



ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

2017

INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

A los señores Presidente y Directores de
Enap Refinerías S.A.

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados adjuntos de Enap Refinerías S.A. y Filiales, que comprenden el estado de situación financiera consolidado al 31 de diciembre de 2017 y 2016 y los correspondientes estados consolidados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas y las correspondientes notas a los estados financieros consolidados.

Responsabilidad de la Administración por los estados financieros consolidados

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

Responsabilidad del Auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros consolidados a base de nuestras auditorías. 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.

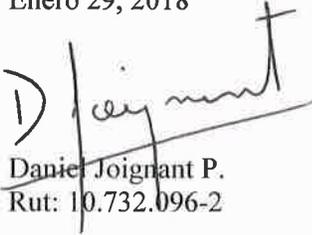
Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.

Opinión

En nuestra opinión, los estados financieros consolidados mencionados en el primer párrafo, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Enap Refinerías S.A. y filiales al 31 de diciembre de 2017 y 2016 y los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board ("IASB").



Santiago, Chile
Enero 29, 2018



Daniel Joignant P.
Rut: 10.732.096-2

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

ESTADOS DE SITUACION FINANCIERA CONSOLIDADOS
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016
(En miles de dólares - MUS\$)

	Nota N°	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Activos			
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo	8	46.496	19.086
Otros activos financieros, corrientes	7	-	55
Otros activos no financieros, corrientes	9	20.461	15.230
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	10	581.944	451.827
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	11	6.182	21.763
Inventarios	12	960.068	661.993
Activos por impuestos, corrientes	13	82.080	36.412
Total activos corrientes		<u>1.697.231</u>	<u>1.206.366</u>
Activos no corrientes			
Otros activos financieros, no corrientes	7	960	6
Otros activos no financieros, no corrientes	9	27.707	36.829
Cuentas por cobrar, no corrientes	10	30.337	11.050
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corrientes	11	-	392
Inversiones contabilizadas por el método de la participación	14	2.728	2.859
Activos intangibles distintos de la plusvalía		3.082	3.082
Propiedades, planta y equipo, neto	15	1.851.085	1.800.387
Derechos de uso	16	93.818	-
Propiedades de inversión, neto	17	2.047	2.047
Activos por impuestos diferidos	13	267.158	311.357
Total activos no corrientes		<u>2.278.922</u>	<u>2.168.009</u>
Total activos		<u><u>3.976.153</u></u>	<u><u>3.374.375</u></u>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
ESTADOS DE SITUACION FINANCIERA CONSOLIDADOS
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016
(En miles de dólares - MUS\$)

	Nota N°	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Patrimonio y pasivos			
Pasivos corrientes			
Otros pasivos financieros, corrientes	18	62.104	112.749
Pasivos por arrendamientos, corrientes	16	31.052	-
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	19	712.340	518.501
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	11	2.097.632	1.658.732
Otras provisiones, corrientes	20	65	757
Pasivos por impuestos, corrientes	13	73.467	58.451
Provisiones corrientes por beneficios a los empleados	21	19.134	17.219
Otros pasivos no financieros, corrientes		-	8.452
Total pasivos corrientes		<u>2.995.794</u>	<u>2.374.861</u>
Pasivos no corrientes			
Otros pasivos financieros, no corrientes	18	-	133.145
Pasivos por arrendamientos, no corrientes	16	64.091	-
Otras provisiones, no corrientes	20	9.723	13.919
Pasivos por impuestos diferidos	13	18.321	37.006
Provisiones no corrientes por beneficios a los empleados	21	48.347	44.884
Total pasivos no corrientes		<u>140.482</u>	<u>228.954</u>
Total pasivos		<u>3.136.276</u>	<u>2.603.815</u>
Patrimonio			
Capital emitido	22	1.403.668	1.403.668
Pérdidas acumuladas	22	(525.907)	(598.911)
Primas de emisión	22	505	505
Otras reservas	22	(63.125)	(71.632)
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora		815.141	733.630
Participaciones no controladoras	23	24.736	36.930
Patrimonio total		<u>839.877</u>	<u>770.560</u>
Total patrimonio y pasivos		<u>3.976.153</u>	<u>3.374.375</u>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS POR FUNCION
 POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016
 (En miles de dólares - MUS\$)

		01.01.2017	01.01.2016
	Nota	31.12.2017	31.12.2016
	N°	MUS\$	MUS\$
Ingresos de actividades ordinarias	24	5.755.489	4.601.938
Costos de ventas	25	<u>(5.378.041)</u>	<u>(4.181.529)</u>
Ganancia bruta		<u>377.448</u>	<u>420.409</u>
Otros ingresos, por función		20.276	57.708
Costos de distribución	26	(175.173)	(155.064)
Gastos de administración		(34.438)	(28.980)
Otros gastos, por función		<u>(1.979)</u>	<u>(22.021)</u>
Ganancia de actividades operacionales		<u>186.134</u>	<u>272.052</u>
Otras ganancias (pérdidas)		1.170	97.890
Ingresos financieros		1.388	1.452
Costos financieros	27	(82.638)	(79.456)
Participación en asociadas que se contabilizan utilizando el método de la participación	14	53	1.285
Diferencias de cambio	29	<u>(552)</u>	<u>(14.212)</u>
Ganancia, antes de impuestos		<u>105.555</u>	<u>279.011</u>
Gasto por impuestos a las ganancias	13	<u>(30.293)</u>	<u>(45.590)</u>
Ganancia		<u><u>75.262</u></u>	<u><u>233.421</u></u>
Ganancia atribuible a:			
Ganancia atribuible a los propietarios de la controladora		73.008	231.152
Ganancia atribuible a participaciones no controladoras	23	<u>2.254</u>	<u>2.269</u>
Ganancia		<u><u>75.262</u></u>	<u><u>233.421</u></u>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS POR FUNCION
 POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016
 (En miles de dólares - MUS\$)

Estado de Resultado Integral	01.01.2017 31.12.2017 MUS\$	01.01.2016 31.12.2016 MUS\$
Ganancia	75.262	233.421
Componentes de otro resultado integral que no se reclasificarán al resultado del periodo, antes de impuestos		
Otro resultado integral, antes de impuestos, (pérdidas) ganancias por nuevas mediciones de planes de beneficios definidos	(4.849)	330
Total otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del período, antes de impuestos	<u>(4.849)</u>	<u>330</u>
Componentes de otro resultado integral que se reclasificarán al resultado del período, antes de impuestos		
Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio de conversión, antes de impuestos	(207)	12
Coberturas del flujo de efectivo		
Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujos de efectivo, antes de impuestos	(91.305)	(71.153)
Ajustes de reclasificación en coberturas de flujos de efectivo, antes de impuestos	113.493	2.540
Otro resultado integral, antes de impuestos, coberturas del flujo de efectivo	22.188	(68.613)
Total otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo, antes de impuestos	<u>21.981</u>	<u>(68.601)</u>
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del período		
Impuesto a las ganancias relativo a nuevas mediciones de planes de beneficios definidos de otro resultado integral	1.309	(89)
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo		
Impuesto a las ganancias relacionado con coberturas de flujos de efectivo	(5.991)	18.525
Otro resultado integral	12.450	(49.835)
Resultado integral, total	<u>87.712</u>	<u>183.586</u>
Resultado integral atribuible a		
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora	85.458	181.317
Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras	2.254	2.269
Resultado Integral, Total	<u>87.712</u>	<u>183.586</u>

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES



ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO

POR LOS EJERCICIOS ANUALES TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016

(En miles de dólares - MUS\$)

	Cambios en otras reservas								Patrimonio neto atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladora	Patrimonio total
	Capital emitido	Pérdidas acumuladas	Primas de Emisión	Reservas por diferencia de cambio por conversión	Reservas de coberturas de flujo de caja	Reservas actuariales en planes de beneficios definidos	Otras reservas varias	Total Otras reservas			
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Saldo Inicial al 01.01.2017	1.403.668	(598.911)	505	835	(60.433)	(4.693)	(7.341)	(71.632)	733.630	36.930	770.560
Incremento (disminución) por correcciones de errores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo Inicial Reexpresado	1.403.668	(598.911)	505	835	(60.433)	(4.693)	(7.341)	(71.632)	733.630	36.930	770.560
Resultado Integral	-	73.008	-	(207)	16.197	(3.540)	-	12.450	85.458	2.254	87.712
Ganancia (pérdida)	-	73.008	-	-	-	-	-	-	73.008	2.254	75.262
Otro resultado integral	-	-	-	(207)	16.197	(3.540)	-	12.450	12.450	-	12.450
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	(4)	-	-	-	-	(3.943)	(3.943)	(3.947)	(14.448)	(18.395)
Total de cambios en el patrimonio	-	73.004	-	(207)	16.197	(3.540)	(3.943)	8.507	81.511	(12.194)	69.317
Saldo total al 31.12.2017	1.403.668	(525.907)	505	628	(44.236)	(8.233)	(11.284)	(63.125)	815.141	24.736	839.877
Saldo Inicial al 01.01.2016	1.403.668	(830.063)	505	823	(10.345)	(4.934)	5.228	(9.228)	564.882	24.231	589.113
Incremento (disminución) por correcciones de errores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo Inicial Reexpresado	1.403.668	(830.063)	505	823	(10.345)	(4.934)	5.228	(9.228)	564.882	24.231	589.113
Resultado Integral	-	231.152	-	12	(50.088)	241	-	(49.835)	181.317	2.269	183.586
Ganancia (pérdida)	-	231.152	-	-	-	-	-	-	231.152	2.269	233.421
Otro resultado integral	-	-	-	12	(50.088)	241	-	(49.835)	(49.835)	-	(49.835)
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	-	-	-	(12.569)	(12.569)	(12.569)	10.430	(2.139)
Total de cambios en el patrimonio	-	231.152	-	12	(50.088)	241	(12.569)	(62.404)	168.748	12.699	181.447
Saldo total al 31.12.2016	1.403.668	(598.911)	505	835	(60.433)	(4.693)	(7.341)	(71.632)	733.630	36.930	770.560

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVOS CONSOLIDADOS, METODO DIRECTO
 POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016
 (En miles de dólares - MUS\$)

	Nota N°	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Flujos de efectivo procedentes de actividades de operación			
Clases de cobros por actividades de operación			
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios		8.967.213	7.652.903
Otros cobros por actividades de operación		31.332	29.720
Clases de pagos			
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios		(6.002.764)	(4.967.075)
Pagos a y por cuenta de los empleados		(226.465)	(162.474)
Otros pagos por actividades de operación		(2.329.854)	(2.155.062)
Dividendos pagados		(5.907)	(4.845)
Dividendos recibidos		-	1.736
Intereses pagados		(79.356)	(66.746)
Intereses recibidos		10	4
Impuestos a las ganancias (pagados)		117	329
Otras entradas de efectivo		797	1.875
Flujos de efectivo netos procedentes de actividades de operación		355.123	330.365
Flujos de efectivo utilizados en actividades de inversión			
Flujos de efectivo utilizados para obtener el control de subsidiarias u otros negocios		-	(50.300)
Flujos de efectivo utilizados en la compra de participaciones no controladoras		(4.876)	(16)
Otros pagos para adquirir patrimonio o instrumentos de deuda de otras entidades		(8.514)	-
Compras de propiedades, planta y equipo	15	(251.030)	(222.818)
Anticipos de efectivo y préstamos concedidos a terceros		(275)	(1.307)
Cobros procedentes del reembolso de anticipos y préstamos concedidos a terceros		2.629	1.447
Otras entradas (salidas) de efectivo		-	3.822
Flujos de efectivo utilizados en actividades de inversión		(262.066)	(269.172)
Flujos de efectivo utilizados en actividades de financiación			
Préstamos de entidades relacionadas		139.618	-
Pagos de préstamos		(164.297)	(43.338)
Pagos de pasivos por arrendamientos financieros		(28.522)	-
Intereses pagados		(9.399)	(12.242)
Otras entradas (salidas) de efectivo		(6.600)	-
Flujos de efectivo utilizados en actividades de financiación		(69.200)	(55.580)
Aumento (Disminución) neta en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio		23.857	5.613
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo			
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo		3.553	60
Aumento (Disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo		27.410	5.673
Efectivo y equivalentes al efectivo al inicio del período	8	19.086	13.413
Efectivo y equivalentes al efectivo al final del período	8	46.496	19.086

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados.

<u>Índice</u>	<u>Página</u>
1. Información general	1
2. Descripción del negocio	1
3. Resumen de principales políticas contables aplicadas	1
4. Gestión de riesgos financieros y definición de coberturas	18
5. Combinación de Negocios	21
6. Estimaciones y juicios contables críticos	23
7. Activos financieros	25
8. Efectivo y equivalentes al efectivo	26
9. Otros activos no financieros corrientes y no corrientes	26
10. Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	27
11. Saldos y transacciones con entidades relacionadas	28
12. Inventarios	30
13. Activos y pasivos por impuestos corrientes y diferidos	30
14. Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	34
15. Propiedades, planta y equipo	36
16. Derechos de uso y obligaciones por arrendamiento	39
17. Propiedades de inversión	40
18. Otros pasivos financieros	40
19. Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	46
20. Otras provisiones corrientes y no corrientes	47
21. Provisiones por beneficios a los empleados	48
22. Cambios en el patrimonio	50
23. Participaciones no controladoras	53
24. Ingresos de actividades ordinarias	54
25. Costos de ventas	54
26. Costos de distribución	55
27. Otras ganancias (pérdidas)	55
28. Costos financieros	56
29. Gastos del personal	56
30. Diferencias de cambio	57
31. Moneda extranjera	57
32. Información sobre medio ambiente	58
33. Juicios y garantías comprometidas con terceros	59
34. Ambiente de consolidación	65
35. Hechos posteriores	66

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Enap Refinerías S.A., (en adelante “Enap Refinerías”) es la matriz del grupo de empresas a que se refieren los presentes estados financieros consolidados.

Enap Refinerías S.A., es una Sociedad Anónima Cerrada, que comenzó a operar oficialmente el 1 de enero de 2004. Fue creada por acuerdo adoptado en Junta General Extraordinaria de Accionistas de Petrox S.A. Refinería de Petróleo, realizada el 23 de diciembre de 2003, cuando se aprobó la fusión de esta filial de Empresa Nacional del Petróleo (ENAP) con Refinería de Petróleo de Concón S.A. (RPC), mediante la incorporación de esta última a la primera. Petrox S.A. Refinería de Petróleo, ahora denominada Enap Refinerías S.A., se había constituido como Sociedad Anónima por escritura con fecha 16 de julio de 1981, ante el Notario Raúl Undurraga Laso, de Santiago, su domicilio social es Avenida Borgoño 25777 comuna de Concón.

La Sociedad está inscrita bajo el N° 95 en el Registro Especial de Entidades Informantes de la Comisión para el Mercado Financiero (Ex - Superintendencia de Valores y Seguros). De acuerdo a lo anterior, la Sociedad se encuentra sujeta a las normas de la citada Comisión.

Su giro comercial es la importación, elaboración, almacenamiento y comercialización de hidrocarburos y sus derivados y todas las demás actividades que directa o indirectamente se relacionan con las aquí mencionadas y con las que en forma detallada se expresan en el artículo tercero del estatuto social vigente.

Los estados financieros consolidados de la Sociedad correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2017, fueron aprobados por su honorable Directorio en Sesión Ordinaria celebrada con fecha 29 de enero de 2018.

2. DESCRIPCIÓN DEL NEGOCIO

Las principales actividades de Enap Refinerías S.A. son la compra y refinación de crudo y productos, los cuales son adquiridos a proveedores extranjeros y sociedad Matriz. El proceso de refinación es realizado en la Refinería Aconcagua (comuna de Concón) y en Refinería Bío Bío (comuna de Hualpén). Además, presta servicios de recepción y almacenamiento de hidrocarburos, a través de terminales y estanques.

El financiamiento de las importaciones de crudo y productos, es realizado por ENAP, mediante el pago que efectúa directamente a los proveedores extranjeros.

3. RESUMEN DE PRINCIPALES POLÍTICAS CONTABLES APLICADAS

3.1 Principios contables

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 Enap Refinerías S.A. y Filiales. Los Estados financieros consolidados de la Empresa por el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2017 han sido preparados de acuerdo las Normas Internacionales de Información Financiera (“NIIF”), emitidas por el International Accounting Standards Board (“IASB”).

La preparación de los presentes estados financieros consolidados requiere el uso de estimaciones y supuestos por parte de la Administración del Grupo. Estas estimaciones están basadas en el mejor saber de la administración sobre los montos reportados, eventos o acciones. El detalle de las estimaciones y juicios contables críticos se detallan en la Nota 6.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

A continuación se describen las principales políticas contables adoptadas en la preparación de estos estados financieros consolidados, estas políticas han sido definidas en función de las NIIF vigentes al 31 de diciembre de 2017 y han sido aplicadas de manera uniforme a los ejercicios comparativos que se presentan en estos estados financieros consolidados, excepto por la aplicación anticipada de “NIIF 15 – Ingresos procedentes de contratos con clientes” y “NIIF 16 – Arrendamientos” a partir del 01 de enero de 2017 (ver Nota 3.2, 3.3 y Nota 16).

a. Bases de preparación - Los presentes estados financieros consolidados del Grupo comprenden el estado de situación financiera consolidado al 31 de diciembre de 2017 y 2016, el estado de resultados integrales, el estado de cambios en el patrimonio y el estado de flujos de efectivo por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016.

Los presentes estados financieros consolidados reflejan fielmente la situación financiera de Grupo al 31 de diciembre de 2017 y 2016, y los resultados de las operaciones, los cambios en el patrimonio neto y los flujos de efectivo por los períodos de terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016.

Estos estados financieros consolidados han sido preparados sobre la base del costo histórico, excepto los instrumentos financieros que son medidos a valor razonable, efectivo y efectivo equivalente en moneda extranjera y los activos adquiridos a través de combinación de negocios, como se explica en las políticas contables descritas a continuación. El costo histórico, generalmente se basa en el valor razonable de la consideración entregada en un intercambio de activos.

b. Bases de consolidación - Los presentes estados financieros consolidados del Grupo incluyen los activos, pasivos, ingresos, gastos y flujos de caja de Enap Refinerías S.A. y de las entidades controladas por Enap Refinerías S.A., después de eliminar las transacciones entre compañías relacionadas.

Los estados financieros de las entidades dependientes tienen moneda funcional y moneda de presentación dólares de los Estados Unidos de Norteamérica.

i) Filiales

Las filiales, son aquellas sociedades controladas por Enap Refinerías S.A., directa o indirectamente. El control se ejerce si, y sólo si, están presente los siguientes elementos: i) poder sobre la filial, ii) exposición, o derecho, a rendimientos variables de estas sociedades, y iii) capacidad de utilizar poder para influir en el monto de estos rendimientos.

El Grupo reevaluará si tiene o no control en una sociedad filial si los hechos y circunstancias indican que ha habido cambios en uno o más de los tres elementos de control mencionados anteriormente.

Las filiales se consolidan a partir de la fecha en que Enap Refinerías S.A. obtiene control sobre la filial, y cesa cuando Enap Refinerías S.A. pierde control en la misma. Por lo tanto, los ingresos y gastos de una filial son incluidos en los estados de resultados consolidados desde la fecha que la compañía obtuvo control de la filial hasta la fecha en que cesa este control.

Utilidades o pérdidas y cada componente de otro resultado integral son atribuidos a los propietarios de la Sociedad y a las participaciones no controladoras. El resultado integral total en filiales es atribuido a los propietarios de la Sociedad y a las participaciones no controladoras aún si estos resultados en las participaciones no controladoras presentan pérdidas.

Cuando es necesario para asegurar su uniformidad con las políticas contables adoptadas, se modifican las políticas contables de las filiales.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

Los saldos de activos, pasivos, patrimonio, ingresos y gastos y flujos de efectivo relativos a transacciones entre las empresas consolidadas se han eliminado en su totalidad, en el proceso de consolidación.

En el siguiente cuadro, se detallan las sociedades filiales directas que han sido consolidadas por Enap Refinerías S.A.:

Sociedad	País	Relación con matriz	Porcentaje de participación accionaria	
			31.12.2017	31.12.2016
Petrosul S.A. (1)	Chile	Filial Directa	-	84,21%
Energía Concón S.A. (Enercon)	Chile	Filial Directa	82,50%	82,50%
Productora de Diesel S.A. (Prodisa) (2)	Chile	Filial Directa	-	90,00%
Petropower Energía Ltda.	Chile	Filial Directa	92,50%	92,50%
Cía. de Hidrógeno del Bío-Bío S.A. (CHBB) (3)	Chile	Filial Directa	95,00%	5,00%

Cambios durante el año 2017:

(1) Con fecha 30 de octubre de 2017, ENAP vendió a su filial Enap Refinerías S.A. 1.579 acciones de Petrosul S.A., representativas del 15,79% de participación en el capital social, en MUS\$ 1.786, equivalentes al valor libro de las acciones. Mediante esta compraventa, la totalidad de las acciones de Petrosul S.A., quedaron en poder de Enap Refinerías S.A., produciéndose la disolución de la sociedad de acuerdo al artículo 103 N°2 de la Ley de Sociedades Anónimas.

(2) Con fecha 19 de diciembre de 2017, ENAP vendió a su filial Enap Refinerías S.A. 2.219.987 acciones de Productora de Diésel S.A., representativas del 10% de participación en el capital social, en MUS\$ 3.086, equivalentes al valor libro de las acciones. Mediante esta compraventa, la totalidad de las acciones de Productora de Diésel S.A., quedaron en poder de Enap Refinerías S.A., produciéndose la disolución de la sociedad de acuerdo al artículo 103 N°2 de la Ley de Sociedades Anónimas.

(3) Con fecha 29 de diciembre de 2017, S.K. Inversiones Petroquímicas S.A. vendió a Enap Refinerías S.A. 900.000 acciones de Compañía de Hidrógeno del Bío-Bío S.A., representativas del 90% de participación en el capital social, en MUS\$ 8.514, equivalentes al valor libro de las acciones. Como consecuencia de esta operación, Enap Refinerías S.A. pasó a tener un 95% de participación en Compañía de Hidrógeno del Bío-Bío S.A.. La Matriz ENAP mantiene su participación en un 5%, alcanzando ambas una participación consolidada del 100% sobre dicha sociedad.

Durante el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2017, no ha habido otros cambios en la participación de sociedades filiales.

Cambios durante el año 2016:

Durante diciembre de 2016, el Grupo adquirió el 85% de la sociedad Petropower Energía Limitada, lo cual se materializó el 7 de diciembre de 2016 (ver nota 5). Como consecuencia de esta operación, el Grupo pasó a tener un 92,5% de participación en Petropower Energía Limitada, obteniendo de éste modo el control sobre ésta sociedad. La Matriz ENAP mantiene su participación en un 7,5%, alcanzando ambas una participación consolidada del 100% sobre dicha sociedad (ver Nota 5).

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

El ingreso de Petropower Energía Limitada al ámbito de consolidación del Grupo, supuso un aumento en el estado de situación financiera consolidado al 31 de Diciembre de 2016 de MUS\$ 188.797 en los activos totales, MUS\$ 5.552 en los pasivos totales.

Durante el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2016, no hubo otros cambios en la participación de sociedades filiales.

c. Combinación de negocios - La consolidación de las operaciones de la Sociedad Matriz y de las sociedades filiales, se ha efectuado siguiendo los siguientes principios básicos:

En la fecha de toma de control, los activos adquiridos y los pasivos asumidos de la sociedad filial son registrados a valor razonable, excepto para ciertos activos y pasivos que se registran siguiendo los principios de valoración establecidos en otras NIIF. En el caso de que exista una diferencia positiva, entre el valor razonable de la contraprestación transferida más el importe de cualquier participación no controladora y el valor razonable de los activos y pasivos de la filial, incluyendo pasivos contingentes, correspondientes a la participación de la matriz, esta diferencia es registrada como plusvalía. En el caso de que la diferencia sea negativa la ganancia resultante, se registra con abono a resultados, después de reevaluar si se han identificado correctamente todos los activos adquiridos y pasivos asumidos y revisar los procedimientos utilizados para medir estos montos.

Para cada combinación de negocios, el Grupo elige si valora las participaciones no controladoras de la adquirida al valor razonable o por la parte proporcional de los activos netos identificables de la adquirida.

Si no es posible determinar el valor razonable de todos los activos adquiridos y pasivos asumidos en la fecha de adquisición, el grupo informará los valores provisionales registrados. Durante el período de medición, un año a partir de la fecha de adquisición, se ajustarán retroactivamente los importes provisionales reconocidos y también se reconocerán activos o pasivos adicionales, para reflejar nueva información obtenida sobre hechos y circunstancias que existían en la fecha de adquisición, pero que no eran conocidos por la Administración en dicho momento.

El valor de la participación de los accionistas no controladores en el patrimonio y en los resultados integrales de las sociedades filiales se presenta, respectivamente, en los rubros “Patrimonio Total: Participaciones no controladoras” del estado de situación financiera consolidado y “Ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladoras” y “Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras” en el estado de resultados integrales consolidado.

d. Moneda funcional - La moneda funcional y de presentación del Grupo es el dólar de los Estados Unidos de Norteamérica. La moneda funcional para cada entidad del Grupo se ha determinado como la moneda del ambiente económico principal en el que opera. Las transacciones distintas a las que se realizan en la moneda funcional de la entidad se han convertido a la tasa de cambio vigente a la fecha de la transacción. Los activos y pasivos monetarios expresados en monedas distintas a la funcional se han convertido a las tasas de cambio de cierre.

El patrimonio neto se mantiene a tipo de cambio histórico a la fecha de su adquisición o aportación. Las ganancias y pérdidas por la conversión se han incluido en las utilidades o pérdidas netas del ejercicio dentro de otras partidas financieras.

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

	<u>31.12.2017</u>	<u>31.12.2016</u>
	US\$	US\$
Pesos Chilenos	614,75	669,47
Unidades de Fomento	0,02	0,03
Euro	0,83	0,95

f. Compensación de saldos y transacciones - Como norma general en los estados financieros no se compensan los activos y pasivos, ni los 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 y el Grupo 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 resultados integrales y Estado Consolidado de Situación Financiera.

Los estados financieros, no presentan ingresos y gastos netos, en su estado consolidado 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 si, y solo si, se relacionan con impuestos a la renta correspondientes 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.

- En el caso de los instrumentos derivados se presentan netos ya que sus respectivos contratos establecen intercambio por compensación de diferencias, al momento de liquidarse la operación.

g. Moneda extranjera - Las transacciones en una divisa distinta de la moneda funcional se consideran transacciones en “moneda extranjera”, y se contabilizan en su moneda funcional al tipo de cambio vigente en la fecha de la operación. Al cierre de cada ejercicio los saldos del estado de situación financiera de las partidas monetarias en moneda extranjera se valorizan al tipo de cambio vigente a dicha fecha, y las diferencias de cambio que surgen de tal valoración se registran en los estados de resultados del mes, en el rubro “Diferencias de cambio”.

h. Propiedades, planta y equipo - Los bienes de propiedades, planta y equipo son registrados al costo, excluyendo los costos de mantención periódica, menos depreciación acumulada, menos pérdidas por deterioro de valor.

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 gerencia y la estimación inicial de cualquier costo de desmantelamiento y retiro del elemento o de rehabilitación del emplazamiento físico donde se asienta.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

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

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

Siempre que haya un indicio de que pueda existir un deterioro en el valor de los activos, se compara el valor recuperable de los mismos con su valor libro.

Cualquier registro o reverso de una pérdida de valor, que surja como consecuencia de esta comparación, se registra con cargo o abono a resultados según corresponda.

i. 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 en los años de vida útil estimado de los elementos. A continuación se presentan los rangos de vida útil para los principales elementos de propiedades, planta y equipo:

	<u>Vida útil años</u>
Edificios	Entre 30 y 50
Planta y Equipo:	
Plantas	Entre 10 y 30
Equipo	Entre 10 y 18
Equipos de tecnología de la información	Entre 4 y 6
Instalaciones fijas y accesorios	Entre 10 y 20
Vehículos de motor	7
Mejoras de bienes arrendados - Edificaciones	10
Otras propiedades de planta y equipo	Entre 3 y 20

El valor residual y 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, cuando se presentan factores de indicio de deterioro, la existencia de un posible deterioro de valor de los activos de Propiedades, Planta y Equipo. Al 31 de diciembre de 2017 la Administración no ha identificado indicadores de deterioro.

En caso de deterioro el Grupo, determina el “valor en uso” mediante la metodología la metodología de descontar los flujos futuros a una tasa de descuento real antes de impuesto, las proyecciones consideran un horizonte de 5 años más la perpetuidad. El último análisis se realizó en diciembre de 2017, dicho análisis concluyó que las Propiedades, Planta y Equipo de la Empresa no requieren ajustes en tal sentido.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

j. Asociadas - Se consideran entidades asociadas a aquellas sobre las cuales el Grupo ENAP ejerce una influencia significativa, la cual consiste en el poder de intervenir en las decisiones de política financiera y de operación de la asociada, sin llegar a tener el control ni el control conjunto sobre dichas políticas. Para esto se realiza la evaluación considerando la influencia significativa que se ejerce a través de la Empresa Matriz – ENAP.

Los resultados, activos y pasivos de una asociada son incorporados en estos estados financieros utilizando el método de la participación. Bajo el método de la participación, las inversiones en asociadas son registradas inicialmente al costo en los estados financieros consolidados, 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 Sociedad, menos cualquier deterioro en el valor de las inversiones individuales.

Cuando la participación de Enap Refinerías S.A. en las pérdidas de una asociada excede su participación en éstos, la entidad dejará de reconocer su participación en las pérdidas adicionales. La participación en una asociada será el importe en libros de la inversión en la asociada 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.

Una inversión se contabilizará utilizando el método de la participación, desde la fecha en que pasa a ser una asociada. En el momento de la adquisición de la inversión cualquier diferencia entre el costo de la inversión y la parte de la entidad 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 los resultados integrales.

Cuando la Sociedad reduce su participación en una asociada, y continua usando el método de la participación, los efectos que habían sido previamente reconocidos en otros resultados integrales deberán ser reclasificados a ganancia o pérdida de acuerdo a la proporción de la disminución de participación en dicha asociada.

k. Deterioro de activos no financieros - Antes de cierre de año, el Grupo evalúa si existe algún indicio de que estos activos hayan sufrido una pérdida por deterioro. En caso de que exista indicio de deterioro, se realiza una estimación del monto recuperable de dicho activo para determinar, en su caso, el monto del mismo. Cuando sobre una base consistente y razonable de asignación puede ser identificada, los activos corporativos son incluidos en una Unidad Generadora de Efectivo independiente, en caso contrario, estos son asignados al grupo más pequeño dentro de una Unidad Generadora de Efectivo para lo cual una base consistente y razonable de asignación debe ser identificada.

El valor recuperable de un activo es el más alto entre el valor razonable menos el costo necesario para su venta y el valor en uso. Al evaluar el valor en uso, los flujos de caja futuros estimados se descuentan utilizando una tasa de interés antes de impuestos que refleja las valoraciones actuales del mercado respecto al valor temporal del dinero y los riesgos específicos para el activo para los cuales los estimados de flujo de efectivo futuros no se han ajustados. Por otro lado, el valor razonable menos los costos de vender el activo, se determina usualmente para activos operacionales en base a un modelo de caja descontado, considerando una serie de variables tales como, proyección de inversiones, proyecciones de precios.

Si el monto recuperable de un activo (o UGE) es menor que el importe en libros, este último es reducido hasta su monto recuperable. Las pérdidas por deterioro se reconocen inmediatamente en resultados.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

Cuando en forma posterior se reversa una pérdida por deterioro, el importe en libros del activo (o UGE) es incrementado hasta una estimación revisada del monto recuperable, de tal manera que el incremento en el importe en libros no exceda el monto en libros que se hubiese determinado si nunca se hubiese reconocido un a pérdida por deterioro para el activo (o UGE) en los años anteriores. El reverso de las pérdidas por deterioro se reconoce inmediatamente en resultados.

I. Otros activos financieros - El Grupo clasifica sus activos financieros en las siguientes categorías: a valor razonable con cambios en resultados, préstamos y cuentas por cobrar, activos financieros mantenidos hasta su vencimiento y disponibles para la venta. La clasificación depende del propósito con el que se adquirieron los activos financieros y se determina al momento del reconocimiento inicial.

- *Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados* - Los activos financieros a valor razonable con cambios en resultados son activos financieros mantenidos para negociar. Un activo financiero se clasifica en esta categoría si se adquiere principalmente con el propósito de venderse en el corto plazo.
- *Préstamos y cuentas por cobrar* - Los préstamos y cuentas por cobrar son activos financieros no derivados con pagos fijos o determinables, que no cotizan en un mercado activo, se clasifican en activos corrientes, excepto para vencimientos superiores a 12 meses desde la fecha del estado de situación financiera, que se clasifican como activos no corrientes. Los préstamos y cuentas por cobrar incluyen los deudores comerciales y otras cuentas por cobrar.
- *Activos financieros mantenidos hasta su vencimiento* - Los activos financieros mantenidos hasta su vencimiento son activos financieros no derivados con pagos fijos o determinables y vencimiento fijo, que la administración del Grupo ENAP tiene la intención positiva y la capacidad de mantener hasta su vencimiento.
- *Activos financieros disponibles para la venta* - Los activos financieros disponibles para la venta son activos no derivados que se designan en esta categoría o no se clasifican en ninguna de las otras categorías. Se clasifican en otros activos financieros no corrientes, a menos que la Administración pretenda enajenar la inversión en los 12 meses siguientes a la fecha del Estado de Situación Financiera.

i) Deterioro de activos financieros

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

Las inversiones financieras del Grupo son realizadas en instituciones de la más alta calidad crediticia y mantenidas en el corto plazo, por lo que no presentan a la fecha un indicio de deterioro respecto de su valor libro. En el caso de los activos financieros valorizados al costo amortizado, la pérdida por deterioro corresponde a la diferencia entre el valor en libros del activo y el valor presente de los flujos futuros de caja estimada, descontada a la tasa de interés efectiva original del activo financiero.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

Para determinar si los títulos de patrimonio clasificados como disponibles para la venta, han sufrido pérdidas por deterioro, se considerará si ha habido un descenso significativo o prolongado en el valor razonable de los títulos por debajo de su costo. Si existe cualquier evidencia de este tipo, para los activos financieros disponibles para venta, la pérdida acumulada determinada como la diferencia entre el costo de adquisición y el valor razonable corriente, menos cualquier pérdida por deterioro del valor en ese activo financiero previamente reconocido en resultados acumulados se reversan del patrimonio y se reconoce en el estado de resultados en el rubro “Otros gastos por función”. Estas pérdidas por deterioro del valor, reconocidas en el estado de resultados por instrumentos de patrimonio, no se revierten

ii) Valorizaciones en momento de reconocimiento inicial y enajenación

Las adquisiciones y enajenaciones de activos financieros se reconocen en la fecha de negociación, es decir, la fecha en que el Grupo se compromete a adquirir o vender el activo. Las inversiones se reconocen inicialmente por el valor razonable más los costos de la transacción para todos los activos financieros no clasificados a valor razonable con cambios en resultados. Los activos financieros a valor razonable con cambios en resultados se reconocen inicialmente por su valor razonable, y los costos de la transacción se llevan a resultados. Las inversiones se dan de baja contablemente cuando los derechos a recibir flujos de efectivo de las inversiones han vencido o se han transferido y se ha traspasado sustancialmente todos los riesgos y beneficios derivados de su titularidad.

iii) Valorización posterior

Los activos financieros disponibles para la venta y los activos financieros a valor razonable con cambios en resultados se contabilizan posteriormente por su valor razonable. Los préstamos y cuentas a cobrar y los activos financieros mantenidos hasta su vencimiento se contabilizan por su costo amortizado de acuerdo con el método de tasa de interés efectiva.

Las pérdidas y ganancias que surgen de cambios en el valor razonable de la categoría de activos financieros a valor razonable con cambios en resultados se incluyen en el estado de resultados dentro de “Otras ganancias / (pérdidas)” en el período en que surgen. Los ingresos por dividendos derivados de activos financieros a valor razonable con cambios en resultados se reconocen en el estado de resultados dentro de “Otras ganancias / (pérdidas)” cuando se establece el derecho del Grupo a recibir el pago.

Cuando el valor de un título clasificado como disponible para la venta se vende o su valor se deteriora, los ajustes acumulados por fluctuaciones en su valor razonable reconocidos en el patrimonio, se reconocen en el estado de resultados en el rubro “Otras ganancias (pérdidas)”.

Los intereses que surgen de los valores disponibles para la venta calculados usando el método de interés efectivo, se reconocen en el estado de resultados en el rubro “Otros ingresos por función”. Los dividendos generados por instrumentos disponibles para la venta se reconocen en el estado de resultados en el rubro “Otros ingresos por función” cuando se ha establecido el derecho del Grupo a percibir el pago de los dividendos.

El Grupo establece el valor razonable empleando técnicas de valoración que incluyen, el uso de valores observados en transacciones libres recientes entre partes interesadas y debidamente informadas, referencias a otros instrumentos sustancialmente similares, el análisis de flujos de efectivo descontados, y modelos de fijación de precios de opciones, haciendo uso máximo de información del mercado y usando lo menos posible información interna específica de la Sociedad. En caso que, ninguna técnica mencionada pueda ser utilizada para fijar el valor razonable, se registran las inversiones a su costo de adquisición neto de la pérdida por deterioro, si fuera el caso.

m. Instrumentos financieros derivados y de cobertura - Los contratos de derivados suscritos por el Grupo, corresponden principalmente a contratos forward de moneda y swaps de tasa de interés, para cubrir sus riesgos asociados con fluctuaciones en las tasas de interés y de tipo de cambio, y a opciones Time Spread Swap (TSS), Swap WTI / Brent (SDI), para cubrir el riesgo asociado al tiempo que transcurre entre el momento de la compra de los crudos y la venta de los productos refinados a partir de éstos, 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 registrarán en activos y pasivos de coberturas, siempre y cuando la cobertura de esta partida haya sido declarada como altamente efectiva de acuerdo a su propósito de cobertura.

La Sociedad además realiza operaciones de cobertura de paridades cambiarias, destinadas a cubrir las variaciones, con respecto al dólar, de otras monedas en que deba efectuar sus operaciones de venta de productos en el mercado local. Conforme a las políticas del Directorio estas operaciones se realizan sólo cuando existe un flujo subyacente altamente probable que lo respalde, y no por razones de inversión o especulativas. Los resultados de las operaciones de seguros de cambio se registran a la fecha de maduración o liquidación de los respectivos contratos.

Los derivados se reconocen inicialmente al valor razonable en la fecha en que se ha efectuado el contrato de derivados y al cierre de cada periodo de reporte se vuelven a valorar a su valor razonable. El método para reconocer la pérdida o ganancia resultante, depende de, si el derivado se ha designado como un instrumento de cobertura y, si es así, de la naturaleza de la partida que está cubriendo. El Grupo actualmente mantiene sólo instrumentos designado como coberturas de un riesgo concreto asociado a un pasivo reconocido o a una transacción prevista altamente probable (cobertura de flujos de efectivo).

El valor razonable, de los contratos forward de moneda, es calculado tomando como referencia a los tipos de cambio forward actuales de contratos con similares perfiles de vencimiento. El valor razonable, de los contratos swap de tasa de interés, es determinado tomando como referencia los valores de mercado de instrumentos similares. El valor razonable, de los contratos TSS, es determinado tomando como referencia los valores de mercado del marcador Brent en el ICE Brent Crude Futures en Londres.

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

i) Cobertura de flujos de efectivo

La parte efectiva de los cambios en el valor razonable de los derivados, que son designados y que califican como coberturas de flujos de efectivo, se reconoce en el patrimonio a través del estado de otros resultados integrales. La ganancia o pérdida, relativa a la porción inefectiva, se reconoce inmediatamente en el estado de resultados.

Los montos acumulados en el patrimonio neto se reclasifican al estado de resultados cuando la partida cubierta afecta los resultados (por ejemplo, cuando la venta proyectada cubierta ocurre o el flujo cubierto se realiza). Sin embargo, cuando la transacción prevista cubierta da como resultado el reconocimiento de un activo no financiero (por ejemplo existencias), las ganancias o pérdidas previamente reconocidas en el patrimonio neto se reclasifican como parte del costo inicial del activo. Estos montos diferidos son, finalmente, reconocidos en el costo de los productos vendidos, si se trata de existencias.

Cuando un instrumento de cobertura vence o se vende, o deja de cumplir con los requisitos exigidos para contabilidad de coberturas, cualquier ganancia o pérdida acumulada en el patrimonio neto permanece en el patrimonio neto y se reconoce cuando la transacción prevista afecte al estado de resultados. Cuando se espera que no se produzca una transacción prevista, la ganancia o pérdida acumulada en el patrimonio se transfiere al estado de resultados.

ii) Derivados implícitos

El Grupo evalúa la existencia de derivados implícitos, en los contratos, para determinar si sus características y riesgos están estrechamente relacionados con el contrato principal, siempre que, el conjunto no esté contabilizado a valor razonable. Los derivados implícitos, son separados del contrato principal, que no es medido a valor razonable a través de resultado, cuando el análisis muestra que las características económicas y los riesgos de los derivados implícitos no están estrechamente relacionados con el contrato principal.

n. Reconocimiento de ingresos y gastos - Los ingresos son reconocidos por el Grupo, considerando el precio establecido en la transacción para el cumplimiento de cada una de las obligaciones de desempeño. El Grupo reconoce el ingreso cuando se ha dado cumplimiento a las obligaciones de desempeño para la transferencia al cliente de los bienes y servicios comprometidos.

Los ingresos son medidos al valor razonable de la consideración recibida o por recibir y representa los montos a recibir por los servicios provistos en el curso normal de los negocios, neto de los descuentos e impuestos relacionados.

Enap Refinerías reconoce los ingresos cuando el importe de los mismos puede ser valorado de manera fiable y es probable que los beneficios económicos futuros vayan a fluir a la sociedad, según se describe a continuación:

i) Ventas de productos refinados: Los ingresos por ventas de productos refinados se reconocen, cuando el cliente obtiene el control de los productos vendidos, y no existe ninguna obligación pendiente, de cumplirse, que pueda afectar la aceptación de los productos por parte del cliente. Las ventas de productos refinados se amparan en contratos anuales de ventas que tienen por objeto establecer compromisos de ambas partes como por ejemplo, calendario de entregas anuales, en casos de incumplimiento se gatillan multas menores. Los contratos de productos no incorporan obligaciones diferenciadas y el traspaso de control no tiene lugar, hasta que los productos se han enviado al lugar indicado por el cliente, los riesgos de obsolescencia y pérdida se han transferido al cliente y el cliente ha aceptado los productos de acuerdo con el contrato de venta, el período de aceptación ha finalizado, o bien el Grupo tiene evidencia objetiva de que se han cumplido los criterios necesarios para su aceptación de acuerdo a NIIF 15. Las ventas se reconocen en función del precio fijado en el contrato de venta, neto de los descuentos por volumen y las devoluciones estimadas a la fecha de su venta. Se presume que no existe un componente de financiación significativo, debido a que las ventas se realizan con un período medio de cobro reducido, lo que está en línea con la práctica habitual del mercado.

ii) Venta de servicios: Los ingresos por ventas de servicios se reconocen cuando pueden ser estimados con fiabilidad y en función a los servicios efectivamente prestados a la fecha de cierre de los estados financieros.

iii) Ingresos por dividendos: Los dividendos son reconocidos cuando el derecho de Enap Refinerías de recibir el pago queda establecido.

iv) Ingresos por intereses: Los intereses son reconocidos usando el método del tipo de interés efectiva.

v) Ingresos diferidos: Los ingresos diferidos, corresponden a valores percibidos anticipadamente en virtud de un contrato de usufructo suscrito. Estos ingresos se amortizan linealmente con abono a resultados sobre base devengada.

o. Existencias - Las materias primas, productos en proceso, productos terminados y materiales, están valorizados inicialmente al costo. Posteriormente al reconocimiento inicial, se valorizan al menor entre el valor neto realizable y el costo. Enap Refinerías utiliza el método FIFO como método de costeo para los productos en existencia, excepto para los materiales respecto de los cuales utiliza el método del Precio Promedio Ponderado.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

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

p. Provisión de beneficios a los empleados - Los costos asociados a los beneficios contractuales del personal, relacionados con los servicios prestados por los trabajadores durante el ejercicio, son cargados a resultados en el período/ejercicio en que se devengan. Las ganancias y pérdidas actuariales se reconocen en la cuenta “Reservas actuariales en planes de beneficios definidos”, dentro del rubro “Otras reservas” de patrimonio.

Las obligaciones por concepto de indemnizaciones por años de servicios a todo evento, surgen como consecuencia de acuerdos de carácter colectivo, suscritos con los trabajadores del Grupo, en los que se establece el compromiso por parte de la Sociedad. Enap Refinerías reconoce el costo de los beneficios del personal de acuerdo a cálculos actuariales, según lo requerido por la NIC 19 “Beneficios del personal” donde se consideran estimaciones como la expectativa de vida, permanencia futura e incrementos nominales de salarios futuros. Para determinar dicho cálculo el 31 de diciembre de 2017, se ha utilizado una tasa de descuento nominal del 6,02% anual (5,91% anual al 31 de diciembre de 2016).

La Empresa reconoce un pasivo y un gasto asociado al Sistema de Renta Variable (SRV) que aplica a todos sus ejecutivos, con excepción del Gerente General, en base a una fórmula que tiene en cuenta resultados financieros anuales de la empresa, resultados de área y nivel de cumplimiento de metas alcanzado por cada gerencia. Se reconoce una provisión cuando la empresa, se encuentra obligada contractualmente, o cuando existe una práctica que en el pasado ha creado una obligación implícita.

q. Otras provisiones y pasivos contingentes – Las otras provisiones corresponden a obligaciones presentes, legales o asumidas, surgidas como consecuencia de un suceso pasado, para cuya cancelación se espera una salida de recursos, cuyo importe y oportunidad se pueden estimar fiablemente.

Los pasivos contingentes corresponden a obligaciones posibles, surgidas a raíz de sucesos pasados y cuya existencia ha de ser confirmada sólo porque ocurran o no ocurran uno o más hechos futuros inciertos que no están enteramente bajo el control de la Empresa; o una obligación presente, surgida a raíz de sucesos pasados, que no se ha reconocido contablemente porque no es probable que para satisfacerla se vaya a requerir una salida de recursos que incorporen beneficios económicos; o porque el importe de la obligación no pueda ser medido con la suficiente fiabilidad.

El Grupo no registra activos ni pasivos contingentes salvo aquellos que deriven de contratos de carácter oneroso, los cuales se registran como provisión y son revisados a fecha de cierre para reflejar la mejor estimación existente a ese momento.

r. Impuesto a las ganancias e impuestos diferidos – Enap Refinerías S.A. y sus filiales, determinan la base imponible y calculan sus impuestos a la renta de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.

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 la NIC 12 “Impuesto a las ganancias”. El impuesto a la renta (corriente y diferido) es registrado en el estado de resultados salvo que se relacione con un ítem reconocido en Otros resultados integrales (patrimonio) o proviene de una combinación de negocios. Cuando el impuesto diferido nace producto de una combinación de negocio, es contabilizado en Otros resultados integrales, directamente en resultados o con contrapartida en la plusvalía mercantil, respectivamente.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

La Empresa no registra impuestos diferidos sobre las diferencias temporales que surgen en inversiones en filiales y asociadas, siempre y cuando la oportunidad en que se reverten las diferencias temporales es controlada por la Empresa y la diferencia temporal no se revertirá en un momento previsible en el futuro.

El impuesto a las ganancias, se registra en el estado de resultados o en las cuentas de patrimonio neto del estado de situación financiera consolidado, en función de donde se hayan registrado las ganancias o pérdidas. 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 vigentes cuando los activos y pasivos se realicen.

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

Los activos por impuestos diferidos se reconocen únicamente cuando se espera disponer de beneficios tributarios futuros, suficientes para compensar las diferencias temporarias.

s. Otros pasivos financieros - Los préstamos que devengan intereses y las obligaciones con el público y pasivos financieros de naturaleza similar, se reconocen inicialmente a su valor razonable, neto de los costos en que se haya incurrido en la transacción. Posteriormente, se valorizan a su costo amortizado y cualquier diferencia entre los fondos obtenidos (netos de los costos necesarios para su obtención) y el valor de reembolso, se reconoce en el estado de resultados integrales durante la vida de la deuda, de acuerdo con el método de la tasa de interés efectiva.

Las obligaciones financieras, se clasifican como pasivos corrientes a menos que Enap Refinerías, tenga un derecho incondicional a diferir su liquidación durante al menos 12 meses después de la fecha del balance.

t. Arrendamientos – El grupo ha aplicado la adopción anticipada de la “NIIF 16 – Arrendamientos”, para lo cual midió los pasivos por arrendamiento y los activos de derecho de uso sobre activos subyacentes en los arrendamientos previamente clasificados como arrendamientos operativos por referencia a los pagos del arrendamiento por el resto del plazo del contrato de arrendamiento usando la opción de registrar el activo en un monto igual al pasivo según lo permitido por NIIF16: C8 (b); y también determinó la tasa de endeudamiento incremental en la fecha de la aplicación inicial (1 de enero de 2017) de acuerdo con el plazo del arrendamiento y la naturaleza del activo de derecho de uso; los activos de derecho de uso registrados a la fecha de aplicación inicial consideran gastos de amortización a través del período del contrato o la vida útil del activo, el que sea menor.

u. Capital – El capital emitido está representado por acciones ordinarias de una sola clase y un voto por acción.

v. Distribución de dividendos - La política de distribución de dividendos utilizada por Enap Refinerías S.A., es la establecida en la Ley N° 18.046 que rige a las sociedades anónimas.

w. Medio ambiente - La política contable del Grupo relacionada con el reconocimiento de compromisos medioambientales establece que cuando estos forman parte de un proyecto de inversión se activan como parte del proyecto, y cuando no forman parte de un proyecto de inversión se reconocen con cargo a resultados del ejercicio.

x. Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar - Los cuentas por pagar comerciales y las otras cuentas por pagar, se reconocen inicialmente a su valor razonable y posteriormente se valorizan por su costo amortizado.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

y. Efectivo y equivalentes al efectivo - El estado de flujos de efectivo recoge los movimientos de caja realizados durante el ejercicio, determinados por el método directo. En estos estados de flujos de efectivo se utilizan las siguientes expresiones en el sentido que figura a continuación:

i) Efectivo y equivalentes al efectivo: La Sociedad considera equivalentes al efectivo aquellos activos financieros líquidos, depósitos o inversiones financieras líquidas, que tienen una duración original de tres meses o menos y cuyo riesgo de cambio en su valor es poco significativo.

ii) Actividades de operación: Son las actividades que constituyen la principal fuente de ingresos ordinarios de la Sociedad, así como otras actividades que no puedan ser calificadas como de inversión o financiación.

En el ítem “Otros pagos por actividades de operación” se incluyen MUS\$ 2.330.490 por el pago de impuestos específicos a los combustibles en Enap Refinerías S.A., correspondientes al año 2017 y MUS\$ 2.154.996 por el año 2016.

iii) Actividades de inversión: Son las actividades relacionadas con la adquisición, enajenación o disposición por otros medios de activos a largo plazo y otras inversiones no incluidas en el efectivo y sus equivalentes.

iv) Actividades de financiación: Son las actividades que producen variaciones en la composición del patrimonio neto, y de los pasivos de carácter financiero.

La conciliación de los pasivos que surgen de actividades de financiación se detalla en el siguiente cuadro:

Pasivos que se originan de actividades de financiamiento	Saldo al 1/1/2017 (1)	Flujos de efectivo de financiamiento		Cambios que no representan flujos de efectivo					Saldo al 31/12/2017 (1)
		Provenientes	Utilizados	Cambios en valor razonable	Diferencias de cambio	Nuevos Instrumentos financieros	Otros cambios (2)	Otros Flujos (3)	
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Préstamos bancarios (Nota 18.b.i, ii)	165.865	-	(164.297)	-	-	-	(1.568)	-	-
Pasivo por arrendamiento (Nota 16 y Nota 18.b.iv)	-	-	28.522	-	-	63.422	3.199	-	95.143
Préstamos de empresas relacionadas (Nota 11.b))	-	139.618	-	-	-	-	-	-	139.618
Instrumentos derivados de cobertura (Nota 18.a)	80.029	-	(6.600)	-	-	-	(11.325)	-	62.104
Total	245.894	139.618	(142.375)	-	-	63.422	(9.694)	-	296.865

(1) Saldo correspondiente a la porción corriente y no corriente.

(2) Incluye el devengamiento de intereses.

(3) Las liquidaciones por coberturas de crudo y productos son incorporadas en el Flujo de efectivo utilizados en actividades de operación.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
3.2. Nuevos pronunciamientos contables

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

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

La aplicación de estas enmiendas no ha tenido un efecto significativo en los montos reportados en estos estados financieros consolidados, sin embargo, podrían afectar la contabilización de futuras transacciones o acuerdos. Ciertas revelaciones adiciones requeridas por NIC 7 han sido incluidas en Nota 3.1y).

b) Las siguientes NIIF han sido adoptadas en forma anticipada en estos estados financieros:

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
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

La aplicación de NIIF 15 en forma anticipada no ha tenido efecto en los montos reportados en estos estados financieros consolidados, sin embargo, la aplicación de NIIF 16 en forma anticipada si ha tenido efecto en los montos reportados en estos estados financieros consolidados, tal como se indica en Nota 3.3. y Nota 16.

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

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 9, <i>Instrumentos Financieros</i>	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018
NIIF 17, <i>Contratos de Seguros</i>	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2021

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
Venta o Aportación de activos entre un Inversionista y su Asociada o Negocio Conjunto (enmiendas a NIIF 10 y NIC 28)	Fecha de vigencia aplazada indefinidamente
Aclaraciones a NIIF 15, Ingresos procedentes de contratos con clientes	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018
Clasificación y medición de transacciones de pagos basados en acciones (enmiendas a NIIF 2)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018
Aplicación NIIF 9 “Instrumentos Financieros” con NIIF 4 “Contratos de Seguro” (enmiendas a NIIF 4)	Enfoque de superposición efectivo cuando se aplica por primera vez la NIIF 9. Enfoque de aplazamiento efectivo para periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018, y sólo 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 (NIIF 1 y NIC 28)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018
Características de prepago con compensación negativa (enmiendas a NIIF 9)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019
Participaciones de largo plazo en Asociadas y Negocios Conjuntos (enmiendas a NIC 28)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019
Mejoras anuales ciclo 2015-2017 (enmiendas a NIIF 3, NIIF 11, NIC 12 y NIC 23)	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019

Nuevas Interpretaciones	Fecha de aplicación obligatoria
CINIIF 22 Operaciones en moneda extranjera y consideración anticipada	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018
CINIIF 23 Incertidumbre sobre tratamiento de impuesto a las ganancias	Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2019

La administración está evaluando el impacto de la aplicación de NIIF 9, NIIF 17, CINIIF 22 y CINIIF23, sin embargo, no es posible proporcionar una estimación razonable de los efectos que estas normas tendrán hasta que la administración realice una revisión detallada.

3.3. Adopción de la Norma Internacional de Información Financiera 16 “Arrendamientos”

En enero de 2016 el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (IASB por sus siglas en inglés), emitió la Norma Internacional de Información Financiera (NIIF) 16 “Arrendamientos”. La NIIF 16 reemplaza a la Norma Internacional de Contabilidad 17 “Arrendamientos”, la Interpretación del Comité de Interpretaciones de Normas Internacionales de Información Financiera (CINIIF) 4 “Determinación de si un Acuerdo contiene un Arrendamiento”, la Interpretación del Comité de Interpretaciones de las Normas Internacionales de Contabilidad (SIC) 15 “Arrendamientos Operativos-Incentivos” y la SIC 27 “Evaluación de la Esencia de las Transacciones que Adoptan la Forma Legal de un Arrendamiento”. La NIIF 16 establece los principios para el reconocimiento, medición, presentación e información a revelar de los arrendamientos.

La NIIF 16 se aplica a periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2019. Se permite la aplicación anticipada para entidades que apliquen la NIIF 15 “Ingresos de Actividades Ordinarias procedentes de Contratos con Clientes” antes de la fecha de aplicación inicial de la NIIF 16 “Arrendamientos”.

La Empresa ha adoptado anticipadamente a partir del 1 de enero de 2017, NIIF 16, Arrendamientos, en conformidad con los requisitos de transición (como se explica a continuación). La fecha de aplicación inicial es el 1 de enero 2017. El cambio en la política contable se ha hecho de acuerdo con las directrices de transición, con la excepción del hecho de que la Sociedad no ha seguido tal orientación de transición ni incluyó la divulgación apropiada basada en dicha orientación transitoria en sus estados financieros consolidados y para el período de tres meses que terminó el 31 de marzo de 2017.

La normativa establece tres opciones para la transición durante la adopción de la NIIF 16, “Arrendamientos”, las cuáles son las siguientes: **1) Retrospectivo** - Inicialmente aplicar retrospectivamente el estándar con el efecto acumulativo reconocido en resultados acumulados de apertura en la fecha de aplicación inicial; **2) Puesta al día acumulado** - Reconocer un pasivo por arrendamiento en la fecha de aplicación inicial para arrendamientos clasificados previamente como arrendamientos operativos aplicando NIC 17. El arrendatario deberá medir el pasivo por arrendamiento al valor presente de los pagos restantes; **2a) Medición de activo al comienzo del arrendamiento** - Reconociendo un activo en derecho de uso en la fecha de aplicación inicial de arrendamientos clasificados previamente como un arrendamiento operativos aplicando la NIC 17; **2b) Medición de activo igual al pasivo por arrendamiento** - Reconociendo el derecho de uso sobre activo en un importe igual al pasivo por arrendamiento del contrato de arrendamiento a la fecha de aplicación inicial ajustada por cualquier pago de arrendamiento devengados o prepago.

El Grupo tomó la **opción 2b)** es decir, reconoció un activo en un monto igual al pasivo según lo permitido por NIIF16: C8 (b) (ii); y también determinó la tasa de endeudamiento incremental en la fecha de la aplicación inicial (1 de enero 2017) de acuerdo con el plazo del arrendamiento y la naturaleza del activo de derecho de uso; Adicionalmente, los activos de derecho de uso registrados a la fecha de aplicación inicial consideran gastos de amortización a través del período del contrato o la vida útil del activo, el que sea menor.

Las tasas de interés incremental promedio ponderado aplicadas a los pasivos de arrendamiento reconocidos el 1 de enero de 2017 son:

Moneda	Plazo	
	3 - 5 años	8 - 10 años
UF	1,82%	2,05%
US\$	3,53%	3,97%

4. GESTIÓN DE RIESGOS FINANCIEROS Y DEFINICIÓN DE COBERTURAS

En el curso normal de sus negocios y actividades de financiamiento, Enap Refinerías S.A. está expuesta a distintos riesgos de naturaleza financiera que pueden afectar de manera más o menos significativa el valor económico de sus flujos y activos y, en consecuencia, sus resultados.

La empresa dispone de una organización y de sistemas de información, administrados por la Gerencia de Finanzas Corporativa, que permiten identificar dichos riesgos, determinar su magnitud, proponer al Directorio medidas de mitigación, ejecutar dichas medidas y controlar su efectividad.

A continuación se presenta una definición de los riesgos que enfrenta la Sociedad, una caracterización y cuantificación de éstos, así como una descripción de las medidas de mitigación actualmente en uso por parte de la empresa, si es el caso.

a. Riesgo de mercado

Es la posibilidad de que la fluctuación de variables de mercado tales como tasas de interés, tipo de cambio, precios o índices de crudo y 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.

a.1 Riesgo de tipo de cambio

La moneda funcional del Grupo es el dólar estadounidense, sin embargo, existen partidas relevantes de los estados financieros consolidados denominadas en moneda local (pesos o UF), como la facturación de ventas y obligaciones financieras, las cuales están expuestas a cambios en su valor en dólares en la medida que se produzcan fluctuaciones en la paridad peso/US\$ o UF/US\$.

Medidas de mitigación:

La exposición del flujo de facturación a las variaciones en el tipo de cambio se minimiza fundamentalmente a través de la política de precios de productos basada en la paridad de importación, mecanismo por el cual el precio de venta local de los productos es recalculado semanalmente de acuerdo al tipo de cambio vigente.

Con respecto a las cuentas del balance, la principal partida expuesta es “cuentas por cobrar” correspondientes a las ventas locales (denominadas en pesos). Enap Refinerías ejecuta operaciones de cobertura para mitigar el riesgo cambiario asociado a esta partida.

Por su parte, el saldo de las cuentas por cobrar al 31 de diciembre de 2017, correspondiente a ventas locales ascendió al equivalente de MUS\$ 499.096. Lo anterior implica que un aumento del tipo de cambio de \$50 produciría una disminución del valor en dólares de las cuentas por cobrar de MUS\$ 37.540.

Con el fin de minimizar este riesgo, Enap Refinerías S.A. mantiene en operación una política de cobertura consistente en el cierre semanal de contratos forward de tipo de cambio, por un monto equivalente al 100% de las ventas estimadas para dicha semana y por plazos correspondientes a las fechas estimadas de cobro de la respectiva facturación.

a.2 Riesgo de precio de commodities

El negocio de Enap Refinerías S.A. consiste principalmente en la compra de crudos en el mercado internacional para su refinación y posterior venta de los productos así elaborados en el mercado doméstico, de acuerdo a su política de precios de paridad de importación.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

El margen de refinación obtenido se encuentra afecto a la fluctuación de los precios internacionales del petróleo crudo, de los productos refinados y al diferencial entre ambos (margen internacional o “crack”). Considerando un nivel de refinación promedio de 65 millones de bbl al año, una variación de US\$ 1 / bbl en el crack produciría, *ceteris paribus*, un efecto en resultados de MUS\$ 65.000.

Como estrategia central para enfrentar el riesgo de variación del margen de refinación, Enap Refinerías S.A. ha orientado sus inversiones al incremento de su flexibilidad productiva y de la calidad de sus productos. Hasta ahora no se han contratado derivados financieros para fijar el margen de refinación, pero se están monitoreando permanentemente los niveles de precio ofrecidos por el mercado.

Por otra parte, debido al tiempo que transcurre entre el momento de la compra de los crudos y la venta de los productos refinados a partir de éstos, Enap Refinerías S.A. está afectada también al *time spread* o riesgo de que al producirse la venta de los productos, sus precios se encuentren en un nivel más bajo que el imperante en el momento de la compra del crudo. Las pérdidas o ganancias producidas por este motivo aumentan la volatilidad del resultado operacional del Grupo.

Enap Refinerías S.A. importa en promedio aproximadamente 5,5 millones de bbl de petróleo crudo mensuales. Una caída de USD 1 / bbl en el precio de la canasta de productos durante el ciclo de inventario de refinación, tiene un efecto inmediato de MUS\$ 5.500 en el margen de refinación.

La política de cobertura para la mitigación del riesgo de desvalorización de inventario (embarques de petróleo crudo) consiste en la contratación de time-spread swaps, los cuales tienen por objetivo poder desplazar, financieramente, la ventana de toma de precios de un embarque de crudo (la cual habitualmente es en los días que están en torno a la fecha de carga del mismo) y ajustarla a las fechas en donde los productos refinados a partir de ese crudo tomen precio y así poder tener costos de inventario que estén en línea con los precios de los productos que se van a vender, mitigando de buena forma el time spread al que la compañía se encuentra expuesta de manera natural. Esta estrategia es complementada con el uso de contratos de venta swap de productos refinados. No obstante lo anterior, es importante mencionar que estos instrumentos, por su naturaleza y forma de operar, protegen de las variaciones de precios del crudo, pero no aseguran en un 100% la eliminación de efectos en resultados producto de la volatilidad en la compra de materia prima.

En la actualidad el crudo Brent es el marcador de relevancia para el mercado y los precios de los productos están fuertemente correlacionados con el precio de este marcador. Es por esto que, en los casos en que el área de Trading, quien se encarga de las compras de crudo, adjudica crudos en WTI, contrata un derivado denominado “Swap de diferencial” cuya finalidad es transferir financieramente una posición WTI a una Brent y así mantener el criterio de optimización que primó al momento de adjudicar la compra de dicho crudo.

Con el fin de mitigar dicho riesgo, Enap Refinerías S.A. orienta sus esfuerzos en la constante mejora operacional con el fin de mantener una estructura de costos eficiente. La empresa no recurre en forma sistemática al uso de derivados como mecanismo de cobertura para sus ventas de producción propia, aunque en forma puntual se han cerrado operaciones de este tipo.

b. Riesgo de liquidez

Este riesgo está asociado a la capacidad de la empresa 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.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

Con el fin de minimizar el riesgo de liquidez, Enap Refinerías S.A. mantiene dentro de su estructura de financiamiento una mezcla de deuda de corto y largo plazo, diversificada por tipo de acreedor y mercado, gestionando con anticipación el refinanciamiento de las obligaciones a plazo.

Esta gestión es realizada por la Empresa Matriz, la cual mantiene una política financiera corporativa que establece los lineamientos para hacer frente a estos riesgos, consistente en la contratación de facilidades crediticias a largo plazo comprometidas e inversiones financieras temporales, por montos suficientes para soportar las necesidades proyectadas para un período que está en función de la situación y expectativas de los mercados de deuda y de capitales.

c. Riesgo de crédito

Este riesgo está referido a la capacidad de terceros de cumplir con sus obligaciones financieras con Enap Refinerías S.A.. Dentro de las partidas expuestas a este riesgo se distinguen 3 categorías:

c.1 Activos financieros - Corresponde a los saldos de efectivo y equivalentes al efectivo, depósitos a plazo, operaciones con pactos de retrocompra y valores negociables en general. La capacidad de Enap Refinerías S.A. de recuperar estos fondos a su vencimiento depende de la solvencia del banco en el que se encuentren depositados.

Como mitigante a este riesgo, Enap Refinerías S.A. tiene una política financiera que especifica parámetros de calidad crediticia que deben cumplir las instituciones financieras para poder ser consideradas elegibles como depositarias de los productos señalados arriba, así como límites máximos de concentración por institución.

c.2 Obligaciones de contrapartes en derivados - Corresponde al valor de mercado a favor de Enap Refinerías S.A. de contratos derivados vigentes con bancos.

Como mitigante a este riesgo, Enap Refinerías S.A. tiene una política de administración de productos derivados que especifica parámetros de calidad crediticia que deben cumplir las instituciones financieras para poder ser consideradas elegibles como contrapartes.

c.3 Deudores por ventas - El riesgo de incobrabilidad de los deudores por venta de Enap Refinerías S.A. es significativamente bajo, toda vez que casi la totalidad de las ventas locales (>95%) corresponden a facturación a las 4 principales distribuidoras de combustible o a empresas distribuidoras de gas licuado.

Por su parte, la incorporación de nuevos clientes está sujeta al análisis de su solvencia financiera y a su aprobación por el Comité de Crédito de Enap Refinerías S.A.. Dicho comité coordina las acciones de cobranza requeridas en caso de atraso en los pagos.

Al 31 de diciembre de 2017, la exposición total de Enap Refinerías S.A. a los deudores por venta, ascendía a MUS\$ 506.261, según se indica en la Nota 10.

No hay garantías por montos significativos para cubrir dicha exposición, pues como se ha señalado, casi la totalidad de las ventas corresponden a empresas distribuidoras de combustible o de gas licuado, con las cuales Enap Refinerías S.A. opera en base a ventas a crédito sin garantía.

Considerando lo expuesto anteriormente, Enap Refinerías S.A. ha estimado que no existen deudas incobrables al 31 de diciembre de 2017.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
5. COMBINACIÓN DE NEGOCIOS

El 7 de diciembre de 2016, Enap Refinerías S.A. adquirió un 85% adicional de los derechos sociales de Petropower Energía Limitada (PPW), alcanzando así un 92,5% de participación y obteniendo “control” sobre dicha sociedad. PPW fue constituida el año 1993, y tiene como giro principal la producción de energía, vapor. PPW incluye una unidad de cogeneración de electricidad y vapor, una planta de hidrotreatmento de diésel y una planta de coquificación retardada.

La toma de control sobre PPW, permite cumplir dos objetivos fundamentales, asegurar la continuidad operacional de Refinería Bío Bío, suministrándole vapor de alta presión, agua desmineralizada y energía eléctrica y vender energía excedentaria a terceros, inyectándola al Sistema Interconectado Central.

A partir de la fecha de adquisición, PPW no ha contribuido a los resultados del Grupo, ya que para efectos financieros se ha considerado como fecha de compra el 31 de diciembre de 2016. Si la combinación de negocios de PPW hubiese ocurrido el 1 de enero de 2016, se estima que para el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2016, los ingresos de actividades ordinarias consolidados habrían ascendido a MUS\$ 4.613.483 y la ganancia antes de impuesto consolidado habría ascendido a MUS\$ 294.104.

a) Contraprestación transferida

Este incremento en la participación sobre PPW significó un desembolso total de efectivo de MUS\$ 50.300.

b) Costos relacionados con la adquisición, reconocidos como un gasto

Los costos asociados a la adquisición de PPW reconocidos como un gasto, ascendieron a MUS\$ 518. Dichos costos se componen principalmente de honorarios por asesorías financiera, tributaria y legal, y fueron reconocidos en el estado de resultados integrales consolidado bajo el rubro Gastos de administración.

c) Activos adquiridos identificables y pasivos asumidos identificables

A continuación se resume los montos reconocidos para los activos adquiridos y los pasivos asumidos en la fecha de adquisición:

	Valor razonable
	31.12.2016
	MUS\$
Activos y Pasivos netos identificables adquiridos	
Efectivo y equivalentes al efectivo	3.823
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	4.497
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	25.118
Activos por impuestos, corrientes	3.889
Propiedades, planta y equipo, neto (1)	208.822
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	(4.519)
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	(1.033)
Pasivos por impuestos diferidos	(57.353)
Total activos netos identificables	183.244
Participación no controladora	(13.743)
Total activos netos identificables adquiridos	169.501

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

(1) Ver nota 15.

Considerando la naturaleza del negocio y activos de PPW, la medición del valor razonable de los activos adquiridos y pasivos asumidos fue realizada utilizando los siguientes enfoques de valoración:

i.- Enfoque qué mercado, mediante el método de comparación, tomando como base los precios de mercado cotizados para elementos idénticos o comparables cuando estos están disponibles.

ii.- Enfoque de ingresos, el cual mediante técnicas de valoración que convierten montos futuros (por ejemplo, flujos de efectivo o ingresos y gastos) en un monto presente único (es decir, descontado). La medición del valor razonable se determina sobre la base del valor indicado por las expectativas de mercado presentes sobre esos montos futuros.

iii.- Enfoque del costo, o costo de reposición depreciado, el cual refleja los ajustes relacionados con el deterioro físico así como también la obsolescencia funcional y económica, utilizado para el rubro Propiedades , planta y equipo, el cual fue complementado con la realización de una prospección del valor razonable del patrimonio de Petropower Energía Ltda. a través del método de Flujos Descontados de Caja, con enfoque de Flujo de Caja Libres, ambos métodos respaldaron los valores razonables de los activos adquiridos.

Conciliación de valores

Los valores razonables surgen finalmente como consecuencia de una evaluación y conciliación de los resultados de los métodos seleccionados, en base a la naturaleza de cada uno de los activos adquiridos y pasivos asumidos.

Si dentro del período de un año a contar de la fecha de adquisición, nueva información obtenida acerca de hechos y circunstancias que existían en la fecha de adquisición, da origen al reconocimiento de activos o pasivos adicionales, se revisará la contabilización de la adquisición y se efectuarán las correcciones que procedan, siguiendo el criterio descrito en Nota 3.1.b.i.

d) Reconocimiento a valor razonable de participación pre-existente

A la fecha de la adquisición la Empresa reconoció su participación pre-existente al valor razonable, de acuerdo al siguiente detalle:

	31.12.2016
	MUS\$
Valor razonable de participación pre-existente	13.743
Valor libro de participación pre-existente y otros ajustes	<u>(6.755)</u>
Total	<u><u>6.988</u></u>

e) Impacto positivo en resultados por compra de PPW

El importe neto de los pasivos identificables adquiridos y los pasivos asumidos de PPW y la contraprestación transferida más el valor razonable de la participación existente, se presenta formando parte del rubro Otras ganancias (pérdidas) y es el siguiente:

	31.12.2016
	MUS\$
Valor razonable de los activos netos adquiridos identificables	169.501
Valor razonable de participación pre-existente	(13.743)
Otras variaciones asociadas a la transacción	(13.575)
Contraprestación transferida (precio pagado)	<u>(50.300)</u>
Impacto positivo en resultados por combinación de negocio (1)	<u>91.883</u>

(1) Ver nota 27 de los estados financieros al 31 de diciembre de 2016.

El efecto positivo en resultados por combinación de negocio se produce como consecuencia de la determinación por parte de AMEC Foster Wheeler de poner a la venta su participación en el negocio de Petropower Energía Ltda., de esta manera la Administración llevó a cabo una evaluación económica considerando la opción que como socio mantenía para la adquisición de los activos a fines de 2018, de esta asociada. Una vez adquirida la empresa, la Administración por medio de especialistas en este tipo de valoración, llevo a cabo el proceso de medición de los activos netos identificables adquiridos de acuerdo a NIIF 3 “Combinación de negocio”, el valor así determinado fue superior al precio pagado por la participación societaria en el negocio de Petropower Energía Ltda.

6. ESTIMACIONES Y JUICIOS CONTABLES CRITICOS

Responsabilidad de la información y estimaciones realizadas

La información contenida en estos estados financieros consolidados es de responsabilidad de la Administración de Enap Refinerías S.A..

En los presentes estados financieros consolidados se han utilizado estimaciones realizadas por la Administración de Enap Refinerías S.A. y de las entidades consolidadas para cuantificar algunos de los activos, pasivos, ingresos, gastos y compromisos que figuran registrados en ellos.

Estas estimaciones se han realizado en función de la mejor información disponible sobre los hechos analizados, sin embargo, es posible que acontecimientos que puedan tener lugar en el futuro obliguen a modificarlas (al alza o a la baja); lo que se haría, conforme a lo establecido en la NIC 8, de forma prospectiva reconociendo los efectos del cambio de estimación, si la revisión afecta sólo el presente ejercicio, o en el ejercicio de revisión y ejercicios futuros si el cambio afecta ambos.

En la aplicación de las políticas contables de Enap Refinerías S.A., las cuales se describen en la Nota N° 3, la Administración hace estimaciones y juicios en relación al futuro sobre los valores en libros de los activos y pasivos. Las estimaciones y los supuestos asociados se basan en la experiencia histórica y en otros factores que son considerados relevantes. Los resultados reales podrían diferir de estas estimaciones.

La Administración necesariamente efectúa juicios y estimaciones que tienen un efecto sobre las cifras presentadas en los estados financieros, por lo tanto cambios en estos supuestos y estimaciones podrían tener un efecto en los estados financieros consolidados.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

A continuación se detallan las estimaciones y juicios críticos usados por la Administración:

1. Deterioro de activos - Al cierre de cada año o a una fecha intermedia, en caso que se observen indicadores de deterioro, la administración analiza el valor de los activos para determinar si han sufrido alguna pérdida por deterioro. En el caso que esta evidencia exista, una estimación del valor recuperable de cada activo es realizada, para determinar en cada caso, el monto del ajuste. En caso de identificar activos que no generan flujos de caja en forma independiente, se estima la recuperabilidad de la unidad generadora de efectivo a la que dicho activo pertenece. Al 31 de diciembre de 2017, no hay indicadores de pérdida por deterioro.

2. Vidas útiles de propiedades, planta y equipo - La administración del Grupo Enap Refinerías estima las vidas útiles y basado en ellas los correspondientes cargos por depreciación de sus propiedades, planta y equipo. Esta estimación está basada en estudios técnicos preparados por especialistas internos y externos. Cuando existan indicios que aconsejen cambios en las vidas útiles de estos bienes, ello debe hacerse utilizando estimaciones técnicas al efecto. La administración incrementará el cargo por depreciación cuando las vidas útiles sean inferiores a las vidas estimadas anteriormente o depreciará o eliminará activos obsoletos técnicamente o no estratégicos que se hayan abandonado o vendido. Enap Refinerías S.A. revisa las vidas útiles estimadas de los bienes de propiedad, planta y equipo, al cierre de cada ejercicio de reporte financiero anual.

3. Provisión de obsolescencia de materiales y repuestos - Los materiales y repuestos presentados bajo los rubros Inventarios y Propiedad, planta y equipos pueden verse afectados por factores diversos tales como cambios tecnológicos, desuso, exposición ambiental, entre otros, para lo cual Enap Refinerías S.A. realiza estimaciones y juicios a fin de determinar con la mayor información disponible provisiones de obsolescencia. Estas estimaciones son revisadas periódicamente en base a información adicional y mayor experiencia pudiendo afectar los valores determinados.

4. Valor razonable de los instrumentos derivados y otros instrumentos financieros - El valor razonable de los instrumentos financieros que no se negocian en un mercado activo se determina usando técnicas de valoración. Enap Refinerías S.A. usa el juicio para seleccionar una variedad de métodos y hacer hipótesis que se basan principalmente en las condiciones de mercado existentes en la fecha de balance. En el caso de los instrumentos financieros derivados, los supuestos realizados están basados en las tasas de mercado cotizadas ajustadas por las características específicas del instrumento. Los otros instrumentos financieros se valorizan usando un análisis de los flujos de efectivo descontados basado en presunciones sustentadas, cuando sea posible, por los precios o tasas de mercado observadas.

5. Provisiones por litigios y otras contingencias - El costo final de la liquidación de denuncias y litigios puede variar debido a estimaciones basadas en diferentes interpretaciones de las normas, opiniones y evaluaciones finales de la cuantía de daños. Por tanto, cualquier variación en circunstancias relacionadas con este tipo de contingencias, podría tener un efecto significativo en el importe de la provisión por contingencias registrada.

6. Cálculo del impuesto a las ganancias y activos por impuestos diferidos - Los activos y pasivos por impuestos se revisan en forma periódica y los saldos se ajustan según corresponda. El Grupo Enap Refinerías considera que los efectos impositivos futuros, basada en hechos, circunstancias y leyes fiscales actuales, permiten la realización del activo neto de impuestos diferidos, es decir, se han estimado totalmente recuperables por la administración. Por otra parte, los activos provenientes de las pérdidas tributarias acumuladas, provenientes de empresas chilenas a la fecha de los presentes estados financieros consolidados, se han estimado totalmente recuperables por la administración y por lo tanto podrían ser recuperadas a través de utilidades tributarias futuras. Sin embargo, la posición fiscal podría cambiar, originando resultados diferentes con impacto en los montos reportados en los estados financieros consolidados.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
7. ACTIVOS FINANCIEROS

El Grupo Enap Refinerías clasifica sus activos financieros en las siguientes categorías: a valor razonable con cambios en resultados, activos financieros mantenidos hasta su vencimiento, préstamos y cuentas por cobrar, disponibles para la venta y derivados de cobertura, según el siguiente detalle al 31 de diciembre de 2017 y 2016:

Al 31 de diciembre de 2017					
Rubro	A valor razonable con cambio en resultado	Mantenidos hasta el vencimiento	Préstamos y cuentas por cobrar	Disponibles para la venta	Derivados de cobertura
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Efectivo y equivalentes al efectivo	46.496	-	-	-	-
Deudores comerciales y otras cuenta por cobrar	-	-	581.944	-	-
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	-	-	6.182	-	-
Total activos financieros corrientes	46.496	-	588.126	-	-
Otros activos financieros, no corrientes	-	-	7	-	953
Cuentas por cobrar, no corrientes	-	-	30.337	-	-
Total activos financieros no corrientes	-	-	30.344	-	953

Al 31 de diciembre de 2016					
Rubro	A valor razonable con cambio en resultado	Mantenidos hasta el vencimiento	Préstamos y cuentas por cobrar	Disponibles para la venta	Derivados de cobertura
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Efectivo y equivalentes al efectivo	19.086	-	-	-	-
Otros activos financieros corrientes	-	-	-	-	55
Deudores comerciales y otras cuenta por cobrar	-	-	451.827	-	-
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	-	-	21.763	-	-
Total activos financieros corrientes	19.086	-	473.590	-	55
Otros activos financieros	-	-	6	-	-
Cuentas por cobrar, no corrientes	-	-	11.050	-	-
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	-	-	392	-	-
Total activos financieros no corrientes	-	-	11.448	-	-

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
8. EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO

La composición de este rubro al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es la siguiente:

Detalle:	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Caja	40	33
Bancos	46.456	19.053
Totales	46.496	19.086

El detalle de efectivo y equivalentes al efectivo en moneda de origen es el siguiente:

Detalle:	Moneda	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Efectivo y equivalentes al efectivo	US\$	34.810	8.279
Efectivo y equivalentes al efectivo	\$	11.686	10.807
Totales		46.496	19.086

9. OTROS ACTIVOS NO FINANCIEROS CORRIENTES Y NO CORRIENTES

El detalle del rubro al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

Detalle:	Corrientes		No corrientes	
	31.12.2017	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Arriendos de naves pagados por anticipado	5.075	4.085	-	-
Gastos pagados por anticipado SS/EE Torquemada	582	582	2.812	3.393
Seguros pagados por anticipado	13.603	10.452	-	-
Platino incorporado en catalizadores	-	-	23.978	23.978
Catalizadores (1)	-	-	-	8.541
Otros	1.201	111	917	917
Totales	20.461	15.230	27.707	36.829

(1) A partir del 1 de enero de 2017, los Catalizadores son presentados dentro del rubro “Propiedades, Planta y Equipos”, neto de su depreciación (ver Nota 15.5).

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
10. DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR

La composición de este rubro al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es la siguiente:

	Corrientes		No corrientes	
	31.12.2017	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2016
Detalle:	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Deudores por ventas	506.261	398.110	-	-
Deudores varios	43.976	49.841	-	-
Otros deudores	31.707	3.876	30.337	11.050
Totales	581.944	451.827	30.337	11.050

Los valores razonables de deudores por ventas, deudores varios y otros deudores son similares a sus valores libros.

a) Vigencia cuentas por cobrar vencidas y no deterioradas

A continuación se detalla la vigencia de las cuentas por cobrar vencidas, pero no deterioradas:

	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
De 1 día hasta 5 días	14.841	627
De 6 día hasta 30 días	114	18.207
De 31 días hasta 60 días	1.271	-
De 61 días hasta 90 días	2.521	-
De 91 días hasta 1 año	148	79
Más de 1 año	371	326
Totales	19.266	19.239

Los saldos vencidos y no deteriorados incluidos en este rubro devengan intereses, calculados utilizando la tasa máxima convencional publicada en el Diario Oficial.

El período medio de cobro a deudores por venta es de 20 días hábiles.

b) Provisión de incobrables

Considerando la solvencia de los deudores, la regulación vigente y el tiempo de cobro de las facturas, Enap Refinerías S.A. ha estimado que no existen deudas incobrables al cierre de cada ejercicio.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
11. SALDOS Y TRANSACCIONES CON ENTIDADES RELACIONADAS

Las cuentas por cobrar, por pagar con partes relacionadas y sus transacciones al 31 de diciembre de 2017 y 2016, son las siguientes:

a) Cuentas por cobrar
Corrientes:

RUT	Sociedad	País	Relación	Moneda	31.12.2017	31.12.2016
					MUS\$	MUS\$
92.604.000-6	ENAP	Chile	Empresa matriz	US\$	-	6.455
81.095.400-0	Sociedad Nacional de Oleoductos S.A.	Chile	Relación a través de matriz	US\$	-	3
76.418.940-K	GNL Chile S.A.	Chile	Relación a través de matriz	US\$	5.381	14.745
96.861.390-1	Innergy Soluciones Energéticas S.A.	Chile	Relación a través de matriz	US\$	801	560
Totales					<u>6.182</u>	<u>21.763</u>

No corrientes:

RUT	Sociedad	País	Relación	Moneda	31.12.2017	31.12.2016
					MUS\$	MUS\$
76.418.940-K	GNL Chile S.A.	Chile	Relación a través de matriz	US\$	-	392
Totales					<u>-</u>	<u>392</u>

Los saldos por cobrar no corrientes a GNL Chile S.A., no poseen fecha de vencimiento ni tampoco devengan intereses.

b) Cuentas por pagar
Corrientes:

RUT	Sociedad	País	Relación	Moneda	31.12.2017	31.12.2016
					MUS\$	MUS\$
92.604.000-6	ENAP	Chile	Empresa matriz	US\$	2.076.483	1.648.022
96.655.490-8	Oleoducto Trasandino Chile S.A.	Chile	Coligada	US\$	-	323
81.095.400-0	Sociedad Nacional de Oleoductos S.A.	Chile	Relación a través de matriz	US\$	2.350	1.913
76.418.940-K	GNL Chile S.A.	Chile	Relación a través de matriz	US\$	12.050	8.036
99.515.800-0	SK Inversiones Petroquímicas S.A.	Chile	Relación a través de E. Estructurada	US\$	-	377
96.579.730-0	Enap Sipetrol S.A.	Chile	Coligada	US\$	60	59
96.861.390-1	Innergy Soluciones Energéticas S.A.	Chile	Relación a través de matriz	US\$	2	2
0-E	Sipetrol Argentina S.A.	Argentina	Relación a través de coligada	US\$	6.687	-
Totales					<u>2.097.632</u>	<u>1.658.732</u>

Los saldos por cobrar y pagar a empresas relacionadas corrientes al cierre de cada ejercicio, se originan principalmente en transacciones del giro consolidado, están pactados en pesos chilenos y dólares, sus plazos de cobros y/o pagos no exceden los 60 días, y en general no tienen cláusulas de reajustabilidad ni intereses.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
c) Transacciones con partes relacionadas

El detalle de las transacciones con empresas relacionadas es el siguiente:

RUT	Sociedad	País	Relación	Descripción de la transacción	31.12.2017		31.12.2016	
					Monto MUS\$	Efecto en resultado MUS\$	Monto MUS\$	Efecto en resultado MUS\$
92.604.000-6	ENAP	Chile	Empresa matriz	Compra de productos	79.580	-	55.589	-
				Intereses	72.750	(72.750)	70.105	(70.105)
				Venta de productos	138.046	11.044	115.393	11.250
				Otras ventas	59	59	56	56
				Pago a proveedores	9.230.497	-	7.680.228	-
				Préstamo	139.618	-	-	-
96.655.490-8	Oleoducto Trasandino Chile S.A.	Chile	Relación a través de matriz	Compra de servicios	4.156	-	3.879	-
81.095.400-0	Sociedad Nacional de Oleoductos S.A.	Chile	Relación a través de matriz	Compra de servicios	45.770	-	42.807	-
				Venta de servicios	1	1	8	7
96.861.390-1	Innergy Soluciones Energéticas S.A.	Chile	Relación a través de matriz	Compra de gas natural	2.304	-	2.303	-
				Venta de productos	10.611	1.273	7.772	844
				Intereses	-	-	1	1
96856700-4	Innergy Transportes S.A.	Chile	Relación a través de matriz	Operación Planta	1.339	-	1.543	-
76.418.940-K	GNL Chile S.A.	Chile	Relación a través de matriz	Compra de gas natural	338.698	-	316.353	-
				Anticipos por compra de gas	54.055	-	47.845	-
96.579.730-0	Enap Sipetrol S.A.	Chile	Coligada	Capitalización de utilidades	136	-	16	-
				Compra de servicios	-	-	80	-
0-E	Sipetrol Argentina S.A.	Arg.	Coligada	Compra de productos	6.687	-	8.836	-

(1) Como se revela en nota 5, se ha considerado como fecha de adquisición de Petropower Energía Ltda. el 31 de diciembre de 2016, por lo que no hubo eliminación de transacciones ocurridas entre el 1 de enero de 2016 y el 31 de diciembre de 2016 para efectos de este consolidado. A partir del 1 de enero de 2017, éstas han sido debidamente eliminadas.

d) Personal clave de la gerencia

Personal clave de la gerencia son aquellas personas que tienen autoridad y responsabilidad para planificar, dirigir y controlar las actividades de la entidad, directa o indirectamente, incluyendo cualquier director o administrador (sea o no ejecutivo) de esa entidad. En relación a Enap Refinerías S.A., dichas funciones se realizan en la entidad controladora (ENAP), la cual informa en sus correspondientes estados financieros los montos pagados y devengados al cierre del ejercicio, en favor de su plana ejecutiva. Por otra parte, los miembros de Honorable Directorio no reciben remuneración por la asistencia a sesiones de Directorio.

e) Planes de incentivos al personal ejecutivo

Enap Refinerías S.A. cuenta con un Sistema de Renta Variable (SRV) que aplica a todos sus ejecutivos, con excepción del Gerente General.

Su propósito es incentivar la agregación de valor a la Sociedad y al Grupo, mejorando el trabajo en equipo y el desempeño individual.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

Los factores considerados para la determinación del incentivo son los siguientes:

- i.-** Resultados financieros anuales de la empresa;
- ii.-** Resultados de área y nivel de cumplimiento de metas alcanzado por cada gerencia;
- iii.-** Resultados individuales.

12. INVENTARIOS

La composición de este rubro al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es la siguiente:

Detalle:	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Petróleo crudo en existencias	336.817	212.602
Petróleo crudo en tránsito	64.383	61.249
Productos terminados	466.683	313.764
Productos en tránsito	38.948	25.994
Materiales en bodega y en tránsito	53.237	48.384
Totales	960.068	661.993

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 se incluye formando parte de los materiales en bodega se incluye una provisión de obsolescencia por MUS\$ 20.000.

Información Adicional de Inventario	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Costos de Inventarios reconocidos como gasto durante el período	(4.945.925)	(3.909.084)

13. ACTIVOS Y PASIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES Y DIFERIDOS
a) Activos y pasivos por impuestos corrientes

El detalle de los impuestos corrientes al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

Activos por impuestos corrientes:	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Remanente Crédito Fiscal	73.352	28.234
Otros impuestos por recuperar	2.820	4.061
Derechos de aduana	1.423	1.187
Pagos provisionales mensuales, neto	3.996	2.415
Otros impuestos varios	489	515
Totales	82.080	36.412

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Pasivos por impuestos corrientes:		
Impuesto específico a los combustibles	63.619	53.564
Impuestos de retención	1.278	1.526
Regalías y derechos de explotación	4.761	
Impuestos a la renta por pagar	2.339	1.484
Otros impuestos varios	1.470	1.877
Totales	<u>73.467</u>	<u>58.451</u>

b) Activos y pasivos por impuestos diferidos

El origen de los impuestos diferidos registrados al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

	Activos netos por Impuestos Diferidos			
	31.12.2017		31.12.2016	
	Activos	Pasivos	Activos	Pasivos
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Diferencia temporal:				
Relativos a pérdidas fiscales	295.927	-	325.839	-
Relativos a otras provisiones	8.527	-	7.334	-
Relativos a reservas de cobertura	16.549	-	22.352	-
Relativos a provision materiales	22.430	-	21.978	-
Relativos a derechos de uso	-	25.331	-	-
Relativos a arrendamientos	25.689	-	-	-
Relativos a propiedades, planta y equipo	-	72.980	-	64.260
Relativos a obligaciones por indemnizaciones	-	708	-	1.886
Relativos a otros	-	2.945	-	-
Subtotal	<u>369.122</u>	<u>101.964</u>	<u>377.503</u>	<u>66.146</u>
Total activos netos	<u>267.158</u>		<u>311.357</u>	

	Pasivos netos por Impuestos Diferidos			
	31.12.2017		31.12.2016	
	Activos	Pasivos	Activos	Pasivos
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Diferencia temporal:				
Relativos a propiedades, planta y equipo	-	18.321	-	37.006
Subtotal	<u>-</u>	<u>18.321</u>	<u>-</u>	<u>37.006</u>
Total pasivos netos		<u>18.321</u>		<u>37.006</u>

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

Movimientos en importe reconocido en estado de situación financiera	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Importe reconocido en el resultado del ejercicio	(24.384)	(43.178)
Importe reconocido en otros resultados integrales	(4.682)	18.436
Adquisiciones mediante combinaciones de negocios	-	(57.353)
Importe en otros rubros	2.829	759
Cambios en activos y pasivos por impuestos diferidos	(26.237)	(81.336)

c) Gasto por impuestos corrientes

Todas las empresas que forman parte del Grupo presentan individualmente sus declaraciones de impuestos, de acuerdo con la norma fiscal aplicable.

El (gasto) ingreso tributario y diferido del ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

Gasto por Impuestos Corrientes a las Ganancias	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
(Gasto) por impuestos corrientes	(4.460)	(1.122)
Otro (gasto) por impuesto corriente	(1.449)	(1.290)
(Gasto) por impuestos corrientes, neto, total	(5.909)	(2.412)
(Gasto) diferido por impuestos relativos a la creación y reversión de diferencias temporarias	(24.384)	(43.178)
(Gasto) por impuestos diferidos, neto, total	(24.384)	(51.652)
(Gasto) por impuesto a las ganancias	(30.293)	(45.590)

Gasto por Impuestos Diferidos a las Ganancias por Partes Nacionales, Neto	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
(Gasto) por impuestos corrientes, neto, nacional	(5.909)	(2.412)
(Gasto) por impuestos corrientes, neto, total	(5.909)	(2.412)

	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
(Gasto) por impuestos diferidos, neto, nacional	(24.384)	(51.652)
(Gasto) por impuestos diferidos, neto, total	(24.384)	(51.652)

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
d) Conciliaciones del resultado contable y fiscal

La conciliación de la tasa de impuestos legal vigente en Chile y la tasa efectiva de impuestos aplicables a Enap Refinerías S.A., se presenta a continuación:

	<u>31.12.2017</u>	<u>31.12.2016</u>
(Gasto) Ingreso por impuestos utilizando la tasa legal	(26.283)	(66.963)
Efecto impositivo de ingresos ordinarios no imponibles	-	24.700
Efecto impositivo de gastos no deducibles impositivamente	(2.082)	(4.066)
Otro incremento (decremento) en cargo por impuestos legales	(1.928)	739
	<u>(4.010)</u>	<u>21.373</u>
Ajustes al gasto por impuestos utilizando la tasa legal, total		
(Gasto) ingreso por impuestos utilizando la tasa efectiva	<u>(30.293)</u>	<u>(45.590)</u>

La tasa de impuesto de primera categoría para el año 2017 corresponde a un 25,5% (ver Nota 13.e). Para el año 2016 fue de un 24%.

En relación a los otros ajustes efectuados a la tasa impositiva legal, éstos corresponden a las diferencias permanentes del ejercicio.

e) Reforma Tributaria en 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 éstas se considera un aumento progresivo en la tasa de impuesto de primera categoría para los años comerciales 2014, 2015, 2016, incrementándola a un 21%, 22,5%, 24%, respectivamente. Desde el año comercial 2017, el incremento en esta tasa de impuesto dependerá del régimen de tributación del contribuyente, es decir, en el caso del régimen de renta atribuida la tasa será de 25% desde el año comercial 2017 y para el régimen parcialmente integrado las tasas serán 25,5% en el año comercial 2017 y 27% desde el año comercial 2018 en adelante.

Entre los principales cambios, dichas Leyes tipifican, en el artículo 14 de la Ley de Impuesto a la Renta (“LIR”), dos sistemas de tributación: régimen de renta atribuida y régimen parcialmente integrado. En el caso de contribuyentes que sean sociedades anónimas sólo podrán acogerse al sistema de renta parcialmente integrado señalado anteriormente.

De igual forma, a través de la Circular N° 66 publicada en el año 2015, el Servicio de Impuestos de Internos instruyó que en el caso de empresas del Estado, éstas quedan excluidas de la aplicación del artículo 14 por carecer de un vínculo directo o indirecto con personas que tengan la calidad de propietarios, comuneros, socios o accionistas, y que resulten gravados con los impuestos finales, por encontrarse la totalidad de sus rentas sujetas a la tributación establecida en el artículo 2° del D.L. N° 2.398. Si bien, por regla general, las empresas del Estado están obligadas a determinar su renta efectiva mediante contabilidad completa, tal obligación procede para el sólo efecto de determinar las rentas afectas al Impuesto de Primera Categoría, en virtud de las normas contenidas en el Título II de la LIR relativas al referido tributo, cuya tasa en estos casos será de 25%.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

En relación a los otros incrementos (decrementos) efectuados a la tasa impositiva legal, éstos corresponden a las diferencias permanentes del ejercicio, principalmente originadas por las utilidades devengadas en empresas filiales y relacionadas y al impuesto único de ENAP mencionado en el punto precedente, de acuerdo a Ley 2398.

14. INVERSIONES CONTABILIZADAS UTILIZANDO EL MÉTODO DE LA PARTICIPACIÓN
a) Detalle de las inversiones

A continuación se presenta un detalle de las inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación al 31 de diciembre de 2017 y 2016:

Sociedades	Actividad Principal	País de Origen	Moneda	Participación	
				2017 %	2016 %
Enap Sipetrol S.A.	Exploración, explotación de yacimientos de hidrocarburos	Chile	USD	0,39	0,39
Forenergy S.A.	Producción y comercialización de biodiesel	Chile	CLP	40,00	40,00
Gas de Chile S.A.	Operación en general de toda clase de combustibles y subproductos derivados	Chile	CLP	5,00	5,00
EOP Operaciones Petroleras S.A. (1)	Actividad hidrocarburífera incluyendo explotación, transporte y comercialización	Ecuador	USD	1,00	1,00

b) Movimiento de inversiones

A continuación se presenta el movimiento de las principales inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación, al 31 de diciembre de 2017 y 2016:

Sociedades	Al 31 de diciembre de 2017		Participación en resultado	Dividendos recibidos	Diferencia conversión	Otros Incrementos (Decrementos)	Saldo final Año 2017
	Saldo inicial 2017	Adiciones					
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Enap Sipetrol S.A.	2.352	-	49	-	-	(2)	2.399
Forenergy S.A.	239	-	-	-	(228)	16	27
Gas de Chile S.A.	252	-	14	-	21	-	287
EOP Operaciones Petroleras S.A.	16	9	(10)	-	-	-	15
Totales	2.859	9	53	-	(207)	14	2.728

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

Al 31 de diciembre de 2016

Sociedades	Saldo inicial	Adiciones	Participación en	Dividendos recibidos	Diferencia conversión	Otros	Saldo final Año 2016
	2016		resultado			Incrementos (Decrementos)	
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Enap Sipetrol S.A.	2.257	-	99	-	-	(4)	2.352
Forenergy S.A.	225	-	-	-	-	14	239
Gas de Chile S.A.	212	-	28	-	12	-	252
Petropower Energía Ltda. (1)	7.323	-	1.168	(1.736)	-	(6.755)	-
EOP Operaciones Petroleras S.A.	10	16	(10)	-	-	-	16
Totales	10.027	16	1.285	(1.736)	12	(6.745)	2.859

(1) Ver nota 5.

c) Información adicional de las inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación
Cambios durante el ejercicio 2017:

- No existen cambios en las inversiones registradas bajo método de participación durante el año 2017.

Cambios durante el ejercicio 2016:

- El 7 de diciembre de 2016, Enap Refinerías S.A. adquirió un 85% adicional de los derechos sociales de Petropower Energía Limitada, alcanzado un 92,5% de participación y tomando control sobre ésta, ver Nota 5.

- No existen otros cambios en las inversiones registradas bajo método de participación durante el año 2016.

d) Detalle información financiera

El resumen de los principales saldos de los estados financieros de las sociedades coligadas son los siguientes:

Inversiones con influencia significativa	Al 31 de diciembre de 2017 y por el ejercicio terminado a esa fecha						
	Participación	Activos corrientes	Activos no corrientes	Pasivos corrientes	Pasivos no corrientes	Ingresos	Resultado
	%	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Enap Sipetrol S.A.	0,39	328.754	863.177	338.349	231.752	379.487	12.350
Forenergy S.A.	40,00	75	-	8	-	1	1
Gas de Chile S.A.	5,00	713	5.065	43	-	-	-
EOP Operaciones Petroleras S.A.	1,00	1.119	781	370	-	-	-1.025
Totales		330.661	869.023	338.770	231.752	379.488	11.326

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

Inversiones con influencia significativa	Al 31 de diciembre de 2016 y por el ejercicio terminado a esa fecha						
	Participación	Activos corrientes	Activos no corrientes	Pasivos corrientes	Pasivos no corrientes	Ingresos	Resultado
	%	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Enap Sipetrol S.A.	0,39	222.055	754.652	161.479	205.631	386.457	25.544
Forenergy S.A.	40,00	960	-	352	-	-	-
Gas de Chile S.A.	5,00	644	4.442	36	-	550	550
EOP Operaciones Petroleras S.A.	1,00	1.079	667	172	-	-	(1.015)
Totales		224.738	759.761	162.039	205.631	387.007	25.079

15. PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO

A continuación se presentan los movimientos del rubro Propiedades, planta y equipo al 31 de diciembre de 2017 y 2016:

Al 31 de diciembre de 2017	Terrenos	Edificios	Planta y Equipos	Instalaciones	Construcción en curso	Otros	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Saldo inicial al 1 de enero de 2017	207.426	4.893	1.234.429	2.547	326.889	24.203	1.800.387
Adiciones	-	-	30.363	-	207.828	12.839	251.030
Retiros, castigos y deterioro	-	-	(856)	-	5	-	(851)
Gasto por depreciación	-	(881)	(202.188)	(1.006)	-	(6.899)	(210.974)
Otros incrementos (decrementos)	-	-	11.493	-	-	-	11.493
Transferencias	1	1.164	85.073	1.938	(99.685)	11.509	-
Cambios, total	1	283	(76.115)	932	108.148	17.449	50.698
Saldo final al 31 de diciembre de 2017	207.427	5.176	1.158.314	3.479	435.037	41.652	1.851.085

Al 31 de diciembre de 2016	Terrenos	Edificios	Planta y Equipos	Instalaciones	Construcción en curso	Otros	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Saldo inicial al 1 de enero de 2016	207.426	5.192	1.186.526	3.000	175.846	22.023	1.600.013
Adiciones	-	-	30.585	-	182.808	9.425	222.818
Combinación de negocios (1)	-	-	208.822	-	-	-	208.822
Retiros, castigos y deterioro	-	-	593	-	(12.184)	-	(11.591)
Gasto por depreciación	-	(808)	(193.734)	(453)	-	(9.712)	(204.707)
Otros incrementos (decrementos)	-	-	(9.068)	-	(5.900)	-	(14.968)
Transferencias	-	509	10.705	-	(13.681)	2.467	-
Cambios, total	-	(299)	47.903	(453)	151.043	2.180	200.374
Saldo final al 31 de diciembre de 2016	207.426	4.893	1.234.429	2.547	326.889	24.203	1.800.387

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

(1) Activos provenientes de la combinación de negocios materializada el 7 de diciembre de 2016, entre Enap Refinerías S.A. y Petropower Energía Ltda. (ver Nota 5).

A continuación se presentan los saldos del rubro de propiedades, planta y equipo al 31 de diciembre de 2017 y 2016:

Propiedades, Planta y Equipo, Bruto	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Construcción en curso	435.037	326.889
Terrenos	207.427	207.426
Edificios	35.232	34.069
Planta y equipos	3.310.584	3.229.786
Instalaciones	22.554	20.969
Otros	93.101	99.820
Totales	4.103.935	3.918.959

Propiedades, Planta y Equipo, Depreciación Acumulada	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Edificios	30.056	29.176
Planta y equipos	2.152.270	1.995.357
Instalaciones	19.075	18.422
Otros	51.449	75.617
Totales	2.252.850	2.118.572

Propiedades, Planta y Equipo, Neto	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Construcción en curso	435.037	326.889
Terrenos	207.427	207.426
Edificios	5.176	4.893
Planta y equipos	1.158.314	1.234.429
Instalaciones	3.479	2.547
Otros	41.652	24.203
Totales	1.851.085	1.800.387

Información adicional:
15.1 Construcción en curso

Las construcciones en curso al 31 de diciembre de 2017 corresponden a obras de adecuación de planta para refinación de crudos pesados en refinería Biobío, construcción de Planta Cogeneradora en Refinería Aconcagua, además de mantención de estanques y ductos, principalmente.

15.2 Capitalización de intereses

Durante el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2017 se han activado intereses por un monto de MUS\$ 5.011 y de MUS\$ 2.540 por el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2016.

15.3 Seguros

El Grupo tiene pólizas de seguros formalizadas para cubrir los posibles riesgos a los que están sujetos los diversos elementos de su inmovilizado material, así como las posibles reclamaciones que se puedan presentar por el ejercicio de su actividad, entendiéndose que dichas pólizas cubren de manera suficiente los riesgos a los que están sometidos. Adicionalmente, está cubierta la pérdida de beneficios que podría ocurrir como consecuencia de una paralización.

15.4 Costo por depreciación

El cargo a resultados por concepto de depreciación de propiedades, planta y equipo es el siguiente:

	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
En costos de venta	206.707	202.637
En costo distribución	4.029	1.979
En gastos de administración	238	91
Totales	<u>210.974</u>	<u>204.707</u>

15.5 Otros incrementos (decrementos)

Al 31 de diciembre de 2017 y 2016 se incluyen en rubro Plantas y equipos principalmente, provisiones adicionales y reclasificación de Catalizadores desde el rubro "Otros activos financieros no corriente".

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
16. DERECHOS DE USO Y OBLIGACIONES POR ARRENDAMIENTO

La Sociedad ha adoptado anticipadamente, a partir del 1 de enero de 2017, la Norma Internacional de Información Financiera (NIIF) 16 “Arrendamientos” optando por la medición de activo igual al pasivo por arrendamiento, y determinó la tasa de endeudamiento incremental de acuerdo con el plazo del arrendamiento y la naturaleza del activo de derecho de uso. Los activos de derecho de uso registrados a la fecha de aplicación inicial consideran gastos de depreciación a través del período del contrato o la vida útil del activo, cualquier sea menor.

a) Derechos de uso - Al 31 de diciembre de 2017, el movimiento del rubro Derechos de uso asociado a activos sujetos a NIIF 16 por clase de activo subyacente, es la siguiente:

	Transporte terrestre	Transporte naviero	Otros	Totales
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Saldos netos al 1 de enero de 2017	18.164	37.493	2.782	58.439
Adiciones	2.481	62.746	-	65.227
Amortización del período	(2.471)	(25.986)	(1.391)	(29.848)
Saldos finales al 31 de diciembre de 2017	<u>18.174</u>	<u>74.253</u>	<u>1.391</u>	<u>93.818</u>

b) Pasivos por arrendamiento: El siguiente es un análisis de vencimiento de los pasivos de arrendamiento:

Al 31 de Diciembre de 2017

Arrendamiento asociado a:	Corriente	No Corriente			Total
	Total MUS\$	+ 1 a 3 años MUS\$	+ 3 a 5 años MUS\$	+ de 5 años MUS\$	
Contratos de operación terrestre	2.181	3.830	2.250	10.263	16.343
Contratos de operación naviera	27.448	37.988	9.760	-	47.748
Otros	1.423	-	-	-	-
Totales	<u>31.052</u>	<u>41.818</u>	<u>12.010</u>	<u>10.263</u>	<u>64.091</u>

Al 31 de diciembre de 2017, el riesgo de liquidez asociado a estos vencimientos está cubierto con los flujos operacionales de la Empresa.

La Empresa no tiene restricciones asociados a los arrendamientos.

El Grupo tiene ciertos contratos, los cuales contienen opciones de renovación y para los cuales se tiene certidumbre razonable que se ejercerá dicha opción (indefinidamente o por un período indicado), el período de arrendamiento usado para efectuar la medición del pasivo y activo corresponde a dicho período salvo que sea la vida útil del bien involucrado menor, en cuyo caso la vida útil del bien está considerada como el plazo del contrato.

No existen convenios incorporados en los contratos de arrendamiento a ser cumplidos por la Empresa a través de la vida de dichos contratos.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

La Empresa no tiene ninguna otro flujo de efectivo al que está expuesto con respecto a los pasivos de arrendamiento anteriormente informados.

La siguiente tabla reporta el movimiento del ejercicio de nuestra obligación por pasivos de arrendamiento y los flujos del ejercicio:

	Flujo total de efectivo para el periodo finalizado el 31 de diciembre de 2017 MUS\$
Pasivo de arrendamiento	
Saldos netos al 01.01.2017	58.439
Pasivos de arrendamiento generados	65.226
Gasto por intereses	3.199
Pagos de capital	(28.522)
Pagos de intereses	(3.199)
Saldo final al 31 de diciembre de 2017	<u>95.143</u>
Total Flujo de efectivo para el período terminado el 31 de diciembre de 2017 asociado con pasivos de arrendamiento	<u><u>(28.522)</u></u>

17. PROPIEDADES DE INVERSIÓN

Los activos clasificados como propiedades de inversión al 31 de diciembre de 2017 y 2016 corresponden a terrenos que serán destinados a su explotación en régimen de arriendo operativo.

18. OTROS PASIVOS FINANCIEROS

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

Al 31 de diciembre de 2017	Préstamos y cuentas por pagar MUS\$	Derivados de cobertura MUS\$	Total MUS\$
Rubro			
Otros pasivos financieros corrientes	-	62.104	62.104
Pasivos por arrendamientos, corrientes	31.052	-	31.052
Cuentas por pagar comerciales y otra cuentas por pagar	712.340	-	712.340
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	<u>2.097.632</u>	<u>-</u>	<u>2.097.632</u>
Total pasivos financieros corrientes	<u>2.841.024</u>	<u>62.104</u>	<u>2.903.128</u>
Pasivos por arrendamientos, no corrientes	<u>64.091</u>	<u>-</u>	<u>64.091</u>
Total pasivos financieros no corriente	<u><u>64.091</u></u>	<u><u>-</u></u>	<u><u>64.091</u></u>

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

Al 31 de diciembre de 2016	Préstamos y	Derivados de	Total
	cuentas por	cobertura	
Rubro	pagar	MUS\$	MUS\$
	MUS\$		MUS\$
Otros pasivos financieros corrientes	41.347	71.402	112.749
Cuentas por pagar comerciales y otra cuentas por pagar	518.501	-	518.501
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	1.658.732	-	1.658.732
Total pasivos financieros corrientes	2.218.580	71.402	2.289.982
Otros pasivos financieros, no corrientes	124.518	8.627	133.145
Total pasivos financieros no corriente	124.518	8.627	133.145

a) Derivados de cobertura

Enap Refinerías S.A., siguiendo la política de gestión de riesgos financieros descrita en la Nota 4, realiza contrataciones de derivados financieros para cubrir su exposición a la variación de tasas de interés, moneda (tipo de cambio) y precios de combustibles.

Los derivados de tasas de interés son utilizados para fijar o limitar la tasa de interés variable de obligaciones financieras y corresponden a swaps de tasa de interés.

Los derivados de monedas se utilizan para fijar la tasa de cambio del dólar respecto al peso (CLP) y Unidad de Fomento (U.F.), producto de inversiones u obligaciones existentes en monedas distintas al dólar. Estos instrumentos corresponden principalmente a Forwards.

Los derivados de petróleo crudo están destinados a proteger la variación negativa del precio de los embarques de petróleo crudo, desde el momento de su compra hasta el período de venta de los productos refinados a partir de dicho crudo.

El derivado de energía está destinado a limitar la exposición a la variabilidad del costo marginal de la energía utilizada en el proceso de refinación.

i) Presentación de activos y pasivos

El desglose de los activos y pasivos de cobertura, atendiendo a la naturaleza de las operaciones, es el siguiente:

Activos de cobertura	31.12.2017		31.12.2016	
	Corriente	No Corriente	Corriente	No Corriente
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Cobertura de tipo de cambio				
Cobertura flujo de caja	-	-	55	-
Cobertura de tasa de interés				
Cobertura de flujo de caja	-	953		
Totales	-	953	55	-

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

Pasivos de cobertura	31.12.2017		31.12.2016	
	Corriente MUS\$	No Corriente MUS\$	Corriente MUS\$	No Corriente MUS\$
Cobertura de Energía Eléctrica				
Cobertura de flujo de caja	-	-	11.540	-
Cobertura de diferencial WTI / Brent				
Cobertura de flujo de caja	-	-	90	-
Cobertura de Brent -TSS				
Cobertura flujo de caja	46.173	-	57.350	-
Cobertura de tipo de cambio				
Cobertura flujo de caja	15.931	-	-	-
Cobertura de tasa de interés				
Cobertura de flujo de caja	-	-	2.422	8.627
Totales	62.104	-	71.402	8.627

ii) Valor razonable de derivados de cobertura

El detalle de la cartera de instrumentos de cobertura es el siguiente:

Detalle de instrumentos de cobertura	Descripción de instrumento de cobertura	Descripción de instrumentos contra los que se cubre	Valor razonable de instrumentos contra los que se cubre	
			31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
SWAP	Tasa de interés	Préstamos bancarios	953	(11.049)
SWAP	Contrato Energía Eléctrica	Costo de ventas	-	(11.540)
TSS	Petróleo crudo	Inventarios	(46.173)	(57.350)
SDI	Diferencial WTI - Brent	Inventarios	-	(90)
Forward	Tipo de cambio	Deudores comerciales	(15.931)	55
Totales			(61.151)	(79.974)

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
iii) Efecto en resultado de los derivados de cobertura

a) Los montos reconocidos en resultados integrales durante el ejercicio, y transferidos desde patrimonio neto a resultados, son los siguientes:

	Acumulado	
	01.01.2017	01.01.2016
	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Abono (cargo) reconocidos en Otros resultados integrales durante el periodo	16.197	(50.088)
Abono transferido desde patrimonio neto a resultados durante el periodo	(89.267)	6.249

Enap Refinerías S.A., suscribió contratos de “forward de moneda” con el fin de cubrir los riesgos provenientes de las fluctuaciones del dólar por los flujos provenientes de los deudores por ventas en pesos chilenos.

Enap Refinerías S.A., suscribió contratos del tipo “Interest Rate Swap”, con el fin de fijar la tasa de interés del crédito proveniente de su filial Energía de Concón S.A. (Enercon).

iv) Otros antecedentes de instrumentos financieros

A continuación se presenta un detalle de los activos y pasivos de cobertura, y el desglose por vencimiento de las operaciones:

Al 31 de diciembre de 2017	Valor razonable MUS\$	Nocional					Total MUS\$
		2018 MUS\$	2019 MUS\$	2020 MUS\$	2021 MUS\$	2022 MUS\$	
Derivados financieros							
Cobertura de tipo de cambio							
Cobertura de flujo de caja	(15.931)	(15.931)	-	-	-	-	(15.931)
Cobertura de tasa de interés							
Cobertura de flujo de caja	953	-	-	303.706	-	-	303.706
Totales	(14.978)	(15.931)	-	303.706	-	-	287.775

	Valor razonable MUS\$	Miles de barriles MBbl
Cobertura de WTI/BRENT y TSS: Cobertura de flujo de caja	(46.173)	20.350

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

Al 31 de diciembre de 2016

	Valor razonable MUS\$	Nocional					Total MUS\$
		2017 MUS\$	2018 MUS\$	2019 MUS\$	2020 MUS\$	2021 MUS\$	
Derivados financieros							
Cobertura de tipo de cambio							
Cobertura de flujo de caja	55	500.000	-	-	-	-	500.000
Cobertura de Energía Eléctrica							
Cobertura de flujo de caja	(11.540)	11.540	-	-	-	-	11.540
Cobertura de tasa de interés							
Cobertura de flujo de caja	(11.049)	36.991	39.150	41.363	44.005	-	161.509
Totales	(22.534)	548.531	39.150	41.363	44.005	-	673.049

	Valor razonable MUS\$	Miles de barriles MBbl
Cobertura de WTI/BRENT y TSS: Cobertura de flujo de caja	(57.440)	22.290

v) Jerarquías del valor razonable

Enap Refinerías calcula el valor justo de los derivados financieros usando parámetros de mercado, los cuales son ajustados al perfil de vencimiento de cada operación.

Las operaciones forward que cubren la exposición al tipo de cambio de las cuentas por cobrar provenientes de las ventas facturadas en pesos chilenos son valoradas utilizando como referencia las curvas forward peso-dólar disponible en el mercado.

Las operaciones interest rate swap que cubren la exposición a la fluctuación de la tasa LIBOR de los pasivos financieros que devengan tasa variable en base LIBOR son valoradas como el valor presente de los flujos futuros. Para calcular dichos valores presentes se utilizan las curvas de tasas LIBOR de mercado, las cuales son ajustadas a las fechas relevantes de los flujos contemplados en cada operación.

Las operaciones de opciones sobre WTI que cubren la exposición a la variación del precio internacional de las importaciones de petróleo crudo de Enap Refinerías son valoradas utilizando herramientas de cálculo proveídas por plataformas de información financiera. Dichas herramientas recogen las curvas de futuros de los precios del WTI en el mercado, ajustándolas al perfil de vencimiento de cada operación.

Los instrumentos financieros reconocidos a valor razonable en el estado de posición financiera, se clasifican según las siguientes jerarquías:

- (a) Nivel 1: Precio cotizado (no ajustado) en un mercado activo para activos y pasivos idénticos.
- (b) Nivel 2: Inputs diferentes a los precios cotizados que se incluyen en el nivel 1 y que son observables para activos o pasivos, ya sea directamente (es decir, como precio) o indirectamente (es decir, derivado de un precio); y
- (c) Nivel 3: Inputs para activos o pasivos que no están basados en información observable de mercado (Inputs no observables).

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

	Total	Clasificación de instrumentos financieros		
	31.12.2017	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Instrumentos financieros medidos a valor razonable				
Activos de cobertura: Cobertura de flujo de caja	953	-	953	-
Pasivos de cobertura: Cobertura de flujo de caja	62.104	-	62.104	-

b) Préstamos que devengan intereses

i) Resumen de Préstamos - El resumen de los préstamos que devengan intereses al 31 de diciembre de 2017 y 2016 es el siguiente:

	Corriente		No Corriente	
	31.12.2017	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Garantizadas:				
Préstamos en entidades financieras	-	41.347	-	124.518

ii) Detalle de Préstamos que devengan intereses - El desglose por moneda y vencimiento de los préstamos de entidades financieras al 31 de diciembre de 2016, es el siguiente:

Al 31 de diciembre de 2016					Corriente			No Corriente			
Nombre	Pago de intereses	Tasa nominal	Tasa efectiva	Valor nominal	Hasta 3 meses	+3 meses hasta 1 año	Total	+1 año hasta 3 años	+3 años hasta 5 años	+ de 5 años	Total
					MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
BNP - Paribas (1)	Semestral	3,75%	3,75%	410.000	19.712	18.795	38.507	80.513	44.005	-	124.518
BNP - Paribas (Cesce) (2)	Semestral	4,38%	4,38%	53.215	2.840	-	2.840	-	-	-	-
Totales					22.552	18.795	41.347	80.513	44.005	-	124.518

Las tasas de interés nominal informadas son anuales.

Otros antecedentes – Otros antecedentes relacionados a los préstamos de entidades financieras vigentes al 31 de diciembre de 2016:

Nombre	Rut	Moneda	País	Sociedad	Rut	Pais	Garantía
BNP - Paribas (1)	0-E	Dólares	EE.UU	Enercon	99519820-7	Chile	Garantizada
BNP - Paribas (Cesce) (2)	0-E	Dólares	España	Prodisa	99548320-3	Chile	Garantizada

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
(1) BNP – PARIBAS

Con fecha 15 de junio de 2005, Energía Concón S.A. suscribió un Contrato de Crédito con un sindicato de bancos, siendo BNP Paribas el Banco Agente Administrativo y Citibank el Banco Agente de Garantías (ver Nota 32, “Garantías Comprometidas con Terceros”); por un monto de MUS\$ 410.000 y un plazo de 15 años. Tasa de interés anual con rango Libor + 50 puntos base a Libor + 175 puntos base. Préstamo pre pagado en agosto de 2017.

(2) BNP – PARIBAS

Durante los años 2005 y 2006, Productora de Diesel S.A. suscribió Contratos de Crédito con un sindicato de bancos, siendo BNP Paribas el Banco Agente Administrativo y el Banco Agente de Garantías (ver Nota “Garantías Comprometidas con Terceros”); por un monto de US\$ 102 millones y amortizaciones semestrales hasta el año 2017. La tasa de interés para tramo A y B varía entre Libor + 0,875% y Libor + 2,0%; y para tramo C varía entre Libor + 0,875% y Libor + 4,31%. Préstamo terminado de amortizar en enero de 2017.

19. CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR

a) El detalle del rubro es el siguiente:

	Corriente	
	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Acreeedores comerciales	683.736	510.067
Acreeedores varios	25.763	7.110
Otras cuentas por pagar	2.841	1.324
Totales	712.340	518.501

b) Detalle de vencimientos futuros:

	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Hasta 30 días	710.790	516.775
Entre 31 y 60 días	-	186
Entre 61 y 90 días	491	119
Entre 91 y 180 días	-	-
Mas de 180 días	1.059	1.421
Totales	712.340	518.501

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
20. OTRAS PROVISIONES CORRIENTES Y NO CORRIENTES

a) Detalle - El desglose de este rubro al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

Concepto	Corriente		No Corriente	
	31.12.2017	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Contratos onerosos	-	-	9.723	13.919
Otras provisiones	65	757	-	-
Totales	65	757	9.723	13.919

b) Movimiento - El movimiento del ejercicio de las provisiones detalladas por concepto, es el siguiente:

	Contratos onerosos MUS\$	Otras provisiones MUS\$	Total MUS\$
Saldo inicial al 1 de enero de 2017	13.919	757	14.676
Provisión utilizada	(4.196)	(440)	(4.636)
Reversión de provisión	-	(232)	(232)
Otro incremento (decremento)	-	(20)	(20)
Saldo final al 31 de diciembre de 2017	9.723	65	9.788

	Contratos onerosos MUS\$	Otras provisiones MUS\$	Total MUS\$
Saldo inicial al 1 de enero de 2016	16.419	3.959	20.378
Provisiones adicionales	-	545	545
Provisión utilizada	(2.490)	-	(2.490)
Reversión de provisión	-	(3.724)	(3.724)
Incremento en el cambio de Moneda Extranjera	(10)	(23)	(33)
Saldo final al 31 de diciembre de 2016	13.919	757	14.676

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
21. PROVISIONES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS

El detalle de las provisiones por beneficios a los empleados al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

Concepto:		Corriente		No Corriente	
		31.12.2017	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2016
		MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Indemnización por años de servicios	(a)	5.420	828	48.347	44.884
Participación en utilidades y bonos del personal	(b)	3.069	4.799	-	-
Provisión de vacaciones		8.517	6.669	-	-
Otros beneficios	(c)	2.128	4.923	-	-
Totales		19.134	17.219	48.347	44.884

a) Corresponde a las indemnizaciones por años de servicios a todo evento que Enap Refinerías S.A. mantiene con los trabajadores, que se detallan en los contratos colectivos vigentes a la fecha.

b) Corresponden a beneficios asociados a bonos y participación en utilidades que Enap Refinerías S.A. deberá cancelar a los trabajadores y que se encuentran establecidos en los contratos colectivos vigentes o contratos de trabajo según como sea el caso.

c) Las imputaciones registradas en este rubro corresponden a otros beneficios al personal como gratificaciones, aguinaldo, etc.

21.1 Movimiento de provisiones por beneficios a los empleados corrientes

El movimiento de las provisiones por beneficios a los empleados corrientes es el siguiente:

Al 31 de diciembre de 2017	Corriente				
	Bono renta variable	Provisión de vacaciones	Indemnización por años de servicios	Otras provisiones	Total
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Saldo inicial al 1 de enero de 2017	4.799	6.669	828	4.923	17.219
Provisiones adicionales	14.831	4.258	2.799	6.012	27.900
Provisión utilizada	(16.781)	(3.017)	(3.643)	(9.077)	(32.518)
Incremento (decremento) en el cambio de moneda extranjera	220	607	16	270	1.113
Traspaso desde el largo plazo	-	-	5.420	-	5.420
Saldo final al 31 de diciembre de 2017	3.069	8.517	5.420	2.128	19.134

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

Al 31 de diciembre de 2016

	Corriente				Total MUS\$
	Bono renta variable MUS\$	Provisión de vacaciones MUS\$	Indemnización por años de servicios MUS\$	Otras provisiones MUS\$	
Saldo inicial al 1 de enero de 2016	2.170	6.197	884	7.099	16.350
Provisiones adicionales	11.106	2.711	3.320	15.384	32.521
Provisión utilizada	(8.700)	(2.576)	(3.350)	(17.865)	(32.491)
Incremento (decremento) en el cambio de moneda extranjera	223	337	(26)	305	839
Saldo final al 31 de diciembre de 2016	<u>4.799</u>	<u>6.669</u>	<u>828</u>	<u>4.923</u>	<u>17.219</u>

Movimiento de la Indemnización por años de servicios no corriente

El movimiento de la provisión por indemnización por años de servicios no corriente es el siguiente:

	No Corriente	
	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Movimiento:		
Saldo inicial	44.884	43.118
Costos por servicios	1.058	342
Costos por intereses	2.977	2.487
Pérdidas actuariales	4.848	(330)
Beneficios pagados	(4.558)	(3.378)
Incremento (decremento) en el cambio de moneda extranjera	4.558	2.645
Traspaso al corto plazo	(5.420)	-
Totales	<u>48.347</u>	<u>44.884</u>

21.2 Hipótesis actuariales

Las hipótesis actuariales en la determinación de la indemnización por años de servicios no corriente son las siguientes:

Hipótesis:	31.12.2017	31.12.2016
Tasa de descuento Chile	6,02%	5,91%
Tasa esperada de incremento inicial salarial Chile	5,30%	3,67%
Tabla de mortalidad Chile	RV-2014	RV-2004
Edad de jubilación de mujeres	60	60
Edad de jubilación de hombres	65	65

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

Anualmente, la Sociedad realiza una revisión de sus hipótesis actuariales de acuerdo a NIC 19 “Beneficios a los empleados”, la última modificación a la tasa de descuento aplicada por referencia a nuevas curvas de tasas de interés de mercado se realizó en el mes de diciembre de 2017. Ver efecto de sensibilidad en Nota 21.3.

Los supuestos de mortalidad fueron determinados, de acuerdo a los consejos actuariales de nuestro actuario independiente, conforme la información disponible y representativa del país. Los supuestos de rotación, surgen del análisis interno de la administración de la Empresa.

21.3 Análisis de sensibilidad

El siguiente cuadro muestra los efectos de la sensibilización en la tasa de descuento utilizada para determinar el valor actuarial de la provisión de IAS:

	Valor contable	Análisis de sensibilidad	
Valor actuarial MUS\$	53.767	57.867	50.182
Tasa de Descuento	6,02%	5,02%	7,02%
Sesibilidad porcentual	-	-17%	17%
Sensibilidad en MUS\$	-	4.100	(3.585)

22. CAMBIOS EN EL PATRIMONIO
22.1 Capital emitido

El detalle del capital emitido al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

	31.12.2017 MUS\$	31.12.2016 MUS\$
Capital emitido	1.403.668	1.403.668
Totales	1.403.668	1.403.668

22.2 Acciones comunes totalmente pagadas

	Cantidad en acciones	Capital accionario MUS\$
Empresa Nacional del Petróleo (ENAP)	175.128.347	1.403.405
Corporación de Fomento de la Producción (CORFO)	32.839	263
Totales	175.161.186	1.403.668

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

La gestión de capital, referida a la administración del patrimonio de la Sociedad, tiene como objetivo principal, la administración de capital, de acuerdo al siguiente detalle:

- Asegurar el normal funcionamiento de sus operaciones y la continuidad del negocio en el largo plazo y la seguridad de suministro de combustibles líquidos para el país.
- Asegurar el financiamiento de nuevas inversiones a fin de mantener un crecimiento sostenido en el tiempo y un cumplimiento cabal de las especificaciones de los combustibles autorizados en Chile.
- Mantener una estructura de capital adecuada acorde a los ciclos económicos que impactan al negocio y a la naturaleza propia de la industria.

Con estos fines, y tomando en consideración la situación actual de fortalecimiento patrimonial de la compañía, su valor y evolución son controlados e informados al Directorio de la Empresa mensualmente. Esta instancia determina en cada caso los pasos a seguir, la comunicación con el Ministerio de Hacienda y las potenciales gestiones que se estime oportuno realizar.

22.3 Ganancias (pérdidas) acumuladas

La composición de este rubro al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es la siguiente:

	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Saldo al inicio del período / ejercicio	(598.911)	(830.063)
Resultado del período / ejercicio	73.008	231.152
Variación de resultados acumulados	(4)	-
Totales	<u>(525.907)</u>	<u>(598.911)</u>

22.4 Primas de emisión

La prima de emisión corresponde al sobreprecio en venta de acciones propias

	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Saldo al inicio del periodo	<u>505</u>	<u>505</u>
Saldo al final del periodo	<u>505</u>	<u>505</u>

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
22.5 Otras Reservas

La composición de este rubro al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es la siguiente:

Composición	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Coberturas de flujo de caja (i)	(44.236)	(60.433)
Diferencia de cambio por conversión (ii)	628	835
Reservas actuariales en planes de beneficios definidos	(8.233)	(4.693)
Reservas varias (iii)	(11.284)	(7.341)
Totales	(63.125)	(71.632)

i) Cobertura de flujo de caja

	Saldo al	Movimiento	Saldo al
	01.01.2017	2017	31.12.2017
	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Ganancia /(pérdida) reconocidas en las coberturas de flujos de:			
Contratos Forward de cambio de moneda extranjera	(1.542)	1.139	(403)
Swap de coligadas	(7.117)	3.841	(3.276)
Swap energía eléctrica	(11.540)	11.540	-
TSS y SDI	(62.586)	5.668	(56.918)
Impuesto a la renta y diferido de derivados	22.352	(5.991)	16.361
Totales	(60.433)	16.197	(44.236)

ii) Diferencia de cambio por conversión

	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Saldo al inicio del ejercicio	835	823
Resultado por cambios en empresas coligadas con contabilidad en moneda nacional	(207)	12
Totales	628	835

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
iii) Reservas varias

	31.12.2017	31.12.2016
	<u>MUS\$</u>	<u>MUS\$</u>
Saldo Inicial	(7.341)	5.228
Cambios en reservas Petropower Energía Ltda.	-	(12.569)
Cambios en reservas Petrosul y Prodisa	(2.484)	
Cambios en reservas Cía. de Hidrógeno del Bío Bío S.A.	(1.459)	-
Totales	<u>(11.284)</u>	<u>(7.341)</u>

23. PARTICIPACIONES NO CONTROLADORAS

El detalle de los efectos originados por la participación de terceros en el patrimonio del Grupo y resultados al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

Entidad	Participación no controladora en patrimonio		Ganancia atribuible a participaciones no controladoras	
	31.12.2017	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2016
	<u>MUS\$</u>	<u>MUS\$</u>	<u>MUS\$</u>	<u>MUS\$</u>
Energía Concón S.A.	10.004	9.005	578	549
Petrosul S.A. (1)	-	2.775	50	321
Productora de Diesel S.A. (1)	-	1.887	16	71
Compañía de Hidrógeno del Bío Bío S.A.	379	9.520	998	1.328
Petropower Ltda.	14.353	13.743	612	-
Totales	<u>24.736</u>	<u>36.930</u>	<u>2.254</u>	<u>2.269</u>

(1) Sociedades fusionadas en 2017, ver nota 3.1.b.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
24. INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

El detalle de este rubro al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

Detalle	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Venta de productos	5.492.571	4.370.882
Venta de gas natural	230.074	184.455
Venta de crudo	-	31.088
Otros ingresos por venta de servicios	32.844	15.513
Totales	5.755.489	4.601.938

25. COSTOS DE VENTAS

El desglose de los costos de venta al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

Detalle	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Costo de productos refinados (1)	4.786.919	3.558.434
Costo de crudo y gas	235.422	239.935
Otros costos de operación	355.700	383.160
Totales	5.378.041	4.181.529

(1) Formando parte del costo de productos refinados se incluye el efecto neto de la liquidación de coberturas TSS durante el ejercicio un cargo de MUS\$ 71.520 (abono de MUS\$26.002 al 31 de diciembre de 2016), las cuales tuvieron por objetivo desplazar financieramente la ventana de toma de precios de los embarques de crudo y ajustarla a las fechas en donde los productos refinados toman precio, mitigando la exposición del “time spread” al que la Empresa se encuentra expuesta de manera natural.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
26. COSTOS DE DISTRIBUCIÓN

El desglose de los costos de distribución al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

Detalle	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Servicios de logística	9.661	8.905
Transporte por oleoductos	35.916	35.188
Transporte marítimo	81.242	74.158
Transporte terrestre	16.158	13.340
Gastos del personal	9.517	8.173
Otros	22.679	15.300
Totales	175.173	155.064

27. OTRAS GANANCIAS (PÉRDIDAS)

El desglose de las otras ganancias (pérdidas) al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

Detalle	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Impacto positivo en resultados por combinación de negocio (Nota 5)	-	91.883
Ajuste de participación pre-existente a valor razonable (Nota 5)	-	6.988
Otros	1.170	(981)
Totales	1.170	97.890

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
28. COSTOS FINANCIEROS

El desglose de los costos financieros al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es el siguiente:

Conceptos	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Intereses de préstamos bancarios	8.409	11.545
Intereses de pasivos por arrendamiento	3.199	-
Intereses de provisiones por beneficios a los empleados	2.977	-
Intereses de cuentas por pagar a Matriz	72.750	70.105
Otros desembolsos asociados a intereses	314	346
Total costo por intereses	87.649	81.996
Menos:		
Intereses capitalizados	(5.011)	(2.540)
Total costos financieros	82.638	79.456

29. GASTOS DEL PERSONAL

La composición de esta partida al 31 de diciembre de 2017 y 2016, es la siguiente:

	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Sueldos y salarios	86.380	77.933
Beneficios a corto plazo empleados	74.161	67.678
Otros gastos de personal	6.845	7.092
Otros beneficios a largo plazo	15.844	16.479
Totales	183.230	169.182

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
30. DIFERENCIAS DE CAMBIO

El detalle de los rubros de activos y pasivos que dan origen a diferencias de cambio son los siguientes al 31 de diciembre de 2017 y 2016:

Conceptos	31.12.2017	31.12.2016
	MUS\$	MUS\$
Efectivo y equivalentes al efectivo	1.745	45
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	37.718	19.203
Resultado cobertura forward	(41.973)	(28.542)
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	736	(1.440)
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	(1.935)	(8.368)
Cuentas por cobrar y pagar por impuestos	6.506	7.798
Provisiones corrientes	(990)	(668)
Provisiones no corrientes	(4.066)	(2.629)
Otros pasivos financieros corrientes y no corrientes	(2.074)	(36)
Otros	3.781	425
Totales	(552)	(14.212)

31. MONEDA EXTRANJERA

Los saldos del estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2017 y 2016 que se originan en monedas distintas a la funcional, son los siguientes:

Activos	Moneda	Moneda	31.12.2017	31.12.2016
	extranjera	funcional	MUS\$	MUS\$
Efectivo y Equivalentes al Efectivo	\$ No reajutable	Dólar	11.686	10.807
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	\$ No reajutable	Dólar	534.510	404.709
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas, Corriente	\$ No reajutable	Dólar	-	6.903
Activos por impuestos corrientes	\$ reajutable	Dólar	76.460	30.832
Derechos por cobrar no corrientes	\$ reajutable	Dólar	11.784	11.050
Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación	\$ reajutable	Dólar	314	492
Totales			634.754	464.793

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

	Moneda extranjera	Moneda funcional	31.12.2017				31.12.2016			
			Hasta 90 días	91 días a 1 año	1 año a 5 años	más de 5 años	Hasta 90 días	91 días a 1 año	1 año a 5 años	más de 5 años
Pasivos										
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	\$ No reajutable	Dólar	37.915	-	-	-	2.627	-	-	-
	\$ reajutable	Dólar	3.681	-	-	-	16.912	-	-	-
	Euro	Dólar	1.774	-	-	-	734	-	-	-
	Dólar Canadiense	Dólar	1	-	-	-	1	-	-	-
	Yens Japonés	Dólar	406	-	-	-	2	-	-	-
	Libra Esterlina	Dólar	45	-	-	-	7	-	-	-
Otras provisiones a corto plazo	\$ No reajutable	Dólar	-	-	-	-	-	(305)	-	-
Pasivos por Impuestos corrientes	\$ reajutable	Dólar	2.188	-	-	-	1.815	-	-	-
	\$ No reajutable	Dólar	69.808	-	-	-	55.152	-	-	-
Provisiones corrientes por beneficios a los empleados, corriente	\$ No reajutable	Dólar	12.697	-	-	-	4.814	10.229	-	-
	\$ reajutable	Dólar	6.437	-	-	-	2.176	-	-	-
Provisiones no corrientes por beneficios a los empleados, no corriente	\$ No reajutable	Dólar	-	-	15.471	32.876	-	-	14.363	30.521
Totales			134.952	-	15.471	32.876	84.240	9.924	14.363	30.521

32. INFORMACION SOBRE MEDIO AMBIENTE

A continuación se presenta una breve descripción de los proyectos relacionados con mejoramiento y/o inversión de procesos productivos, verificación y control de cumplimiento de ordenanzas y leyes relativas a procesos e instalaciones industriales y cualquier otro que pudiere afectar en forma directa o indirecta a la protección del medio ambiente:

Refinería Bio Bio:

El enfoque y los recursos destinados a los proyectos e iniciativas ambientales de la Refinería de Bío Bío tienen relación principalmente con la ejecución de una serie de compromisos adquiridos con la Ilustre Corte de Apelaciones de Concepción (ICA) y la Superintendencia de Medio Ambiente (SMA). Los proyectos e iniciativas concernientes a la Corte de Apelaciones de Concepción están relacionados con un programa de mitigación de olores, cuyo objetivo principal es el manejo de los olores producidos como consecuencia de la actividad de refinación de petróleo en las comunidades vecinas. Este programa considera Proyectos e Iniciativas de Corto (1 año), Mediano (5 años) y Largo Plazo (10 años). En lo referente al plan de acción presentado a la SMA, este abarca proyectos e iniciativas que dicen relación con mejoras a los actuales sistemas de abatimiento de emisiones atmosféricas. El monto utilizado para los proyectos ambientales de Refinería Bío Bío al 31 de diciembre de 2017 corresponde a MUS\$ 24.300.

Refinería Aconcagua:

Los proyectos e iniciativas ambientales definidas para la Refinería de Aconcagua durante el año 2017 forman parte de un plan de trabajo de largo plazo, están orientadas a actividades que permitan identificar e implementar mejoras en lo referente a emisiones de ruidos, monitoreo de emisiones atmosféricas, de cumplimiento normativo general y de las Resoluciones de Calificación Ambiental vigentes. El monto utilizado para los proyectos ambientales de Refinería Aconcagua al 31 de diciembre de 2017 corresponde a MUS\$ 4.900.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

33. JUICIOS Y GARANTIAS COMPROMETIDAS CON TERCEROS

Al 31 de diciembre de 2017, los juicios, garantías directas, indirectas y cauciones, se detallan a continuación:

33.1 Juicios

Existen diversos juicios y acciones legales en que ENAP Refinerías S.A. y filiales es la parte demandada, los cuales son derivados de sus operaciones. En general estos juicios se originan por acciones civiles, tributarias y laborales.

A la fecha de preparación de estos estados financieros consolidados, no se han realizado provisiones contables, adicionales a las indicadas en el rubro “Provisiones varias” ya que en opinión de la Administración y de sus asesores legales, para aquella parte no provisionada, estos juicios no representan una probabilidad de pérdida material y la probabilidad de una obligación presente es menor a la probabilidad de no existencia o esta probabilidad es remota, en los términos indicados en NIC 37.

El detalle de los principales juicios vigentes y su status a la fecha de los presentes estados financieros consolidados es el siguiente:

Enap Refinerías S.A. (Aconcagua):

Partes: Enap Refinerías S.A. con Armadores de la Motonave LR Mimosa y/o fletadores y/u operadores.

Rol: 17-2014 tomo IV (ex C-17-2014), Ministro de Corte de Apelaciones de Valparaíso Sr. Droppelmann, actuando como Tribunal Unipersonal

Materia: Indemnización de Perjuicios.

Cuantía: US\$ 8 millones.

Breve Relación de los hechos: Derrame de crudo en la Bahía de Quintero del B/T Mimosa.

Estado actual: Se contestó la demanda por Armadores de LR Mimosa y por Ultratug. Con fecha 12 de julio se lleva a cabo audiencia de conciliación, suspendiéndose para nueva fecha a solicitud de las partes.

Partes: Francisco Acevedo y Otros con Armadores de la Motonave LR Mimosa, y Otros.

Rol N°: 17-2014, a la que se han acumulado causas Rol N°17-2014 Tomo I (ex 22-2014); Rol N°17-2014 Tomo II (ex 23-2014); Rol N°17-2014 Tomo III (ex 1-2015); Rol N°17-2014 Tomo V (ex 8-2015); y Rol N°17-2014 Tomo VI (ex 9-2015), Rol N°17-2014 Tomo VII; Rol N°17-2014 Tomo VIII; Rol N°17-2014 Tomo IX; Rol N°17-2014 Tomo X; Rol N°17-2014 Tomo XI. Ministro de Corte Apelaciones de Valparaíso Sr. Droppelmann, actuando como Tribunal Unipersonal.

Materia: Indemnización de perjuicios según Ley de Navegación.

Cuantía: MUS\$ 100.000.-

Breve relación de hechos: Demanda civil de indemnización de perjuicios regulada por el artículo 153 de la Ley de Navegación, para obtener la reparación de los daños emergentes, lucro cesante y daño moral supuestamente sufridos por pescadores y otros, debido a la contaminación causada por el derrame de hidrocarburos en la bahía de Quintero por el B/T Mimosa en momentos en que era tractada por remolcador de alta mar el 24 de septiembre de 2014 en el Terminal Marítimo Monoboya.

Estado actual: Con fecha 02 y 17 de octubre de 2017 se ordenó la acumulación de las causas Rol N°1-2017, Rol N° 2-2017 y Rol N°3-2017 a la presente causa, pasando a denominarse Rol N° 17-2014 Tomo XII, Rol N°17-2014 Tomo XIII y Rol N°17-2017 Tomo XIV, respectivamente. Se ordenó la suspensión de la presente causa y las acumuladas hasta que se certifique que todas lleguen al mismo estado.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

Caratulada: Derrame de hidrocarburos de 24 de septiembre de 2014

Rol: N/A, Fiscalía Marítima de Valparaíso/Gobernador Marítimo de Valparaíso.

Materia: Derrame de hidrocarburo al mar.

Cuantía: 80.000 pesos oro.

Procedimiento: Administrativo Armada,

Breve Relación de Hechos: Derrame de crudo en la bahía de Quintero del B/T Mimosa.

Estado Actual: Se presentó reclamo de ilegalidad ante la Contraloría General de la República contra esta última resolución de 27 de octubre de 2016, quien ordenó oficiar a Director General del Territorio Marítimo y Marina Mercante y al Gobernador Marítimo de Valparaíso para que informen al tenor del reclamo. Se evacuaron informes por ambas autoridades requeridas.

Partes: Ilustre Municipalidad de Quintero con Enap Refinerías S.A. y otro

RIT N°: D-13-2014. Segundo Tribunal Ambiental de Santiago.

Materia: Acción de declaración y reparación de daño ambiental.

Cuantía: Indeterminada.

Breve relación de hechos: Como consecuencia del derrame de hidrocarburos en la bahía de Quintero ocasionada por el B/T Mimosa, en momentos en que era tractada por remolcador de alta mar el 24 de septiembre de 2014 en el Terminal Marítimo Monoboya ENAP, se habría producido daño al medio ambiente.

Estado actual: Se realizan alegatos de cierre. Se hizo parte como tercero coadyuvante la I. Municipalidad de Puchuncaví, lo que fue acogido por el Tribunal. La I. Municipalidad de Quintero solicitó la realización de un peritaje de conformidad con el artículo 42 de la Ley 20.600. El Tribunal negó lugar atendido el estado de la causa, dado que aún no se cita a oír sentencia.

Partes: Ilustre Municipalidad de Quintero con Enap Refinerías S.A.

RIT N°: D-29-2016. Segundo Tribunal Ambiental.

Materia: Acción de declaración y reparación de daño ambiental.

Cuantía: Indeterminada.

Breve relación de hechos: Se presente demanda ambiental por la I. Municipalidad de Quintero como consecuencia del derrame de hidrocarburos en la bahía de Quintero ocasionada por el B/T Ikaros, a consecuencia de que se presenta ráfagas de vientos que hizo perder posición al Buque y cortar espías.

Estado actual: El 20 de diciembre de 2017 las partes presentan a aprobación judicial la transacción celebrada entre ellas. Con fecha 21 de diciembre del mismo año se lleva a cabo la audiencia de conciliación y prueba, la que fue suspendida por el Tribunal para revisar la transacción. Por resolución de fecha 05 de enero de 2018 el Tribunal formuló observaciones a la transacción

Partes: Sindicato de trabajadores independientes, pescadores artesanales, buzos mariscadores y ramos similares de Caleta Horcón y otros con Aes Gener S.A. y Otros.

RIT N°: D-30-2016. Segundo Tribunal Ambiental.

Cuantía: Indeterminada

Materia: Acción de declaración y reparación de daño ambiental.

Breve relación de hechos: Con fecha 1 de julio de 2016, los actores presentaron ante el Ilustre Tribunal Ambiental una demanda de declaración y reparación material del supuesto daño ambiental generado por las empresas emplazadas en el sector de Ventana, V Región, durante todos los años en que han funcionado en el sector. Entre dichas empresas, se encuentra ENAP, una de las demandadas por su filial Enap Refinerías S.A.

Estado actual: Con fecha 06 de diciembre de 2017, la demandante presentó al Tribunal las bases de preacuerdo al que habrían arribado las partes. El Tribunal ordenó la suspensión del procedimiento y la notificación de la resolución que recibió la causa a prueba a una de las demandadas.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

Partes: Enap Refinerías S.A. con Linde Gas de Chile S.A.

ROL N°: 2129-2014. Tribunal Arbitral CAM.

Materia: Cumplimiento forzado de contrato con indemnización de perjuicios.

Cuantía: US\$ 70 millones.

Breve relación de hechos: Contrato de suministro de hidrógeno y de vapor vigente entre las partes, se ha incumplido por parte de Linde Gas de Chile S.A. en cuanto al factor a considerar para determinar el valor del nitrógeno y en las cantidades a entregar de vapor.

Estado actual: Se ha solicitado una nueva suspensión de procedimiento de común acuerdo por 3 meses a contar del 10 de julio de 2017. Las partes solicitaron una nueva prórroga de la suspensión del procedimiento hasta el 18 de enero de 2018.

Partes: ENAP Refinerías S.A. con Innergy Soluciones Energéticas S.A.

Rol N°: 2.215 – 2014. Tribunal Arbitral CAM.

Materia: Resolución de contrato con indemnización de perjuicios.

Cuantía: US\$ 12 millones (aproximadamente)

Breve relación de hechos: Enap Refinerías S.A. demanda a Innergy Soluciones Energéticas por el incumplimiento de los contratos 1 y 2 de suministro de gas, solicitando la terminación de ambos contratos, más el pago de indemnización por el incumplimiento contractual de Innergy. Innergy demanda reconventionalmente a ERSA solicitando el pago de US\$ 6 millones (aproximadamente), por concepto de impagos en cargos fijos de ambos contratos más montos supuestamente adeudados por ERSA.

Estado Actual: Etapa probatoria. Pendiente fijación de audiencias testimoniales.

Partes: Harry Andrés Jerez Díaz en representación de don Jacobo Silva Silva y Otros con PGC, dueño y Armador del B/T PGC Ikaros Nassau y Enap Refinerías S.A.

Rol N°: 7-2016. Ministro de Corte Apelaciones de Valparaíso Sr. Cancino, actuando como Tribunal Unipersonal.

Materia: Indemnización de perjuicios según Ley de Navegación.

Cuantía: MUS\$ 7.800.-

Breve relación de hechos: Demanda civil de indemnización de perjuicios regulada por el artículo 153 de la Ley de Navegación, para obtener la reparación de lucro cesante y daño moral supuestamente sufridos por pescadores y otros, debido a la contaminación causada el 15 de mayo de 2016 por el derrame de hidrocarburos en la bahía de Quintero por el B/T Ikaros en momentos que cargaba producto en el Terminal Marítimo Multicrudo.

Estado actual: Con fecha 11 de octubre de 2017, se acogió el incidente de previo y especial pronunciamiento promovido por ERSA, ordenando el Ministro acumular la causa 8-2016 a los presentes autos, la cual pasa a denominarse causa Rol N° 7 -2016 Tomo II, y suspender su curso hasta que se certifique que ambas causas han llegado al mismo estado.

Partes: Francisco Antonio Acevedo Medina y otros (857) con ENAP Refinerías S.A.

N° Demandantes: 858

Rol: 1- 2017 (en Primer Otrosí se solicita acumulación a causa Rol 17 - 2014 Ministro de Corte de Apelaciones de Valparaíso Sr. Pablo Droppelmann Cuneo)

Materia: Indemnización de Perjuicios, Decreto Ley N° 2.222 “Ley de Navegación”.

Cuantía: USD MM10.

Breve Relación de Hechos: Demanda civil de indemnización de perjuicios para obtener la reparación de los daños supuestamente sufridos debido a la contaminación causada por el derrame de hidrocarburos en la bahía de Quintero por el B/T Mimosa en momentos en que realizaba operaciones de descarga a monoboja, el día 24 de septiembre de 2014 en el Terminal Marítimo de ERSA

Estado actual: Con fecha 02 de octubre de 2017 se ordenó por el Ministro, actuando como Tribunal de Primera Instancia, la acumulación de la presente causa a la Rol N° 17-2014 Tomo IV, pasando a denominarse Rol N° 17-2014 Tomo XII y ordenó la suspensión de esta causa y las acumuladas hasta que se certifique que todas lleguen al mismo estado.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

Partes: Jorge Adrian Fenero y otros (149) con Empire Navigation Inc. Naviera propietaria y/o armadores de M/N LR Mimosa, Gener Mercado Dimaculangan, Capitán de M/N LR Mimosa y ENAP Refinerías S.A.

N° Demandantes: 150

Rol: 2- 2017 (en Primer Otrósí se solicita acumulación a causa Rol 17 - 2014 Ministro de Corte de Apelaciones de Valparaíso Sr. Pablo Droppelmann Cuneo)

Materia: Indemnización de Perjuicios, Decreto Ley N° 2.222 “Ley de Navegación”.

Cuantía: MUS\$ 3.500.

Breve Relación de Hechos: Demanda civil de indemnización de perjuicios para obtener la reparación de los daños supuestamente sufridos debido a la contaminación causada por el derrame de hidrocarburos en la bahía de Quintero por el B/T Mimosa en momentos en que realizaba operaciones de descarga a monoboya, el día 24 de septiembre de 2014 en el Terminal Marítimo de ERSA.

Estado actual: Con fecha 02 de octubre de 2017 se ordenó por el Ministro, actuando como Tribunal de Primera Instancia, la acumulación de la presente causa a la Rol N° 17-2014 Tomo IV, pasando a denominarse Rol N° 17-2014 Tomo XIII y ordenó la suspensión de esta causa y las acumuladas hasta que se certifique que todas lleguen al mismo estado.

Partes: Pesquera Quintero S.A. con Remolcadores Ultratug y otros (LR Mimosa Inc., Empire Navigation Inv., Gener Mercado Dimaculangan y ENAP Refinerías S.A.).

N° Demandantes: 1

Rol: 3- 2017. Pleno de la Corte de Apelaciones de Valparaíso aplica artículo 160 para acumular causa con las otras seguidas ante Ministro de 1ª Instancia señor Pablo Droppelmann Cuneo, con motivo de derrame de hidrocarburos en bahía de Quintero el 24 de septiembre de 2014.

Materia: Indemnización de Perjuicios, Decreto Ley N° 2.222 “Ley de Navegación”.

Cuantía: MUS\$ 2.000.

Breve Relación de Hechos: Demanda civil de indemnización de perjuicios para obtener la reparación de los daños supuestamente sufridos debido a la contaminación causada por el derrame de hidrocarburos en la bahía de Quintero por el B/T Mimosa en momentos en que realizaba operaciones de descarga a monoboya, el día 24 de septiembre de 2014 en el Terminal Marítimo de ERSA

Estado actual: Con fecha 17 de octubre de 2017 se ordenó por el Ministro, actuando como Tribunal de Primera Instancia, la acumulación de la presente causa a la Rol N° 17-2014 Tomo IV, pasando a denominarse Rol N° 17-2014 Tomo XIV y ordenó la suspensión de esta causa y las acumuladas hasta que se certifique que todas lleguen al mismo estado.

Enap Refinerías S.A. (Biobío):

Partes: Mendoza Mendoza, Luis con Enap Refinerías S.A. y otros.

Rol: 4-2007, Ministro de la I. Corte de Apelaciones de Concepción, doña Juana Godoy. A esta causa se acumularon todas las demandas indemnizatorias interpuestas y notificadas en tiempo y forma. El procedimiento seguido en el referido juicio corresponde a un juicio ordinario especial del artículo 153 de la Ley de Navegación.

Breve relación de los hechos: En las demandas se solicita una indemnización de perjuicios basada en la responsabilidad extracontractual a consecuencia del derrame ocurrido en la Bahía de San Vicente.

Estado actual: ERSA presentó casación y apelación con fecha 12 de mayo de 2017, las que fueron acogidas a tramitación. La parte demandante presentó un recurso de adhesión a la apelación por el cual pretenden se eleven los montos de condena. Dicha contingencia puede alcanzar la suma de \$6.517.108 equivalente a US\$10.601.233, en el caso que se acoja el recurso en su totalidad. Los recursos han sido declarados admisibles pero aún no han sido ingresados a tabla para su vista y fallo.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
Partes: Carte con Enap Refinerías S.A., ENAP y otros.

Rol: 1999-2014, 1° Juzgado Civil de Talcahuano.

Materia: Demanda por indemnización de perjuicios.

Cuantía: MUS\$35.289.-

Breve relación de los hechos: Vecinos a la planta de ERSA-Hualpén, previa tramitación de una medida prejudicial de exhibición de documentos, presentaron demanda de indemnización de perjuicios civiles extracontractuales por concepto de daño moral.

Estado actual: Con fecha 28 de agosto de 2017 la Corte ordenó, previo a resolver la apelación y para efectos de evitar eventuales nulidades, notificar personalmente el estado del juicio a los demandantes que a la fecha han alcanzado la mayoría de edad. Finalmente, con fecha 6 de octubre de 2017, el tribunal de primera instancia, a partir de una presentación de la parte demandante de fecha 30 septiembre de 2017, resolvió tener por cumplido parcialmente lo ordenado en resolución que acogió las excepciones dilatorias. Dicha resolución será objeto de reposición y apelación subsidiaria por parte de ERSA.

33.2 Garantías Directas

Acreeador de la garantía	Descripción	Tipo de garantía	Moneda	MUS\$
DIRECCION GENERAL DE AERONAUTICA CIVIL	Garantizar concesión en el aeropuerto Mataveri en Isla de Pascua. Válida hasta el 26 DE OCTUBRE DE 2018	Boleta de Garantía Bancaria	UF	64
SERVIU REGION LB OHIGGINS	Garantizar ejecución de obras en San Fernandoválida hasta el 31 DE ENERO DE 2018,	Boleta de Garantía Bancaria	UF	7
DIRECTOR GRAL. DEL TERRITORIO MARINA MERCANTE	Cubrir osto de retiro de las obras o construcción al suelo. Válida hasta el 29 de noviembre de 2018,	Boleta de Garantía Bancaria	\$	1

33.3 Garantías Indirectas
33.3.1 Garantías Indirectas Matriz

Acreeador de la garantía	Deudor		Descripción	Tipo de garantía	Moneda	2017 y posteriores
	Nombre	Relación				MUS\$
BG GLOBAL ENERGY-GNL	Empresa Nacional del Petróleo	Matriz	Garantiza el fiel cumplimiento del contrato de compraventa de Gas Natural Licuado, válida hasta el 02 de marzo de 2018.	Carta de Crédito	Dólares	21.682
BG GLOBAL ENERGY-GNL	Empresa Nacional del Petróleo	Matriz	Garantiza el fiel cumplimiento del contrato de compraventa de Gas Natural Licuado, válida hasta el 30 de enero de 2018.	Carta de Crédito	Dólares	19.442
BG GLOBAL ENERGY-GNL	Empresa Nacional del Petróleo	Matriz	Garantiza el fiel cumplimiento del contrato de compraventa de Gas Natural Licuado, válida hasta el 30 de enero de 2018.	Carta de Crédito	Dólares	1.500
BG GLOBAL ENERGY-GNL	Empresa Nacional del Petróleo	Matriz	Garantiza el fiel cumplimiento del contrato de compraventa de Gas Natural Licuado, válida hasta el 30 de enero de 2018.	Carta de Crédito	Dólares	1.500

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
33.3.2 Garantías Indirectas Filiales

Acreedor de la garantía	Deudor		Descripción	Tipo de garantía	Activos comprometidos
	Nombre	Relación			Tipo (*)
Banco BNP Paribas (**)	Productora de Diesel S.A.	Filial	Prenda de las acciones de Productora de Diesel S.A. de propiedad de Enap Refinerías S.A., en garantía del crédito obtenido para el financiamiento del proyecto, cuya vigencia es hasta el año 2017.	Prenda comercial de acciones	19.979.879 acciones de Prodisa
Citibank (**)	Energía Concón S.A.	Filial	Prenda de las acciones de Energía Concón S.A. de propiedad de Enap Refinerías S.A., en garantía del pago del crédito obtenido para el financiamiento del proyecto cuya vigencia es hasta el año 2020.	Prenda comercial de acciones	833.252 acciones de Energía Concón S.A.

(*) La liberación de estas garantías está asociada al cumplimiento de los contratos que le dan origen.

(**) Ver Nota 17 sobre "Otros Pasivos Financieros" en los presentes estados financieros consolidados.

33.4 Contrato Comercial

La Empresa mantiene el siguiente compromiso comercial en relación al desarrollo de sus operaciones:

(1) GNL CHILE S.A.

Con fecha 31 de mayo de 2007, Enap Refinerías S.A. suscribió un contrato de suministro de gas natural (Gas Sales Agreement) con la sociedad GNL Chile S.A. que le permitirá garantizar la seguridad de suministro necesario para la operación de su Refinería de Aconcagua en la comuna de Concón. El inicio del suministro de gas natural tuvo lugar durante el mes de agosto de 2009. Las obligaciones contraídas por Enap Refinerías S.A. bajo el contrato de suministro de gas natural, han sido garantizadas por la Empresa Nacional del Petróleo.

Dicho contrato, tiene una duración de 21 años a partir del Early Commercial Operation Date (ECOD), y actualmente le permite acceder a 4,3 millones de metros cúbicos por día de gas natural regasificado. Con fecha 14 de diciembre de 2012, se suscribió una nueva modificación al Gas Sales Agreement, motivado por la suscripción en la misma fecha de un nuevo contrato de suministro de GNL entre GNL Chile S.A. y su proveedor BG Trading. Dicha modificación permite a la filial Enap Refinerías S.A. tener acceso a cantidades de gas natural en nuevas condiciones comerciales a partir del 01 de enero del 2013. Estas condiciones comerciales con BG Trading establecen una cláusula de take or pay por 29.693.766 MMbtu's anuales.

Para la obtención de la capacidad diaria señalada, tanto de gas natural regasificado, Enap Refinerías S.A. adquirió el compromiso de pagar anualmente durante la vigencia del Gas Sales Agreement alrededor de MUS\$55.000 a GNL Chile S.A., empresa que el 31 de mayo de 2007 celebró el contrato Terminal Use Agreement con GNL Quintero S.A. Bajo esta figura, el monto anual señalado es pagado posteriormente por GNL Chile S.A. a GNL Quintero S.A..

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES
34. AMBIENTE DE CONSOLIDACION

a) Detalle de porcentajes de participación en sociedades incluidas en el ámbito de consolidación:

Compañía	País	Moneda funcional	Porcentaje de participación		Porcentaje con derecho a voto		Relación
			31.12.2017	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2016	
Petrosul S.A. (1)	Chile	Dólar	-	84,21%	-	84,21%	Fusionada en 2017
Energía Concón S.A.	Chile	Dólar	82,50%	82,50%	82,50%	82,50%	Filial directa
Productora de Diesel S.A. (2)	Chile	Dólar	-	90,00%	-	90,00%	Fusionada en 2017
Petropower Energía Ltda.	Chile	Dólar	92,50%	92,50%	92,50%	92,50%	Filial directa
Cía. de Hidrógeno del Bío - Bío S.A. (3)	Chile	Dólar	95,00%	5,00%	95,00%	5,00%	Filial directa

(1) Con fecha 30 de octubre de 2017, ENAP vendió a su filial Enap Refinerías S.A. 1.579 acciones de Petrosul S.A., representativas del 15,79% de participación en el capital social, en MUS\$ 1.786, equivalentes al valor libro de las acciones. Mediante esta compraventa, la totalidad de las acciones de Petrosul S.A., quedaron en poder de Enap Refinerías S.A., produciéndose la disolución de la sociedad de acuerdo al artículo 103 N°2 de la Ley de Sociedades Anónimas.

(2) Con fecha 19 de diciembre de 2017, ENAP vendió a su filial Enap Refinerías S.A. 2.219.987 acciones de Productora de Diésel S.A., representativas del 10% de participación en el capital social, en MUS\$ 3.086, equivalentes al valor libro de las acciones. Mediante esta compraventa, la totalidad de las acciones de Productora de Diésel S.A., quedaron en poder de Enap Refinerías S.A., produciéndose la disolución de la sociedad de acuerdo al artículo 103 N°2 de la Ley de Sociedades Anónimas.

(3) Con fecha 29 de diciembre de 2017, S.K. Inversiones Petroquímicas S.A. vendió a Enap Refinerías S.A. 900.000 acciones de Compañía de Hidrógeno del Bío-Bío S.A., representativas del 90% de participación en el capital social, en MUS\$ 8.514, equivalentes al valor libro de las acciones. Como consecuencia de esta operación, Enap Refinerías S.A. pasó a tener un 95% de participación en Compañía de Hidrógeno del Bío-Bío S.A.. La Matriz ENAP mantiene su participación en un 5%, alcanzando ambas una participación consolidada del 100% sobre dicha sociedad.

b) Actividad de sociedades incluidas en el ámbito de consolidación:

Compañía	Actividad
Energía Concón S.A.	Construcción, implementación, operación y explotación de Plantas de Coker.
Petropower Energía Ltda.	Producción de energía, vapor y sistemas de interconexión.
Cía. de Hidrógeno del Bío - Bío S.A.	Construcción y operación de una planta industrial ubicada en el recinto de Enap Refinerías S.A., en la comuna de Talcahuano y destinada a la producción de hidrógeno de alta pureza.

ENAP REFINERÍAS S.A. Y FILIALES

c) Información financiera resumida de filiales, incluyendo la entidad estructurada.

Al 31 de diciembre de 2017	Activos		Pasivos		Ingresos	Gastos	Resultado
	Corriente	No corriente	Corriente	No corriente	Ordinarios	Ordinarios	ejercicio
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Compañía							
Petrosul S.A.	-	-	-	-	410	-	(318)
Energía Concón S.A.	102.009	163.030	190.232	17.643	14.218	-	(3.301)
Productora de Diesel S.A.	-	-	-	-	254	-	(160)
Petropower Energía Ltda.	85.906	61.714	44.190	15.712	49.383	(35.931)	11.743
Cía. de Hidrógeno del Bío - Bío S.A.	3.575	8.228	1.610	2.609	2.789	1.210	(1.131)

Al 31 de diciembre de 2016	Activos		Pasivos		Ingresos	Gastos	Resultado
	Corriente	No corriente	Corriente	No corriente	Ordinarios	Ordinarios	ejercicio
	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$	MUS\$
Compañía							
Petrosul S.A.	18.310	7.410	4.932	3.212	847	-	(2.033)
Energía Concón S.A.	90.650	196.815	88.882	147.128	16.481	-	(3.134)
Productora de Diesel S.A.	27.442	11.898	18.728	1.741	1.288	-	(711)
Petropower Energía Ltda.	37.327	61.940	5.552	17.695	53.014	30.638	(15.580)
Cía. de Hidrógeno del Bío - Bío S.A.	4.035	10.873	1.323	3.564	3.135	1.210	(1.398)

35. HECHOS POSTERIORES

Entre el 1 de enero de 2018 y a la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados, no han ocurrido hechos posteriores que puedan afectar significativamente la razonabilidad de estos.

* * * * *