ENAEX S.A. Y SUBSIDIARIAS

(Expresados en miles de dólares)

Estados financieros consolidados correspondientes al período terminado al 31 de diciembre 2016

Deloitte
Auditores y Consultores Limitada
Rosario Norte 407
Rut: 80.276.200-3
Las Condes, Santiago
Chile
Fono: (56) 227 297 000
Fax: (56) 223 749 177
deloittechile@deloitte.com
www.deloitte.cl

INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

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

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados adjuntos de Enaex S.A. y afiliadas, que comprenden los estados de situación financiera consolidados al 31 de diciembre de 2016 y 2015 y los correspondientes estados consolidados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas y las correspondientes notas a los estados financieros consolidados.

Responsabilidad de la Administración por los estados financieros

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

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

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

Opinión

En nuestra opinión, los estados financieros consolidados mencionados en el primer párrafo, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Enaex S.A. y afiliadas al 31 de diciembre de 2016 y 2015 y los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board ("IASB").

Deloitte

Santiago, Chile
Marzo 1, 2017

Patricia Zuanic
RUT: 9.563.048-0

ENAEX S.A. Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015
(En miles de dólares - MUS$)

Índice

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS 1

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS 2

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADOS 3

ESTADOS DE RESULTADOS CONSOLIDADOS, POR FUNCIÓN 4

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS 5

ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADOS, DIRECTO 6

1. INFORMACIÓN GENERAL 7

2. DESCRIPCIÓN DEL NEGOCIO 7

3. BASE DE PRESENTACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS 8
3.1 Declaración de cumplimiento 8
3.2 Estimaciones contables 8
3.3 Bases de preparación 9

4. PRINCIPALES CRITERIOS CONTABLES APLICADOS 10
4.1 Estados financieros 10
4.2 Período contable 10
4.3 Base de consolidación 11
4.4 Moneda 13
4.5 Compensación de saldos y transacciones 13
4.6 Bases de conversión 14
4.7 Propiedad, planta y equipo 14
4.8 Depreciación 15
4.9 Costos de financiamiento 15
4.10 Propiedades de inversión 15
4.11 Plusvalía (menor valor) 15
4.12 Activos intangibles distintos de la plusvalía 16
4.13 Inversiones en asociadas (coligadas), y negocios conjuntos 17
4.14 Deterioro de activos no financieros 17
4.15 Inversiones y otros activos financieros 18
4.16 Existencias 21
4.17 Activos no corrientes mantenidos para la venta 21
4.18 Pasivos financieros 21
4.19 Instrumentos financieros derivados 22
4.20 Estado de flujos de efectivo 23
4.21 Provisiones 24
4.22 Ingresos de explotación (reconocimiento de ingresos) 26
4.23 Impuesto a la renta y diferidos 26
4.24 Información por segmentos 27
4.25 Ganancias por acción 27
4.26 Dividendos 27
4.27 Clasificación de saldos corrientes y no corrientes 27

4.28 Utilidad líquida distribuible 27
4.29 Gastos de investigación y desarrollo 28
4.30 Nuevas NIIF e Interpretaciones del Comité de Interpretaciones NIIF (CINIIF) 28

5. GESTIÓN DE RIESGOS FINANCIEROS Y DEFINICIÓN DE COBERTURA 29
5.1 Riesgo de tipo de cambio 29
5.2 Riesgo de tasa de interés y monedas 30
5.3 Riesgo de precio de materias primas 30
5.4 Riesgo de crédito 31
5.5 Riesgo de liquidez 32

6. REVELACIONES DE LOS JUICIOS QUE LA GERENCIA HAYA REALIZADO, AL APLICAR LAS POLÍTICAS CONTABLES DE LA SOCIEDAD 33
6.1 Vida útil económica de activos 33
6.2 Deterioro de activos 33
6.3 Costos de desmantelamiento, restauración y medioambiente 33
6.4 Deterioro de cuentas por cobrar 34
6.5 Provisión de beneficios al personal 34
6.6 Valor razonable de instrumentos derivados 34

7. EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO 34

8. OTROS ACTIVOS FINANCIEROS 35

9. DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR 36
9.1 Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar clasificados por rubro 36
9.2 Estrategia y antigüedad de deudores y deudores varios 37
9.3 Política de cobranza, deudores comerciales 37

10. OTROS ACTIVOS NO FINANCIEROS NO CORRIENTES. 38

11. SALDOS Y TRANSACCIONES CON SOCIEDADES RELACIONADAS 38
11.1 Cuentas por cobrar a empresas relacionadas corrientes 38
11.2 Cuentas por pagar a empresas relacionadas corrientes 39
11.3 Transacciones más significativas con empresas relacionadas 39

12. REMUNERACIONES DEL DIRECTORIO Y OTRAS REMUNERACIONES 39
12.1 Administración y alta dirección 39
12.2 Remuneración del Directorio y Comité de Directores 39
12.3 Remuneraciones al personal clave de la gerencia 40

13. REMUNERACIONES AUDITORES EXTERNOS 41

14. INVENTARIOS 41
14.1 Detalle de los inventarios 41
14.2 Costo de inventario reconocido como gasto 41
14.3 Información adicional de inventarios 41

15. INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS 42
15.1 Pasivos derivados 42
15.2 Detalle de cartera de instrumentos derivados 42

16. ACTIVOS Y PASIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES 43
16.1 Activos por impuestos corrientes 43
16.2 Pasivos por impuestos corrientes 43

17. INVERSIONES EN SUBSIDIARIAS 44

18. INVERSIONES EN ASOCIADAS Y NEGOCIOS CONJUNTOS 51
18.1 Información sobre la inversión en asociadas y negocios conjuntos 51

19. PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO 52
19.1 Composición 52

19.2 Movimientos 53
19.3 Información adicional 55
19.4 Arrendamientos reconocidos como gastos 56
19.5 Información a revelar por el arrendatario sobre arrendamientos financieros reconocidos como activos 56

20. ACTIVOS INTANGIBLES 56
20.1 Plusvalía (goodwill) 56
20.2 Plusvalía, cuadro de movimiento 57
20.3 Activos intangibles distintos de la plusvalía 58
20.4 Movimiento de los activos intangibles 59

21. IMPUESTO A LA RENTA E IMPUESTOS DIFERIDOS 59
21.1 Impuesto a la renta reconocido en ganancias del año 60
21.2 Conciliación del resultado contable con el resultado fiscal 60
21.3 Conciliación tasa impuestos 61
21.4 Impuestos diferidos 61
21.5 Saldos de impuestos diferidos 62
21.6 Información a revelar sobre diferencias temporarias, pérdidas y créditos fiscales no utilizados 63

22. OTROS PASIVOS FINANCIEROS 64
22.1 Resumen de composición de otros pasivos financieros 64
22.2 Préstamos de Sociedades financieras corrientes y no corrientes 65
22.3 Obligaciones por leasing 67
22.4 Obligaciones con el público 68

23. OTROS PASIVOS NO FINANCIEROS, CORRIENTES 70

24. INSTRUMENTOS FINANCIEROS 70
24.1 Instrumentos financieros por categoría 71
24.2 Valor razonable de los instrumentos financieros medidos a costo amortizado. 71
24.3 Niveles de Jerarquía 72
24.4 Presunciones aplicadas para propósitos de medir el valor razonable 73
24.5 Patrimonio – Movimiento reserva cobertura de flujo de efectivo 73

25. CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR 74
25.1 Detalle de los acreedores comerciales, acreedores varios y otras cuentas por pagar 74
25.2 Detalle de los principales acreedores comerciales 74
25.3 Detalle de los proveedores comerciales con pagos al día y vencidos 75

26. PROVISIONES 76
26.1 Saldo de las provisiones 76
26.2 Movimiento de las provisiones por beneficios a los empleados 76
26.3 Movimiento de las Otras provisiones 77
26.4 Provisión Indemnización por Años de Servicios 78

27. PATRIMONIO NETO 80
27.1 Capital suscrito y pagado y número de acciones 80
27.2 Políticas de dividendos 80
27.3 Administración del capital 81
27.4 Otras reservas 81
27.5 Otro resultado integral 82
27.6 Ajustes de primera aplicación NIIF 82

28. INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS 83

29. SEGMENTOS OPERATIVOS 83
29.1 Información general 83
29.2 Mercado geográfico 84
29.3 Ingresos por línea de producto 84
29.4 Información sobre los clientes principales 84
29.5 Área geográfica de los ingresos procedentes de actividades ordinarias 85

29.6 Información sobre resultados....85
29.7 Activos y pasivos por segmento....86
30. OTROS INGRESOS, POR FUNCIÓN....87
31. OTRAS GANANCIAS (PÉRDIDAS)....87
32. INGRESOS FINANCIEROS....87
33. COSTOS FINANCIEROS....87
34. CLASES DE GASTOS POR EMPLEADOS....88
35. GARANTIAS COMPROMETIDAS CON TERCEROS....88
35.1 Garantías directas....88
35.2 Acuerdo Comercial Enaex S.A con Indumil (Colombia)....89
35.3 Cauciones obtenidas de terceros....89
35.4 Juicios y contingencias....89
36. MEDIO AMBIENTE....89
36.1 Detalle de los gastos realizados por concepto de medio ambiente....89
36.2 Gasto presupuestado en medio ambiente....89
37. HECHOS POSTERIORES....90
38. MONEDA NACIONAL Y EXTRANJERA....91
38.1 Efectos de las variaciones en las tasas de cambio de la moneda extranjera....91

****

ENAEX S.A. Y SUBSIDIARIAS

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 31 DE DICIEMBRE DE 2015
(En miles de dólares - MUS$)

Estados Consolidados de Situación Financiera Clasificados	Nota Nº	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Activos			
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo	7 y 38	112.991	115.093
Otros activos financieros corrientes	8 y 38	15.223	-
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	9 y 38	154.605	166.709
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	11 y 38	52	242
Inventarios corrientes	14 y 38	87.316	99.529
Activos por impuestos, corrientes	16 y 38	5.032	2.883
Total de activos corrientes distintos de los activos o grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios		**375.219**	**384.456**
Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición, clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios		-	-
Activos corrientes totales		**375.219**	**384.456**
Activos no corrientes			
Otros activos no financieros, no corrientes	10 y 38	575	567
Cuentas por cobrar, no corrientes	9 y 38	29.902	30.641
Activos intangibles distintos de la plusvalía	20 y 38	126.852	117.645
Plusvalía	20 y 38	72.229	67.525
Propiedades, planta y equipo	19 y 38	499.443	484.298
Activos por impuestos diferidos	21 y 38	12.066	12.223
Total de activos no corrientes		**741.067**	**712.899**
Total de activos		**1.116.286**	**1.097.355**

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

ENAEX S.A. Y SUBSIDIARIAS

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015
(En miles de dólares - MUS$)

Estados Consolidados de Situación Financiera Clasificados	Nota Nª	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Patrimonio y pasivos			
Pasivos			
Pasivos corrientes			
Otros pasivos financieros, corrientes	22 y 38	101.058	88.582
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	25 y 38	62.686	55.297
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	11 y 38	911	979
Otras provisiones a corto plazo	26 y 38	5.651	7.993
Pasivos por impuestos, corrientes	16 y 38	1.456	1.055
Provisiones por beneficios a los empleados, corrientes	26 y 38	25.999	28.463
Otros pasivos no financiero, corrientes	23 y 38	4.397	2.548
Total de pasivos corrientes distintos de los pasivos incluidos en grupos de activos para su disposición clasificados como mantenidos para la venta		**202.158**	**184.917**
Pasivos corrientes totales		**202.158**	**184.917**
Pasivos no corrientes			
Otros pasivos financieros, no corrientes	22 y 38	221.839	273.723
Cuentas por pagar, no corrientes	25 y 38	-	3.703
Otras provisiones a largo plazo	26 y 38	14.837	11.295
Pasivo por impuestos diferidos	21 y 38	55.374	54.294
Provisiones por beneficios a los empleados, no corrientes	26 y 38	15.938	15.170
Total de pasivos no corrientes		**307.988**	**358.185**
Total de pasivos		**510.146**	**543.102**
Patrimonio			
Capital emitido	27	162.120	162.120
Ganancias (pérdidas) acumuladas	27	461.658	430.721
Otras reservas	27	(25.342)	(46.185)
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora		**598.436**	**546.656**
Participaciones no controladoras	27	7.704	7.597
Patrimonio total		**606.140**	**554.253**
Total de patrimonio y pasivos		**1.116.286**	**1.097.355**

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

ENAEX S.A. Y SUBSIDIARIAS

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADOS
POR LOS PERIODOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015
(En miles de dólares - MUS$)

Estado Consolidado de Cambios en el Patrimonio	31-12-2016										
	Nota Nº	Capital emitido	Reservas de diferencias de cambio en conversiones	Reservas de coberturas de flujo de efectivo	Reserva de ganancias o pérdidas actuariales en planes de beneficios definidos	Otras reservas varias	Otras reservas	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras	Patrimonio
		MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$
Patrimonio al comienzo del período	27	162.120	(35.592)	(2.341)	(2.107)	(6.145)	(46.185)	430.721	546.656	7.597	554.253
Incremento (disminución) del patrimonio por cambios en políticas contables		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Patrimonio inicial reexpresado		**162.120**	**(35.592)**	**(2.341)**	**(2.107)**	**(6.145)**	**(46.185)**	**430.721**	**546.656**	**7.597**	**554.253**
Cambios en el patrimonio											
Resultado integral											
Ganancia (pérdida)		-	-	-	-	-	-	85.337	85.337	231	85.568
Otro resultado integral	27	-	16.261	4.691	(109)	-	20.843	-	20.843	-	20.843
Resultado integral		-	**16.261**	**4.691**	**(109)**	-	**20.843**	**85.337**	**106.180**	**231**	**106.411**
Dividendos	27	-	-	-	-	-	-	(54.401)	(54.401)	-	(54.401)
Disminución (incremento) por otras distribuciones a los propietarios		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios		-	-	-	-	-	-	1	1	(124)	(123)
Incremento(disminución) por transferencias y otros cambios, patrimonio		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) en el patrimonio		**-**	**16.261**	**4.691**	**(109)**	**-**	**20.843**	**30.937**	**51.780**	**107**	**51.887**
Patrimonio al final del período.		**162.120**	**(19.331)**	**2.350**	**(2.216)**	**(6.145)**	**(25.342)**	**461.658**	**598.436**	**7.704**	**606.140**

Estado Consolidado de Cambios en el Patrimonio	31-12-2015										
	Nota Nº	Capital emitido	Reservas de diferencias de cambio en conversiones	Reservas de coberturas de flujo de efectivo	Reserva de ganancias o pérdidas actuariales en planes de beneficios definidos	Otras reservas varias	Otras reservas	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladoras	Patrimonio
		MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$
Patrimonio al comienzo del período	27	162.120	(15.006)	(1.208)	(1.817)	-	(18.031)	387.723	531.812	1.406	533.218
Incremento (disminución) del patrimonio por cambios en políticas contables		-	-	-	-	-	-	-		-	-
Patrimonio inicial reexpresado		**162.120**	**(15.006)**	**(1.208)**	**(1.817)**	-	**(18.031)**	**387.723**	**531.812**	**1.406**	**533.218**
Cambios en el patrimonio											
Resultado integral											
Ganancia (pérdida)		-	-	-	-	-	-	104.581	104.581	102	104.683
Otro resultado integral	27	-	(20.586)	(1.133)	(290)	-	(22.009)	-	(22.009)	-	(22.009)
Resultado integral		-	**(20.586)**	**(1.133)**	**(290)**	-	**(22.009)**	**104.581**	**82.572**	**102**	**82.674**
Dividendos	27	-	-	-	-	-	-	(61.597)	(61.597)	-	(61.597)
Incremento(disminución) por otras aportaciones de los propietarios		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios		-	-	-	-	(6.145)	(6.145)	14	(6.131)	6.089	(42)
Incremento(disminución) por transferencias y otros cambios, patrimonio		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) en el patrimonio		-	**(20.586)**	**(1.133)**	**(290)**	(6.145)	**(28.154)**	**42.998**	**14.844**	**6.191**	**21.035**
Patrimonio al final del período.		**162.120**	**(35.592)**	**(2.341)**	**(2.107)**	**(6.145)**	**(46.185)**	**430.721**	**546.656**	**7.597**	**554.253**

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

ENAEX S.A. Y SUBSIDIARIAS

ESTADOS DE RESULTADOS CONSOLIDADOS, POR FUNCIÓN
POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015
(En miles de dólares - MUS$)

Estados Consolidados de Resultados por Función	Nota Nº	ACUMULADO	
		01-01-2016 31-12-2016 MUS$	01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Estado de resultados			
Ganancia (pérdida)			
Ingresos de actividades ordinarias	28 y 29	691.731	761.766
Costo de ventas		(462.036)	(540.481)
Ganancia bruta		**229.695**	**221.285**
Otros ingresos	30	3.735	1.142
Costos de distribución		(12.652)	(10.684)
Gasto de administración		(69.272)	(51.590)
Otros gastos, por función		(22.808)	(11.125)
Otras ganancias (pérdidas)	31	(220)	(399)
Ganancias (pérdidas) de actividades operacionales		**128.478**	**148.629**
Ingresos financieros	32	1.946	1.786
Costos financieros	33	(14.442)	(9.631)
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación	18	-	281
Diferencias de cambio		(613)	(3.234)
Ganancia (pérdida), antes de impuestos		**115.369**	**137.831**
Gasto por impuestos a las ganancias, operaciones continuadas	21	(29.801)	(33.148)
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones continuadas		**85.568**	**104.683**
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones discontinuadas		-	-
Ganancia (pérdida)		**85.568**	**104.683**
Ganancia (pérdida), atribuible a			
Ganancia (pérdida), atribuible a los propietarios de la controladora		85.337	104.581
Ganancia (pérdida), atribuible a participaciones no controladoras		231	102
Ganancia (pérdida)		**85.568**	**104.683**
Ganancias por acción			
Ganancia por acción básica			
Ganancia (pérdida) por acción básica en operaciones continuadas		0,696	0,851
Ganancia (pérdida) por acción básica en operaciones discontinuadas		-	-
Ganancia (pérdida) por acción básica		0,696	0,851
Ganancias por acción diluidas			
Ganancia (pérdida) diluida por acción procedente de operaciones continuadas		0,696	0,851
Ganancia (pérdida) diluida por acción procedentes de operaciones discontinuadas		-	-
Ganancia (pérdida) diluida por acción		0,696	0,851

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

ENAEX S.A. Y SUBSIDIARIAS

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES CONSOLIDADOS
POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015
(En miles de dólares - MUS$)

Estados Consolidados de Resultados Integrales	Nota N°	ACUMULADO 01-01-2016 31-12-2016 MUS$	ACUMULADO 01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Estado del resultado integral			
Ganancia (pérdida)		85.568	104.683
Componentes de otro resultado integral que no se reclasificarán al resultado del periodo, antes de impuestos			
Otro resultado integral, antes de impuestos, ganancias (pérdidas) actuariales por planes de beneficios definidos	27	(143)	(403)
Componentes de otro resultado integral, antes de impuestos			
Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio de conversión	27	16.261	(20.586)
Otro resultado integral, antes de impuesto, diferencias de cambio por conversión		**16.118**	**(20.989)**
Coberturas del flujo de efectivo			
Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujos de efectivo, antes de impuestos	27	6.173	(1.476)
Otro resultado integral, antes de impuesto, coberturas del flujo de efectivo		**6.173**	**(1.476)**
Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del periodo			
Impuesto a las ganancias relacionado con planes de beneficios definidos de otro resultado integral	27	34	113
Impuesto a las ganancias relacionado con componentes de otro resultado integral			
Impuesto a las ganancias relacionado con coberturas de flujos de efectivo de otro resultado integral	27	(1.482)	343
Impuesto a las ganancias relacionado con componentes de otro resultado integral		**(1.448)**	**456**
Otro resultado integral	27	**20.843**	**(22.009)**
Resultado integral total		**106.411**	**82.674**
Resultado integral atribuible a			
Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora		106.180	82.572
Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras		231	102
Resultado integral total		**106.411**	**82.674**

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

ENAEX S.A. Y SUBSIDIARIAS

ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADOS, DIRECTO
POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015
(En miles de dólares - MUS$)

Estados Consolidados de Flujos de Efectivo, Directo	ACUMULADO	
	01-01-2016 31-12-2016 MUS$	01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	874.244	946.663
Otros cobros por actividades de operación	2.535	342
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(574.002)	(631.498)
Pagos a y por cuenta de los empleados	(112.548)	(105.770)
Pagos por primas y prestaciones, anualidades y otras obligaciones derivadas de las pólizas suscritas	(4.820)	(5.060)
Otros pagos por actividades de operación	-	(2.297)
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación	**185.409**	**202.380**
Intereses recibidos	731	422
Impuestos a las ganancias pagados (reembolsados), clasificados como actividades de operación	(28.528)	(31.608)
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación	**157.612**	**171.194**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión		
Otros pagos para adquirir patrimonio o instrumentos de deuda de otras entidades, clasificados como actividades de inversión	-	(175.809)
Importes procedentes de la venta de propiedades, planta y equipo	159	203
Compras de propiedades, planta y equipo	(41.607)	(46.191)
Compras de activos intangibles	(606)	(1.676)
Otras entradas (salidas) de efectivo	-	428
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	**(42.054)**	**(223.045)**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación		
Importes procedentes de préstamos de largo plazo	31.644	102.930
Importes procedentes de préstamos de corto plazo	85.993	118.588
Total importes procedentes de préstamos	**117.637**	**221.518**
Pagos de préstamos	(155.954)	(160.682)
Dividendos pagados, clasificados como actividades de financiación	(54.299)	(61.597)
Pagos de pasivos por arrendamientos financieros	(7.731)	(6.965)
Intereses pagados	(13.068)	(5.347)
Otras entradas (salidas) de efectivo	(5.001)	92.263
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	**(118.416)**	**79.190**
Incremento neto (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio	**(2.858)**	**27.339**
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	756	(1.607)
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo	**(2.102)**	**25.732**
Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del periodo	115.093	89.361
Efectivo y equivalentes al efectivo al final del periodo	**112.991**	**115.093**

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

1. INFORMACIÓN GENERAL

Enaex S.A. (la Sociedad), Rut 90.266.000-3, es una sociedad anónima abierta, según consta en escritura pública de fecha 27 de septiembre de 1920 y se encuentra inscrita a partir del 20 de noviembre de 1991 en el Registro de Valores de la Superintendencia de Valores y Seguros con el N° 401 y está sujeta a la fiscalización por dicha Superintendencia. Además Enaex S.A. es la matriz del grupo de empresas a que se refieren los presentes estados financieros consolidados. Su sociedad matriz y controladora es Sigdo Koppers S.A.

Enaex S.A. tiene domicilio social y oficinas centrales en El Trovador N° 4253, 5° piso, Las Condes.

2. DESCRIPCIÓN DEL NEGOCIO

Enaex S.A. y sus subsidiarias se han consolidado como el grupo productor de nitrato de amonio, explosivos para la minería y prestador de servicios integrales de fragmentación de roca más importante de Chile y Latinoamérica, manteniendo en forma directa o a través de terceros contratos con las principales mineras que operan en Chile, Perú, Argentina, y en otros países de la región.

Actualmente Enaex S.A. mantiene una amplia presencia internacional mediante la exportación de nitrato de amonio y explosivos de alto poder, encontrándose en más de 20 países, destacando Perú, Argentina, México, Australia, Bolivia y Japón.

Enaex, a través de la planta Prillex América ubicada en Mejillones, cuenta hoy en día con el mayor complejo productivo de Nitrato de Amonio de grado explosivo a nivel mundial, posicionándose como el tercer actor más importante en el mundo en términos de producción.

De manera complementaria, Enaex produce una amplia gama de altos explosivos en la planta de Río Loa ubicada en Calama, donde se destacan diversos tipos de dinamita, Boosters, emulsiones encartuchadas y detonadores. Este tipo de productos son necesarios para la entrega del servicio de tronadura, tanto para la minería de rajo abierto y subterránea, como también para la pequeña y mediana minería y clientes en el extranjero.

En línea con lo anterior, y para fortalecer su posición de liderazgo en la región e incrementar la gama de productos para la entrega del servicio integral de fragmentación de roca, Enaex ha incurrido en las siguientes adquisiciones en 2014 y 2015.

- Chemtrade, fue adquirida durante el 2014, ingresando así en forma directa al mercado peruano. Enaex se adjudicó el contrato de suministro de Nitrato de Amonio para la mina Antamina, la más grande de ese país.

- IBQ Industrias Químicas S.A., la mayor firma brasileña de explosivos, que cuenta con un portafolio de más de 300 productos y otorga servicios de fragmentación de rocas a diversas empresas mineras y de obras civiles, con una participación del 40% del mercado brasileño de explosivos civiles, que incluye las áreas de minería, obras civiles y canteras.

- Grupo Davey Bickford, empresa de origen francés y uno de los líderes mundiales en el diseño, fabricación y distribución de soluciones de iniciación para la industria minera, siendo especialmente competitivo en el área de las soluciones de iniciadores electrónicos.

3. BASE DE PRESENTACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

3.1 Declaración de cumplimiento

Los presentes estados financieros consolidados al 31 de diciembre de 2016 y 2015 de Enaex S.A. y subsidiarias, se presentan en miles de dólares estadounidenses, y han sido preparados de acuerdo a Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB). Estos estados financieros consolidados son responsabilidad del Directorio de Enaex S.A. y subsidiarias quien declara que ha aplicado en su totalidad y sin reservas los principios y criterios incluidos en las NIIF aprobándolos en sesión celebrada con fecha 01 de marzo de 2017.

Los presentes estados financieros consolidados han sido preparados a partir de los registros de contabilidad mantenidos por la Sociedad y subsidiarias. Cada entidad prepara sus estados financieros siguiendo los principios y criterios contables vigentes en cada país, por lo que en el proceso de consolidación se han introducido los ajustes y reclasificaciones necesarios para homogeneizar entre sí tales principios y criterios y adecuarlos a las normas de la matriz (NIIF).

En la preparación de los presentes estados financieros consolidados, la Administración ha utilizado su mejor saber y entender con relación a las normas e interpretaciones que serán aplicadas y los hechos y circunstancias actuales, los cuales pueden estar sujetos a cambios. Por ejemplo, modificaciones a las normas o interpretaciones adicionales que pueden ser emitidas por el Internacional Accounting Standard Board (IASB) que pueden cambiar la normativa vigente. (Ver Nota N° 4.30).

3.2 Estimaciones contables

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

- La valoración de activos de largo plazo y plusvalía comprada (menor valor de inversiones o fondos de comercio) para determinar la existencia de pérdidas por deterioro de los mismos.
- Las hipótesis empleadas en el cálculo actuarial de los pasivos y obligaciones con los empleados.
- La vida útil de las propiedades, plantas y equipos e intangibles.
- Las hipótesis utilizadas para el cálculo del valor razonable de los instrumentos financieros.
- Las hipótesis empleadas para calcular las estimaciones de incobrabilidad de deudores por ventas y cuentas por cobrar a clientes.
- Las hipótesis empleadas para calcular las estimaciones de obsolescencia de inventarios.

- La probabilidad de ocurrencia y el monto de los pasivos de monto incierto o contingentes.
- Los desembolsos futuros para el cierre y/o traslado de las instalaciones.

A pesar de que estas estimaciones se han realizado en función de la mejor información disponible en la fecha de emisión de los presentes estados financieros consolidados, es posible que acontecimientos que puedan tener lugar en el futuro obliguen a modificarlas (al alza o a la baja), lo que se haría de forma prospectiva, reconociendo los efectos del cambio de estimación en las correspondientes estados financieros consolidados futuros.

3.3 Bases de preparación

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

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

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

Los estados financieros consolidados han sido preparados sobre la base del costo histórico, excepto por ciertos instrumentos financieros que son medidos a los importes revaluados o valores razonables al final de cada período, como se explica en los criterios contables más adelante. Por lo general, el costo histórico está basado en el valor razonable de la contraprestación entregada a cambio de bienes y servicios.

El valor razonable es el precio que se recibiría por vender un activo, o pagado para transferir un pasivo en una transacción ordenada entre participantes del mercado, en la fecha de valoración, independientemente de que ese precio es observable o estimado, utilizando otra técnica de valoración directa. Al estimar el valor razonable de un activo o un pasivo, la Sociedad y sus subsidiarias tienen en cuenta las características de los activos o pasivos, si los participantes del mercado toman esas características a la hora de fijar el precio del activo o pasivo a la fecha de medición. El valor razonable a efectos de valoración y/o revelación de los estados financieros consolidados, se determina de forma tal, a excepción de las transacciones relacionadas con las operaciones de leasing, que están dentro del alcance de la NIC 17 y las mediciones que tiene algunas similitudes con el valor de mercado, pero que no son su valor razonable, tales como el valor neto realizable de la NIC 2 o el valor en uso de la NIC 36.

Además, a efectos de información financiera, las mediciones de valor razonable se clasifican en el Nivel 1, 2 ó 3 en función del grado en que se observan las entradas a las mediciones del valor razonable y la importancia de los datos para la medición del valor razonable en su totalidad, que se describen de la siguiente manera:

Entradas de Nivel 1: son precios cotizados (sin ajustar) en mercados activos para activos o pasivos que la entidad pueda acceder a la fecha de medición.

Entradas de Nivel 2: son entradas que no sean los precios cotizados incluidos en el Nivel 1, que sean observables para el activo o pasivo, ya sea directa o indirectamente.

Entradas de Nivel 3: son datos no observables para el activo o pasivo.

4. PRINCIPALES CRITERIOS CONTABLES APLICADOS

Los principales criterios contables aplicados en la elaboración de los estados financieros consolidados adjuntos, han sido los siguientes:

4.1 Estados financieros

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADO

Enaex S.A. y sus subsidiarias han determinado como formato de presentación de su estado de situación financiera consolidada, la clasificación en corriente y no corriente.

ESTADO INTEGRAL DE RESULTADOS CONSOLIDADO

Enaex S.A. y sus subsidiarias han optado por presentar sus estados de resultados consolidados clasificados por función.

ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADO

Enaex S.A. y sus subsidiarias han optado por presentar sus estados de flujos de efectivo consolidado, de acuerdo con el método directo.

4.2 Período contable

Los presentes estados financieros consolidados de Enaex S.A. y sus subsidiarias comprenden los períodos que se mencionan:

			ACUMULADO	
			01-01-2016	01-01-2015
	31-12-2016	31-12-2015	31-12-2016	31-12-2015
Estado de situación financiera clasificado	X	X		
Estado de cambios en el patrimonio	X	X		
Estado de resultados por función			X	X
Estado de resultados integrales			X	X
Estado de flujos de efectivo directo			X	X

4.3 Base de consolidación

Los presentes estados financieros consolidados comprenden los estados financieros consolidados de Enaex S.A. ("la Sociedad") y sus subsidiarias ("el Grupo" en su conjunto) lo cual incluye los activos, pasivos, resultados y flujos de efectivo de la Sociedad y de sus subsidiarias.

Los estados financieros consolidados incluyen los estados financieros de la Sociedad y las subsidiarias (incluyendo las entidades estructuradas) controladas por la Sociedad (sus subsidiarias). El control se obtiene cuando la Sociedad:

- Tiene el poder sobre la participada;
- está expuesta, o tiene los derechos a los retornos variables procedentes de su participación en la entidad, y
- tiene la capacidad de usar su poder para afectar a sus ganancias.

La Entidad reevaluará si controla la participada, si los hechos y circunstancias indican que hay cambios en uno o más de los tres elementos del control mencionados anteriormente.

Cuando la Sociedad tiene menos que la mayoría de los derechos de voto en una coligada, tendrá poder sobre la coligada cuando tales derechos a voto son suficientes para proporcionarle, en el sentido práctico, la habilidad para dirigir las actividades relevantes de la coligada unilateralmente. La Sociedad considera todos los factores y circunstancias relevantes en su evaluación, para determinar si los derechos a voto de la Sociedad en la coligada son suficientes para proporcionarle poder, incluyendo:

- El tamaño de la participación de los derechos de voto en relación con el tamaño y la dispersión de las participaciones de los otros tenedores de voto de la Sociedad;
- los derechos de voto potenciales mantenidos por la Sociedad, a otros tenedores de voto o de terceros;
- los derechos derivados de otros acuerdos contractuales, y
- todos los hechos y circunstancias adicionales que indican que la empresa tiene, o no tiene la capacidad presente, de dirigir las actividades relevantes en el momento en que las decisiones deben hacerse, incluyendo los patrones de voto en las juntas de accionistas anteriores.

La consolidación de una filial comienza cuando la empresa tiene el control sobre la subsidiaria y cesa cuando la empresa pierde el control de la subsidiaria. En concreto, los ingresos y gastos de las subsidiarias adquiridas o vendidas durante el año, son incluidos en el estado consolidado de resultados integrales y otro resultado integral, desde la fecha en que se tiene el control de las ganancias y hasta la fecha en que la compañía deja de controlar a la subsidiaria.

Las ganancias o pérdidas de las filiales se atribuyen a los propietarios de la Sociedad y a las participaciones no controladoras. El resultado integral total de las subsidiarias se atribuye a los propietarios de la entidad y a las participaciones no controladoras, aún si esto resulta de los intereses minoritarios a un saldo deficitario.

En caso de ser necesario, se efectúan ajustes a los estados financieros de las subsidiarias, para adaptar sus políticas contables a aquellas utilizadas por otros miembros del Grupo.

Todos los activos, pasivos, patrimonio, ingresos, gastos y flujos de caja intercompañías, son eliminados en su totalidad en la consolidación.

4.3.a) Composición del grupo consolidado: En el cuadro siguiente, se detalla las sociedades subsidiaria directas e indirectas, que han sido consolidadas:

			Porcentaje de participación					
		Relación con	31-12-2016			31-12-2015		
Rut	Sociedad	la Matriz	Directo	Indirecto	Total	Directo	Indirecto	Total
96.728.810-1	Enaex International S.A.	Filial	99,9800%	0,0000%	99,9800%	99,9800%	0,0000%	99,9800%
76.033.287-9	Nittra S.A. (Ex Inversiones Nittra S.A)	Filial	99,9999%	0,0001%	100,0000%	99,9999%	0,0001%	100,0000%
Extranjera	Enaex Argentina S.R.L.	Filial	89,9000%	10,1000%	100,0000%	89,9000%	10,1000%	100,0000%
Extranjera	Nittra Peru S.A.	Filial	99,9999%	0,0000%	99,9999%	99,9999%	0,0000%	99,9999%
76.041.871-4	Enaex Servicios S.A.	Filial	99,9999%	0,0001%	100,0000%	99,9999%	0,0001%	100,0000%
Extranjera	Enaex Colombia S.A.	Filial	100,0000%	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
76.043.301-2	Nittra Investment S.A.	Filial	99,9999%	0,0001%	100,0000%	99,9999%	0,0001%	100,0000%
Extranjera	Chemtrade S.A.C.	Filial	0,0000%	80,0000%	80,0000%	0,0000%	80,0000%	80,0000%
Extranjera	Xion I Participacoes S.A. **(1)**	Filial	100,0000%	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
Extranjera	IBQ Industrias Quimicas S.A. **(1)**	Filial	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	100,0000%
Extranjera	Holding Nitratos S.A. **(2)**	Filial	100,0000%	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
Extranjera	Nittratos del Peru **(2)**	Filial	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	100,0000%
Extranjera	HBE SAS (Harle Bickford Expansion) **(3)**	Filial	96,0000%	0,0000%	96,0000%	95,6000%	0,0000%	95,6000%
76.020.551-6	Davey Bickford Chile S.P.A. **(3)**	Filial	0,0000%	95,0000%	95,0000%	0,0000%	95,0000%	95,0000%
Extranjera	Davey Bickford Smith SAS **(3)**	Filial	0,0000%	95,0000%	95,0000%	0,0000%	95,0000%	95,0000%
Extranjera	Jaybeam Wireless Groupe **(3)**	Filial	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	100,0000%
Extranjera	Jaybeam SARL **(3)**	Filial	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	100,0000%
Extranjera	Davey Bickford SAS **(3)**	Filial	0,0000%	95,0000%	95,0000%	0,0000%	95,0000%	95,0000%
Extranjera	Davey Bickford South Africa **(3)**	Filial	0,0000%	95,0000%	95,0000%	0,0000%	95,0000%	95,0000%
Extranjera	DBI SAS **(3)**	Filial	0,0000%	95,0000%	95,0000%	0,0000%	95,0000%	95,0000%
Extranjera	Davey Bickford Mexico **(3)**	Filial	0,0000%	95,0000%	95,0000%	0,0000%	95,0000%	95,0000%
Extranjera	Davey Inc **(3)**	Filial	0,0000%	95,0000%	95,0000%	0,0000%	95,0000%	95,0000%
Extranjera	Davey Bickford USA **(3)**	Filial	0,0000%	95,0000%	95,0000%	0,0000%	95,0000%	95,0000%
Extranjera	Davey Bickford Canada **(3)**	Filial	0,0000%	95,0000%	95,0000%	0,0000%	95,0000%	95,0000%
Extranjera	Davey Bickford Chile **(3)**	Filial	0,0000%	95,0000%	95,0000%	0,0000%	95,0000%	95,0000%
Extranjera	Davey Bickford Australia **(3)**	Filial	0,0000%	95,0000%	95,0000%	0,0000%	95,0000%	95,0000%
Extranjera	Davey Bickford Perú **(3)**	Filial	0,0000%	95,0000%	95,0000%	0,0000%	95,0000%	95,0000%

(1) Xion Participacoes S.A. es una sociedad constituida en la República de Brasil, es el único accionista de la sociedad brasileña IBQ Industrias Químicas S.A. El 12 de mayo de 2015, Enaex adquiere la participación que Exsa S.A. (sociedad peruana controlada por el Grupo Breca) tenía en Xion Participacoes S.A, convirtiéndose en el único accionista de esta sociedad.

(2) Holding Nitratos S.A. es una sociedad constituida en la República de Perú, único accionista de Nitratos del Perú S.A. El 12 de mayo de 2015, Enaex adquiere la participación que Inversiones Brescia S.A. (sociedad peruana controlada por el Grupo Breca) tenía en esta sociedad, convirtiéndose así en el único accionista.

(3) Harle Bickford Expansion, es una sociedad constituida en la República de Francia, accionista mayoritario en un 95% del Grupo Davey Bickford. Con fecha 07 de Julio de 2015 Enaex adquiere el 95,6% de las acciones de esta sociedad al fondo de inversión Argos Soditic, ejecutivos del grupo y miembros de la familia fundadora.

4.3.b) Coligadas o asociadas - Una asociada es una entidad sobre la cual el Grupo ejerce influencia significativa. Influencia significativa representa el poder para participar en decisiones relacionadas con la política financiera y operativa de una inversión, pero no implica un control o control conjunto sobre estas políticas. La participación del Grupo en los activos netos, los resultados después de los impuestos y las reservas después de la adquisición de las asociadas, se incluyen en los estados financieros. Esto exige registrar la inversión en un comienzo al costo para el Grupo y luego en períodos posteriores, ajustando el valor libro de la inversión para reflejar la participación de Enaex S.A. y subsidiaria en los resultados de la asociada, menos el deterioro del menor valor, cuando corresponda, y otros cambios en los activos netos de la asociada, como por ejemplo, dividendos.

4.3.c) Negocios Conjuntos - Un negocio conjunto es un acuerdo conjunto mediante el cual las partes tienen control conjunto del acuerdo, manteniendo el derecho a los activos netos del acuerdo conjunto, tal acuerdo puede ser definido como control conjunto u operación conjunta. Control conjunto, es el acuerdo contractual para compartir el control de un acuerdo, que sólo existe cuando las decisiones sobre las

actividades relevantes requieren el consentimiento unánime de las partes que comparten el control. Operación conjunta es el acuerdo contractual en el cual las partes que tienen el control conjunto del acuerdo, tienen derechos sobre los activos y obligaciones sobre los pasivos de la operación conjunta. La Sociedad ha evaluado sus contratos y concluido que no posee acuerdos de operación en conjunto con terceros.

4.3.d) Adquisiciones y enajenaciones - Los resultados de los negocios adquiridos durante el año, se introducen a los estados financieros consolidados desde la fecha efectiva de adquisición; los resultados de los negocios vendidos durante el año, se incluyen en los estados financieros consolidados hasta la fecha efectiva de enajenación. Las ganancias o pérdidas de la enajenación, se calculan como la diferencia entre los ingresos obtenidos de las ventas (netos de gastos) y los activos netos atribuibles a la participación que se ha vendido.

Durante el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2016 y al 31 de diciembre de 2015, no ha habido cambios en la participación en subsidiarias y coligadas, ni sociedades que califiquen para la venta de acuerdo con NIIF 5. La adquisición de nuevos negocios ha sido registrada de acuerdo con NIIF.

4.4 Moneda

La moneda funcional para Enaex S.A. y subsidiarias se ha determinado como la moneda del ambiente económico principal en que funciona. Las transacciones distintas a las que se realizan en la moneda funcional de la Sociedad se convierten a la tasa de cambio vigente a la fecha de la transacción. Los activos y pasivos monetarios expresados en monedas distintas a la funcional se convierten a las tasas de cambio de cierre de los estados financieros. Las ganancias y pérdidas por la conversión se incluyen en las utilidades o pérdidas netas del período y/o ejercicio, dentro de otras partidas financieras, con la excepción de la diferencia de cambios en créditos en moneda extranjera, que proveen una cobertura a la inversión neta en una entidad extranjera. Estas son llevadas directamente al patrimonio hasta la venta o enajenación de la inversión neta, momento en el cual son reconocidas en utilidades o pérdidas.

La moneda funcional de Enaex S.A. es el dólar estadounidense.

4.5 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 Enaex S.A. tiene la intención de liquidar por su aporte neto o de realizar el activo y proceder al pago del pasivo de forma simultánea, se presentan netos en los Estados de Situación Financiera y de Resultados Integrales.

A nivel de saldos en el Estado de Situación Financiera, se han realizado las siguientes compensaciones de partidas:

4.5.a) Los activos y pasivos por impuestos corrientes se presentan netos a nivel de subsidiaria, cuando ésta tiene derecho legal 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 Sociedad, liquidar o recibir un solo pago neto. Por lo mismo, se compensan los activos y pasivos por impuestos diferidos de la subsidiaria si, y solo si se relacionan con impuestos a la renta correspondiente a la misma administración tributaria, siempre y cuando la Sociedad tenga el derecho legal de compensar los activos por impuestos corrientes, con los pasivos por impuestos corrientes.

4.5.b) En el caso de los instrumentos derivados forward y swap, se presentan netos ya que sus respectivos contratos establecen intercambio por compensación de diferencias, al momento de ser liquidada la operación.

4.6 Bases de conversión

Los activos y pasivos en moneda distinta de la moneda funcional (dólar estadounidense), son traducidos a dólares estadounidenses a los tipos de cambio vigentes a la fecha de cierre de los estados financieros, de acuerdo al siguiente detalle:

	31-12-2016	31-12-2015
Unidad de fomento	39,36029	36,08918
Peso chileno	0,00149	0,00141
Peso argentino	15,83500	12,97200
Peso colombiano	3.000,25000	3.183,00000
Sol peruano	3,35250	3,41010
Euro	0,94880	0,91680
Libra esterlina	0,81040	0,67440
Real brasileño	3,25270	3,98270

Las diferencias de cambio y reajustes, se cargan o abonan a resultados, según correspondan, de acuerdo a NIIF, excepto por las inversiones en coligadas y subsidiarias extranjeras, en cuyo caso se registran en reservas.

4.7 Propiedad, planta y equipo

Los bienes de propiedad, planta y equipo son registrados al costo, excluyendo los costos de mantención periódica, menos depreciación acumulada y provisiones por deterioros acumuladas. Tal costo incluye el costo de reemplazar partes del activo fijo, cuando esos costos son incurridos, si se cumplen los criterios de reconocimiento.

Cuando se realizan mantenciones mayores, su costo es reconocido en el valor libro del activo fijo como reemplazo, si se satisfacen los criterios de reconocimiento.

En caso de elementos adicionales que afecten la valoración de plantas y equipos y sus correspondientes depreciaciones, se aplica la política y criterios contables que sean consecuentes.

La utilidad o pérdida resultante de la enajenación o retiro de un bien, se calcula como la diferencia entre el precio obtenido en la enajenación y el valor registrado en los libros, reconociendo el cargo o abono en el resultado del ejercicio.

4.8 Depreciación

Los elementos de propiedad, planta y equipo, se deprecian siguiendo el método lineal, mediante la distribución del costo de adquisición de los activos, menos el valor residual estimado entre los años de vida útil estimada de los elementos.

El activo fijo se deprecia linealmente durante su vida útil económica. Las vidas útiles de los activos son revisados anualmente, para establecer si se mantienen o han cambiado las condiciones que permitieron fijar las vidas útiles determinadas inicialmente.

En el caso de la Planta Prillex América, la Planta de detonadores y ácido concentrado de la subsidiaria Enaex Servicios S.A., la depreciación se calcula por unidades producidas, considerando la producción esperada de la planta durante toda su vida útil.

Los terrenos se registran de forma independiente de los edificios o instalaciones que puedan estar asentadas sobre los mismos y se entiende que tienen una vida útil indefinida y por lo tanto, no son objeto de depreciación.

La Sociedad y sus subsidiarias evalúan, al menos anualmente, la existencia de un posible deterioro de valor de los activos de propiedades, plantas y equipos. Cualquier reverso de la pérdida de valor por deterioro, se registra en patrimonio.

4.9 Costos de financiamiento

En los activos fijos de la Sociedad y subsidiarias, se incluye el costo de financiamiento incurrido para la construcción y/o adquisición de bienes de uso. Dicho costo se activa hasta que los bienes queden en condiciones de ser utilizables, de acuerdo a la norma internacional de contabilidad N°23. El concepto financiamiento activado, corresponde a la tasa de interés de los créditos asociados.

4.10 Propiedades de inversión

Las propiedades de inversión son registradas al valor justo, que refleja las condiciones de mercado a la fecha del balance general. Las utilidades o pérdidas que surgen de cambios en los valores justos de propiedades de inversión, son incluidas en el estado de resultados en el año en el cual surgen.

4.11 Plusvalía (menor valor)

La plusvalía (menor valor), representa la diferencia positiva entre el costo de adquisición y el valor justo de los activos adquiridos identificables, pasivos y pasivos contingentes de la Sociedad adquirida. El menor valor es inicialmente medido al costo, posteriormente medido al costo menos cualquier pérdida por deterioro, en el caso de existir.

Para fines de la evaluación del deterioro, la plusvalía es asignada a cada una de las unidades generadoras de efectivo (o grupos de unidades generadoras de efectivo) del Grupo que se espera obtengan beneficios de las sinergias de la combinación.

Una unidad generadora de efectivo a la cual se le ha asignado la plusvalía, es sometida a evaluaciones de deterioro anualmente, o con mayor frecuencia, si existe un indicio de que la unidad podría haber sufrido deterioro. Si el importe recuperable de la unidad generadora de efectivo es menor que su importe en libros, la pérdida por deterioro se asigna primero a reducir el importe en libro de cualquier plusvalía asignada a la unidad y luego proporcionalmente a los otros activos de la unidad, tomando como base el importe en libros de cada activo en la unidad. Cualquier pérdida por deterioro por la plusvalía se reconoce directamente en los resultados. Una pérdida por deterioro reconocida para la plusvalía no se reversa en periodos posteriores.

Al momento de la venta de la unidad generadora de efectivo pertinente, el importe atribuible de plusvalía se incluye en la determinación de la ganancia o pérdida por la venta.

4.12 Activos intangibles distintos de la plusvalía

Los activos intangibles distintos de la plusvalía, adquiridos separadamente son medidos al costo en el reconocimiento inicial. El costo de los activos intangibles adquiridos en combinaciones de negocios, es su valor justo a la fecha de adquisición. Después de su reconocimiento inicial, los activos intangibles son registrados al costo, menos cualquier amortización acumulada y cualquier pérdida por deterioro acumulada.

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

Los activos intangibles con vidas finitas son amortizados durante la vida útil económica y su deterioro es evaluado cada vez que existen indicadores que el activo intangible puede estar deteriorado. El período de amortización y el método de amortización de un activo intangible con vida útil finita, son revisados por lo menos al cierre de cada ejercicio financiero. Los cambios esperados en la vida útil, o el patrón esperado de consumo de beneficios económicos futuros, son reconocidos por medio del cambio en el período o método de amortización, según corresponda, y tratados como cambios en estimaciones contables.

El gasto por amortización de activos intangibles con vidas finitas es reconocido en el estado de resultados en la categoría de gastos, siendo consistente con la función del activo intangible.

El deterioro de activos intangibles con vidas útiles indefinidas es probado anualmente, individualmente o a nivel de unidad generadora de efectivo ("UGE").

Costos de investigación: Los costos de investigación son cargados a gastos en la medida en que se incurren. Un activo intangible que surge de gastos de desarrollo de un proyecto individual, es reconocido solamente cuando Enaex S.A. y subsidiarias, pueden demostrar la factibilidad técnica de completar el activo intangible, para que esté disponible para su uso o para la venta, su intención de completarlo y su habilidad de usar o vender el activo, como el activo generará futuros beneficios económicos, la disponibilidad de recursos para completar el activo y la habilidad de medir el gasto durante su desarrollo, confiablemente.

Las vidas útiles estimadas para cada categoría de activos intangibles son las siguientes:

Categoría	Rango
Licencias de operación (adquiridas en combinaciones de negocios)	Indefinida
Marcas comerciales (adquiridas en combinaciones de negocios)	Indefinida
Relación con Clientes (adquiridas en combinaciones de negocios)	12 años
Acuerdos de no competencia (adquiridas en combinaciones de negocios)	5 años
Programas informáticos	10 años
Patentes, marcas registradas y otros derechos	10 a 14 años
Otros activos intangibles	5 a 10 años

4.13 Inversiones en asociadas (coligadas), y negocios conjuntos

La inversión de Enaex S.A. y subsidiarias en sus compañías asociadas, es contabilizada usando el método del patrimonio. Una asociada, es una entidad en la cual la Sociedad tiene influencia significativa y que, no es ni una subsidiaria ni un negocio conjunto. Bajo el método de patrimonio, la inversión en la asociada es registrada en el balance general, al costo más cambios post adquisición, en la proporción de participación de la Sociedad, en los activos netos de la asociada.

El estado de resultados refleja la participación de la Sociedad en los resultados de las operaciones de la asociada. Cuando ha habido un cambio reconocido directamente en el patrimonio de la asociada, la Sociedad reconoce su porción de cualquier cambio y lo revela si corresponde, en el estado de cambios en el patrimonio. Las utilidades y pérdidas que resulten de transacciones entre la Sociedad y sus subsidiarias y la asociada, son eliminadas en la medida de la participación en la asociada.

Las fechas de reporte de la asociada y negocio conjunto, y Enaex S.A. y subsidiarias, son idénticas y las políticas de la asociada concuerdan con las usadas por la Sociedad, para transacciones equivalentes y eventos bajo circunstancias similares.

4.14 Deterioro de activos no financieros

A cada fecha de reporte, la Sociedad y sus subsidiarias evalúan si existen indicadores que un activo no financiero podría estar deteriorado. Si tales indicadores existen, o cuando existe un requerimiento anual de pruebas de deterioro de un activo, se realiza una estimación del monto recuperable del activo.

El monto recuperable de un activo, es el mayor entre el valor justo de un activo o unidad generadora de efectivo, menos los costos de venta y su valor en uso y es determinado para un activo individual a menos que el activo no genere entradas de efectivo que sean claramente independientes de los de otros activos o grupos de activos. Cuando el valor libro de un activo excede su monto recuperable, el activo es considerado deteriorado y es disminuido a su monto recuperable.

Al evaluar el valor en uso, los futuros flujos de efectivo estimados son descontados a su valor presente, usando una tasa de descuento antes de impuesto, que refleja las evaluaciones actuales de mercado, del valor del dinero en el tiempo y los riesgos específicos del activo.

Las pérdidas por deterioro de operaciones continuas, son reconocidas en el estado de resultados en las categorías de gastos consistentes con la función del activo deteriorado, excepto por propiedades anteriormente reevaluadas, donde la reevaluación fue llevada al patrimonio. En este caso el deterioro también es reconocido en patrimonio hasta el monto de cualquier reevaluación anterior.

Para activos excluyendo plusvalía (menor valor), se realiza una evaluación a cada fecha de reporte, respecto de si existen indicadores de que la pérdida por deterioro reconocida anteriormente, podría ya no existir o podría haber disminuido. Si existe tal indicador, la Sociedad y sus subsidiarias estiman el monto recuperable. Una pérdida por deterioro anteriormente reconocida, es reversada solamente si ha habido un cambio en las estimaciones usadas para determinar el monto recuperable del activo, desde que se reconoció la última pérdida por deterioro. Si ese es el caso, el valor libro del activo es aumentado a su monto recuperable.

Ese monto aumentado no puede exceder el valor libro que habría sido determinado, neto de depreciación, si no se hubiese reconocido una pérdida por deterioro del activo en años anteriores. Tal reverso es reconocido en el estado de resultados a menos que un activo sea registrado al monto reevaluado, caso en el cual el reverso es tratado como un aumento de reevaluación.

Las pérdidas por deterioro reconocidas, relacionadas con la plusvalía (menor valor), no son reversadas por aumentos posteriores en su monto recuperable. Los siguientes criterios también son aplicados en la evaluación de deterioro de activos específicos:

4.14.a) Menor valor de inversión (plusvalía) - El menor valor de inversión o plusvalía es revisado anualmente, para determinar si existe o no deterioro o más frecuentemente si eventos o cambios en circunstancias, indican que el valor libro puede estar deteriorado.

El deterioro para menor valor es determinado por medio de, evaluar el monto recuperable de la unidad generadora de efectivo (o grupo de unidades generadoras de efectivo) al cual está relacionado el menor valor. Cuando el monto recuperable de la unidad generadora de efectivo (o grupo de unidades generadoras de efectivo) es menor al valor libro de la unidad generadora de efectivo (grupo de unidades generadoras de efectivo) a las cuales se ha asignado menor valor de inversión, se reconoce una pérdida por deterioro.

Las pérdidas por deterioro relacionadas con menor valor no pueden ser reversadas en períodos futuros. La Sociedad y sus subsidiarias realizan su prueba anual de deterioro al 31 de diciembre de cada año.

4.14.b) Activos intangibles de vida útil indefinida - El deterioro de activos intangibles con vidas útiles indefinidas es probado anualmente al 31 de diciembre.

4.14.c) Inversiones en asociadas y negocios conjuntos - Luego de la aplicación del valor patrimonial, la Sociedad determina si es necesario reconocer una pérdida por deterioro adicional de la inversión en sus asociadas y negocios conjuntos. La Sociedad y sus subsidiarias determinan a cada fecha del balance general, si existe evidencia objetiva de que la inversión en la asociada y negocios conjuntos, está deteriorada. Si ese es el caso el Grupo calcula el monto de deterioro, y reconoce el monto en el estado de resultados.

4.15 Inversiones y otros activos financieros

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

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

4.15.a) Método de tasa de interés efectiva - El método de tasa de interés efectiva, corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un activo financiero y de la asignación de los ingresos por intereses, durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva, corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos futuros de efectivo estimados por cobrar (incluyendo todos los cargos sobre puntos pagados o recibidos que forman parte integral de la tasa de interés efectiva, los costos de transacción y otros premios o descuentos), durante la vida esperada del activo financiero.

Todos los pasivos bancarios y obligaciones financieras de Enaex S.A. y subsidiarias, de largo plazo, se encuentran registrados bajo éste método.

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

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

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

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

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

4.15.c) Préstamos y cuentas por cobrar - Los préstamos y cuentas por cobrar son activos financieros no derivados, con pagos fijos o determinables que no cotizan en un mercado activo. Se incluyen en activos corrientes, excepto aquellos con vencimiento superior a 12 meses desde la fecha del estado de situación financiera consolidado, que se clasifican como activos no corrientes. Los préstamos y cuentas por cobrar se miden al costo amortizado usando el método de interés efectivo, menos cualquier deterioro. Los ingresos

por intereses se reconocen aplicando la tasa de interés efectiva, excepto por las cuentas por cobrar a corto plazo, en caso de que el reconocimiento de intereses sea inmaterial.

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

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

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, no existen activos financieros clasificados como disponibles para la venta.

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

4.15.g) Política de incobrables para deudores comerciales y otras cuentas por cobrar -En el caso de las cuentas por cobrar a cliente, considerando la solvencia de éstos, el Grupo no realiza estimaciones generales de incobrabilidad en base a los días de morosidad, sino que efectúa un análisis caso a caso de su cartera de clientes. Al cierre de cada periodo se realizan provisiones específicas por deterioro.

Considerando que al 31 de diciembre de 2016 y 2015, la totalidad de las inversiones financieras de la Sociedad han sido realizadas en instituciones de la más alta calidad crediticia y que un 100% de ellas en ambas fechas, tienen vencimiento en el corto plazo (menor a 90 días), las pruebas de deterioro realizadas indican que no existe deterioro observable.

4.15.h) Instrumentos financieros derivados y de cobertura - La Sociedad y sus subsidiarias usan instrumentos financieros derivados, tales como 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. Tales instrumentos financieros derivados son inicialmente reconocidos a valor justo, en la fecha en la cual el contrato derivado es suscrito y son posteriormente remedidos a valor justo. Los derivados son registrados como activos (otros activos financieros) cuando el valor justo es positivo y como pasivos (otros pasivos financieros) cuando el valor justo es negativo.

4.16 Existencias

Las materias primas, productos en proceso, productos terminados y repuestos están valorizados al menor valor entre el costo y el valor neto de realización. El valor neto de realización representa el valor estimado de venta del inventario, menos todos los costos de producción faltantes y los costos necesarios para realizar la venta.

Las existencias se valorizan según los siguientes métodos:

4.16.a) Productos terminados y productos en proceso están valorizados al costo promedio mensual de producción. El costo promedio de los productos terminados incluye el valor de las materias primas, mano de obra y gastos indirectos de fabricación.

4.16.b) Materias primas, materiales y repuestos son valorizados al costo promedio de adquisición.

4.16.c) Existencias en tránsito están valorizadas al costo de adquisición.

Aquellos inventarios de materias primas, materiales y repuestos cuya utilización en el proceso productivo se estima se realizará en un plazo superior a un año, son presentados como activos no corrientes.

4.17 Activos no corrientes mantenidos para la venta

Enaex S.A. y subsidiarias clasifican como activos no corrientes mantenidos para la venta las propiedades, plantas y equipos, los intangibles, las inversiones en asociadas y los grupos sujetos a desapropiación (grupo de activos que se van a enajenar junto con sus pasivos directamente asociados), para los cuales en la fecha de cierre del estado de situación financiera, se han iniciado gestiones activas para su venta y se estima que es altamente probable.

Estos activos o grupos sujetos a desapropiación, se valorizan por el menor valor entre el valor en libros y el valor estimado de venta, deducidos los costos necesarios para llevarla a cabo, y dejan de amortizarse desde el momento en que son clasificados como activos no corrientes mantenidos para la venta.

Los activos no corrientes mantenidos para la venta y los componentes de los grupos sujetos a desapropiación clasificados como mantenidos para la venta, se presentan en el estado de situación financiera consolidado de la siguiente forma: Los activos en una única línea denominada “Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición, clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios” y los pasivos también en una única línea denominada “Pasivos incluidos en grupos de activos para su disposición, clasificados como mantenidos para la venta”.

4.18 Pasivos financieros

4.18.a) Clasificación como deuda o patrimonio - Los instrumentos de deuda y patrimonio se clasifican ya sea como pasivos financieros o como patrimonio, de acuerdo con la sustancia del acuerdo contractual.

4.18.b) Instrumentos de patrimonio - Un instrumento de patrimonio es cualquier contrato que ponga de manifiesto una participación residual en los activos de una entidad una vez deducidos todos sus pasivos.

Los instrumentos de patrimonio emitidos por Enaex S.A. se registran al monto de la contraprestación recibida, netos de los costos directos de la emisión. La Sociedad actualmente sólo tiene emitida acciones de serie única.

4.18.c) Pasivos financieros - Los pasivos financieros se clasifican ya sea como pasivo financiero a "valor razonable a través de resultados", o como "otros pasivos financieros".

Pasivos financieros a valor razonable a través de resultados - Los pasivos financieros son clasificados a valor razonable a través de resultados cuando éstos, son mantenidos para negociación o son designados a valor razonable a través de resultados.

Otros pasivos financieros - Otros pasivos financieros, incluyendo los préstamos, se valorizan inicialmente por el monto de efectivo recibido netos de los costos de transacción. Los otros pasivos financieros son posteriormente valorizados al costo amortizado utilizando el método de tasa de interés efectiva, reconociendo los gastos por intereses sobre la base de la rentabilidad efectiva.

Operaciones factoring - Las cesiones de facturas y los documentos por cobrar a instituciones de Factoring, en las cuales la Sociedad mantiene la responsabilidad de su cobro, se registran como obtención de un crédito financiero y se presentan como otros pasivos financieros.

4.19 Instrumentos financieros derivados

La Sociedad y sus subsidiarias usan instrumentos financieros derivados, tales como contratos forward de moneda y swaps de tasa de interés, para cubrir sus riesgos asociados al tipo de cambio y tasas de interés respectivamente.

Los cambios en el valor razonable de estos derivados, se registran directamente en resultados, salvo en el caso que hayan sido designados como instrumentos de cobertura y se cumplan las condiciones establecidas por las NIIF, para aplicar contabilidad de cobertura:

- Cobertura del valor razonable: La ganancia o pérdida que resulte de la valorización del instrumento de cobertura, debe ser reconocida inmediatamente en cuentas de resultados, al igual que el cambio en el valor justo de la partida cubierta atribuible al riesgo cubierto, neteando los efectos en el mismo rubro del estado de resultados.

- Coberturas de flujos de efectivo: Los cambios en el valor razonable del derivado, se registran en la parte en que dichas coberturas son efectivas, en una reserva del patrimonio neto denominada "cobertura de flujo de caja". La pérdida o ganancia acumulada en dicho rubro se traspasa al estado de resultados, en la medida que la partida cubierta tiene impacto en el estado de resultados por el riesgo cubierto, neteando dicho efecto en el mismo rubro del estado de resultados.

Los resultados correspondientes a la parte ineficaz de las coberturas, se registran directamente en el estado de resultados.

La Sociedad no aplica contabilidad de cobertura sobre sus inversiones en el exterior.
La Sociedad evalúa la existencia de derivados implícitos en contratos de instrumentos financieros, para determinar si sus características y riesgos están estrechamente relacionados con el contrato principal,

siempre que el conjunto no esté contabilizado a valor razonable. En caso de no estar estrechamente relacionados, son registrados separadamente contabilizando las variaciones de valor en resultados. A la fecha, Enaex S.A. ha estimado que no existen derivados implícitos en sus contratos.

El valor razonable de los diferentes instrumentos derivados se calcula mediante los siguientes procedimientos:

- Para los derivados cotizados en un mercado organizado, por su cotización al cierre del período o ejercicio.

En consideración a los procedimientos antes descritos, la Sociedad y sus subsidiarias clasifican los instrumentos financieros en las siguientes jerarquías:

- Entradas de Nivel 1 – son precios cotizados (sin ajustar) en mercados activos para activos o pasivos que la Sociedad pueda acceder a la fecha de medición.

- Entradas de Nivel 2 – son entradas que no sean los precios cotizados incluidos en el Nivel 1, que sean observables para el activo o pasivo, ya sea directa o indirectamente.

- Entradas de Nivel 3 – son datos no observables para el activo o pasivo.

4.20 Estado de flujos de efectivo

El estado de flujos de efectivo recoge los movimientos de caja realizados durante el período, determinados por el método directo.

En estos estados de flujos de efectivo se utilizan las siguientes expresiones en el sentido que figura a continuación:

- Flujos de efectivo: entradas y salidas de efectivo o de otros medios equivalentes, entendiendo por estos las inversiones a plazo inferior a tres meses, de gran liquidez y bajo riesgo de alteraciones en su valor.

- Actividades de explotación: son las actividades que constituyen la principal fuente de ingresos ordinarios del grupo, así como otras actividades que no puedan ser calificadas como de inversión o financiamiento.

- Actividades de inversión: las de adquisición, enajenación o disposición por otros medios de activos no corrientes y otras inversiones no incluidas en el efectivo y sus equivalentes.

- Actividades de financiamiento: actividades que producen cambios en el tamaño y composición del patrimonio total y de los pasivos de carácter financiero.

4.21 Provisiones

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

Las provisiones son re-estimadas periódicamente y se cuantifican teniendo en consideración la mejor información disponible, a la fecha de cada cierre contable.

4.21.a) Beneficios al personal

Enaex S.A. y su subsidiarias Enaex Servicios S.A. constituyeron una provisión de indemnización por años de servicio y premio de antigüedad, la cual está pactada contractualmente con su personal, calculada en base al método del valor actuarial, según lo requerido por la NIC 19 "Beneficios de los Empleados".

La obligación de indemnización por años de servicio y el premio de antigüedad, son calculadas de acuerdo a valorizaciones realizadas mediante una planilla de cálculo actuarial, desarrollada por un actuario independiente, utilizando el método de unidad de crédito proyectada, las cuales se actualizan en forma periódica. La obligación reconocida en el balance general, representa el valor actual de la obligación de indemnización por años de servicio y de premio de antigüedad. Las utilidades y pérdidas actuariales se reconocen en el estado de otros resultados integrales.

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

La administración utiliza supuestos para determinar la mejor estimación de estos beneficios. Dicha expectativa al igual que los supuestos, son establecidos en conjunto con un actuario externo a la Sociedad. Estos supuestos incluyen una tasa de descuento de 5,5% anual, los aumentos esperados en las remuneraciones y permanencia futura, entre otros.

El importe de los pasivos actuariales netos devengados al cierre del período y del ejercicio, se presenta en el ítem provisiones del pasivo no corriente del estado de situación financiera consolidado.

El costo por beneficios definidos derivados de los contratos suscritos por la Sociedad con sus trabajadores, es categorizado como sigue:

- Costo por servicios. Incluye costo por servicios del año actual, costo por servicios pasados y pérdidas y/o ganancias que surgen de la liquidación o reducción del plan de beneficios.
- Interés neto, gasto o ingreso.
- Remediciones actuariales.

La Sociedad y sus subsidiarias no presentan servicios pasados no reconocidos y no ha habido cambios en los planes de beneficios a los empleados durante el período y ejercicio que se reportan.

HBE aplica en sus cuentas al 31 de diciembre de 2016 las recomendaciones de la norma NIC 19 – revisada para sus subsidiarias francesas.

La evaluación de los compromisos de jubilaciones y prestaciones asimiladas se refiere a la sociedad Davey Bickford SAS. Los empleados de esta empresa se benefician con los regímenes legales de jubilaciones francesas. Las subsidiarias de HBE que tienen actividades fuera de Francia han externalizado esta gestión y no tienen compromisos futuros.

El monto evaluado corresponde a las indemnizaciones de fin de carrera profesional y representa un capital que el empleador debe pagar a los empleados al momento de irse de la empresa por motivo de jubilación. El monto estimado es realizado por un actuario independiente.

El método de evaluación permite repartir el financiamiento de las indemnizaciones futuras sobre el tiempo restante de vida activa de cada empleado. Es un cálculo individual sobre la base del personal presente a la fecha en la empresa.

El costo del periodo corresponde a la suma de los servicios rendidos, del costo financiero de la actualización y del rendimiento esperado de los activos existentes para hacer frente a estas obligaciones.

Las principales hipótesis consideradas al 31 de diciembre de 2016 son las siguientes:

- Porcentaje de costos de seguridad social identificado por categoría socio profesional.
- Tabla de mortalidad INSEE TVTD 2008-10
- Tasa de rotación promedio de la plantilla estimada a 1.20% y aplicada de manera diferenciada según la edad de cada empleado.
- Tasa de actualización neta de 2.00% al 31 de diciembre de 2016, referencia hecha a los índices iBoxx € Corporates AA 10+ con una duración aproximada de 13 años.
- Tasa de crecimiento de salarios a largo plazo de 3% anual.
- Tasa de inflación esperada a largo plazo de 2% anual.
- Edad de jubilación voluntaria entre 61 y 66 años en función de las categorías socio-profesionales.

Las diferencias actuariales se contabilizan en patrimonio y son el resultado del cambio de hipótesis entre dos periodos y de la desviación entre las hipótesis y las constataciones reales.

Davey Bickford SAS suscribió en 1999 un contrato específico para cubrir parcialmente estos compromisos; Este contrato es administrado por SOGACAP y el monto de los fondos administrados por este organismo es de 1.110 USD al 31 de diciembre del 2016.

4.21.b) Restauración y desmantelamiento

Las provisiones para desmantelamiento, restauración y medioambientales, se efectúan a valor presente en el momento que la obligación es conocida. Los costos ambientales son estimados usando también el trabajo de un especialista externo y/o expertos internos.

4.21.c) Vacaciones del personal

La Sociedad y sus subsidiarias han provisionado el costo por concepto de vacaciones del personal sobre base devengada.

4.22 Ingresos de explotación (reconocimiento de ingresos)

Los ingresos por ventas de bienes son reconocidos por Enaex S.A. y subsidiarias, cuando los riesgos y beneficios significativos de la propiedad de los productos son transferidos al comprador, usualmente cuando la propiedad y el riesgo de seguro son traspasados al cliente y los bienes son entregados en una ubicación acordada contractualmente.

Los ingresos por servicios de tronadura son reconocidos por Enaex S.A. y subsidiarias cuando los servicios efectivamente fueron prestados y pueden ser medidos confiablemente. Los ingresos son valuados al valor justo de la contrapartida recibida o por recibir.

Los ingresos por intereses son reconocidos a medida que estos son devengados en función del principal que está pendiente de pago y de la tasa de interés aplicable. Los dividendos son reconocidos cuando el derecho de la Sociedad y sus subsidiarias de recibir el pago queda establecido.

Los ingresos provenientes de contratos de construcción, son reconocidos cuando el resultado es posible ser medido con fiabilidad, el ingreso y el costo son reconocidos por referencia al grado de avance del contrato de construcción en cada fecha de cierre. Cuando el resultado del contrato no es posible ser medido con fiabilidad, el ingreso es reconocido hasta el monto de los costos incurridos que se estiman serán recuperables. Los costos se registran en el periodo en el cual se incurren. Cuando se estima probable que los costos de un contrato excedan los ingresos del mismo, la perdida esperada se registra inmediatamente en resultados.

4.23 Impuesto a la renta y diferidos

La Sociedad y sus subsidiarias en Chile determinaron la base imponible y calcularon su impuesto a la renta de acuerdo con las disposiciones legales vigentes. Sus subsidiarias en el extranjero lo hicieron según las normas de los respectivos países.

Los impuestos diferidos se calculan, de acuerdo con el método de pasivo, sobre las diferencias temporarias que surgen entre las bases fiscales de los activos y pasivos y sus importes en libros. Sin embargo, si los impuestos diferidos surgen del reconocimiento inicial de un pasivo o un activo en una transacción distinta de una combinación de negocios que en el momento de la transacción no afecta ni al resultado contable ni a la ganancia o pérdida fiscal, no se contabiliza. El impuesto diferido se determina en base a las tasas de impuesto según las leyes vigentes o a punto de ser publicadas, en cada país de operación, en la fecha del estado financiero y que se espera aplicar cuando el correspondiente activo por impuesto diferido se realice o el pasivo por impuesto diferido se liquide.

No se han reconocido impuestos diferidos por las diferencias temporarias entre el valor tributario y contable que generan las inversiones en empresas relacionadas, de acuerdo a los criterios señalados en la NIC 12, toda vez que la Sociedad mantiene el control del momento de reversión de dichas diferencias temporarias. Por lo tanto, tampoco se reconoce impuesto diferido por las diferencias de cambio por conversión ni por la

participación en el otro resultado integral de asociadas registrados directamente en el patrimonio neto, presentados en el Estado de Otros Resultados Integrales.

Las variaciones producidas en el período y ejercicio en los impuestos diferidos de activo o pasivo, se registran en la cuenta de resultados o directamente en las cuentas de patrimonio del estado de situación financiera, según corresponda, con excepción de lo indicado en el párrafo anterior.

Los activos por impuestos diferidos se reconocen únicamente cuando se espera disponer de utilidades tributarias futuras suficientes para recuperar las deducciones por diferencias temporarias.

4.24 Información por segmentos

La Sociedad y sus subsidiarias presentan la información por segmentos, en función de la información financiera puesta a disposición de los tomadores de decisiones claves, en relación a materias tales como, medición de rentabilidad y asignación de inversiones, de acuerdo a lo indicado en NIIF 8 “Información financiera por segmentos”.

4.25 Ganancias por acción

La ganancia básica por acción se calcula, como el cuociente entre la ganancia (pérdida) neta del período atribuible a la Sociedad y el número medio ponderado de acciones ordinarias de la misma en circulación durante dicho período, sin incluir el número medio de acciones de la Sociedad en poder de alguna sociedad subsidiaria, si en alguna ocasión fuera el caso. Enaex S.A. y subsidiarias no han realizado ningún tipo de operación de potencial efecto dilusivo, que suponga una ganancia por acción diluida diferente del beneficio básico por acción.

4.26 Dividendos

La distribución de dividendos a los accionistas, se reconoce como un pasivo al cierre de cada período y ejercicio en los estados financieros, en función de la política de dividendos acordada por la Junta General Ordinaria de Accionistas.

4.27 Clasificación de saldos corrientes y no corrientes

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

4.28 La utilidad líquida distribuible

Para la determinación de la utilidad líquida distribuible, la Sociedad ha adoptado la política de no efectuar ajustes al ítem ganancias (pérdidas) atribuibles a los propietarios de la controladora, del estado de resultados integrales del período y ejercicio.

4.29 Gastos de investigación y desarrollo

Se reconocen como gastos cuando se incurren en ellos, excepto si se cumplen los requisitos indicados en el párrafo 57 de la NIC 38.

4.30 Nuevas NIIF e Interpretaciones del Comité de Interpretaciones NIIF (CINIIF).

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

Nuevas NIIF	**Fecha de aplicación obligatoria**
NIIF 14, Diferimiento de Cuentas Regulatorias	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016
Enmiendas a NIIF	**Fecha de aplicación obligatoria**
Contabilización de las adquisiciones por participaciones en operaciones conjuntas (enmiendas a NIIF 11)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016
Aclaración de los métodos aceptables de Depreciación y Amortización (enmiendas a la NIC 16 y NIC 38)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016
Agricultura: Plantas productivas (enmiendas a la NIC 16 y NIC 41)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016
Método de la participación en los estados financieros separados (enmiendas a la NIC 27)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016
Iniciativa de Revelación (enmiendas a NIC 1)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016
Entidades de Inversión: Aplicación de la excepción de Consolidación (enmiendas a NIIF 10, NIIF 12 y NIC 28)	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016
Mejoras Anuales Ciclo 2012 – 2014 mejoras a cuatro NIIF	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2016

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

Las siguientes normas nuevas e interpretaciones, han sido emitidas pero su fecha de aplicación no está vigente.

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

Con respecto a NIIF 16 “Arrendamientos”, la nueva norma implicará que la mayoría de los arrendamientos sean presentados en el balance de los arrendatarios bajo un solo modelo, eliminando la distinción entre arrendamientos operativos y financieros. Sin embargo, la contabilización para los arrendadores permanece mayoritariamente sin cambios y se retiene la distinción entre arrendamientos operativos y financieros. NIIF 16 reemplaza NIC 17 “Arrendamientos” e interpretaciones relacionadas y es efectiva para períodos que comienzan en o después del 1 de enero de 2019, se permite la aplicación anticipada, siempre que NIIF 15 “Ingresos procedentes de Contratos con Clientes” también sea aplicada.

La administración está evaluando el impacto de la aplicación de NIIF 9, NIIF 15 y NIIF 16, sin embargo, no es posible proporcionar una estimación razonable de los efectos que estas normas tendrán hasta que la administración realice una revisión detallada.

5. GESTIÓN DE RIESGOS FINANCIEROS Y DEFINICIÓN DE COBERTURA

Los negocios en que participan Enaex S.A. y subsidiarias están fuertemente influenciados por el nivel de la actividad minera en América del Norte, América del Sur, Europa y Oceanía. Principalmente la Gran Minería en Latinoamérica, representa su principal fuente de resultados y flujos para la Sociedad y algunas de sus subsidiarias.

Producto de lo anterior, hoy en día el Grupo está sujeto a diferentes riesgos asociados a las condiciones económicas y políticas de esos mercados y sus clientes, tales como fluctuaciones en los tipos de cambio, incobrabilidad, sistemas regulatorios, códigos tributarios y otros regímenes estructurales que podrían tener efectos adversos en el rendimiento financiero.

En concordancia con lo anterior, a nivel corporativo se administra la estructura financiera en orden de gestionar, prevenir y mitigar los principales riesgos financieros:

5.1 Riesgo de tipo de cambio

Dado que los negocios en que participa la Sociedad y sus subsidiarias son nominados principalmente en dólares estadounidenses, tanto en sus ingresos como costos de explotación, como también sus fuentes más directas de financiamiento de capital de trabajo, se ha establecido el dólar estadounidense como moneda funcional, con lo cual se generan exposiciones de tipo de cambio con todas aquellas transacciones que se originan en distinta moneda, tales como, unidades de fomento, pesos chilenos, soles peruanos, pesos argentinos, euros, libras esterlinas, real brasileño, dólar australiano, dólar canadiense y peso colombiano, los cuales son traducidos a los tipos de cambios vigentes a la fecha de transacción o a la fecha de cierre de los estados financieros en el caso de los activos y pasivos.

La tabla a continuación muestra el efecto operacional al cual se expone el Grupo trimestralmente al consolidar sus subsidiarias en dólares estadounidenses.

Variación tipo de cambio	+5% MUS$	-5% MUS$
Efecto en resultado operacional variación CLP	852	(942)
Efecto en resultado operacional variación EUR	117	(117)
Efecto en resultado operacional variación BRL	(121)	134

Por lo anterior, la Sociedad revisa en forma frecuente la exposición neta de moneda, de manera de generar una cobertura a la exposición de divisas a través de instrumentos derivados con el objetivo de minimizar la exposición al riesgo de variaciones de tipo de cambio.

Así también, la Sociedad y sus subsidiarias obtienen sus fuentes de financiamiento, tanto de corto y largo plazo, en moneda local o dólar estadounidense, cuando corresponda, de manera de minimizar la exposición al riesgo de variaciones de tipo de cambio.

La Sociedad posee pasivos financieros denominados en UF (bonos corporativos por UF 2,5 millones). Respecto a estos pasivos financieros, Enaex S.A. ha tomado coberturas en forma de Cross Currency Swaps para eliminar el riesgo de tipo de cambio. La Sociedad mantiene los siguientes contratos Cross Currency Swap:

Serie de Bono Corporativo	Monto	Nombre entidad deudora derivado	Tasa Nominal USD	Derivado	Plazo	Plazo de Vencimiento
Serie A	UF 1 Millón	Banco de Crédito e Inversiones	4,00%	CCS	10 años	Sept. 2025
Serie A	UF 500 Mil	Santander	4,00%	CCS	10 años	Sept. 2025
Serie C	UF 500 Mil	Santander	4,39%	CCS	10 años	Sept. 2025
Serie C	UF 500 Mil	BBVA	4,42%	CCS	10 años	Sept. 2025

5.2 Riesgo de tasa de interés y monedas

La Sociedad y sus subsidiarias mantienen obligaciones financieras de corto y largo plazo, las cuales han sido obtenidas en las mejores condiciones de mercado vigente. Respecto al riesgo asociado a ellas, podemos clasificarlas en:

Riesgo de Tasas en Financiamiento de Corto Plazo: El riesgo asociado a este financiamiento, es minimizado a través de la fijación de las condiciones al momento de realizar la transacción, en periodos promedio de 90 a 365 días, en los cuales se establecen las condiciones de Libor y el Spread más conveniente que ofrece el mercado.

Riesgo de Tasas en Financiamiento de Largo Plazo: Actualmente la Sociedad y sus subsidiarias mantienen créditos de financiamiento asociados a los planes de inversión. La política de la sociedad y sus subsidiarias es cubrir las variaciones de tasas a través de Interest Rate Swaps fijando el riesgo de tasas en la deuda financiera de largo plazo.

Nombre entidad deudora Préstamo	Nombre entidad deudora derivado	Monto MUS$	Tasa variable crédito	Tasa Fija IRS	Derivado	Plazo	Plazo de Vencimiento
BNP	Banco de Chile	20.502	Libor 180 + 0,75%	2,58%	IRS	5 Años	Nov. 2018
BTMU	BTMU	50.000	Libor 180 + 0,85%	2,69%	IRS	5 Años	Jun. 2020
EDC	BCI	50.000	Libor 180 + 0,85%	2,74%	IRS	5 Años	Jun. 2020
Corpbanca Colombia	Corpbanca Colombia	2.161	IBR 3 + 2,30%	8,60%	IRS	5 Años	Ago. 2018

Al realizar un análisis de sensibilidad sobre la porción de deuda que está a tasa variable, una disminución o alza de 50 puntos base en la tasa de interés no tiene variación en los gastos financieros.

5.3 Riesgo de precio de materias primas

En lo que se refiere a insumos y factores de producción, la Sociedad está sujeta a la variabilidad de los valores internacionales del amoníaco, producto sensible a los precios del petróleo y del gas natural. Las fluctuaciones en el costo de este insumo, con un cierto desfase, son transferidas a los contratos de ventas

de nuestros productos, mediante la indexación por fórmulas de reajuste, lo que permite generar una cobertura de los márgenes de explotación, como también una estabilización de los flujos operacionales.

Aun así, la exposición en el resultado operacional está acotada a un 0,79% de incremento por cada 10% de disminución del precio del amoníaco, principal materia prima utilizada en la fabricación del nitrato de amonio e inversamente, el resultado operacional disminuye en un porcentaje de 0,79% ante un incremento del precio del amoníaco de un 10%.

En definitiva, la indexación a los precios de venta establecidos en los contratos de largo plazo, permite generar márgenes estables ante variaciones de precios de commodities y materias primas relevantes en la estructura de costos de la Sociedad.

5.4 Riesgo de crédito

El riesgo del crédito se refiere al riesgo de que una de las partes incumpla con sus obligaciones contractuales resultando en una pérdida financiera para la Sociedad y sus subsidiarias.

La Sociedad y sus subsidiarias enfrentan riesgos de crédito acotados en su cartera de cuentas por cobrar, mercado de exportación y cartera de inversiones financieras.

El riesgo de crédito proveniente de la composición de su cartera de cuentas por cobrar propias de la explotación, es esencialmente muy bajo ya que el 90% de las ventas está asociado a clientes con contratos de largo plazo pertenecientes a la gran minería, siendo el 10% restante, de compañías de la mediana minería y prestadoras de servicios a las mismas, por lo que su estabilidad de flujos permite acotar el riesgo crediticio asociado. Con los clientes de exportación se utiliza un colateral de seguros de crédito. Respecto a los clientes locales no es necesario debido a la alta calidad crediticia de la industria minera en la cual la mayoría de los clientes están clasificados desde un piso de A+ hacia arriba. Aquellos que no tienen clasificación pública se les hace un seguimiento particular a su historial y se les solicita cumplimiento de ratios financieros solventes.

El mercado de exportación y su riesgo de crédito relacionado con cuentas por cobrar está cubierto con contratos de largo plazo. Para los clientes eventuales o ventas menores, las operaciones se realizan bajo una carta de crédito bancaria, por lo que el riesgo asociado al mercado de exportación también es bajo.

Con respecto al riesgo de inversiones financieras producto de los excedentes propios de la gestión del flujo de efectivo, la Administración ha establecido una política de inversión en instrumentos financieros mantenidos con bancos, tales como depósitos a la vista, inversiones en fondos mutuos, instrumentos adquiridos con compromiso de retroventa e instrumentos financieros derivados.

Consecuentemente la Sociedad y sus subsidiarias, operan con bancos con clasificación de riesgo para sus instrumentos de N1+ en fondos mutuos bancarios altamente líquidos (menor a 180 días) y mantiene una composición de cartera diversificada con un tope máximo por entidad financiera.

El riesgo de crédito sobre los instrumentos financieros derivados es limitado debido a que las contrapartes son bancos con altas calificaciones de crédito mayor o igual a AA asignadas por agencias calificadoras de crédito, y mantiene una composición de cartera diversificada con un tope máximo por entidad financiera.

Al 31 de diciembre de 2016 los instrumentos derivados presentan valores positivos (Ver Nota 8) y negativos (Ver Nota 15).

Activos Financieros

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, el detalle de la máxima exposición al riesgo de crédito para los instrumentos financieros consolidados es el siguiente:

Máxima exposición al riesgo de crédito	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Caja y bancos	28.239	19.003
Depósitos a plazo menor a 90 días	50.851	33.490
Depósitos a plazo menor a 180 días	5.001	-
Fondos mutuos	33.901	62.600
Swap de cobertura y Forward	10.222	-
Totales	**128.214**	**115.093**

Deudores por Venta

La máxima exposición al riesgo de crédito para las cuentas por cobrar consolidadas al 31 de diciembre de 2016 es el siguiente:

Máxima exposición al riesgo de crédito	31-12-2016 Bruta MUS$	 Neta MUS$
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	190.448	184.507
Total	**190.448**	**184.507**

5.5 Riesgo de liquidez

El riesgo de liquidez de la Sociedad y sus subsidiarias, es mitigado periódicamente a través de la determinación anticipada de las necesidades de financiamiento, necesarias para el desarrollo de sus planes de inversión, financiamiento del capital de trabajo y cumplimiento de obligaciones financieras. Estas fuentes de financiamiento se componen de la generación de flujos propios obtenidos de la operación y fuentes de financiamiento externo, para los cuales al ser administrados en forma anticipada, es posible obtener óptimas condiciones de mercado vigentes.

En términos de liquidez, la Sociedad y sus subsidiarias están sujetas a condiciones crediticias reguladas por parte de los acreedores, no obstante, la administración mantiene indicadores de solvencia que permitan abordar eventuales necesidades de financiamiento en óptimas condiciones crediticias.

El detalle de cada obligación con sus correspondientes vencimientos, se encuentra en la Nota N° 22, con una descripción de cada obligación y su instrumento de cobertura, en el caso que corresponda.

6. REVELACIONES DE LOS JUICIOS QUE LA GERENCIA HAYA REALIZADO, AL APLICAR LAS POLÍTICAS CONTABLES DE LA SOCIEDAD

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

Según se señala, la Administración necesariamente efectuó juicios y estimaciones que tienen un efecto significativo sobre las cifras presentadas en los estados financieros. Un detalle de las estimaciones y juicios usados más críticos son los siguientes:

6.1 Vida útil económica de activos

Con excepción de los terrenos, los activos tangibles son depreciados linealmente sobre la vida útil económica, excepto en el caso de la planta de detonadores y acido concentrado de la Planta Rio Loa de la subsidiaria Enaex Servicios S.A. y de la planta Prillex América de la matriz Enaex S.A., en donde la depreciación se calcula por unidades producidas, considerando la producción esperada de las plantas durante toda su vida útil. La Administración revisa anualmente las bases usadas para el cálculo de la vida útil.

6.2 Deterioro de activos

La Sociedad y sus subsidiarias revisan el valor libro de sus activos tangibles e intangibles para determinar si hay cualquier indicio de que estos activos podrían estar deteriorados. En la evaluación de deterioro, los activos que no generan flujo de efectivo independiente son agrupados en una unidad generadora de efectivo (“UGE”) apropiada. El monto recuperable de estos activos o UGE, es medido como el mayor entre su valor justo (metodología flujos futuros descontados) y su valor libro.

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

6.3 Costos de desmantelamiento, restauración y medioambiente

Las provisiones para desmantelamiento, restauración y medioambiente, se efectúan a valor presente en el momento que la obligación es conocida. Los costos ambientales podrán ser estimados usando también el trabajo de un especialista externo y/o expertos internos.

La administración aplicará su juicio y experiencia para prever y amortizar estos costos estimados sobre la vida útil de las instalaciones.

6.4 Deterioro de cuentas por cobrar

Enaex S.A. y sus subsidiarias estiman el riesgo de recuperación de sus cuentas por cobrar, constituyendo provisiones cuando corresponde.

6.5 Provisión de beneficios al personal

Los costos asociados a los beneficios de personal, relacionados con los servicios prestados por los trabajadores durante el año, son cargados a resultados del ejercicio.

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

6.6 Valor razonable de instrumentos derivados

El valor razonable de los instrumentos derivados se determina, utilizando los supuestos basados en las tasas de mercado cotizadas, ajustadas por las características específicas de los instrumentos.

7. EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO

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

Descripción	Unidad de reajuste	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Caja	Peso chileno	12	3
	Peso argentino	8	9
	Euro	43	165
	Sol peruano	6	3
	Real brasileño	90	103
Bancos	Peso chileno	1.636	649
	Peso argentino	171	164
	Peso colombiano	601	39
	Euro	9.132	1.528
	Sol peruano	57	652
	Dólar canadiense	625	598
	Pesos mexicanos	63	25
	Dólar australiano	1.308	719
	Dólar estadounidense	13.889	13.224
	Real brasileño	598	1.122
Fondos mutuos	Peso chileno	4.420	9.188
	Dólar estadounidense	29.481	53.412
Depósitos a plazo	Dólar estadounidense	47.971	28.375
	Euro	2.880	5.115
Totales		**112.991**	**115.093**

Los fondos mutuos corresponden a cuotas de fondos mutuos de renta fija en pesos chilenos y dólares estadounidenses, los cuales se encuentran registrados al valor de la cuota respectiva a la fecha de cierre de los presentes estados financieros, cuyas variaciones de valor se registran en resultados.

El efectivo equivalente corresponde a recursos en efectivo con vencimiento inferior a 90 días, bajo riesgo de pérdida de valor y sin restricciones de uso, el efectivo equivalente son recursos disponibles cuyo objetivo es hacer frente a las obligaciones de corto plazo, más que sola inversión.

8. OTROS ACTIVOS FINANCIEROS

El detalle de los otros activos financieros corrientes al 31 de diciembre de 2016 y 2015, es el siguiente:

Descripción	Unidad de reajuste	Corrientes	
		31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Activos derivados de cobertura	Dólar estadounidense	10.222	-
Depósito a plazo	Dólar estadounidense	5.001	-
Total activos financieros		**15.223**	**-**

Instrumento de cobertura	Subyacente cubierto	Nombre Entidad Deudora Derivado	Riesgo cubierto	Tipo de cobertura	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Cross Currency Swap	Cobertura de bono Serie A	BCI	Tipo de cambio	Flujo de caja	4.040	-
Cross Currency Swap	Cobertura de bono Serie A	Santander	Tipo de cambio	Flujo de caja	1.824	-
Cross Currency Swap	Cobertura de bono Serie C	Santander	Tipo de cambio	Flujo de caja	2.080	-
Cross Currency Swap	Cobertura de bono Serie C	BBVA	Tipo de cambio	Flujo de caja	2.071	-
Swap de tasa de interés	Cobertura de préstamo EDC	BCI	Tipo de cambio	Flujo de caja	57	-
Swap de tasa de interés	Cobertura de préstamo BTUM	BTMU	Tipo de cambio	Flujo de caja	150	-
Total activos derivados					**10.222**	**-**

9. DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR

9.1 Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar clasificados por rubro

La composición de este rubro al 31 de diciembre de 2016 y 2015, es la siguiente:

Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	31-12-2016		
	Activos antes de provisiones MUS$	Provisiones deudores comerciales MUS$	Activos por deudores comerciales netos MUS$
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes			
Cuentas Comerciales por cobrar corrientes			
Deudores por operaciones de crédito corrientes	134.601	(4.879)	129.722
Deudores por operaciones de factoring corrientes	4.437	-	4.437
Deudores varios corrientes	2.368	-	2.368
Subtotal	**141.406**	**(4.879)**	**136.527**
Otras cuentas por cobrar corrientes			
Pagos anticipados corrientes	7.660	-	7.660
Cuentas por cobrar corrientes procedentes de impuestos distintos a los impuestos a las ganancias	3.670	-	3.670
Cuentas por cobrar corrientes por venta de propiedades	118	-	118
Otras cuentas por cobrar corrientes	6.630	-	6.630
Subtotal	**18.078**	**-**	**18.078**
Subtotal corrientes	**159.484**	**(4.879)**	**154.605**
Deudores comerciales no corrientes			
Operaciones de crédito no corrientes	2.823	(1.062)	1.761
Deudores varios no corriente	23.324	-	23.324
Subtotal	**26.147**	**(1.062)**	**25.085**
Otras cuentas por cobrar no corrientes			
Otras cuentas por cobrar no corrientes	4.817	-	4.817
Subtotal	**4.817**	**-**	**4.817**
Subtotal no corriente	**30.964**	**(1.062)**	**29.902**
Total cuentas por cobrar al 31.12.2016	**190.448**	**(5.941)**	**184.507**

Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	31-12-2015		
	Activos antes de provisiones MUS$	Provisiones deudores comerciales MUS$	Activos por deudores comerciales netos MUS$
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes			
Cuentas Comerciales por cobrar corrientes			
Deudores por operaciones de crédito corrientes	140.728	(2.380)	138.348
Deudores por operaciones de factoring corrientes	5.861	-	5.861
Deudores varios corrientes	2.144	-	2.144
Subtotal	**148.733**	**(2.380)**	**146.353**
Otras cuentas por cobrar corrientes			
Pagos anticipados corrientes	4.483	-	4.483
Cuentas por cobrar corrientes procedentes de impuestos distintos a los impuestos a las ganancias	5.175	-	5.175
Cuentas por cobrar corrientes por venta de propiedades	226	-	226
Otras cuentas por cobrar corrientes	10.472	-	10.472
Subtotal	**20.356**	**-**	**20.356**
Subtotal corrientes	**169.089**	**(2.380)**	**166.709**
Deudores comerciales no corrientes			
Operaciones de crédito no corrientes	5.380	-	5.380
Deudores varios no corriente	21.813	-	21.813
Subtotal	**27.193**	**-**	**27.193**
Otras cuentas por cobrar no corrientes			
Otras cuentas por cobrar no corrientes	3.448	-	3.448
Subtotal	**3.448**	**-**	**3.448**
Subtotal no corriente	**30.641**	**-**	**30.641**
Total cuentas por cobrar al 31.12.2015	**199.730**	**(2.380)**	**197.350**

Los valores razonables de deudores por ventas y otras cuentas por cobrar corresponden a los mismos valores comerciales, dado que representa los montos de efectivo que recaudará por dicho concepto. Los saldos incluidos en este rubro, en general no devengan intereses.

9.2 Estrategia y antigüedad de deudores y deudores varios es el siguiente:

Cartera no securitizada bruta	No Repactada		Repactada		
	Número clientes	31-12-2016 MUS$	Número clientes	31-12-2016 MUS$	Total MUS$
Cartera no securitizada al día	438	128.323	15	4.073	132.396
Cartera no securitizada en mora 1 a 30 días	181	27.403	11	78	27.481
Cartera no securitizada en mora 31 a 60 días	56	982	10	75	1.057
Cartera no securitizada en mora 61 a 90 días	24	660	9	59	719
Cartera no securitizada en mora 91 a 120 días	19	631	9	50	681
Cartera no securitizada en mora 121 a 150 días	9	276	7	29	305
Cartera no securitizada en mora 151 a 180 días	11	158	9	50	208
Cartera no securitizada en mora 181 a 210 días	6	137	7	30	167
Cartera no securitizada en mora 211 a 250 días	13	429	7	27	456
Cartera no securitizada en mora mayor a 250 días	87	3.435	14	648	4.083
Total cartera bruta		**162.434**		**5.119**	**167.553**

Cartera no securitizada bruta	No Repactada		Repactada		
	Número clientes	31-12-2015 MUS$	Número clientes	31-12-2015 MUS$	Total MUS$
Cartera no securitizada al día	423	153.419	9	2.781	156.200
Cartera no securitizada en mora 1 a 30 días	166	14.259	5	90	14.349
Cartera no securitizada en mora 31 a 60 días	58	1.730	3	29	1.759
Cartera no securitizada en mora 61 a 90 días	43	538	3	29	567
Cartera no securitizada en mora 91 a 120 días	47	1.077	2	27	1.104
Cartera no securitizada en mora 121 a 150 días	21	92	2	28	120
Cartera no securitizada en mora 151 a 180 días	10	23	2	27	50
Cartera no securitizada en mora 181 a 210 días	5	19	2	27	46
Cartera no securitizada en mora 211 a 250 días	7	206	2	6	212
Cartera no securitizada en mora mayor a 250 días	47	1.742	1	3	1.745
Total cartera bruta		**173.105**		**3.047**	**176.152**

9.3 Política de cobranza, deudores comerciales

Los ingresos de la compañía están sujetos a una relación de largo plazo con gran parte de sus clientes regionales y estos son principalmente de la “Gran Minería” con reconocida trayectoria y solvencia.

La política de crédito de Enaex S.A. y sus filiales varía en su gran mayoría entre 30 y 60 días.

Enaex S.A. y sus filiales chilenas, por la solvencia de sus clientes, no tienen una política global de provisión de incobrables en base a la morosidad, efectuándose provisiones específicas cuando existe conocimiento de riesgo de recuperación.

Xion Participacoes S.A. y su filial IBQ, provisiona aproximadamente el 100% de la deuda con morosidad sobre los 180 y 360 días, dependiendo de la categorización del cliente. Adicionalmente se realizan provisiones específicas cuando existe evidencia de riesgo de recuperación. Este grupo tiene cartera repactada por MUS$ 5.119.

Davey Bickford S.A.S. y sus filiales, provisiona aproximadamente el 100% de la deuda con morosidad sobre los 180 días y se realizan provisiones específicas cuando existe evidencia de riesgo de recuperación.

Al 31 de diciembre de 2016, la provisión consolidada asciende a MUS$ 5.941 en comparación a los MUS$ 2.380 en igual periodo de 2015, la cual fue reconocida como gasto en el Estado de Resultados en el periodo generado. Este aumento en la provisión por incobrables, se debe principalmente a clientes del mercado

brasilero que han tenido dificultades para enfrentar sus compromisos de pago producto de la situación económica actual del país.

	CARTERA NO SECURITIZADA		CARTERA NO SECURITIZADA	
	31-12-2016		31-12-2015	
	Número de clientes	Monto cartera MUS$	Número de clientes	Monto cartera MUS$
Documentos por cobrar protestados	14	760	14	800
Documentos por cobrar en cobranza judicial	75	5.077	9	1.347

	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Provision Cartera repactada	(1.062)	-
Provision Cartera no repactada	(4.887)	(2.398)
Castigos del período	8	18
Total	**(5.941)**	**(2.380)**

10. OTROS ACTIVOS NO FINANCIEROS NO CORRIENTES

El detalle de los otros activos no financieros no corrientes al 31 de diciembre de 2016 y 2015, es el siguiente:

Descripción	Unidad de reajuste	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Inversiones en acciones	Dólar estadounidense	536	520
Cuentas por cobrar	Dólar estadounidense	39	47
Totales		**575**	**567**

11. SALDOS Y TRANSACCIONES CON SOCIEDADES RELACIONADAS

Las transacciones entre la Sociedad y sus subsidiarias, corresponden a operaciones habituales en cuanto a su objeto y condiciones. Las transacciones en el grupo han sido eliminadas en el proceso de consolidación y no se desglosan en esta nota.

CUENTAS POR COBRAR Y PAGAR A EMPRESAS RELACIONADAS

Los saldos de cuentas por cobrar y pagar entre la Sociedad y sus Sociedades relacionadas no consolidables, son los siguientes:

11.1 Cuentas por cobrar a empresas relacionadas corrientes

RUT	Sociedad	País de origen	Transacciones Relación	Naturaleza Relación	Tipo de moneda	Corriente 31-12-2016 MUS$	Corriente 31-12-2015 MUS$
96.511.470-K	Austin Chile Trading Ltda.	Chile	Venta Nitrato de Amonio	Relac. con accionista mayoritario	Peso Chileno	-	176
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	Arriendo oficinas	Controlador Común	Peso Chileno	8	3
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Arriendo Oficinas	Controlador Común	Peso Chileno	3	10
76.167.834-5	SK Godelius S.A.	Chile	Arriendo Oficinas	Controlador Común	Peso Chileno	10	33
96.610.060-5	Magotteaux Andino S.A.	Chile	Arriendo Oficinas	Controlador Común	Peso Chileno	1	2
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	Arriendo Oficinas	Controlador Común	Peso Chileno	25	14
76.115.573-3	Transportes Fepasa Ltda.	Chile	Arriendo oficinas	Controlador Común	Peso Chileno	3	2
91.915.000-9	Ing.y Construcción Sigdo Koppers S.A.	Chile	Venta Explosivos	Controlador Común	Peso Chileno	2	2
Totales						**52**	**242**

11.2 Cuentas por pagar a empresas relacionadas corrientes

RUT	Sociedad	País de origen	Transacciones Relación	Naturaleza Relación	Tipo de moneda	Corriente 31-12-2016 MUS$	Corriente 31-12-2015 MUS$
96.777.170-8	SKC Rental S.A.	Chile	Arriendo Maquin. y Vehiculos	Controlador Común	Peso Chileno	165	131
76.410.610-5	SK Maquinarias S.A.	Chile	Ventas: Producto Terminado	Controlador Común	Peso Chileno	-	5
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Mantencion Sistemas de Información	Controlador Común	Peso Chileno	57	145
76.115.573-3	Transportes Fepasa Ltda.	Chile	Fletes Terrestres	Controlador Común	Peso Chileno	563	575
76.167.834-5	SK Godelius S.A.	Chile	Servicios Informáticos	Controlador Común	Peso Chileno	1	123
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Compra de Repuestos	Controlador Común	Peso Chileno	1	-
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	Compras: Repuestos, Activos	Controlador Común	Peso Chileno	4	-
76.788.120-7	SK Capacitacion S.A.	Chile	Servicio de capacitacion	Controlador Común	Peso Chileno	2	-
91.915.000-9	Ing.y Construcción Sigdo Koppers S.A.	Chile	Servicio de Construccion	Controlador Común	Peso Chileno	118	-
Totales						911	979

11.3 Transacciones más significativas con empresas relacionadas

RUT	Nombre Sociedad	País de origen	Naturaleza de la relación	Descripción de la transacción	Tipo de moneda	Acum. 31-12-2016 Monto MUS$	Acum. 31-12-2016 Efecto en resultado (cargo) abono MUS$	Acum. 31-12-2015 Monto MUS$	Acum. 31-12-2015 Efecto en resultado (cargo) abono MUS$
96.511.470-K	Austin Chile Trading Ltda.	Chile	Relac. c/accionista mayor	Ventas: Producto Terminado	Peso chileno	-	-	913	137
84.196.300-8	S.K. Comercial S.A.	Chile	Controlador Común	Ventas: Arriendo Terreno	Peso chileno	55	55	55	55
96.777.170-8	SK Rental S.A.	Chile	Controlador Común	Compras: Serv. arriendo equipos	Peso chileno	1.527	(1.527)	1.654	(1.654)
76.692.840-4	Sigdotek S.A.	Chile	Controlador Común	Compras: Repuestos, Activos	Peso chileno	43	(43)	18	(18)
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Controlador Común	Compras: Mantención Sistemas Inf.	Peso chileno	619	(619)	830	(830)
76.030.514-6	SK Converge S.A.	Chile	Controlador Común	Ventas: Arriendo Oficinas	Peso chileno	107	107	112	112
76.410.610-5	SKC Maquinarias S.A.	Chile	Controlador Común	Compras: Repuestos	Peso chileno	61	(61)	55	(55)
76.115.573-3	Transportes Fepasa Ltda.	Chile	Controlador Común	Compras: Servicios	Peso chileno	4.525	(4.525)	4.907	(4.907)
76.115.573-3	Transportes Fepasa Ltda.	Chile	Controlador Común	Ventas: Arriendo Oficinas	Peso chileno	13	13	5	5
96.684.580-5	Ferrocarril del Pacífico S.A.	Chile	Controlador Común	Ventas: Arriendo Oficinas	Peso chileno	89	89	140	140
76.003.473-8	SKC Inmobiliaria S.A.	Chile	Controlador Común	Ventas: Arriendo Terreno	Peso chileno	288	288	287	287
76.167.834-5	SK Godelius S.A.	Chile	Controlador Común	Ventas: Arriendo Oficinas	Peso chileno	125	125	123	123
76.167.834-5	SK Godelius S.A.	Chile	Controlador Común	Compras: Servicios Informaticos	Peso chileno	696	(696)	609	(609)
96.610.060-5	Magotteaux Andino S.A.	Chile	Controlador Común	Ventas: Arriendo Oficinas	Peso chileno	43	43	105	105
96.602.640-5	Puerto Ventanas S.A.	Chile	Controlador Común	Ventas: Arriendo Oficinas	Peso chileno	82	82	100	100
96.928.530-4	Comercial Automotriz S.A.	Chile	Controlador Común	Compra: Repuestos	Peso chileno	1	(1)	2	(2)
96.937.550-8	SKC Servicios Automotrices S.A.	Chile	Controlador Común	Compra: Repuestos	Peso chileno	1	(1)	3	(3)
91.915.000-9	Ing.y Construcción Sigdo Koppers S.A.	Chile	Controlador Común	Ventas: Producto Terminado	Peso chileno	14	14	8	8
76.176.602-3	SKC Transportes S.A.	Chile	Controlador Común	Compras: Mantención Maq. y Veh.	Peso chileno	2	(2)	-	-
96.567.040-8	Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A.	Chile	Director común	Ventas: Producto Terminado	Peso chileno	2.490	324	4.465	670
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Accionista controlador	Gastos operativos	Peso chileno	4	(4)	-	-
99.598.300-1	Sigdo Koppers S.A.	Chile	Accionista controlador	Dividendos pagados	Peso chileno	32.780	-	37.402	-
96.935.940-5	Inversiones Austin Powder Chile Ltda.	Chile	Accionista 12,27%	Dividendos pagados	Peso chileno	5.897	-	8.362	-
99.556.440-8	Lucec Tres S.A.	Chile	En conjunto 12,59% participación	Dividendos pagados	Peso chileno	1.895	-	2.654	-
76.005.951-k	Inversiones Santa Filomena Ltda.	Chile	En conjunto 12,59% participación	Dividendos pagados	Peso chileno	1.757	-	2.460	-
77.320.010-6	Agrícola Cechi Ltda.	Chile	En conjunto 12,59% participación	Dividendos pagados	Peso chileno	867	-	1.214	-
78.907.330-9	Inversiones Auguri Ltda.	Chile	En conjunto 12,59% participación	Dividendos pagados	Peso chileno	1.019	-	1.428	-

Las transacciones entre partes relacionadas se han llevado a cabo en condiciones de equivalencia a las transacciones con independencia mutua entre las partes, a través de licitaciones y cotizaciones.

12. REMUNERACIONES DEL DIRECTORIO Y OTRAS REMUNERACIONES

12.1 Administración y alta dirección

Los miembros de la Alta Administración y demás personas que asumen la gestión de Enaex S.A. y sus subsidiarias, así como los Accionistas o las personas naturales o jurídicas a las que representan, no han participado al 31 de diciembre de 2016 y 2015, en transacciones inhabituales y/o relevantes de la Sociedad.

La Sociedad es administrada por un Directorio compuesto por 9 miembros.

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

12.2 Remuneración del Directorio y Comité de Directores

En conformidad a lo establecido en el Artículo 33 de la Ley N°18.046 de Sociedades Anónimas, en abril de 2016, la Junta General Ordinaria de Accionistas determinó la remuneración del Directorio y del Comité de Directores de Enaex S.A. para el ejercicio 2016. El detalle de los importes pagados a los miembros del

Directorio y Comité de Directores, al 31 de diciembre de 2016 y 2015, relativo a las remuneraciones de cada período, es el siguiente:

12.2.a) Dieta fija Directores

Nombre	Cargo	Dieta fija Acumulado 01-01-2016 31-12-2016 MUS$	Dieta fija Acumulado 01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Juan Eduardo Errázuriz Ossa	Presidente del Directorio	33	33
Jorge Max Carey Tagle	Vicepresidente del Directorio	25	25
Juan Pablo Aboitiz Domínguez	Director	17	17
Sergio Undurraga Saavedra	Director	17	17
Naoshi Matsumoto Takahashi	Director	17	17
Horacio Nolberto Pavez García	Director	17	17
Alejandro Gil Gómez	Director	17	17
Kenneth Pickering Ew en	Director	17	17
Norman Hansen Fernández	Director	17	17
Totales		**177**	**177**

12.2.b) Dieta Comité Directores

Nombre	Cargo	Comité de Directores Acumulado 01-01-2016 31-12-2016 MUS$	Comité de Directores Acumulado 01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Sergio Undurraga Saavedra	Director	6	6
Jorge Carey Tagle	Vicepresidente del Directorio	6	6
Naoshi Matsumoto Takahashi	Director	6	6
Totales		**18**	**18**

12.2.c) Otras participaciones

Nombre	Cargo	Otras participaciones Acumulado 01-01-2016 31-12-2016 MUS$	Otras participaciones Acumulado 01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Juan Eduardo Errázuriz Ossa	Presidente del Directorio	299	283
Juan Pablo Aboitiz Domínguez	Director	149	142
Sergio Undurraga Saavedra	Director	199	189
Jorge Carey Tagle	Vicepresidente del Directorio	274	260
Naoshi Matsumoto Takahashi	Director	199	189
Norman Hansen Roses	Director	-	47
Horacio Pavez García	Director	149	142
Alejandro Gil Gómez	Director	149	142
Norman Hansen Fernandez	Director	149	95
Kenneth Pickering Ew en	Director	149	142
Totales		**1.716**	**1.631**

12.3 Remuneraciones al personal clave de la gerencia

	Acumulado 01-01-2016 31-12-2016 MUS$	Acumulado 01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Remuneración al personal clave de la gerencia, beneficios a los empleados a corto plazo	4.208	3.184
Remuneración al personal clave de la gerencia	10.055	6.708
Totales	**14.263**	**9.892**

13. REMUNERACIONES AUDITORES EXTERNOS

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, Enaex y sus subsidiarias, han pagado los siguientes servicios:

	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 MUS$	01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Remuneración devengada por servicios de auditoría	344	320
Remuneración del auditor por otros servicios	31	520
Totales	**375**	**840**

14. INVENTARIOS

14.1 El detalle de los inventarios es el siguiente:

Descripción	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Materiales y materias primas	38.713	50.355
Productos terminados	17.922	17.571
Importaciones en tránsito	1.671	8.336
Productos de reventa	9.036	8.213
Productos semiterminados	19.974	15.054
Totales	**87.316**	**99.529**

La administración de la Sociedad estima que las existencias serán realizadas dentro del plazo de un año.

En el año 2016, la sociedad mantiene una provisión de obsolescencia por MUS$ 2.418 y en el año 2015 por MUS$ 2.653.

14.2 Costo de inventario reconocido como gasto

Las existencias reconocidas como gasto en costo de operación durante los períodos terminados el 31 de diciembre de 2016 y 2015, se presentan en el siguiente detalle:

	Acumulado	
Descripción	01-01-2016 31-12-2016 MUS$	01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Materiales y materias primas	246.746	241.332
Productos de reventa	34.783	38.618
Totales	**281.529**	**279.950**

14.3 Información adicional de inventarios

	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Inventarios al valor razonable menos los costos de venta	87.316	99.529

Al 31 de diciembre de 2016 y 31 de diciembre 2015 la sociedad y sus filiales no mantienen inventarios pignorados como garantía de pasivos.

	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 MUS$	01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Costo de inventarios reconocidos como gasto durante el ejercicio	281.529	279.950

15. INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS

15.1 Pasivos derivados

La Sociedad, siguiendo la política de gestión de riesgo financiero descrita en la Nota 5, realiza contrataciones de derivados financieros para cubrir su exposición a la variación de tasas de interés variable.

Actualmente, la Sociedad mantiene en cartera operaciones interest rate swap como instrumentos de cobertura. En el siguiente cuadro se presenta el valor de mercado de las coberturas de flujo de caja, a la fecha de reporte desglosado en corriente y no corriente:

Descripción	Unidad de reajuste	Corrientes		No corrientes	
		31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Derivados de cobertura:					
Cobertura de flujos de caja	Dólar estadounidense	36	114	-	1.976
Cobertura de flujos de caja	Euro	954	346	-	-
Cobertura de flujos de caja	Peso Colombiano	-	-	892	1.214
Total pasivos derivados		**990**	**460**	**892**	**3.190**

15.2 Detalle de cartera de instrumentos derivados

Instrumento de cobertura	Subyacente cubierto	Riesgo cubierto	Tipo de cobertura	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Swap de tasa de interés	Cobertura Préstamo BNP	Tasa de interés	Flujo de caja	36	314
Swap de tasa de interés	Cobertura Préstamo Scotiabank	Tasa de interés	Flujo de caja	-	(22)
Swap de tasa de interés	Cobertura Préstamo HSBC	Tasa de interés	Flujo de caja	-	(16)
Swap de tasa de interés	Cobertura Préstamo EDC	Tasa de interés	Flujo de caja	-	371
Swap de tasa de interés	Cobertura Préstamo BTMU	Tasa de interés	Flujo de caja	-	248
Forward de moneda extranjera	Cobertura de divisas	Tasa de interés	Flujo de caja	954	346
Swap de tasa de interés	Préstamo Corpbanca (Colombia)	Tasa de interés	Flujo de caja	892	1.214
Cross Currency Swap	Cobertura de Bono Serie A	Tipo de cambio	Flujo de caja	-	558
Cross Currency Swap	Cobertura de Bono Serie A	Tipo de cambio	Flujo de caja	-	308
Cross Currency Swap	Cobertura de Bono Serie C	Tipo de cambio	Flujo de caja	-	143
Cross Currency Swap	Cobertura de Bono Serie C	Tipo de cambio	Flujo de caja	-	186
Total pasivos derivados				**1.882**	**3.650**

Los flujos de los subyacentes cubiertos se realizarán en forma semestral/trimestral, según corresponda, hasta el vencimiento de estas obligaciones. La liquidación de los instrumentos, es bajo el mecanismo de compensación. En cada uno de estos vencimientos el importe diferido en el patrimonio será reclasificado a los resultados.

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, la Sociedad no ha debido reconocer impactos en resultado por inefectividades.

16. ACTIVOS Y PASIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES

16.1 Activos por impuestos corrientes

Descripción	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Impuesto a la ganancia	(3.498)	(3.663)
Impuesto Único Art. 21	(6)	(25)
Pago provisional mensual	7.974	5.961
Crédito por activo fijo, donación y capacitación	421	305
Impuesto por recuperar	141	305
Totales Impuestos por cobrar	**5.032**	**2.883**

16.2 Pasivos por impuestos corrientes

Descripción	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Impuesto a la ganancia	21.733	26.231
Impuesto Único Art. 21	42	73
Pago provisional mensual	(19.982)	(24.847)
Crédito por activo fijo, donación y capacitación	(184)	(189)
Impuestos por recuperar	(153)	(213)
Totales Impuestos por pagar	**1.456**	**1.055**

17. INVERSIONES EN SUBSIDIARIAS

Los estados financieros consolidados incorporan los estados financieros de la Sociedad matriz y las Sociedades controladas (ver Nota 4.3).
A continuación se incluye información detallada de las Subsidiarias:

Al 31 de diciembre de 2016

Rut subsidiaria	Nombre subsidiaria	Domicilio principal de la subsidiaria	País de incorporación o residencia de la subsidiaria	Porcentaje de Participación		Proporción de participaciones y derechos de voto en la propiedad mantenidas por las participaciones no controladoras	Activos corrientes	Activos no corrientes	Pasivos corrientes	Pasivos no corrientes	Ingresos de actividades ordinarias	Ganancia (pérdida)	Resultado integral
				Directa	Indirecta								
96.728.810-1	Enaex International S.A. (a)	El Trovador n° 4253 piso 5, Las Condes, Santiago	Chile	99,9800%	0,0000%	0,02%	4	567	129	-	-	-	-
Extranjera	Enaex Argentina S.R.L. (b)	Bernardo de Irigoyen n° 380 piso 4, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.	Argentina	89,9000%	10,1000%	0,00%	7.770	4.518	6.056	837	17.966	295	295
76.033.287-9	Nittra S.A. (c)	El Trovador n° 4253 piso 5, Las Condes, Santiago.	Chile	99,9999%	0,0001%	0,00%	9.852	3.443	450	2	10.889	4.928	4.928
76.041.871-4	Enaex Servicios S.A. (d)	El Trovador n° 4253 piso 5, Las Condes, Santiago.	Chile	99,9999%	0,0001%	0,00%	106.523	87.109	74.946	8.590	385.435	11.040	10.786
Extranjera	Nittra Peru S.A. (e)	Av. Javier Prado Oeste n° 795, Distrito de Magdalena del Mar, Lima	Perú	99,9999%	0,0000%	0,00%	3.154	7.750	2.576	-	-	29	29
Extranjera	Chemtrade S.A.C. (e)	Jr. Mariscal La Mar n° 991, Distrito de Magdalena del Mar, Lima.	Perú	0,0000%	80,0000%	20,00%	10.081	4.897	13.068	67	15.486	(2.317)	(2.317)
Extranjera	Enaex Colombia S.A. (f)	Diagonal 76 n° 1 A- 79 AP 101 Bogotà DC	Colombia	100,0000%	0,0000%	0,00%	133	3	306	-	128	15	15
76.043.301-2	Nittra Investment S.A. (g)	El Trovador n° 4253 piso 5, Las Condes, Santiago	Chile	99,9999%	0,0001%	0,00%	-	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Xion I Participacoes S.A. (k)	R. Alvares Penteado - 97 - Andar 4 sala 1, Sao Paulo, Brasil	Brasil	100,0000%	0,0000%	0,00%	1.764	31.146	717	-	-	(2.183)	(2.183)
Extranjera	IBQ Industrias Quimicas S.A. (l)	ROD.BR 116 KM 71. Parana, Brasil	Brasil	0,0000%	100,0000%	0,00%	91.523	80.493	37.049	21.764	86.984	(1.761)	(1.761)
Extranjera	Holding Nitratos S.A. (i)	Las Begonias 441 oficina 1401- San Isidro, Ciudad de Lima- Perú	Perú	100,0000%	0,0000%	0,00%	876	15	11	-	-	(175)	(175)
Extranjera	Harle Bickford Expansion SA (m)	47 rue de liège 75008 Paris	Francia	96,0000%	0,0000%	4,00%	11.215	15.573	4.458	60	2.859	195	195
Extranjera	Davey Bickford Smith SAS (m)	47 rue de liège 75008 Paris	Francia	0,0000%	95,0000%	5,00%	6.905	12.806	5.492	-	4.102	(1.470)	(1.470)
Extranjera	Jaybeam Wireless Groupe (m)	Avenue Fond' Roy, 1180 Bruxelles	Bélgica	0,0000%	100,0000%	0,00%	225	422	4	-	-	(22)	(22)
Extranjera	Jaybeam SARL (m)	47 rue de liège 75008 Paris	Francia	0,0000%	100,0000%	0,00%	225	-	1	-	-	2	2
Extranjera	Davey Bickford SAS (m)	Le Moulin Gaspard, 89950 Héry	Francia	0,0000%	95,0000%	5,00%	43.394	16.051	19.021	10.148	70.750	4.696	4.693
Extranjera	DBI SAS (m)	Le Moulin Gaspard, 89950 Héry	Francia	0,0000%	95,0000%	5,00%	51	-	4	-	-	-	-
Extranjera	Davey Bickford Australie (m)	Unit 4, Cedric Street, Stirling, WA 6021	Australia	0,0000%	95,0000%	5,00%	1.423	153	1.438	-	-	25	25
Extranjera	Davey INC (m)	1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, USA	USA	0,0000%	95,0000%	5,00%	6.000	1.043	5.148	-	17.769	88	88
Extranjera	Davey Bickford USA (m)	44454 South 700 East Street, Suite 200, Salt Lake City, UT 84107	USA	0,0000%	95,0000%	5,00%	7.324	1.130	9.525	1.500	7.566	1.786	1.786
Extranjera	Davey Bickford Canada (m)	604, Rue Saint-Thomas, Longueuil, Quebec Canada J4H 3A6	Canadá	0,0000%	95,0000%	5,00%	1.518	-	2.642	-	2.009	171	171
76.020.551-6	Davey Bickford Chile (m)	El Trovador n° 4253 piso 5, Las Condes, Santiago.	Chile	0,0000%	95,0000%	5,00%	23.637	4.785	22.991	6	29.795	1.768	1.768
Extranjera	Davey Bickford Peru (m)	Calle 25 Nº 195, Córpac - San Isidro, Perú	Perú	0,0000%	95,0000%	5,00%	917	108	2.983	-	1.396	(29)	(29)
Extranjera	Davey Bickford Mexico (m)	Avenida Ejercito Nacional, 418, piso 8, CP11570 Mexico, Distrito Federal	México	0,0000%	95,0000%	5,00%	687	49	1.256	-	574	(328)	(328)

Al 31 de diciembre de 2015

Rut subsidiaria	Nombre subsidiaria	Domicilio principal de la subsidiaria	País de incorporación o residencia de la subsidiaria	Porcentaje de Participación		Proporción de participaciones y derechos de voto en la propiedad mantenidas por las participaciones no controladoras	Activos corrientes	Activos no corrientes	Pasivos corrientes	Pasivos no corrientes	Ingresos de actividades ordinarias	Ganancia (pérdida)	Resultado integral
				Directa	Indirecta								
96.728.810-1	Enaex International S.A. (a)	El Trovador n° 4253 piso 5, Las Condes, Santiago	Chile	99,9800%	0,0000%	0,02%	3	567	128	-	-	(1)	(1)
Extranjera	Enaex Argentina S.R.L. (b)	Bernardo de Irigoyen n° 380 piso 4, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.	Argentina	89,9000%	10,1000%	0,00%	6.104	4.950	4.811	1.142	24.167	(740)	(740)
76.033.287-9	Nittra S.A. (c)	El Trovador n° 4253 piso 5, Las Condes, Santiago.	Chile	99,9999%	0,0001%	0,00%	3.677	5.141	904	-	9.811	3.329	3.329
76.041.871-4	Enaex Servicios S.A. (d)	El Trovador n° 4253 piso 5, Las Condes, Santiago.	Chile	99,9999%	0,0001%	0,00%	114.445	84.100	90.777	8.457	444.561	14.239	13.953
Extranjera	Nittra Peru S.A. (e)	Av. Javier Prado Oeste n° 795, Distrito de Magdalena del Mar, Lima.	Perú	99,9999%	0,0000%	0,00%	3.957	6.900	2.575	-	-	150	150
Extranjera	Chemtrade S.A.C. (e)	Jr. Mariscal La Mar n° 991, Distrito de Magdalena del Mar, Lima.	Perú	0,0000%	80,0000%	20,00%	10.625	4.958	11.321	102	15.015	(1.533)	(1.533)
Extranjera	Enaex Colombia S.A. (f)	Diagonal 76 n° 1 A- 79 AP 101 Bogotà DC	Colombia	100,0000%	0,0000%	0,00%	237	3	224	-	276	(45)	(45)
76.043.301-2	Nittra Investment S.A. (g)	El Trovador n° 4253 piso 5, Las Condes, Santiago	Chile	99,9999%	0,0001%	0,00%	10	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Xion I Participacoes S.A. (k)	R. Alvares Penteado - 97 - Andar 4 sala 1, Sao Paulo, Brasil	Brasil	100,0000%	0,0000%	0,00%	1.521	78.139	-	-	-	2.517	2.517
Extranjera	IBQ Industrias Quimicas S.A. (l)	ROD.BR 116 KM 71. Parana, Brasil	Brasil	0,0000%	100,0000%	0,00%	31.509	60.774	23.650	23.054	102.192	3.239	3.239
Extranjera	Holding Nitratos S.A. (i)	Las Begonias 441 oficina 1401- San Isidro, Ciudad de Lima- Perú	Perú	100,0000%	0,0000%	0,00%	752	13	11	-	-	(116)	(116)
Extranjera	Harle Bickford Expansion SA (m)	47 rue de liège 75008 Paris	Francia	95,6000%	0,0000%	4,40%	7.354	16.104	1.261	56	2.671	(360)	(360)
Extranjera	Davey Bickford Smith SAS (m)	47 rue de liège 75008 Paris	Francia	0,0000%	95,0000%	5,00%	8.737	13.624	6.037	7	3.493	816	816
Extranjera	Jaybeam Wireless Groupe (m)	Avenue Fond' Roy, 1180 Bruxelles	Bélgica	0,0000%	100,0000%	0,00%	259	436	6	-	-	(16)	(16)
Extranjera	Jaybeam SARL (m)	47 rue de liège 75008 Paris	Francia	0,0000%	100,0000%	0,00%	230	-	1	-	-	2	2
Extranjera	Davey Bickford SAS (m)	Le Moulin Gaspard, 89950 Héry	Francia	0,0000%	95,0000%	5,00%	38.483	17.001	18.417	9.029	75.830	6.075	6.075
Extranjera	DBI SAS (m)	Le Moulin Gaspard, 89950 Héry	Francia	0,0000%	95,0000%	5,00%	52	-	4	-	-	1	1
Extranjera	Davey Bickford Australie (m)	Unit 4, Cedric Street, Stirling, WA 6021	Australia	0,0000%	95,0000%	5,00%	5.549	854	4.569	-	18.992	370	370
Extranjera	Davey INC (m)	1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, USA	USA	0,0000%	95,0000%	5,00%	1.400	153	1.442	-	-	-	-
Extranjera	Davey Bickford USA (m)	44454 South 700 East Street, Suite 200, Salt Lake City, UT 84107	USA	0,0000%	95,0000%	5,00%	4.387	66	9.007	-	4.880	(1.754)	(1.754)
Extranjera	Davey Bickford Canada (m)	604, Rue Saint-Thomas, Longueuil, Quebec Canada J4H 3A6	Canadá	0,0000%	95,0000%	5,00%	1.107	1	2.379	1	1.339	(488)	(488)
76.020.551-6	Davey Bickford Chile (m)	Coimbra 110 Piso 14, Las Condes, Santiago , Chile	Chile	0,0000%	95,0000%	5,00%	19.157	3.503	19.236	-	43.493	1.772	1.772
Extranjera	Davey Bickford Peru (m)	Calle 25 Nº 195, Córpac - San Isidro, Perú	Perú	0,0000%	95,0000%	5,00%	746	30	2.693	-	731	(1.101)	(1.101)
Extranjera	Davey Bickford Mexico (m)	Avenida Ejercito Nacional, 418, piso 8, CP11570 Mexico, Distrito Federal	México	0,0000%	95,0000%	5,00%	71	-	300	-	9	(234)	(234)

a) Enaex International S.A., se constituyó por escritura pública de fecha 1 de diciembre de 1994 como Sociedad Anónima cerrada bajo la razón social: Austin Enaex International S.A., cuyo objeto social es la importación, compra, venta y comercialización dentro del mercado sudamericano de productos y accesorios relacionados con la industria de los explosivos. Asimismo la Sociedad puede prestar todo tipo de asesorías y servicios de asistencia técnica en materias de explosivos a industrias anexas. La Sociedad inició actividades el 28 de marzo de 1995.

Por escritura pública de fecha 2 de mayo de 2000 se modificó la razón social de: Austin Enaex International S.A. a Enaex International S.A., según acta de la Junta General Extraordinaria de Accionistas de Austin Enaex International S.A. celebrada el 19 de abril de 2000.

La Sociedad continuará con las actividades de su giro principal de importación, compra, venta y comercialización de productos y accesorios relacionados con la industria de los explosivos cuando se requiera.

b) Enaex Argentina S.R.L., fue constituida en la República Argentina, Ciudad Autónoma de Buenos Aires el 2 de julio de 2007, e inscrita en la Inspección General de Justicia- Registro Público de Comercio el 12 de julio de 2007 bajo el número 6123 del libro 126 de SRL.

Su objeto social es realizar por cuenta propia y/o ajena de terceros y/o asociada a terceros, en el país o en el extranjero, la fabricación, la compra, venta, importación, comercialización y distribución de toda clase de productos químicos, explosivos y accesorios para la industria minera y obras civiles, la prestación de servicios integrales de voladura, y de asesoría técnica a terceros para la utilización de los productos antes mencionados, el ejercicio de cualquier tipo de representación, mandato u agencias de marcas, insumos y productos de empresas, fabricantes, distribuidoras, exportadoras o comercializadoras de la industria minera y/o civil y la realización de todo otro negocio acto o gestión relacionada directa o indirectamente con el objeto descrito.

c) Nittra S.A., Esta compañía se inicia mediante la fusión por incorporación de, Inversiones Nittra S.A. con Frioquímica S.A., absorbiendo la primera a la segunda y adquiriendo su activo y pasivo. Como consecuencia de la fusión, se extingue Frioquímica S.A. y pasa a ser su continuadora legal Inversiones Nittra S.A. Se acuerda un nuevo texto para los estatutos de Inversiones Nittra S.A., la que cambia su nombre social, por el de “Nittra S.A.”

Nittra S.A. (Sociedad Anónima cerrada) tiene por objeto social, desarrollar en Chile y en el extranjero, las siguientes actividades relacionadas directa o indirectamente con la industria química: (a) la fabricación, compraventa, importación, exportación, distribución, representación, intermediación, envasado y comercialización de toda clase de productos químicos orgánicos e inorgánicos, sea como materias primas o productos terminados y de sustancias, productos explosivos y accesorios para la tronadura; b) la prestación de servicios a terceros para la utilización de los productos antes mencionados; c) la participación en sociedades de cualquier naturaleza y objeto; y d) la inversión en todas sus formas, la administración de los bienes en que se invierta y la percepción de sus frutos.

d) Enaex Servicios S.A., se constituyó por escritura pública de fecha 11 de noviembre de 2008 como una Sociedad Anónima cerrada, cuyo objeto social es desarrollar en Chile y en el extranjero, las siguientes actividades: (a) la fabricación, compra, venta, importación, exportación, distribución y otras formas de

comercialización de productos químicos, sustancias, productos explosivos y accesorios para la tronadura. Todos ellos exclusivamente civil. (b) La investigación y desarrollo relacionados con tales productos; y (c) la prestación de servicios de tronadura y fragmentación de roca para actividades civiles.

e) Nittra Perú S.A. (Ex Sociedad Petroquímica y Fertilizantes Andina S.A.), fue constituida en Perú, el 9 de octubre de 2007. Con fecha 16 de enero de 2014 mediante escritura pública se modificó su razón social a Nittra Perú S.A.

Con fecha 10 de Junio de 2014, Nittra Perú S.A. adquiere el 80% de las acciones de Chemtrade S.A.C., compañía de explosivos constituida y existente bajo las leyes de la República del Perú.

Enaex S.A., en el contexto de análisis de la combinación de negocios, de acuerdo con lo establecido en NIIF 3, determinó una plusvalía ascendente a MUS$ 1.245, valor traducido al tipo de cambio de cierre al 31 de diciembre de 2016.

Al 31 de diciembre de 2016, Nittra Perú S.A. a través de la compra de acciones, ha efectuado aportes de capital a Chemtrade S.A.C. por MUS$5.750.

f) Enaex Colombia S.A., fue constituida por escritura pública de fecha 29 de octubre de 2008 en Colombia, cuyo objeto principal son las actividades de producir, vender y comercializar todo tipo de elementos para la fragmentación de roca y actividades relacionadas con el apoyo a la minería, obras civiles y de infraestructura; y representar productos y marcas de empresas nacionales y extranjeras vinculadas a la actividad y servicios antes descritos.

g) Nittra Investment S.A., fue constituida por escritura pública de fecha 19 de diciembre de 2008, bajo la razón sociedad: Nittra Investment Ltda. En marzo de 2011, se modificaron los estatutos sociales de esta Sociedad y fue transformada en una sociedad anónima, bajo la razón social: Nittra Investment S.A.

El objetivo de esta sociedad es participar en sociedades de cualquier naturaleza y objeto, comercialización y de bienes muebles y prestación de asesoría; de organización de empresas y la asistencia técnica en general.

h) Enaex Sucursal Colombia, fue constituida en Colombia por escritura pública de fecha 11 de mayo de 2012, con el propósito de que en concordancia con la ley colombiana lleve a cabo negocios permanentes en la República de Colombia, de acuerdo con los requisitos establecidos para la constitución de una sucursal en Colombia. Esta sucursal será en todos los aspectos, gestionada, controlada y operada por Enaex S.A. El objeto social de la sucursal es la realización de cualquier actividad comercial o civil lícita. En el desarrollo de su objeto, la Sucursal podrá desarrollar, incluyendo pero sin limitarse las actividades que se citan a continuación: (a) Producir, comercializar todo tipo de elementos para la fragmentación de roca y actividades relacionadas con el apoyo a la minería, obras civiles y de prestación de estos servicios y/o actividades.

i) Holding Nitratos S.A., es una sociedad constituida en octubre de 2008, conforme a las leyes de la República de Perú, como subsidiaria de Inversiones Brescia S.A. y Enaex S.A. Esta compañía tiene por objeto la inversión en las acciones de Nitratos del Perú, en la cual posee el 99,99% de participación.

El 12 de mayo de 2015, Inversiones Brescia S.A. vendió a Enaex S.A en MUS$797 la totalidad de sus acciones, equivalentes al 51% de participación, con lo cual Holding Nitratos pasó a ser subsidiaria directa de Enaex S.A.

j) Nitratos del Perú S.A.

Nitratos del Perú S.A. fue constituida en octubre de 2008, conforme a las leyes de la República de Perú, y es una sociedad subsidiaria de Holding Nitratos S.A., quien posee el 99,99% de su capital Social. Esta compañía fue creada con el objeto de dedicarse a la fabricación, comercialización y distribución relacionada a productos de amoniaco, nitrato de amonio y negocios anexos. Para cumplir con dicho objetivo se inició el Proyecto Petroquímico que consiste en la construcción y operación de Plantas de Amoníaco y Ácido Nítrico - Nitrato de Amonio ubicadas en la ciudad de Pisco.

Debido al cambio en las condiciones, la Compañía no ha realizado inversiones relacionadas con el Proyecto Petroquímico. Por lo mencionado, la Compañía se vio obligada a suspender la construcción de las plantas petroquímicas. Al cierre de 2016, la entidad se encuentra sin movimiento.

k) Xion I participações S.A.

Xion I Participações S.A. (Xion I), fue constituida en junio de 2012, con la participación en partes iguales, entre Exsa S.A. (sociedad peruana controlada por el Grupo Brescia) e Insie Ltda. (subsidiarias de Enaex), para formar en Brasil una Sociedad matriz denominada Xion II S.A., a través de la cual, ambos socios adquirieron el 66,7% de IBQ S.A. (Britanite – Brasil). En diciembre del mismo año se fusiona IBQ S.A. con Xion II S.A., con lo cual IBQ pasa a ser subsidiaria directa de Xion I, en un 66.67%.

Con fecha 24 de abril de 2015, Xion I Participações S.A, incrementó su capital social en R$108.433.946,13 mediante la emisión de 108.433.946 acciones sin valor nominal, las cuales fueron suscritas y pagadas en partes iguales por Exsa y Enaex S.A.

Con fecha 28 de abril de 2015, Xion I adquiere a CR Almeida S.A., mediante el pago de MR$ 96.537, el 33,33% de IBQ Industrias Químicas S.A., convirtiéndose en el único accionista de esta sociedad.

El 12 de mayo de 2015, Enaex adquiere la totalidad de la participación de Exsa en la sociedad de inversiones Xion I Participações S.A (50%) en USD 70.000.000, con lo cual Xion I pasa a ser subsidiaria directa de Enaex S.A.

Enaex S.A., en el contexto de análisis de la combinación de negocios, de acuerdo con lo establecido en NIIF 3, determinó una plusvalía ascendente a MR$ 114.927, equivalente a MUS$ 35.333, valor traducido al tipo de cambio de cierre al 31 de diciembre de 2016.

	MR$	MUS$
Porcentaje de control	**100%**	**100%**
Precio de compra de 50% adicionales	205.471	63.169
Participación Existente 50% (valor razonable)	205.471	63.169
Activos netos adquiridos	141.671	43.555
Activos netos adquiridos - valor libro	302.296	92.937
Activos netos adquiridos - Ajustes	(160.625)	(49.382)
Marca	77.915	23.952
Licencia de operación	74.700	22.966
Acuerdo de No Competencia	15.035	4.622
Relación con clientes	10.030	3.084
Impuestos diferidos / ajustes	(23.336)	(7.174)
Goodwill	**114.927**	**35.333**

l) IBQ Industrias Químicas S.A.

Sociedad brasileña IBQ S.A., fundada en 1961, cuenta con un portafolio de más de 300 productos y otorga servicios de fragmentación de rocas a diversas empresas mineras y de obras civiles. La Compañía mantiene presencia en más de 10 estados en todo Brasil, registra ventas anuales del orden de US$120 millones, posee cerca de 1.100 trabajadores y el 40% del mercado de explosivos civiles, que incluye las áreas de minería, obras civiles y canteras.

m) HBE S.A.S. (Harle Bickford Expansion), es una sociedad constituida en la República de Francia, accionista mayoritario en un 95,6% del Grupo Davey Bickford.

Con fecha 15 de abril de 2015, ENAEX S.A. celebró un Contrato de Compraventa de Acciones para la adquisición HBE S.A.S. con los fondos de inversión Argos Soditic, ejecutivos del grupo y miembros de la familia fundadora, quienes fueron los vendedores. Habiéndose otorgado todas las aprobaciones regulatorias, el día 7 de julio de 2015, tuvo lugar el cierre de la Transacción, con lo cual ENAEX S.A. pasó a ser dueña de un 90,82% de la participación del Grupo Davey Bickford, aproximadamente, quedando el resto en manos de los actuales ejecutivos del Grupo. El valor de compra ascendió a MUSD 105.885.

Davey Bickford es uno de los líderes mundiales en el diseño, fabricación y distribución de soluciones de iniciación para la industria minera, siendo especialmente competitivo en el área de las soluciones de iniciadores electrónicos. Esta clase de soluciones, tecnológicamente más avanzadas, permite, en particular, el logro de resultados más precisos en los procesos de fragmentación de roca, lo que mejora sustancialmente la productividad en los procesos mineros.

Enaex S.A., en el contexto de análisis de la combinación de negocios, de acuerdo con lo establecido en NIIF 3, determinó una plusvalía ascendente a MEUR 32.392, equivalente MUS$ 34.140, valor traducido al tipo de cambio de cierre al 31 de diciembre de 2016.

	MEUR	MUS$
Porcentaje de control		
Precio de compra 95,6%	95.843	101.015
Valor de Mercado minoritario	4.411	4.649
Activos netos adquiridos	28.845	30.402
Activos netos adquiridos - valor libro	31.123	32.803
Eliminación Goodwill existente	(2.097)	(2.210)
Activos netos adquiridos - Ajustes	(181)	(191)
Marca "Davey Bickford"	21.531	22.693
Licencia de operación	27.149	28.614
Patentes	9.754	10.280
Impuestos diferidos / ajustes	(19.417)	(20.465)
Goodwill	**32.392**	**34.140**

n) Fusión de Sociedades Subsidiarias:

Fusión por absorción de Inversiones Nittra S.A. y Frioquímica S.A.

En reunión de Directorio de fecha 25 de abril de 2013, se acordó por unanimidad fusionar la Sociedad Inversiones Nittra S.A., con la Sociedad Frioquímica S.A., absorbiendo la primera a la segunda, previo aumento de capital en Inversiones Nittra S.A., mediante la capitalización de créditos por un total de MUSD 6.000. Lo anterior, debido a que la administración de Enaex S.A. considera conveniente que sea solo una,

la Sociedad encargada de la comercialización de los productos químicos distintos del nitrato de amonio. Con anterioridad a la fusión, parte de la comercialización la efectuaba directamente Enaex S.A. y otra parte Frioquímica S.A. La administración ha considerado además, la conveniencia de que estas actividades se realicen bajo la denominación "Nittra", por tener una connotación no relacionada con explosivos.

Con fecha 23 de septiembre de 2013, se redujo a escritura pública ante el Notario Don. Rúll Undurraga Laso, el acta de las Juntas Extraordinarias de Accionistas de Inversiones Nittra S.A. y Frioquímica S.A., celebradas conjuntamente con fecha 9 de septiembre de 2013, en las que se acordó, con efecto y vigencia a contar del 2 de diciembre de 2013, la fusión por incorporación de Inversiones Nittra S.A. con Frioquímica S.A., absorbiendo la primera a la segunda y adquiriendo su activo y pasivo.

Como consecuencia de la fusión, se extingue Frioquímica S.A. y pasa a ser su continuadora legal Inversiones Nittra S.A.. Se acuerda un nuevo texto para los estatutos de Inversiones Nittra S.A., la que cambia su nombre social por el de Nittra S.A.

Fusión por absorción de Insie Ltda.

Por escritura de fecha 29 de diciembre de 2014 otorgada en la Notaría de doña Myrian Amigo Arancibia, la Sociedad Inverell Participations, Inc, vende, cede y transfiere a Enaex S.A, la totalidad de sus derechos sociales que posee sobre Insie Ltda, como consecuencia de la sesión de derechos sociales, concentrándose el 100% de los derechos en Enaex, se procede a la disolución por absorción de la Sociedad Insie Ltda.

Inversiones y Servicios Integrales de Energía Ltda (Insie Ltda.) se constituyó como Sociedad de Responsabilidad Limitada con fecha 23 de mayo de 1969 bajo la razón social Ireco Chile Ltda., con un capital inicial de US$ 500.000, siendo sus socios Ireco Chemical y Soquimich. Con fecha 23 de diciembre de 1980 Ireco Aluminum Inc. adquirió la totalidad de los derechos pertenecientes a Soquimich, los cuales representaban el 25% del capital social. Con fecha 30 de mayo de 1984 Ireco Incorporated e Ireco Holdings adquieren la totalidad de los derechos de Ireco Chile Ltda., quienes participan en un 75% y 25% respectivamente.

Con fecha 28 de junio de 1993, Enaex S.A. y su subsidiarias Inverell Participations Inc. adquirieron la totalidad de los derechos de Ireco Incorporated e Ireco Holdings Limited en Ireco Chile Ltda., con una participación de un 99,75% y un 0,25%, respectivamente. En consecuencia pasa a ser subsidiarias de Enaex S.A., bajo la razón social Explosivos Industriales Ireco Chile Ltda.

Por escritura de fecha 31 de enero de 2012 otorgada en la Notaría de don Raúl Undurraga Laso, se modificó la razón social, siendo a partir de esta fecha Inversiones y Servicios Integrales de Energía Ltda.

Fusión por Disolución Inverrel Participations INC. y Enaex S.A.

Con fecha 10 de diciembre de 2015, se celebró Asamblea General de Accionistas de la Sociedad INVERELL PARTICIPATIONS INC., ubicada en las oficinas de la sociedad en Santiago de Chile. En asamblea, el presidente Juan Eduardo Errazuriz Ossa, manifiesta la intención de la disolución de la Sociedad, la moción fue en forma unánime aceptada.

Atendida la disolución de la sociedad, siendo ENAEX S.A. su único accionista, ha pasado a ser el sucesor del título universal de todo el patrimonio de INVERELL PARTICIPATIONS INC, por lo que todos los activos y pasivos de dicha sociedad se han radicado por el solo ministerio de la ley en el patrimonio de ENAEX S.A., con balance al 30 de noviembre de 2015.

18. INVERSIONES EN ASOCIADAS Y NEGOCIOS CONJUNTOS

18.1 Información sobre la inversión en asociadas y negocios conjuntos

Al 31 de diciembre de 2015, la participación en asociadas y negocios conjuntos fue:

	31-12-2015 MUS$
Participación en las ganancias (pérdidas) de asociada Holding Nitratos S.A. (1)	(111)
Participación en las ganancias (pérdidas) de negocio conjunto IBQ S.A. (1)	392
Total participación	**281**

(1) El efecto presentado al cierre del año 2015 corresponde al resultado acumulado al mes de abril 2015, previo a la toma de control de ambas compañías.

19. PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO

19.1 Composición

La composición por clase de propiedad, planta y equipo al 31 de diciembre de 2016 y al 31 de diciembre de 2015, a valores brutos y netos, es la siguiente:

Valores brutos:

Descripción	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Terrenos	12.639	11.626
Edificios	386.464	370.655
Maquinaria	130.001	111.690
Equipos de Transporte	32.562	31.531
Enseres y accesorios	6.160	4.908
Equipos informáticos	3.089	1.813
Plantas Productoras	191.519	188.051
Mejoras de derechos de arrendamiento	307	241
Propiedades, planta y equipo en arrendamiento financiero	24.312	23.050
Construcciones en proceso	38.297	44.611
Otras propiedades, planta y equipo	51.933	41.070
Totales	**877.283**	**829.246**

Depreciación acumulada:

Descripción	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Edificios	156.860	145.489
Maquinaria	73.747	63.849
Equipos de Transporte	21.745	20.095
Enseres y accesorios	3.083	2.614
Equipos informáticos	1.589	1.196
Plantas Productoras	99.631	95.271
Mejoras de derechos de arrendamiento	179	167
Propiedades, planta y equipo en arrendamiento financiero	5.272	3.884
Otras propiedades, planta y equipo	15.734	12.383
Totales	**377.840**	**344.948**

Totales valores netos	**499.443**	**484.298**

19.2 Movimientos

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

Al 31 de diciembre de 2016:

IMPORTE EN LIBROS EN TERMINOS BRUTOS, PERIODO ACTUAL (31/12/2016)												
Información a revelar detallada sobre propiedades, planta y equipo	**Terrenos**	**Edificios**	**Maquinaria**	**Equipos de Transporte**	**Enseres y accesorios**	**Equipos informáticos**	**Plantas Productoras**	**Mejoras de derechos de arrendamiento**	**Propiedades, planta y equipo en arrendamiento financiero**	**Construcciones en proceso**	**Otras propiedades, planta y equipo**	**Propiedades, planta y equipo, total**
	MUS$	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**
Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo												
Propiedades, planta y equipo, saldo al 1 de enero	11.626	370.655	111.690	31.531	4.908	1.813	188.051	241	23.050	44.611	41.070	829.246
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios (1)	931	3.521	4.620	749	360	439	-	-	1.154	23.693	10.014	45.481
Incrementos (disminuciones) por transferencias desde construcciones en proceso	-	10.157	12.024	759	853	679	3.467	66	1.333	(29.921)	583	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	82	2.133	2.449	1.286	134	183	1	-	1.160	(86)	755	8.097
Disposiciones	-	(2)	(777)	(1.763)	(91)	(20)	-	-	(2.385)	-	(489)	(5.527)
Retiros	-	-	(5)	-	(4)	(5)	-	-	-	-	-	(14)
Propiedades, planta y equipo, total	**12.639**	**386.464**	**130.001**	**32.562**	**6.160**	**3.089**	**191.519**	**307**	**24.312**	**38.297**	**51.933**	**877.283**

DEPRECIACION ACUMULADA, PERIODO ACTUAL (31/12/2016)												
Información a revelar detallada sobre propiedades, planta y equipo	**Terrenos**	**Edificios**	**Maquinaria**	**Equipos de Transporte**	**Enseres y accesorios**	**Equipos informáticos**	**Plantas Productoras**	**Mejoras de derechos de arrendamiento**	**Propiedades, planta y equipo en arrendamiento financiero**	**Construcciones en proceso**	**Otras propiedades, planta y equipo**	**Propiedades, planta y equipo, total**
	MUS$	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**
Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo												
Propiedades, planta y equipo, saldo al 1 de enero	-	(145.489)	(63.849)	(20.095)	(2.614)	(1.196)	(95.271)	(167)	(3.884)	-	(12.383)	(344.948)
Depreciación (2)	-	(11.095)	(9.992)	(2.751)	(466)	(302)	(4.360)	(10)	(2.962)	-	(2.271)	(34.209)
Incrementos (disminuciones) por transferencias desde construcciones en proceso	-	-	70	-	(69)	-	-	-	(17)	-	16	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	-	(335)	(660)	(621)	(26)	(104)	-	(2)	(331)	-	(1.275)	(3.354)
Disposiciones	-	59	679	1.722	88	8	-	-	1.922	-	179	4.657
Retiros	-	-	5	-	4	5	-	-	-	-	-	14
Propiedades, planta y equipo, total	**-**	**(156.860)**	**(73.747)**	**(21.745)**	**(3.083)**	**(1.589)**	**(99.631)**	**(179)**	**(5.272)**	**-**	**(15.734)**	**(377.840)**

IMPORTE EN LIBROS, VALORES NETOS, PERIODO ACTUAL (31/12/2016)												
Información a revelar detallada sobre propiedades, planta y equipo	**Terrenos**	**Edificios**	**Maquinaria**	**Equipos de Transporte**	**Enseres y accesorios**	**Equipos informáticos**	**Plantas Productoras**	**Mejoras de derechos de arrendamiento**	**Propiedades, planta y equipo en arrendamiento financiero**	**Construcciones en proceso**	**Otras propiedades, planta y equipo**	**Propiedades, planta y equipo, total**
	MUS$	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**
Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo												
Propiedades, planta y equipo, saldo al 1 de enero	11.626	225.166	47.841	11.436	2.294	617	92.780	74	19.166	44.611	28.687	484.298
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios (1)	931	3.521	4.620	749	360	439	-	-	1.154	23.693	10.014	45.481
Depreciación (2)	-	(11.095)	(9.992)	(2.751)	(466)	(302)	(4.360)	(10)	(2.962)	-	(2.271)	(34.209)
Incrementos (disminuciones) por transferencias desde construcciones en proceso	-	10.157	12.094	759	784	679	3.467	66	1.316	(29.921)	599	-
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	82	1.798	1.789	665	108	79	1	(2)	829	(86)	(520)	4.743
Disposiciones	-	57	(98)	(41)	(3)	(12)	-	-	(463)	-	(310)	(870)
Propiedades, planta y equipo, total	**12.639**	**229.604**	**56.254**	**10.817**	**3.077**	**1.500**	**91.888**	**128**	**19.040**	**38.297**	**36.199**	**499.443**

1) Las adiciones en el rubro Construcciones en curso en 2016, corresponden a proyectos en Enaex S.A. (57,1%), Enaex Servicios S.A. (42,60%), Chemtrade (0,10%) y Nittra S.A (0,20%)
2) El gasto por depreciación corresponde a la depreciación normal de los activos fijos.

Al 31 de Diciembre 2015:

IMPORTE EN LIBROS EN TERMINOS BRUTOS, PERIODO ACTUAL (31/12/2015)												
Información a revelar detallada sobre propiedades, planta y equipo	**Terrenos**	**Edificios**	**Maquinaria**	**Equipos de Transporte**	**Enseres y accesorios**	**Equipos informáticos**	**Plantas Productoras**	**Mejoras de derechos de arrendamiento**	**Propiedades, planta y equipo en arrendamiento financiero**	**Construcciones en proceso**	**Otras propiedades, planta y equipo**	**Propiedades, planta y equipo, total**
	MUS$	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**
Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo												
Propiedades, planta y equipo, saldo al 1 de enero	10.968	340.794	53.069	24.957	3.260	661	187.934	241	12.611	25.030	23.330	682.855
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios (1)	-	2.539	2.044	205	59	122	-	-	1.855	43.699	(483)	50.040
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios (3)	475	19.983	52.665	8.262	1.509	1.315	-	-	8.630	1.722	16.805	111.366
Incrementos (disminuciones) por transferencias desde construcciones en proceso	(123)	8.073	10.083	1.696	375	31	117	-	3.465	(25.803)	1.736	(350)
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	(69)	(3.148)	(5.678)	(1.885)	(234)	(247)	-	-	(1.808)	(37)	(2.337)	(15.443)
Incrementos (disminuciones) de revaluaciones	375	2.423	-	-	-	-	-	-	-	-	2.192	4.990
Disposiciones	-	(9)	(493)	(1.704)	(61)	(69)	-	-	(1.703)	-	(173)	(4.212)
Propiedades, planta y equipo, total	**11.626**	**370.655**	**111.690**	**31.531**	**4.908**	**1.813**	**188.051**	**241**	**23.050**	**44.611**	**41.070**	**829.246**

DEPRECIACION ACUMULADA, PERIODO ACTUAL (31/12/2015)												
Información a revelar detallada sobre propiedades, planta y equipo	**Terrenos**	**Edificios**	**Maquinaria**	**Equipos de Transporte**	**Enseres y accesorios**	**Equipos informáticos**	**Plantas Productoras**	**Mejoras de derechos de arrendamiento**	**Propiedades, planta y equipo en arrendamiento financiero**	**Construcciones en proceso**	**Otras propiedades, planta y equipo**	**Propiedades, planta y equipo, total**
	MUS$	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**
Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo												
Propiedades, planta y equipo, saldo al 1 de enero	-	(126.691)	(27.844)	(15.925)	(1.626)	(455)	(90.396)	(161)	(325)	-	(2.155)	(265.578)
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios (3)	-	(8.580)	(31.438)	(3.914)	(833)	(734)	-	-	(3.357)	-	(9.099)	(57.955)
Depreciación (2)	-	(11.046)	(7.126)	(2.756)	(292)	(199)	(4.875)	(6)	(1.789)	-	(1.678)	(29.767)
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	-	828	2.343	882	101	147	-	-	548	-	379	5.228
Disposiciones	-	-	216	1.618	36	45	-	-	1.039	-	170	3.124
Propiedades, planta y equipo, total	**-**	**(145.489)**	**(63.849)**	**(20.095)**	**(2.614)**	**(1.196)**	**(95.271)**	**(167)**	**(3.884)**	**-**	**(12.383)**	**(344.948)**

IMPORTE EN LIBROS, VALORES NETOS, PERIODO ACTUAL (31/12/2015)												
Información a revelar detallada sobre propiedades, planta y equipo	**Terrenos**	**Edificios**	**Maquinaria**	**Equipos de Transporte**	**Enseres y accesorios**	**Equipos informáticos**	**Plantas Productoras**	**Mejoras de derechos de arrendamiento**	**Propiedades, planta y equipo en arrendamiento financiero**	**Construcciones en proceso**	**Otras propiedades, planta y equipo**	**Propiedades, planta y equipo, total**
	MUS$	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**	**MUS$**
Conciliación de cambios en propiedades, planta y equipo												
Propiedades, planta y equipo, saldo al 1 de enero	10.968	214.103	25.225	9.032	1.634	206	97.538	80	12.286	25.030	21.175	417.277
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios (1)	-	2.539	2.044	205	59	122	-	-	1.855	43.699	(483)	50.040
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios (3)	475	11.403	21.227	4.348	676	581	-	-	5.273	1.722	7.706	53.411
Depreciación (2)	-	(11.046)	(7.126)	(2.756)	(292)	(199)	(4.875)	(6)	(1.789)	-	(1.678)	(29.767)
Incrementos (disminuciones) por transferencias desde construcciones en proceso	(123)	8.073	10.083	1.696	375	31	117	-	3.465	(25.803)	1.736	(350)
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	(69)	(2.320)	(3.335)	(1.003)	(133)	(100)	-	-	(1.260)	(37)	(1.958)	(10.215)
Incrementos (disminuciones) de revaluaciones	375	2.423	-	-	-	-	-	-	-	-	2.192	4.990
Disposiciones	-	(9)	(277)	(86)	(25)	(24)	-	-	(664)	-	(3)	(1.088)
Propiedades, planta y equipo, total	**11.626**	**225.166**	**47.841**	**11.436**	**2.294**	**617**	**92.780**	**74**	**19.166**	**44.611**	**28.687**	**484.298**

1) Las adiciones en el rubro Construcciones en curso en 2015, corresponden a proyectos en Enaex S.A. (60,2%), Enaex Servicios S.A. (39,5%), Chemtrade (0,2%) y Nittra S.A (0,1%)
2) El gasto por depreciación corresponde a la depreciación normal de los activos fijos.

19.3 Información adicional

19.3.a) Capitalización de intereses

Durante el ejercicio terminado el 31 de diciembre 2016 y 2015 la Sociedad y sus subsidiarias no capitalizaron intereses en propiedades, plantas y equipos.

19.3.b) Seguros

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

19.3.c) Deterioro de activos

La Sociedad ha efectuado la evaluación de deterioro de activos, no existiendo indicadores de deterioro.

19.3.d) Costo por depreciación

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

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

	31-12-2016		
Propiedad, planta y equipo	vida útil mínima años	vida útil máxima años	vida útil promedio ponderado años
Construcciones	7	30	19
Maquinaria y equipo	3	40	22
Muebles y equipos	5	9	7
Equipamiento de tecnologías de la información	3	6	5
Vehículos	5	7	6
Plantas productoras	10	40	25

El cargo a resultados por concepto de depreciación del activo fijo incluido en los costos de explotación y gastos de administración es el siguiente:

	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 MUS$	01-01-2015 31-12-2015 MUS$
En costos de explotación	29.410	28.757
En gastos de administración y ventas	4.799	1.010
Totales	**34.209**	**29.767**

19.3.e) Valor presente de arrendamientos financieros

Propiedad, planta y equipo	Bruto 31-12-2016 MUS$	Interés 31-12-2016 MUS$	Valor Presente 31-12-2016 MUS$
Menor a un año	4.296	(224)	4.072
Entre 1 y 5 años	2.892	(143)	2.749
Totales	**7.188**	**(367)**	**6.821**

19.4 Arrendamientos reconocidos como gastos

Pagos de arriendos y subarriendos reconocidos como gasto	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 MUS$	01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Pagos por arrendamientos operativos mínimos reconocidos como gasto	5.179	4.773
Totales	**5.179**	**4.773**

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

Información a revelar por el arrendatario sobre arrendamientos financieros reconocidos como activos	Al 31 de diciembre de 2016		
	Importe en libros en términos brutos MUS$	Depreciación acumulada, amortización MUS$	Importe en libros netos MUS$
Propiedades, planta y equipo	24.312	5.272	19.040
Totales	**24.312**	**5.272**	**19.040**

Información a revelar por el arrendatario sobre arrendamientos financieros reconocidos como activos	Al 31 de diciembre de 2015		
	Importe en libros en términos brutos MUS$	Depreciación acumulada, amortización MUS$	Importe en libros netos MUS$
Propiedades, planta y equipo	23.050	3.884	19.166
Totales	**23.050**	**3.884**	**19.166**

20. ACTIVOS INTANGIBLES

20.1 Plusvalía (goodwill)

RUT	Descripción	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
76.033.287-9 (1)	Nittra S.A.	1.137	1.137
Extranjera	Chemtrade S.A.C.	1.245	1.245
Extranjera	Holding Nitratos S.A.	374	374
Extranjera	Xion I Participacoes S.A.	35.333	28.070
Extranjera	Davey Bickford	34.140	36.699
Totales		**72.229**	**67.525**

1) Ver Nota 17 n). Fusión de Sociedades Subsidiarias

20.2 Plusvalía, cuadro de movimiento

A continuación se detalla el movimiento de la plusvalía

31-12-2016						
Información a revelar sobre conciliación de los cambios en plusvalía	**76.033.287-9 Nittra S.A. MUS$**	**Extranjero Chemtrade S.A.C. MUS$**	**Extranjera Holding Nitratos S.A. MUS$**	**Extranjera Xion I Participacoes S.A. (1) MUS$**	**Extranjera Davey Bickford (2) MUS$**	**Total MUS$**
Plusvalía, saldo al 1 de enero	1.137	1.245	374	28.070	36.699	67.525
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas, plusvalía	-	-	-	5.624	(1.955)	3.669
Incremento (disminución) por otros cambios, plusvalía	-	-	-	1.639	(604)	1.035
Plusvalía	**1.137**	**1.245**	**374**	**35.333**	**34.140**	**72.229**

31-12-2015						
Información a revelar sobre conciliación de los cambios en plusvalía	**76.033.287-9 Nittra S.A. MUS$**	**Extranjero Chemtrade S.A.C. MUS$**	**Extranjera Holding Nitratos S.A. MUS$**	**Extranjera Xion I Participacoes S.A. MUS$**	**Extranjera Davey Bickford MUS$**	**Total MUS$**
Plusvalía, saldo al 1 de enero	1.137	1.946	374	28.070	36.699	68.226
Incremento (disminución) por otros cambios, plusvalía	-	(701)	-	-	-	(701)
Plusvalía	**1.137**	**1.245**	**374**	**28.070**	**36.699**	**67.525**

(1) La plusvalía de Xion I Participacoes, se encuentra registrada en la moneda funcional de la sociedad (Real Brasileño), por lo que queda expuesta a la fluctuación de esta moneda. Adicionalmente, durante el presente ejercicio se concluyó el estudio de la asignación del precio de compra determinándose variaciones en relación a 2015, que se encuentran registradas como incremento (disminución) por otros cambios, plusvalía.

(2) La plusvalía de HBE S.A.S. (Davey Bickford), se encuentra registrada en la moneda funcional de la sociedad (Euro), por lo que queda expuesta a la fluctuación de esta moneda Adicionalmente, durante el presente ejercicio se concluyó el estudio de la asignación del precio de compra determinándose variaciones en relación a 2015, que se encuentran registradas como incremento (disminución) por otros cambios, plusvalía.

20.3 Activos intangibles distintos de la plusvalía

a) Valores Netos al 31 de diciembre de 2016

Al 31 de diciembre de 2016	No generados internamente					
	Marcas comerciales MUS$	Programas informaticos MUS$	Licencias de Operación MUS$ (2)	Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación MUS$ (1)	Otros activos intangibles MUS$	Total Activos intangibles distintos de la plusvalía MUS$
Activos intangibles distintos de la plusvalía, saldo inicial	44.980	3.504	48.713	3.400	17.048	117.645
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	-	607	-	-	1.220	1.827
Amortización	-	(979)	-	-	(1.593)	(2.572)
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	3.208	(1)	2.835	-	1.722	7.764
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	8.740	-	32	-	(6.584)	2.188
Activos intangibles distintos de la plusvalía, Total	**56.928**	**3.131**	**51.580**	**3.400**	**11.813**	**126.852**

b) Valores Netos al 31 de diciembre de 2015

Al 31 de diciembre de 2015	No generados internamente					
	Marcas comerciales MUS$	Programas informaticos MUS$	Licencias de Operación MUS$ (2)	Derechos de propiedad intelectual, patentes y otros derechos de propiedad industrial, servicio y derechos de operación MUS$ (1)	Otros activos intangibles MUS$	Total Activos intangibles distintos de la plusvalía MUS$
Activos intangibles distintos de la plusvalía, saldo inicial	-	3.705	-	2.000	-	5.705
Incrementos distintos de los procedentes de combinaciones de negocios	-	645	-	1.400	880	2.925
Adquisiciones realizadas mediante combinaciones de negocios, activos intangibles **(3)**	52.085	-	55.033	-	21.226	128.344
Amortización	-	(846)	(2)	-	(1.412)	(2.260)
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	(7.105)	-	(6.318)	-	(3.664)	(17.087)
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	-	-	-	-	18	18
Activos intangibles distintos de la plusvalía, Total	**44.980**	**3.504**	**48.713**	**3.400**	**17.048**	**117.645**

(1) Con fecha 23 de abril de 2012, la Subsidiaria Enaex Servicios S.A. compra, acepta y adquiere para sí, todos los derechos derivados de las solicitudes de patentes de invención, que comprende entre otros, todos los derechos exclusivos para producir y comercializar el producto PANFO o PAN/PANFO, para uso como explosivo, sólo en la minería y obras civiles, en cualquier parte del mundo, excepto Sudáfrica. El precio de la compraventa por la totalidad de los derechos derivados de las solicitudes mencionadas es de MUS$ 2.000, monto que se incrementara en MUSD 1.400 si la patente es otorgada antes del 31.12.2018.

(2) Corresponde a licencias de operación de subsidiarias.

(3) HBE y Xion I Participacoes S.A corresponden a incorporación de subsidiarias. HBE por un monto de MUSD 59.439 y Xion I Participacoes S.A por MUSD 68.912

20.4 Movimiento de los activos intangibles identificables al 31 de diciembre de 2016 y 2015

Detalle	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Saldo inicial	117.645	5.705
Adquisiciones mediante combinaciones de negocios	-	128.344
Adiciones	1.827	2.925
Amortización	(2.572)	(2.260)
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas	7.764	(17.087)
Incrementos (disminuciones) por otros cambios	2.188	18
Saldo final	**126.852**	**117.645**

A continuación se presenta el efecto de amortización de los intangibles distintos a la plusvalía en los rubros de gastos de administración y otros gastos por función.

Detalle	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Gastos de administración (1)		
Programas informáticos	(979)	(846)
Otros gastos por función (2)		
Licencias de Operación	-	(2)
Otros activos intangibles	(1.593)	(1.412)
Total	**(2.572)**	**(2.260)**

(1) Corresponde a Enaex S.A y Enaex Servicios.

(2) Corresponde a las filiales Xion I Participacoes S.A y HBE.

21. IMPUESTO A LA RENTA E IMPUESTOS DIFERIDOS

Con fecha 29 de Septiembre de 2014, se publicó en el diario oficial la Ley N° 20.780 que establece un aumento progresivo del Impuesto de Primera Categoría para los años comerciales 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018 en adelante, cambiando a un 21%, 22,5%, 24%, 25,5% y 27% respectivamente, en el evento que se aplique el sistema integrado. Siendo Enaex S.A. una sociedad anónima abierta y de acuerdo a la norma supletoria indicada en la misma ley, resultaría aplicable el sistema de tributación parcialmente semi integrado, a menos que una Junta de Accionistas de la Sociedad, llevada a cabo en la oportunidad establecida, y con los quórums exigidos acuerde optar por el sistema de renta atribuida.

La tasa impositiva utilizada para las conciliaciones del año 2015 fue de un 22,5% y al 31 de diciembre de 2016 una tasa del 24%, que los contribuyentes deben pagar sobre sus utilidades imponibles bajo la normativa tributaria vigente.

21.1 Impuesto a la renta reconocido en ganancias del año

Concepto	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 MUS$	01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Gasto por impuesto corriente	28.564	33.480
Total gasto por impuesto corriente, neto	**28.564**	**33.480**
Gasto diferido (ingreso) por impuestos relativos a la creación y reversión de diferencias temporarias	1.237	(332)
Total ingreso por impuestos diferidos, neto	**1.237**	**(332)**
Total gasto por impuesto a las ganancias	**29.801**	**33.148**

Impuesto a las ganancias relacionado con otro resultado integral	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 MUS$	01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Impuesto a las ganancias relacionado con coberturas de flujos de efectivo de otro resultado integral	1.482	(343)
Impuesto a las ganancias relativo a nuevas mediciones de planes de beneficios definidos de otro resultado integral	(34)	(113)
Total impuesto a las ganancias relacionado con componentes de otro resultado integral	**1.448**	**(456)**

21.2 Conciliación del resultado contable con el resultado fiscal

La conciliación de la tasa de impuestos legal vigente en Chile y la tasa efectiva de impuestos aplicables a la Sociedad y sus subsidiarias, se presenta a continuación:

Concepto	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 MUS$	01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Gasto (ingreso) por impuestos utilizando la tasa legal 24% (2016) y 22,5% (2015)	**27.689**	**31.012**
Efecto en tasa impositiva de ingresos ordinarios no imponibles (%)	(289)	(2.269)
Efecto en tasa impositiva de gastos no deducibles impositivamente (%)	1.073	608
Efecto fiscal de tasas impositivas soportadas en el extranjero	1.328	3.797
Total ajuste al gasto por impuestos utilizando la tasa legal	**2.112**	**2.136**
Gasto por impuesto utilizando la tasa efectiva	**29.801**	**33.148**

21.3 Conciliación tasa impuestos

La tasa impositiva utilizada para las conciliaciones del año 2016, corresponde a la tasa de impuesto a las sociedades del 24% y 22,5% para el período enero a diciembre de 2015.

Concepto	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 %	01-01-2015 31-12-2015 %
Tasa impositiva legal	**24,0%**	**22,5%**
Efecto en tasa impositiva de ingresos ordinarios no imponibles (%)	-0,3%	-1,6%
Efecto en tasa impositiva de gastos no deducibles impositivamente (%)	0,9%	0,4%
Efecto fiscal de tasas impositivas soportadas en el extranjero	1,2%	2,8%
Total ajuste a la tasa impositiva legal %	**1,8%**	**1,6%**
Tasa impositiva efectiva %	**25,8%**	**24,1%**

21.4 Impuestos diferidos

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

21.4.a) Activos por impuestos diferidos reconocidos, relativos a:

Concepto	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Provisión cuentas incobrables	1.247	695
Provisión de vacaciones	1.635	1.631
Provisión de repuestos obsoletos	1.681	1.547
Otras provisiones del personal, partic. Utilidades	2.532	3.034
Indemnización por años de servicio	1.923	2.012
Contratos futuros	288	-
Otras Provisiones/Otros Eventos	3.401	3.546
Utilidades no realizadas	2.823	1.802
Costo/Ingresos Anticipados	219	344
Remedición AFI/Prov. desmantelamiento	392	378
Pérdida Tributaria	13.167	10.115
Incorporación XION II Goodw ill	3.111	5.377
Total activos por impuestos diferidos	**32.419**	**30.481**

21.4.b) Pasivos por impuestos diferidos reconocidos, relativos a:

Concepto	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Propiedades, plantas y equipos	19.536	18.969
Gastos indirectos de fabricación	1.150	620
Gastos Anticipados	1.101	1.211
Intereses financieros activados en Propiedades Plantas y Equipos	4.865	5.174
Valor justo propiedades, plantas y equipos	6.666	6.540
Tasación Terrenos	2.743	2.743
Contratos futuros	-	293
Intangible distinto a la plusvalía	39.666	37.002
Total pasivos por impuestos diferidos	**75.727**	**72.552**
Total Neto	**(43.308)**	**(42.071)**

21.4.c) Los impuestos diferidos se presentan en el balance como siguen:

Concepto	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Activo Impuesto Diferido	12.066	12.223
Pasivo Impuesto Diferido	(55.374)	(54.294)
Neto	**(43.308)**	**(42.071)**

21.5 Saldos de impuestos diferidos

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

Movimientos en impuestos diferidos (neto)	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Activos / (Pasivos) por impuestos diferidos, saldo inicial al 1 de enero	(42.071)	(19.324)
Incremento (disminución) en activo / pasivo por impuesto diferido	(1.237)	(22.747)
Saldo final activos / (pasivos), por impuestos diferidos	**(43.308)**	**(42.071)**

21.6 Información a revelar sobre diferencias temporarias, pérdidas y créditos fiscales no utilizados

Al 31 de diciembre de 2016

Información a revelar sobre diferencias temporarias, pérdidas y créditos fiscales no utilizados	Otras diferencias temporarias (Depreciaciones)	Otras diferencias temporarias (Provisiones)	Otras diferencias temporarias (Contratos de moneda extranjera)	Otras diferencias temporarias (Intereses financieros activados en PPE)	Otras diferencias temporarias (Revaluaciones de activo fijo)	Otras diferencias temporarias (Combinacion de negocios: Marca)	Otras diferencias temporarias (Otros)	Diferencias temporarias	Pérdidas fiscales no utilizadas	Diferencias temporarias, pérdidas y créditos fiscales no utilizados
Activos y pasivos por impuestos diferidos										
Activos por impuestos diferidos	-	(12.419)	(288)	-	(392)	(3.111)	(3.042)	(19.252)	(13.167)	(32.419)
Pasivo por impuestos diferidos	19.536	-	-	4.865	9.409	39.666	2.251	75.727	-	75.727
Total Pasivo (activo) por impuestos diferidos	**19.536**	**(12.419)**	**(288)**	**4.865**	**9.017**	**36.555**	**(791)**	**56.475**	**(13.167)**	**43.308**
Activos y pasivos por impuestos diferidos netos	19.536	(12.419)	(288)	4.865	9.017	36.555	(791)	56.475	(13.167)	43.308
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos										
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos reconocidos como resultados integral	-	(34)	1.482	-	-	-	-	1.448	-	1.448
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos reconocidos como resultados	567	80	(2.063)	(309)	112	4.930	(476)	2.841	(3.052)	(211)
Conciliación de los cambios en pasivos (activos) por impuestos diferidos										
Pasivo (activo) por impuestos diferidos al 31 de diciembre de 2015	18.969	(12.465)	293	5.174	8.905	31.625	(315)	52.186	(10.115)	42.071
Cambios en pasivos (activos) por impuestos diferidos										
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos reconocidos como resultados	567	80	(2.063)	(309)	112	4.930	(476)	2.841	(3.052)	(211)
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos reconocidos como resultados integral	-	(34)	1.482	-	-	-	-	1.448	-	1.448
Total Incrementos (disminuciones) de pasivos (activos) por impuestos diferidos	**567**	**46**	**(581)**	**(309)**	**112**	**4.930**	**(476)**	**4.289**	**(3.052)**	**1.237**
Pasivo (activo) por impuestos diferidos 31.12.2016	**19.536**	**(12.419)**	**(288)**	**4.865**	**9.017**	**36.555**	**(791)**	**56.475**	**(13.167)**	**43.308**

Al 31 de diciembre de 2015

Información a revelar sobre diferencias temporarias, pérdidas y créditos fiscales no utilizados	Otras diferencias temporarias (Depreciaciones)	Otras diferencias temporarias (Provisiones)	Otras diferencias temporarias (Contratos de moneda extranjera)	Otras diferencias temporarias (Intereses financieros activados en PPE)	Otras diferencias temporarias (Revaluaciones de activo fijo)	Otras diferencias temporarias (Combinacion de negocios: Marca)	Otras diferencias temporarias (Otros)	Diferencias temporarias	Pérdidas fiscales no utilizadas	Diferencias temporarias, pérdidas y créditos fiscales no utilizados
Activos y pasivos por impuestos diferidos										
Activos por impuestos diferidos	-	(12.465)	-	-	(378)	(5.377)	(2.146)	(20.366)	(10.115)	(30.481)
Pasivo por impuestos diferidos	18.969	-	293	5.174	9.283	37.002	1.831	72.552	-	72.552
Total Pasivo (activo) por impuestos diferidos	**18.969**	**(12.465)**	**293**	**5.174**	**8.905**	**31.625**	**(315)**	**52.186**	**(10.115)**	**42.071**
Activos y pasivos por impuestos diferidos netos	18.969	(12.465)	293	5.174	8.905	31.625	(315)	52.186	(10.115)	42.071
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos										
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos reconocidos como resultados integral	-	(343)	(113)	-	-	-	-	(456)	-	(456)
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos reconocidos como resultados	978	(5.708)	530	(285)	491	31.625	(815)	26.816	(3.613)	23.203
Conciliación de los cambios en pasivos (activos) por impuestos diferidos										
Pasivo (activo) por impuestos diferidos al 31 de diciembre de 2014	17.991	(6.414)	(124)	5.459	8.414	-	500	25.826	(6.502)	19.324
Cambios en pasivos (activos) por impuestos diferidos										
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos reconocidos como resultados	978	(5.708)	530	(285)	491	31.625	(815)	26.816	(3.613)	23.203
Gasto (ingreso) por impuestos diferidos reconocidos como resultados integral	-	(343)	(113)	-	-	-	-	(456)	-	(456)
Total Incrementos (disminuciones) de pasivos (activos) por impuestos diferidos	**978**	**(6.051)**	**417**	**(285)**	**491**	**31.625**	**(815)**	**26.360**	**(3.613)**	**22.747**
Pasivo (activo) por impuestos diferidos 31.12.2015	**18.969**	**(12.465)**	**293**	**5.174**	**8.905**	**31.625**	**(315)**	**52.186**	**(10.115)**	**42.071**

22. OTROS PASIVOS FINANCIEROS

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

22.1 Resumen de composición de otros pasivos financieros

	Corriente		No corriente	
	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Préstamos de entidades financieras	94.703	81.491	119.807	173.201
Leasing financiero	4.072	5.334	2.748	5.011
Obligaciones con el público	1.293	1.297	98.392	92.321
Coberturas	990	460	892	3.190
Totales	**101.058**	**88.582**	**221.839**	**273.723**

22.2 Préstamos de Sociedades financieras corrientes y no corrientes

El detalle de los vencimientos y moneda de los préstamos bancarios corrientes y no corrientes es el siguiente:

Al 31 de diciembre de 2016:

													31-12-2016								
													VALORES NOMINALES Y CONTABLES								
RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste (*)	Fecha de vencimiento	Contractual o Residual	Tipo de tasa	Tipo amortización	Tasa efectiva	Tasa nominal	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente MUS$	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de 5 años	Total no corriente MUS$
90266000-3	Enaex S.A.	Chile	97006000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	USD	22-05-2017	Contractual	Fija	Al vencimiento	1,01%	1,01%	-	10.062	10.062	-	-	-	-	-	-
90266000-3	Enaex S.A.	Chile	97006000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	USD	22-05-2017	Contractual	Fija	Al vencimiento	1,01%	1,01%	-	10.062	10.062	-	-	-	-	-	-
90266000-3	Enaex S.A.	Chile	97018000-1	Banco Scotiabank	Chile	USD	23-05-2017	Contractual	Fija	Al vencimiento	0,93%	0,93%	-	20.115	20.115	-	-	-	-	-	-
90266000-3	Enaex S.A.	Chile	97036000-K	Banco Santander	Chile	USD	27-02-2017	Contractual	Fija	Al vencimiento	1,28%	1,28%	10.001	-	10.001	-	-	-	-	-	-
90266000-3	Enaex S.A.	Chile	97951000-4	Banco HSBC	Chile	USD	18-05-2017	Contractual	Fija	Al vencimiento	0,77%	0,77%	-	10.047	10.047	-	-	-	-	-	-
90266000-3	Enaex S.A.	Chile	Extranjera	Banco BNP Paribas	Francia	USD	12-11-2018	Residual	Fija	Semestral	2,58%	2,58%	54	8.202	8.256	8.200	-	-	-	-	8.200
90266000-3	Enaex S.A.	Chile	Extranjera	Export Development Canada	Canadá	USD	09-06-2020	Residual	Fija	Semestral	2,94%	2,74%	83	-	83	-	-	50.000	-	-	50.000
90266000-3	Enaex S.A.	Chile	Extranjera	The Bank of Tokyo-Mitsubishi Ufj,L	EEUU	USD	09-06-2020	Residual	Fija	Semestral	2,89%	2,69%	82	-	82	-	-	50.000	-	-	50.000
Extranjera	Enaex SA Suc.Colombia	Colombia	Extranjera	Banco Corpbanca	Colombia	COP	15-08-2019	Residual	Fija	Semestral	15,73%	15,73%	-	926	926	-	870	-	-	-	870
Extranjera	Enaex SA Suc.Colombia	Colombia	Extranjera	Banco Corpbanca	Colombia	COP	23-04-2017	Contractual	Fija	Al vencimiento	8,78%	8,78%	-	38	38	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	Industrial and Comercial Bank od China SA	Argentina	ARS	14-03-2018	Residual	Fija	Mensual	5,90%	5,90%	1	4	5	1	-	-	-	-	1
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	Citibank	Argentina	ARS	29-12-2017	Contractual	Fija	Trimestral	29,27%	26,50%	52	158	210	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	Banco Patagonia SA	Argentina	ARS	31-01-2018	Residual	Fija	Mensual	26,50%	17,50%	5	15	20	6	-	-	-	-	6
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	BBVA Banco Frances	Argentina	ARS	22-08-2017	Contractual	Fija	Mensual	30,39%	27,25%	16	28	44	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco ABC Brasil	Brasil	BRL	14-05-2019	Residual	Fija	Mensual	4,85%	4,85%	396	1.120	1.516	1.501	622	-	-	-	2.123
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Bradesco	Brasil	BRL	15-07-2019	Residual	Fija	Mensual	12,28%	12,28%	157	323	480	311	104	-	-	-	415
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco do Brasil	Brasil	USD	22-12-2017	Contractual	Fija	Anual	4,80%	4,80%	1	4.013	4.014	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Safra	Brasil	USD	28-07-2017	Contractual	Fija	Anual	5,80%	5,80%	14	-	14	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Itaú Unibanco	Brasil	BRL	19-11-2018	Residual	Fija	Anual	4,65%	4,65%	48	3.013	3.061	1.476	-	-	-	-	1.476
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Itaú Unibanco	Brasil	BRL	17-07-2017	Contractual	Fija	trimestral	3,78%	3,78%	113	777	890	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Itaú Unibanco	Brasil	USD	09-06-2017	Contractual	Fija	Anual	6,40%	6,40%	-	799	799	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Itaú Unibanco	Brasil	BRL	15-10-2021	Residual	Fija	Mensual	13,08%	13,08%	148	1.052	1.200	260	188	144	38	-	630
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Santander	Brasil	BRL	18-11-2019	Residual	Fija	Mensual	6,00%	6,00%	125	976	1.101	136	125	-	-	-	261
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	HSBC Bank Brasil	Brasil	BRL	13-01-2017	Contractual	Fija	Anual	4,50%	4,50%	1.490	-	1.490	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	HSBC Bank Brasil	Brasil	BRL	18-03-2018	Residual	Fija	Mensual	4,80%	4,80%	1.460	6.312	7.772	1.045	-	-	-	-	1.045
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank Soc. Gén	Francia	EUR	01-07-2021	Residual	Fija	Mensual	4,05%	4,05%	106	319	425	427	429	431	288	-	1.575
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank BPI	Francia	EUR	22-08-2021	Residual	Fija	Mensual	2,15%	2,15%	41	2	43	2	2	2	2	-	8
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank CIC	Francia	EUR	05-10-2019	Residual	Fija	Mensual	1,30%	1,30%	53	159	212	215	179	-	-	-	394
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank HSBC	Francia	EUR	01-06-2021	Residual	Fija	Mensual	1,00%	1,00%	52	156	208	210	212	214	108	-	744
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank Soc. Gén	Francia	EUR	17-09-2017	Contractual	Fija	Mensual	3,20%	3,20%	53	105	158	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank LCL	Francia	EUR	10-04-2018	Residual	Fija	Cuatrimestral	2,65%	2,65%	53	165	218	112	-	-	-	-	112
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank LCL	Francia	EUR	30-09-2018	Residual	Fija	Cuatrimestral	1,35%	1,35%	182	543	725	720	-	-	-	-	720
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank LCL	Francia	EUR	20-05-2020	Residual	Fija	Cuatrimestral	1,00%	1,00%	54	159	213	228	214	108	-	-	550
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank BNP	Francia	EUR	18-01-2021	Residual	Fija	Mensual	1,20%	1,20%	54	159	213	228	215	216	18	-	677
													14.894	**79.809**	**94.703**	**15.078**	**3.160**	**101.115**	**454**	**-**	**119.807**

(*)Tipo de moneda o unidad de reajuste:
BRL: Real Brasileño
ARS: Peso Argentino
COP: Peso Colombiano
USD: Dólar estadounidense
EUR: Euro

Al 31 de diciembre de 2015:

													31-12-2015								
													VALORES NOMINALES Y CONTABLES								
RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste (*)	Fecha de vencimiento	Contractual o Residual	Tipo de tasa	Tipo amortización	Tasa efectiva	Tasa nominal	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente MUS$	Más de un año hasta dos años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de 5 años	Total no corriente MUS$
90266000-3	Enaex S.A.	Chile	97006000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	USD	20-08-2016	Contractual	Fija	Al vencimiento	0,74%	0,74%	-	12.828	12.828	-	-	-	-	-	-
90266000-3	Enaex S.A.	Chile	97018000-1	Banco Scotiabank	Chile	USD	14-04-2016	Contractual	Fija	Al vencimiento	0,70%	0,70%	-	7.695	7.695	-	-	-	-	-	-
90266000-3	Enaex S.A.	Chile	97030000-7	Banco Estado	Chile	USD	02-05-2016	Contractual	Fija	Al vencimiento	0,65%	0,65%	-	15.065	15.065	-	-	-	-	-	-
90266000-3	Enaex S.A.	Chile	97030000-7	Banco Estado	Chile	USD	23-05-2016	Contractual	Fija	Al vencimiento	0,69%	0,69%	-	10.042	10.042	-	-	-	-	-	-
90266000-3	Enaex S.A.	Chile	97036000-K	Banco Santander	Chile	USD	25-02-2016	Contractual	Fija	Al vencimiento	0,69%	0,69%	-	12.072	12.072	-	-	-	-	-	-
90266000-3	Enaex S.A.	Chile	Extranjera	Banco BNP Paribas	Francia	USD	12-11-2018	Residual	Fija	Semestral	1,84%	2,58%	45	8.202	8.247	8.200	8.200	-	-	-	16.400
90266000-3	Enaex S.A.	Chile	Extranjera	Banco HSBC NY	EEUU	USD	13-06-2017	Residual	Fija	Trimestral	1,78%	1,78%	13	-	13	20.000	-	-	-	-	20.000
90266000-3	Enaex S.A.	Chile	Extranjera	Banco Scotiabank NY	EEUU	USD	13-06-2017	Residual	Fija	Trimestral	1,78%	1,79%	13	-	13	20.000	-	-	-	-	20.000
90266000-3	Enaex S.A.	Chile	Extranjera	The Bank of Tokyo-Mitsubishi Ufj,L	EEUU	USD	09-06-2020	Residual	Fija	Semestral	2,90%	2,69%	48	-	48	-	-	-	-	50.000	50.000
90266000-3	Enaex S.A.	Chile	Extranjera	Export Development Canada	Canadá	USD	09-06-2020	Residual	Fija	Semestral	2,90%	2,74%	48	-	48	-	-	-	-	50.000	50.000
Extranjera	Enaex SA Suc.Colombia	Colombia	Extranjera	Banco Corpbanca	Colombia	COP	15-08-2018	Residual	Fija	Semestral	8,69%	8,39%	-	76	76	-	2.488	-	-	-	2.488
Extranjera	Enaex SA Suc.Colombia	Colombia	Extranjera	Banco Corpbanca	Colombia	COP	18-12-2016	Contractual	Fija	Al vencimiento	9,48%	9,18%	-	1.647	1.647	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	Industrial and Comercial Bank od China SA	Argentina	ARS	14-03-2018	Residual	Fija	Mensual	5,90%	5,75%	2	5	7	7	2	-	-	-	9
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	Citibank	Argentina	ARS	29-12-2017	Residual	Fija	Trimestral	29,27%	26,50%	160	189	349	263	-	-	-	-	263
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	Banco Patagonia SA	Argentina	ARS	31-01-2018	Residual	Fija	Mensual	18,97%	17,50%	5	20	25	28	2	-	-	-	30
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	Banco de Galicia y Buenos Aires SA	Argentina	ARS	03-06-2016	Contractual	Fija	Mensual	16,36%	15,25%	3	3	6	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	Citibank	Argentina	ARS	01-11-2016	Contractual	Fija	Trimestral	16,15%	15,25%	45	136	181	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco ABC Brasil	Brasil	BRL	14-05-2019	Residual	Fija	Mensual	7,00%	7,00%	353	922	1.275	1.242	1.242	518	-	-	3.002
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Bradesco	Brasil	BRL	15-07-2019	Residual	Fija	Mensual	17,45%	17,45%	247	633	880	381	258	93	-	-	732
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco do Brasil	Brasil	USD	23-02-2017	Residual	Fija	Anual	3,65%	3,65%	-	1.322	1.322	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Itaú Unibanco	Brasil	BRL	15-02-2021	Residual	Fija	Mensual	13,08%	13,08%	120	373	493	468	371	246	19	-	1.104
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Itaú Unibanco	Brasil	BRL	15-02-2021	Residual	Fija	Trimestral	3,78%	3,78%	101	194	295	324	259	129	-	-	712
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Santander	Brasil	BRL	18-11-2019	Residual	Fija	Mensual	23,00%	23,00%	807	290	1.097	386	386	355	-	-	1.127
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Santander	Brasil	USD	01-02-2016	Contractual	Fija	Anual	3,95%	3,95%	10	-	10	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Banco Santander	Brasil	BRL	01-02-2016	Contractual	Fija	Anual	3,54%	3,54%	1.400	-	1.400	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Bradesco Leasing	Brasil	BRL	06-02-2018	Residual	Fija	Mensual	14,71%	14,71%	13	44	57	32	3	-	-	-	35
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	HSBC Bank Brasil	Brasil	BRL	18-03-2019	Residual	Fija	Mensual	2,00%	2,00%	459	1.280	1.739	1.707	1.707	421	-	-	3.835
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	HSBC Bank Brasil	Brasil	USD	01-04-2016	Contractual	Fija	Anual	3,70%	3,70%	1.363	-	1.363	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank BPI	Francia	EUR	22-08-2021	Residual	Fija	Al vencimiento	2,15%	2,15%	83	76	159	24	2	2	2	1	31
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank CIC	Francia	EUR	31-05-2016	Contractual	Fija	Mensual	3,72%	3,72%	67	69	136	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank HSBC	Francia	EUR	20-01-2017	Residual	Fija	Mensual	1,50%	1,50%	87	284	371	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank LCL	Francia	EUR	31-10-2016	Contractual	Fija	Anual	2,30%	2,30%	-	357	357	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank LCL	Francia	EUR	31-10-2016	Contractual	Fija	Cuatrimestral	3,10%	3,10%	103	-	103	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank Soc. Gén	Francia	EUR	17-09-2017	Residual	Fija	Mensual	3,20%	3,20%	55	134	189	164	-	-	-	-	164
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank LCL	Francia	EUR	10-04-2018	Residual	Fija	Cuatrimestral	2,65%	2,65%	55	196	251	227	156	-	-	-	383
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank Soc. Gén	Francia	EUR	31-10-2016	Contractual	Fija	anual	4,05%	4,05%	-	357	357	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank LCL	Francia	EUR	20-05-2020	Residual	Fija	Mensual	1,00%	1,00%	54	161	215	217	219	221	112	-	769
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank CIC	Francia	EUR	05-10-2019	Residual	Fija	Mensual	1,30%	1,30%	54	161	215	219	222	187	-	-	628
Extranjera	Davey Bickford SAS	Francia	Extranjera	Bank LCL	Francia	EUR	10-04-2018	Residual	Fija	Cuatrimestral	1,35%	1,35%	286	559	845	744	745	-	-	-	1.489
													6.099	**75.392**	**81.491**	**54.633**	**16.262**	**2.172**	**133**	**100.001**	**173.201**

(*)Tipo de moneda o unidad de reajuste:
BRL: Real Brasileño
ARS: Peso Argentino
COP: Peso Colombiano
USD: Dólar estadounidense
EUR: Euro

22.3 Obligaciones por leasing

El detalle de las obligaciones por leasing, al 31 de diciembre de 2016 y 2015, es el siguiente:

Al 31 de diciembre de 2016:

													31-12-2016								
													VALORES NOMINALES Y CONTABLES								
RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste (*)	Fecha de vencimiento	Contractual o Residual	Tipo de tasa	Tipo amortización	Tasa efectiva	Tasa nominal	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente MUS$	Más de 1 año hasta 2 años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total no corriente
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	Viento Andino SA	Argentina	ARS	01-01-2022	Residual	Fija	Mensual	2,52%	2,50%	-	1	1	1	1	1	1	5	9
Extranjera	Nittra Peru	Peru	Extranjera	Banco BanBif	Perú	USD	11-04-2019	Residual	Fija	Mensual	7,00%	7,00%	12	37	49	-	19	-	-	-	19
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Araujo Sousa Locacoe	Brasil	USD	31-01-2017	Contractual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	7	-	7	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Dell Computadores	Brasil	USD	30-04-2017	Contractual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	EMC Solucoes	Brasil	USD	30-11-2019	Residual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	18	7	25	7	-	-	-	-	14
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Level 3	Brasil	USD	31-08-2018	Residual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	81	47	128	18	-	-	-	-	18
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Lume	Brasil	USD	31-12-2017	Contractual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	22	64	86	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Mmc Automoveis	Brasil	USD	31-01-2017	Contractual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	5	-	5	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Ouro Verde	Brasil	USD	31-05-2018	Residual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	155	267	422	63	-	-	-	-	63
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Premier	Brasil	USD	30-09-2017	Contractual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	27	37	64	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Projecao	Brasil	USD	31-12-2018	Residual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	21	35	56	15	-	-	-	-	15
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Sigmafone Telecomun	Brasil	USD	31-07-2021	Residual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	70	202	272	210	113	4	1	-	328
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Cr Almeida	Brasil	USD	14-06-2027	Residual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	20	59	79	118	118	118	118	613	1.085
90266000-3	Enaex S.A	Chile	97032000-8	Banco BBVA	Chile	USD	30-06-2017	Contractual	Fija	Mensual	3,50%	3,50%	659	664	1.323	-	-	-	-	-	-
76041871-4	Enaex Servicios S.A	Chile	97030000-7	Banco Estado	Chile	USD	25-05-2018	Residual	Fija	Semestral	2,14%	2,14%	59	178	237	82	-	-	-	-	82
76041871-4	Enaex Servicios S.A	Chile	76041871-4	Banco BBVA	Chile	USD	01-11-2019	Residual	Fija	Semestral	2,47%	2,47%	168	354	522	146	26	-	-	-	172
76041871-4	Enaex Servicios S.A	Chile	97006000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	USD	15-03-2019	Residual	Fija	Semestral	2,25%	2,25%	197	598	795	666	277	-	-	-	943
													1.522	**2.550**	**4.072**	**1.326**	**561**	**123**	**120**	**618**	**2.748**

Al 31 de Diciembre de 2015:

													31-12-2015								
													VALORES NOMINALES Y CONTABLES								
RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora	País de la entidad acreedora	Tipo de moneda o unidad de reajuste (*)	Fecha de vencimiento	Contractual o Residual	Tipo de tasa	Tipo amortización	Tasa efectiva	Tasa nominal	Hasta 90 días	Más de 90 días a un año	Total corriente MUS$	Más de 1 año hasta 2 años	Más de 2 años hasta 3 años	Más de 3 años hasta 4 años	Más de 4 años hasta 5 años	Más de cinco años	Total no corriente
Extranjera	Enaex Argentina SRL	Argentina	Extranjera	Viento Andino SA	Argentina	ARS	01-01-2022	Residual	Fija	Mensual	2,52%	2,50%	-	-	-	1	1	1	1	3	7
Extranjera	Nittra Peru	Peru	Extranjera	Banco BanBif	Perú	USD	11-04-2018	Residual	Fija	Mensual	7,00%	7,00%	-	11	11	-	103	-	-	-	103
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Araujo Sousa Locacoe	Brasil	USD	30-04-2017	Contractual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	45	116	161	11	-	-	-	-	11
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Dell Computadores	Brasil	USD	30-04-2017	Contractual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	1	3	4	1	-	-	-	-	1
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Ebec	Brasil	USD	31-01-2017	Contractual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	5	14	19	2	-	-	-	-	2
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Level 3	Brasil	USD	30-11-2019	Residual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	41	76	117	73	26	9	-	-	108
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Lume	Brasil	USD	31-12-2017	Contractual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	22	56	78	72	-	-	-	-	72
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Mmc Automoveis	Brasil	USD	31-01-2017	Contractual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	12	35	47	4	-	-	-	-	4
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Ouro Verde	Brasil	USD	31-05-2018	Residual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	145	401	546	356	55	-	-	-	411
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Premier	Brasil	USD	30-04-2017	Contractual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	18	36	54	3	-	-	-	-	3
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Projecao	Brasil	USD	31-12-2018	Residual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	7	10	17	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Sigmafone Telecomun	Brasil	USD	31-07-2020	Residual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	62	173	235	222	177	93	3	-	495
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Tga Tolardo	Brasil	USD	31-01-2017	Contractual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	70	83	153	-	-	-	-	-	-
Extranjera	Xion I Participacoes S.A	Brasil	Extranjera	Cr Almeida	Brasil	USD	14-06-2027	Residual	Fija	Mensual	6,24%	6,24%	22	52	74	86	86	86	86	574	918
90266000-3	Enaex S.A	Chile	97032000-8	Banco BBVA	Chile	USD	30-06-2017	Contractual	Fija	Mensual	3,50%	3,50%	636	1.942	2.578	1.323	-	-	-	-	1.323
76041871-4	Enaex Servicios S.A	Chile	97030000-7	Banco Estado	Chile	USD	25-05-2018	Residual	Fija	Semestral	2,14%	2,14%	57	174	231	236	82	-	-	-	318
76041871-4	Enaex Servicios S.A	Chile	76041871-4	Banco BBVA	Chile	USD	01-11-2018	Residual	Fija	Semestral	2,47%	2,47%	152	462	614	472	93	-	-	-	565
76041871-4	Enaex Servicios S.A	Chile	97006000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	USD	15-03-2019	Residual	Fija	Semestral	2,25%	2,25%	98	297	395	404	266	-	-	-	670
													1.393	**3.941**	**5.334**	**3.266**	**889**	**189**	**90**	**577**	**5.011**

(*)Tipo de moneda o unidad de reajuste:
BRL: Real Brasileño
ARS: Peso Argentino
COP: Peso Colombiano
USD: Dólar estadounidense

22.4 Obligaciones con el público

El detalle de las obligaciones por bonos, al 31 de diciembre de 2016 y 2015 es el siguiente:

															31-12-2016		31-12-2015	
															VALORES NOMINALES Y CONTABLES			
RUT entidad deudora	Nombre entidad deudora	País de la empresa deudora	RUT de la entidad acreedora	Nombre de la entidad acreedora (CCS)	País de la entidad acreedora	Total UF	Tipo de moneda o unidad de reajuste (*)	Tipo amortización	Fecha de Vencimiento	Serie	Nemotécnico	Tasa efectiva	Tasa nominal	Tasa nominal en USD	Total corriente MUS$	Total no corriente MUS$	Total corriente MUS$	Total no corriente MUS$
90266000-3	Enaex S.A	Chile	97006000-6	Banco de Crédito e Inversiones	Chile	1.000	UF	Semestral	01-09-2025	Bono Serie A	BENAE-A	3,03%	2,90%	4,00%	494	39.358	496	36.950
90266000-3	Enaex S.A	Chile	97036000-K	Banco Santander	Chile	500	UF	Semestral	01-09-2025	Bono Serie A	BENAE-A	3,03%	2,90%	4,00%	249	19.678	276	18.457
90266000-3	Enaex S.A	Chile	97036000-K	Banco Santander	Chile	500	UF	Semestral	01-09-2036	Bono Serie C	BENAE-C	3,26%	3,40%	4,39%	275	19.678	250	18.457
90266000-3	Enaex S.A	Chile	76041871-4	Banco BBVA	Chile	500	UF	Semestral	01-09-2036	Bono Serie C	BENAE-C	3,26%	3,40%	4,42%	275	19.678	275	18.457
															1.293	**98.392**	**1.297**	**92.321**

(*)Tipo de moneda o unidad de reajuste:
UF: Unidad de Fomento

Detalle Obligaciones con el Público:

1) Clasificación de mercado:

La clasificación de los bonos emitidos al 31 de diciembre de 2016 es la siguiente:
AA-: Clasificadora Fitch Chile Clasificadora de Riesgo
AA-: Feller Rate Clasificadora de Riesgo

2) Restricciones:

El 22 de Octubre de 2015 Enaex S.A. emitió bonos seria A y serie C en el mercado nacional los cuales están sujetos a las restricciones financieras mencionadas en la tabla siguiente de "Estado de cumplimiento de Covenants".

3) Restricciones en relación a las líneas de bonos inscritas:

El 22 de Octubre de 2015 Enaex S.A. concretó una emisión de bonos en el mercado chileno. La emisión fue estructurada en dos series:

- Serie A: Vigente al 31 de diciembre de 2016 por un valor nominal de hasta UF 3 millones, de la cual se colocaron bonos por un valor nominal de UF 1,5 millones con vencimiento el 2025 y una tasa de interés anual de 2,90% emitida a cargo de la línea número 821 a 10 años. El saldo de capital vigente al 31 de diciembre de 2016 es de UF 1,5 millones.
- Serie C: Vigente al 31 de diciembre de 2016 por un valor nominal de hasta UF 3 millones, de la cual se colocaron bonos por un valor nominal de UF 1,0 millones con vencimiento el 2036 y una tasa de interés anual de 3,40% emitida a cargo de la línea número 822 a 30 años. El saldo de capital vigente al 31 de diciembre de 2016 es de UF 1,0 millones.

4) Bonos recomprados:

Actualmente la compañía no ha recomprado bono

Compromisos Financieros

Actualmente, solamente Enaex S.A y la filial Xion I Participacoes S.A mantienen instrumentos de deudas sujetos a ciertas obligaciones financieras (Covenants).

El estado de cumplimiento de los covenants a los que están sujetos Enaex S.A y filiales es el siguiente:

Filial	Acreedor / Representantes Acreedores	Tipo de deuda/ Monto	Covenants	Condición	31-12-2016	Cumplimiento
Enaex S.A	Banco BNP Paribas	Préstamo bancario por MUS$ 16.402	Deuda Financiera / Patrimonio	Menor o igual a 1,2 veces	0,54 veces	Cumplido
	Export Development Canada	Préstamo bancario por MUS$ 50.000				
	The Bank of Tokyo-Mitsubishi Ufj.L	Préstamo bancario por MUS$ 50.000				
	Banco Santander-Chile	Obligación con el público Serie A por 1,5 y Serie C por 1,0 millones de UF	Deuda Financiera / Patrimonio	Menor o igual a 1,2 veces	0,54 veces	Cumplido
			Patrimonio Mínimo	Mayor o igual a 8 millones de UF	15,9 millones de UF (MUS$ 603.662)	Cumplido
			Mantancion filial relevante	Mantener Enaex Servicios S.A.	La manitiene	Cumplido
			Cambio de control accionista controlador	No debe cambiar controlador	Controlador Sigdo Koppers	Cumplido
Xion I Participacoes S.A	HSBC Bank Brasil	Préstamo por MR$ 33.525	EBITDA / Deuda Financiera	Menor o igual a 2,0 veces	4,22 veces **	No cumplido
	Banco Itaú Unibanco	Préstamo por MR$ 26.191	EBITDA / Deuda Financiera	Menor o igual a 2,5 veces	4,22 veces **	No cumplido
	Banco Santander	Préstamo por MR$ 4.433				

(*) Las demás obligaciones de Enaex S.A. y filiales no están sujetas a restricciones financieras.
(**)Xion I Participacoes S.A reclasificó al corto plazo los respectivos pasivos financieros sujetos al no cumplimiento de su covenant financiero.

23. OTROS PASIVOS NO FINANCIEROS, CORRIENTES

En este rubro la información es la siguiente:

	Corrientes	
Descripción	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Dividendos por Pagar	90	81
Anticipos de clientes	3.806	2.043
Documentos por Pagar	484	408
Otros pasivos no financieros corrientes	17	16
Totales	**4.397**	**2.548**

24. INSTRUMENTOS FINANCIEROS

Los instrumentos financieros de Enaex S.A. y subsidiarias están compuestos por:

- Activos financieros valorizados a valor justo: Cuotas de fondos mutuos y activos derivados.
- Activos financieros valorizados a costo amortizado: Depósitos a plazo, deudores comerciales y otras cuentas por cobrar y cuentas por cobrar a Sociedades relacionadas.
- Pasivos financieros valorizados a valor justo: Pasivos de cobertura.
- Pasivos financieros valorizados al costo amortizado: Deuda bancaria, acreedores comerciales y otras cuentas por pagar y cuentas por pagar a sociedades relacionadas.

24.1 Instrumentos financieros por categoría

24.1.a) Instrumentos financieros de Activo, clasificados por naturaleza y categoría:

Activos financieros	31-12-2016					31-12-2015			
	Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados	Préstamos y cuentas por cobrar	Inversiones mantenidas hasta el vencimiento	Derivados designados como instrumentos de cobertura a valor razonable	Total	Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados	Préstamos y cuentas por cobrar	Inversiones mantenidas hasta el vencimiento	Total
	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$
Caja y Bancos	-	28.239	-	-	28.239	-	19.003	-	19.003
Fondos Mutuos	33.901	-	-	-	33.901	62.600	-	-	62.600
Depósitos a plazo	-	-	55.852	-	55.852	-	-	33.490	33.490
Deudores por ventas y otras cuentas por cobrar	-	173.177	-	-	173.177	-	187.692	-	187.692
Cuentas por cobrar relacionadas	-	52	-	-	52	-	242	-	242
Activos de cobertura	-	-	-	10.222	10.222	-	-	-	-
									-
Totales	33.901	201.468	55.852	10.222	301.443	62.600	206.937	33.490	303.027

24.1.b) Instrumentos financieros de Pasivo, clasificados por naturaleza y categoría.

Pasivos financieros	31-12-2016			31-12-2015		
	Pasivos financieros medidos al costo amortizado	Derivados designados como instrumentos de cobertura a valor razonable	Total	Pasivos financieros medidos al costo amortizado	Derivados designados como instrumentos de cobertura a valor razonable	Total
	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$
Préstamos de entidades financieras	214.510	-	214.510	254.692	-	254.692
Leasing financiero	6.820	-	6.820	10.345	-	10.345
Pasivos de cobertura	-	1.882	1.882	-	3.650	3.650
Obligaciones no garantizadas (Bonos)	99.685	-	99.685	93.618	-	93.618
Acreedores Comerciales	55.016	-	55.016	50.315	-	50.315
Otras cuentas por pagar	972	-	972	3.703	-	3.703
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	911	-	911	979	-	979
Totales	377.914	1.882	379.796	413.652	3.650	417.302

24.2 Valor razonable de los instrumentos financieros medidos a costo amortizado.

	31-12-2016		31-12-2015	
	Importe en libros MUS$	Valor razonable MUS$	Importe en libros MUS$	Valor razonable MUS$
Activos financieros				
Corrientes:				
Caja y Bancos	28.239	28.239	19.003	19.003
Otros activos financieros corrientes	5.001	5.001	-	-
Depósitos a plazo	50.851	50.851	33.490	33.490
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	143.275	143.275	157.051	157.051
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	52	52	242	242
No corrientes:				
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	29.902	29.902	30.641	30.641
Pasivos financieros				
Corrientes:				
Otros pasivos financieros corrientes	100.068	100.068	88.122	88.122
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	55.988	55.988	50.315	50.315
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	911	911	979	979
No corrientes:				
Otros pasivos financieros no corrientes	220.947	220.947	270.533	270.533
Otras cuentas por pagar	-	-	3.703	3.703

24.3 Niveles de Jerarquía

El siguiente cuadro proporciona un análisis de los instrumentos financieros que se miden al valor razonable, luego del reconocimiento inicial, agrupados en Niveles que abarcan del 1 al 3, con base en el grado al cual se observa el valor razonable:

	31-12-2016			31-12-2015		
	Nivel 1 MUS$	Nivel 2 MUS$	Total MUS$	Nivel 1 MUS$	Nivel 1 MUS$	Total MUS$
Activos financieros a valor razonable con efecto en resultado						
Activos derivados	-	10.222	10.222	-	-	-
Activos no derivados mantenidos para trading	33.901	-	33.901	62.600	-	62.600
Total	**33.901**	**10.222**	**44.123**	**62.600**	**-**	**62.600**

	31-12-2016			31-12-2015		
	Nivel 1 MUS$	Nivel 2 MUS$	Total MUS$	Nivel 1 MUS$	Nivel 2 MUS$	Total MUS$
Pasivos financieros a valor razonable con efecto en resultado						
Pasivos financieros derivados	-	1.882	1.882	-	3.650	3.650
Total	**-**	**1.882**	**1.882**	**-**	**3.650**	**3.650**

Nivel 1: Las mediciones del valor razonable son aquellas derivadas de los precios cotizados (no ajustados) en los mercados activos para pasivos o activos idénticos.

Nivel 2: Las mediciones del valor razonable son aquellas derivadas de indicadores distintos a los precios cotizados incluidos dentro del Nivel 1 que son observables para el activo o pasivo, bien sea directamente (es decir como precios) o indirectamente (es decir derivados de los precios).

Nivel 3: Las mediciones del valor razonable son aquellas derivadas de las técnicas de valuación que incluyen los indicadores para los activos o pasivos que no se basan en información observable del mercado (indicadores no observables).

Activo financiero / Pasivo financiero	Valor justo al:		Jerarquía de valor justo	Técnica (s) de valuación e input(s) clave
	31-12-2016	31-12-2015		
1) Fondos Mutuos	Activos - MUS$ 33.901	Activos - MUS$ 62.600	Categoría 1	Precios cotizados en un mercado activo (Bolsa de Valores).
2) Swaps de tasa de interés	Pasivos - MUS$ 928	Pasivos - MUS$ 2.109	Categoría 2	Flujos de caja descontados. Los flujos de caja futuros son estimados basado en tasas de interés futuras (desde curvas de tasa observables al cierre de cada periodo de reporte) y contratos de tasa de interés, descontados a una tasa que refleje el riesgo de crédito de las diversas contrapartes.
	Activos - MUS$ 207	Activos - MUS$ -		
3) Cross Currency Swap	Activos - MUS$ 10.015	Activos - MUS$ -	Categoría 2	Flujos de caja descontados. Los flujos de caja futuros son estimados basado en los tipos de cambio futuros, tasas de interés futuras, contratos de tasa de interés y de tipo de cambio, descontados a una tasa que refleje el riesgo de crédito de las diversas contrapartes.
	Pasivos - MUS$ -	Pasivos - MUS$ 1.195		
4) Contratos forward de moneda extranjera	Pasivos - MUS$ 954	Pasivos - MUS$ 346	Categoría 2	Flujos de caja descontados. Los flujos de caja futuros son estimados basados en los tipos de cambio futuros (desde tipos de cambio observables al cierre del periodo de reporte) y contratos forward de tipo de cambio, descontados a una tasa que refleje el riego de crédito de diversas contrapartes.

La metodología utilizada para valorizar el swap fue la siguiente:

Utilizando tasas de préstamos y tasas swaps interbancarias de distintas monedas y tasas de referencia, se construyen factores de descuento en Pesos, Dólares, TAB y Libor a través del método bootstrap. Los factores (de no arbitraje) se utilizan en el descuento de los flujos y en la proyección de las tasas futuras para la posterior valorización de estos derivados. Los Datos se obtienen de proveedores internacionales, tales como Interactive Data, el Banco Central de Chile, la Asociación de Bancos e Instituciones Financieras y mediante distintas encuesta a las mesas de dinero durante los horarios de trading.

24.4 Presunciones aplicadas para propósitos de medir el valor razonable

El valor razonable de los activos y pasivos financieros se determinaron de la siguiente forma:

Efectivo y equivalente al efectivo - La Sociedad ha estimado que el valor justo de este activo es igual a su importe en libros.

Otros activos financieros – Las inversiones en otros activos han sido registradas a su valor justo, el cual no difiere del valor contable.

Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar y cuentas cobrar a Sociedades relacionadas - Dado que estos saldos representan los montos de efectivo que se consideran, la Sociedad ha estimado que el valor justo es igual a su importe en libros.

Préstamos que devengan interés - Los pasivos financieros se registran en su origen por el efectivo recibido. En períodos posteriores se valoran a costo amortizado. La Sociedad ha estimado que el valor justo de estos pasivos financieros es igual a su importe en libros.

Acreedores comerciales y otras cuentas por pagar y cuentas pagar a Sociedades relacionadas - Dado que estos saldos representan los montos de efectivo, de los que la Sociedad se desprenderá para cancelar las mencionados pasivos financieros, la Sociedad ha estimado que su valor justo es igual a su importe en libros.
Pasivos de cobertura - La Sociedad registra sus pasivos de cobertura al valor justo al cierre de diciembre de 2016.

24.5 Patrimonio – Movimiento reserva cobertura de flujo de efectivo

	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Balance al comienzo del año	(2.341)	(1.208)
Ganancia/pérdida reconocida durante el período	6.173	(1.476)
Efecto tributario de ganancia/pérdida reconocida durante el período	(1.482)	343
Totales	**2.350**	**(2.341)**

25. CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR

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

	Tipo de moneda	Corriente		No corriente	
		31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Acreedores comerciales	Peso chileno	14.054	10.412	-	-
	Dólar estadounidense	22.821	22.403	-	-
	Euro	11.271	10.286	-	-
	Unidad de fomento	418	893	-	-
	Sol Peruano	422	425	-	-
	Libra esterlina	21	21	-	-
	Peso Argentino	315	689	-	-
	Peso Colombiano	1.016	218	-	-
	Dólar Australiano	321	1	-	-
	Dólar canadiense	74	-	-	-
	Pesos mexicanos	192	-	-	-
	Real Brasileño	4.091	4.967	-	-
Impuestos mensuales por pagar	Peso chileno	4.576	4.982	-	-
	Euro	1.788	-	-	-
	Sol Peruano	95	-	-	-
	Real Brasileño	239	-	-	-
Otras cuentas por pagar	Peso Colombiano	-	-	-	3.703
	Peso Argentino	648	-	-	-
	Sol Peruano	324	-	-	-
Totales		**62.686**	**55.297**	**-**	**3.703**

25.2 El detalle de los principales acreedores comerciales al 31 de diciembre de 2016 es el siguiente:

Principales acreedores	Insumo/Servicio	Monto Transacciones	Porcentaje
Transammonia Inc	Materias prima	68.735	68,72%
Compania De Petroleos De Chile	Materias prima	13.642	13,64%
Orica Chile S.A.	Materias prima	10.387	10,39%
Engie Energia Chile S.A.	Energía eléctrica	5.748	5,75%
Empresa Nacional De Energía Enex	Materias prima	1.100	1,10%
Aeci Mining and Chemical Services	Accesorios	405	0,41%

El plazo promedio de pago a los acreedores es de 30 días, por lo que el valor justo no difiere de forma significativa de su valor libros. No existen condiciones especiales como cláusulas de reajustabilidad y/o tasas de interés.

25.3 El detalle de los proveedores comerciales con pagos al día y vencidos es el siguiente:

TOTAL PROVEEDORES	31-12-2016			31-12-2015		
	Bienes	Servicios	Total	Bienes	Servicios	Total
	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$
Cuentas comerciales:						
Proveedores con pagos al día	23.304	23.558	46.862	25.253	20.434	45.687
Proveedores con plazos vencidos	2.183	5.971	8.154	605	4.023	4.628
Total	**25.487**	**29.529**	**55.016**	**25.858**	**24.457**	**50.315**
Período promedio de pago cuentas	25	36	31	34	46	40

Proveedores con pagos al día	31-12-2016			31-12-2015		
	Bienes	Servicios	Total	Bienes	Servicios	Total
	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$
Cuentas comerciales al día según plazo:						
Hasta 30 días	20.532	21.930	42.462	23.092	18.481	41.573
Entre 31 y 60 días	2.772	1.628	4.400	2.161	1.953	4.114
Total	**23.304**	**23.558**	**46.862**	**25.253**	**20.434**	**45.687**
Período promedio de pago cuentas al día	19	25	22	22	35	29

Proveedores con Plazos vencidos al día	31-12-2016			31-12-2015		
	Bienes	Servicios	Total	Bienes	Servicios	Total
	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$
Cuentas comerciales al día según plazo:						
Hasta 30 días	1.731	5.092	6.823	568	3.381	3.949
Entre 31 y 60 días	452	879	1.331	37	642	679
Total	**2.183**	**5.971**	**8.154**	**605**	**4.023**	**4.628**
Período promedio de pago cuentas vencidas	32	48	40	33	43	38

26. PROVISIONES

26.1 El saldo de las provisiones es el siguiente:

	Corriente		No corriente	
	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Provisiones				
Provisión de vacaciones (1)	9.221	8.674	-	-
Participaciones (2)	9.859	14.194	-	-
Indemnización años de servicio (3)	2.407	1.933	15.938	15.170
Otras provisiones del personal	4.512	3.662	-	-
Total Provisión por beneficio a los empleados	**25.999**	**28.463**	**15.938**	**15.170**
Otras provisiones (4) (5)	5.651	7.421	14.642	11.295
Provisión por desmantelamiento (6)	-	572	195	-
Total otras provisiones	**5.651**	**7.993**	**14.837**	**11.295**
Totales	**31.650**	**36.456**	**30.775**	**26.465**

(1) Corresponde a la provisión de vacaciones devengadas al personal, de acuerdo a la legislación laboral vigente.

(2) Corresponde a todos los beneficios y bonos que la Sociedad deberá cancelar a los trabajadores y ejecutivos, que se encuentran establecidos en los contratos colectivos o contratos de trabajo según sea el caso.

(3) Corresponde a provisión para cubrir indemnización por años de servicio, de acuerdo con los contratos colectivos suscritos con sus trabajadores. Esta provisión fue valorizada a través de un cálculo actuarial.

(4) Bajo esta clase de provisión, se agrupan los desembolsos que realizará la Sociedad a futuro por servicios recibidos, bienes adquiridos y estimaciones de gastos con base suficiente a la espera de su formalización o realización.

(5) Las otras provisiones a largo plazo, de acuerdo con el Share Purchase Agreement (SPA) firmado en 2012, entre los accionistas en esa fecha de la sociedad brasileña IBQ Industrias Quimicas S.A. (IBQ), Xion I Participacoes S.A. y CR Almeida S.A., las obligaciones que surgieran en contra de IBQ generadas en una fecha anterior a la fecha de la adquisición, serían absorbidas por la sociedad CR Almeida S.A. De esta forma, los saldos de las provisiones por riesgos fiscales, laborales y civiles se encuentran reconocidos por IBQ en contrapartida con los respectivos reembolsos a ser recibidos por la sociedad de CR Almeida S.A., en caso de un eventual fallo desfavorable.

El saldo de provisiones referido a este tema, mantiene un activo relacionado, que se presenta en el rubro "cuentas por cobrar no corrientes"

(6) Corresponde a la provisión de los desembolsos estimados que la Sociedad debe realizar por concepto de traslado de la planta la Chimba, actividad que comenzó a partir de 2014 y se estima concluirá en el segundo semestre de 2018.

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

Al 31 de diciembre de 2016:

	31-12-2016				
	Provisión de vacaciones MUS$	Indemniz. años de servicio MUS$	Particip. y bonos MUS$	Otros costos del personal MUS$	Total MUS$
Saldo inicial al 1° de enero de 2016	8.674	17.103	14.194	3.662	43.633
Provisiones adicionales	8.139	2.494	23.174	28.283	62.090
Provisión utilizada	(7.874)	(2.359)	(27.910)	(27.901)	(66.044)
Incremento (decremento) en el cambio de moneda extranjera	282	1.107	401	468	2.258
Totales	**9.221**	**18.345**	**9.859**	**4.512**	**41.937**

Al 31 de Diciembre de 2015:

	31-12-2015				
	Provisión de vacaciones MUS$	Indemniz. años de servicio MUS$	Particip. y bonos MUS$	Otros costos del personal MUS$	Total MUS$
Saldo inicial al 1° de enero de 2015	3.068	12.896	13.352	-	29.316
Provisiones adicionales	4.484	1.639	12.764	25.238	44.125
Adquisiones realizadas mediante combinaciones de negocios, otras provisiones	6.846	4.492	1.604	6.483	19.425
Provisión utilizada	(4.530)	(1.145)	(12.090)	(27.878)	(45.643)
Incremento (decremento) en el cambio de moneda extranjera	(1.194)	(779)	(1.436)	(181)	(3.590)
Totales	**8.674**	**17.103**	**14.194**	**3.662**	**43.633**

26.3 El movimiento de las Otras provisiones es el siguiente:

Al 31 de diciembre de 2016:

Información a revelar sobre otras provisiones	31-12-2016			
	Provisiones por costos de dejar fuera de servicio, restauración y rehabilitación MUS$	Otras provisiones por riesgos fiscales y civiles MUS$	Otras provisiones diversas MUS$	Total MUS$
Saldo inicial al 1° de enero	572	11.295	7.421	19.288
Aumento de provisiones existentes, otras provisiones	-	4.801	6.250	11.051
Provisiones utilizadas, otras provisiones	(363)	(1.369)	(8.705)	(10.437)
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas, otras provisiones	(14)	13	255	254
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios, otras provisiones	-	129	203	332
Totales	**195**	**14.869**	**5.424**	**20.488**

Al 31 de Diciembre de 2015:

Información a revelar sobre otras provisiones	31-12-2015			
	Provisiones por costos de dejar fuera de servicio, restauración y rehabilitación MUS$	Otras provisiones por riesgos fiscales y civiles MUS$	Otras provisiones diversas MUS$	Total MUS$
Saldo inicial al 1° de enero	1.646	-	4.843	6.489
Provisiones nuevas, otras provisiones	-	-	6.643	6.643
Adquisiones realizadas mediante combinaciones de negocios, otras provisiones	-	11.295	4.713	16.008
Provisiones utilizadas, otras provisiones	(1.074)	-	(9.085)	(10.159)
Incremento (disminución) por diferencias de cambio netas, otras provisiones	-	-	108	108
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios, otras provisiones	-	-	199	199
Totales	**572**	**11.295**	**7.421**	**19.288**

26.4 Provisión Indemnización por Años de Servicios

a) Enaex S.A, Enaex Servicios, Nittra S.A

La Sociedad ha constituido provisión para cubrir indemnización por años de servicio que será pagado a su personal, de acuerdo con los contratos colectivos suscritos con sus trabajadores. Esta provisión representa el total de la provisión devengada, determinada por un cálculo actuarial.

	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
RECONOCIMIENTO DE LA OBLIGACION		
Obligación de beneficios definidos al final del periodo	13.493	12.345
Situación de los fondos	**13.493**	**12.345**
(Pasivo)/Activo neto en los Estados de situación financiera	**13.493**	**12.345**
GASTOS DE PENSIONES		
Costo de los intereses	(720)	(606)
Costo de los servicios del periodo	(1.592)	(1.396)
(Gastos)/Ganancias de las Pensiones (empleador)	**(2.312)**	**(2.002)**
EVALUACION DE LA OBLIGACION		
Obligaciones de beneficios definidos a comienzo del año	12.345	13.753
Costo de los intereses	720	606
Beneficios pagados	(2.780)	(1.709)
(pérdida)/ganancia actuarial	33	176
Costo de los servicios del periodo	1.592	1.396
Ajustes acumulados de conversión	1.583	(1.877)
Obligaciones de beneficios definidos al final del periodo	**13.493**	**12.345**

Las hipótesis utilizadas para el cálculo actuarial son las siguientes:

	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
SUPUESTOS ACTUARIALES A COMIENZO DEL PERIODO		
Tasa de descuento	5,50%	5,50%
Tasa esperada de incremento salarial	2,00%	2,00%
Índice de rotación	1,50%	1,50%
Índice de rotación - retiro por necesidades de la empresa	0,50%	0,50%
Edad de Retiro :		
Hombres	65 años	65 años
Mujeres	60 años	60 años
Tabla de mortalidad	RV-2004	RV-2004

El estudio actuarial fue elaborado por el actuario independiente Sr. Pedro Arteaga, Servicios Actuariales S.A., en base a los supuestos proporcionados por la Administración.

b) Provisión actuarial sobre obligaciones de pensiones Subsidiaria Francesa

	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
RECONOCIMIENTO DE LA OBLIGACION		
Obligación de beneficios definidos al final del periodo	4.852	4.758
Situación de los fondos	**4.852**	**4.758**
(Pasivo)/Activo neto en los Estados de situación Financiera	**4.852**	**4.758**
GASTOS DE PENSIONES		
Costo de los intereses	(103)	(118)
Rendimiento esperado de los activos	(19)	(19)
Costo de los servicios del periodo	(352)	(393)
(Gastos)/Ganancias de las Pensiones (empleador)	**(474)**	**(530)**
EVALUACION DE LA OBLIGACION		
Obligaciones de beneficios definidos a comienzo del año	4.758	2.934
Costo de los intereses	103	118
Costo de los servicios pasados	(269)	(368)
Beneficios pagados	421	564
(pérdida)/ganancia actuarial	1	19
Costo de los servicios del periodo	352	393
Ajustes acumulados de conversión	(514)	1.098
Obligaciones de beneficios definidos al final del periodo	**4.852**	**4.758**

Las hipótesis utilizadas para el cálculo actuarial son las siguientes:

	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
SUPUESTOS ACTUARIALES A COMIENZO DEL PERIODO		
Tasa de descuento	2,00%	2,00%
Tasa de aumento de los sueldos (Mayor inflación)	2,90%	3,00%
Tasa de inflación	2,00%	2,00%
Tabla de mortalidad	INSEE TV TD	INSEE TV TD
Tabla de rotación/tasa	1,20%	1,20%
Tabla de invalidez/tasa		

27. PATRIMONIO NETO

27.1 Capital suscrito y pagado y número de acciones

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

Número de acciones:

Serie	Nº acciones suscritas	Nº acciones pagadas	Nº acciones con derecho a voto
Unica	123.000.000	123.000.000	123.000.000

Capital:

Serie	Capital suscrito MUS$	Capital pagado MUS$
Unica	162.120	162.120

27.2 Políticas de dividendos

En Junta General Ordinaria de Accionistas, de fecha 21 de abril de 2016, se informó acerca de la política de dividendos de la Sociedad aprobada por el Directorio para el ejercicio, esto es, repartir el 30% de las utilidades liquidas de cada ejercicio, pudiendo superarse dicho porcentaje si así lo estima el Directorio.

El esquema aprobado por el Directorio con relación a la política de dividendos, corresponde a su intención, por lo que su cumplimiento quedará supeditado a la realidad de caja, a los resultados que señalen las proyecciones que periódicamente efectúe la Sociedad y a la existencia de determinadas condiciones según corresponda, cuya ocurrencia será examinada por el Directorio.

Detalle de dividendos al 31 de diciembre de 2016:

Con fecha 21 de abril de 2016 en Junta ordinaria de accionista, se acordó pagar un dividendo definitivo a partir del día 10 de mayo de 2016, por un monto de MUS$ 23.589.

Con fecha 21 de abril de 2016 en reunión de Directorio, se acordó pagar un dividendo provisorio a partir del día 25 de mayo de 2016, por un monto de MUS$ 6.410.

Con fecha 21 de julio de 2016 en reunión de Directorio, se acordó pagar un dividendo provisorio a partir del día 25 de agosto de 2016, por un monto de MUS$ 11.235.

Con fecha 27 de octubre de 2016 en reunión de Directorio, se acordó pagar un dividendo provisorio a partir del día 29 de noviembre de 2016, por un monto de MUS$ 13.167

Detalle de dividendos al 31 de diciembre de 2015:

Con fecha 23 de abril de 2015 en Junta ordinaria de accionista, se acordó pagar un dividendo definitivo a partir del día 14 de mayo de 2015, por un monto de MUS$ 22.437.

Con fecha 23 de abril de 2015 en reunión de Directorio, se acordó pagar un dividendo provisorio a partir del día 28 de mayo de 2015, por un monto de MUS$ 7.107.

Con fecha 30 de julio de 2015 en reunión de Directorio, se acordó pagar un dividendo provisorio a partir del día 27 de agosto de 2015, por un monto de MUS$ 12.803.

Con fecha 22 de octubre de 2015 en reunión de Directorio, se acordó pagar un dividendo provisorio a partir del día 26 de noviembre de 2015, por un monto de MUS$ 19.250.

27.3 Administración del capital

El principal objetivo al momento de administrar el capital de los accionistas, es mantener un adecuado perfil de riesgo de crédito y ratios de capital saludables, que permitan a la Sociedad, el acceso a los mercados de capitales y financieros, para el desarrollo de sus objetivos de mediano y largo plazo y al mismo tiempo, maximizar el retorno de los accionistas.
La Sociedad no tiene restricciones al capital.

27.4 Otras reservas

El detalle de las Otras reservas para cada período/ejercicio, es el siguiente:

	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
Reserva de coberturas de flujo de efectivo:		
Balance al comienzo del año	(2.341)	(1.208)
Ganancia (pérdida) reconocida durante el período	6.173	(1.476)
Efecto tributario de ganancia/pérdida reconocida durante el período	(1.482)	343
Reserva de diferencias de cambio en conversiones :		
Balance al comienzo del año	(35.592)	(15.006)
Ganancia (pérdida) reconocida durante el período	16.261	(20.586)
Reserva de ganancias o pérdidas actuariales en planes de beneficios definidos		
Balance al comienzo del año	(2.107)	(1.817)
Ganancia (pérdida) reconocida durante el período	(143)	(403)
Efecto tributario de ganancia/pérdida reconocida durante el período	34	113
Otras reservas:		
Balance al comienzo del año:	(6.145)	-
Disminuciones por transferencias y otros cambios	-	(6.145)
Totales	**(25.342)**	**(46.185)**

27.4.a) Reserva de coberturas de flujo de efectivo

Bajo NIIF las variaciones en el valor razonable de los instrumentos financieros designados como cobertura de flujo de caja, deben registrarse, netas de ajustes por inefectividad, en una reserva del patrimonio.

El efecto neto en patrimonio reconocido por esta cobertura, al 31 de diciembre de 2016 y 2015, es de MUS$ 4.691 y MUS$ (1.133) respectivamente.

27.4.b) Reserva de diferencias de cambio en conversiones

Corresponde al ajuste por diferencia de conversión de las subsidiarias, cuya moneda funcional es distinta al dólar estadounidense.

El efecto en patrimonio reconocido por esta reserva al 31 de diciembre de 2016 y 2015, es de MUS$ 16.261 y MUS$ (20.586), respectivamente.

27.4.c) Reservas de ganancias o pérdidas actuariales en planes de beneficios definidos:

Corresponde al efecto neto por cambios, en la suposición que conduce a aumentar la obligación por planes de beneficios definidos.

El efecto en patrimonio reconocido por esta reserva al 31 de diciembre de 2016 y 2015 es de MUS$ (109) y MUS$ (290), respectivamente.

27.4.d) Otras reservas:

Corresponde al reconocimiento de ajustes en patrimonio provenientes de las subsidiarias que son consolidadas en Enaex S.A, por transacciones entre los accionistas.

27.5 Otro resultado integral

El detalle del otro resultado integral para cada período, es el siguiente:

Componentes de otro resultado integral	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 MUS$	01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Ganancias (pérdidas) actuariales por planes de beneficios definidos, antes de impuesto	(143)	(403)
Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio de conversión	16.261	(20.586)
Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujos de efectivo, antes de impuestos	6.173	(1.476)
Impuesto a las ganancias relacionado con planes de beneficios definidos.	34	113
Impuesto a las ganancias relacionado con coberturas de flujos de efectivo	(1.482)	343
Total Otro Resultado Integral	**20.843**	**(22.009)**

27.6 Ajustes de primera aplicación NIIF

La Sociedad ha adoptado la política de controlar en forma separada el ajuste de primera aplicación NIIF realizado por el valor justo como costo atribuido de las propiedades plantas y equipos, manteniendo su saldo en la cuenta “Ganancias (pérdidas) acumuladas” del estado de patrimonio, controlando la parte de la utilidad acumulada que se encuentre realizada.
El siguiente cuadro muestra el detalle de la porción del ajuste de primera aplicación NIIF a valor justo de Propiedades, plantas y equipos, que se ha considerado no realizado:

Ajustes no realizados:	31-12-2016		31-12-2015	
	Monto realizado en el año MUS$	Saldo por realizar MUS$	Monto realizado en el año MUS$	Saldo por realizar MUS$
Plantas y equipos	(1.597)	12.733	(1.597)	14.370
Terrenos	-	9.850	-	9.850
Impuesto Diferido	319	(4.563)	359	(4.946)
Total	**(1.278)**	**18.020**	**(1.238)**	**19.274**

La porción de los ajustes que se han realizado ascienden a MUS$ 1.214 en el período enero a diciembre de 2016 y MUS$ 1.238 en el ejercicio enero a diciembre de 2015.

28. INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS

El detalle de los ingresos ordinarios en los ejercicios que se indican, es el siguiente:

Descripción	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 MUS$	01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Ingreso por venta de Productos	606.788	659.173
Ingreso por venta de Servicios	84.943	102.593
Totales	**691.731**	**761.766**

29. SEGMENTOS OPERATIVOS

29.1 Información general

La NIIF 8 “Segmentos Operativos” establece que la Sociedad y sus subsidiarias deben reportar información por segmentos. Esta norma fija estándares para el reporte de información por segmentos en los estados financieros, así como también información sobre productos y servicios, áreas geográficas y principales clientes.

Para ser definido un segmento operativo, se debe identificar un componente de una Sociedad sobre el cual se posee información financiera separada, para su evaluación y toma de decisiones de la alta administración, la cual se realiza en forma regular y con el objetivo de asignar recursos y evaluar así, sus resultados. Por todo lo descrito anteriormente, la Sociedad y sus subsidiarias consideran que tienen solo un segmento operativo, el cual comprende la importación de materias primas, producción de productos terminados y la prestación de servicios a sus clientes, en una modalidad de servicio integral definida como “Servicio Integral de Tronadura”.

Los ingresos consolidados de la Sociedad por la comercialización de sus productos y servicios son los siguientes:

Descripción	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 MUS$	01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Productos Explosivos y Servicios a la Minería	679.459	748.426
Productos Químicos	12.272	13.340
Total ingresos	**691.731**	**761.766**

29.2 Mercado geográfico

Los ingresos consolidados de la Sociedad por la comercialización de sus productos y servicios según mercado geográfico, se generan por ventas con destino: Chile, Argentina, Perú y Otros, según el siguiente detalle:

Al 31 de diciembre de 2016:

Ingresos	Acumulado 01-01-2016 al 31-12-2016						
	Chile MUS$	Argentina MUS$	Perú MUS$	Brasil MUS$	Colombia MUS$	Otros MUS$	Total MUS$
Productos Explosivos y Servicios a la Minería	438.049	25.690	40.165	87.737	4.552	83.266	679.459
Productos Químicos	10.826	1.251	195	-	-	-	12.272
Total ingresos	**448.875**	**26.941**	**40.360**	**87.737**	**4.552**	**83.266**	**691.731**

Al 31 de diciembre de 2015:

Ingresos	Acumulado 01-01-2015 al 31-12-2015						
	Chile MUS$	Argentina MUS$	Perú MUS$	Brasil MUS$	Colombia MUS$	Otros MUS$	Total MUS$
Productos Explosivos y Servicios a la Minería	595.215	20.769	15.015	75.556	-	41.812	748.367
Productos Químicos	9.165	3.800	350	-	59	25	13.399
Total ingresos	**604.380**	**24.569**	**15.365**	**75.556**	**59**	**41.837**	**761.766**

29.3 Ingresos por línea de producto

Ingresos	Acumulado 01-01-2016 31-12-2016 MUS$	Acumulado 01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Nitrato de Amonio y Explosivos a Granel	372.251	466.625
Explosivos Envasados	102.987	82.684
Accesorios de Tronadura	119.278	91.805
Servicio de Tronadura	84.943	102.593
Otros productos y servicios	12.272	18.059
Total ingresos	**691.731**	**761.766**

29.4 Información sobre los clientes principales, según venta

Al 31 de diciembre de 2016, el 10,25% de los ingresos ordinarios, se encuentra concentrado solo en un cliente, quien en forma individual, tienen una representación en los ingresos por venta, mayor al 10%:

Clientes	Acumulado 01-01-2016 31-12-2016	
	Gobierno MUS$	Clientes MUS$
Orica	-	70.913
Otros Clientes	52.818	568.000
Total ingresos	**52.818**	**638.913**

Al 31 de diciembre de 2015, el 59,35% de los ingresos ordinarios, está concentrado en 5 clientes, quienes en forma individual, tienen una representación en los ingresos por venta, igual o mayor al 10%.

Clientes	Acumulado 01-01-2015 31-12-2015 Gobierno (*) MUS$	Acumulado 01-01-2015 31-12-2015 Clientes MUS$
Orica	-	110.284
BHP	-	90.543
Codelco Chile - División Norte	78.776	-
Antofagasta Minerals S.A.	-	72.780
Anglo American	-	100.140
Otros Clientes	-	309.243
Total ingresos	**78.776**	**682.990**

(*) Relacionado al Estado.

29.5 Área geográfica de los ingresos procedentes de actividades ordinarias

Al 31 de diciembre de 2016, el 67,65% de los ingresos procedentes de actividades ordinarias, proviene de sociedades chilenas. Este porcentaje es un 79,44% al 31 de diciembre de 2015:

Ingresos	31-12-2016 Ingresos de actividades ordinarias MUS$	31-12-2016 Los activos no corrientes (*) MUS$	31-12-2015 Ingresos de actividades ordinarias MUS$	31-12-2015 Los activos no corrientes (*) MUS$
AMERICA				
Chile	467.926	438.553	605.218	431.050
Argentina	17.966	4.539	24.106	4.950
Perú	15.486	2.919	15.015	3.259
Brasil	87.737	140.273	75.556	115.986
Colombia	4.552	1.379	59	2.505
Francia	98.064	110.861	41.812	111.718
Total ingresos	**691.731**	**698.524**	**761.766**	**669.468**

(*) Corresponde a los activos no corrientes que no sean instrumentos financieros, activos por impuestos diferidos, activos por beneficios post-empleo y derechos derivados de contratos de seguros.

29.6 Información sobre resultados

Información sobre resultados	Total de la entidad Unico segmento Acumulado 01-01-2016 31-12-2016 MUS$	Total de la entidad Unico segmento Acumulado 01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Ingresos de actividades ordinarias	691.731	761.766
Ingresos de actividades ordinarias procedentes de clientes externos y transacciones con otros segmentos de operación de la misma entidad.	**691.731**	**761.766**
Costo de ventas	(462.036)	(540.481)
Costos de distribución	(12.652)	(10.684)
Gastos de administración	(69.272)	(51.590)
Materias primas y consumibles utilizados	(246.746)	(241.332)
Gastos por beneficios a los empleados	(152.751)	(124.280)
Ingresos de actividades ordinarias por intereses	1.946	1.786
Gastos por intereses	(14.442)	(9.631)
Gasto por depreciación y amortización	36.781	32.028
Participación de la entidad en el resultado del período, de asociada y negocios conjuntos contabilizado según el método de la participación	-	281
Gastos por impuestos a las ganancias, operaciones continuadas	(29.801)	(33.148)
Ganancia (pérdida), antes de impuestos	115.369	137.831
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones continuadas	**85.568**	**104.683**
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones discontinuadas	-	-
Ganancia (pérdida)	**85.568**	**104.683**
Activos	1.116.286	1.097.355
Pasivos	510.146	543.102
Patrimonio	606.140	554.253
Patrimonio y Pasivo	1.116.286	1.097.355
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación	157.612	171.194
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	(42.054)	(223.045)
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	(118.416)	79.190

29.7 Activos y pasivos por segmento

	Total de la entidad Unico segmento	
	Acumulado al :	
	31-12-2016 MUS$	31-12-2015 MUS$
ACTIVOS		
Activos circulantes		
Efectivo y efectivo equivalente	112.991	115.093
Otros activos financieros corrientes	15.223	-
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	154.605	166.709
Cuentas por cobrar relacionadas y otras cuentas por cobrar	52	242
Inventarios	87.316	99.529
Activos por impuestos corrientes	5.032	2.883
Subtotal activos corrientes	**375.219**	**384.456**
Activos no corrientes o grupos de activos para su disposición, clasificados como mantenidos para la venta o como mantenidos para distribuir a los propietarios	-	-
Subtotal activos corrientes	**375.219**	**384.456**
Activos no corrientes		
Cuentas por cobrar no corrientes	29.902	30.641
Propiedad, planta y equipos	499.443	484.298
Plusvalía	72.229	67.525
Activos intangibles distintos de la plusvalía	126.852	117.645
Activos por impuestos diferidos	12.066	12.223
Otros activos no financieros no corrientes	575	567
Subtotal activos no corrientes	**741.067**	**712.899**
Total activos	**1.116.286**	**1.097.355**
PASIVOS		
Pasivos corrientes		
Otros pasivos financieros corrientes	101.058	88.582
Cuentas por pagar comerciales	62.686	55.297
Cuentas por pagar empresas relacionadas	911	979
Otros pasivos corrientes	5.651	7.993
Pasivos por impuestos, corrientes	1.456	1.055
Provisiones por beneficios a los empleados, corrientes	25.999	28.463
Otros pasivos no financiero, corrientes	4.397	2.548
Subtotal pasivos corrientes	**202.158**	**184.917**
Pasivos no corrientes		
Otros pasivos financieros no corrientes	221.839	273.723
Cuentas por pagar relacionadas no corrientes	-	3.703
Otras provisiones a largo plazo	14.837	11.295
Pasivos por impuestos diferidos	55.374	54.294
Otros pasivos no corrientes	15.938	15.170
Subtotal pasivos no corrientes	**307.988**	**358.185**
Total pasivos	**510.146**	**543.102**

30. OTROS INGRESOS, POR FUNCIÓN

Al 31 de diciembre de 2016, otros ingresos, por función se encuentra concentrado mayoritariamente por la recuperación de seguros, donde Mapfre Compañía de Seguros Generales de Chile S.A., en referencia a la póliza 101-14-133611, por el siniestro ocurrido el año 2014 en planta de nitrato de amonio n°4, y de acuerdo al informe de liquidación 101-14-01117, indemnizó a Enaex por un monto de MUS$ 2.522.

31. OTRAS GANANCIAS (PÉRDIDAS)

El detalle de las otras ganancias (pérdidas) por períodos terminados al 31 de diciembre de 2016 y 2015 es el siguiente:

	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 MUS$	01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Reconocimiento badwill adquisición XION	-	(316)
Otras Pérdidas	(380)	(126)
Útilidad (pérdida) por venta / baja de activos fijos	-	(23)
Otros ingresos	-	240
Ganancia en venta de activos	160	136
Movimiento de Provisión	-	(310)
Totales	**(220)**	**(399)**

32. INGRESOS FINANCIEROS

El detalle de las principales partidas que se incluyen en los ingresos financieros, en los períodos que se indica, es el siguiente:

	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 MUS$	01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Intereses por inversiones financieras	1.318	1.212
Descuento pronto pago	628	574
Totales	**1.946**	**1.786**

33. COSTOS FINANCIEROS

El detalle de los principales conceptos incluidos en el rubro, en los períodos que se indica, es el siguiente:

	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 MUS$	01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Gastos por intereses de bonos corporativos	(3.864)	(1.307)
Gastos por intereses, préstamos bancarios	(8.952)	(6.885)
Gastos por intereses por arrendamiento financiero	(156)	(232)
Intereses y comisiones varias	(497)	(288)
Gastos financieros beneficios empleados	(823)	(724)
Otros gastos financieros	(150)	(195)
Totales	**(14.442)**	**(9.631)**

34. CLASES DE GASTOS POR EMPLEADOS

Los gastos del personal al 31 de diciembre de 2016 y 2015, se presentan en el siguiente detalle:

	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 MUS$	01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Sueldos y salarios	106.667	76.763
Beneficios a corto plazo a los empleados	18.788	22.498
Indemnización por años de servicio	2.974	3.646
Costo Seguro Social	8.831	8.006
Otros beneficios post empleo al largo	-	94
Otros gastos del personal	15.491	13.273
Totales	**152.751**	**124.280**

35. GARANTIAS COMPROMETIDAS CON TERCEROS

35.1 Garantías directas

Acreedor de la garantía	Deudor		Activos comprometidos				Liberación garantía 2017	Liberación garantía 2018 y siguientes MUS$
	Nombre	Relación	Tipo de Garantía	Moneda	Valor contable 31-12-2016 MUS$	Valor contable 31-12-2015 MUS$		
Anglo American Norte S.A	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	USD	5.861	5.861	-	5.861
Anglo American Sur S.A	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	USD	4.725	4.725	-	4.725
Anglo American Sur S.A	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	CLP	950	28	950	
Cia. Minera Doña Ines De Collahuasi	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	USD	3.267	3.267	-	3.267
Cia. Minera Doña Ines De Collahuasi	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	CLP	2.882	2.576	-	2.882
Cia. Minera Doña Ines De Collahuasi	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	UF	625	573	-	625
Cia.Contractual Minera Encuentro	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	USD	1.215	1.215	1.215	-
Codelco Chile	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	UF	1.596	1.463	-	1.596
Comité Innova Chile	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	CLP	518	1.259	-	518
Comité Innova Chile	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	CLP	582	-	582	-
Compañía Minera Cerro Colorado Ltda.	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	UF	287	263	287	-
Compass Servicios S.A.	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	CLP	27	76	27	-
Minera Antucoya	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	USD	4.510	4.510		4.510
Minera Antucoya	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	CLP	85	-	85	-
Minera Centinela	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	USD	3.995	3.995	3.995	-
Minera El Tesoro	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	USD	1.100	1.100	1.100	-
Minera Los Pelambres	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	USD	2.437	2.437	2.437	-
Minera Michilla	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	USD	410	410	410	-
Minera Michilla	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	CLP	104	98	104	-
Minera Teck Quebrada Blanca S.A.	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	UF	472	433	472	-
SCM Franke	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	USD	5	5	5	-
Sierra Gorda Soc.Contrac. Minera	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	UF	1.322	1.212	-	1.322
Strabag Spa	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	USD	1.002	1.002	-	1.002
Minera Escondida	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	UF	1.259	1.155	1.259	-
Minera Meridian	Enaex Servicios S.A.	Informante	Boleta de garantía	UF	323	296	-	323
Fisco de Chile Serv.Nacional Aduanas	Enaex S.A.	Informante	Boleta de garantía	USD	-	5	-	-
Comité Innova Chile	Enaex S.A.	Informante	Boleta de garantía	CLP	299	-	-	299
Minera Escondida	DB Chile	Informante	Boleta de garantía	UF	35	33	-	35
Nspa	Davey Bickford SAS	Informante	Boleta de garantía	EUR	1.031	1.381	-	1.031
Dsta Singapour	Davey Bickford SAS	Informante	Boleta de garantía	EUR	39	41	-	39
Anglo Sur Chile	HBE	Informante	Boleta de garantía	USD	378	378	-	378
Anglo Norte Chile	HBE	Informante	Boleta de garantía	USD	52	52	-	52
MKE TURQUIE	Davey Bickford SAS	Informante	Boleta de garantía	EUR	61	-	-	61
Fame S.A.C.	Chemtrade SAC	Informante	Boleta de garantía	PEN	-	23	-	-
Polvorin Huancayo	Chemtrade SAC	Informante	Boleta de garantía	PEN	-	3	-	-
Corporacion MG	Chemtrade SAC	Informante	Boleta de garantía	PEN	-	19	-	-
Consórcio Construtor Belo Monte	IBQ Industrias Químicas S.A	Informante	Boleta de garantía	BRL	-	1.905	-	-
Vale S/A	IBQ Industrias Químicas S.A	Informante	Boleta de garantía	BRL	-	4.776	-	-
Vale S/A - S11D Carajás	IBQ Industrias Químicas S.A	Informante	Boleta de garantía	BRL	-	2.548	-	-
TOTALES					**41.454**	**49.124**	**12.928**	**28.526**

35.2 Acuerdo Comercial Enaex S.A con Indumil (Colombia)

Con fecha 10 de mayo de 2016, se da término conciliatorio a la contingencia celebrada en contra de la Industria Militar Indumil bajo la liquidación final conforme a la aprobación que impartió el Tribunal Arbitral, retomándose la relación comercial con esta Sociedad.

35.3 Cauciones obtenidas de terceros

Las principales cauciones obtenidas de terceros y vigentes al 31 de diciembre de 2016, ascienden a un monto de MUS$ 3.041

35.4 Juicios y contingencias

Las principales contingencias de la sociedad, son las siguientes:

Verificación de créditos y demandas de cobro:

Demanda	Empresa	Causa	Rol	MUS$
Ingeniería y Construcción Pesada Limitada.	Enaex Servicios S.A.	Verificación de créditos	C-4235-2013	94
Sierra Miranda Sociedad Contractual Minera.	Enaex Servicios S.A.	Verificación de créditos	C-29261-2012	200
Naviera Thorco Shipping.	Enaex S.A.	Demanda por violación de contrato	SIN ROL	592
Juan Jose Martinez	Enaex Argentina S.R.L.	Demanda por cobro de dinero	48294	83
Ministerio de Hacienda	IBQ Industrias Quimica S.A.	Accion Judicial que excluye de Impuestos	SIN ROL	5.393
Peralta Mauricio	Enaex S.A.	Demanda por indemnizacion por accidente de trabajo	RIT -0991-2016	107
Latin Luis y otros	Enaex S.A.	Demanda por despido	RIT 0-1107-2016	39
Tobar y Tobar S.A.S.	Enaex Sucursal Colombia	Acuerdo Indumil	2016-557	323
				6.865

36. MEDIO AMBIENTE

36.1 El detalle de los gastos realizados por concepto de medio ambiente al 31 de diciembre de 2016 y 2015 es el siguiente:

Concepto	01-01-2016 31-12-2016 MUS$	01-01-2015 31-12-2015 MUS$
Reducción de emisión de contaminantes	1.233	1.885
Plan de vigilancia ambiental acuático	51	78
Monitoreo de emisiones de material particulado	62	95
Monitoreo de chimeneas	39	59
Totales	**1.385**	**2.117**

36.2 El gasto presupuestado en medio ambiente, es el siguiente:

Concepto	01-01-2016 31-12-2016 MUS$	Fecha en la cual se estima que los desembolsos sean realizados
Reducción de emisión de contaminantes	1.466	Enero a Diciembre de 2017
Total	**1.466**	

37. HECHOS POSTERIORES

Entre el 1 de enero de 2017 y la fecha de emisión de los presentes estados financieros, no existen otros hechos posteriores que afecten significativamente la presentación de ellos.

38. MONEDA NACIONAL Y EXTRANJERA

38.1 Efectos de las variaciones en las tasas de cambio de la moneda extranjera

a) Activo corriente y no corriente

Rubro	Moneda	31-12-2016						31-12-2015					
		Hasta 90 días	Más de 90 días hasta 1 año	De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años	Total	Hasta 90 días	Más de 90 días hasta 1 año	De 1 a 3 años	De 3 a 5 años	Más de 5 años	Total
		MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$	MUS$
Efectivo y equivalentes al efectivo	Peso chileno	6.068	-	-	-	-	6.068	9.840	-	-	-	-	9.840
	Dólar estadounidense	91.341	-	-	-	-	91.341	95.011	-	-	-	-	95.011
	Euro	12.055	-	-	-	-	12.055	6.808	-	-	-	-	6.808
	Peso argentino	179	-	-	-	-	179	173	-	-	-	-	173
	Sol peruano	63	-	-	-	-	63	655	-	-	-	-	655
	Real brasileño	688	-	-	-	-	688	1.225	-	-	-	-	1.225
	Dólar australiano	1.308	-	-	-	-	1.308	719	-	-	-	-	719
	Peso Colombiano	601	-	-	-	-	601	39	-	-	-	-	39
	Dólar canadiense	625	-	-	-	-	625	598	-	-	-	-	598
	Pesos mexicanos	63	-	-	-	-	63	25	-	-	-	-	25
Otros activos financieros, corrientes	Dólar estadounidense	10.222	5.001	-	-	-	15.223	-	-	-	-	-	-
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corriente	Unidad de fomento	1.346	-	-	-	-	1.346	1.679	-	-	-	-	1.679
	Peso chileno	35.719	-	-	-	-	35.719	53.061	-	-	-	-	53.061
	Dólar estadounidense	75.631	-	-	-	-	75.631	69.093	-	-	-	-	69.093
	Euro	15.080	-	-	-	-	15.080	16.602	-	-	-	-	16.602
	Peso argentino	4.694	-	-	-	-	4.694	1.385	-	-	-	-	1.385
	Sol peruano	1.957	-	-	-	-	1.957	2.490	-	-	-	-	2.490
	Real brasileño	16.248	-	-	-	-	16.248	16.765	-	-	-	-	16.765
	Dólar australiano	2.493	-	-	-	-	2.493	2.984	-	-	-	-	2.984
	Peso Colombiano	124	-	-	-	-	124	2.120	-	-	-	-	2.120
	Otras monedas	1.313	-	-	-	-	1.313	530	-	-	-	-	530
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	Peso chileno	-	52	-	-	-	52	242	-	-	-	-	242
Inventarios	Dólar estadounidense	70.673	-	-	-	-	70.673	83.715	-	-	-	-	83.715
	Euro	3.948	-	-	-	-	3.948	702	-	-	-	-	702
	Sol peruano	191	-	-	-	-	191	4.601	-	-	-	-	4.601
	Dólar australiano	947	-	-	-	-	947	80	-	-	-	-	80
	Real brasileño	11.557	-	-	-	-	11.557	9.669	-	-	-	-	9.669
	Otras monedas	-	-	-	-	-	-	762	-	-	-	-	762
Activos por impuestos, corrientes	Dólar estadounidense	-	1.213	-	-	-	1.213	-	1.135	-	-	-	1.135
	Euro	-	3.473	-	-	-	3.473	-	-	-	-	-	-
	Real brasileño	-	-	-	-	-	-	-	1.388	-	-	-	1.388
	Peso Colombiano	-	7	-	-	-	7	-	48	-	-	-	48
	Sol peruano	-	339	-	-	-	339	-	312	-	-	-	312
Otros activos financieros, no corrientes	Real brasileño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros activos no financieros, no corrientes	Dólar estadounidense	-	-	39	-	536	575	-	-	47	-	520	567
Cuentas cobrar, no corrientes	Peso Colombiano	-	-	-	-	-	-	-	-	1.345	1.345	2.690	5.380
	Unidad de fomento	-	-	-	-	-	-	-	-	458	-	-	458
	Dólar estadounidense	-	-	6.371	-	-	6.371	-	-	6.637	-	-	6.637
	Euro	-	-	6.589	-	-	6.589	-	-	7.230	-	-	7.230
	Real brasileño	-	-	16.942	-	-	16.942	-	-	10.936	-	-	10.936
Activos intangibles distintos de la plusvalía	Peso chileno	-	-	-	-	-	-	-	-	158	-	-	158
	Peso Colombiano	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
	Dólar estadounidense	-	-	2.019	525	3.759	6.303	-	-	1.374	1.473	3.668	6.515
	Euro	-	-	60	-	60.499	60.559	-	-	119	-	58.741	58.860
	Real brasileño	-	-	7	215	59.373	59.595	-	-	-	-	52.112	52.112
	Sol peruano	-	-	-	-	387	387	-	-	-	-	-	-
	Otras monedas	-	-	7	-	-	7	-	-	-	-	-	-
Plusvalía	Dólar estadounidense	-	-	-	-	5.207	5.207	-	-	-	-	1.137	1.137
	Euro	-	-	-	-	31.234	31.234	-	-	-	-	36.699	36.699
	Sol peruano	-	-	-	-	374	374	-	-	-	-	1.619	1.619
	Real brasileño	-	-	-	-	35.414	35.414	-	-	-	-	28.070	28.070
Propiedades, planta y equipo	Peso chileno	-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-	240
	Dólar estadounidense	-	-	17.847	24.698	399.678	442.223	-	-	50.737	22.318	361.571	434.626
	Euro	-	-	707	1.772	11.915	14.394	-	-	15.346	-	-	15.346
	Sol peruano	-	-	1.092	-	-	1.092	-	-	24	-	-	24
	Real brasileño	-	-	678	2.350	36.985	40.013	-	-	2.350	2.154	26.797	31.301
	Peso Colombiano	-	-	3	-	1.375	1.378	-	-	3	-	2.501	2.504
	Otras monedas	-	-	343	-	-	343	-	-	257	-	-	257
Activos por impuestos diferidos	Dólar estadounidense	-	-	2.239	-	1.022	3.261	-	-	1.793	-	1.456	3.249
	Euro	-	-	1.537	-	719	2.256	-	-	1.385	-	981	2.366
	Peso Argentino	-	-	44	-	-	44	-	-	-	-	-	-
	Peso Colombiano	-	-	95	-	303	398	-	-	-	-	415	415
	Sol peruano	-	-	-	-	643	643	-	-	520	-	506	1.026
	Real brasileño	-	-	3.019	-	2.445	5.464	-	-	2.253	-	2.914	5.167
	Peso chileno	**41.787**	**52**	**-**	**-**	**-**	**41.839**	**63.143**	**-**	**398**	**-**	**-**	**63.541**
	Dólar estadounidense	**247.867**	**6.214**	**28.515**	**25.223**	**410.202**	**718.021**	**247.819**	**1.135**	**60.588**	**23.791**	**368.352**	**701.685**
	Euro	**31.083**	**3.473**	**8.893**	**1.772**	**104.367**	**149.588**	**24.112**	**-**	**24.080**	**-**	**96.421**	**144.613**
	Dólar australiano	**4.748**	**-**	**-**	**-**	**-**	**4.748**	**3.783**	**-**	**-**	**-**	**-**	**3.783**
	Peso argentino	**4.873**	**-**	**44**	**-**	**-**	**4.917**	**1.558**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1.558**
	Sol peruano	**2.211**	**339**	**1.092**	**-**	**1.404**	**5.046**	**7.746**	**312**	**544**	**-**	**2.125**	**10.727**
	Real brasileño	**28.493**	**-**	**20.646**	**2.565**	**134.217**	**185.921**	**27.659**	**1.388**	**15.539**	**2.154**	**109.893**	**156.633**
	Peso Colombiano	**725**	**7**	**98**	**-**	**1.679**	**2.509**	**2.159**	**48**	**1.348**	**1.345**	**5.606**	**10.506**
	Unidad de fomento	**1.346**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1.346**	**1.679**	**-**	**458**	**-**	**-**	**2.137**
	Dólar canadiense	**625**	**-**	**-**	**-**	**-**	**625**	**598**	**-**	**-**	**-**	**-**	**598**
	Pesos mexicanos	**63**	**-**	**-**	**-**	**-**	**63**	**25**	**-**	**-**	**-**	**-**	**25**
	Otras monedas	**1.313**	**-**	**350**	**-**	**-**	**1.663**	**1.292**	**-**	**257**	**-**	**-**	**1.549**

a) Pasivo corriente

PASIVOS CORRIENTES	Moneda	31-12-2016			31-12-2015		
		Hasta 90 días MUS$	Entre 90 días y un año MUS$	Total MUS$	Hasta 90 días MUS$	Entre 90 días y un año MUS$	Total MUS$
Otros pasivos financieros, corrientes	Peso Argentino	74	206	280	215	353	568
	Euro	648	2.721	3.369	1.190	2.354	3.544
	Peso Colombiano	-	964	964	-	1.723	1.723
	Real brasileño	3.937	13.573	17.510	3.500	3.736	7.236
	Dólar estadounidense	11.793	65.849	77.642	2.933	71.281	74.214
	Unidad de fomento	1.293	-	1.293	-	1.297	1.297
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes	Peso chileno	18.630	-	18.630	15.394	-	15.394
	Dólar estadounidense	22.821	-	22.821	22.403	-	22.403
	Euro	13.059	-	13.059	10.286	-	10.286
	Unidad de fomento	418	-	418	893	-	893
	Dólar australiano	321	-	321	1	-	1
	Peso Argentino	963	-	963	689	-	689
	Libra Esterlina	21	-	21	21	-	21
	Sol peruano	841	-	841	425	-	425
	Peso Colombiano	1.016	-	1.016	218	-	218
	Real brasileño	4.330	-	4.330	4.967	-	4.967
	Dólar canadiense	74	-	74	-	-	-
	Pesos mexicanos	192	-	192	-	-	-
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	Peso chileno	911	-	911	979	-	979
Otras provisiones, corrientes	Dólar estadounidense	4.952	-	4.952	7.331	-	7.331
	Real brasileño	699	-	699	662	-	662
Pasivos por Impuestos, corrientes	Dólar estadounidense	-	1.052	1.052	-	414	414
	Euro	-	-	-	-	641	641
	Peso Argentino	-	184	184	-	-	-
	Peso Colombiano	-	220	220	-	-	-
Provisiones por beneficios a los empleados, corrientes	Peso chileno	13.575	-	13.575	17.243	-	17.243
	Dólar estadounidense	1.109	785	1.894	218	-	218
	Euro	5.162	1.249	6.411	6.672	-	6.672
	Real brasileño	657	2.561	3.218	547	3.031	3.578
	Sol peruano	94	-	94	-	-	-
	Dólar australiano	527	280	807	752	-	752
Otros pasivos no financieros, corrientes	Dólar estadounidense	-	107	107	-	93	93
	Real brasileño	-	2.862	2.862	-	1.345	1.345
	Euro	-	1.428	1.428	-	1.110	1.110
	Peso Argentino	**1.037**	**390**	**1.427**	**904**	**353**	**1.257**
	Euro	**18.869**	**5.398**	**24.267**	**18.148**	**4.105**	**22.253**
	Peso Colombiano	**1.016**	**1.184**	**2.200**	**218**	**1.723**	**1.941**
	Real brasileño	**9.623**	**18.996**	**28.619**	**9.676**	**8.112**	**17.788**
	Dólar estadounidense	**40.675**	**67.793**	**108.468**	**32.885**	**71.788**	**104.673**
	Peso chileno	**33.116**	**-**	**33.116**	**33.616**	**-**	**33.616**
	Unidad de fomento	**1.711**	**-**	**1.711**	**893**	**1.297**	**2.190**
	Dólar australiano	**848**	**280**	**1.128**	**753**	**-**	**753**
	Libra Esterlina	**21**	**-**	**21**	**21**	**-**	**21**
	Sol peruano	**935**	**-**	**935**	**425**	**-**	**425**
	Dólar canadiense	**74**	**-**	**74**	**-**	**-**	**-**
	Pesos mexicanos	**192**	**-**	**192**	**-**	**-**	**-**

b) Pasivo no corriente

PASIVOS NO CORRIENTES	Moneda	31-12-2016				31-12-2015			
		1 a 3 años MUS$	3 a 5 años MUS$	Más de 5 años MUS$	Total MUS$	1 a 3 años MUS$	3 a 5 años MUS$	Más de 5 años MUS$	Total MUS$
Otros pasivos financieros, no corrientes	Peso Colombiano	1.762	-	-	1.762	3.702	-	-	3.702
	Dólar estadounidense	10.085	100.241	613	110.939	60.785	826	101.769	163.380
	Peso Argentino	9	2	5	16	304	2	3	309
	Euro	3.393	1.387	-	4.780	2.939	525	-	3.464
	Real Brasileño	5.768	182	-	5.950	8.766	1.781	-	10.547
	Unidad de fomento	-	-	98.392	98.392	-	-	92.321	92.321
Otras cuentas por pagar, no corrientes	Peso Colombiano	-	-	-	-	926	926	1.851	3.703
Otras provisiones a largo plazo	Real Brasileño	14.290	-	-	14.290	-	10.418	-	10.418
	Euro	547	-	-	547	-	877	-	877
Pasivo por impuestos diferidos	Dólar estadounidense	2.251	-	11.225	13.476	1.831	-	13.488	15.319
	Euro	-	-	21.074	21.074	-	-	20.680	20.680
	Peso Argentino	-	-	886	886	-	-	841	841
	Sol peruano	-	-	91	91	-	-	-	-
	Real brasileño	-	-	19.847	19.847	-	-	17.454	17.454
Provisiones por beneficios a los empleados, no corrientes	Peso chileno	-	-	11.055	11.055	-	-	10.423	10.423
	Euro	4.883	-	-	4.883	-	-	4.747	4.747
	Peso Colombiano	**1.762**	**-**	**-**	**1.762**	**4.628**	**926**	**1.851**	**7.405**
	Sol peruano	**-**	**-**	**91**	**91**	**-**	**-**	**-**	**-**
	Dólar estadounidense	**12.336**	**100.241**	**11.838**	**124.415**	**62.616**	**826**	**115.257**	**178.699**
	Peso Argentino	**9**	**2**	**891**	**902**	**304**	**2**	**844**	**1.150**
	Real Brasileño	**20.058**	**182**	**19.847**	**40.087**	**8.766**	**12.199**	**17.454**	**38.419**
	Euro	**8.823**	**1.387**	**21.074**	**31.284**	**2.939**	**1.402**	**25.427**	**29.768**
	Unidad de fomento	**-**	**-**	**98.392**	**98.392**	**-**	**-**	**92.321**	**92.321**
	Peso chileno	**-**	**-**	**11.055**	**11.055**	**-**	**-**	**10.423**	**10.423**