales tienen vencimiento en enero de 2017. Dichas coberturas están destinadas a cubrir los flujos de las cuentas por cobrar.

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015 presenta una posición neta pasiva de MUS\$499 y MUS\$307, respectivamente (ver nota 15).

El detalle de los instrumentos de coberturas al 31 de diciembre de 2016 y 2015, que recoge la valorización de los instrumentos a dicha fecha es el siguiente:

	31.12.2016		31.12.2015	
	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No corriente MUS\$
Pasivos de cobertura				
Cobertura de tipo de cambio				
Cobertura de cuentas por cobrar	499	-	307	-
<b>TOTAL</b>	<b>499</b>	<b>-</b>	<b>307</b>	<b>-</b>

Instrumento de cobertura	Valor razonable instrumentos de cobertura		Subyacente cubierto	Riesgo cubierto	Tipo de cobertura
	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$			
Forwards y CCS	(499)	(307)	Cuentas por cobrar	Tipo de cambio	Flujo de caja
<b>TOTAL</b>	<b>(499)</b>	<b>(307)</b>			

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015 el Grupo, ha reconocido en resultado una pérdida por MUS\$7.972 y utilidad por MUS\$5.453 respectivamente, por las operaciones de cobertura de flujo de caja.

A continuación se presenta el valor razonable y el desglose por vencimiento de los valores nominales o contractuales de las operaciones por instrumentos derivados contratadas por el Grupo al 31 de diciembre de 2016 y 2015:

#### DETALLE DE VENCIMIENTOS OPERACIONES DE DERIVADOS.

31.12.2016							
Tipos de cobertura	Valor Razonable MUS\$	Período esperado en que se realizarán los flujos de efectivo					Total MUS\$
		Valor nominal					
		0 a 90 días MUS\$	91 a 365 días MUS\$	1 a 3 años MUS\$	3 a 5 años MUS\$	Posteriores MUS\$	
Coberturas por tipo de cambio	(499)	(499)	-	-	-	-	(499)
Coberturas de flujo de caja	(499)	(499)	-	-	-	-	(499)
Coberturas de tasa de interes	-	-	-	-	-	-	-
Coberturas de flujo de caja	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>(499)</b>	<b>(499)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(499)</b>

31.12.2015							
Tipos de cobertura	Valor Razonable MUS\$	Período esperado en que se realizarán los flujos de efectivo					Total MUS\$
		Valor nominal					
		0 a 90 días MUS\$	91 a 365 días MUS\$	1 a 3 años MUS\$	3 a 5 años MUS\$	Posteriores MUS\$	
Coberturas por tipo de cambio	(307)	(307)	-	-	-	-	(307)
Coberturas de flujo de caja	(307)	(307)	-	-	-	-	(307)
Coberturas de tasa de interes	-	-	-	-	-	-	-
Coberturas de flujo de caja	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>(307)</b>	<b>(307)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(307)</b>

Los efectos de estas operaciones serán registrados en los resultados del período en el que se realicen los flujos de efectivo esperados.

#### JERARQUÍA DE VALOR

El valor razonable de los instrumentos financieros reconocidos en el Estado de Situación Financiera, ha sido determinado siguiendo la siguiente jerarquía, según los datos de entrada utilizados para realizar la valorización.

- Nivel 1 corresponde a metodologías de medición a Valor Justo mediante cuotas de mercados (sin ajustes) en mercado activos y considerando los mismos Activos y Pasivos valorizados.
- Nivel 2 corresponde a metodologías de medición a Valor Justo mediante datos de cotizaciones de mercado, no incluidos en Nivel 1, que sean observables para los Activos y Pasivos valorizados, ya sea directamente (precios) o indirectamente (derivado de los precios)
- Nivel 3 corresponde a metodologías de medición a Valor Justo mediante técnicas de valorización, que incluyan datos sobre los Activos y Pasivos valorizados, que no se sustenten en datos de mercados observables.

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, el cálculo del valor razonable de la totalidad de los instrumentos financieros sujetos a valorización se ha determinado en base al nivel 2 de la jerarquía antes presentada.

## 11. ACTIVOS Y PASIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES

Las cuentas por cobrar por impuestos al 31 de diciembre de 2016 y 2015, respectivamente se detallan a continuación:

	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
Pagos provisionales mensuales	957	9.233
Remanente crédito fiscal	304	1.382
PPUA por utilidades retenidas (1)	490	1.333
Impuestos por recuperar ejercicio anterior (2)	7.672	4.363
Credito Sence	70	35
<b>TOTALES</b>	<b>9.493</b>	<b>16.346</b>

La composición de los pasivos por impuestos corrientes es la siguiente:

	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
Pagos provisionales mensuales	(4.646)	(260)
Impuestos a las ganancias e impto unico	5.102	1.367
IVA débito fiscal	269	1.587
Otros	222	758
<b>TOTALES</b>	<b>947</b>	<b>3.452</b>

- (1) Correspondiente a provisión por utilidades absorbidas del ejercicio.  
 (2) Correspondiente a impuestos por recuperar de años anteriores.

## 12. PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPOS

### a. Composición:

La composición por clase de propiedad, planta y equipos al cierre de cada ejercicio, a valores neto y bruto, es la siguiente:

	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
<b>Propiedad, planta y equipos, neto</b>		
Terrenos	30.623	30.609
Construcciones y obras de infraestructura	23.238	25.019
Maquinarias y equipos	48.278	47.895
Equipo de Transporte	482	893
Equipo en Leasing	77	71
Otros activos fijos	390	1.143
Obras en ejecución	15.705	5.721
<b>TOTAL PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPOS</b>	<b>118.793</b>	<b>111.351</b>

	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
<b>Propiedad, planta y equipos, bruto</b>		
Terrenos	30.623	30.609
Construcciones y obras de infraestructura	36.580	39.834
Maquinarias y equipos	121.516	123.672
Equipo de Transporte	1.921	2.908
Equipo en Leasing	851	785
Otros activos fijos	4.588	6.534
Obras en ejecución	15.705	5.721
<b>TOTAL PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPOS</b>	<b>211.784</b>	<b>210.063</b>

La depreciación acumulada por clases de propiedad, planta y equipos al 31 de diciembre de 2016 y 2015 es la siguiente:

	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
<b>Depreciación acumulada</b>		
Construcciones y obras de infraestructura	(13.342)	(14.815)
Maquinarias y equipos	(73.238)	(75.777)
Equipo de Transporte	(1.439)	(2.015)
Equipo en Leasing	(774)	(714)
Otros activos fijos	(4.198)	(5.391)
<b>TOTAL DEPRECIACIÓN ACUMULADA</b>	<b>(92.991)</b>	<b>(98.712)</b>

**b. Movimientos:**

Los movimientos contables del ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2016 y 2015 de propiedad, planta y equipos, neto, es el siguiente:

	Terrenos MUS\$	Construcción y obras de infraestructura MUS\$	Maquinarias y equipos MUS\$	Equipo de transporte MUS\$	Equipo en Leasing MUS\$	Otros MUS\$	Obras en ejecución MUS\$	Total MUS\$
<b>ACTIVOS</b>								
Saldo Inicial bruto	30.609	39.834	123.672	2.908	785	6.534	5.721	210.063
Saldo Inicial Depreciación Acumulada	-	(14.815)	(75.777)	(2.015)	(714)	(5.391)	-	(98.712)
<b>SALDO INICIAL AL 01.01.2016</b>	<b>30.609</b>	<b>25.019</b>	<b>47.895</b>	<b>893</b>	<b>71</b>	<b>1.143</b>	<b>5.721</b>	<b>111.351</b>
Adiciones	14	194	2.008	91	28	27	10.974	13.336
Reclasificaciones repuestos activo fijo	-	-	-	-	-	-	-	-
Reclasificaciones	-	10	1.905	(368)	-	(557)	(990)	-
Retiros y bajas	-	-	(22)	-	-	-	-	(22)
Gasto por depreciación	-	(1.957)	(3.508)	(134)	(22)	(223)	-	(5.844)
Decrementos por traspaso a propiedad de inversión	-	(178)	-	-	-	-	-	(178)
Decrementos por trasp. a activos disponibles para la venta	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros incrementos (decrementos) neto	-	150	-	-	-	-	-	150
<b>SALDO FINAL AL 31.12.2016</b>	<b>30.623</b>	<b>23.238</b>	<b>48.278</b>	<b>482</b>	<b>77</b>	<b>390</b>	<b>15.705</b>	<b>118.793</b>

	Terrenos MUS\$	Construcción y obras de infraestructura MUS\$	Maquinarias y equipos MUS\$	Equipo de transporte MUS\$	Equipo en Leasing MUS\$	Otros MUS\$	Obras en ejecución MUS\$	Total MUS\$
<b>ACTIVOS</b>								
Saldo Inicial bruto	31.221	38.750	123.130	2.678	787	6.169	5.120	207.855
Saldo Inicial Depreciación Acumulada	-	(13.020)	(68.127)	(1.836)	(678)	(5.103)	-	(88.764)
<b>SALDO INICIAL AL 01.01.2015</b>	<b>31.221</b>	<b>25.730</b>	<b>55.003</b>	<b>842</b>	<b>109</b>	<b>1.066</b>	<b>5.120</b>	<b>119.091</b>
Adiciones	8	58	1.306	34	72	555	2.859	4.892
Reclasificaciones repuestos activo fijo	-	-	-	-	-	-	-	-
Reclasificaciones	-	1.010	(288)	212	-	(111)	(823)	-
Retiros y bajas	(93)	16	(476)	(16)	(74)	(79)	(1.435)	(2.157)
Gasto por depreciación	-	(1.795)	(7.650)	(179)	(36)	(288)	-	(9.948)
Decremento por traspaso a propiedad de inversión	(527)	-	-	-	-	-	-	(527)
Decremento por trasp. a activos disponible para la venta	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros incrementos (decrementos)	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SALDO FINAL AL 31.12.2015</b>	<b>30.609</b>	<b>25.019</b>	<b>47.895</b>	<b>893</b>	<b>71</b>	<b>1.143</b>	<b>5.721</b>	<b>111.351</b>

### c. Información adicional:

El activo fijo comprende principalmente las plantas industriales del Grupo en Santiago de Chile y en Lima Perú.

#### (i) Propiedades y edificios contabilizados al valor razonable

Como parte del proceso de primera adopción de las NIIF, el Grupo CINTAC decidió medir ciertos activos de terrenos y construcciones a su valor razonable como costo atribuido a la fecha de transición del 1 de enero de 2009. Los valores razonables de los terrenos y construcciones ascendieron a MUS\$55.198, dichos valores fueron determinados por un especialista externo de la industria en que opera el Grupo CINTAC.

#### (ii) Obras en ejecución

El importe de las obras en ejecución al 31 de diciembre de 2016 y 2015 alcanza a MUS\$15.705 y MUS\$5.721, respectivamente, montos que se asocian directamente con actividades de operación de la Compañía entre otras, adquisición de equipos y construcciones.

#### (iii) Activos en arrendamiento financiero

En el rubro Otras Propiedades, Planta y Equipos se presentan los siguientes activos adquiridos bajo la modalidad de arrendamiento financiero. Los activos adquiridos en leasing, se presenta a continuación:

	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
Maquinarias y equipo bajo arrendamiento financiero, neto	42	59
<b>TOTALES</b>	<b>42</b>	<b>59</b>

Corresponden a equipos computacionales y herramientas de uso industrial adquiridos mediante un contrato leasing con opción de compra cuyos contratos están pactados en UF. La duración del contrato es entre 1 y 3 años.

El valor presente de los pagos futuros derivados de dichos arrendamientos financieros son los siguientes:

	31.12.2016			31.12.2015		
	Bruto MUS\$	Interés MUS\$	Valor presente MUS\$	Bruto MUS\$	Interés MUS\$	Valor presente MUS\$
Menor a un año	32	(1)	31	78	(19)	59
Entre un año y tres años	11	-	11	-	-	-
<b>TOTALES</b>	<b>43</b>	<b>(1)</b>	<b>42</b>	<b>78</b>	<b>(19)</b>	<b>59</b>

#### (iv) Capitalización de intereses

En los ejercicios informados no se han cumplido ciertas condiciones establecidas en NIC 23, por lo cual la Compañía no ha capitalizado intereses.

**(v) Seguros**

El Grupo tiene formalizadas pólizas de seguros para cubrir los posibles riesgos a que están sujetos los diversos elementos de propiedad, planta y equipo, así como las posibles reclamaciones que se le puedan presentar por el ejercicio de su actividad, dichas pólizas cubren de manera suficiente los riesgos a los que están sometidos.

**(vi) Costo por depreciación**

La depreciación de los activos se calcula linealmente a lo largo de su correspondiente vida útil. Esta vida útil se ha determinado en base al deterioro natural esperado, la obsolescencia técnica o comercial derivada de los cambios y/o mejoras en la producción y cambios en la demanda del mercado, de los productos obtenidos en la operación con dichos activos.

Las vidas útiles estimadas por clases de activo son las siguientes:

	Vida útil mínima años	Vida útil máxima años	Vida útil promedio ponderado años
Edificios	30	80	50
Maquinarias y equipos	10	30	25
Otras propiedades, planta y equipo	3	20	18

Como se indica en nota 3.2 a), con fecha 1 de enero de 2016, la Compañía modificó la vida útil de ciertos activos asociados directamente con el área de producción, extendiendo sus vidas útiles restantes.

El cargo a resultados por concepto de depreciación del activo fijo se ha incluido en los costos de explotación por un importe de MUS\$5.844 y MUS\$9.948 al 31 de diciembre de 2016 y 2015, respectivamente (nota 23).

**(vii) Garantías**

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, no hay elementos de propiedad, planta y equipos afectos como garantías de pasivos.

**(viii) Compromisos de adquisición**

La Compañía mantiene al 31 de diciembre de 2016 y 2015 compromisos de adquisición de elementos de propiedad, planta y equipos por MU\$107 y MU\$416 respectivamente.

**(ix) Elementos temporalmente fuera de servicios**

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, no hay componentes significativos de propiedad, planta y equipos que se encuentren temporalmente fuera de servicio.

**(x) Elementos depreciados en uso**

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, no hay elementos significativos de propiedad, planta y equipos que se encuentren totalmente depreciados y que se encuentren en uso.

**(xi) Costos por desmantelamiento**

De acuerdo a la característica del negocio, la Compañía considera no debe determinar ningún tipo de provisión para desembolsos futuros para hacer frente al cierre de sus plantas, por costos de desmantelamiento, retiro o rehabilitación.

**(xii) Activos mantenidos para la venta**

Con fecha 31 de agosto de 2015, se suscribió escritura de Compraventa e Hipoteca por los Activos mantenidos para la venta en la suma de UF 292.000, cuyo monto se encuentra pagado al 31 de diciembre de 2015.

Dicha venta implicó una utilidad neta por MUS\$2.526, que al 31 de diciembre de 2015, se presentó neto de otros ingresos por ventas, en el estado de resultados integrales en el rubro "Otras ganancias (pérdidas)".

### 13. PROPIEDADES DE INVERSIÓN

La composición y movimiento de la propiedad de inversión al 31 de diciembre de 2016 y 2015, se detallan a continuación:

Clase de propiedad de inversión	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
Terrenos	3.196	3.196
Construcciones y obras de infraestructura	3.319	3.498
<b>TOTAL PROPIEDAD DE INVERSIÓN</b>	<b>6.515</b>	<b>6.694</b>

Propiedad de inversión, bruto	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
Terrenos	3.196	3.196
Construcciones y obras de infraestructura	5.042	5.042
<b>TOTAL PROPIEDAD DE INVERSIÓN</b>	<b>8.238</b>	<b>8.238</b>

Propiedad de inversión Depreciación acumulada	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
Construcciones y obras de infraestructura	(1.723)	(1.544)
<b>TOTAL DEPRECIACIÓN ACUMULADA</b>	<b>(1.723)</b>	<b>(1.544)</b>

El valor razonable de las propiedades de inversión se obtuvo a través de valorizaciones internas. Dichas valorizaciones se determinaron en base a evidencia de mercado de los precios de transacciones para propiedades similares. El valor de mercado de estos activos se estima en MUS\$9.957.

La depreciación del periodo terminado al 31 de diciembre de 2016 corresponde a MUS\$178 y se presenta en el estado de resultados integrales en el rubro costos de explotación (nota 23).

### 14. IMPUESTO A LAS GANANCIAS E IMPUESTOS DIFERIDOS

#### a. Impuesto a las ganancias reconocido en resultados del año

En el periodo terminado al 31 de diciembre de 2016, la Compañía matriz generó pérdidas tributaria del periodo por MUS\$2.450, generando impuestos por recuperar por MUS\$490. La filial chilena Cintac S.A.I.C., generó utilidad tributaria del periodo por MUS\$15.583 generando impuestos por pagar por MUS\$3.740. La filial peruana (indirecta) Tupemesa provisionó impuestos a la renta de primera categoría por MUS\$1.362.

La filial en Bahamas no constituye provisión para impuesto a la renta dado que los resultados están no afectos de impuesto a la renta.

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, la Sociedad matriz tiene utilidades tributarias retenidas por MUS\$30.264 y MUS\$22.762 aproximadamente, utilidades tributarias sin créditos por MUS\$6.522 en ambos periodos y los créditos tributarios ascienden a MUS\$5.018 y MUS\$5.130 respectivamente, que serán asignados a los accionistas cuando se distribuyan dividendos.

Las filial Cintac S.A.I.C., al 31 de diciembre de 2016 y 2015, tiene utilidades tributarias por MUS\$71.182 y MUS\$32.204 aproximadamente; créditos tributarios por MUS\$13.509 y MUS\$8.791 respectivamente, y pérdidas tributarias por MUS\$1.177, las cuales no tienen plazo de expiración.

	Acumulado	
	31.12.2016 período Enero - Diciembre MUS\$	31.12.2015 período Enero - Diciembre MUS\$
Gasto por impuesto a las ganancias	(5.102)	(1.367)
Ingreso por impuesto corriente	490	1.333
Impuesto unico Art.21	-	(21)
Otros ingresos (gastos) por impuesto corriente	(551)	(83)
<b>TOTAL INGRESO (GASTO) POR IMPUESTO CORRIENTE, NETO</b>	<b>(5.163)</b>	<b>(138)</b>
Ingreso (gasto) por impuestos diferidos a las ganancias		
Ingreso (gasto) por impuestos diferidos relativos a la creación y reversión de diferencias temporarias	495	(1.311)
Ingreso (gasto) por impuestos diferidos por la diferencia temporaria pérdida tributaria	-	-
<b>TOTAL INGRESO (GASTO) POR IMPUESTOS DIFERIDOS, NETO</b>	<b>495</b>	<b>(1.311)</b>
<b>TOTAL INGRESO (GASTO) POR IMPUESTO A LAS GANANCIAS</b>	<b>(4.668)</b>	<b>(1.449)</b>

#### b. Conciliación del resultado contable con el resultado fiscal

La conciliación de la tasa de impuestos legal vigente en Chile y la tasa efectiva de impuestos aplicables al Grupo CINTAC, se presenta a continuación:

	Acumulado	
	31.12.2016 período Enero - Diciembre MUS\$	31.12.2015 período Enero - Diciembre MUS\$
Conciliación del gasto por impuestos utilizando la tasa legal con el gasto por impuesto utilizando la tasa efectiva		
Ganancia del año antes de impuestos	18.319	4.722
Tasa legal impositiva	24,0%	22,5%
(Gasto) ingreso por impuestos utilizando la tasa legal	(4.397)	(1.062)
Ingreso (gasto) por impuestos diferidos relativos a la creación y reversión de diferencias temporarias	495	(1.311)
Otro incremento (decremento) en cargo por impuestos legales	(766)	924
<b>TOTAL AJUSTE AL GASTO POR IMPUESTOS UTILIZANDO LA TASA LEGAL</b>	<b>(271)</b>	<b>(387)</b>
<b>(GASTO) INGRESO POR IMPUESTO UTILIZANDO LA TASA EFECTIVA</b>	<b>(4.668)</b>	<b>(1.449)</b>

La conciliación de la tasa de impuesto legal vigente en Chile y la tasa efectiva de impuestos aplicables a la Compañía, se presentan a continuación:

	Acumulado	
	31.12.2016 período Enero - Diciembre %	31.12.2015 período Enero - Diciembre %
Tasa impositiva legal	24,0%	22,5%
Efecto en tasa impositiva de gastos no deducibles impositivamente (%)		
Efecto de cambio en la tasa impositiva (%)	-3%	28%
Otro incremento (decremento) en tasa impositiva legal (%)	4%	-20%
<b>TOTAL AJUSTE A LA TASA IMPOSITIVA LEGAL (%)</b>	<b>1%</b>	<b>8%</b>
<b>TASA IMPOSITIVA EFECTIVA (%)</b>	<b>25%</b>	<b>31%</b>

La tasa legal impositiva utilizada para la conciliación corresponde a la tasa de impuesto, que las entidades deben pagar sobre sus utilidades imponibles bajo la normativa tributaria vigente en cada país.

### Reforma Tributaria Chile

Con fecha 29 de septiembre de 2014, fue publicada en el Diario Oficial la Ley N°20.780 "Reforma Tributaria que modifica el sistema de tributación de la renta e introduce diversos ajustes en el sistema tributario".

Entre los principales cambios, dicha Ley agrega un nuevo sistema de tributación semi integrado, que se puede utilizar de forma alternativa al régimen integrado de renta atribuida. En ese caso, el sistema semi integrado establece el aumento progresivo de la tasa de impuestos de primera categoría para los años comerciales 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018 en adelante, incrementándola a un 21%, 22,5%, 24%, 25,5% y 27% respectivamente.

El régimen Atribuido aplica a los empresarios individuales, empresas individuales de responsabilidad limitada, comunidades y sociedades de personas cuando estas últimas estén formadas exclusivamente por personas naturales domiciliadas y residentes en Chile; y el régimen Parcialmente Integrado, aplica al resto de los contribuyentes, tales como sociedades anónimas abiertas y cerradas, sociedades por acciones o sociedades de personas cuyos socios no sean exclusivamente personas naturales domiciliadas o residentes en Chile. El régimen tributario que por defecto la Compañía estará sujeta a partir del 1 de enero 2017 es el semi integrado.

De acuerdo con las normas internacionales de contabilidad (NIIF) la Compañía registra sus operaciones en su moneda funcional que es el dólar estadounidense, no obstante para lo que se refiere a fines tributarios hasta el 31 de diciembre de 2009 mantenía su contabilidad en moneda local (pesos Chilenos). A partir del 1 de enero de 2010, la Compañía fue autorizada por la autoridad tributaria para llevar sus registros en dólares estadounidenses.

La filial peruana (indirecta) Tupemesa tiene una tasa de impuesto a la renta de 28% en 2015–2016, 29,5 % desde 2017.

### c. Impuestos diferidos

El detalle de los saldos acumulados de activos y pasivos por impuestos diferidos al 31 de diciembre de 2016 y 2015, es el siguiente:

#### Activos por impuestos diferidos reconocidos, relativos a:

	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
Provisiones	2.511	2.859
Propiedades de inversión	360	360
Otros	178	178
<b>TOTAL ACTIVOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS</b>	<b>3.049</b>	<b>3.397</b>

#### Pasivos por impuestos diferidos reconocidos, relativos a:

	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
Inventarios	484	1.181
Propiedad, planta y equipo	5.887	6.077
<b>TOTAL PASIVOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS</b>	<b>6.371</b>	<b>7.258</b>
<b>TOTAL PASIVOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS</b>	<b>(3.322)</b>	<b>(3.861)</b>

Como se señala en la nota 3.2.c), se compensan los activos y pasivos por impuestos diferidos de cada filial si, y sólo si, se relacionan con impuestos a la renta correspondiente a la misma administración tributaria, siempre y cuando la entidad tenga el derecho legalmente aplicable de compensar los activos por impuestos corrientes, con los pasivos por impuestos corrientes.

Los impuestos diferidos se presentan en balance como siguen:

Detalle	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
Activo no corriente	-	-
Pasivo no corriente	(3.322)	(3.861)
<b>NETO</b>	<b>(3.322)</b>	<b>(3.861)</b>

#### d. Saldos de impuestos diferidos

Los activos (pasivos) de impuestos diferidos se derivan de los siguientes movimientos:

	31.12.2016
Movimientos en pasivos por impuestos diferidos (presentación)	MUS\$
Saldo inicial al 01.01.2015 pasivos netos por impuestos diferidos	(2.588)
Incremento de activo neto por impuestos diferidos	(1.311)
Efecto de conversión	38
<b>SALDO FINAL AL 31.12.2015 PASIVOS NETOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS</b>	<b>(3.861)</b>
Decremento de pasivo neto por impuestos diferidos	495
Otros	44
<b>SALDO FINAL AL 31.12.2016 PASIVOS NETOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS</b>	<b>(3.322)</b>

## 15. OTROS PASIVOS FINANCIEROS

El detalle de los préstamos que devengan intereses al 31 de diciembre de 2016 y 2015, es el siguiente:

#### a. Obligaciones con entidades financieras:

	31.12.2016	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
<b>A.1) CORRIENTE</b>		
Cartas de crédito (1)	4.165	14.814
Préstamos de entidades financieras (2, 3, 4 y 5)	13.341	13.349
Pasivos de coberturas (Nota 10)	499	307
Gastos activados relacionados con los créditos (3)	(42)	(42)
Arrendamiento financiero	32	41
<b>TOTAL</b>	<b>17.995</b>	<b>28.469</b>
<b>A.2) NO CORRIENTE</b>		
Préstamos de entidades financieras (3, 4 y 5)	-	13.367
Gastos activados relacionados con los créditos (3)	-	(31)
Arrendamiento financiero	11	18
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>13.354</b>

- (1) Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, el saldo incluye obligaciones con bancos por cartas de créditos por compras de materias primas y activo fijo.
- (2) En mayo de 2006, la Compañía realizó una operación de factoring con responsabilidad con BCI Factoring por ChM\$15.931.877 (histórico), cediendo en garantía facturas por cobrar a clientes por el mismo monto. Dicho monto fue obtenido para financiar la inversión en Imsatec Chile S.A. y Latin American Enterprises S.A. (Cintac S.A.I.C.), con fecha 5 de enero de 2013 este fue cancelado con crédito otorgado por el Banco Itau a una tasa LIBOR 180 días más 1,30% anual a 5 años plazo con amortizaciones semestrales al 31 de diciembre de 2012 (MUS\$14.462), y que fue cancelado con fecha 5 de enero de 2013.  
**Al** 31 de diciembre de 2016 y 2015 el saldo no corriente asciende a MUS\$0 (MUS\$3.333), respectivamente.  
**Al** 31 de diciembre de 2016 y 2015, además se incluye la porción con vencimiento en el corto plazo de los créditos de largo plazo señalados en los puntos (3) y (4) siguientes por MUS\$13.341 (MUS\$13.349), respectivamente.
- (3) En diciembre de 2012 la Compañía contrató un nuevo préstamo a largo plazo con vencimiento en 5 años con el Banco Santander Chile por MUS\$15.000, a 5 años plazo y amortizaciones semestrales a una tasa LIBOR 180 días más 3,3% anual, este fue destinado al prepago de la deuda de largo plazo que la Compañía mantenía con el Banco Santander Madrid. Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, el saldo no corriente asciende a MUS\$0 (MUS\$3.333), respectivamente. Producto de lo anterior se dio reconocimiento a la baja del pasivo financiero antiguo y se dio registro a la nueva obligación financiera conforme a NIIF. Los costos financieros derivados del refinanciamiento forman parte del costo de la transacción y se consideran en la determinación de la tasa efectiva en el estado de resultado.
- (4) En diciembre de 2012, la Compañía contrato dos nuevos préstamos con vencimiento en 5 años con el Banco BCI por MU\$15.000 y con el Banco Estado por MUS\$15.000 con amortizaciones semestrales a una tasa LIBOR 180 días más 3,3% estos fueron destinado para prepagar las obligaciones con dichos bancos que mantenía en pesos chilenos. Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, el saldo no corriente asciende a MUS\$0 (MUS\$6.672), respectivamente. Producto de lo anterior se dio reconocimiento a la baja del pasivo financiero antiguo y se dio registro a la nueva obligación financiera conforme con NIIF. Los costos financieros derivados del refinanciamiento forman parte del costo de la transacción y se consideran en la determinación de la tasa efectiva en el estado de resultado.
- (5) Los créditos de largo plazo con vencimiento en el corto plazo fueron cancelado al 31 de diciembre de 2016 y los créditos de largo plazo fueron traspasado al corto ya que sus vencimiento tienen fecha junio y diciembre de 2017.

**b. Vencimientos y moneda de las obligaciones con entidades financieras:**

**b.1)** El detalle de los vencimientos y moneda de las cartas de créditos y los préstamos bancarios es el siguiente:

al 31 de Diciembre de 2016						
RUT entidad deudora	Extranjero	92544000-0	92544000-0	92544000-0	92544000-1	
Nombre entidad deudora	Tupemesa SA	Cintac S.A	Cintac S.A	Cintac S.A	Cintac S.A	
País de la empresa deudora	Peru	Chile	Chile	Chile	Chile	
Nombre entidad acreedora	Bco Cred. Peru	Bco Estado	Bco Santander	Bco Itau	Bco Credito	
Moneda o unidad de reajuste	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$	
Tipo de amortización	Al vencido	Semestral	Semestral	Semestral	Semestral	
Tasa efectiva	1,64%	4,62%	4,62%	4,62%	4,62%	Total
Tasa nominal	1,64%	4,62%	4,62%	4,62%	4,62%	Préstamos
<b>MONTOS NOMINALES</b>						
hasta 90 días	2.629	-	-	-	-	2.629
más de 90 días hasta 1 año	1.526	3.333	3.333	3.335	3.335	14.862
<b>MÁS DE 1 AÑO HASTA 3 AÑOS</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>11</b>
más de 1 año hasta 2 años	11	-	-	-	-	11
más de 2 años hasta 3 años	-	-	-	-	-	-
<b>MÁS DE 3 AÑOS HASTA 5 AÑOS</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
más de 3 años hasta 4 años	-	-	-	-	-	-
más de 4 años hasta 5 años	-	-	-	-	-	-
más de 5 años	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL MONTOS NOMINALES</b>	<b>4.166</b>	<b>3.333</b>	<b>3.333</b>	<b>3.335</b>	<b>3.335</b>	<b>17.502</b>
<b>VALORES CONTABLES</b>						
hasta 90 días	2.629	-	-	-	-	2.629
más de 90 días hasta 1 año	1.526	3.335	3.335	3.335	3.336	14.867
<b>PRÉSTAMOS BANCARIOS CORRIENTES</b>	<b>4.155</b>	<b>3.335</b>	<b>3.335</b>	<b>3.335</b>	<b>3.336</b>	<b>17.496</b>
más de 1 año hasta 2 años	11	-	-	-	-	11
más de 2 años hasta 3 años	-	-	-	-	-	-
<b>MÁS DE 1 AÑO HASTA 3 AÑOS</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>11</b>
más de 3 años hasta 4 años	-	-	-	-	-	-
más de 4 años hasta 5 años	-	-	-	-	-	-
más de 5 años	-	-	-	-	-	-
<b>MÁS DE 3 AÑOS HASTA 5 AÑOS</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Préstamos bancarios no corrientes	11	-	-	-	-	11
<b>PRÉSTAMOS BANCARIOS</b>	<b>4.166</b>	<b>3.335</b>	<b>3.335</b>	<b>3.335</b>	<b>3.336</b>	<b>17.507</b>

al 31 de Diciembre de 2015

Rut entidad deudora	Extranjero	92544000-0	92544000-0	92544000-0	92544000-1	
Nombre entidad deudora	Tupemesa SA	Cintac S.A	Cintac S.A	Cintac S.A	Cintac S.A	
País de la empresa deudora	Perú	Chile	Chile	Chile	Chile	
Nombre entidad acreedora	Bco Cred. Peru	Bco Estado	Bco Santander	Bco Itau	Bco Credito	
Moneda o unidad de reajuste	Us\$	Us\$	Us\$	Us\$	Us\$	
Tipo de amortización	Al Vencto	Semestral	Semestral	Semestral	Semestral	
Tasa efectiva	2,08%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	Total
Tasa nominal	2,08%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%	Prestamos
<b>MONTOS NOMINALES</b>						
hasta 90 días	7.399	-	-	-	-	7.399
más de 90 días hasta 1 año	7.413	3.333	3.333	3.333	3.333	20.745
<b>MÁS DE 1 AÑO HASTA 3 AÑOS</b>	-	<b>3.339</b>	<b>3.333</b>	<b>3.333</b>	<b>3.333</b>	<b>13.338</b>
más de 1 año hasta 2 años	-	3.339	3.333	3.333	3.333	13.338
más de 2 años hasta 3 años	-	-	-	-	-	-
<b>MÁS DE 3 AÑOS HASTA 5 AÑOS</b>	-	-	-	-	-	-
más de 3 años hasta 4 años	-	-	-	-	-	-
más de 4 años hasta 5 años	-	-	-	-	-	-
más de 5 años	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL MONTOS NOMINALES</b>	<b>14.812</b>	<b>6.672</b>	<b>6.666</b>	<b>6.666</b>	<b>6.666</b>	<b>41.482</b>
<b>VALORES CONTABLES</b>						
hasta 90 días	7.399	-	-	-	-	7.399
más de 90 días hasta 1 año	7.413	3.338	3.338	3.337	3.337	20.763
<b>PRÉSTAMOS BANCARIOS CORRIENTES</b>	<b>14.812</b>	<b>3.338</b>	<b>3.338</b>	<b>3.337</b>	<b>3.337</b>	<b>28.162</b>
más de 1 año hasta 2 años	18	3.337	3.333	3.333	3.333	13.354
<b>MÁS DE 2 AÑOS HASTA 3 AÑOS</b>	-	-	-	-	-	-
más de 1 año hasta 3 años	18	3.337	3.333	3.333	3.333	13.354
más de 3 años hasta 4 años	-	-	-	-	-	-
más de 4 años hasta 5 años	-	-	-	-	-	-
más de 5 años	-	-	-	-	-	-
<b>MÁS DE 3 AÑOS HASTA 5 AÑOS</b>	-	-	-	-	-	-
<b>PRÉSTAMOS BANCARIOS NO CORRIENTES</b>	<b>18</b>	<b>3.337</b>	<b>3.333</b>	<b>3.333</b>	<b>3.333</b>	<b>13.354</b>
<b>PRÉSTAMOS BANCARIOS</b>	<b>14.830</b>	<b>6.675</b>	<b>6.671</b>	<b>6.670</b>	<b>6.670</b>	<b>41.516</b>

**b.2)** El detalle de los montos adeudados no descontados (estimación de flujos futuros de caja que el Grupo deberá desembolsar) de las obligaciones con entidades financieras, es el siguiente:

al 31 de Diciembre de 2016					
RUT entidad deudora	Extranjero	92544000-0	92544000-0	92544000-0	92544000-1
Nombre entidad deudora	Tupemesa SA	Cintac S.A	Cintac S.A	Cintac S.A	Cintac S.A
País de la empresa deudora	Peru	Chile	Chile	Chile	Chile
Nombre entidad acreedora	Bco Cred. Peru	Bco Estado	Bco Santander	Bco Itau	Bco Credito
Moneda o unidad de reajuste	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$
Tipo de amortización	Al vencto	Semestral	Semestral	Semestral	Semestral
Tasa efectiva	1,64%	4,62%	4,62%	4,62%	4,62%
<b>TASA NOMINAL</b>	<b>1,64%</b>	<b>4,62%</b>	<b>4,62%</b>	<b>4,62%</b>	<b>4,62%</b>
<b>MONTOS NOMINALES</b>					
hasta 90 días	2.629	-	-	-	-
más de 90 días hasta 1 año	1.526	3.333	3.333	3.335	3.335
<b>MÁS DE 1 AÑO HASTA 3 AÑOS</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
más de 1 año hasta 2 años	11	-	-	-	-
más de 2 años hasta 3 años	-	-	-	-	-
<b>MÁS DE 3 AÑOS HASTA 5 AÑOS</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
más de 3 años hasta 4 años	-	-	-	-	-
más de 4 años hasta 5 años	-	-	-	-	-
más de 5 años	-	-	-	-	-
<b>TOTAL MONTOS NOMINALES</b>	<b>4.166</b>	<b>3.333</b>	<b>3.333</b>	<b>3.335</b>	<b>3.335</b>
<b>VALORES CONTABLES</b>					
hasta 90 días	2.629	-	-	-	-
más de 90 días hasta 1 año	1.526	3.335	3.335	3.335	3.336
<b>PRÉSTAMOS BANCARIOS CORRIENTES</b>	<b>4.155</b>	<b>3.335</b>	<b>3.335</b>	<b>3.335</b>	<b>3.336</b>
más de 1 año hasta 2 años	11	-	-	-	-
<b>MÁS DE 2 AÑOS HASTA 3 AÑOS</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
más de 1 año hasta 3 años	11	-	-	-	-
más de 3 años hasta 4 años	-	-	-	-	-
más de 4 años hasta 5 años	-	-	-	-	-
más de 5 años	-	-	-	-	-
<b>MÁS DE 3 AÑOS HASTA 5 AÑOS</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>PRÉSTAMOS BANCARIOS NO CORRIENTES</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>PRÉSTAMOS BANCARIOS</b>	<b>4.166</b>	<b>3.335</b>	<b>3.335</b>	<b>3.335</b>	<b>3.336</b>

al 31 de Diciembre de 2015					
RUT entidad deudora	Extranjero	92544000-0	92544000-0	92544000-0	92544000-1
Nombre entidad deudora	Tupemesa SA	Cintac S.A	Cintac S.A	Cintac S.A	Cintac S.A
País de la empresa deudora	Peru	Chile	Chile	Chile	Chile
Nombre entidad acreedora	Bco Cred. Peru	Bco Estado	Bco Santander	Bco Itau	Bco Credito
Moneda o unidad de reajuste	US\$	US\$	US\$	US\$	US\$
Tipo de amortización	Al vencido	Semestral	Semestral	Semestral	Semestral
Tasa efectiva	2,08%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%
Tasa nominal	2,08%	4,13%	4,13%	4,13%	4,13%
<b>MONTOS NOMINALES</b>					
hasta 90 días	7.399	-	-	-	-
más de 90 días hasta 1 año	7.413	3.333	3.333	3.333	3.333
<b>MÁS DE 1 AÑO HASTA 3 AÑOS</b>	-	<b>3.339</b>	<b>3.333</b>	<b>3.333</b>	<b>3.333</b>
más de 1 año hasta 2 años	-	3.339	3.333	3.333	3.333
más de 2 años hasta 3 años	-	-	-	-	-
<b>MÁS DE 3 AÑOS HASTA 5 AÑOS</b>	-	-	-	-	-
más de 3 años hasta 4 años	-	-	-	-	-
más de 4 años hasta 5 años	-	-	-	-	-
más de 5 años	-	-	-	-	-
<b>TOTAL MONTOS NOMINALES</b>	<b>14.812</b>	<b>6.672</b>	<b>6.666</b>	<b>6.666</b>	<b>6.666</b>
<b>Valores contables</b>					
hasta 90 días	7.399	-	-	-	-
más de 90 días hasta 1 año	7.413	3.338	3.338	3.337	3.337
<b>PRÉSTAMOS BANCARIOS CORRIENTES</b>	<b>14.812</b>	<b>3.338</b>	<b>3.338</b>	<b>3.337</b>	<b>3.337</b>
más de 1 año hasta 2 años	18	3.337	3.333	3.333	3.333
más de 2 años hasta 3 años	-	-	-	-	-
<b>MÁS DE 1 AÑO HASTA 3 AÑOS</b>	<b>18</b>	<b>3.337</b>	<b>3.333</b>	<b>3.333</b>	<b>3.333</b>
más de 3 años hasta 4 años	-	-	-	-	-
más de 4 años hasta 5 años	-	-	-	-	-
más de 5 años	-	-	-	-	-
<b>MÁS DE 3 AÑOS HASTA 5 AÑOS</b>	-	-	-	-	-
<b>PRÉSTAMOS BANCARIOS NO CORRIENTES</b>	<b>18</b>	<b>3.337</b>	<b>3.333</b>	<b>3.333</b>	<b>3.333</b>
<b>PRÉSTAMOS BANCARIOS</b>	<b>14.830</b>	<b>6.675</b>	<b>6.671</b>	<b>6.670</b>	<b>6.670</b>

## 16. INSTRUMENTOS FINANCIEROS

### a. Instrumentos financieros activos y pasivos por categoría.

El detalle de los instrumentos financieros de activos, clasificación por naturaleza y categoría al 31 de diciembre de 2016 y 2015, es el siguiente:

	Mantenidos al vencimiento MUS\$	Préstamos y cuentas por cobrar MUS\$	Activos a valor razonable con cambios en resultados MUS\$	Derivados de coberturas MUS\$	Total MUS\$
SALDOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016					
Deudores comerciales y cuentas por cobrar	-	50.057	-	-	50.057
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	-	2.466	-	-	2.466
Efectivo y equivalentes al efectivo	46.655	-	-	-	46.655
Otros activos financieros, corrientes y no corrientes	-	-	-	-	-
<b>TOTAL ACTIVOS FINANCIEROS</b>	<b>46.655</b>	<b>52.523</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>99.178</b>

	Mantenidos al vencimiento MUS\$	Préstamos y cuentas por cobrar MUS\$	Activos a valor razonable con cambios en resultados MUS\$	Derivados de coberturas MUS\$	Total MUS\$
SALDOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015					
Deudores comerciales y cuentas por cobrar	-	58.874	-	-	58.874
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	-	3.454	-	-	3.454
Efectivo y equivalentes al efectivo	29.067	-	-	-	29.067
Otros activos financieros, corrientes y no corrientes	-	-	-	-	-
<b>TOTAL ACTIVOS FINANCIEROS</b>	<b>29.067</b>	<b>62.328</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>91.395</b>

El valor justo de los otros activos financieros corrientes al 31 de diciembre de 2016, no es materialmente diferente al valor libro de estos activos financieros.

El detalle de los instrumentos financieros de pasivos, clasificación por naturaleza y categoría al 31 de diciembre de 2016 y 2015, es el siguiente:

	Pasivos financieros mantenidos para negociar MUS\$	Pasivos financieros a valor razonable con cambio en resultado MUS\$	Préstamos y cuentas por pagar MUS\$	Derivados de cobertura (1) MUS\$	Total MUS\$
Saldos al 31 de diciembre de 2016					
Instrumentos financieros derivados	-	-	-	499	499
Préstamos que devengan intereses	-	-	17.507	-	17.507
Acreedores comerciales y otras cuentas por pagar, corriente	-	-	83.296	-	83.296
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corriente	-	-	4.270	-	4.270
<b>TOTAL PASIVOS FINANCIEROS</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>105.073</b>	<b>499</b>	<b>105.572</b>

	Pasivos financieros mantenidos para negociar MUS\$	Pasivos financieros a valor razonable con cambio en resultado MUS\$	Préstamos y cuentas por pagar MUS\$	Derivados de cobertura (1) MUS\$	Total MUS\$
Saldos al 31 de diciembre de 2015					
Instrumentos financieros derivados	-	-	-	307	307
Préstamos que devengan intereses	-	-	41.823	-	41.823
Acreedores comerciales y otras cuentas por pagar, corriente	-	-	81.189	-	81.189
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corriente	-	-	1.068	-	1.068
<b>TOTAL PASIVOS FINANCIEROS</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>124.080</b>	<b>307</b>	<b>124.387</b>

El valor justo de los pasivos financieros al 31 de diciembre de 2016, no es materialmente diferente al valor libro de estos activos financieros.

(1) Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, los pasivos por instrumentos derivados se presentan netos de activos por el mismo concepto.

Activo financiero Pasivo financiero	Valor Justo		Jerarquía de Valor	Técnica (s) de valuación e input (s) clave	Input (s) no observables significativos	Relación de Input no observables con valor justo
	31.12.2016	31.12.2015				
Contratos forward de moneda extranjera y CCS (ver nota 10)	Activos - MUS\$65.069; y pasivos - MUS\$65.568.	Activos - MUS\$60.000; y pasivos - MUS\$60.307.	2	Flujo de caja descontado. Los flujos de caja futuros son estimados basados en los tipos de cambio futuros (desde tipos de cambio observables al cierre del periodo de reporte) y contratos forward de tipo de cambio, descontados a una tasa que refleje el riesgo de crédito de diversas contrapartes.	No aplica	No aplica

#### VALOR JUSTO DE LOS ACTIVOS Y PASIVOS DEL GRUPO MEDIDOS A VALOR JUSTO EN FORMA RECURRENTE

Algunos de los activos y pasivos financieros del Grupo son medidos a valor justo al cierre de cada periodo de reporte. La siguiente tabla proporciona información acerca de cómo los valores justos de activos y pasivos financieros son determinados (en particular la técnica (s) de valuación e inputs utilizados).

#### IFRS 13 MEDICIÓN DE VALOR JUSTO

El Grupo ha aplicado IFRS 13 por primera vez en el año corriente. IFRS 13 establece una única fuente guía para mediciones de valor justo y revelaciones de medición de valor justo. El alcance de IFRS 13 es amplio; los requerimientos de medición del valor justo de IFRS 13 aplican tanto a los ítems de instrumentos financieros, como a los no financieros, para los cuales otros IFRS requieren o permiten mediciones a valor justo y revelaciones acerca de mediciones de valor justo.

IFRS 13 define valor justo como el precio que sería recibido por vender un activo o pagar la transferencia de un pasivo en una transacción ordenada en el mercado principal (o más ventajoso) en la fecha de medición bajo condiciones de mercado vigentes. Valor justo de acuerdo a IFRS 13 es un precio de salida, sin consideración a si ese precio es directamente observable o estimado usando otra técnica de valuación.

#### b. Riesgo de tasa de interés y moneda

La exposición de los activos financieros de la Compañía para riesgo de tasa de interés y moneda es la siguiente:

##### b.1) Activos Financieros

	Activos financieros					Tasa fija activos financieros	
	Total MUS\$	Tasa variable MUS\$	Tasa fija MUS\$	Inversiones patrimonio MUS\$	Sin interés MUS\$	Tasa promedio %	Período promedio años
Al 31 de diciembre de 2016							
Dólar	56.130	-	41.297	-	14.833	0,04%	
Soles peruanos	721	-	-	-	721	-	-
Pesos chilenos	42.327	-	4.123	-	38.204	0,23%	-
<b>TOTAL ACTIVOS FINANCIEROS</b>	<b>99.178</b>	<b>-</b>	<b>45.420</b>	<b>-</b>	<b>53.758</b>		

	Activos financieros					Tasa fija activos financieros	
	Total MUS\$	Tasa variable MUS\$	Tasa fija MUS\$	Inversiones patrimonio MUS\$	Sin interés MUS\$	Tasa promedio %	Período promedio años
Al 31 de diciembre de 2015							
Dólar	36.166	-	25.060	-	11.106	0,05%	
Soles peruanos	525	-	-	-	525	-	-
Pesos chilenos	54.704	-	2.817	-	51.887	0,21%	-
<b>TOTAL ACTIVOS FINANCIEROS</b>	<b>91.395</b>	<b>-</b>	<b>27.877</b>	<b>-</b>	<b>63.518</b>		

## b.2) Pasivos Financieros

Al 31 de diciembre de 2016	Pasivos financieros					Tasa fija pasivos financieros	
	Total MUS\$	Tasa variable MUS\$	Tasa fija MUS\$	Inversiones patrimonio MUS\$	Sin interés MUS\$	Tasa promedio %	Período promedio años
Dólar	89.317	17.464	43	-	71.810	3,59%	-
Soles peruanos	3.024	-	-	-	3.024	-	-
Pesos chilenos	13.231	499	-	-	12.732	0,00%	-
<b>TOTAL PASIVOS FINANCIEROS</b>	<b>105.572</b>	<b>17.963</b>	<b>43</b>	<b>-</b>	<b>87.566</b>		

Al 31 de diciembre de 2015	Pasivos financieros					Tasa fija pasivos financieros	
	Total MUS\$	Tasa variable MUS\$	Tasa fija MUS\$	Inversiones patrimonio MUS\$	Sin interés MUS\$	Tasa promedio %	Tasa promedio años
Dólar	116.302	27.011	14.812	-	74.479	2,57%	-
Soles peruanos	426	-	-	-	426	-	-
Pesos chilenos	7.659	307	-	-	7.352	0,00%	-
<b>TOTAL PASIVOS FINANCIEROS</b>	<b>124.387</b>	<b>27.318</b>	<b>14.812</b>	<b>-</b>	<b>82.257</b>		

## 17. CUENTAS COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR

El detalle de las cuentas comerciales, acreedores varios y otras cuentas por pagar al 31 de diciembre de 2016 y 2015, es el siguiente:

	Corriente	
	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
Acreedores comerciales (1)	7.680	7.315
Acreedores varios	2	1.233
Dividendos por pagar	2.605	627
Retenciones	484	591
Documentos por pagar (2)	72.525	71.423
<b>TOTALES</b>	<b>83.296</b>	<b>81.189</b>

El período medio para el pago a proveedores es de 30 días por lo que el valor justo no difiere de forma significativa de su valor libros.

(1) El detalle de Acreedores comerciales al día según plazo es el siguiente:

	Al 31 de diciembre de 2016			
Proveedores con pagos al día	Bienes MUS\$	Servicios MUS\$	Otros MUS\$	Total MUS\$
<b>CUENTAS COMERCIALES AL DÍA SEGÚN PLAZO</b>				
Hasta 30 días	2.537	1.520	44	4.101
Entre 31 y 60 días	797	180	-	977
Entre 61 y 90 días	32	-	-	32
Entre 91 y 120 días	-	-	-	-
Entre 121 y 365 días	1.726	841	3	2.570
Más de 365 días	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>5.092</b>	<b>2.541</b>	<b>47</b>	<b>7.680</b>
Periodo promedio de pago cuentas al día (días)	34	30	30	

	Al 31 de diciembre de 2015			
Proveedores con pagos al día	Bienes MUS\$	Servicios MUS\$	Otros MUS\$	Total MUS\$
<b>CUENTAS COMERCIALES AL DÍA SEGÚN PLAZO</b>				
Hasta 30 días	2.626	1.344	-	3.970
Entre 31 y 60 días	797	49	-	846
Entre 61 y 90 días	-	-	-	-
Entre 91 y 120 días	-	-	-	-
Entre 121 y 365 días	1.362	1.135	2	2.499
Más de 365 días	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>4.785</b>	<b>2.528</b>	<b>2</b>	<b>7.315</b>
Periodo promedio de pago cuentas al día (días)	34	30	30	

(2) Corresponde a obligaciones por compras de materias primas a proveedores extranjeros. A continuación se presenta un detalle de los principales acreedores y sus porcentajes de representatividad sobre el total del rubro:

#### Período Actual

	31.12.2016	
Acreedor	Pais	%
Samsung C And T Corporation	Korea	67,1%
Duferco S.A.	Suiza	17,1%
Acreedores restantes menores al 10%		15,8%
<b>TOTALES</b>		<b>100,0%</b>

#### Período Anterior

	31.12.2015	
Acreedor	Pais	%
Samsung C And T Corporation	Korea	60,3%
SRI Steel Resources Co Ltd.	Japon	16,0%
Acreedores restantes menores al 10%		23,6%
<b>TOTALES</b>		<b>100,0%</b>

## 18. PROVISIONES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS

a) El detalle de las provisiones es el siguiente:

Concepto	Corriente		No corriente	
	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
Indemnización por años de servicio	171	6	2.500	2.265
Provisión bono de antigüedad	-	-	122	109
Provisión bono anual	1.204	116	-	-
Gratificación	6	32	-	-
Provisión vacaciones	961	1.279	-	-
<b>TOTALES</b>	<b>2.342</b>	<b>1.433</b>	<b>2.622</b>	<b>2.374</b>

b) El movimiento de las provisiones es el siguiente:

	Indemnización por años de servicio MUS\$	Bono de antigüedad MUS\$	Otras provisiones MUS\$
Saldo inicial al 01.01.2015	3.549	171	1.643
Provisiones adicionales	589	26	1.044
Provisión utilizada	(250)	-	(880)
Reverso provisión	(1.139)	-	(480)
Incremento (decremento) en el cambio de moneda extranjera	-	-	-
	(478)	(88)	(241)
Otro incremento (decremento)	-	-	-
<b>SALDO FINAL AL 31.12.2015</b>	<b>2.271</b>	<b>109</b>	<b>1.086</b>
Provisiones adicionales	544	13	2.665
Provisión utilizada	(342)	-	(1.226)
Reverso provisión	170	-	(293)
Incremento (decremento) en el cambio de moneda extranjera	-	-	-
	(137)	-	(61)
Otro incremento (decremento)	165	-	-
<b>SALDO FINAL AL 31.12.2016</b>	<b>2.671</b>	<b>122</b>	<b>2.171</b>

c) **Provisión Indemnización por años de servicio**

La Compañía y sus filiales han constituido provisión para cubrir indemnización por años de servicio que será pagado a su personal, de acuerdo con los contratos colectivos suscritos con sus trabajadores. Esta provisión representa el total de la provisión devengadas (ver nota 3.2.t).

La provisión de beneficios al personal se determina en atención a un cálculo actuarial con una tasa de descuento del 6% anual.

Los principales supuestos utilizados para propósitos del cálculo actuarial son los siguientes:

Bases actuariales utilizadas	31.12.2016	31.12.2015
Tasa de descuento	6,00%	6,00%
Tasa esperada de incremento salarial	1,00%	1,10%
Tasa de rotación voluntaria	1,00%	1,90%
Indice de rotación - retiro por necesidades de la empresa	2,60%	0,72%
Edad de retiro		
Hombres	65 años	65 años
Mujeres	60 años	60 años
Tabla de mortalidad	RV-2009	RV-2009

El estudio actuarial fue elaborado por el ingeniero independiente Sr. Raúl Benavente, basado en los antecedentes y supuestos proporcionados por la Administración.

A continuación se presenta la conciliación de los saldos de las provisiones por beneficios a los empleados:

Concepto	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
<b>INDEMNIZACIÓN POR AÑOS DE SERVICIO Y PROVISION BONO ANTIGÜEDAD</b>	<b>2.793</b>	<b>2.380</b>

Concepto	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
Saldo inicial	2.380	3.720
Costo de servicio	251	31
Interés del servicio	156	198
Beneficios pagados	(383)	(1.037)
Diferencia de tipo de cambio	201	(417)
Variación actuarial	173	(56)
Otros	15	(59)
<b>SALDO FINAL</b>	<b>2.793</b>	<b>2.380</b>

Por otra parte, el efecto que tendría sobre la provisión de beneficios por indemnización por años de servicio al 31 de diciembre de 2016, una variación de la tasa de descuento en un punto porcentual, en conjunto con la misma variación en la tasa de inflación que está vinculada directamente con dicha tasa de descuento, se muestra en el siguiente cuadro:

El impacto en las ganancias o pérdidas al 31 de diciembre de 2016:

	+ 1 punto porcentual MUS\$	- 1 punto porcentual MUS\$
Efecto variación tasa descuento y tasa inflación		
Saldo contable al 31 de diciembre de de 2016	2.793	2.793
Variación actuarial	(232)	271
<b>SALDO DESPUÉS DE VARIACIÓN ACTUARIAL</b>	<b>2.561</b>	<b>3.064</b>

## 19. INFORMACION A REVELAR SOBRE PATRIMONIO NETO

### a. Capital suscrito y pagado y número de acciones:

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, el capital de la Compañía se compone de la siguiente forma:

#### Número de acciones

Serie	N° acciones suscritas	N° acciones pagadas	N° acciones con derecho a voto
Única	439.817.195	439.817.195	439.817.195

#### Capital

Serie	Capital suscrito MUS\$	Capital Pagado MUS\$
Única	57.120	57.120

La Junta Extraordinaria de Accionistas, con fecha 14 de abril de 2011, acordó por unanimidad la reforma de los estatutos de la Sociedad, modificando el capital social de la Compañía de pesos chilenos a dólares de los Estados Unidos de América que corresponde a la moneda funcional de la Compañía y reformando las normas estatutarias relativas al capital social.

### b. Distribución de utilidades

De acuerdo con la legislación vigente, a lo menos un 30% de la utilidad del año debe destinarse al reparto de dividendos en efectivo, salvo acuerdo diferente adoptado por la Junta de Accionistas por la unanimidad de las acciones emitidas.

La política de dividendos acordada por los accionistas es distribuir el 50% de las utilidades líquidas de cada ejercicio y facultar al Directorio para que éste acuerde el reparto de dividendos provisorios con cargo a utilidades del ejercicio. Adicionalmente facultar al Directorio para que éste, si así lo estima conveniente, pueda acordar el reparto de dividendos eventuales con cargo a las reservas de utilidades existentes. El cumplimiento de esta política de dividendos quedará condicionado a las utilidades que realmente se obtengan, así como también a los resultados que señalen las proyecciones que periódicamente pudieren efectuar la Compañía o la existencia de determinadas condiciones, según corresponda.

En Junta Ordinaria de Accionistas de Cintac S.A. celebrada al 19 de abril de 2016 se acordó repartir el dividendo definitivo N°82, ascendente a MUS\$1.637, con cargo a las utilidades de 2015.

En Junta Ordinaria de Accionistas de Cintac S.A. celebrada al 14 de abril de 2015 se acordó repartir el dividendo definitivo N°81, ascendente a MUS\$1.739, con cargo a las utilidades de 2014.

Tipo de dividendo	Número	MUS\$	Fecha de pago
Definitivo	81	1.739	30-04-2015
Definitivo	82	1.637	30-04-2016

### c. Otras reservas

El detalle de las Otras reservas para cada ejercicio es el siguiente:

	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
Sobrepeso en colocación de acciones (1)	5.914	5.914
Reorganizaciones (control común) (2)	234	234
Reserva de Ganancia actuariales en planes de beneficios definidos	(912)	(783)
<b>TOTAL</b>	<b>5.236</b>	<b>5.365</b>

- (1) Corresponde un importe de MUS\$4.631, correspondiente al sobrepeso percibido en el período de la suscripción de emisión de acciones aprobada en la Junta Extraordinaria de Accionistas del 30 de agosto de 2006, más un sobrepeso en venta de acciones propias por MUS\$1.283, producto de aumentos de capital anteriores al año 2006.
- (2) Corresponde a efectos relacionados con combinaciones de negocios bajo control común, originados en los procesos de reestructuración del Grupo (nota 3.2.a), registradas como transacciones de patrimonio antes de la primera adopción de IFRS, manteniendo el valor libro de dichas inversiones.

### d. Utilidad Líquida Distribuible

Para la determinación de la utilidad líquida a ser distribuida, la Compañía ha adoptado la política de no efectuar ajustes al ítem "Ganancia (pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora del estado de resultados integrales del ejercicio.

#### Ajuste de primera aplicación NIIF

La Compañía ha adoptado la política de controlar los ajustes de primera aplicación a NIIF en forma separada del resto de los resultados retenidos y mantener su saldo en la cuenta "Ganancias (pérdidas) Acumuladas" del estado de patrimonio, controlando la parte de la utilidad acumulada proveniente de los ajustes de primer aplicación que se encuentre realizada.

El siguiente cuadro muestra el detalle de la porción de los ajustes de primera adopción a IFRS que se han considerado no realizados y la evaluación de su realización en los periodos 2016 y 2015:

	31.12.2015		31.12.2016		
	Saldo por realizar al 01.01.2015 MUS\$	Monto realizado en el año MUS\$	Saldo por realizar MUS\$	Monto realizado en el año MUS\$	Saldo por realizar MUS\$
<b>AJUSTES NO REALIZADOS:</b>					
Revaluación propiedades plantas y equipos	13.500	(188)	13.312	(188)	13.124
Impuesto diferido revaluación	(2.295)	32	(2.263)	32	(2.231)
Mayor valor de inversión	15.507	-	15.507	-	15.507
<b>TOTAL</b>	<b>26.712</b>	<b>(156)</b>	<b>26.556</b>	<b>(156)</b>	<b>26.400</b>

La porción de los ajustes de primera aplicación a IFRS, que se han considerados realizados ascienden a MUS\$156 y MUS\$156 al 31 de diciembre de 2016 y 2015, respectivamente.

#### e. Gestión de capital

La gestión de capital se refiere a la administración del patrimonio de la Compañía. Las políticas de administración de capital del Grupo Cintac tienen por objetivo:

- Asegurar el normal funcionamiento de sus operaciones y la continuidad del negocio en el largo plazo.
- Asegurar el financiamiento de nuevas inversiones a fin de mantener un crecimiento sostenido en el tiempo.
- Mantener una estructura de capital adecuada acorde a los ciclos económicos que impactan al negocio y a la naturaleza de la industria.
- Maximizar el valor de la Compañía, proveyendo un retorno adecuado para los accionistas.

Los requerimientos de capital son incorporados en base a las necesidades de financiamiento de la Compañía, cuidando mantener un nivel de liquidez adecuado y cumpliendo con los resguardos financieros establecidos en los contratos de deuda vigentes. La Compañía maneja su estructura de capital y realiza ajustes en base a las condiciones económicas predominantes, de manera de mitigar los riesgos asociados a condiciones de mercado adversas y aprovechar oportunidades que se puedan generar para mejorar la posición de liquidez de la Compañía.

## 20. INGRESOS ORDINARIOS

El detalle de los ingresos ordinarios son los siguientes:

	Enero - Diciembre	
	31.12.2016	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
Ingresos por venta productos de acero	230.698	271.944
Ingresos por venta de servicios	66	293
Ingresos por comercialización ( ex reventa y otros )	549	10.664
<b>TOTALES</b>	<b>231.313</b>	<b>282.901</b>

## 21. INGRESOS FINANCIEROS

El detalle de las principales partidas que se incluyen en los ingresos son los siguientes:

	Enero - Diciembre	
	31.12.2016	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
Otros ingresos de operación		
Intereses por inversiones financieras	350	332
Intereses cobrados a Tubos Argentinos S.A.	88	144
<b>TOTALES</b>	<b>438</b>	<b>476</b>

Los ingresos financieros registrados sobre activos financieros, analizados por categorías son los siguientes:

	Enero - Diciembre	
	31.12.2016	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
Préstamos y cuentas por cobrar	259	255
Inversiones mantenidas hasta el vencimiento	91	77
<b>TOTALES</b>	<b>350</b>	<b>332</b>

## 22. COSTOS FINANCIEROS

El detalle de los principales conceptos incluidos en el rubro son los siguientes:

	Enero - Diciembre	
	31.12.2016	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
Otros Gastos de operación		
Gasto por intereses, préstamos bancarios	(3.228)	(3.861)
Otros gastos bancarios	(104)	(563)
<b>TOTALES</b>	<b>(3.332)</b>	<b>(4.424)</b>

## 23. DEPRECIACION

La depreciación es la siguiente:

	Enero - Diciembre	
	31.12.2016	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
Propiedades, planta y equipos	(5.844)	(9.948)
Propiedades de Inversión	(178)	(482)
<b>TOTALES</b>	<b>(6.022)</b>	<b>(10.430)</b>

## 24. CLASES DE GASTO POR EMPLEADO

Los gastos de personal se presentan en el siguiente detalle:

	Enero - Diciembre	
	31.12.2016	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
Sueldos y salarios	11.774	12.756
Beneficios a corto plazo a los empleados	1.942	2.768
Indemnización por años de servicio	581	162
<b>TOTALES</b>	<b>14.297</b>	<b>15.686</b>

## 25. SEGMENTOS OPERATIVOS

El siguiente análisis de negocio y segmento geográfico es requerido por la NIIF 8, Información financiera por segmentos, para ser presentado por las entidades cuyo capital o títulos de deuda se negocian públicamente, o que están en proceso de la equidad o la emisión de títulos de deuda pública en los mercados de valores. Si una entidad cuyos valores no son públicos negocian decide revelar voluntariamente segmento de información en los estados financieros que cumplan con las NIIF, entidad que debe cumplir plenamente con los requisitos de la NIIF 8.

### SEGMENTOS POR NEGOCIO

Para efectos de gestión, Cintac S.A. está organizado en cuatro segmentos de negocios: Construcción, Industrial, Infraestructura y Vial, y Reventa y Servicios. Tanto el segmento Industrial como el de Infraestructura y Vial están conformados por productos de reciente introducción, por lo cual conllevan un desarrollo de demanda incorporado. En conjunto, los cuatro segmentos de la Compañía responden a una realidad de mercado y producto y son la base sobre la cual la empresa reporta sus segmentos de información. Los principales productos y servicios de cada uno de estos segmentos son los siguientes:

**Construcción** - Está compuesto por productos tradicionalmente ofrecidos en el mercado y por soluciones de acero para el mercado habitacional, vendidos principalmente a través de la distribución y llegando con sus productos a todos los sectores de la economía.

**Industrial** - Está compuesto por productos que tienen como objetivo la creación de soluciones en acero para el sector de la industria, incluyendo las estructuras prefabricadas en acero, como también los paneles y revestimientos.

**Infraestructura y Vial** - Está compuesto por productos que tienen como objetivo la creación de soluciones en acero principalmente para el sector de la infraestructura minera y vial.

**Comercialización (ex Reventa y Servicios)**- Está compuesto por productos no asociados a los segmentos anteriormente descritos, como por ejemplo, productos de reventa, materias primas, subproductos y servicios.

## INGRESOS POR SEGMENTO

	Mercado		Total MUS\$
	Externo MUS\$	Nacional MUS\$	
Al 31.12.2016			
Construcción	270	150.898	151.168
Industrial	4.040	56.711	60.751
Infraestructura y Vial	471	18.699	19.170
Comercialización ( ex Reventa y Servicios)	2.861	4.323	7.184
<b>TOTAL SEGMENTOS</b>	<b>7.642</b>	<b>230.631</b>	<b>238.273</b>
Eliminaciones			(6.960)
<b>INGRESOS CONSOLIDADOS</b>			<b>231.313</b>

	Mercado		Total MUS\$
	Externo MUS\$	Nacional MUS\$	
Al 31.12.2015			
Construcción	4.576	174.935	179.511
Industrial	1.285	69.568	70.853
Infraestructura y Vial	2.040	19.285	21.325
Comercialización ( ex Reventa y Servicios)	523	13.113	13.636
<b>TOTAL SEGMENTOS</b>	<b>8.424</b>	<b>276.901</b>	<b>285.325</b>
Eliminaciones			(2.424)
<b>INGRESOS CONSOLIDADOS</b>			<b>282.901</b>

## MARGEN BRUTO POR SEGMENTO:

	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
<b>Margen bruto por segmento:</b>		
Operaciones continuas		
Construcción	37.821	25.170
Industrial	14.219	13.848
Infraestructura y vial	6.443	4.792
Comercialización ( ex Reventa y Servicios)	3.001	4.272
Depreciación	(6.022)	(9.948)
<b>SUBTOTAL</b>	<b>55.462</b>	<b>38.134</b>
Eliminaciones	(6.399)	(2.424)
<b>MARGEN DE CONTRIBUCIÓN</b>	<b>49.063</b>	<b>35.710</b>

## SEGMENTOS GEOGRÁFICOS

Los cuatro segmentos de Cintac S.A. operan en dos principales áreas geográficas, Mercado Nacional y Mercado Externo. La composición de cada segmento geográfico es el siguiente:

**Mercado Nacional** - Cintac S.A. fábrica y comercializa todos sus segmentos de productos en el mercado nacional, operando instalaciones de fabricación y oficinas de ventas.

**Mercado Externo** - Cintac S.A. fábrica y comercializa sus segmentos de productos en el mercado externo, operando instalaciones de fabricación y oficinas de ventas.

La filial peruana TUPEMESA S.A. generó ingresos por MUS\$54.645.

Del total de exportaciones del grupo la distribución geográfica es la siguiente: Ecuador MUS\$353, Bolivia MUS\$59 y otros países de Sudamérica por MUS\$999.

#### PRINCIPALES CLIENTES Y GRADO DE DEPENDENCIA:

A continuación se presenta información respecto a los clientes del grupo que representan más del 10% de los ingresos de sus respectivos segmentos:

##### Detalle de clientes que representan mas del 10% de los Ingresos

Al 31.12.2016			
Cliente	Rut	Segmento	% ingresos segmento
Sodimac S.A.	96792430-K	Construcción	14,82%

Al 31.12.2015			
Cliente	Rut	Segmento	% ingresos segmento
Sodimac S.A.	96792430-K	Construcción	14,21%

#### DISTRIBUCIÓN DE CLIENTES SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA:

A continuación se presenta información respecto al destino de las ventas del grupo, segmentado por área geográfica de sus clientes:

##### Detalle de ventas por países

Al 31 de diciembre de 2016					
Mercado Local	% Ingresos	Mercado Extranjero	% Ingresos	Montos en MUS\$	
				Local	Extranjero
Chile	75,76%	Perú	23,63%	175.251	54.651
		Ecuador	0,15%		353
		Bolivia	0,03%		59
		U.S.A	0,43%		999
<b>TOTAL</b>	<b>75,76%</b>	<b>TOTAL</b>	<b>21,83%</b>	<b>175.251</b>	<b>56.062</b>

Al 31 de diciembre de 2015					
Mercado Local	% Ingresos	Mercado Extranjero	% Ingresos	Montos en MUS\$	
				Local	Extranjero
Chile	75,68%	Perú	23,44%	214.108	66.324
		Argentina	0,32%		910
		Honduras	0,33%		943
		Ecuador	0,22%		616
<b>TOTAL</b>	<b>75,68%</b>	<b>TOTAL</b>	<b>21,83%</b>	<b>214.108</b>	<b>68.793</b>

## 26. GARANTIAS COMPROMETIDAS CON TERCEROS

Acreedor de la garantía	Deudor		Activos comprometidos			Saldos pendientes 31.12.2016 MUS\$	Saldos pendientes 31.12.2015 MUS\$	Liberación de garantías	
	Nombre	Relación	Tipo de Garantía	Moneda	Valor contable MUS\$			2017 MUS\$	2018 y siguientes MUS\$
Corporación Nacional del Cobre	Cintac SAIC	Cliente	Boleta de garantía	U.F.	-	-	12	-	-
Corporación Nacional del Cobre	Instapanel S.A.	Cliente	Boleta de garantía	U.F.	-	-	18	-	-
Ferrovial Agroman	Cintac SAIC	Cliente	Boleta de garantía	PESOS	79	79	-	79	-
Consortio FCC-FA Limitada	Cintac SAIC	Cliente	Boleta de garantía	PESOS	157	157	-	157	-
Fisco de Chile Serv. Nacional de Aduanas	Cintac SAIC	Cliente	Boleta de garantía	USD	1	1	1.150	1	-
Fisco de Chile Serv. Nacional de Aduanas	Cintac SAIC	Cliente	Boleta de garantía	USD	1	1	173	1	-
Comité Innova Chile	Cintac SAIC	Cliente	Boleta de garantía	PESOS	53	53	49	53	-
Comité Innova Chile	Cintac SAIC	Cliente	Boleta de garantía	PESOS	2	2	2	2	-
Comité Innova Chile	Cintac SAIC	Cliente	Boleta de garantía	PESOS	53	53	-	53	-
Comité Innova Chile	Cintac SAIC	Cliente	Boleta de garantía	PESOS	61	61	56	61	-
Comité Innova Chile	Cintac SAIC	Cliente	Boleta de garantía	PESOS	1	1	1	1	-

### a. Juicios y contingencias

Al 31 diciembre de 2016 y 2015, no hay juicios ni contingencias significativas que afecten los presentes estados financieros.

### b. Cauciones obtenidas de terceros

La filial Cintac S.A.I.C. ha recibido cauciones (hipotecas) de clientes por la suma de MUS\$1.227

### c. Otros

Con fecha 9 de septiembre de 2008 se presentó a la Superintendencia de Valores y Seguros, solicitud de inscripción de Bonos de Cintac S.A. en el Registro de Valores en virtud de lo dispuesto en la Ley N° 18.045 y en la sección IV de la Norma de Carácter General de dicha Superintendencia.

Con fecha 4 de noviembre de 2008 la Superintendencia de Valores y Seguros registró la inscripción de la Línea de Bonos de Cintac S.A. en el Registro de Valores según Inscripción N°556 de esta misma fecha, por un monto máximo de UF 1.500.000, con vencimiento a 10 años a contar del 3 de septiembre de 2008.

Al 31 de diciembre 2016, la Compañía no ha iniciado la colocación del mencionado bono.

## 27. SANCIONES

Durante los años terminados el 31 de diciembre de 2016 y 2015, la Compañía no ha recibido sanciones de la Superintendencia de Valores y Seguros. Asimismo no han sido sancionados los directores y administradores de la Compañía en el desempeño de sus funciones.

## 28. COMPROMISOS

La filial Cintac S.A.I.C. (a través de Cintac S.A.) ha constituido fianza y codeuda solidaria a favor del Banco Crédito e Inversiones y Banco Estado por créditos contraídos por la Matriz.

### RESTRICCIONES A LA GESTIÓN O LÍMITES FINANCIEROS

Los contratos de préstamos suscritos durante los años 2012 y 2013, como se menciona en la nota 16a., implican para la Compañía el cumplimiento de ciertas obligaciones, referidas principalmente a entregar información financiera periódica y cumplimiento de indicadores financieros relacionados con razón de endeudamiento financiero neto a patrimonio, cobertura de gastos financieros y deuda financiera neta a EBITDA y patrimonio mínimo.

Dichos contratos establecen que los indicadores financieros serán requeridos en su cumplimiento a contar de los estados financieros terminados al 31 de diciembre de 2013 y medidos anualmente. A continuación se detallan los indicadores a cumplir:

- i. Deuda Financiera Neta / Ebitda – En medición inicial a partir del 31 de diciembre de 2013, no debe ser superior a 3,5 veces. Para estos efectos se entenderá como deuda financiera neta la suma de las obligaciones con Bancos de corto plazo y largo plazo más las obligaciones con el público de corto y largo plazo, menos caja, valores negociables y por EBITDA, el resultado operacional más depreciación del ejercicio y amortización del ejercicio.
- ii. Cobertura Gastos Financieros / Ebitda - En medición inicial a partir del 31 de diciembre de 2013, el cociente entre EBITDA y gastos financieros netos debe ser no menor a 3,5 veces.
- iii. Deuda Financiera Neta / Patrimonio: En medición inicial a partir del 31 de diciembre de 2013, corresponde al cociente entre endeudamiento financiero neto y patrimonio debe ser menor o igual a 1,2 veces.
- iv. Patrimonio Mínimo - En medición inicial a partir del 31 de diciembre de 2013, el patrimonio mínimo debe ser igual o superior a 1.800.000 unidades de fomento (UF). Para estos efectos por patrimonio se entenderá el patrimonio total del deudor.

Al 31 de diciembre de 2016, los indicadores financieros señalados anteriormente son los siguientes:

Indicador	Descripción	Unidad	31.12.2016
Deuda Financiera Neta / Ebitda	(Obligaciones financieras, menos efectivo y equivalente al efectivo)/ EBITDA	Veces	-0,90
Cobertura Gastos Financieros Netos	EBITDA/ Gastos financieros netos	Veces	9,40
Deuda Financiera Neta / Patrimonio	Endeudamiento Financiero Neto/ Patrimonio	Veces	-0,20
Patrimonio Mínimo	Patrimonio Total	UF	4.920.669

Al 31 de diciembre de 2016, la Compañía ha cumplido los índices financieros antes mencionados.

## 29. MONEDA EXTRANJERA

El detalle de activos y pasivos en moneda extranjeras es el siguiente:

### ACTIVOS

N°	Rubro IFRS	Moneda	31.12. 2016 MUS\$	31.12. 2015 MUS\$
1	Efectivo y equivalente de efectivo	\$ NO REAJUSTABLE	5.618	5.262
		SOLES PERUANOS	359	155
		US\$	40.678	23.650
2	Otros activos, no financieros corrientes	\$ NO REAJUSTABLE	574	570
		US\$	562	171
		SOLES PERUANOS	1	6
3	Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto, corriente	\$ NO REAJUSTABLE	36.591	49.278
		SOLES PERUANOS	362	368
		US\$	13.104	9.228
4	Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corriente	\$ NO REAJUSTABLE	118	96
		US\$	1.187	1.197
5	Inventarios	US\$	68.179	90.754
6	Activos por impuestos corrientes	\$ NO REAJUSTABLE	9.189	14.481
		SOLES PERUANOS	304	1.865
7	Otros activos financieros, no corriente	\$ NO REAJUSTABLE	15	528
		US\$	122	74
8	Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corriente	US\$	1.161	2.161
9	Activos intangibles distintos de plusvalía	US\$	59	59
10	Plusvalía	US\$	182	182
11	Propiedades, planta y equipo, neto	US\$	118.793	111.351
12	Propiedades de inversión	US\$	6.515	6.694
13	Activos por impuestos diferidos	\$ NO REAJUSTABLE	-	-
<b>TOTALES</b>			<b>303.673</b>	<b>318.130</b>

31 de diciembre de 2016			hasta	90 días	1 a 3 años	3 a 5 años	5 a 10	Más de
PASIVOS			90 días	hasta 1	1 a 3 años	3 a 5 años	5 a 10	Más de
N°	Rubro IFRS	Moneda	MUS\$	año	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
1	Otros pasivos financieros, corrientes	\$ NO REAJUSTABLE	499	-	-	-	-	-
		US\$	2.629	14.867	-	-	-	-
2	Acreedores comerciales y otras cuentas por pagar, corriente	\$ NO REAJUSTABLE	2.953	2.580	-	-	-	-
		SOLES PERUANOS	3.024	-	-	-	-	-
		US\$	50.528	24.211	-	-	-	-
3	Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corriente	\$ NO REAJUSTABLE	41	4.229	-	-	-	-
4	Otras provisiones, corrientes	\$ NO REAJUSTABLE	1.320	-	-	-	-	-
		SOLES PERUANOS	195	-	-	-	-	-
		US\$	-	-	-	-	-	-
5	Cuentas por pagar por impuestos, corrientes	\$ NO REAJUSTABLE	492	299	-	-	-	-
		SOLES PERUANOS	156	-	-	-	-	-
6	Provisiones corrientes por beneficios a los empleados	\$ NO REAJUSTABLE	587	625	-	-	-	-
		SOLES PERUANOS	598	532	-	-	-	-
7	Otros pasivos no financieros, corrientes	\$ NO REAJUSTABLE	257	-	-	-	-	-
		US\$	261	-	-	-	-	-
8	Préstamos que devengan intereses, no corrientes	US\$	-	-	11	-	-	-
9	Provisiones, no corriente por beneficios a empleados	\$ NO REAJUSTABLE	-	-	-	-	2.622	-
10	Pasivos por impuestos diferidos	\$ NO REAJUSTABLE	-	-	-	-	-	3.322
<b>TOTALES</b>			<b>63.540</b>	<b>47.343</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>2.622</b>	<b>3.322</b>

31 de diciembre de 2015			hasta	90 días				
PASIVOS			90 días	hasta 1	1 a 3 años	3 a 5 años	5 a 10	Más de
N°	Rubro IFRS	Moneda	MUS\$	año	MUS\$	MUS\$	MUS\$	10 años
								MUS\$
1	Otros pasivos financieros, corrientes	\$ NO REAJUSTABLE	307	-	-	-	-	-
		US\$	7.399	20.763	-	-	-	-
2	Acreeedores comerciales y otras cuentas por pagar, corriente	\$ NO REAJUSTABLE	3.149	1.896	-	-	-	-
		SOLES PERUANOS	799	1.023	-	-	-	-
		US\$	61.139	13.183	-	-	-	-
3	Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corriente	\$ NO REAJUSTABLE	54	1.014	-	-	-	-
4	Otras provisiones, corrientes	\$ NO REAJUSTABLE	1.286	-	-	-	-	-
		US\$	4	-	-	-	-	-
5	Cuentas por pagar por impuestos, corrientes	\$ NO REAJUSTABLE	2.277	1.175	-	-	-	-
6	Provisiones corrientes por beneficios a los empleados	\$ NO REAJUSTABLE	-	831	-	-	-	-
		SOLES PERUANOS	-	602	-	-	-	-
7	Otros pasivos no financieros, corrientes	\$ NO REAJUSTABLE	1.151	-	-	-	-	-
		US\$	350	-	-	-	-	-
		US\$	-	-	13.354	-	-	-
9	Provisiones, no corriente por beneficios a empleados	\$ NO REAJUSTABLE	-	-	-	-	2.374	-
10	Pasivos por impuestos diferidos	\$ NO REAJUSTABLE	-	-	-	-	-	3.861
<b>TOTALES</b>			<b>77.915</b>	<b>40.487</b>	<b>13.354</b>	<b>-</b>	<b>2.374</b>	<b>3.861</b>

### 30. MEDIO AMBIENTE

El detalle de los gastos realizados por concepto de medio ambiente al 31 de diciembre de 2016 y 2015 es el siguiente:

Concepto	31.12.2016 MUS\$	31.12.2015 MUS\$
Tratamiento de riles	92	107
<b>TOTAL</b>	<b>92</b>	<b>107</b>

Al 31 de diciembre de 2016, la Compañía estima desembolsos futuros por concepto de gastos de medio ambiente en MUS\$26

### 31. ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS Y SEPARADOS

A continuación incluimos consolidado resumido del grupo desglosado por filial al 31 de diciembre de 2016 y 2015:

		31.12.2016								
Estados financieros		Activos Corrientes MUS\$	Activos no Corrientes MUS\$	Total Activos MUS\$	Pasivos Corrientes MUS\$	Pasivos no Corrientes MUS\$	Total Pasivos MUS\$	Ingresos Ordinarios MUS\$	Costos Ordinarios MUS\$	Ganancias (Pérdidas) Bruta MUS\$
Cintac S.A.I.C.	Individual	216.110	130.518	346.628	(88.266)	(22.873)	(111.139)	183.628	(145.066)	38.562
Steel Trading y Co.	Consolidado	34.307	41.051	75.358	(39.017)	(9.971)	(48.988)	54.645	(45.244)	9.401

		31.12.2015								
Estados financieros		Activos Corrientes MUS\$	Activos no Corrientes MUS\$	Total Activos MUS\$	Pasivos Corrientes MUS\$	Pasivos no Corrientes MUS\$	Total Pasivos MUS\$	Ingresos Ordinarios MUS\$	Costos Ordinarios MUS\$	Ganancias (Pérdidas) Bruta MUS\$
Cintac S.A.I.C.	Individual	267.263	128.035	395.298	(150.783)	(23.114)	(173.897)	218.518	(190.706)	27.812
Steel Trading y Co.	Consolidado	32.846	35.185	68.031	(33.116)	(10.150)	(43.266)	66.325	(59.468)	6.857

## 32. DIFERENCIA DE CAMBIO Y UNIDADES DE REAJUSTE

A continuación se detallan los efectos de las diferencia de cambio y unidades de reajuste registrados en el resultado del período:

### 32.1 DIFERENCIA DE CAMBIO

Rubro	Moneda	Acumulado	
		01.01.2016 31.12.2016	01.01.2015 31.12.2015
		MUS\$	MUS\$
Activos corrientes	\$ No reajutable	4.248	(7.054)
Activos no corrientes	\$ No reajutable	28	(713)
<b>TOTAL DE ACTIVOS</b>		<b>4.276</b>	<b>(7.767)</b>
Pasivos corrientes	\$ No reajutable	(7.929)	4.138
Pasivos no corrientes	\$ No reajutable	(189)	473
<b>TOTAL PASIVOS</b>		<b>(8.118)</b>	<b>4.611</b>
<b>TOTAL DIFERENCIA DE CAMBIO</b>		<b>(3.842)</b>	<b>(3.156)</b>

### 32.2 UNIDADES DE REAJUSTES

Rubro	Moneda	Acumulado	
		01.01.2016 31.12.2016	01.01.2015 31.12.2015
		MUS\$	MUS\$
Activos corrientes	Pesos chilenos	295	347
Activos no corrientes	Pesos chilenos	-	-
<b>TOTAL DE ACTIVOS</b>		<b>295</b>	<b>347</b>
Pasivos corrientes	Pesos chilenos	7	(2)
Pasivos no corrientes	Pesos chilenos	-	-
<b>TOTAL PASIVOS</b>		<b>7</b>	<b>(2)</b>
<b>TOTAL UNIDADES DE REAJUSTE</b>		<b>302</b>	<b>345</b>

## 33. HECHOS POSTERIORES

No han ocurridos hechos significativos entre el 1 de enero de 2017 y la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados, que afecten la presentación de los mismos.

\* \* \* \* \*

# ESTADOS FINANCIEROS CONDENSADOS

## ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CLASIFICADOS

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015

(Cifras en miles de dólares estadounidenses)

	Cintac S.A.I.C.		Cambios efectuados en Resumidos de 31/12/15		Steel Trading Company Inc. Y Filial	
	2016 MU\$	2015 MU\$	2016 MU\$	2015 MU\$	2016 MU\$	2015 MU\$
<b>ACTIVOS</b>						
<b>ACTIVOS CORRIENTES</b>						
Efectivo y equivalente al efectivo	921	1.046	2.853	1.730		
Otros activos no financieros, Corrientes	532	420	383	10		
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	37.612	49.816	12.336	8.990		
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	119.638	131.986	-	-		
Inventarios, corrientes	49.878	70.636	18.432	20.253		
Activos por impuestos, corrientes	7.529	13.359	304	1.863		
<b>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</b>	<b>216.110</b>	<b>267.263</b>	<b>34.308</b>	<b>32.846</b>		
<b>ACTIVOS CORRIENTES TOTALES</b>	<b>216.110</b>	<b>267.263</b>	<b>34.308</b>	<b>32.846</b>		
<b>ACTIVOS NO CORRIENTES</b>						
Otros activos financieros no corrientes	2	485	122	74		
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corriente	48.350	46.995	547	547		
Activos intangibles distintos de la plusvalía	59	59	-	-		
Propiedades, planta y equipo	73.758	71.965	40.382	34.565		
Propiedades de inversión	6.515	6.694	-	-		
<b>TOTAL DE ACTIVOS NO CORRIENTES</b>	<b>128.684</b>	<b>126.198</b>	<b>41.051</b>	<b>35.186</b>		
<b>TOTAL DE ACTIVOS</b>	<b>344.794</b>	<b>393.461</b>	<b>75.359</b>	<b>68.032</b>		

# ESTADOS FINANCIEROS CONDENSADOS

## ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CLASIFICADOS

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015

(Cifras en miles de dólares estadounidenses)

	Cintac S.A.I.C.		Steel Trading Company Inc. Y Filial	
	2016 MU\$	Cambios efectuados en Resumidos de 31/12/16 2015 MU\$	2016 MU\$	2015 MU\$
<b>PASIVOS Y PATRIMONIO</b>				
<b>PASIVOS</b>				
<b>PASIVOS CORRIENTES</b>				
Otros pasivos financieros, corrientes	-	-	4.155	14.812
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes	63.149	70.844	17.457	9.494
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	21.366	74.509	16.095	7.989
Otras provisiones, corrientes	1.216	1.286	293	4
Pasivos por Impuesto,s corrientes	704	2.276	156	-
Provisiones corrientes por beneficios a los empleados	1.575	717	598	602
Otros pasivos no financieros, corrientes	256	1.151	262	215
<b>TOTAL DE PASIVOS CORRIENTES DISTINTOS DE LOS PASIVOS INCLUIDOS EN GRUPOS DE ACTIVOS PARA SU DISPOSICIÓN CLASIFICADOS PARA LA VENTA</b>	<b>88.266</b>	<b>150.783</b>	<b>39.016</b>	<b>33.116</b>
<b>PASIVOS CORRIENTES TOTALES</b>	<b>88.266</b>	<b>150.783</b>	<b>39.016</b>	<b>33.116</b>
<b>PASIVOS NO CORRIENTES</b>				
Otros pasivos financieros, no corrientes	-	-	11	18
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, no corrientes	17.929	17.929	8.100	8.100
Pasivos por impuestos diferidos	1.220	1.453	1.861	2.031
Provisiones no corrientes por beneficios a los empleados	1.889	1.895	-	-
<b>TOTAL DE PASIVOS NO CORRIENTES</b>	<b>21.038</b>	<b>21.277</b>	<b>9.972</b>	<b>10.149</b>
<b>TOTAL DE PASIVOS</b>	<b>109.304</b>	<b>172.060</b>	<b>48.988</b>	<b>43.265</b>
<b>PATRIMONIO</b>				
Capital emitidos	187.202	187.202	6.881	6.881
Ganancias (pérdidas) acumuladas	78.189	64.100	16.762	15.327
Otras reservas	(29.901)	(29.901)	-	-
<b>PATRIMONIO ATRIBUIBLE A LOS PROPIETARIOS DE LA CONTROLADORA</b>	<b>235.490</b>	<b>221.401</b>	<b>23.643</b>	<b>22.208</b>
<b>PARTICIPACION NO CONTROLADORAS</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.728</b>	<b>2.559</b>
<b>PATRIMONIO TOTAL</b>	<b>235.490</b>	<b>221.401</b>	<b>26.371</b>	<b>24.767</b>
<b>TOTAL DE PATRIMONIO Y PASIVOS</b>	<b>344.794</b>	<b>393.461</b>	<b>75.359</b>	<b>68.032</b>

# ESTADOS FINANCIEROS CONDENSADOS ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN

POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015

(Cifras en miles de dólares estadounidenses)

	Cintac S.A.I.C.		Steel Trading Company Inc. Y Filial	
	2016 MUSS	2015 MUSS	2016 MUSS	2015 MUSS
<b>ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES</b>				
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>				
Ingresos de actividades ordinarias	183.629	218.518	54.645	66.325
Costo de ventas	(145.067)	(190.706)	(45.244)	(59.468)
<b>GANANCIA BRUTA</b>	<b>38.562</b>	<b>27.812</b>	<b>9.401</b>	<b>6.857</b>
<b>OTRAS PARTIDAS DE OPERACION:</b>				
Costo de distribución	(12.970)	(15.852)	(3.238)	(3.739)
Gastos de administración	(5.517)	(7.119)	(1.838)	(2.048)
Otras ganancias (pérdidas)	283	2.038	(768)	2.915
<b>GANANCIA (PERDIDAS) DE ACTIVIDADES OPERACIONALES</b>	<b>20.358</b>	<b>6.879</b>	<b>3.557</b>	<b>3.985</b>
Ingresos financieros	3.077	2.644	94	76
Costos financieros	(2.252)	(4.338)	(812)	(839)
Diferencias de cambio	(3.463)	(8.977)	(43)	(446)
Resultado por unidades de reajuste	294	338	-	-
<b>GANANCIA (PERDIDA) ANTES DE IMPUESTO</b>	<b>18.014</b>	<b>(3.454)</b>	<b>2.796</b>	<b>2.776</b>
(Gasto) ingreso por impuesto a las ganancias	(3.925)	871	(1.192)	(1.198)
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones continuadas	14.089	(2.583)	1.604	1.578
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>14.089</b>	<b>(2.583)</b>	<b>1.604</b>	<b>1.578</b>
<b>GANANCIA (PERDIDA) ATRIBUIBLE A:</b>				
Ganancia (pérdida), atribuible a los propietarios de la controladora	14.089	(2.583)	1.435	1.412
Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladoras	-	-	169	166
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>	<b>14.089</b>	<b>(2.583)</b>	<b>1.604</b>	<b>1.578</b>

# ESTADOS FINANCIEROS CONDENSADOS ESTADOS DE OTROS RESULTADOS INTEGRALES

POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015

(Cifras en miles de dólares estadounidenses)

	Cintac S.A.I.C.		Steel Trading Company Inc. Y Filial	
	2016 MUS\$	2015 MUS\$	2016 MUS\$	2015 MUS\$
<b>ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES</b>				
Ganancia (pérdida)	14.089	(2.583)	1.604	1.578
<b>COMPONENTES DE OTRO RESULTADO INTEGRAL, QUE NO SE CLASIFICARÁN AL RESULTADO DEL PERÍODO, ANTES DE IMPUESTOS</b>				
Otro resultado integral, antes de impuestos, ganancias (pérdidas) actuariales por planes de beneficios definidos	-	-	-	-
<b>TOTAL OTRO RESULTADO INTEGRAL QUE NO SE RECLASIFICARÁ AL RESULTADO DEL PERÍODO, ANTES DE IMPUESTOS</b>	-	-	-	-
<b>COMPONENTES DE OTRO RESULTADO INTEGRAL, QUE SE CLASIFICARÁN AL RESULTADO DEL PERÍODO, ANTES DE IMPUESTOS</b>				
Diferencia de cambio por conversión	-	-	-	-
Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio de conversión, antes de impuestos	-	-	-	-
<b>ACTIVOS FINANCIEROS DISPONIBLES PARA LA VENTA</b>				
Ganancias (pérdidas) por nuevas mediciones de activos financieros disponibles para la venta, antes de impuestos	-	-	-	-
<b>TOTAL OTRO RESULTADO INTEGRAL QUE SE RECLASIFICARÁ AL RESULTADO DEL PERÍODO ANTES DE IMPUESTOS</b>	-	-	-	-
<b>IMPUESTOS A LAS GANANCIAS RELATIVOS A COMPONENTES DE OTRO RESULTADO INTEGRAL QUE NO SE RECLASIFICARÁ A RESULTADO DEL PERÍODO</b>	-	-	-	-
Otro resultado integral, antes de impuestos, ganancias (pérdidas) actuariales por	-	-	-	-
<b>IMPUESTOS A LAS GANANCIAS RELATIVOS A COMPONENTES DE OTRO RESULTADO INTEGRAL QUE SE RECLASIFICARÁ A RESULTADO DEL PERÍODO</b>	-	-	-	-
Impuestos a las ganancias relacionados con diferencias de cambio de conversión de otro resultado integral	-	-	-	-
Impuestos a las ganancias relacionados con activos financieros disponibles para la venta de otro resultado integral	-	-	-	-
<b>OTRO RESULTADO INTEGRAL, ANTES DE IMPUESTOS, DIFERENCIAS DE CAMBIO POR CONVERSIÓN</b>	-	-	-	-
<b>COBERTURAS DE FLUJO DE EFECTIVO</b>				
Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujo de efectivo, antes de impuestos	-	-	-	-
<b>OTRO RESULTADO INTEGRAL, ANTES DE IMPUESTOS, COBERTURAS DE FLUJO DE EFECTIVO</b>	-	-	-	-
<b>IMPUESTOS A LAS GANANCIAS RELACIONADO CON OTRO RESULTADO INTEGRAL</b>				
Impuestos a las ganancias relacionados con coberturas de flujos de efectivo de otro resultado integral	-	-	-	-
<b>IMPUESTOS A LAS GANANCIAS RELACIONADAS CON COMPONENTES DE OTRO RESULTADO INTEGRAL</b>	-	-	-	-
<b>OTRO RESULTADO INTEGRAL</b>	-	-	-	-
<b>RESULTADO INTEGRAL TOTAL</b>	<b>14.089</b>	<b>(2.583)</b>	<b>1.604</b>	<b>1.578</b>
<b>RESULTADO INTEGRAL ATRIBUIBLE A:</b>				
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora	14.089	(2.583)	1.435	1.412
Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras	-	-	169	166
<b>RESULTADO INTEGRAL TOTAL</b>	<b>14.089</b>	<b>(2.583)</b>	<b>1.604</b>	<b>1.578</b>

# ESTADOS FINANCIEROS CONDENSADOS

## ESTADOS DE FLUJO DE EFECTIVO DIRECTO

POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015

(Cifras en miles de dólares estadounidenses)

	Cintac S.A.I.C.		Steel Trading Company Inc. Y Filial	
	2016 MU\$	2015 MU\$	2016 MU\$	2015 MU\$
<b>FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE OPERACIÓN</b>				
<b>CLASES DE COBROS POR ACTIVIDADES DE OPERACIÓN</b>				
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	231.755	241.658	61.706	77.199
<b>CLASES DE PAGOS</b>				
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(169.313)	(198.558)	(37.092)	(66.163)
Pagos a y por cuenta de los empleados	(10.604)	(11.477)	(3.925)	(3.465)
Impuestos a las ganancias reembolsados (pagados)	2.652	120	(1.852)	(1.477)
Otras entradas (salidas) de efectivo	246	(446)	94	76
<b>FLUJOS DE EFECTIVO NETOS PROCEDENTES DE ACTIVIDADES DE OPERACIÓN</b>	<b>54.736</b>	<b>31.297</b>	<b>18.931</b>	<b>6.170</b>
<b>FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE INVERSIÓN</b>				
Prestamos a entidades relacionadas	(221.389)	(260.799)	-	-
Importes procedentes de la venta de propiedades, planta y equipo	110	10.740	-	3.030
Compras de propiedades, planta y equipo	(6.178)	(1.962)	(7.139)	(2.011)
Cobros a entidades relacionadas	172.489	212.774	-	-
Intereses Recibidos	5	115	-	-
<b>FLUJOS DE EFECTIVO NETOS PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE INVERSIÓN</b>	<b>(54.963)</b>	<b>(39.132)</b>	<b>(7.139)</b>	<b>1.019</b>
<b>FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE FINANCIACIÓN</b>				
Importes procedentes de préstamos de corto plazo	-	-	13.080	40.912
Pagos de préstamos	-	-	(23.749)	(47.473)
<b>FLUJOS DE EFECTIVO NETOS UTILIZADOS EN ACTIVIDADES DE FINANCIACIÓN</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(10.669)</b>	<b>(6.561)</b>
Incremento neto (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio	(227)	(7.835)	1.123	628
<b>EFFECTOS DE LA VARIACIÓN EN LA TASA DE CAMBIO SOBRE EL EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO</b>				
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	102	(300)	-	-
<b>INCREMENTO (DISMINUCIÓN) NETO DE EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO</b>	<b>(125)</b>	<b>(8.135)</b>	<b>1.123</b>	<b>628</b>
<b>EFFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO AL PRINCIPIO DEL AÑO</b>	<b>1.046</b>	<b>9.181</b>	<b>1.730</b>	<b>1.102</b>
<b>EFFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO AL FINAL DEL AÑO</b>	<b>921</b>	<b>1.046</b>	<b>2.853</b>	<b>1.730</b>

# ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO RESUMIDOS DE FILIALES DE CINTAC S.A.

POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015

(Cifras en miles de dólares estadounidenses)

En miles de dólares estadounidenses	Cintac S.A.I.C						Steel Trading Company Inc y Filial					
	Capital emitido	Reservas de ganancias o pérdidas actuariales	Otras Reservas	Total Otras Reservas	Ganancias acumuladas	Patrimonio neto total	Capital emitido	Otras Reservas	Total Otras Reservas	Ganancias acumuladas	Participación no controladores	Patrimonio neto total
<b>SALDO INICIAL AL 01 DE ENERO DE 2015</b>	173.932	(447)	(29.454)	(29.901)	48.678	192.709	6.881	-	-	13.915	2.393	23.189
Incremento (disminución) por cambio de políticas contables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) por corrección de errores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SALDO INICIAL REEXPRESADO</b>	173.932	(447)	(29.454)	(29.901)	48.678	192.709	6.881	-	-	13.915	2.393	23.189
Aumento de Capital	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Resultados del ejercicio	-	-	-	-	(2.583)	(2.583)	-	-	-	1.412	166	1.578
Otro resultado integral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emisión de acciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dividendos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras aportaciones de los propietarios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transferencias y otros cambios	13.270	-	-	-	18.005	31.275	-	-	-	-	-	-
<b>SALDO FINAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015</b>	187.202	(447)	(29.454)	(29.901)	64.100	221.401	6.881	-	-	15.327	2.559	24.767
Incremento (disminución) por cambio de políticas contables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) por corrección de errores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SALDO INICIAL REEXPRESADO</b>	187.202	(447)	(29.454)	(29.901)	64.100	221.401	6.881	-	-	15.327	2.559	24.767
Aumento de Capital	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Resultados del ejercicio	-	-	-	-	14.089	14.089	-	-	-	1.435	169	1.604
Otro resultado integral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dividendos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras aportaciones de los propietarios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transferencias y otros cambios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SALDO FINAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016</b>	187.202	(447)	(29.454)	(29.901)	78.189	235.490	6.881	-	-	16.762	2.728	26.371

# ANÁLISIS RAZONADO DE LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016

(Cifras en miles de dólares estadounidenses)

## 1. COMENTARIOS GENERALES.

Al cierre del mes de diciembre de 2016, la compañía concluye un exitoso año, en el cual ha logrado mejorar considerablemente sus resultados en comparación con el año anterior en la mayoría de sus indicadores operacionales. Además, ha trabajado con fuerza en el mejoramiento continuo en materias de excelencia operacional, en especial en sus inventarios, los cuales ha logrado reducir a niveles de eficiencia compatibles con su operación. Lo anterior ha tenido un fuerte impacto en la reducción de la deuda de la compañía y en su disponibilidad de caja.

Adicionalmente, un eficiente control de los gastos de transformación, administración y distribución reduciendo en un 15% comparados con el año anterior, esto es resultado de la excelencia operacional realizada durante todo el año lo cual ha permitido a la compañía alcanzar al cierre del mes de diciembre de 2016 un EBITDA un 85% más alto que al cierre del año anterior.

El precio internacional del acero, principal factor del que dependen los resultados, comenzó una recuperación a comienzos del año 2016 que si bien con vaivenes en el transcurso del año logró consolidar una tendencia al alza que se mantuvo hasta fines del año, alcanzando un promedio anual un 25% superior al promedio anual del año 2015. Esta actual tendencia positiva de los precios de las materias primas está influida en gran parte por el aumento en los precios del mineral de hierro y del carbón, sin embargo, debido a la incertidumbre de la demanda relacionada al crecimiento de China y otros importantes países consumidores de acero, no es posible realizar un pronóstico claro para el futuro.

Por otra parte, la situación macroeconómica interna del país y la evolución de sus indicadores económicos, es otro factor determinante en los resultados esperados de la compañía. En general, la desaceleración del crecimiento del PIB continúa y las expectativas para el próximo año no son optimistas ya que no se observan señales que puedan favorecer las inversiones en infraestructura, minería y otros sectores. Con respecto al mercado habitacional, sector especialmente relevante para la empresa, se apreció durante el transcurso del año un considerable debilitamiento en la demanda, influido principalmente por la desaceleración en la velocidad de la construcción debido a la pérdida del beneficio tributario asociado al IVA en la venta de viviendas nuevas.

Frente al complejo escenario del mercado nacional, la compañía ha intensificado sus esfuerzos en su filial en Perú, Tubos y Perfiles Metálicos S.A., dicha economía tiene buenos pronósticos de crecimiento y desarrollo en infraestructura y servicios por lo que la compañía se ha enfocado en aumentar su portafolio de productos a través de la instalación de nuevas líneas y procesos productivos para atender los futuros requerimientos.

Al cierre de diciembre de 2016 los despachos suman un total de 281 mil toneladas, esto es, un 12,5% menor a los obtenidos durante el período de enero – diciembre del año 2015 los cuales alcanzaron las 321 mil toneladas. El margen de contribución al cierre de diciembre de 2016 respecto al año anterior muestra un aumento de 37,4%, producto de una mejora en los márgenes de comercialización, como principales factores del mejor margen cabe mencionar que la caída en los precios de venta fue inferior a la caída en los costos, adicionalmente la disminución de los costos de transformación como resultado de una mejor eficiencia y una menor depreciación producto de la revisión de la vida útil de los activos de la compañía, todos esos efectos hicieron ver incrementada en un 115,6% la ganancia por actividades operacionales respecto al año 2015. Los gastos de administración y de distribución se redujeron en 20,7% y 17,3% respectivamente comparados con el cierre del año anterior.

En cuanto al cumplimiento del objetivo de rentabilizar los activos, cabe señalar que, al cierre de diciembre de 2016, el nivel de activos alcanzó la suma de MMUS\$305, lo que representa una baja de 4%, respecto a diciembre de 2015 (MMUS\$318). Ello ha significado una fuerte disminución del endeudamiento, los gastos financieros y el nivel de riesgo.

## 2. ANÁLISIS COMPARATIVO Y PRINCIPALES TENDENCIAS OBSERVADAS.

### INGRESOS

Los ingresos acumulados a diciembre de 2016 alcanzaron los MMUS\$231,3-, esta cifra es un 18,2% inferior respecto a los de igual período del 2015 (MMUS\$282,9). La disminución se debe principalmente a la disminución del tonelaje despachado de un 12,5% producto de la caída en el segmento de reventa en concordancia con la estrategia de la compañía de privilegiar la fabricación propia, al mix de venta y a un menor precio promedio de un 6,6%, con respecto a esto último, si bien el tipo de cambio de cierre del año 2016 (\$669,47) disminuyó en \$40,69 desde los \$710,16 del cierre del año 2015, el tipo de cambio promedio del año aumentó en \$23 (desde \$654,07 a \$676,93), este mayor dólar promedio afectó negativamente los precios de comercialización ya que la compañía al tener su contabilidad en dólares y vender en moneda local se ve expuesta a la conversión diaria del tipo de cambio (situación que se ve reflejada en el tipo de cambio promedio).

### COSTO DE VENTAS

El costo de ventas del período enero – diciembre de 2016 registró una disminución de MMUS\$64,9 lo cual es un 26,3% menor respecto del mismo período del año anterior, producto principalmente del menor tonelaje despachado de un 12,5% y sumado a un menor costo de fabricación y depreciación de MMUS\$4,5 como resultado de la actualización de vidas útiles de los activos de la compañía.

## COSTOS DE DISTRIBUCIÓN Y GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

A diciembre de 2016 los costos de distribución muestran una disminución de MMUS\$3,4 (17,3%) con respecto a igual período del año 2015, la disminución fue producto del menor tonelaje despachado y de la mejora en los costos unitarios por aumentos en la productividad. Asimismo, los gastos de administración tuvieron una baja de MMUS\$2 lo que corresponde a una disminución de un 20,7% respecto a igual período del año 2015 producto del mantenimiento de una política eficiente de gastos. Ambos factores han contribuido al aumento del margen operacional con respecto al año anterior.

## RESULTADO FINANCIERO

El resultado financiero a diciembre de 2016 experimentó un deterioro de MMUS\$ 0,3 en comparación al resultado obtenido a igual período 2015, que se explica principalmente por la disminución favorable de un 24,7% de los gastos financieros del período producto de la disminución de la deuda de la compañía, como contrapartida el efecto negativo por diferencias de cambio aumentó en MMUS\$0,7 con respecto al mismo período del año anterior producto de la volatilidad del dólar.

INDICADOR	UNIDAD	DIC-16	DIC-15	VARIACIÓN	
Liquidez	Liquidez Corriente	Veces	1,59	1,66	-0,07
	Activo Corriente / Pasivo Corriente				
	Razón ácida	Veces	0,98	0,9	0,08
	(Activo corriente - Inventarios) / Pasivo Corriente				
	Capital de trabajo	MMUS\$	65,9	78,7	-12,7
	Activo Corriente - Pasivo Corriente				
Endeudamiento	Razón de endeudamiento	Veces	0,62	0,77	-0,15
	Total Pasivos / Total Patrimonio				
	Deuda corriente	%	95,1	85,8	9,3
	Pasivo Corriente / Pasivo Total				
	Deuda no corriente	%	4,9	14,2	-9,3
	Pasivo No Corriente / Pasivo Total				
Actividad	Rotación de inventarios	(veces al año)	2,67	2,72	-0,05
	Costo Ventas / Existencias				
	Permanencia de inventarios	(días)	135	132	3
	(Existencias / Costo de Ventas) * Días del período				

## ACTIVOS Y PASIVOS TOTALES

Los activos totales al cierre de diciembre 2016 muestran una disminución de un 4,5% equivalentes a MMUS\$14,4 con respecto al cierre del año 2015, pasando de MMUS\$318 a MMUS\$303,6, esta disminución se explica principalmente por una reducción de los inventarios de MMUS\$22,6 los cuales se han ido ajustando a la nueva política de stock mínimo, reducción en las cuentas por cobrar por MMUS\$ 8,8 y una reducción de impuestos por recuperar de MMUS\$6,8. Como contrapartida hubo un positivo aumento en la caja de MMUS\$17,6. El pasivo exigible a diciembre 2016 presentó una disminución de 15,3% equivalente a MMUS\$21,1, pasando de MMUS\$138 a diciembre de 2015 a MMUS\$116,8 a diciembre de 2016, esta disminución se refleja en el de pago de cartas de crédito y en el pago de la cuota correspondiente del crédito de largo plazo en el mes de diciembre.

## PATRIMONIO

Entre diciembre de 2016 y diciembre de 2015 el patrimonio neto aumentó en MMUS\$ 6,7, cifra en la cual ya está descontada y reclasificada al pasivo corriente una provisión por MMUS\$6,7 correspondiente al reparto de futuros dividendos.

## ÍNDICES

El índice de liquidez pasó desde 1,66 veces a diciembre de 2015 hasta 1,59 veces a diciembre de 2016, se debe principalmente a la mayor disminución porcentual del activo corriente (10,3%) versus el pasivo corriente (6,4%), el detalle de las variaciones es el siguiente:

## ACTIVOS CORRIENTES

Comparados con diciembre 2015 los activos corrientes muestran una disminución de 10,3% (MMUS\$20,2), lo que se debe principalmente a la disminución de Inventarios por MMUS\$22,6 (25%); asimismo se aprecia una disminución de los deudores comerciales y otras cuentas por cobrar por MMUS\$8,8 (15%), por otro lado, un aumento del efectivo y efectivo equivalente de MMUS\$17,6 (60,5%); y finalmente una disminución de los activos por impuestos corrientes producto de recuperación de los mismos por MMUS\$6,8.

## PASIVOS CORRIENTES

Los pasivos corrientes disminuyeron en 6,4 (MMUS\$7,5) con respecto a diciembre de 2015 alcanzando un valor total de MMUS\$110,8. Lo anterior producto del resultado de una disminución de MMUS\$10,5 en otros pasivos financieros corrientes (deuda financiera por cartas de crédito). Como contrapartida aumentaron las cuentas por pagar a proveedores MMUS\$2,1 y las cuentas por pagar a relacionadas por MMUS\$3,2 por concepto de futuros dividendos.

La razón ácida aumentó de 0,90 veces al cierre de diciembre 2015 a 0,98 veces al cierre de diciembre de 2016 debido principalmente a la disminución de los inventarios respecto al cierre del año anterior.

El capital de trabajo disminuyó en MMUS\$12,7 producto de la mayor disminución del activo corriente (MMUS\$20,2) versus la disminución del pasivo corriente (MMUS\$7,5). La razón de endeudamiento disminuyó respecto del cierre del año anterior pasando de 0,77 veces a diciembre de 2015 a 0,62 veces en diciembre de 2016, esta variación se debe principalmente a la importante disminución de los pasivos exigibles de MMUS\$21,1 (15,3%) respecto a diciembre 2015, siendo los factores predominantes el pago de obligaciones bancarias y con proveedores.

La rotación de inventarios disminuyó levemente de 2,72 veces al cierre del año 2015 a 2,67 veces al cierre de diciembre de 2016, la variación de esta cifra se explica por la menor venta. Debido a ello, los días de permanencia de las existencias pasaron de 132 días a 135 días entre diciembre del 2015 y diciembre del presente año.

Indicador	Unidad	dic-16	dic-15	Variación	
Endeudamiento	Cobertura de gastos financieros	Veces	6,5	2,07	4,43
	Utilidad antes de impuestos e intereses / Gastos Financieros				
Rentabilidad	Margen bruto / Ingresos ordinarios	%	21,21	12,62	8,59
	Ganancia Bruta / Ingresos de actividades ordinarias				
	Rentabilidad del patrimonio (2)	%	7,44	1,83	5,61
	Ganancia (Pérdida) / Patrimonio Promedio				
	Rentabilidad de activos (2)	%	4,39	0,94	3,45
	Ganancia (Pérdida) / Activo Promedio				
	Utilidad por acción	USD	0,031	0,007	0,024
	Ganancia (Pérdida) atribuible a los propietarios de la controladora / Número acciones emitidas				

### (2) Rentabilidades anualizadas

La cobertura de gastos financieros para el período enero – diciembre 2016 fue de 6,5 veces, cifra muy superior a la de igual período del año 2015 (2,07 veces), debido a la variación positiva que experimentó la utilidad antes de impuestos e intereses del período y a los menores gastos financieros del periodo producto de la menor deuda que la compañía ha mantenido en el período.

El margen bruto porcentual fue superior al obtenido en el mismo período del 2015 como resultado de la mayor disminución del costo de los productos (26,3%) versus la disminución de los ingresos (18,2%).

La rentabilidad anualizada de los activos (4,39%) y la del patrimonio (7,44%), fueron mayores a las del mismo período del 2015 como consecuencia de la mayor utilidad neta del período (MMUS\$13,7 entre enero - diciembre 2016 versus una utilidad de MMUS\$3,3 para el mismo período del año de 2015).

## 3. ANÁLISIS DE LAS DIFERENCIAS ENTRE LOS VALORES LIBRO Y VALORES ECONÓMICOS Y/O DE MERCADO DE LOS PRINCIPALES ACTIVOS.

Los principales activos consolidados de la sociedad, de sus filiales chilenas y de la filial peruana Tubos y Perfiles Metálicos S.A., corresponden a efectivo y equivalentes de efectivo, deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes, propiedad planta y equipos e inventarios (se presentan al costo de adquisición y/o producción, según corresponda).

El valor libro de las cuentas por cobrar se presenta neto de provisiones constituidas por riesgo de incobrabilidad y no tiene diferencias con su valor económico.

El valor libro del activo fijo se encuentra remedido y valorizado de acuerdo a pruebas de mercado, las que se llevaron a cabo conforme lo estipula la normativa de la Superintendencia de Valores y Seguros para la primera adopción de normas internacionales de información financiera IFRS. Las nuevas incorporaciones se presentan al costo de adquisición. La depreciación se determina según el método lineal y de acuerdo con la vida útil de los bienes. Conforme lo anterior, el valor económico de los bienes no difiere significativamente de su valor de libros.

El pasivo exigible incluye los intereses devengados al cierre de los respectivos estados financieros.

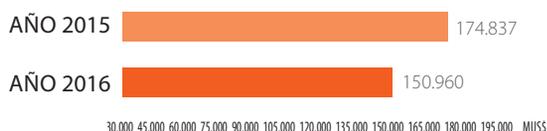
## 4. ANÁLISIS DEL MERCADO POR SEGMENTOS<sup>1</sup>

Se han definido los siguientes segmentos del mercado en que participa la empresa: Construcción, Industrial, Infraestructura y Vial y Comercialización.

### 4.1 SEGMENTO CONSTRUCCIÓN.

Los ingresos por venta de este segmento durante el período enero – diciembre de 2016 alcanzaron los MMUS\$ 151, cifra un 13,7% inferior que a igual período del año 2015 (MMUS\$174,8). Esta disminución se explica principalmente por la baja registrada en los precios promedio de venta con respecto al año anterior.

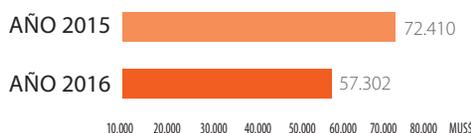
#### EVOLUCIÓN VENTAS SEGMENTO CONSTRUCCIÓN ENERO - DICIEMBRE



### 4.2 SEGMENTO INDUSTRIAL

Los ingresos por venta de este segmento durante el período enero – diciembre de 2016 alcanzaron los MMUS\$ 57,3, cifra un 20,9% menor que a la de igual período del año 2015 (MMUS\$72,4). La menor actividad y ejecución de proyectos del sector minero e industrial afectaron la venta de este segmento.

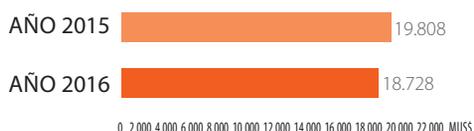
#### EVOLUCIÓN VENTAS SEGMENTO INDUSTRIAL ENERO - DICIEMBRE



### 4.3 SEGMENTO INFRAESTRUCTURA Y VIAL.

Los ingresos por venta de este segmento durante el período enero – diciembre de 2016 alcanzaron los MMUS\$18,7 que representa una disminución de 5,5% con respecto al año anterior (MMUS\$19,8). Esta variación es el resultado de las menores ventas de productos para proyectos en ejecución en infraestructura vial.

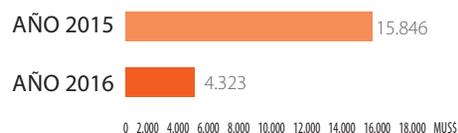
#### EVOLUCIÓN VENTAS SEGMENTO INFRAESTRUCTURA Y VIAL ENERO - DICIEMBRE



### 4.4 SEGMENTO COMERCIALIZACIÓN (EX REVENTA Y OTROS)

El segmento de Comercialización muestra durante el período enero - diciembre de 2016 ingresos por venta a nivel consolidado de MMUS\$ 4,3 lo cual representa una variación negativa de un 72,7% respecto al mismo periodo del año anterior (MMUS\$ 15,8). Este segmento incorpora la comercialización de materia prima y la venta de subproductos y su disminución corresponde principalmente al cambio en la composición estratégica del mix de venta que la compañía definió para el presente año.

#### EVOLUCIÓN VENTAS SEGMENTO COMERCIALIZACIÓN ENERO - DICIEMBRE



<sup>1</sup> Los ingresos por venta descritos en cada segmento no consideran las ventas intercompañías.

## 5. ASPECTOS OPERACIONALES.

En aspectos operacionales y de inversión durante el período enero – diciembre 2016 se mencionan los siguientes puntos:

- Se continúa con las actividades de excelencia operacional tanto en planta Lonquén, planta Maipú y en Tupemesa.
- La compañía mantiene su compromiso con la seguridad a través de distintos programas y actividades al interior de las plantas.
- Se está sesionando en grupos de trabajo colaborativo que ayudarán a mejorar la coordinación entre los aspectos operacionales y administrativos.

## 6. ANÁLISIS DEL ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO.

Durante el período enero – diciembre de 2016 se originó una variación neta positiva del efectivo y equivalente al efectivo de MMUS\$17,6 como resultado de:

Flujo neto positivo originado por actividades de la operación por MMUS\$64,1 proveniente principalmente de la recaudación de deudores por venta por MMUS\$286,2, menos el pago a proveedores y personal por MMUS\$226 y a un efecto neto positivo en impuestos recuperados por MMUS\$3,9.

- b) Flujo neto negativo de MMUS\$26,6 originado por actividades de financiamiento, cifra que se compara con los MMUS\$49,0 negativo al mismo período del año 2015. Este flujo neto está compuesto por la obtención de préstamos de corto plazo por MMUS\$13,5, contrarrestado por el pago del mismo tipo por MMUS\$37,4 (compuesto principalmente por cartas de crédito y cuentas por pagar a proveedores extranjeros), adicionalmente se efectuaron pagos por conceptos de dividendos e intereses por MMUS\$2,8.
- c) Flujo neto negativo de MMUS\$19,3 originado por actividades de inversión (MMUS\$16,4 positivo en el 2015), se explica por la inversión en activos fijos para las plantas productivas por MMUS\$13,3, y en donde además se considera salidas de efectivo por MUS\$ 7,1 por compensación de coberturas de tipos de cambio, como contrapartida se recibió el pago de la cuota anual de MMUS\$1,0 de empresas relacionadas. El efecto de la variación de la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo dio como resultado un efecto negativo de MMUS\$ 0,7.

## 7. RIESGOS FINANCIEROS Y DE MERCADO.

La Sociedad está expuesta a diversos riesgos financieros que pueden afectar de manera significativa el valor económico de sus flujos de activos y, en consecuencia, sus resultados. Las políticas de administración de riesgos son aprobadas y revisadas periódicamente por la administración de Cintac S.A.

- a) **Riesgo de mercado:** Es probable que fluctuaciones de variables de mercado tales como tasas de interés, tipo de cambio, precios de las materias primas, etc., puedan producir pérdidas económicas debido a la desvalorización de flujos o activos o a la valorización de pasivos, debido a la indexación de éstos a dichas variables. La administración está atenta a estas variables de mercado y define estrategias específicas en función de análisis periódicos de tendencias de las variables que puedan impactar la posición financiera de la compañía.
- b) **Tipo de cambio:** La sociedad está expuesta a riesgo de tipo de cambio dada la naturaleza de sus operaciones, las que involucran transacciones en monedas distintas al dólar estadounidense, principalmente pesos chilenos debido a que la compañía lleva sus registros contables en moneda dólar. Con respecto a las partidas del balance, las principales partidas expuestas son las cuentas por cobrar (denominadas mayoritariamente en pesos chilenos), las inversiones financieras en depósitos a plazo y los pasivos financieros contratados en moneda local pesos.

Con el objeto de minimizar la exposición al riesgo de tipo de cambio, la compañía intensificó el uso de operaciones de cobertura con el fin de minimizar los impactos producidos por las fluctuaciones del tipo de cambio.

- c) **Tasa de interés:** La estructura de financiamiento de la Sociedad considera una composición principalmente afecta a tasa variable, consistente en una tasa flotante LIBO 180 días, para el financiamiento en dólares estadounidenses y TAB pesos 180 días para préstamos en moneda local pesos. Al cierre del período la sociedad no mantiene coberturas de tasa de interés que cubran las variaciones de la tasa de interés de los créditos contratados.
- d) **Precios de las materias primas:** La empresa y sus filiales ha definido como objetivo mantener la cantidad óptima de existencias que le permitan satisfacer la demanda de sus clientes y así disminuir la exposición a variaciones de precios del acero, como también incurrir en mayores costos de capital de trabajo.
- e) **Riesgo de crédito:** Este riesgo está referido a la capacidad de terceros de cumplir con sus obligaciones financieras con la Sociedad, y se distinguen en riesgos de activos financieros por la exposición a la que está expuesto el efectivo y efectivo equivalente y el riesgo de crédito por los deudores por ventas.

A objeto de minimizar los riesgos financieros, la Sociedad ha definido como política, que las operaciones financieras sean efectuadas con bancos de alta calidad crediticia, de acuerdo a las clasificaciones de crédito efectuadas por clasificadoras de riesgos internacionales y limitados en montos por entidad financiera. En lo que respecta a deudores por ventas, la compañía ha definido políticas que permitan controlar el riesgo de pérdidas por incobrabilidad y por incumplimiento en sus pagos manteniendo una cartera diversificada por tipo, tamaño y sector, que permite de mejor manera administrar y disminuir considerablemente la volatilidad de este riesgo. Asimismo, cabe mencionar que la compañía y sus filiales han contratado seguros de créditos por una parte de las ventas que realiza a sus clientes.

# HECHOS RELEVANTES

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015

Los hechos relevantes de CINTAC S.A. y filiales correspondiente al periodo enero a diciembre de 2016 son los siguientes:

## 1. CITACIÓN A JUNTA

En sesión de Directorio de fecha 30 de marzo de 2016, se acordó citar a Junta Ordinaria de accionistas, de conformidad con lo que se indica a continuación:

### JUNTA ORDINARIA DE ACCIONISTAS:

Citación a Junta Ordinaria de Accionistas para el día 19 de Abril de 2016, a las 09:40 horas, en Avenida Gertrudis Echeñique N° 220, Las Condes, Santiago.

El objeto de esta Junta es conocer y pronunciarse respecto de las siguientes materias:

1. Pronunciarse sobre la Memoria y los Estados Financieros del Ejercicio 2015, conocer la situación de la Sociedad y los Informes de los Auditores Externos.
2. Aprobación de los resultados del ejercicio, distribución y política de dividendos.
3. Fijación de la remuneración de Directorio y Comité de Directores y presupuesto de gastos de este Comité.
4. Designación de Auditores Externos y Clasificadores Privadas de Riesgo, para el ejercicio 2016.
5. Informe Anual de Gestión del Comité de Directores.
6. Designación del periódico para los efectos de publicación de avisos de citación a Juntas de Accionistas.
7. Información sobre operaciones con partes relacionadas a que se refiere el Título XVI de la Ley N° 18.046.
8. Otras materias de interés social de competencia de la Junta.

Respecto al punto 2, el Directorio por unanimidad de los asistentes acordó lo siguiente:

- a) Informar a los accionistas que el balance del ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2015 arrojó una utilidad líquida de USD 3.273.067,74
- b) Proponer a la Junta repartir el 50% de las utilidades líquidas del respectivo ejercicio a través del reparto del dividendo definitivo N° 82 de USD 0,0037209 por acción, este dividendo definitivo sea pagado, de ser aprobado por la Junta, a contar del día 27 de abril de 2016, en pesos, utilizando para estos efectos el tipo de cambio "dólar observado" correspondiente al mismo día de la Junta Ordinaria de Accionistas.
- c) Proponer a la Junta que el saldo de las utilidades, ascendente a USD 1.636.533,87 sea destinado a "Resultados acumulados".
- d) Informar y dejar constancia que en el caso que se apruebe la proposición de dividendo definitivo, la Sociedad repartiría el 50% de las utilidades del ejercicio 2015.

Asimismo, se propondrá a la Junta Ordinaria de Accionistas mantener la política de dividendos de la Sociedad, que consiste en distribuir el 50% de las utilidades líquidas de cada ejercicio comercial, facultando al Directorio para que éste acuerde el reparto de dividendos provisorios con cargo a las utilidades del ejercicio en conformidad a la ley y, adicionalmente, para que si el Directorio lo estima conveniente, éste pueda acordar el reparto de dividendos eventuales con cargo a las reservas de utilidades existentes. El monto de los dividendos provisorios y/o eventuales y sus respectivas fechas de pago serán acordados por el Directorio en cada oportunidad.

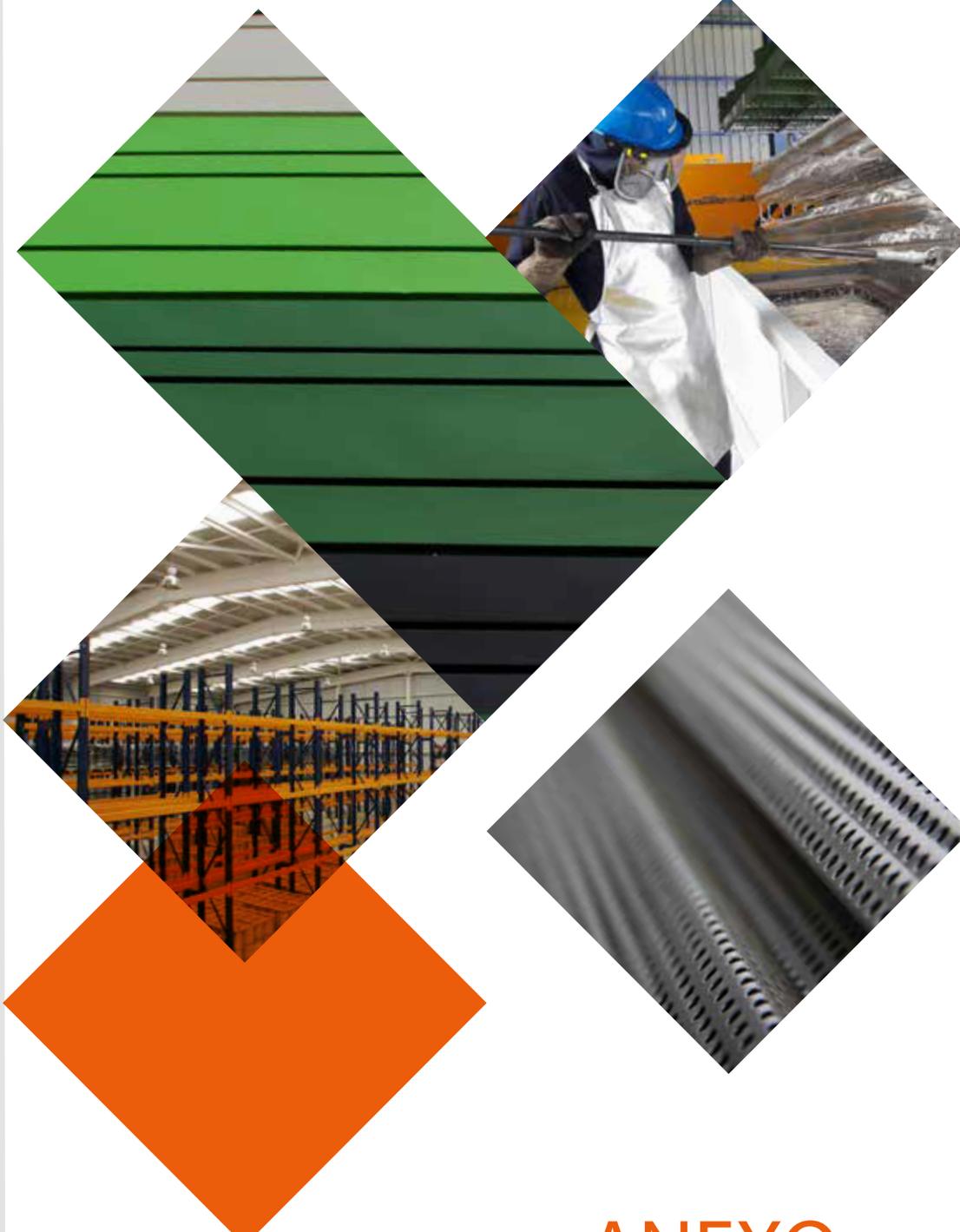
En relación a los puntos 3 y 6 señalados anteriormente el Directorio acordó proponer mantener la situación vigente.

## 2. CELEBRACIÓN DE JUNTA.

Con fecha 19 de Abril de 2016 se celebró la Junta Ordinaria de Accionistas de Cintac S.A.

## 3. PAGO DE DIVIDENDO

Con fecha 27 de abril de 2016, se pagó el dividendo definitivo Nro 82 acordado en la Junta Ordinaria de Accionistas, celebrada el 19 de Abril de 2016, ascendente a la suma de USD 1.636.533,87



**CINTAC**

**ANEXO**  
**MEMORIA**  
ANUAL  
2016

Oficio Ordinario N°16915  
Superintendencia de Valores y Seguros

De acuerdo a lo solicitado en Oficio Ordinario N° 16915 de la Superintendencia de Valores y Seguros de fecha 27 de junio de 2017, NCG N°30, se incorpora, como anexo a la Memoria de Cintac S.A., la siguiente información:

- 1) De acuerdo al numeral ii), literal b) del punto 3) de la Norma, deberá complementar señalando la competencia que enfrenta la entidad en el sector industrial.

Como se indica en la página 29, la competencia en el sector industrial que enfrenta Cintac está centrado en las empresas de transformación de acero locales y en los importadores y comercializadores de productos de acero.

- 2) De acuerdo a la letra d) del punto 3) de la Norma, deberá complementar haciendo mención a lo requerido en el numeral i), en términos de señalar las características más relevantes de las principales propiedades con las que cuenta la entidad para desarrollar el giro de su negocio.

Como se indica en la página N°27 de la Memoria, Cintac posee las siguientes propiedades:

1. Camino a Lonquén N°11011 comuna de Maipú, la que incluye oficinas administrativas, comerciales y construcciones industriales.
2. Chañarcillo N°1201, comuna de Maipú, la que incluye oficinas administrativas, comerciales y construcciones industriales.
3. Camino a Melipilla N°8920, comuna de Maipú, la que incluye edificio administrativo y construcciones industriales.
4. Santa Adela N°8920, comuna de Maipú, la que incluye construcciones industriales y oficinas administrativas.
5. Acantitita N°424 Sector la Chimba, Antofagasta, incluyendo nave industrial, oficinas administrativas y comerciales.
6. Sepúlveda Leyton N°3172, incluye oficinas comerciales y bodegas de almacenaje.
7. Villa el Salvador, Panamericana Sur KM 21,5 (Lima, Perú), la que incluye oficinas administrativas, comerciales y construcciones industriales.
8. Lurín Panamericana Sur KM 40 (Lima, Perú), la que incluye oficinas administrativas, comerciales y construcciones industriales.

- 3) De acuerdo al numeral i), literal a), del punto 4) de la Norma, se deberá complementar señalado que CAP S.A., además de ser el controlador de Cintac S.A., es controlado por Invercap S.A., y este último a su vez no reconoce controlador.

Complementando la información de la página 11 de la memoria, CAP S.A., además de ser el controlador de Cintac S.A., es controlado por Invercap S.A., y este último a su vez no reconoce controlador.

- 4) De acuerdo al literal b), referente a Transacciones en bolsas, del numeral iv), letra a), del punto 4) de la Norma, deberá complementar identificando las bolsas de valores en las cuales la entidad cotiza sus acciones. Asimismo, deberá incorporar información respecto a la presencia bursátil de sus acciones.

Complementando lo señalado en página N°44 de la Memoria, Cintac cotiza sus acciones en la Bolsa de Comercio de Santiago, Bolsa de Valparaíso y Bolsa Electrónica de Chile.

Durante el año 2016 la sociedad registró una presencia bursátil del 1,67%.

- 5) De acuerdo con el numeral iv), del número 3), del literal a) del punto 6) de la Norma, deberá señalar el monto desembolsado por asesorías contratadas por el Directorio. En caso de no ser procedente, deberá señalarlo expresamente.

Conforme a lo señalado en página N°55 de la Memoria, Cintac S.A. no tuvo desembolsos de gastos por asesorías.

- 6) De acuerdo con el literal b), del numeral iii), letra c), del punto 6) de la Norma, deberá indicar el porcentaje de participación en la propiedad del emisor que posean cada uno de los ejecutivos principales y directores de la sociedad. En caso de no corresponder, deberá señalarlo expresamente.

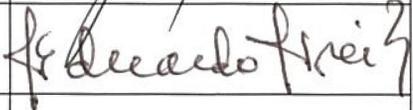
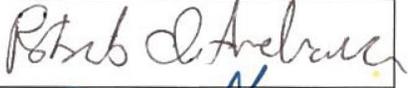
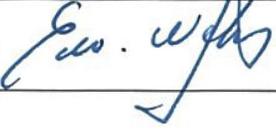
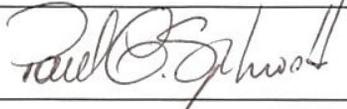
Complementando lo indicado en página N°45 de la Memoria, ninguno de los directores o ejecutivos principales de Cintac poseen acciones de la sociedad.

## DECLARACION DE RESPONSABILIDAD

R.U.T. 92.544.000-0

Razón Social CINTAC S.A.

En sesión de Directorio celebrada con fecha 26 de julio de 2017, las personas abajo indicadas tomaron conocimiento y se declararon responsables respecto de la veracidad de la información contenida en el presente Anexo de la Memoria Anual 2016, de acuerdo a requerimiento de Oficio Ordinario N°16915 de la Superintendencia de Valores y Seguros de fecha 27 de junio de 2017.

Nombre	RUT	Cargo	Firma
Fernando Reitich Sloer	22.832.453-1	Presidente	
Eduardo Frei Bolivar	4.883.266-0	Director	
Ernesto Escobar Elissetche	4.543.613-6	Director	
Roberto de Andraca Adriasola	7.040.854-6	Director	
Erick Weber Paulus	6.708.980-4	Director	
Felipe Díaz Ramos	5.664.647-7	Director	
Paul Schiodtz Obilinovich	7.170.719-9	Director	
Javier Romero Madariaga	10.286.706-8	Gerente General	





**CINTAC**

CINTAC S.A.

Camino a Melipilla 8920, Maipú, Santiago, Chile

Teléfono : (56-2) 2484 9200 Fax : (56-2) 2683 9392

Casilla de correo Santiago: 14294, correo 21

Casilla de correo Maipú: 92 correo Maipú

[www.cintac.cl](http://www.cintac.cl)