

# **CINTAC S.A. Y FILIALES**

## **ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS**

**CORRESPONDIENTES A LOS AÑOS TERMINADOS AL  
31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015**

**EN MILES DE DÓLARES ESTADOUNIDENSES**

**Este documento consta de las siguientes secciones:**

- Informes auditores independientes**
- Estados Financieros Consolidados**
- Notas a los Estados Financieros Consolidados.**

**CINTAC S.A. Y AFILIADAS**

Estados financieros consolidados por los años terminados  
al 31 de diciembre de 2016 y 2015  
e informe de los auditores independientes

## **INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE**

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.

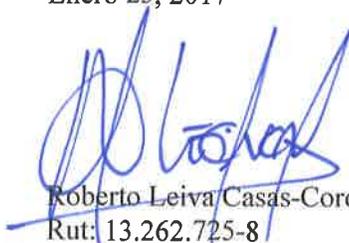
Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros consolidados. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas 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

## 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\$)

<b>ACTIVOS</b>	<b>Nota</b>	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	<b>N°</b>	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</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>
Activos no corrientes:			
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

<b>PATRIMONIO Y PASIVOS</b>	<b>Nota Nº</b>	<b>31.12.2016 MUS\$</b>	<b>31.12.2015 MUS\$</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
<b>Total de Pasivos corrientes distintos de los pasivos incluidos en grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta</b>		<b>110.883</b>	<b>118.402</b>
<b>Pasivos corrientes totales</b>		<b>110.883</b>	<b>118.402</b>
Pasivos no corrientes:			
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>		<b>186.835</b>	<b>180.139</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 N°	ACUMULADO	
		Enero - Diciembre	
		31.12.2016	31.12.2015
		MUS\$	MUS\$
<b>GANANCIA (PERDIDA)</b>			
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>
<b>GANANCIA ATRIBUIBLE A:</b>			
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>			
Ganancias (pérdidas) diluidas por acción procedente de operaciones continuadas		0,031038	0,007442

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 N°	ACUMULADO	
		Enero - Diciembre	
		31.12.2016	31.12.2015
		MUS\$	MUS\$
<b>Estados de resultado integrales</b>			
Ganancia (pérdida)		13.651	3.273
<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		(173)	-
<b>Total otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del período, antes de impuestos</b>		<b>(173)</b>	<b>-</b>
<b>Componentes de otro resultado integral, que se clasificarán al resultado del período, antes de impuestos</b>			
<b>Diferencia de cambio por conversión</b>		-	-
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 clasificará al resultado del período antes de impuestos</b>		<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que no se reclasificará a resultado del período</b>		44	-
Otro resultado integral, antes de impuestos, ganancias (pérdidas) actuariales por		44	-
<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 relacionadas 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 del 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 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>
<b>Resultado integral atribuible a:</b>			
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	Capital emitido	Reservas de coberturas de flujo de caja	Reservas de Ganancias o pérdidas actuariales	Otras reservas varias	Total Otras reservas	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladores	Patrimonio total
	Nº	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	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)
<b>Resultado integral</b>		-	-	-	-	-	-	<b>13.522</b>	-	<b>13.522</b>
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>		<b>57.120</b>	<b>-</b>	<b>(912)</b>	<b>6.148</b>	<b>5.236</b>	<b>124.479</b>	<b>186.835</b>	<b>-</b>	<b>186.835</b>

	Nota	Capital emitido	Reservas de coberturas de flujo de caja	Reservas de Ganancias o pérdidas actuariales	Otras reservas varias	Total Otras reservas	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladores	Patrimonio total
	Nº	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	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		-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Resultado integral</b>		-	-	-	-	-	-	<b>3.273</b>	-	<b>3.273</b>
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>		<b>57.120</b>	<b>-</b>	<b>(783)</b>	<b>6.148</b>	<b>5.365</b>	<b>117.654</b>	<b>180.139</b>	<b>-</b>	<b>180.139</b>

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>64.144</b>	<b>30.063</b>
<b>Flujos de efectivo netos procedentes de actividades de operación</b>			
<b>Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión</b>			
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>(19.251)</b>	<b>16.443</b>
<b>Flujos de efectivo netos utilizados en actividades de inversión</b>			
<b>Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación</b>			
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>(26.644)</b>	<b>(49.005)</b>
<b>Flujos de efectivo netos utilizados en actividades de financiación</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>Efectos 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>17.588</b>	<b>(1.873)</b>
<b>Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo</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>46.655</b>	<b>29.067</b>
	6		

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados

**CINTAC S.A. Y FILIALES**  
**NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS**

<b>Índice</b>	<b>Página</b>
1. Información general	1
2. Descripción del negocio	1
3. Resumen de principales políticas contables aplicadas	2
3.1 Bases de preparación de los estados financieros consolidados	
3.2 Principios contables	
3.3 Nuevas NIIF e interpretaciones del comité de interpretaciones NIIF (CINIIF) y cambios contables	
4. Gestión de riesgos financieros y definición de cobertura	24
5. Revelaciones de las estimaciones y los supuestos que la Administración haya realizado al aplicar las políticas contables de la entidad	28
6. Efectivo y equivalentes al efectivo	30
7. Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	30
8. Saldos y transacciones con entidades relacionadas	35
9. Inventarios	39
10. Instrumentos derivados	40
11. Activos y pasivos por impuestos corrientes	43
12. Propiedades, planta y equipos	44
13. Propiedades de inversión	48
14. Impuestos a las ganancias e impuestos diferidos	49
15. Otros pasivos financieros	54
16. Instrumentos financieros	58
17. Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	61
18. Provisiones por beneficios a los empleados	63
19. Información a revelar sobre patrimonio neto	66
20. Ingresos ordinarios	69
21. Ingresos financieros	69
22. Costos financieros	70
23. Depreciación	70
24. Clases de gasto por empleado	70
25. Segmentos operativos	71
26. Garantías comprometidas con terceros	74
27. Sanciones	75
28. Compromisos	75
29. Moneda extranjera	77
30. Medio ambiente	78
31. Estados financieros consolidados y separados	79
32. Diferencias de cambios y unidades de reajustes	79
33. Hechos posteriores	80

## **CINTAC S.A. Y FILIALES**

### **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 zincaluz 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 Financieras 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 Mantenedidos para la Venta y Operaciones Discontinuadas. 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:

	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
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:

	<b>Vida útil financiera años</b>
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 periodo 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:

- (i) **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.
- (ii) **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.
- (iii) **Activos financieros mantenidas 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 continua 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 dilusivo 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 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 incurren.

### 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
<i>Entidades de Inversión:</i> 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:**

<b>Nuevas NIIF</b>	<b>Fecha de aplicación obligatoria</b>
NIIF 9, <i>Instrumentos Financieros</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018
NIIF 15, <i>Ingresos procedentes de contratos con clientes</i>	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018
NIIF 16, <i>Arrendamientos</i>	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019
<b>Enmiendas a NIIF</b>	<b>Fecha de aplicación obligatoria</b>
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)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017
Iniciativa de Revelación (enmiendas a NIC 7)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017
Aclaración a la NIIF 15 “ <i>Ingresos procedentes de contratos con clientes</i> ”	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 períodos 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 períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017
<b>Nuevas Interpretaciones</b>	<b>Fecha de aplicación obligatoria</b>
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:

	<b>Tasa fija</b>	<b>Tasa variable</b>	<b>Total</b>
	MUS\$	MUS\$	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 cuál 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 cuál 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	31.12.2015
		MUS\$	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	2018	2019 y mas	31.12.16	31.12.15
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	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 lo 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:

	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	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:

<b>Fondo mutuo</b>		<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
		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:

<b>Fecha</b>	<b>Deudores nacionales</b>	<b>Deudores extranjeros</b>
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.

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

31.12.2015	Total corriente		
	Activos antes de provisiones	Provisiones deudores comerciales	Activos por deudores comerciales netos
	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Deudores por operaciones de crédito	60.483	(3.634)	56.849
Deudores varios	2.488	(463)	2.025
<b>Sub total Deudores comerciales</b>	<b>62.971</b>	<b>(4.097)</b>	<b>58.874</b>
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		Vencidos entre 31 y 60 días		Vencidos entre 61 y 90 días		Vencidos entre 91 y 120 días		Vencidos entre 121 y 150 días	Vencidos entre 151 y 180 días	Vencidos entre 181 y 210 días	Vencidos entre 211 y 250 días	Vencidos superior a 251 días	Total Corriente MUS\$
		MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	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 Brut	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		Vencidos entre 31 y 60 días		Vencidos entre 61 y 90 días		Vencidos entre 91 y 120 días		Vencidos entre 121 y 150 días	Vencidos entre 151 y 180 días	Vencidos entre 181 y 210 días	Vencidos entre 211 y 250 días	Vencidos superior a 251 días	Total Corriente MUS\$
		MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	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 Brut	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:

<b>31.12.2016</b>	<b>Cartera no Repactada</b>		<b>Cartera Repactada</b>		<b>Total Cartera Bruta</b>	
	<b>Número de Clientes</b>	<b>Monto Bruto MUS\$</b>	<b>Número de Clientes</b>	<b>Monto Bruto MUS\$</b>	<b>Número de Clientes</b>	<b>Monto Bruto MUS\$</b>
<b>Tramos de vencimiento</b>						
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>

<b>31.12.2015</b>	<b>Cartera no Repactada</b>		<b>Cartera Repactada</b>		<b>Total Cartera Bruta</b>	
	<b>Número de Clientes</b>	<b>Monto Bruto MUS\$</b>	<b>Número de Clientes</b>	<b>Monto Bruto MUS\$</b>	<b>Número de Clientes</b>	<b>Monto Bruto MUS\$</b>
<b>Tramos de vencimiento</b>						
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 no repactada	3.409	4.097	3.384	4.572
Provision del periodo	15	315	13	649
Castigos del período	(36)	(1.067)	12	(763)
Diferencia de conversion	-	(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 Inversion	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

Sociedad	RUT	Tipo relación	País de origen	Moneda	31.12.2016			
					Corriente			No corriente
					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>

Sociedad	RUT	Tipo relación	País de origen	Moneda	31.12.2015			
					Corriente			No corriente
					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

Sociedad	RUT	Tipo relacion	País de origen	Moneda	31.12.2016		
					Corriente		
					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 traves 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>

Sociedad	RUT	Tipo relacion	País de origen	Moneda	31.12.2015		
					Corriente		
					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 traves 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			
					31.12.2016		31.12.2015	
					Efecto en resultados		Efecto en resultados	
					Monto	(cargo) abono	Monto	(cargo) abono
					MUS\$	MUS\$	MUS\$	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

Nombre	Cargo	Acumulado			
		31.12.2016			
		Dietas		Participación	Total
		Directorio de CINTAC	Comité de Directores		
MUS\$	MUS\$	MUS\$	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>

Nombre	Cargo	Acumulado			
		31.12.2015			
		Dietas		Participación	Total
		Directorio de CINTAC	Comité de Directores		
MUS\$	MUS\$	MUS\$	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.

4. **Otras transacciones** - No existen otras transacciones entre la Compañía y sus Directores y Gerentes.
5. **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.
6. **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.
7. **Indemnizaciones pagadas a los principales Ejecutivos y Gerentes** - Durante los años 2016 y 2015 no se han pagado indemnizaciones a ejecutivos y gerentes.
8. **Cláusulas de garantías, Directorios y Gerencia de la Compañía** - La Compañía no tiene pactado cláusulas de garantías con sus Directores y Gerencia.
9. **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:

	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	MUS\$	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	01.01.2015 31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
Material es, 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:

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

<b>Instrumento de cobertura</b>	<b>Valor razonable instrumentos de cobertura</b>		<b>Subyacente cubierto</b>	<b>Riesgo cubierto</b>	<b>Tipo de cobertura</b>
	<b>31.12.2016</b> MUS\$	<b>31.12.2015</b> 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					Posterior MUS\$	Total MUS\$
		Valor nominal						
		0 a 90 días MUS\$	91 a 365 días MUS\$	1 a 3 años MUS\$	3 a 5 años MUS\$	Posterior MUS\$		
<b>Coberturas por tipo de cambio</b>	<b>(499)</b>	<b>(499)</b>	-	-	-	-	<b>(499)</b>	
Coberturas de flujo de caja	(499)	(499)	-	-	-	-	(499)	
<b>Coberturas de tasa de interes</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	-	-	-	-	<b>-</b>	
Coberturas de flujo de caja	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Total</b>	<b>(499)</b>	<b>(499)</b>	-	-	-	-	<b>(499)</b>	

**31.12.2015**

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

	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	MUS\$	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:

	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	MUS\$	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:

<b>Propiedad, planta y equipos, neto</b>	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	MUS\$	MUS\$
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>

<b>Propiedad, planta y equipos, bruto</b>	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	MUS\$	MUS\$
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:

<b>Depreciación acumulada</b>	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	MUS\$	MUS\$
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:

	Construcción y obras de infraestructura		Maquinarias y equipos	Equipo de transporte	Equipo en Leasing	Otros	Obras en ejecución	Total
	Terrenos	MUSS						
<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 ver	-	-	-	-	-	-	-	-
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>
	Construcción y obras de infraestructura		Maquinarias y equipos	Equipo de transporte	Equipo en Leasing	Otros	Obras en ejecución	Total
	Terrenos	MUSS						
<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:

	<u>31.12.2016</u>	<u>31.12.2015</u>
	MUS\$	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:

	<u>31.12.2016</u>			<u>31.12.2015</u>		
	<u>Bruto</u>	<u>Interés</u>	<u>Valor</u>	<u>Bruto</u>	<u>Interés</u>	<u>Valor</u>
	MUS\$	MUS\$	presente	MUS\$	MUS\$	presente
			MUS\$			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:

	<b>Vida útil mínima</b> años	<b>Vida útil máxima</b> años	<b>Vida útil promedio ponderado</b> 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 INVERSION

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

<b>Clase de propiedad de inversión</b>	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	MUS\$	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>

<b>Propiedad de inversión, bruto</b>	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	MUS\$	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>

<b>Propiedad de inversión</b>	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
Depreciación acumulada	MUS\$	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 período por MUS\$2.450, generando impuestos por recuperar por MUS\$490. La filial chilena Cintac S.A.I.C., generó utilidad tributaria del período 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	31.12.2015
	período	período
	Enero - Diciembre	Enero - Diciembre
	MUS\$	MUS\$
<b>Gasto por impuesto a las ganancias</b>	(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>
<b>Ingreso (gasto) por impuestos diferidos a las ganancias</b>		
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	31.12.2015
	período	período
	Enero - Diciembre	Enero - Diciembre
	MUS\$	MUS\$
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:

	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	<b>período</b>	<b>período</b>
	<b>Enero - Diciembre</b>	<b>Enero - Diciembre</b>
	%	%
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%
Total ajuste a la tasa impositiva legal (%)	1%	8%
<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:

	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	MUS\$	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:

	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	MUS\$	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:

<b>Detalle</b>	<b>31.12.2016</b> MUS\$	<b>31.12.2015</b> 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:

#### **Movimientos en pasivos por impuestos diferidos (presentación)**

	<b>31.12.2016</b> 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 creditos 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%	
Tasa nominal	1,64%	4,62%	4,62%	4,62%	4,62%	
<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>
<b>Préstamos bancarios no corrientes</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>11</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>	<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	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	-	-	-	-	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>-</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>	<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>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
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>	<b>13.354</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>
<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 vencido	Semestral	Semestral	Semestral	Semestral
Tasa efectiva	1,64%	4,62%	4,62%	4,62%	4,62%
Tasa nominal	1,64%	4,62%	4,62%	4,62%	4,62%
<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	-	-	-	-
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>
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>-</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>	<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>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>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</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	Préstamos y cuentas por cobrar	Activos a valor razonable con cambios en resultados	Derivados de coberturas	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
<b>Saldos al 31 de diciembre de 2016</b>					
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	Préstamos y cuentas por cobrar	Activos a valor razonable con cambios en resultados	Derivados de coberturas	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
<b>Saldos al 31 de diciembre de 2015</b>					
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	Pasivos financieros a valor razonable con cambio en resultado	Préstamos y cuentas por pagar	Derivados cobertura (1)	Total
<b>Saldos al 31 de diciembre de 2016</b>	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Instrumentos financieros derivados	-	-	-	499	499
Prestamos 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	Pasivos financieros a valor razonable con cambio en resultado	Préstamos y cuentas por pagar	Derivados cobertura (1)	Total
<b>Saldos al 31 de diciembre de 2015</b>	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Instrumentos financieros derivados	-	-	-	307	307
Prestamos 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	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
Pasivo financiero	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.	Categoría 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

Al 31 de diciembre de 2016	Activos financieros					Tasa fija activos financieros	
	Total	Tasa variable	Tasa fija	Inversiones patrimonio	Sin interés	Tasa promedio	Período promedio
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	%	años
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>		

Al 31 de diciembre de 2015	Activos financieros					Tasa fija activos financieros	
	Total	Tasa variable	Tasa fija	Inversiones patrimonio	Sin interés	Tasa promedio	Período promedio
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	%	años
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	Tasa variable	Tasa fija	Inversiones patrimonio	Sin interés	Tasa promedio	Período promedio
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	%	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	Tasa variable	Tasa fija	Inversiones patrimonio	Sin interés	Tasa promedio	Período promedio
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	%	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	31.12.2015
	MUS\$	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	Servicios	Otros	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	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>
<b>Periodo promedio de pago cuentas al día (días)</b>	<b>34</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	

**Al 31 de diciembre de 2015**

Proveedores con pagos al día	Bienes	Servicios	Otros	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	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>
<b>Periodo promedio de pago cuentas al día (días)</b>	<b>34</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	

(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**

<b>Acreedor</b>	<b>Pais</b>	<b>%</b>
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**

<b>Acreedor</b>	<b>Pais</b>	<b>%</b>
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:

<b>Concepto</b>	<b>Corriente</b>		<b>No corriente</b>	
	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
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:

	<b>Indemnización por años de servicio</b>	<b>Bono de antigüedad</b>	<b>Otras provisiones</b>
	MUS\$	MUS\$	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	-	-	-
Otro incremento (decremento)	(478)	(88)	(241)
	-	-	-
<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	-	-	-
Otro incremento (decremento)	(137)	-	(61)
	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:

<b>Bases actuariales utilizadas</b>	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
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:

<b>Concepto</b>	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	MUS\$	MUS\$
<b>Indemnización por años de servicio y provision Bono Antigüedad</b>	<b>2.793</b>	<b>2.380</b>
<b>Concepto</b>	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	MUS\$	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:

Efecto variación tasa descuento y tasa inflación	+ 1 punto porcentual	- 1 punto porcentual
	MUS\$	MUS\$
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
Unica	439.817.195	439.817.195	439.817.195

#### Capital

Serie	Capital suscrito	Capital Pagado
	MUS\$	MUS\$
Unica	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.

<b>Tipo de dividendo</b>	<b>Número</b>	<b>MUS\$</b>	<b>Fecha de pago</b>
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:

	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	<b>MUS\$</b>	<b>MUS\$</b>
Sobreprecio en colocación de acciones (1)	5.914	5.914
Reorganizaciones (control comun) (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 sobreprecio 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 sobreprecio 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:

	Saldo por realizar al 01.01.2015	31.12.2015		31.12.2016	
		Monto realizado en el año	Saldo por realizar	Monto realizado en el año	Saldo por realizar
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	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:

	<b>Enero - Diciembre</b>	
	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	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:

<b>Otros ingresos de operación</b>	<b>Enero - Diciembre</b>	
	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	MUS\$	MUS\$
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:

	<b>Enero - Diciembre</b>	
	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	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:

<b>Otros Gastos de operación</b>	<b>Enero - Diciembre</b>	
	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	MUS\$	MUS\$
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:

	<b>Enero - Diciembre</b>	
	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	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:

	<b>Enero - Diciembre</b>	
	<b>31.12.2016</b>	<b>31.12.2015</b>
	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

Al 31.12.2016	Mercado		Total MUS\$
	Externo	Nacional	
	MUS\$	MUS\$	
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>

Al 31.12.2015	Mercado		Total MUS\$
	Externo	Nacional	
	MUS\$	MUS\$	
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	31.12.2015
	MUS\$	MUS\$
<b>Operaciones continuas</b>		
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		Mercado Extranjero		Montos en MUS\$	
	% Ingresos		% Ingresos	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		Mercado Extranjero		Montos en MUS\$	
	% Ingresos		% Ingresos	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		Saldos		Liberación de garantías	
	Nombre	Relación	Tipo de Garantía	Moneda	Valor contable	pendientes	pendientes	2017		2018 y siguientes
					MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	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	-	-	-
Ferroval Agroman	Cintac SAIC	Cliente	Boleta de garantía	PESOS	79	79	-	79	-	-
Consorcio 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:

<b>Indicador</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>31.12.2016</b>
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				
Nº	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 plusvalia	US\$	59	59
10	Plusvalia	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								
PASIVOS			hasta 90 días MUS\$	90 días hasta 1 año MUS\$	1 a 3 años MUS\$	3 a 5 años MUS\$	5 a 10 años MUS\$	Más de 10 años MUS\$
Nº	Rubro IFRS	Moneda						
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				Más de
PASIVOS			90 días	hasta 1 año	1 a 3 años	3 a 5 años	5 a 10 años	10 años
			MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Nº	Rubro IFRS	Moneda						
1	Otros pasivos financieros, corrientes	\$ NO REAJUSTABLE	307	-	-	-	-	-
		US\$	7.399	20.763	-	-	-	-
2	Acreedores 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	31.12.2015
	MUS\$	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	Activos no Corrientes	Total Activos	Pasivos Corrientes	Pasivos no Corrientes	Total Pasivos	Ingresos Ordinarios	Costos Ordinarios	Ganancias (Pérdidas) Bruta	
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	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	Activos no Corrientes	Total Activos	Pasivos Corrientes	Pasivos no Corrientes	Total Pasivos	Ingresos Ordinarios	Costos Ordinarios	Ganancias (Pérdidas) Bruta	
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	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	01.01.2015
		31.12.2016	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	01.01.2015
		31.12.2016	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.

\* \* \* \* \*