

**Empresa de Transporte de Pasajeros Metro S.A. y Filial**

**Estados Financieros Consolidados**

**Por los años terminados**

**Al 31 de diciembre de 2016 y 2015**



## EMPRESA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS METRO S.A. Y FILIAL

### ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

**Por los años terminados  
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015**

---

#### Contenido:

- ✓ Informe de los Auditores Independientes
- ✓ Estados de Situación Financiera Consolidados
- ✓ Estados Consolidados de Resultados Integrales por Función
- ✓ Estados Consolidados de Cambios en el Patrimonio Neto
- ✓ Estados Consolidados de Flujos de Efectivo
- ✓ Notas a los Estados Financieros Consolidados

M\$ : Cifras expresadas en Miles de Pesos

MM\$ : Cifras expresadas en Millones de Pesos

USD : Cifras expresadas en Dólares Estadounidenses

MUSD : Cifras expresadas en Miles de Dólares Estadounidenses

MMUSD : Cifras expresadas en Millones de Dólares Estadounidenses

## **Informe de los Auditores Independientes sobre los estados financieros resumidos**

Señores Presidente y Directores  
Empresa de Transporte de Pasajeros Metro S.A.:

### ***Informe sobre los estados financieros consolidados***

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados adjuntos de Empresa de Transporte de Pasajeros Metro S.A. y filial, 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 consolidados***

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros consolidados de acuerdo a instrucciones y normas de preparación y presentación de información financiera emitida por la Superintendencia de Valores y Seguros descritas en Nota 2.1 a los estados financieros consolidados. La Administración también es responsable por el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados que estén exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

### ***Responsabilidad del auditor***

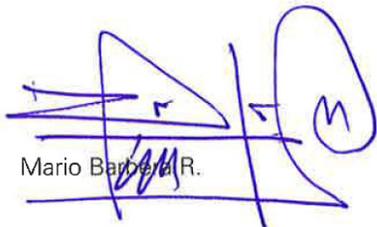
Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros consolidados a base de nuestras auditorías. Efectuamos nuestras auditorías de acuerdo con Normas de Auditoría Generalmente Aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo 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 en las circunstancias, pero no con el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros consolidados.

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

### **Opinión sobre la base regulatoria de contabilización**

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros consolidados presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Empresa de Transporte de Pasajeros Metro S.A. y filial 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 a instrucciones y normas de preparación y presentación de información financiera emitidas por la Superintendencia de Valores y Seguros descritas en Nota 2.1.



Mario Barbera R.

KPMG Ltda.

Santiago, 13 de marzo de 2017

## Estados Financieros Consolidados

### ÍNDICE

Estados de Situación Financiera Consolidados .....	5
Estados Consolidados de Resultados Integrales por Función .....	7
Estados Consolidados de Cambios en el Patrimonio Neto .....	8
Estados Consolidados de Flujos de Efectivo .....	9
Nota 1. Información general .....	10
Nota 2. Resumen de las principales políticas contables.....	10
2.1 Bases de preparación .....	10
2.2 Bases de consolidación .....	11
2.3 Transacciones en moneda extranjera.....	12
2.3.1 Moneda funcional y de presentación .....	12
2.3.2 Transacciones y saldos en moneda extranjera y en unidades de reajuste .....	12
2.3.3 Tipos de cambio .....	12
2.4 Propiedades, planta y equipo.....	13
2.5 Propiedades de inversión.....	14
2.6 Activos intangibles distintos de la plusvalía .....	14
2.6.1 Servidumbres .....	14
2.6.2 Programas informáticos .....	14
2.7 Ingresos y costos financieros.....	15
2.8 Pérdida por deterioro de valor de activos no financieros.....	15
2.9 Activos financieros .....	15
2.9.1 Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados .....	16
2.9.2 Préstamos y cuentas por cobrar .....	16
2.9.3 Activos financieros mantenidos hasta su vencimiento.....	16
2.9.4 Activos financieros disponibles para la venta .....	16
2.9.5 Reconocimiento y medición de activos financieros .....	16
2.10 Inventarios.....	17

2.11	Deudores comerciales y cuentas por cobrar corrientes .....	18
2.12	Efectivo y equivalentes al efectivo .....	18
2.13	Capital emitido.....	18
2.14	Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar .....	18
2.15	Otros pasivos financieros.....	18
2.16	Impuesto a la renta e impuestos diferidos .....	19
2.17	Beneficios a los empleados .....	19
2.17.1	Vacaciones al personal.....	19
2.17.2	Obligaciones por indemnización años de servicio (PIAS) .....	19
2.17.3	Bonos de incentivo y reconocimiento .....	19
2.18	Provisiones.....	20
2.19	Clasificación de saldos en corrientes y no corrientes .....	20
2.20	Reconocimiento de ingresos y gastos .....	20
2.21	Contratos de arriendos.....	20
2.22	Nuevas NIIF e interpretaciones del Comité de interpretaciones( CINIIF) .....	21
Nota 3.	Estimación y criterios contables de la Administración.....	22
3.1	Obligaciones por indemnizaciones por años de servicio.....	22
3.2	Vidas útiles de propiedades, planta y equipo .....	22
3.3	Litigios y otras contingencias .....	22
3.4	Mediciones y/o valorizaciones a valor razonable.....	23
Nota 4.	Efectivo y equivalentes al efectivo.....	25
Nota 5.	Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes .....	27
Nota 6.	Inventarios .....	28
Nota 7.	Activos intangibles distintos de la plusvalía.....	28
Nota 8.	Propiedades, planta y equipo .....	30
Nota 9.	Propiedades de inversión .....	33
Nota 10.	Otros activos financieros corrientes y no corrientes .....	35
Nota 11.	Otros activos no financieros corrientes y no corrientes.....	39
Nota 12.	Otros pasivos financieros corrientes y no corrientes.....	39
Nota 13.	Otros pasivos no financieros corrientes y no corrientes.....	48
Nota 14.	Saldos y transacciones con entidades relacionadas.....	48

Nota 15.	Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar .....	49
Nota 16.	Información por segmentos .....	49
Nota 17.	Beneficios a los empleados .....	50
Nota 18.	Impuestos a las ganancias .....	53
Nota 19.	Provisiones, contingencias y garantías .....	53
Nota 20.	Cambios en el patrimonio .....	55
Nota 21.	Ingresos y egresos.....	57
Nota 22.	Cauciones obtenidas de terceros .....	61
Nota 23.	Políticas de gestión del riesgo .....	62
	23.1 Descripción del mercado donde opera la Sociedad .....	62
	23.2 Riesgos financieros.....	63
	23.3 Gestión de riesgo del capital.....	69
	23.4 Riesgo de “Commodities” .....	69
Nota 24.	Medio ambiente .....	70
Nota 25.	Sanciones .....	70
Nota 26.	Hechos posteriores .....	70

Estados de Situación Financiera Consolidados

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

(en miles de pesos)

ACTIVOS	NOTA	31-12-2016	31-12-2015
<b>ACTIVOS CORRIENTES</b>			
Efectivo y equivalentes al efectivo	4	118.298.953	152.905.969
Otros activos financieros corrientes	10	65.468.951	25.434.334
Otros activos no financieros corrientes	11	5.456.571	4.215.891
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	5	7.841.983	9.517.191
Inventarios	6	12.239.475	12.163.510
Activos por impuestos corrientes		1.377.223	941.476
<b>Activos Corrientes Totales</b>		<b>210.683.156</b>	<b>205.178.371</b>
<b>ACTIVOS NO CORRIENTES</b>			
Otros activos financieros, no corrientes	10	4.546.022	16.968.475
Otros activos no financieros, no corrientes	11	20.525.178	28.095.756
Derechos por cobrar, no corrientes		1.347.289	782.202
Activos intangibles distintos de la plusvalía	7	5.831.487	5.964.885
Propiedades, planta y equipo	8	3.963.708.545	3.510.066.347
Propiedades de inversión	9	18.915.614	14.362.284
<b>Total activos no corrientes</b>		<b>4.014.874.135</b>	<b>3.576.239.949</b>
<b>TOTAL ACTIVOS</b>		<b>4.225.557.291</b>	<b>3.781.418.320</b>

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

Estados de Situación Financiera Consolidados, continuación

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

(en miles de pesos)

PATRIMONIO Y PASIVOS	NOTA	31-12-2016	31-12-2015
<b>PASIVOS</b>			
<b>PASIVOS CORRIENTES</b>			
Otros pasivos financieros corrientes	12	167.228.914	124.609.083
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	15	78.448.191	72.117.665
Otras provisiones a corto plazo	19	630.590	2.168.773
Beneficios a los empleados corrientes	17	12.671.164	10.493.525
Otros pasivos no financieros corrientes	13	17.429.927	37.453.584
<b>Pasivos corrientes totales</b>		<b>276.408.786</b>	<b>246.842.630</b>
<b>PASIVOS NO CORRIENTES</b>			
Otros pasivos financieros, no corrientes	12	1.645.023.640	1.540.921.873
Cuentas por pagar a Entidades Relacionadas, no corrientes	14	41.296.200	49.737.277
Beneficios a los empleados, no corrientes	17	13.519.115	13.663.705
Otros pasivos no financieros, no corrientes	13	3.347.215	3.484.945
<b>Total pasivos no corrientes</b>		<b>1.703.186.170</b>	<b>1.607.807.800</b>
<b>Total pasivos</b>		<b>1.979.594.956</b>	<b>1.854.650.430</b>
<b>PATRIMONIO</b>			
Capital emitido	20	2.742.569.245	2.392.831.968
Ganancias (pérdidas) acumuladas	20	(529.975.226)	(499.432.394)
Otras reservas	20	33.378.961	33.378.961
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora		2.245.972.980	1.926.778.535
Participaciones no controladoras	20	(10.645)	(10.645)
<b>Patrimonio total</b>		<b>2.245.962.335</b>	<b>1.926.767.890</b>
<b>Total de patrimonio y pasivos</b>		<b>4.225.557.291</b>	<b>3.781.418.320</b>

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

Estados Consolidados de Resultados Integrales por Función

Por los años terminados al 31 de diciembre de 2016 y 2015

(en miles de pesos)

ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN	NOTA	ACUMULADO	
		01-01-2016 31-12-2016	01-01-2015 31-12-2015
<b>GANANCIAS (PÉRDIDAS)</b>			
Ingresos de actividades ordinarias	21	320.560.508	300.948.510
Costo de ventas	21	(275.107.136)	(268.821.799)
Ganancia bruta		45.453.372	32.126.711
Otros ingresos, por función	21	2.021.958	3.567.441
Gastos de administración	21	(35.226.200)	(29.223.200)
Otros gastos, por función	21	(4.652.354)	(3.069.218)
Otras ganancias (pérdidas)	21	(5.791.179)	7.960.601
Ingresos financieros	21	5.725.023	8.913.930
Costos financieros	21	(50.225.937)	(50.250.049)
Diferencias de cambio	21	38.250.364	(87.350.774)
Resultado por unidades reajuste	21	(25.923.588)	(37.532.672)
Ganancia (Pérdida) antes de impuestos		(30.368.541)	(154.857.230)
Ganancia (Pérdida) procedente de operaciones continuadas		(30.368.541)	(154.857.230)
Ganancia (Pérdida)		(30.368.541)	(154.857.230)
<b>GANANCIA (PÉRDIDA) ATRIBUIBLE A :</b>			
Propietarios de la controladora		(30.368.541)	(154.857.230)
Participaciones no controladora			
Ganancia (Pérdida)		(30.368.541)	(154.857.230)
<b>ESTADO DEL RESULTADO INTEGRAL</b>			
Ganancia (Pérdida)		(30.368.541)	(154.857.230)
Otros Resultados integrales	21	(174.291)	(381.581)
Resultado integral total		(30.542.832)	(155.238.811)
Resultado integral atribuible a:			
Propietarios de la controladora		(30.542.832)	(155.238.811)
Participaciones no controladora		-	-
Resultado integral total		(30.542.832)	(155.238.811)

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

Estados Consolidados de Cambios en el Patrimonio Neto  
 Por los años terminados al 31 de diciembre de 2016 y 2015  
 (en miles de pesos)

Conceptos	Capital emitido	Otras Reservas				Ganancias (Pérdidas Acumuladas)	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones No controladoras	Patrimonio Neto, Total
		Otras reservas varias	Superávit de Revaluación	Reservas de ganancias y pérdidas por planes de beneficios definidos	Total Otras Reservas				
Saldo Inicial 01-01-2016	2.392.831.968	30.336.377	3.042.584	-	33.378.961	(499.432.394)	1.926.778.535	(10.645)	1.926.767.890
Ganancia (Pérdida)	-	-	-	-	-	(30.368.541)	(30.368.541)	-	(30.368.541)
Otro resultado integral	-	-	-	(174.291)	(174.291)	-	(174.291)	-	(174.291)
Resultado integral	-	-	-	(174.291)	(174.291)	(30.368.541)	(30.542.832)	-	(30.542.832)
Emisión de capital	349.737.277	-	-	-	-	-	349.737.277	-	349.737.277
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	174.291	174.291	(174.291)	-	-	-
Saldo Final 31-12-2016	2.742.569.245	30.336.377	3.042.584	-	33.378.961	(529.975.226)	2.245.972.980	(10.645)	2.245.962.335
Saldo Inicial 01-01-2015	2.207.691.640	30.336.377	3.042.584	-	33.378.961	(344.193.583)	1.896.877.018	(10.645)	1.896.866.373
Ganancia (Pérdida)	-	-	-	-	-	(154.857.230)	(154.857.230)	-	(154.857.230)
Otro resultado integral	-	-	-	(381.581)	(381.581)	-	(381.581)	-	(381.581)
Resultado integral	-	-	-	(381.581)	(381.581)	(154.857.230)	(155.238.811)	-	(155.238.811)
Emisión de capital	185.140.328	-	-	-	-	-	185.140.328	-	185.140.328
Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios	-	-	-	381.581	381.581	(381.581)	-	-	-
Saldo Final 31-12-2015	2.392.831.968	30.336.377	3.042.584	-	33.378.961	(499.432.394)	1.926.778.535	(10.645)	1.926.767.890

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

Estados Consolidados de Flujos de Efectivo  
 Por los años terminados al 31 de diciembre de 2016 y 2015  
 (en miles de pesos)

<b>Estados Consolidados de Flujos de Efectivo (directo)</b>	<b>01-01-2016 31-12-2016</b>	<b>01-01-2015 31-12-2015</b>
<b>Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación</b>		
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	313.740.715	292.846.577
Otros cobros por actividades de operación	5.148.965	23.063.127
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(138.911.400)	(148.709.600)
Pagos a y por cuenta de los empleados	(72.698.425)	(66.571.167)
Otros pagos por actividades de operación	(36.432.398)	(8.572.148)
<b>Flujos de efectivo netos procedentes de actividades de operación</b>	<b>70.847.457</b>	<b>92.056.789</b>
<b>Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión</b>		
Compras de propiedades, planta y equipo	(508.763.797)	(432.118.253)
Compras de activos intangibles	(112.417)	(1.003.839)
Otros cobros para adquirir patrimonio o instrumentos de deuda de otras entidades	60.077.745	132.135.778
Otros pagos para adquirir patrimonio o instrumentos de deuda de otras entidades	(98.401.696)	(55.616.645)
Intereses pagados	(19.605.426)	(15.427.525)
<b>Flujos de efectivo netos utilizados en actividades de inversión</b>	<b>(566.805.591)</b>	<b>(372.030.484)</b>
<b>Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación</b>		
Importe procedente de la emisión de acciones	300.000.000	180.303.000
Préstamos de entidades relacionadas - Aporte del Fisco de Chile	41.296.200	49.737.277
Importe procedente de préstamos de largo plazo	269.467.917	95.912.100
Otros cobros de efectivo	21.826.349	29.139.236
Pagos de préstamos	(97.748.508)	(77.040.918)
Intereses pagados	(50.244.270)	(50.218.059)
Otras salidas de efectivo	(17.477.269)	(23.403.119)
<b>Flujos de efectivo netos procedentes de actividades de financiación</b>	<b>467.120.419</b>	<b>204.429.517</b>
Disminución neto en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio	(28.837.715)	(75.544.178)
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	(5.769.301)	6.152.937
<b>Disminución neto de efectivo y equivalentes al efectivo</b>	<b>(34.607.016)</b>	<b>(69.391.241)</b>
Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del período	152.905.969	222.297.210
<b>Efectivo y equivalentes al efectivo al final del período</b>	<b>118.298.953</b>	<b>152.905.969</b>

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

## NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015

(en miles de pesos)

### 1. Información general

Empresa de Transporte de Pasajeros Metro S.A., (en adelante la Sociedad) es una Sociedad del Estado de Chile, creada bajo la Ley 18.772 de fecha 28 de enero de 1989, siendo la continuadora legal de todos los derechos y obligaciones de la Dirección General de Metro.

La Empresa de Transporte de Pasajeros Metro S.A. es una sociedad anónima que debe regirse según las normas de las sociedades anónimas abiertas y tiene su domicilio social en Avenida Libertador Bernardo O'Higgins N° 1414, Santiago de Chile.

La Sociedad se encuentra inscrita en el Registro de Valores bajo el número 421 y está sujeta a la fiscalización de la Superintendencia de Valores y Seguros de Chile (SVS).

La Sociedad tiene como objeto la realización de todas las actividades propias del servicio de transporte de pasajeros en ferrocarriles metropolitanos u otros medios eléctricos complementarios, y la ejecución de servicios de transporte de superficie mediante buses o vehículos de cualquier tecnología, así como las anexas a dicho giro.

Estos estados financieros consolidados se presentan en miles de pesos chilenos (salvo mención expresa), por ser ésta la moneda funcional del entorno económico principal en el que opera la Sociedad.

### 2. Resumen de las principales políticas contables

Las principales políticas contables adoptadas en la preparación de estos estados financieros consolidados, tal como lo requiere la NIC 1, han sido diseñadas en función de las NIIF vigentes Al 31 de diciembre de 2016 y 2015 y aplicadas de manera uniforme a todos los períodos contables que se presentan en estos estados financieros consolidados.

#### 2.1. Bases de preparación

Los estados financieros consolidados comprenden los estados de situación financiera al 31 de diciembre de 2016 y 2015, y los estados consolidados de resultados integrales, estados consolidados de cambios en el patrimonio y estados consolidados de flujo de efectivo por los años terminados al 31 de diciembre de 2016 y 2015, los cuales han sido preparados de acuerdo a las instrucciones y normas específicas emitidas por la Superintendencia de Valores y Seguros (en adelante SVS). Estas normas e instrucciones requieren que la Sociedad cumpla con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), emitidas por el International Accounting Standards Board (en adelante IASB) con la excepción de ciertas normativas IFRS. Mediante Oficio Ordinario N° 6158 de fecha 5 de marzo de 2012, la Sociedad fue autorizada por la SVS a aplicar de manera excepcional la Norma Internacional de Contabilidad del Sector Público (en adelante "NICSP") NICSP 21, en lugar de la NIC 36. La Nota 2.8 provee más detalles con respecto a esta excepción.

Los presentes Estados Financieros Consolidados han sido aprobados por el Directorio con fecha 13 de marzo de 2017, quedando la Administración facultada para su publicación.

Los estados financieros consolidados fueron preparados en base al costo histórico, aunque modificado por la revalorización de ciertos bienes incluidos en activos y pasivos financieros (incluyendo instrumentos financieros derivados) a valor razonable con cambios en resultados, según corresponda.

La preparación de los Estados Financieros Consolidados conforme a las NIIF requiere el uso de ciertas estimaciones contables críticas, necesarias para cuantificar algunos activos, pasivos, ingresos y gastos.

También requiere que la Administración emita un juicio en el proceso de aplicación de las políticas contables de la Sociedad. Las áreas que involucran un mayor grado de juicio o complejidad o áreas en las que los supuestos o estimaciones son significativos para los estados financieros, se describen en la nota 3 “Estimación y criterios contables de la Administración”.

## 2.2. Bases de consolidación

La Empresa de Transporte Suburbano de Pasajeros S.A. (Transub S.A.) es consolidada a partir de la fecha en que se tuvo el control de la Sociedad. La consolidación comprende los estados financieros de la Sociedad matriz y su Filial donde se ha incluido la totalidad de los activos, pasivos, ingresos, gastos y flujos de efectivo de la filial, una vez realizados los ajustes y eliminaciones correspondientes a operaciones intra grupo.

El valor de la participación no controladora de la sociedad filial consolidada se presenta, respectivamente, en los rubros Patrimonio -Participaciones no controladoras- del Estado de Situación Financiera Consolidado y ganancia (pérdida) atribuible a participaciones no controladoras en el Estado Consolidado de Resultados Integrales.

La Empresa de Transporte Suburbano de Pasajeros S.A (Transub S.A.) se encuentra en etapa de organización y puesta en marcha, no ha tenido movimiento desde su creación a la fecha y fue consolidada conforme a las instrucciones impartidas por la Superintendencia de Valores y Seguros en la Circular N° 1819 del 14 de noviembre de 2006.

RUT	Nombre Sociedad	Porcentaje de Participación		
		31-12-2016 - 31-12-2015		
		Directo	Indirecto	Total
96.850.680-3	Transub S.A.	66,66	0,00	66,66

La participación sobre esta filial no está sometida a un control conjunto.  
La Sociedad no posee participaciones en negocios conjuntos ni inversiones en asociadas.

## 2.3. Transacciones en moneda extranjera

### 2.3.1. Moneda funcional y de presentación

Las partidas incluidas en los Estados Financieros Consolidados se valoran utilizando la moneda del entorno económico principal en que la entidad opera (moneda funcional). La moneda funcional de la Sociedad es el peso chileno, toda la información es presentada en miles de pesos (M\$) y ha sido redondeada a la unidad más cercana.

### 2.3.2. Transacciones y saldos en moneda extranjera y en unidades de reajuste

Las transacciones en moneda extranjera y unidades de reajuste se convierten a la moneda funcional utilizando los tipos de cambio vigentes en las fechas de las transacciones. Las pérdidas y ganancias en moneda extranjera que resultan de la liquidación de estas transacciones y de la conversión a los tipos de cambio de cierre de los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera, se reconocen en el Estado de Resultados Integrales, excepto que corresponda su diferimiento en el patrimonio neto, como es el caso de los derivados de coberturas de flujos de efectivo, en caso de existir.

Las diferencias de cambio sobre activos financieros clasificados como mantenidos a valor razonable con cambios en resultado, se presentan como parte de la ganancia o pérdida en el valor razonable.

### 2.3.3. Tipos de cambio

Los activos y pasivos en moneda extranjera y aquellos pactados en unidades de fomento, se presentan a los siguientes tipos de cambio y valores de cierre respectivamente:

Fecha	USD	EUR	UF
31-12-2016	669,47	705,60	26.347,98
31-12-2015	710,16	774,61	25.629,09
31-12-2014	606,75	738,05	24.627,10

USD = Dólar estadounidense

EUR = Euro

UF = Unidad de Fomento

## 2.4. Propiedades, planta y equipo

Los elementos de propiedades, planta y equipo se valorizan inicialmente a su precio de adquisición, más todos aquellos costos atribuibles directamente para que el activo esté en condiciones de operación para su uso destinado.

La valorización posterior será el modelo del costo histórico descontada su correspondiente depreciación acumulada y las pérdidas por deterioro que haya experimentado, las que son registradas en el Estado Consolidado de Resultados Integrales en caso de existir.

El costo incluye gastos que son directamente atribuibles a la adquisición del activo y el interés capitalizado incurrido durante el período de construcción y desarrollo.

El costo de los activos construidos incluye el costo de los materiales y la mano de obra directa, cualquier otro costo directamente relacionado con la ubicación del activo en el lugar y en las condiciones necesaria para que pueda operar de la forma prevista por la dirección, los costos de desmantelamiento y retiro de los ítems y de restaurar el lugar donde estén ubicados.

Las obras en curso se reclasifican como activos en operación dentro del mismo rubro de propiedades, planta y equipo, una vez finalizado el período de prueba y se encuentran disponibles para su uso, a partir de cuyo momento comienza su depreciación.

Los costos de ampliaciones, modernización o mejora que representan un aumento de la productividad, capacidad, eficiencia o extensión de la vida útil de los bienes se capitalizan como mayor costo de los correspondientes bienes.

Las sustituciones o renovaciones de bienes que aumenten la vida útil de éstos, o su capacidad económica, se registran como mayor valor de los respectivos bienes, con el consiguiente retiro contable de los bienes sustituidos o renovados.

Los gastos periódicos de mantenimiento, conservación y reparación, se registran directamente en resultado como costos del período en que se incurren.

Los gastos por mantenimiento mayor del material rodante, que considera entre otros el reemplazo de partes y piezas, son capitalizados como un activo independiente del bien principal, sólo si es probable que se reciban beneficios económicos futuros asociados a los costos.

La depreciación de los activos fijos es calculada usando el método lineal para asignar sus costos sobre sus vidas útiles económicas estimadas, excepto en el caso de ciertos componentes técnicos, identificados en material rodante, los cuales son depreciados sobre la base de ciclos y kilómetros recorridos.

La amortización (depreciación) del inmovilizado material, de acuerdo a NIC 16, debe registrarse de forma separada por cada parte significativa que conforma un activo fijo final. La Sociedad, en el caso del material rodante, deprecia de forma separada los componentes significativos de un activo fijo que presentan vida útil distinta al resto de los elementos que lo conforman.

Los valores residuales, en los casos que se definan y la vida útil de los activos se revisan y ajustan de forma prospectiva en cada balance, de forma tal de tener una vida útil restante acorde con su actual uso de servicio y utilización efectiva del bien.

Las pérdidas y ganancias por la venta de propiedades, planta y equipo, son calculadas comparando los ingresos obtenidos con el valor en libros y se incluyen en el estado consolidado de resultados integrales.

La Sociedad evalúa al menos una vez al año la existencia de posible deterioro de valor de los activos de propiedades, planta y equipo, en función de la (NICSP) N° 21, según se describe en Nota 2.8.

Los efectos del análisis por deterioro se registran directamente en resultados.

## 2.5. Propiedades de inversión

Son aquellos bienes inmuebles (terrenos y edificios) mantenidos por la Sociedad para tener beneficios económicos derivados de su arriendo u obtener apreciación de capital por el hecho de mantenerlos.

La Sociedad tiene locales comerciales, terrenos y edificios arrendados bajo la modalidad de arrendamientos operativos.

Las propiedades de inversión que corresponden a terrenos y edificaciones se valorizan bajo el modelo del costo.

La vida útil estimada de las propiedades de inversión, es la siguiente:

Tipo de bien	Vida útil residual
Locales comerciales	57 años promedio
Otras construcciones	88 años promedio

## 2.6. Activos intangibles distintos de la plusvalía

### 2.6.1. Servidumbres

Los derechos de servidumbre se presentan a costo histórico. Si dichas servidumbres tienen una vida útil indefinida no están afectas a amortización; sin embargo, la vida útil indefinida es objeto de revisión en cada período informado, para determinar si la consideración de vida útil indefinida sigue siendo aplicable. Estos activos se someten a pruebas de deterioro de valor anualmente.

### 2.6.2. Programas informáticos

Las licencias para programas informáticos adquiridas, son capitalizadas sobre la base de los costos en que se ha incurrido para adquirirlas y prepararlas para usar el programa específico. Estos costos se amortizan durante sus vidas útiles estimadas.

Los gastos relacionados con el desarrollo interno y los gastos de mantenimiento de programas informáticos no califican como activables y se reconocen como gasto cuando se incurre en ellos.

## 2.7. Ingresos y costos financieros

Los ingresos financieros se componen de intereses por inversiones de efectivo y otros medios equivalentes, de operaciones de derivados y otros ingresos financieros y se reconocen en el Estado Consolidado de Resultados Integrales durante el plazo de vigencia del instrumento financiero, de acuerdo al método de tasa interés efectiva y valor razonable para el caso de operaciones de derivados.

Los costos financieros, tanto los intereses y gastos por préstamos bancarios, de obligaciones con el público por bonos y otros gastos financieros, se reconocen en el Estado Consolidado de Resultados Integrales durante el plazo de la deuda de acuerdo con el método de la tasa de interés efectiva. Los costos por intereses incurridos para la construcción de cualquier activo calificado como Propiedades, planta y equipo, se capitalizan durante el período de tiempo que es necesario para completar y preparar el activo para el uso que se pretende. Otros costos por intereses se registran como gasto en el Estado Consolidado de Resultados Integrales.

## 2.8. Pérdida por deterioro de valor de activos no financieros

Empresa de Transporte de Pasajeros Metro S.A. al ser una entidad del Estado, su modelo de negocio está orientado al servicio público con énfasis en el beneficio social, donde cuenta con un modelo de operación, de servicios y explotación de infraestructura que hace que sus ingresos fijados mediante una tarifa técnica determinada por la autoridad, no cubra la recuperación de sus activos.

Este modelo de negocio definido por sus accionistas, FISCO y CORFO se contrapone con el concepto de rentabilización económica de los activos según NIC 36, donde el valor de uso corresponde al valor presente de los flujos futuros estimados que se espera obtener con la explotación de los activos.

Por lo tanto, Metro S.A. solicitó formalmente a la Superintendencia de Valores y Seguros autorización para aplicar la (NICSP) N° 21, en sustitución de la NIC 36, norma específica para entidades de propiedad del Estado que posean activos no generadores de efectivo. Mediante Oficio Ordinario N° 6158 de fecha 05/03/2012 la Superintendencia de Valores y Seguros autorizó a Metro S.A. aplicar (NICSP) N° 21 para determinar el deterioro de sus activos.

La aplicación de esta norma permite que los Estados Financieros de Metro S.A. representen la realidad económica y financiera de la Sociedad, pudiendo comparar el valor libro con el costo de reposición.

Esta norma define el valor de uso de un activo no generador de efectivo como el valor presente de un activo manteniendo su servicio potencial, el cual se determina usando métodos de costo de reposición depreciado o el enfoque del costo de rehabilitación.

No obstante, cuando bajo circunstancias específicas determinados activos no mantengan su servicio potencial, la pérdida de valor se reconoce directamente en resultados.

## 2.9. Activos financieros

La Sociedad clasifica sus activos financieros en las siguientes categorías: activos financieros a valor razonable con cambio en resultados, préstamos y cuentas por cobrar, activos financieros mantenidos hasta su vencimiento y activos disponibles para la venta con cambio en resultado integral. La clasificación depende del propósito con el que se adquirieron los

activos financieros. La Administración determina la clasificación de sus activos financieros en el momento del reconocimiento inicial.

De acuerdo a NIIF 7 Revelaciones Instrumentos Financieros, consideramos que los valores libros de los activos, valorizados al costo amortizado, son una aproximación razonable al valor justo, por lo cual, tal como se indica en NIIF 7, no es necesario efectuar revelaciones relativas al valor justo para cada uno de ellos.

#### 2.9.1. Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados

Son activos financieros mantenidos para negociar. Un activo financiero es clasificado en esta categoría si es adquirido principalmente con el propósito de venderse en el corto plazo. Los derivados también se clasifican como adquiridos para su negociación a menos que sean designados como coberturas. Los activos de esta categoría se clasifican como activos no corrientes y las obligaciones de los intereses devengados se clasifican como corrientes.

#### 2.9.2. Préstamos y cuentas por cobrar

Son activos financieros no derivados, con pagos fijos o determinables, que no cotizan en el mercado financiero local. Se incluyen en activos corrientes, excepto para vencimientos superiores a 12 meses desde la fecha de balance, que se clasifican como activos no corrientes. Los préstamos y cuentas por cobrar incluyen a deudores comerciales y otras cuentas por cobrar. Estas partidas son registradas inicialmente a su valor razonable más cualquier costo de transacción directamente atribuible. Posteriormente, se valorizan a costo amortizado, utilizando el método de interés efectivo menos pérdidas por deterioro.

#### 2.9.3. Activos financieros mantenidos hasta su vencimiento

Son activos financieros no derivados, con pagos fijos o determinables y vencimiento fijo, que la Sociedad posee y respecto de los cuales tiene la intención y capacidad de mantener hasta su vencimiento. Su valorización es a costo amortizado.

#### 2.9.4. Activos financieros disponibles para la venta

Son activos financieros no derivados, que se designan bajo esta categoría o no clasifican en ninguna de las otras categorías. Se incluyen en activos no corrientes a menos que la Administración pretenda enajenar la inversión en los 12 meses siguientes a la fecha del balance.

#### 2.9.5. Reconocimiento y medición de activos financieros

Los activos y pasivos financieros son reconocidos inicialmente a valor razonable; para el caso de activos y pasivos que no se contabilizan a valor razonable con cambios a resultado, el valor razonable será ajustado por los costos de transacciones que son directamente atribuibles a su compra o emisión.

La valorización posterior dependerá de la categoría en que haya sido clasificado.

Activos financieros al valor razonable con cambios en resultados: Un activo financiero es clasificado al valor razonable con cambios en resultados si está clasificado como mantenido para negociación o es designado como tal en el reconocimiento inicial. Los costos de transacción directamente atribuibles se reconocen en resultados cuando se incurren. Los activos financieros al valor razonable con cambios en resultados se miden al valor razonable y los cambios en el mismo, incluyendo cualquier ingreso por dividendos o intereses, se reconocen en resultados.

Préstamos y partidas por cobrar: Estos activos inicialmente se reconocen al valor razonable más cualquier costo de transacción directamente atribuible. Con posterioridad al reconocimiento inicial, los préstamos y partidas por cobrar se valorizan al valor amortizado usando el método de interés efectivo.

Activos financieros mantenidos hasta el vencimiento: Estos activos inicialmente se reconocen al valor razonable más cualquier costo de transacción directamente atribuible. Posteriormente, se miden al costo amortizado usando el método de interés efectivo.

Activos financieros disponibles para la venta: Estos activos se reconocen inicialmente a valor razonable más cualquier costo de transacción directamente atribuible. Posterior al reconocimiento inicial, son reconocidos al valor razonable y los cambios, que no sean pérdidas por deterioro y diferencia de moneda extranjera en instrumentos de deuda disponibles para la venta son reconocidas en otros resultados integrales y acumulados dentro de la reserva de valor razonable. Cuando estos activos son dados de baja la ganancia o pérdida acumulada en patrimonio es reclasificada a resultados.

Cuando un instrumento financiero derivado no es designado para una relación que califique de cobertura, todos los cambios en el valor razonable son reconocidos inmediatamente en resultado.

Las ganancias y pérdidas que surgen de cambios en el valor justo de activos financieros a valor razonable con cambios en resultados se incluyen en el estado de resultados en el rubro Otras ganancias (pérdidas), en el período en que se producen los referidos cambios a valor razonable.

Las inversiones se dan de baja contablemente cuando los derechos a recibir flujos de efectivo de las mismas han vencido o se han transferido y la Sociedad ha traspasado sustancialmente todos los riesgos y ventajas derivados de su titularidad.

La Sociedad evalúa en la fecha de cada balance si existe evidencia objetiva de que un activo financiero o un grupo de activos financieros pueden haber sufrido pérdidas por deterioro.

## 2.10. Inventario

Corresponden a repuestos necesarios para la operación y se estima serán utilizados o consumidos a un año plazo.

Los inventarios son valorizados inicialmente a su costo de adquisición, posteriormente se valorizan al menor entre el valor costo o el valor neto realizable. El costo se determina utilizando el método de Precio Promedio Ponderado (PPP).

Los repuestos clasificados como existencias son ajustados a su valor neto realizable, reconociendo la obsolescencia tecnológica de ellos con cargo directo a resultado.

#### 2.11. Deudores comerciales y cuentas por cobrar

Las cuentas comerciales a cobrar se reconocen inicialmente por su valor razonable (valor nominal que incluye un interés implícito) y posteriormente por su costo amortizado de acuerdo con el método de tasa de interés efectiva, menos la provisión por pérdida por deterioro de valor. Se establece una provisión para pérdidas por deterioro de cuentas comerciales a cobrar cuando existe evidencia objetiva de que la Sociedad no será capaz de cobrar todos los importes que se le adeudan de acuerdo con los términos originales de las cuentas a cobrar. El importe de la provisión es la diferencia entre el importe en libros del activo y el valor actual de los flujos futuros de efectivo estimados, descontados a la tasa de interés efectiva.

Los deudores comerciales se netean por medio de la cuenta provisión para cuentas incobrables y el monto de las pérdidas son reconocidas con cargo al Estado Consolidado de Resultados Integrales.

#### 2.12. Efectivo y equivalentes al efectivo

El efectivo y equivalentes al efectivo incluyen el efectivo en caja, los saldos en cuentas corrientes bancarias, los depósitos a plazo y otras inversiones a corto plazo de gran liquidez con un vencimiento original de tres meses o menos.

#### 2.13. Capital emitido

El capital emitido por la Sociedad está representado por acciones ordinarias serie A y serie B.

#### 2.14. Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar

Los proveedores y otras cuentas por pagar se reconocen inicialmente a su valor razonable neto de los costos directamente atribuibles. Posteriormente, se valorizan a su costo amortizado.

#### 2.15. Otros pasivos financieros

Los préstamos, obligaciones con el público y otros pasivos financieros de naturaleza similar, se reconocen inicialmente a su valor razonable neto de los costos que se haya incurrido en la transacción. Posteriormente, se valorizan a su costo amortizado y cualquier diferencia entre los fondos obtenidos (netos de los costos necesarios para su obtención) y el valor de reembolso, es reconocido en el Estado Consolidado de Resultados Integrales durante el plazo de la deuda de acuerdo con el método de la tasa de interés efectiva.

Las obligaciones financieras se clasifican como pasivos corrientes y pasivos no corrientes de acuerdo al vencimiento contractual del capital nominal.

En los préstamos con instituciones financieras, la tasa nominal es similar a la tasa efectiva, debido a que no existen costos de transacción adicional que deban ser considerados.

## 2.16. Impuesto a la renta e impuestos diferidos

La provisión por impuesto a la renta se determina mediante la aplicación del tipo de gravamen (tasa) sobre la base de la renta líquida imponible del período, una vez aplicadas las deducciones que tributariamente son admisibles, más las variaciones de los activos y pasivos por impuestos diferidos y créditos tributarios.

Las diferencias entre el valor contable de los activos y pasivos y su base tributaria generan los saldos por impuestos diferidos de activo o de pasivo, que se calculan utilizando las tasas impositivas que se espera estén en vigor cuando los activos y pasivos se realicen.

El régimen tributario que afectará a la sociedad a partir del 01 de enero de 2017, por ser una sociedad anónima sin vinculación con contribuyentes de impuestos finales, es el impuesto de primera categoría (IDPC) por las utilidades que obtenga en la explotación de su giro.

El impuesto diferido se mide empleando las tasas fiscales que se espera sean de aplicación a las diferencias temporarias en el período que se reversen usando tasas fiscales que por defecto les aplicarán a la fecha de balance.

Los activos por impuestos diferidos son revisados en cada fecha de balance y son reducidos en la medida que no sea probable que los beneficios por impuestos relacionados sean realizados. (Ver Nota 18).

## 2.17. Beneficios a los empleados

### 2.17.1. Vacaciones al personal

La Sociedad reconoce el gasto por vacaciones del personal mediante el método del devengo.

### 2.17.2. Obligaciones por indemnización años de servicio (PIAS)

La Sociedad constituyó pasivos por las obligaciones referentes a indemnizaciones por años de servicios, para todos aquellos trabajadores que, de acuerdo a contratos y convenios colectivos, son acreedores del beneficio a todo evento.

El pasivo reconocido es el valor presente de dicha obligación más/menos los ajustes por ganancias o pérdidas actuariales y los servicios de deuda descontados. El valor presente de la obligación se determina descontando los flujos de salida de efectivo estimados, a una tasa de interés de mercado para instrumentos de deuda de largo plazo que se aproximen a los términos de la obligación por PIAS hasta su vencimiento.

### 2.17.3. Bonos de incentivo y reconocimiento

La Sociedad contempla para sus empleados un plan de bonos de incentivo anuales por cumplimiento de objetivos, de acuerdo a las condiciones individuales de cada contrato de trabajo. Estos incentivos consisten en una determinada porción de la remuneración mensual y se provisiona sobre la base del monto estimado a pagar.

## 2.18. Provisiones

La Sociedad reconoce provisiones cuando:

- ✓ Tiene una obligación presente, legal o implícita, como resultado de sucesos pasados;
- ✓ Es probable que sea necesaria una salida de recursos para liquidar la obligación; y
- ✓ El importe se ha estimado de forma fiable.

El importe reconocido como provisión debe ser la mejor estimación del desembolso necesario para cancelar la obligación presente, al final del período sobre el que se informa.

## 2.19. Clasificación de saldos en corrientes y no corrientes

En el Estado de Situación Financiera Consolidado, los saldos se clasifican como corrientes cuando el vencimiento es menor o igual a doce meses contados desde la fecha de corte de los Estados Financieros Consolidados, y como no corrientes los mayores a ese período.

## 2.20. Reconocimiento de ingresos y gastos

Los ingresos ordinarios son reconocidos cuando es probable que el beneficio económico asociado a una contraprestación recibida o por recibir, fluya hacia la empresa y sus montos puedan ser medidos de forma fiable. La Sociedad los reconoce a valor razonable, netos del impuesto sobre el valor agregado, devoluciones, rebajas y descuentos.

- a) Los ingresos por transporte de pasajeros son reconocidos cuando el servicio ha sido prestado.
- b) Los ingresos por arriendos operativos son reconocidos sobre base devengada.
- c) Los ingresos por venta de bienes, corresponden a ventas excepcionales de elementos de Propiedades planta y equipo y son reconocidos cuando el bien ha sido entregado al cliente y no existe ninguna obligación pendiente que pueda afectar su aceptación.
- d) Ingresos por intereses son reconocidos utilizando el método de la tasa de interés efectiva.
- e) Los otros ingresos son reconocidos cuando los servicios han sido prestados.

Los gastos incluyen tanto pérdidas como gastos que surgen en las actividades ordinarias de la empresa. Entre los gastos se encuentra el costo de las ventas, las remuneraciones y la depreciación. Generalmente, los gastos representan una salida o una disminución de activos, tales como efectivo y otras partidas equivalentes al efectivo, existencias o propiedades, planta y equipo.

## 2.21. Contratos de arriendos

La Sociedad mantiene un contrato que tiene característica de arrendamiento financiero y se registra de acuerdo a lo establecido en NIC 17 Arrendamientos. Cuando los activos son arrendados bajo arrendamiento financiero, el valor de las cuotas por arrendamiento se reconoce como una cuenta por cobrar. La diferencia entre el importe bruto a cobrar y el valor actual de dicho importe se reconoce como rendimiento financiero del capital.

Los ingresos por arrendamiento financiero se reconocen durante el período del arrendamiento de acuerdo con el método de la inversión neta, que refleja una tasa de rendimiento periódico constante.

Los contratos que no cumplen con las características de un arriendo financiero, se clasifican como arriendos operativos.

Los arriendos operativos tienen lugar cuando el arrendador conserva una parte importante de los riesgos y ventajas, derivados de la titularidad de los bienes dados en arriendo.

## 2.22. Nuevas NIIF e interpretaciones del Comité de Interpretaciones (CINIIF).

Las siguientes nuevas Normas e Interpretaciones han sido emitidas pero su fecha de aplicación aun no es obligatoria.

<b>Nuevas NIIF</b>	<b>Fecha de aplicación obligatoria</b>
NIIF 9: Instrumentos Financieros.	Períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2018. Se permite adopción anticipada.
NIIF 15: Ingresos de Actividades Ordinarias Procedentes de Contratos con Clientes.	Períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2018. Se permite adopción anticipada.
NIIF 16: Arrendamientos.	Períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2019. Se permite adopción anticipada.
<b>Nuevas Interpretaciones</b>	
CINIIF 22: Transacciones en Moneda Extranjera y Contraprestaciones Anticipadas.	Períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2018. Se permite adopción anticipada.
<b>Enmiendas a NIIFs</b>	
NIC 7: Iniciativa de revelación, modificaciones a NIC 7.	Períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2017. Se permite adopción anticipada.
NIC 12: Reconocimiento de Activos por Impuestos Diferidos por Pérdidas no Realizadas (modificaciones a NIC 12).	Períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2017. Se permite adopción anticipada.
NIIF 2: Pagos Basados en Acciones: Aclaración de contabilización de ciertos tipos de transacciones de pagos basados en acciones.	Períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2018. Se permite adopción anticipada.
NIIF 10: Estados Financieros Consolidados, y NIC 28, Inversiones en Asociadas y Negocios Conjuntos: Transferencia o contribución de activos entre un inversionista y su asociada o negocio conjunto.	Fecha efectiva diferida indefinidamente.
NIIF 15: Ingresos de Actividades Ordinarias Procedentes de Contratos con Clientes: Modificación clarificando requerimientos y otorgando liberación adicional de transición para empresas que implementan la nueva norma.	Períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2018. Se permite adopción anticipada.

Metro S.A. aún está evaluando los impactos que podrían generar las mencionadas normas y modificaciones, en los estados financieros consolidados de Metro S.A. y Filial.

### 3. Estimación y criterios contables de la Administración

Las estimaciones y criterios usados por la Administración son continuamente evaluados y se basan en la experiencia histórica y otros factores, incluyendo la expectativa de ocurrencia de eventos futuros que se consideran razonables de acuerdo con las circunstancias.

A continuación se detallan los más relevantes:

#### 3.1. Obligaciones por indemnizaciones por años de servicio

La Sociedad reconoce el pasivo por provisión indemnización años de servicio pactadas utilizando una metodología actuarial que considera factores tales como la tasa de descuento, rotación efectiva y otros factores propios de la Sociedad. Cualquier cambio en estos factores y sus supuestos, tendrá impacto en el valor libros de la obligación.

La Sociedad determina la tasa de descuento al final de cada año acorde a las condiciones del mercado, a la fecha de valoración. Esta tasa de interés es utilizada para determinar el valor presente de las futuras salidas de flujo de efectivo estimadas que se requerirá para cancelar la obligación. Al determinar la tasa de interés, la Sociedad considera tasas representativas de instrumentos financieros que se denominen en la moneda en la cual está expresada la obligación y que tienen plazos de vencimiento próximos a los plazos de pago de dicha obligación.

Las pérdidas y ganancias actuariales tienen su origen en las desviaciones entre la estimación y la realidad del comportamiento de las hipótesis actuariales o en la reformulación de las hipótesis actuariales establecidas, las cuales se registran directamente en Otros Resultados Integrales del período.

#### 3.2. Vidas útiles de Propiedades, planta y equipo

Los activos fijos e intangibles con vida útil finita, son depreciados linealmente sobre la base de una vida útil estimada. Esta estimación considera aspectos técnicos, naturaleza y condiciones de uso de dichos bienes y podría variar significativamente como consecuencia de innovaciones tecnológicas u otra variable, lo que implicaría ajustar las vidas útiles remanentes, reconociendo una mayor o menor depreciación, según sea el caso. Asimismo, los valores residuales están determinados en función de aspectos técnicos que podrían variar de acuerdo a las condiciones específicas de cada activo.

#### 3.3. Litigios y otras contingencias

La Sociedad mantiene juicios de diversa índole por los cuales no es posible determinar con exactitud los efectos económicos que estos podrán tener sobre los estados financieros consolidados. En los casos que la Administración y los abogados esperen un resultado desfavorable, se han constituido provisiones con cargo a gasto en función de estimaciones de los montos máximos a pagar.

### 3.4. Mediciones y/o valorizaciones a valor razonable

El valor razonable es el precio que sería recibido por vender un activo o pagado por transferir un pasivo en una transacción ordenada entre participantes del mercado en la fecha de medición. La Sociedad utiliza los supuestos que los participantes del mercado utilizarían al fijar el precio del activo o pasivo en condiciones de mercado presente, incluyendo supuestos sobre el riesgo. Para medir el valor razonable se requiere determinar:

- a) El activo o pasivo concreto a medir.
- b) Para un activo no financiero, el máximo y mejor uso del activo y si el activo se utiliza en combinación con otros activos o de forma independiente.
- c) El mercado en el que una transacción ordenada tendría lugar para el activo o pasivo; y
- d) La(s) técnica(s) de valoración apropiada(s) a utilizar al medir el valor razonable. La(s) técnica(s) de valoración utilizadas deben maximizar el uso de datos de entrada observables relevantes y minimizar los datos de entrada no observables.

Jerarquías de valores de mercado para partidas a valor razonable:

Cada uno de los valores de mercado para la cartera de instrumentos financieros se sustenta en una metodología de cálculo y entradas de información. Se ha realizado un análisis de cada una de éstas, para determinar a cuál de los siguientes niveles pueden ser asignados:

Nivel 1, corresponde a metodologías mediante cuotas de mercado (sin ajuste) en mercados activos y considerando los mismos Activos y Pasivos valorizados.

Nivel 2, corresponde a metodologías mediante datos de cotizaciones de mercado, no incluidos en Nivel 1, que sean observables para los Activos y Pasivos valorizados, ya sea directamente (precios) o indirectamente (derivado de los precios).

Nivel 3, corresponde a metodologías mediante técnicas de valoración, que incluyan datos sobre los Activos y Pasivos valorizados, que no se sustenten en datos de mercados observables.

La sociedad mide y/o valoriza al valor razonable en su medición inicial todos sus instrumentos financieros, posteriormente son valorizados al costo amortizado, exceptuando las Operaciones de derivados, Cross Currency Swap (CCS) que mantienen su valoración al valor razonable.

La Sociedad clasifica jerárquicamente esta medición del valor razonable bajo el nivel dos, según lo establecido en NIIF 13, y los costos de transacciones atribuibles a dichos instrumentos son reconocidos en resultados cuando se incurren.

Los cambios en el valor razonable de estas partidas se consideran en todos los casos componentes del resultado neto del año.

Técnicas de valorización utilizadas para la medición del Valor Razonable para Activos y Pasivos:

Las técnicas de valoración utilizadas por la Sociedad son apropiadas a las circunstancias y sobre las cuales existan datos suficientes disponibles para medir el valor razonable, maximizando el uso de variables observables relevantes y minimizando el uso de variables no observables. La técnica específica usada por la Sociedad para valorizar y/o medir el valor razonable de sus activos (instrumentos financieros derivados) es el flujo de efectivo descontado, basado en curvas de mercado.

Datos de entrada para las mediciones al valor razonable:

Nivel 1:

- ✓ Precios cotizados (sin ajustar) para activos o pasivos idénticos en mercados activos.

Nivel 2:

- ✓ Precios cotizados para activos similares en mercados que no son activos.
- ✓ Variables distintas de los precios cotizados que son observables para el activo, por ejemplo: tasas de interés, curvas de rendimiento observables en intervalos cotizados comúnmente y volatilidades implícitas.

Nivel 3:

- ✓ Datos no observables.

Partidas donde se reconocen las ganancias (pérdidas) por las mediciones al valor razonable.

Las partidas del resultado donde se reconocen las ganancias (pérdidas) por las mediciones al valor razonable son en el rubro Otras Ganancias (pérdidas).

Medición del valor razonable para activos y pasivos

Una medición del valor razonable requiere determinar el activo o pasivo concreto a medir (Instrumentos financieros derivados). Por ello, al medir el valor razonable la Sociedad tiene en cuenta las características del activo o pasivo de la misma forma en que los participantes de mercado las tendrían en cuenta al fijar el precio de dicho activo o pasivo en la fecha de la medición. Entre las características se incluyen las restricciones para el reconocimiento del activo o pago del pasivo (si las hubiera).

En base a las metodologías, inputs y definiciones anteriores se han determinado los siguientes niveles de mercado para la cartera de instrumentos financieros que la Sociedad mantiene al 31 de diciembre de cada año:

Activos y pasivos financieros a valor razonable, clasificados por jerarquía con efectos en resultados	31-12-2016		
	Nivel 1 M\$	Nivel 2 M\$	Nivel 3 M\$
<b>Activos financieros</b>			
Cross Currency Sw ap	-	6.690.795	-
<b>Pasivos financieros</b>			
Cross Currency Sw ap	-	500.060	-
Activos y pasivos financieros a valor razonable, clasificados por jerarquía con efectos en resultados	31-12-2015		
	Nivel 1 M\$	Nivel 2 M\$	Nivel 3 M\$
<b>Activos financieros</b>			
Cross Currency Sw ap	-	15.293.184	-
<b>Pasivos financieros</b>			
Cross Currency Sw ap	-	503.593	-

#### 4. Efectivo y equivalentes al efectivo

La composición de los saldos del efectivo y equivalentes al efectivo es el siguiente:

Conceptos	Moneda	Saldo al	
		31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
<b>Disponible</b>			
Caja	CLP	53.297	114.338
	USD	13.015	3.431
	EUR	557	612
Bancos	CLP	3.819.201	1.950.018
	USD	1.364.677	34.859
<b>Total disponible</b>		<b>5.250.747</b>	<b>2.103.258</b>
Depósitos a plazo	CLP	107.903.520	81.598.860
	USD	-	67.703.701
	UF	58.798	-
<b>Total depósitos a plazo</b>		<b>107.962.318</b>	<b>149.302.561</b>
Pactos de retroventa	CLP	1.000.097	1.500.150
	USD	4.085.791	-
<b>Total pactos de retroventa</b>		<b>5.085.888</b>	<b>1.500.150</b>
<b>Total efectivo y equivalentes al efectivo</b>		<b>118.298.953</b>	<b>152.905.969</b>
Subtotal por moneda	CLP	112.776.115	85.163.366
	USD	5.463.483	67.741.991
	EUR	557	612
	UF	58.798	-

El efectivo equivalente corresponde a inversiones a corto plazo de gran liquidez, como depósitos a plazo e inversiones de renta fija -pactos de retroventa- que son fácilmente convertibles en importes determinados de efectivo, estando sujetos a un riesgo poco significativo de cambios de valor, los cuales se tienen para cumplir los compromisos de pago a corto plazo. El detalle para los períodos 2016 y 2015 es el siguiente:

#### Depósitos a plazo

Tipo de inversión	Moneda de origen	Capital moneda origen en miles	Tasa anual promedio	Días promedio al vencimiento	Capital moneda local M\$	Intereses devengados moneda local M\$	Valor contable 31-12-2016 M\$
Depósito a plazo	CLP	107.654.490	3,95%	18	107.654.490	249.030	107.903.520
Depósito a plazo	UF	1.525	0,57%	24	-	58.798	58.798
<b>Total</b>					<b>107.654.490</b>	<b>307.828</b>	<b>107.962.318</b>

Tipo de inversión	Moneda de origen	Capital moneda origen en miles	Tasa anual promedio	Días promedio al vencimiento	Capital moneda local M\$	Intereses devengados moneda local M\$	Valor contable 31-12-2015 M\$
Depósito a plazo	CLP	81.535.147	4,04%	15	81.535.147	63.713	81.598.860
	USD	95.304,51	0,36%	22	67.681.452	22.249	67.703.701
<b>Total</b>					<b>149.216.599</b>	<b>85.962</b>	<b>149.302.561</b>

#### Pactos de retroventa

Código	Fechas		Contraparte	Moneda de origen	Valor de suscripción M\$	Tasa anual %	Valor final M\$	Identificación de instrumentos	Valor contable 31-12-2016 M\$
	Inicio	Término							
CRV	30-12-2016	03-01-2017	BCI CORREDOR DE BOLSA S.A.	CLP	1.000.000	3,48	1.000.387	PAGARE NR	1.000.097
CRV	30-12-2016	05-01-2017	BCI CORREDOR DE BOLSA S.A.	USD	4.072.447	4,20	4.085.990	PAGARE R	4.085.791
<b>Total</b>					<b>5.072.447</b>		<b>5.086.377</b>		<b>5.085.888</b>

Código	Fechas		Contraparte	Moneda de origen	Valor de suscripción M\$	Tasa anual %	Valor final M\$	Identificación de instrumentos	Valor contable 31-12-2015 M\$
	Inicio	Término							
CRV	30-12-2015	04-01-2016	BCI CORREDOR DE BOLSA S.A.	CLP	1.500.000	3,60	1.500.750	PAGARE NR	1.500.150
<b>Total</b>					<b>1.500.000</b>		<b>1.500.750</b>		<b>1.500.150</b>

## 5. Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes

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

Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar, Bruto	Saldo al	
	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
<b>Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, bruto</b>	<b>8.914.299</b>	<b>10.603.765</b>
Deudores comerciales, bruto	3.022.952	4.960.472
Deudores canal de ventas, bruto	4.016.205	3.789.025
Otras cuentas por cobrar, bruto	1.875.142	1.854.268

Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar, Neto	Saldo al	
	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
<b>Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, neto</b>	<b>7.841.983</b>	<b>9.517.191</b>
Deudores comerciales, neto	1.950.636	3.873.898
Deudores canal de ventas, neto	4.016.205	3.789.025
Otras cuentas por cobrar, neto	1.875.142	1.854.268

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, de acuerdo a su antigüedad y vencimiento el análisis de deudores comerciales y otras cuentas por cobrar neto, es el siguiente:

Deudores Comerciales, Neto	Saldo al	
	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
Con antigüedad de 3 meses	1.113.970	2.744.932
Con antigüedad de 3 meses a 1 año	250.811	701.029
Con antigüedad más de 1 año	585.855	427.937
<b>Total</b>	<b>1.950.636</b>	<b>3.873.898</b>

Deudores Canal de Ventas, Neto	Saldo al	
	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
Con antigüedad de 3 meses	3.241.213	3.553.919
Con antigüedad de 3 meses a 1 año	728.092	126.708
Con antigüedad más de 1 año	46.900	108.398
<b>Total</b>	<b>4.016.205</b>	<b>3.789.025</b>

Otras Cuentas por Cobrar, Neto	Saldo al	
	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
Con vencimiento de 3 meses	648.811	479.597
Con vencimiento de 3 meses a 1 año	1.226.331	1.374.671
<b>Total</b>	<b>1.875.142</b>	<b>1.854.268</b>

Los movimientos al 31 de diciembre de 2016, en la provisión de deterioro fueron los siguientes:

<b>Deudores Comerciales vencidos y no pagados con deterioro</b>	<b>M\$</b>
<b>Saldo al 31 de diciembre 2015</b>	<b>1.086.574</b>
Aumento del período	155.273
Disminución del período	(148.978)
Castigos del período	(20.553)
<b>Saldo al 31 de diciembre 2016</b>	<b>1.072.316</b>

La Sociedad constituye provisión con la evidencia de deterioro de los deudores comerciales.

La Sociedad sólo utiliza el método de provisión y no de castigo directo para un mejor control del rubro. Una vez agotadas las gestiones de cobranza prejudicial y judicial se procede a dar de baja los activos contra la provisión constituida.

## 6. Inventarios

La composición de los saldos de inventarios son los siguientes:

<b>Clases de Inventarios</b>	<b>31-12-2016 M\$</b>	<b>31-12-2015 M\$</b>
Existencias e insumos de stock	1.404.070	1.835.973
Repuestos y accesorios de mantenimiento	10.544.859	10.162.352
Importaciones en tránsito y otros	290.546	165.185
<b>Total</b>	<b>12.239.475</b>	<b>12.163.510</b>

A diciembre de 2016 y 2015, el consumo de inventarios fue registrado dentro de la línea costo de venta del Estado Consolidado de Resultados Integrales, por un valor de M\$ 11.699.252 y M\$ 12.079.502, respectivamente.

A diciembre de 2016 no hubo castigo de existencias (M\$ 22.651 año 2015). En base al análisis efectuado por la Gerencia Técnica para las existencias de repuestos, accesorios de mantenimiento e insumos que se presentan en este grupo, no se encontró evidencia objetiva de deterioro para esta clase de activos.

En los años 2016 y 2015 no hay existencias prendadas o en garantía.

## 7. Activos intangibles distintos de la plusvalía

Corresponden a aplicaciones informáticas y servidumbres de paso. Su reconocimiento contable se realiza inicialmente por su costo de adquisición y posteriormente se valoran al costo neto de su correspondiente amortización acumulada y de las pérdidas por deterioro que hayan experimentado.

Las aplicaciones informáticas se amortizan linealmente en su vida útil económica, la que se estima en cuatro años, mientras que las servidumbres, producto que los contratos son establecidos a perpetuidad, se consideran de vida útil indefinida y por lo tanto, no se amortizan.

A la fecha del balance, la Sociedad no encontró evidencia objetiva de deterioro para esta clase de activos.

Las partidas del Estado Consolidado de Resultados Integrales que incluyen la amortización de los activos intangibles con vidas útiles finitas se encuentran dentro de los rubros costo de ventas y gastos de administración.

No existen activos intangibles cuya titularidad tenga restricciones, ni tampoco que sirvan como garantías de pasivos.

- a) La composición de los activos intangibles distinto de la plusvalía, para los años 2016 y 2015 es la siguiente:

Concepto	31-12-2016			31-12-2015		
	Intangible bruto M\$	Amortización acumulada M\$	Intangible Neto M\$	Intangible bruto M\$	Amortización acumulada M\$	Intangible Neto M\$
Licencias y Softwares	5.706.817	(3.769.779)	1.937.038	5.578.686	(3.379.087)	2.199.599
Servidumbres	3.894.449	-	3.894.449	3.765.286	-	3.765.286
<b>Totales</b>	<b>9.601.266</b>	<b>(3.769.779)</b>	<b>5.831.487</b>	<b>9.343.972</b>	<b>(3.379.087)</b>	<b>5.964.885</b>

- b) Los movimientos de los activos intangibles distinto de la plusvalía para el año terminado al 31 de diciembre de 2016, son los siguientes:

Movimientos	Licencias y software M\$	Servidumbres M\$	Totales intangibles neto M\$
Saldo inicial 01-01-2016	2.199.599	3.765.286	5.964.885
Adiciones	128.131	129.163	257.294
Amortización	(390.692)	-	(390.692)
Saldo Final 31-12-2016	1.937.038	3.894.449	5.831.487
Vida útil restante promedio	1 año	indefinida	

- c) Los movimientos de los activos intangibles distinto a la plusvalía para el año terminado al 31 de diciembre de 2015, son los siguientes:

Movimientos	Licencias y software M\$	Servidumbres M\$	Totales intangibles neto M\$
Saldo inicial 01-01-2015	2.122.006	2.821.756	4.943.762
Adiciones	621.535	943.530	1.565.065
Amortización	(543.942)	-	(543.942)
Saldo Final 31-12-2015	2.199.599	3.765.286	5.964.885
Vida útil restante promedio	2 años	indefinida	

## 8. Propiedades, planta y equipo

a) La composición del rubro corresponde al siguiente detalle:

Propiedades, planta y equipo	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
<b>Clases de propiedades, planta y equipo, neto</b>		
<b>Propiedades, planta y equipo, neto</b>	<b>3.963.708.545</b>	<b>3.510.066.347</b>
Obras en curso, neto	1.427.326.829	930.401.620
Terrenos, neto	119.819.188	113.219.655
Obras civiles, neto	1.390.328.467	1.405.884.367
Edificios, neto	76.294.382	74.223.097
Material rodante, neto	687.672.405	705.045.477
Equipamiento eléctrico, neto	221.976.090	238.339.446
Maquinas y equipos, neto	25.209.397	25.749.890
Otros, neto	15.081.787	17.202.795
<b>Clases de propiedades, planta y equipo, bruto</b>		
<b>Propiedades, planta y equipo, bruto</b>	<b>4.504.173.863</b>	<b>3.980.811.396</b>
Obras en curso, bruto	1.427.326.829	930.401.620
Terrenos, bruto	119.819.188	113.219.655
Obras civiles, bruto	1.531.134.610	1.528.604.270
Edificios, bruto	91.239.020	87.140.153
Material rodante, bruto	895.715.369	886.055.041
Equipamiento eléctrico, bruto	383.140.311	379.242.565
Maquinas y equipos, bruto	40.716.749	38.945.297
Otros, bruto	15.081.787	17.202.795
<b>Clases de dep. acum. y deterioro del valor, propiedades, planta y equipo</b>		
<b>Dep. acum. y deterioro del valor, propiedades, planta y equipo total</b>	<b>540.465.318</b>	<b>470.745.049</b>
Depreciación acumulada obras civiles	140.806.143	122.719.903
Depreciación acumulada edificios	14.944.638	12.917.056
Depreciación acumulada material rodante	208.042.964	181.009.564
Depreciación acumulada equipamiento eléctrico	161.164.221	140.903.119
Depreciación acumulada maquinas y equipos	15.507.352	13.195.407

b) Detalle de movimientos de Propiedades, planta y equipo durante los años 2016 y 2015:

movimiento año 2016		Obras en curso	Terrenos	Obras civiles	Edificios	Material rodante	Equipamiento eléctrico	Maquinas y equipos	Otros	Propiedades, planta y equipo, neto
Saldo inicial al 1 de enero 2016		930.401.620	113.219.655	1.405.884.367	74.223.097	705.045.477	238.339.446	25.749.890	17.202.795	3.510.066.347
movimientos	Adiciones	512.730.211	6.599.533	-	132.324	12.633.126	604.985	1.070.115	(2.121.008)	531.649.286
	Transferencias	(15.805.002)	-	2.780.792	3.966.542	-	3.307.728	872.057	-	(4.877.883)
	Bajas o Ventas	-	-	-	-	(847.164)	(10.045)	(8.900)	-	(866.109)
	Gasto por depreciación	-	-	(18.336.692)	(2.027.581)	(29.159.034)	(20.266.024)	(2.473.765)	-	(72.263.096)
	Total movimientos	496.925.209	6.599.533	(15.555.900)	2.071.285	(17.373.072)	(16.363.356)	(540.493)	(2.121.008)	453.642.198
Saldo final al 31 de diciembre 2016		1.427.326.829	119.819.188	1.390.328.467	76.294.382	687.672.405	221.976.090	25.209.397	15.081.787	3.963.708.545

movimiento año 2015		Obras en curso	Terrenos	Obras civiles	Edificios	Material rodante	Equipamiento eléctrico	Maquinas y equipos	Otros	Propiedades, planta y equipo, neto
Saldo inicial al 1 de enero 2015		499.973.601	102.758.816	1.423.522.329	73.400.991	708.194.331	255.131.761	16.135.279	21.675.763	3.100.792.871
movimientos	Adiciones	468.988.285	10.484.215	259.950	474.478	9.547.040	62.631	675.626	(4.472.968)	486.019.257
	Transferencias	(38.560.266)	-	380.828	2.290.009	18.810.649	3.808.433	11.278.093	-	(1.992.254)
	Bajas o Ventas	-	(23.376)	-	-	(592.626)	(15.291)	(65.068)	-	(696.361)
	Gasto por depreciación	-	-	(18.278.740)	(1.942.381)	(30.913.917)	(20.648.088)	(2.274.040)	-	(74.057.166)
	Total movimientos	430.428.019	10.460.839	(17.637.962)	822.106	(3.148.854)	(16.792.315)	9.614.611	(4.472.968)	409.273.476
Saldo final al 31 de diciembre 2015		930.401.620	113.219.655	1.405.884.367	74.223.097	705.045.477	238.339.446	25.749.890	17.202.795	3.510.066.347

c) La vida útil de los principales activos es la siguiente:

Conceptos	Vida útil
	estimada años
Red de Vías	60
Estaciones	100
Túneles	100
Material rodante	41

d) Deterioro

A la fecha del balance, la Sociedad no encontró indicios de deterioro para sus Propiedades, planta y equipo, de acuerdo a lo descrito en Nota 2.8.

e) Proyectos de inversión (No auditado)

Al 31 de diciembre de 2016, el saldo estimado por ejecutar de los proyectos autorizados que forman parte del plan de expansión de la Sociedad, alcanza un monto aproximado de MM\$ 1.074.277 compuesto por tipo de inversión en: MM\$ 433.025 Obras Civiles, MM\$ 387.320 Sistemas y Equipos y MM\$ 253.932 Material Rodante, con término en el año 2023.

f) Repuestos y accesorios

Al 31 de diciembre de 2016 los repuestos, accesorios y materiales de mantención alcanzan a M\$ 17.738.869 (M\$ 19.397.362 año 2015); de estos valores existen repuestos inmovilizados por más de cuatro años, en base a los cuales se establecieron provisiones por obsolescencia que alcanzan a M\$ 2.713.990 al año 2016 y 2015.

g) Otras revelaciones

1. No existen inmovilizados que se encuentren temporalmente fuera de servicio.

El importe en libros bruto de los inmovilizados que están totalmente amortizados y que se encuentran todavía en uso es M\$ 24.898.791 al 31 de diciembre de 2016 (M\$ 22.439.895 año 2015).

2. No existen elementos del inmovilizado material retirados y no clasificados, que estén como mantenidos para la venta de acuerdo con NIIF 5.

3. Existe revaluación de vida útil para el material rodante tecnología NS74.

h) Costos de financiamiento

Durante el año 2016 los costos de intereses capitalizados de propiedades, planta y equipo ascienden a M\$ 20.196.991, (M\$ 16.320.583 año 2015).

## 9. Propiedades de inversión

Las propiedades de inversión corresponden principalmente a arriendo de locales comerciales, terrenos y edificios que se mantienen para explotarlos en régimen de arriendos operativos.

Las propiedades de inversión que corresponde a terrenos y edificaciones se valorizan bajo el modelo del costo.

El total de las propiedades de inversión asciende a M\$ 18.915.614 al 31 de diciembre de 2016, (M\$ 14.362.284 año 2015).

Propiedades de inversión	Locales comerciales	Terrenos	Edificios	Totales
Saldo 01-01-2016	5.034.176	607.816	8.720.292	14.362.284
Adiciones	4.831.095	-	-	4.831.095
Saldo final	9.865.271	607.816	8.720.292	19.193.379
Depreciación del año	(177.355)	-	(100.410)	(277.765)
<b>Saldo 31-12-2016</b>	<b>9.687.916</b>	<b>607.816</b>	<b>8.619.882</b>	<b>18.915.614</b>

Propiedades de inversión	Locales comerciales	Terrenos	Edificios	Totales
Saldo 01-01-2015	3.661.981	607.816	8.820.702	13.090.499
Adiciones	1.491.580	-	-	1.491.580
Saldo final	5.153.561	607.816	8.820.702	14.582.079
Depreciación del año	(119.385)	-	(100.410)	(219.795)
<b>Saldo 31-12-2015</b>	<b>5.034.176</b>	<b>607.816</b>	<b>8.720.292</b>	<b>14.362.284</b>

Conforme a lo establecido en NIC 40 se debe revelar una estimación del valor justo, para propiedades de inversión valorizadas a Modelo del Costo, para estos efectos hemos determinado su cálculo mediante valorizaciones internas, basados en flujos futuros proyectados descontados. Se estima que al 31 de diciembre 2016 este valor justo asciende a M\$ 139.004.645 (M\$ 117.636.661 año 2015).

Las propiedades de inversión se han clasificado como un valor razonable de nivel tres, sobre la base de datos de entrada de la técnica de valorización usada (ver Nota 3.4)

Concepto	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
Locales Comerciales	84.686.386	78.863.347
Terrenos	43.963.610	32.204.266
Edificios	10.354.649	6.569.048
<b>Total</b>	<b>139.004.645</b>	<b>117.636.661</b>

Los ingresos y gastos de Propiedades de inversión a diciembre de 2016 y 2015 son los siguientes:

Ingresos y gastos de propiedad de inversión	Acumulado	
	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
Locales comerciales	5.816.874	5.395.739
Terrenos	2.896.029	2.138.829
Edificios	856.609	611.180
<b>Total importe de ingresos por arriendos</b>	<b>9.569.512</b>	<b>8.145.748</b>
Locales comerciales (contribuciones)	(136.968)	(130.865)
Terrenos (contribuciones)	(39.463)	(37.641)
Edificios (contribuciones)	(117.909)	(116.678)
Locales comerciales (depreciación)	(177.354)	(119.384)
Edificios (depreciación)	(65.900)	(65.900)
<b>Total importe de gastos por arriendos</b>	<b>(537.594)</b>	<b>(470.468)</b>

La Sociedad no ha evidenciado indicios de deterioro respecto a las propiedades de inversión.

La Empresa no mantiene prenda (hipotecas u otro tipo de garantía) en propiedades de inversión.

Los contratos de arrendamiento establecen generalmente la obligación de mantener y reparar las propiedades, por lo tanto los gastos son atribuidos a los arrendatarios, exceptuando los gastos por pago de contribuciones que son de cargo del arrendador.

Los flujos futuros proyectados asociados a locales comerciales, terrenos y edificios, en función de una tasa de descuento de 4,79% año 2016 (4,91% año 2015), son los siguientes:

Concepto	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
<b>Locales Comerciales</b>		
Hasta 1 año	3.990.782	3.801.120
Mayor a 1 menor a 5 años	18.211.203	17.307.929
Mayor a 5 años	83.837.496	78.079.066
<b>Terrenos</b>		
Hasta 1 año	2.071.753	1.552.207
Mayor a 1 menor a 5 años	9.454.061	7.067.785
Mayor a 5 años	43.522.922	31.884.001
<b>Edificios</b>		
Hasta 1 año	487.955	316.620
Mayor a 1 menor a 5 años	2.226.692	1.441.691
Mayor a 5 años	10.250.850	6.503.720
<b>Total</b>	<b>174.053.714</b>	<b>147.954.139</b>

## 10. Otros activos financieros corrientes y no corrientes

La composición de los Otros activos financieros corrientes y no corrientes es la siguiente:

Concepto	31-12-2016		31-12-2015	
	Corriente M\$	No corriente M\$	Corriente M\$	No corriente M\$
Inversiones financieras, mayores a tres meses	60.997.382	-	24.654.136	-
Operaciones de derivados	4.425.482	2.265.313	735.755	14.557.429
Arrendamiento financiero	46.087	1.822.470	44.443	1.982.126
Pagarés por cobrar	-	451.794	-	424.179
Otras cuentas por cobrar	-	6.445	-	4.741
<b>Total</b>	<b>65.468.951</b>	<b>4.546.022</b>	<b>25.434.334</b>	<b>16.968.475</b>

Inversiones financieras mayores a tres meses

Depósitos a plazo

Tipo de inversión	Moneda de origen	Capital moneda origen en miles	Tasa anual promedio	Días promedio al vencimiento	Capital moneda local M\$	Intereses devengados moneda local M\$	Valor contable 31-12-2016 M\$
Depósito a plazo	CLP	20.594,187	4,08%	4	20.594.187	214.546	20.808.733
	UF	1.525,30	0,57%	24	40.188.649	-	40.188.649
Total					60.782.836	214.546	60.997.382

Tipo de inversión	Moneda de origen	Capital moneda origen en miles	Tasa anual promedio	Días promedio al vencimiento	Capital moneda local M\$	Intereses devengados moneda local M\$	Valor contable 31-12-2015 M\$
Depósito a plazo	CLP	6.700,532	3,99%	59	6.700.532	59.070	6.759.602
	USD	25.170,50	0,92%	78	17.875.082	19.452	17.894.534
Total					24.575.614	78.522	24.654.136

Operaciones de derivados

Activos financieros al 31-12-2016

RUT	Nombre	País	RUT	Nombre	País	Moneda	Tasa nominal	Tipo amortización	Corriente			No corriente			
									Vencimiento		Total corriente	Vencimiento			Total no corriente
									Hasta 90 días	90 días a 1 año	31-12-2016	1 a 3 años	3 a 5 años	5 años y más	31-12-2016
M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$									
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.032.000-8	Bilbao Vizcaya Argentaria	Chile	USD	1,44711%	semestral	-	57.643	57.643	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.032.000-8	Bilbao Vizcaya Argentaria	Chile	USD	1,44780%	semestral	-	42.270	42.270	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.032.000-8	Bilbao Vizcaya Argentaria	Chile	USD	1,35820%	semestral	-	97.064	97.064	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.032.000-8	Bilbao Vizcaya Argentaria	Chile	USD	1,41456%	vencimiento	-	1.571.414	1.571.414	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.032.000-8	Bilbao Vizcaya Argentaria	Chile	USD	1,41456%	vencimiento	-	1.884.695	1.884.695	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.032.000-8	Bilbao Vizcaya Argentaria	Chile	USD	1,35820%	semestral	-	331.110	331.110	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	59.046.320-5	BNP Paribas	Francia	USD	4,19000%	semestral	441.286	-	441.286	1.941.697	323.616	-	2.265.313
<b>Total</b>									<b>441.286</b>	<b>3.984.196</b>	<b>4.425.482</b>	<b>1.941.697</b>	<b>323.616</b>	<b>-</b>	<b>2.265.313</b>

Activos financieros al 31-12-2015

RUT	Nombre	País	RUT	Nombre	País	Moneda	Tasa nominal	Tipo amortización	Corriente			No corriente			
									Vencimiento		Total corriente 31-12-2015	Vencimiento			Total no corriente 31-12-2015
									Hasta 90 días M\$	90 días a 1 año M\$		1 a 3 años M\$	3 a 5 años M\$	5 años y más M\$	
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.036.000-k	Santander Chile	Chile	USD	0,72660%	semestral	-	963	963	76.958	-	-	76.958
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.036.000-k	Santander Chile	Chile	USD	0,72500%	semestral	-	79	79	4.396	-	-	4.396
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	USD	0,73460%	semestral	-	343	343	23.536	-	-	23.536
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	USD	0,85390%	semestral	-	257	257	35.842	-	-	35.842
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	USD	0,75740%	semestral	-	4.098	4.098	379.432	-	-	379.432
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	USD	0,73450%	semestral	-	6.503	6.503	357.435	-	-	357.435
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.036.000-k	Santander Chile	Chile	USD	0,72500%	semestral	-	3.283	3.283	241.925	-	-	241.925
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	USD	0,72500%	semestral	-	515	515	38.034	-	-	38.034
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	USD	0,85390%	semestral	-	152	152	18.510	-	-	18.510
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	USD	0,80375%	semestral	-	91	91	8.215	-	-	8.215
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.036.000-k	Santander Chile	Chile	USD	0,72500%	semestral	-	212	212	12.525	-	-	12.525
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.036.000-k	Santander Chile	Chile	USD	0,73400%	semestral	-	1.695	1.695	120.683	-	-	120.683
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.036.000-k	Santander Chile	Chile	USD	0,72450%	semestral	-	1.083	1.083	90.405	-	-	90.405
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.036.000-k	Santander Chile	Chile	USD	0,72500%	semestral	-	256	256	15.124	-	-	15.124
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	USD	0,73900%	semestral	318	-	318	17.878	-	-	17.878
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	USD	0,85390%	semestral	-	296	296	41.204	-	-	41.204
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	USD	0,70380%	semestral	11.419	-	11.419	478.321	-	-	478.321
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	USD	0,81865%	semestral	-	1.415	1.415	168.263	-	-	168.263
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	USD	0,72980%	vencimiento	82.086	-	82.086	3.665.323	-	-	3.665.323
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.032.000-8	Bilbao Vizcaya Argentaria	Chile	USD	0,72980%	vencimiento	29.343	-	29.343	2.700.033	-	-	2.700.033
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.032.000-8	Bilbao Vizcaya Argentaria	Chile	USD	0,70380%	semestral	11.265	-	11.265	948.120	-	-	948.120
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	USD	0,72500%	semestral	-	7.140	7.140	1.017.285	-	-	1.017.285
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	59.046.320-5	BNP Paribas	Francia	USD	4,19000%	semestral	572.943	-	572.943	2.458.789	1.639.193	-	4.097.982
<b>Total</b>									<b>707.374</b>	<b>28.381</b>	<b>735.755</b>	<b>12.918.236</b>	<b>1.639.193</b>	<b>-</b>	<b>14.557.429</b>

### Arrendamiento financiero

Con fecha 01 agosto del 2004 y hasta el 31 julio del 2034, la Sociedad entregó en arrendamiento a Chilectra S.A. todos y cada uno de los componentes de la subestaciones de Rectificación SEAT, Vicente Valdés y las redes de 20 KV hasta la llegada a los puestos de verificadores. La vida útil de los bienes tiene la misma duración del contrato de arriendo respectivo, por lo tanto y de acuerdo a NIC 17, es un arrendamiento financiero; por ese motivo se rebajó de propiedades planta y equipo y se reconoció en cuentas por cobrar al momento de la adopción de las NIIF.

Adicionalmente, se recalculó el valor presente de las cuotas de arriendos que quedan por cobrar desde el año 2009 al año 2034, considerando una tasa de descuento del 10% que se encuentra expresada en el contrato del arriendo respectivo, produciendo un efecto positivo en el patrimonio de la Sociedad.

Metro S.A. emite a Chilectra S.A una factura anual, los primeros 15 días del mes de julio, la que se pagará 30 días después de haber recibido dicha factura. Los pagos que efectúa el arrendatario se dividen en dos partes, una que representa la carga financiera y otra la reducción de deuda existente. La carga financiera total se distribuye entre los años que constituyen el plazo del arriendo.

No existen montos de valores residuales no garantizados devengados a favor del arrendador.

No existe provisión acumulada para pagos mínimos por arrendamientos incobrables.

No existen arriendos contingentes reconocidos como ingresos del año.

Pagos futuros mínimos del arrendamiento no cancelados	31-12-2016			31-12-2015		
	Monto bruto M\$	Interes M\$	Valor actual M\$	Monto bruto M\$	Interes M\$	Valor actual M\$
Hasta 1 año	211.765	165.678	46.087	224.636	180.193	44.443
Más de 1 año y hasta 5 años	1.058.827	749.329	309.498	1.123.181	824.719	298.462
Más de 5 años	2.329.419	816.447	1.512.972	2.695.637	1.011.973	1.683.664
<b>Total</b>	<b>3.600.011</b>	<b>1.731.454</b>	<b>1.868.557</b>	<b>4.043.454</b>	<b>2.016.885</b>	<b>2.026.569</b>

## 11. Otros activos no financieros corrientes y no corrientes

La composición de los otros activos no financieros corrientes y no corrientes es la siguiente:

Otros activos no financieros, corriente	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
Gastos pagados por anticipados	25.599	164.018
Anticipos a proveedores y personal	4.530.569	4.051.873
Otras cuentas por cobrar no financiero	900.403	-
<b>Total</b>	<b>5.456.571</b>	<b>4.215.891</b>

Otros activos no financieros, no corriente	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
Consignación y fondos a rendir expropiaciones nuevas líneas	9.580.038	18.659.665
IVA crédito fiscal	8.532.599	8.106.248
Anticipo de indemnización y otros préstamos al personal	2.412.541	1.329.843
<b>Total</b>	<b>20.525.178</b>	<b>28.095.756</b>

## 12. Otros pasivos financieros corrientes y no corrientes

El detalle de este rubro es el siguiente:

Concepto	31-12-2016		31-12-2015	
	Corriente M\$	No corriente M\$	Corriente M\$	No corriente M\$
Préstamos que devengan intereses	120.608.843	326.150.198	79.107.582	306.005.643
Obligaciones con el público-Bonos	46.120.011	1.307.450.463	44.997.908	1.219.249.024
Operaciones de derivados	500.060	-	503.593	-
Retenciones contratos mega proyectos	-	11.422.979	-	15.667.206
<b>Total</b>	<b>167.228.914</b>	<b>1.645.023.640</b>	<b>124.609.083</b>	<b>1.540.921.873</b>

Préstamos semestrales e iguales, que devengan intereses al 31-12-2016

R.U.T.	Nombre	País	R.U.T.	Nombre	País	Moneda	Tasa efectiva	Corriente			No Corriente			
								Vencimiento		Total Corriente	Vencimiento			Total No Corriente
								Hasta 90 días M\$	90 días a 1 año M\$	31-12-2016 M\$	1 a 3 años M\$	3 a 5 años M\$	5 años y más M\$	31-12-2016 M\$
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	59.046.320-5	BNP Paribas	Francia	Dólares	3,04%	7.427.823	69.280.421	76.708.244	84.636.672	19.520.768	45.471.597	149.629.037
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	O-E	Natixis Bank	Francia	Dólares	0,69%	626.614	2.233.951	2.860.565	11.353.285	5.676.642	8.611.954	25.641.881
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	O-E	Natixis Bank	Francia	Euros	2,00%	7.513	48.476	55.989	221.993	87.436	6.048	315.477
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.032.000-8	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria	Chile	Dólares	2,78%	-	40.485.509	40.485.509	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	O-E	Sumitomo Mitsui Banking Corp	Japón	Dólares	2,77%	-	498.536	498.536	50.187.934	40.150.348	60.225.521	150.563.803
<b>Total</b>								<b>8.061.950</b>	<b>112.546.893</b>	<b>120.608.843</b>	<b>146.399.884</b>	<b>65.435.194</b>	<b>114.315.120</b>	<b>326.150.198</b>

Préstamos semestrales e iguales, que devengan intereses al 31-12-2015

R.U.T.	Nombre	País	R.U.T.	Nombre	País	Moneda	Tasa efectiva	Corriente			No Corriente			
								Vencimiento		Total Corriente	Vencimiento			Total No Corriente
								Hasta 90 días M\$	90 días a 1 año M\$	31-12-2015 M\$	1 a 3 años M\$	3 a 5 años M\$	5 años y más M\$	31-12-2015 M\$
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	59.046.320-5	BNP Paribas	Francia	Dólares	2,24%	8.035.462	46.013.392	54.048.854	124.166.663	12.739.310	-	136.905.973
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	O-E	Natixis Bank	Francia	Dólares	0,70%	654.309	2.382.674	3.036.983	9.032.498	6.021.665	15.157.049	30.211.212
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	O-E	Natixis Bank	Francia	Euros	2,00%	16.639	44.904	61.543	182.778	121.852	102.627	407.257
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	O-E	Banco Société Générale	Francia	Dólares	1,91%	75.282	21.380.082	21.455.364	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.032.000-8	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria	Chile	Dólares	2,18%	102.185	162.118	264.303	42.609.600	-	-	42.609.600
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	O-E	Sumitomo Mitsui Banking Corp	Japón	Dólares	2,10%	-	240.535	240.535	-	12.782.880	83.088.721	95.871.601
<b>Total</b>								<b>8.883.877</b>	<b>70.223.705</b>	<b>79.107.582</b>	<b>175.991.539</b>	<b>31.665.707</b>	<b>98.348.397</b>	<b>306.005.643</b>

Préstamos que devengan intereses:

- ✓ Natixis Bank (Protocolo Financiero Gobierno Francés a Gobierno de Chile) por USD 87.793.769,88. Al 31 de diciembre de 2016 ha sido utilizado completamente, quedando un saldo de capital USD 42.541.417,03. (USD 46.781.071,03 año 2015).
- ✓ Natixis Bank (Protocolo Financiero Gobierno Francés a Gobierno de Chile) por Euros 1.573.093,76. Al 31 de diciembre de 2016 ha sido utilizado completamente, quedando un saldo de capital Euros 525.758,08. (Euros 604.412,02 año 2015).
- ✓ Convenio de Crédito Comprador para el Proyecto Línea 4 de Metro, con un sindicato de bancos internacionales liderado por BNP Paribas, por USD 340.000.000,00 que cuenta con garantía del Estado. Al 31 de diciembre de 2016 ha sido utilizado completamente, quedando un saldo de capital USD 5.595.494,01. (USD 28.135.263,28 año 2015).
- ✓ Convenio de Crédito Comprador para la adquisición de material rodante, con un sindicato de bancos internacionales liderado por BNP Paribas, por USD 46.855.822,64. Este financiamiento no cuenta con garantía del Estado. Al 31 de diciembre de 2016 ha sido utilizado completamente, quedando un saldo de capital USD 5.028.229,27. (USD 10.056.458,69 año 2015).
- ✓ Convenio de Crédito Comprador para los Proyectos Extensión de Línea 5 a Maipú y Extensión de Línea 1 hasta Los Dominicos, con un sindicato de bancos internacionales liderado por BNP Paribas, por USD 260.000.000,00. Este financiamiento no cuenta con garantía del Estado. Al 31 de diciembre de 2016 ha sido utilizado completamente, quedando un saldo de capital USD 89.658.146,16. (USD 115.580.202,03 año 2015).
- ✓ Convenio de Crédito Financiero para los Proyectos Extensión de Línea 5 a Maipú y Extensión de Línea 1 hasta Los Dominicos, con un sindicato de bancos internacionales liderado por BNP Paribas, por USD 130.000.000,00 Este financiamiento no cuenta con garantía del Estado. Al 31 de diciembre de 2016 ha sido utilizado completamente, quedando un saldo de capital USD 32.500.000,00. (USD 48.750.000,00 año 2015).

Dicho convenio establece que al 31 de diciembre de 2016, la razón máxima deuda - patrimonio debe ser igual o inferior a 1,70 veces y un patrimonio mínimo de M\$ 700 millones, un EBITDA/Ingresos igual o superior 10% y una relación cobertura de intereses mínimo de 1,1 veces. Cabe destacar que al 31 de diciembre de 2016 esta relación deuda - patrimonio es de 0,88 veces, el patrimonio alcanza a M\$ 2.246 millones, el EBITDA/Ingresos de explotación es de 25,94% y la cobertura de intereses de 2,01 calculado como lo establece el convenio para dicho crédito.

- ✓ Convenio de Crédito Financiero de Reestructuración, con BNP Paribas, por USD 90.000.000,00 (Bullet al vencimiento). Este financiamiento cuenta con garantía del Estado por USD 60.000.000,00. Al 31 de diciembre de 2016 y 2015 ha sido utilizado completamente, quedando un saldo de capital USD 60.000.000,00.

Dicho convenio establece que al 31 de diciembre de 2016, la razón máxima deuda - patrimonio debe ser igual o inferior a 1,70 veces y un patrimonio mínimo de M\$ 700 millones, un EBITDA/Ingresos igual o superior 10% y una relación cobertura de intereses mínimo de 1,1 veces. Cabe destacar que al 31 de diciembre de 2016 esta relación deuda - patrimonio es de 0,88 veces, el patrimonio alcanza a M\$ 2.246 millones, el EBITDA/Ingresos de explotación es de 25,94% y la cobertura de intereses de 2,01 calculado como lo establece el convenio para dicho crédito.

- ✓ Convenio de Crédito para Reestructuración de deudas con Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, por USD 60.000.000,00 (Bullet al vencimiento). Este financiamiento no cuenta con garantía del Estado. Al 31 de diciembre de 2016 y 2015 ha sido utilizado completamente, quedando un saldo de capital USD 60.000.000,00.

Dicho convenio establece que al 31 de diciembre de 2016, la razón máxima deuda - patrimonio debe ser igual o inferior a 1,70 veces y un patrimonio mínimo de M\$ 700 millones, un EBITDA/Ingresos igual o superior 10% y una relación cobertura de intereses mínimo de 1,1 veces. Cabe destacar que al 31 de diciembre de 2016 esta relación deuda - patrimonio es de 0,88 veces, el patrimonio alcanza a M\$ 2.246 millones, el EBITDA/Ingresos de explotación es de 25,94% y la cobertura de intereses de 2,01 calculado como lo establece el convenio para dicho crédito.

- ✓ Convenio de Crédito Comprador para los Proyectos Extensión de Línea 3 y 6, con un sindicato de bancos internacionales liderado por BNP Paribas S.A., por USD 550.000.000,00 suscrito el 18 de diciembre de 2014. Con fecha 26 de octubre de 2016, se acordó con el banco reducir el monto autorizado a USD 450.000.000,00. Este financiamiento no cuenta con garantía del Estado. Al 31 de diciembre de 2016 se han utilizado USD 143.517.631,57. (Al 31 de diciembre de 2015 no había sido utilizado).

Dicho convenio establece que al 31 de diciembre de 2016, la razón máxima deuda - patrimonio debe ser igual o inferior a 1,70 veces y un patrimonio mínimo de M\$ 700 millones, un EBITDA/Ingresos igual o superior 10% y una relación cobertura de intereses mínimo de 1,1 veces. Cabe destacar que al 31 de diciembre de 2016 esta relación deuda - patrimonio es de 0,88 veces, el patrimonio alcanza a M\$ 2.246 millones, el EBITDA/Ingresos de explotación es de 25,94% y la cobertura de intereses de 2,01 calculado como lo establece el convenio para dicho crédito.

- ✓ Convenio de Crédito Financiero para los Proyectos Extensión de Línea 3 y 6, con un sindicato de bancos internacionales liderado por Sumitomo Mitsui Banking, por USD 250.000.000,00 suscrito el 18 de diciembre de 2014. Con fecha 26 de octubre de 2016, se acordó con el banco reducir el monto autorizado a USD 225.000.000,00. Este financiamiento no cuenta con garantía del Estado. Al 31 de diciembre de 2016 se han utilizado USD 224.900.000,00 (USD 135.000.000,00 año 2015).

Dicho convenio establece que al 31 de diciembre de 2016, la razón máxima deuda - patrimonio debe ser igual o inferior a 1,70 veces y un patrimonio mínimo de M\$ 700 millones, un EBITDA/Ingresos igual o superior 10% y una relación cobertura de intereses mínimo de 1,1 veces. Cabe destacar que al 31 de diciembre de 2016 esta relación deuda - patrimonio es de 0,88 veces, el patrimonio alcanza a M\$ 2.246 millones, el EBITDA/Ingresos de explotación es de 25,94% y la cobertura de intereses de 2,01 calculado como lo establece el convenio para dicho crédito.

## Obligaciones con el público - bonos

### Obligaciones de la Sociedad, nacionales y extranjeras al 31-12-2016

Serie	RUT Deudora	Nombre	País Deudora	RUT banco	Banco RTB (*) y pagador	País	Moneda	Tasa nominal	Tasa efectiva	Tipo amortización	corriente			No corriente			
											Vencimiento		Total corriente	Vencimiento			Total no corriente
											Hasta 90 días	90 días a 1 año		1 a 3 años	3 a 5 años	5 años y más	
M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$												
A	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.080.000-K	Banco Bice	Chile	UF	5,6%	6,3%	semestral	4.193.195	1.844.359	6.037.554	16.599.227	11.066.152	57.946.222	85.611.601
B	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.080.000-K	Banco Bice	Chile	UF	5,6%	5,9%	semestral	922.179	1.346.667	2.268.846	8.299.614	5.533.076	29.645.802	43.478.492
C	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.080.000-K	Banco Bice	Chile	UF	5,5%	5,5%	semestral	4.042.003	1.756.532	5.798.535	15.808.788	10.539.192	61.412.289	87.760.269
D	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	5,5%	5,1%	semestral	4.129.906	1.756.532	5.886.438	14.052.257	10.539.192	68.982.892	93.574.341
E	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	5,5%	4,9%	semestral	1.229.573	1.698.476	2.928.049	9.221.794	7.377.434	51.142.222	67.741.450
F	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	5,5%	5,0%	semestral	2.003.459	834.353	2.837.812	5.840.469	5.006.116	35.793.078	46.639.663
G	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	4,5%	3,1%	semestral	2.164.104	1.229.575	3.393.679	7.377.436	7.377.434	61.423.168	76.178.038
H	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.036.000-K	Banco Santander	Chile	UF	4,3%	4,5%	semestral	3.048.337	2.634.799	5.683.136	15.727.076	-	-	15.727.076
I	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.036.000-K	Banco Santander	Chile	UF	4,7%	4,8%	semestral	1.608.719	-	1.608.719	20.479.545	13.653.031	40.363.975	74.496.551
J	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.036.000-K	Banco Santander	Chile	UF	4,5%	4,5%	semestral	-	560.238	560.238	14.052.242	14.052.242	76.906.602	105.011.086
K	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	3,8%	4,0%	semestral	1.498.887	-	1.498.887	-	-	133.080.429	133.080.429
L	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	3,9%	3,8%	semestral	-	196.777	196.777	-	-	39.200.225	39.200.225
M	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.080.000-K	Banco Bice	Chile	UF	2,9%	2,5%	semestral	928.877	-	928.877	-	-	108.172.048	108.172.048
	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile		Deutsche Bank	EEUU	Dólares	4,8%	4,9%	semestral	6.492.464	-	6.492.464	-	-	330.779.194	330.779.194
<b>Total</b>											<b>32.261.703</b>	<b>13.858.308</b>	<b>46.120.011</b>	<b>127.458.448</b>	<b>85.143.869</b>	<b>1.094.848.146</b>	<b>1.307.450.463</b>

### Obligaciones de la Sociedad, nacionales y extranjeras al 31-12-2015

Serie	RUT Deudora	Nombre	País Deudora	RUT banco	Banco RTB (*) y pagador	País	Moneda	Tasa nominal	Tasa efectiva	Tipo amortización	corriente			No corriente			
											Vencimiento		Total corriente	Vencimiento			Total no corriente
											Hasta 90 días	90 días a 1 año		1 a 3 años	3 a 5 años	5 años y más	
M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$												
A	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.080.000-K	Banco Bice	Chile	UF	5,6%	6,3%	semestral	4.170.177	1.794.037	5.964.214	14.352.291	10.764.218	61.338.673	86.455.182
B	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.080.000-K	Banco Bice	Chile	UF	5,6%	5,9%	semestral	897.018	1.326.441	2.223.459	7.176.145	5.382.109	31.553.861	44.112.115
C	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.080.000-K	Banco Bice	Chile	UF	5,5%	5,5%	semestral	4.017.224	1.708.606	5.725.830	5.126.085	10.251.636	73.392.723	88.770.444
D	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	5,5%	5,1%	semestral	4.102.727	1.708.606	5.811.333	10.251.638	10.251.636	74.016.257	94.519.531
E	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	5,5%	4,9%	semestral	1.196.024	1.668.719	2.864.743	7.176.147	6.578.133	54.659.474	68.413.754
F	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	5,5%	5,0%	semestral	1.989.410	811.588	2.800.998	4.869.528	4.057.940	38.165.939	47.093.407
G	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	4,5%	3,1%	semestral	2.136.400	1.196.024	3.332.424	7.176.146	4.784.098	65.235.234	77.195.478
H	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.036.000-K	Banco Santander	Chile	UF	4,3%	4,5%	semestral	3.065.728	2.562.929	5.628.657	15.377.454	5.037.896	-	20.415.350
I	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.036.000-K	Banco Santander	Chile	UF	4,7%	4,8%	semestral	1.564.826	-	1.564.826	6.640.258	13.280.515	52.521.525	72.442.298
J	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.036.000-K	Banco Santander	Chile	UF	4,5%	4,5%	semestral	-	544.952	544.952	-	13.668.834	88.458.245	102.127.079
K	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	3,8%	4,0%	semestral	1.457.991	-	1.457.991	-	-	129.223.609	129.223.609
L	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	3,9%	3,8%	semestral	-	191.408	191.408	-	-	38.126.901	38.126.901
	61.219.000-3	Metro S.A.	Chile		Deutsche Bank T	EEUU	Dólares	4,8%	4,9%	semestral	6.887.073	-	6.887.073	-	-	350.353.876	350.353.876
<b>Total</b>											<b>31.484.598</b>	<b>13.513.310</b>	<b>44.997.908</b>	<b>78.145.692</b>	<b>84.057.015</b>	<b>1.057.046.317</b>	<b>1.219.249.024</b>

(\*) RTB: Representante de los Tenedores de Bonos.

Con fechas 31 de julio de 2001, 5 de diciembre de 2001, 9 de agosto de 2002, 3 de septiembre de 2003, 23 de junio de 2004 y 14 de septiembre de 2005, la Sociedad colocó en el mercado nacional bonos de las series A a la G, todas calculadas sobre la base de años de 360 días, a 25 años plazo con 10 años de gracia para el pago de capital, con pagos de intereses semestrales y sin rescate anticipado.

Con fecha 3 de septiembre de 2008, la Sociedad colocó en el mercado nacional bonos de las series H e I, calculadas sobre la base de años de 360 días, a 12 años plazo con 7 años de gracia para la serie H y 21 años plazo con 10 años de gracia para la serie I, con pagos de intereses semestrales y con rescate anticipado.

Con fecha 18 de noviembre de 2009, la Sociedad colocó en el mercado nacional bonos de la serie J, calculada sobre la base de años de 360 días, a 25 años plazo con 10 años de gracia para el pago de capital, con pagos de intereses semestrales y sin rescate anticipado.

Con fecha 06 de octubre de 2011, la Sociedad colocó en el mercado nacional bonos de la serie K, calculada sobre la base de años de 360 días, a 21 años plazo con 16 años de gracia para el pago de capital, con pagos de intereses semestrales y con rescate anticipado.

Con fecha 24 de mayo de 2012, la Sociedad colocó en el mercado nacional bonos de la serie L, calculada sobre la base de años de 360 días, a 21 años plazo con 21 años de gracia para el pago de capital, con pagos de intereses semestrales y con rescate anticipado.

Con fecha 4 de febrero de 2014, la Sociedad colocó en el mercado internacional bono por MMUSD 500, a una tasa de interés de colocación 4,846%. La tasa cupón del bono es 4,75% y se calcula sobre la base de 360 días, a diez años plazo con diez años de gracia para el pago del capital, con pago de intereses semestrales y considerando rescate anticipado.

Con fecha 29 de septiembre de 2016, la Sociedad colocó en el mercado nacional bonos de la serie M, calculada sobre la base de años de 360 días, a 30 años plazo con 26 años de gracia para el pago de capital, con pagos de intereses semestrales y con rescate anticipado.

Las series A y B cuentan con la garantía del Estado, conforme a lo prescrito por el DL N° 1.263 y las leyes N°s. 18.196, 18.382 y 19.702, en el Decreto Exento N° 117 de los Ministerios de Hacienda y Economía, Fomento y Reconstrucción y el Decreto Supremo N° 389 del Ministerio de Hacienda, ambos de fecha 20 de abril de 2001.

La serie C cuenta con la garantía del Estado, conforme a lo prescrito por el DL N° 1.263 y las leyes N°s. 18.196, 18.382 y 19.774, en el Decreto Exento N° 274 de los Ministerios de Hacienda y Economía, Fomento y Reconstrucción y el Decreto Supremo N° 363 del Ministerio de Hacienda, ambos de fecha 13 de mayo de 2002.

Las series D y E cuentan con la garantía del Estado, conforme a lo prescrito por el DL N° 1.263 y las leyes N°s. 18.196 y 19.847, en el Decreto Exento N° 222 de fecha 29 de abril de 2003 de los Ministerios de Hacienda y Economía, Fomento y Reconstrucción y el Decreto Supremo N° 356 del Ministerio de Hacienda, de fecha 7 de Mayo de 2003.

La serie F cuenta con la garantía del Estado, conforme a lo prescrito por el DL N° 1.263 y las leyes N°s. 18.196 y 19.847. Mediante Decreto Supremo N° 1.024 del Ministerio de Hacienda y Economía, Fomento y Reconstrucción de fecha 11 de noviembre de 2003 se autoriza y otorga garantía para emitir bonos en el mercado nacional.

La serie G cuenta con la garantía del Estado, conforme a lo prescrito por el DL N° 1.263 y las leyes N°s. 18.196 y 19.847. Mediante Decreto Supremo N° 592 del Ministerio de Hacienda y Economía, Fomento y Reconstrucción de fecha 11 de mayo de 2005 se autoriza y otorga garantía para emitir bonos en el mercado nacional.

Las series H, I, J, K, L, M y Bono Internacional no cuentan con garantía, sin perjuicio del derecho de prenda general que la ley confiere a los acreedores.

La Sociedad no se encuentra afectada a restricciones en relación a las emisiones de bonos series A a la G. Para las series de bonos H, I, J, K, L y M se establece para cada año calendario mantener una relación deuda-patrimonio inferior a 1,7 veces, un patrimonio superior a M\$ 700 millones y una relación de cobertura de intereses superior a 1,0 veces. Dichas restricciones serán calculadas y determinadas con los Estados Financieros preparados al 31 de diciembre de cada año calendario y presentados ante la SVS. El Bono Internacional no está afecto a restricciones y covenants asociados.

Cabe destacar que al 31 de diciembre de 2016 la relación deuda - patrimonio es de 0,88 veces, el patrimonio alcanza a M\$ 2.246 millones y la cobertura de intereses de 2,01 veces calculado como lo establece el convenio para dichas emisiones de bonos.

Operaciones de derivados

Pasivos financieros al 31-12-2016

RUT	Nombre	País	RUT	Nombre	País	Moneda	Tasa Nominal	Tipo amortización	Corriente			No corriente			
									Vencimiento		Total corriente 31-12-2016 M\$	Vencimiento			Total no corriente 31-12-2016 M\$
									Hasta 90 días M\$	90 días a 1 año M\$		1 a 3 años M\$	3 a 5 años M\$	5 años y más M\$	
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.032.000-8	Bilbao Vizcaya Argentaria	Chile	UF	2,63%	semestral	-	6.216	6.216	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.032.000-8	Bilbao Vizcaya Argentaria	Chile	UF	2,59%	semestral	-	10.527	10.527	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.032.000-8	Bilbao Vizcaya Argentaria	Chile	UF	2,75%	semestral	-	19.999	19.999	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.032.000-8	Bilbao Vizcaya Argentaria	Chile	UF	3,10%	vencimiento	-	312.015	312.015	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.032.000-8	Bilbao Vizcaya Argentaria	Chile	UF	1,91%	vencimiento	-	60.292	60.292	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.032.000-8	Bilbao Vizcaya Argentaria	Chile	UF	1,97%	semestral	-	12.198	12.198	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	59.046.320-5	BNP Paribas	Francia	USD	0,75%	semestral	78.813	-	78.813	-	-	-	-
<b>Total</b>									78.813	421.247	500.060	-	-	-	-

Pasivos financieros al 31-12-2015

RUT	Nombre	País	RUT	Nombre	País	Moneda	Tasa Nominal	Tipo amortización	Corriente			No corriente			
									Vencimiento		Total corriente 31-12-2015 M\$	Vencimiento			Total no corriente 31-12-2015 M\$
									Hasta 90 días M\$	90 días a 1 año M\$		1 a 3 años M\$	3 a 5 años M\$	5 años y más M\$	
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.036.000-k	Santander Chile	Chile	UF	1,97%	semestral	-	2.251	2.251	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.036.000-k	Santander Chile	Chile	UF	2,40%	semestral	-	235	235	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	UF	2,35%	semestral	-	954	954	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	UF	2,39%	semestral	-	645	645	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	UF	2,63%	semestral	-	12.540	12.540	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	UF	2,59%	semestral	-	20.479	20.479	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.036.000-k	Santander Chile	Chile	UF	2,63%	semestral	-	10.333	10.333	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	UF	2,41%	semestral	-	1.491	1.491	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	UF	2,46%	semestral	-	395	395	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	UF	2,46%	semestral	-	250	250	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.036.000-k	Santander Chile	Chile	UF	2,40%	semestral	-	628	628	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.036.000-k	Santander Chile	Chile	UF	2,09%	semestral	-	4.183	4.183	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.036.000-k	Santander Chile	Chile	UF	2,08%	semestral	-	2.694	2.694	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.036.000-k	Santander Chile	Chile	UF	2,42%	semestral	-	765	765	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	UF	2,38%	semestral	891	-	891	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	UF	2,39%	semestral	-	741	741	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	UF	2,75%	semestral	38.906	-	38.906	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	UF	2,27%	semestral	-	3.501	3.501	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	96.929.050-2	Deutsche Bank	Chile	UF	3,10%	vencimiento	301.168	-	301.168	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.032.000-8	Bilbao Vizcaya Argentaria	Chile	UF	1,91%	vencimiento	58.196	-	58.196	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.032.000-8	Bilbao Vizcaya Argentaria	Chile	UF	1,97%	semestral	23.894	-	23.894	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	97.004.000-5	Banco de Chile	Chile	UF	1,93%	semestral	-	14.385	14.385	-	-	-	-
61.219.000-3	Metro S.A.	Chile	59.046.320-5	BNP Paribas	Francia	USD	0,03%	semestral	-	4.068	4.068	-	-	-	-
<b>Total</b>									<b>423.055</b>	<b>80.538</b>	<b>503.593</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

### 13. Otros pasivos no financieros corrientes y no corrientes

La composición de otros pasivos no financieros corrientes y no corrientes es la siguiente:

<b>Corrientes</b>	<b>31-12-2016</b>	<b>31-12-2015</b>
	<b>M\$</b>	<b>M\$</b>
Contribuciones bienes raíces	3.347.456	3.421.982
Ingresos anticipados	1.088.076	1.186.398
Garantías recibidas	12.994.395	32.845.204
<b>Total</b>	<b>17.429.927</b>	<b>37.453.584</b>

<b>No corrientes</b>	<b>31-12-2016</b>	<b>31-12-2015</b>
	<b>M\$</b>	<b>M\$</b>
Ingresos anticipados (*)	3.347.215	3.484.945
<b>Total</b>	<b>3.347.215</b>	<b>3.484.945</b>

(\*) Corresponden a anticipos de arriendos operativos de largo plazo.

### 14. Saldos y transacciones con entidades relacionadas

Documentos y Cuentas por Cobrar:

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015 la Sociedad matriz no presenta saldos por cobrar a empresas relacionadas.

Documentos y Cuentas por Pagar:

Corresponden a aportes recibidos del Fisco de Chile para Proyectos de expansión de la red. Al 31 de diciembre de 2016 los aportes pendientes por capitalizar alcanzaron a M\$ 41.296.200 (M\$ 49.737.277 año 2015).

Transacciones:

#### **Año 2016.**

La sociedad recibió aportes del Fisco de Chile por M\$ 341.296.200.

El 29 de diciembre de 2016 se capitalizaron M\$ 349.737.277, mediante la emisión y colocación de 11.459.281.684 acciones de pago.

El saldo pendiente por capitalizar asciende a M\$ 41.296.200 al 31 de diciembre de 2016 compuesto de aportes recibidos durante el año 2016.

#### **Año 2015.**

La Sociedad recibió aportes del Fisco de Chile por M\$ 230.040.277.

El 29 de diciembre de 2015 se capitalizaron M\$ 185.140.328, mediante la emisión y colocación de 5.985.784.934 acciones de pago.

El saldo pendiente por capitalizar asciende a M\$ 49.737.277 al 31 de diciembre de 2015 compuesto de aportes recibidos durante el año 2015.

Como se detalla en Nota 12 a los estados financieros, el Fisco de Chile es garante de algunos créditos bancarios y bonos emitidos por la Empresa.

#### Personal clave de la administración

El personal clave de Metro S.A. son aquellas personas que tienen autoridad y responsabilidad para planificar, dirigir y controlar las actividades propias de la entidad. La Sociedad ha determinado que el personal clave de la administración lo componen los Directores, Gerente General y Gerentes de las distintas áreas de la Sociedad (principales ejecutivos).

A continuación se presenta el gasto por compensaciones recibidas por el personal clave de la administración:

Las rentas de los directores son las siguientes:

Renta Directores	Acumulado	
	31-12-2016	31-12-2015
	M\$	M\$
Remuneración fija	140.529	131.562
Remuneración variable	62.577	61.043
<b>Total</b>	<b>203.106</b>	<b>192.605</b>

#### Gastos del Directorio

Durante el año 2016, no hubo desembolso por gastos de pasajes (M\$ 5.709 año 2015).

En cuanto a viáticos durante el año 2016 se desembolsó M\$ 563 (M\$ 913 año 2015).

Remuneraciones al Gerente General y Otros Gerentes:

Durante el año 2016 las remuneraciones percibidas por el Gerente General ascendieron a M\$ 206.858 (M\$ 169.794 año 2015) y las rentas percibidas por Otros Gerentes ascendieron a M\$ 1.672.917 (M\$ 1.377.887 año 2015).

#### 15. Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar

El detalle de este rubro es el siguiente:

Concepto	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
Deudas por compras o servicios recibidos	67.155.258	61.345.348
Cuentas por pagar sistema Transantiago	7.420.912	8.262.031
Retenciones	2.539.214	2.139.440
Otras cuentas por pagar	1.332.807	370.846
<b>Total</b>	<b>78.448.191</b>	<b>72.117.665</b>

#### 16. Información por segmentos

La Sociedad reporta información por segmentos de acuerdo a lo establecido en NIIF 8 segmentos operativos. En ella se estipula que debe ser aplicada por las entidades cuyos títulos de capital o deuda se cotizan públicamente o por entidades que se encuentran en proceso de emitir títulos para ser cotizados en mercados públicos.

Metro S.A. es una sociedad anónima que debe regirse según las normas de las sociedades anónimas abiertas, tiene como objeto social la realización de todas las actividades propias del servicio de transporte de pasajeros en ferrocarriles metropolitanos u otros medios eléctricos complementarios y las anexas a dicho giro y su principal ingreso corresponde al transporte de pasajeros.

Los procesos asociados a la prestación de servicios se basan en una infraestructura tanto tecnológica como administrativa común, las actividades vigentes se enmarcan en la prestación de servicios en un entorno nacional, cuentan con un entorno común en lo que a condiciones económicas y políticas se refiere.

La Sociedad gestiona su operación y presenta la información en los estados financieros sobre la base de un único segmento, que es el transporte de pasajeros en la ciudad de Santiago de Chile, en consideración a que otras áreas de negocios se derivan del giro principal.

## 17. Beneficios a los empleados

### Corrientes

Concepto	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
Obligaciones vacaciones	3.843.803	3.689.177
Obligaciones beneficios al personal	2.254.138	1.593.321
Obligaciones bono de producción	6.573.223	5.211.027
<b>Total</b>	<b>12.671.164</b>	<b>10.493.525</b>

### No corrientes

Concepto	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
Provisión por despido	14.452.258	14.511.211
Provisión por renuncia	61.482	67.732
Provisión por muerte	796.476	871.668
Anticipo indemnización	(1.791.101)	(1.786.906)
<b>Total</b>	<b>13.519.115</b>	<b>13.663.705</b>

El movimiento de la obligación por indemnización años de servicio para el año terminado al 31 de diciembre de 2016 y 2015.

Concepto	M\$
<b>Pasivo al 01.01.2016</b>	13.663.705
Intereses del servicio	651.274
Beneficios pagados	(970.155)
(Ganancias) pérdidas actuariales	174.291
<b>Pasivo al 31.12.2016</b>	<b>13.519.115</b>

Concepto	M\$
<b>Pasivo al 01.01.2015</b>	13.722.607
Intereses del servicio	633.586
Beneficios pagados	(1.074.069)
(Ganancias) pérdidas actuariales	381.581
<b>Pasivo al 31.12.2015</b>	<b>13.663.705</b>

## Análisis de sensibilidad

Cambios razonablemente posibles en las suposiciones actuariales relevantes a la fecha de presentación, siempre que las otras suposiciones se mantuvieran constantes, habrían afectado la obligación por beneficios definidos en los importes:

2016

Conceptos	Aumento	Base	Disminución	Aumento M\$	Disminución M\$
Tasas de descuento (cambio de 0,5)	5,160%	4,660%	4,160%	13.225.192	13.823.739
Crecimiento de rentas (cambio de 0,5)	4,530%	4,030%	3,530%	13.890.639	13.161.755
Rotaciones laborales (cambio de 25%)	1,813%	1,450%	1,088%	13.507.804	13.531.011
Tasas de mortalidad (cambio de 25%)	25,00%	CB14 y RV14	-25,00%	13.490.981	13.547.829

2015

Conceptos	Aumento	Base	Disminución	Aumento M\$	Disminución M\$
Tasas de descuento (cambio de 0,5)	5,266%	4,766%	4,266%	13.341.061	13.998.506
Crecimiento de rentas (cambio de 0,5)	4,530%	4,030%	3,530%	14.078.684	13.265.250
Rotaciones laborales (cambio de 25%)	1,813%	1,450%	1,088%	13.655.831	13.672.281
Tasas de mortalidad (cambio de 25%)	25,00%	CB14 y RV14	-25,00%	13.632.522	13.695.583

Proyección cálculo actuarial año siguiente:

El cálculo proyectado para el año siguiente asciende a M\$ 14.137.286.

Estimación de flujos esperados para el año siguiente

La Sociedad estima que para los años siguientes los flujos de pagos asociados a la obligación ascienden a una media mensual de M\$ 80.846 al 31 de diciembre de 2016 (M\$ 89.505 al 31 de diciembre de 2015).

Apertura por revaluación actuarial de las obligaciones:

La Sociedad efectuó la revaluación de sus obligaciones al 31 de diciembre de 2016, existiendo una ganancia de M\$ 353.407 por la actualización de los supuestos financieros (pérdida M\$ 36.125 al 31 de diciembre de 2015) y una pérdida de M\$ 527.698 por experiencia (pérdida de M\$ 356.873 al 31 de diciembre de 2015).

Concepto / Ganancias (pérdidas)	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
Revaluación de supuestos demográficos	-	11.417
Revaluación de supuestos financieros	353.407	(36.125)
Revaluación por experiencia	(527.698)	(356.873)
Total de la desviación del año	(174.291)	(392.998)
Resumen		
Apertura por hipótesis	353.407	(24.708)
Apertura por experiencia	(527.698)	(356.873)
Total de la desviación del año	(174.291)	(381.581)

## Consideraciones generales

La Sociedad mantiene beneficios convenidos con sus empleados activos y con indemnización años de servicio congeladas, los cuales requieren valuación actuarial y mantiene convenios colectivos, en los cuales se manifiestan beneficios por conceptos de despido, retiro voluntario y fallecimiento del

trabajador. En acuerdos con sus sindicatos, la Sociedad congeló a distintas fechas los beneficios devengados por los empleados.

#### Indemnización congelada

Corresponde a beneficios por indemnización establecidos en los respectivos convenios colectivos. El beneficio se encuentra en función de diversos motivos por término del vínculo contractual, tal como renuncia y la muerte del trabajador.

Las fechas de congelamiento establecidas en los convenios son 31 de mayo de 2002, 31 de agosto de 2003 y 30 de noviembre de 2003, dependiendo del sindicato y el motivo de desvinculación.

#### Indemnización legal:

La Sociedad no constituye obligaciones en esta categoría por ser calificada bajo NIC 19 como un beneficio al término de la relación laboral y tratarse de una obligación incierta.

#### Hipótesis actuariales:

Son supuestos a largo plazo y de existir evidencia suficiente y sustantiva, deben ser actualizados.

##### 1. Mortalidad:

Se utilizaron las tablas de mortalidad CB-H-2014 hombres y RV-M-2014 mujeres, desarrolladas por las Superintendencias de Pensiones y de Valores y Seguros de Chile.

##### 2. Rotación laboral:

Las tablas de rotación fueron construidas conforme a la información disponible en la Sociedad. Los ratios constantes se pueden apreciar en la siguiente tabla:

Motivo	Tasa %
Despido	1,26
Renuncia	0,12
Otros motivos	0,07

##### 3. Tasa de descuento:

Las tasas de descuento, real anual, utilizadas en cada año, son las siguientes:

Año	Tasa %
31-12-2015	1,72
31-12-2016	1,61

##### 4. Desvinculación:

Las edades máximas promedio de desvinculación estimada son:

Concepto	Edades
Mujeres	62 años
Hombres	68 años

## 18. Impuestos a las ganancias

La Sociedad presenta una base de impuesto de primera categoría negativa ascendente a M\$ 903.314.152 a diciembre de 2016 y M\$ 831.143.389 a diciembre de 2015, determinada de acuerdo con disposiciones legales vigentes, por lo que no ha reconocido provisión de impuesto a la renta a esas fechas.

Teniendo presente la condición de pérdida tributaria explicada anteriormente, existente desde el año tributario 1996, la Sociedad considera poco probable que existan utilidades tributarias futuras suficientes que permitan reversar los activos por impuestos diferidos, por lo que estos se han reconocido hasta el monto de los pasivos por impuestos diferidos (1).

Diferencia Temporal	Activos por Impuestos		Pasivos por Impuestos	
	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
Provisión deterioro cuentas incobrables	268.079	271.644	-	-
Ingresos anticipados	1.108.823	1.167.836	-	-
Provisión de vacaciones	960.951	922.294	-	-
Indemnización años de servicio	1.637.838	1.610.610	-	-
Provisión juicios	157.648	542.193	-	-
Provisión mantención	588.227	810.510	-	-
Provisión beneficios al personal	563.534	398.330	-	-
Provisión repuestos	678.498	678.498	-	-
IVA crédito irrecuperable extensiones	-	-	29.990.371	29.145.161
Gastos activados	-	-	32.455.826	20.573.303
Propiedades, planta y equipo	85.403.036	62.346.301	-	-
Pérdida tributaria	225.828.538	207.785.847	-	-
Otros eventos	3.399.078	939.921	-	-
Sub-Total	320.594.250	277.473.984	62.446.197	49.718.464
Activos por impuestos diferidos Neto	258.148.053	227.755.520	-	-
Reducción de activos por impuestos diferidos (1)	(258.148.053)	(227.755.520)	-	-
Impuestos diferidos neto	-	-	-	-

## 19. Provisiones, contingencias y garantías

Al 31 de diciembre de 2016, la Sociedad mantiene juicios y acciones legales, ya sea por causas civiles o laborales, dentro de las cuales hay demandas subsidiarias, las que no están provisionadas producto de la aplicación de NIC 37, por su casi nula probabilidad de fallo desfavorable.

El detalle de la provisión por juicios y demandas, es el siguiente:

Otras provisiones corto plazo	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
Civiles - indem. perjuicios	156.148	164.000
Laborales	457.288	703.521
Civiles - Otros	9.237	-
Otros (recursos - presentaciones - etc.)	7.917	1.301.252
<b>Total</b>	<b>630.590</b>	<b>2.168.773</b>

De acuerdo al avance de los procesos, la Administración considera que las provisiones registradas en los estados financieros consolidados cubren adecuadamente los riesgos por los litigios descritos, por lo que no espera que de los mismos se desprendan pasivos adicionales a los registrados.

Dadas las características de los riesgos que cubren estas provisiones, no es posible determinar un calendario razonable de pago.

Los movimientos son los siguientes:

Concepto	Monto M\$
Saldo 01.01.2015	286.000
Provisiones devengadas	2.287.982
Pagos efectivos	(405.209)
Saldo 31.12.2015	2.168.773
Provisiones devengadas	641.598
Pagos efectivos	(2.179.781)
Saldo 31.12.2016	630.590

#### Garantías directas

Las garantías han sido otorgadas por la Sociedad en unidades de fomento y dólares, expresadas en miles de pesos al 31 de diciembre de 2016, según el siguiente detalle.

Tipo de garantía	Nº de garantía	Entidad emisora	Moneda	Monto	Beneficiario	Fecha de emisión	Fecha de vencimiento	Estado	Valor M\$
Boleta	695590	Banco Santander	UF	1.000	Subsecretaría de Transportes	03-08-2016	02-10-2017	Vigente	26.348
Boleta	695591	Banco Santander	UF	5.000	Subsecretaría de Transportes	03-08-2016	02-10-2017	Vigente	131.740
Boleta	695592	Banco Santander	UF	5.000	Subsecretaría de Transportes	03-08-2016	02-10-2017	Vigente	131.740
Boleta	695593	Banco Santander	UF	5.000	Subsecretaría de Transportes	03-08-2016	02-10-2017	Vigente	131.740
Boleta	695594	Banco Santander	UF	5.000	Subsecretaría de Transportes	03-08-2016	02-10-2017	Vigente	131.740
Boleta	695595	Banco Santander	UF	5.000	Subsecretaría de Transportes	03-08-2016	02-10-2017	Vigente	131.740
Boleta	695596	Banco Santander	UF	5.000	Subsecretaría de Transportes	03-08-2016	02-10-2017	Vigente	131.740
Boleta	695597	Banco Santander	UF	5.000	Subsecretaría de Transportes	03-08-2016	02-10-2017	Vigente	131.740
Boleta	695598	Banco Santander	UF	5.000	Subsecretaría de Transportes	03-08-2016	02-10-2017	Vigente	131.740
Boleta	695599	Banco Santander	UF	5.000	Subsecretaría de Transportes	03-08-2016	02-10-2017	Vigente	131.740
Boleta	695600	Banco Santander	UF	5.000	Subsecretaría de Transportes	03-08-2016	02-10-2017	Vigente	131.740
Boleta	292112	Banco Santander	UF	150	Constructora San Francisco	03-01-2014	31-12-2017	Vigente	3.952
Boleta	96584	Banco BBVA	USD	1.000.000	Enor Chile S.A.	10-06-2014	30-06-2017	Vigente	669.470
Boleta	464061	Banco Santander	UF	24.941	Junaeb	19-08-2019	30-06-2017	Vigente	657.156
Boleta	954439	Banco Bice	UF	10.000	Chilectra S.A	30-09-2016	31-12-2017	Vigente	263.480
Boleta	1006397	Banco Bice	UF	1.128	Director General de Obras Publicas	07-11-2016	07-11-2017	Vigente	29.721

Al cierre de los estados financieros no existen saldos pendientes de pago, por ser garantías de fiel cumplimiento de contrato.

## 20. Cambios en el patrimonio

### Aumento de capital 2016

Con fecha 29 de diciembre de 2016 se llevó a cabo Junta Extraordinaria de Accionistas, en ella se acordó:

- ✓ Aumentar el capital emitido y suscrito, capitalizándose aportes fiscales por la suma de M\$ 349.737.277, valor nominal, mediante la emisión 11.459.281.684 acciones de pago de la serie A suscritas y pagadas por el Fisco y Corfo a prorrata de sus intereses y participación social.

### Aumento de capital 2015

Con fecha 29 de diciembre de 2015 se llevó a cabo Junta Extraordinaria de Accionistas, en ella se acordó:

- ✓ Aumentar el capital emitido y suscrito, capitalizándose aportes fiscales por la suma de M\$ 185.140.328, valor nominal, mediante la emisión 5.985.784.934 acciones de pago de la serie A suscritas y pagadas por el Fisco y Corfo a prorrata de sus intereses y participación social.

#### a. Capital pagado

El capital pagado al 31 de diciembre de 2016 está representado por 55.457.594.247 y 19.163.677.063 acciones nominativas sin valor nominal. Serie A y B respectivamente, correspondiendo 46.825.475.189 acciones a la Corporación de Fomento de la Producción y 27.795.796.121 acciones al Fisco de Chile.

El capital pagado al 31 de diciembre de 2015 está representado por 43.998.312.563 y 19.163.677.063 acciones nominativas sin valor nominal. Serie A y B respectivamente, correspondiendo 39.634.775.932 acciones a la Corporación de Fomento de la Producción y 23.527.213.694 acciones al Fisco de Chile.

Las acciones serie A corresponden al capital inicial y a los aumentos del mismo que sean suscritos y pagados por el Fisco de Chile y por la Corporación de Fomento de la Producción y no podrán ser enajenadas. Las acciones serie B corresponden a aumentos de capital que podrían permitir la incorporación de otros accionistas.

La distribución de accionistas se detalla en el siguiente cuadro:

Accionistas	31-12-2016		31-12-2015	
	Número de acciones y porcentajes			
	Acciones suscritas y pagadas	% de Propiedad	Acciones suscritas y pagadas	% de Propiedad
Corporación de Fomento de la Producción	46.825.475.189	62,75%	39.634.775.932	62,75%
Fisco de Chile - Ministerio de Hacienda	27.795.796.121	37,25%	23.527.213.694	37,25%
<b>Total</b>	<b>74.621.271.310</b>	-	<b>63.161.989.626</b>	-
Corporación de Fomento de la Producción				
Serie A	34.722.003.883	-	27.531.304.626	-
Serie B	12.103.471.306	-	12.103.471.306	-
<b>Total</b>	<b>46.825.475.189</b>	-	<b>39.634.775.932</b>	-
Fisco de Chile - Ministerio de Hacienda				
Serie A	20.735.590.364	-	16.467.007.937	-
Serie B	7.060.205.757	-	7.060.205.757	-
<b>Total</b>	<b>27.795.796.121</b>	-	<b>23.527.213.694</b>	-

b. Distribución de utilidades y reparto de dividendos

La política de dividendos de la Empresa concuerda con la legislación vigente en que a lo menos un 30% de la utilidad líquida del año debe destinarse al reparto de dividendos en dinero, salvo acuerdo diferente adoptado por la Junta de Accionistas por la unanimidad de las acciones emitidas.

En Junta Ordinaria de Accionistas de fecha 28 de abril de 2016, se acordó no distribuir utilidades ni reparto de dividendos.

c. Participaciones no controladoras

Este rubro corresponde al reconocimiento de la porción del patrimonio y resultado de la filial, no atribuible directa o indirectamente a la matriz. El detalle para los períodos terminados el 31 de diciembre 2016 y 2015 respectivamente, es el siguiente:

Filial	Porcentaje		Participación no controladora patrimonio		Participación en resultado ingreso (pérdida)	
	Participación no controladora		2016	2015	2016	2015
	2016 %	2015 %	M\$	M\$	M\$	M\$
Transub S.A.	33,33	33,33	(10.645)	(10.645)	-	-

d. Otras reservas

Está compuesta por la revalorización del capital propio del ejercicio de transición hacia NIIF, el Superávit de revaluación (primera adopción) de los terrenos como ajuste originado del cambio de normativa contable NIIF, según lo señalado en Oficio Circular N° 456 de la Superintendencia de Valores y Seguros.

Otras reservas	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
Corrección monetaria capital pagado	30.336.377	30.336.377
Superávit de revaluación	3.042.584	3.042.584
<b>Total</b>	<b>33.378.961</b>	<b>33.378.961</b>

Información adicional y complementaria se presenta en el Estado Consolidado de Cambios en el Patrimonio Neto.

## 21. Ingresos y egresos

Ingresos de actividades ordinarias:

Para los períodos terminados al 31 de diciembre 2016 y 2015, los ingresos ordinarios son los siguientes:

Ingresos de actividades ordinarias	Acumulado	
	01-01-2016	01-01-2015
	31-12-2016	31-12-2015
	M\$	M\$
Ingresos por servicio de transporte de pasajeros	257.847.919	238.225.349
Ingreso canal de ventas	38.609.320	40.878.106
Arriendo locales, espacios comerciales y publicitarios	15.473.579	13.551.700
Arriendo terminales intermodales	2.067.673	2.026.857
Otros	6.562.017	6.266.498
<b>Total</b>	<b>320.560.508</b>	<b>300.948.510</b>

Otros ingresos por función

Para los períodos terminados al 31 de diciembre 2016 y 2015, los otros ingresos por función son los siguientes:

Otros ingresos por función	Acumulado	
	01-01-2016	01-01-2015
	31-12-2016	31-12-2015
	M\$	M\$
Ingresos por multa e indemnización	1.273.405	2.658.904
Ingresos bienestar	413.438	371.370
Venta de propuestas	32.044	20.880
Otros ingresos	303.071	516.287
<b>Total</b>	<b>2.021.958</b>	<b>3.567.441</b>

Gastos por naturaleza:

Los costos de ventas, gastos de administración y otros gastos por función para los períodos terminados al 31 de diciembre 2016 y 2015, son los siguientes:

Gastos por naturaleza	Acumulado	
	01-01-2016	01-01-2015
	31-12-2016	31-12-2015
	M\$	M\$
Gastos de personal	82.778.924	71.799.467
Gastos de operación y mantenimiento	57.450.652	56.442.063
Compra de energía	42.051.389	42.531.196
Gastos generales y otros	59.773.174	55.522.963
Depreciación y amortización	72.931.551	74.818.528
<b>Total</b>	<b>314.985.690</b>	<b>301.114.217</b>

Gastos de personal:

El detalle de este rubro para los períodos terminados al 31 de diciembre 2016 y 2015, son los siguientes:

Gastos de personal	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 M\$	01-01-2015 31-12-2015 M\$
	Sueldos y salarios	51.703.470
Otros beneficios	25.655.224	20.538.940
Gastos por beneficios sociales y colectivos	3.179.157	1.830.576
Aporte seguridad social	2.241.073	2.036.629
<b>Total</b>	<b>82.778.924</b>	<b>71.799.467</b>

Gastos de operación y mantenimiento:

El detalle de este rubro para los períodos terminados al 31 de diciembre 2016 y 2015, son los siguientes:

Gastos de operación y mantenimiento	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 M\$	01-01-2015 31-12-2015 M\$
	Mantenimiento material rodante, estaciones y otros	43.605.841
Repuestos y materiales	10.127.955	12.379.615
Reparaciones, arriendos y otros	3.716.856	3.646.977
<b>Total</b>	<b>57.450.652</b>	<b>56.442.063</b>

Depreciación y amortización:

El detalle de este rubro para los períodos terminados al 31 de diciembre 2016 y 2015, son los siguientes:

Depreciación, amortización	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 M\$	01-01-2015 31-12-2015 M\$
	Depreciación	72.540.860
Amortización	390.691	546.086
<b>Total</b>	<b>72.931.551</b>	<b>74.818.528</b>

Gastos generales y otros:

El detalle de este rubro para los períodos terminados al 31 de diciembre 2016 y 2015, son los siguientes:

Gastos generales y otros	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 M\$	01-01-2015 31-12-2015 M\$
	Contratos de servicios	24.936.251
Contribuciones bienes raíces	3.669.873	438.467
Gastos imagen corporativa	1.610.011	1.534.813
Gasto operador canal de venta	19.653.195	20.527.785
Seguros, materiales y otros	9.903.844	8.846.353
<b>Total</b>	<b>59.773.174</b>	<b>55.522.963</b>

Resultado financiero y diferencia de cambio:

El resultado financiero y diferencia de cambio de la Sociedad, para los períodos terminados al 31 de diciembre 2016 y 2015, son los siguientes:

Resultado financiero	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 M\$	01-01-2015 31-12-2015 M\$
	<b>Ingresos financieros</b>	
Intereses de efectivo y otros medios equivalentes	3.045.671	5.503.749
Ingresos financieros sw ap	2.468.363	2.909.301
Otros ingresos financieros	210.989	500.880
<b>Subtotal</b>	<b>5.725.023</b>	<b>8.913.930</b>
<b>Gastos financieros</b>		
Intereses y gastos por préstamos bancarios	(6.911.240)	(8.193.354)
Intereses y gastos por bonos	(42.828.620)	(41.443.766)
Otros gastos financieros	(486.077)	(612.929)
<b>Subtotal</b>	<b>(50.225.937)</b>	<b>(50.250.049)</b>
Ganancia (pérdida) resultado financiero	(44.500.914)	(41.336.119)
Diferencia de cambio y unidades de reajuste	Acumulado	
	01-01-2016 31-12-2016 M\$	01-01-2015 31-12-2015 M\$
	Ganancia (pérdida) dif.de cambio (Créd. Ext., Bonos e Inv.)	38.250.364
<b>Total diferencias de cambio</b>	<b>38.250.364</b>	<b>(87.350.774)</b>
<b>Unidad de reajuste</b>		
Ganancia (pérdida) unidad de reajuste (bonos)	(25.923.588)	(37.532.672)
<b>Total unidad de reajuste</b>	<b>(25.923.588)</b>	<b>(37.532.672)</b>

Otras ganancias (pérdidas):

Las otras ganancias (pérdidas) de la Sociedad para los períodos terminados al 31 de diciembre 2016 y 2015, son los siguientes:

Otras ganancias (pérdidas)	Acumulado	
	01-01-2016	01-01-2015
	31-12-2016	31-12-2015
	M\$	M\$
Valor presente neto sw ap USD	6.905.041	25.246.570
Valor presente neto sw ap UF	(13.457.773)	(16.630.657)
Valor presente neto IVA	761.553	(655.312)
<b>Total</b>	<b>(5.791.179)</b>	<b>7.960.601</b>

Otros resultados integrales:

El detalle de este rubro para los períodos terminados al 31 de diciembre 2016 y 2015, son los siguientes:

Otros resultados integrales	Acumulado	
	01-01-2016	01-01-2015
	31-12-2016	31-12-2015
	M\$	M\$
Ganancias (pérdidas) actuariales por planes de beneficios definidos	(174.291)	(381.581)
<b>Total</b>	<b>(174.291)</b>	<b>(381.581)</b>

## 22. Caucciones obtenidas de terceros

El detalle de las garantías recibidas al cierre del año, es el siguiente:

Otorgante	Monto garantía M\$	Operación que la origina	Relación
Abengoa Chile S.A.	65.494.101	Contrato de Servicios	Proveedor
Alstom	12.658.720	Contrato de Servicios	Proveedor
Alstom Chile S.A.	179.980.608	Contrato de Servicios	Proveedor
Alstom Transport S.A.	84.289.015	Contrato de Servicios	Proveedor
Alstom Transporte S.A.	22.019.808	Contrato de Servicios	Proveedor
Arrigoni Ingeniería y Construcción	7.604.778	Contrato de Servicios	Proveedor
Ascensores Otis Chile Ltda.	2.581.661	Contrato de Obras	Proveedor
Besalco Dragados S.A.	4.452.336	Contrato de Servicios	Proveedor
Besalco S.A.	3.978.943	Contrato de Servicios	Proveedor
CAF Chile S.A.	769.972.989	Contrato de Obras	Proveedor
Ingeniería Eléctrica e Inversiones	3.666.845	Contrato de Obras	Proveedor
Construcciones Piques y Túneles	5.594.373	Contrato de Servicios	Proveedor
Consortio Acciona-Brotec	12.741.333	Contrato Suministro	Proveedor
Consortio El-Ossa S.A.	14.534.267	Contrato de Obras	Proveedor
Construcción y Auxiliar de Ferrocarriles	60.988.979	Contrato de Obras	Proveedor
Construcciones Especializadas	2.162.526	Contrato de Servicios	Proveedor
Construcciones y Auxiliares	236.050.316	Contrato de Servicios	Proveedor
Constructora Internacional S.A	2.974.960	Contrato de Obras	Proveedor
Dragados S.A. Agencia en Chile	4.453.463	Contrato de Servicios	Proveedor
ETF	25.778.661	Contrato de Servicios	Proveedor
ETF Agencia en Chile	87.560.885	Contrato de Servicios	Proveedor
Eulen Seguridad S.A.	2.199.423	Contrato de Servicios	Proveedor
Faiveley Transport Chile Ltda.	2.490.454	Contrato Suministro	Proveedor
Faiveley Transport Far East	6.716.421	Contrato de Servicios	Proveedor
Ferrovial Agroman Chile S.A.	47.353.591	Contrato Suministro	Proveedor
Hidronor Chile SA	7.036.970	Seriedad/oferta	Proveedor
Inabensa S.A.	4.016.820	Contrato de Servicios	Proveedor
Indra Sistemas Chile S.A.	79.476.648	Contrato de Servicios	Proveedor
ISS Servicios Integrales Limitada	3.719.700	Contrato de Servicios	Proveedor
Obrascon Huarte Lain S. A. Agencia	29.733.021	Contrato de ingresos	Cliente
SGS Chile Ltda. Soc. de Control	3.411.046	Contrato de Servicios	Proveedor
Sice Agencia Chile S.A.	49.302.807	Contrato de Servicios	Proveedor
Sociedad de Mantenimiento e Instalaciones Técnicas	74.533.289	Contrato de Servicios	Proveedor
Soler y Palau S.A.	63.129.288	Contrato Suministros	Proveedor
Systra	2.217.992	Contrato de Servicios	Proveedor
Thales Canada Inc.	26.828.759	Contrato de Servicios	Proveedor
Thales Communications & Security	2.910.398	Contrato de Servicios	Proveedor
Thyssenkrupp Elevadores S.A.	37.242.885	Contrato de Servicios	Proveedor
Otros	70.357.874	Contrato Servicios Obras	Proveedor/Cliente
<b>TOTAL</b>	<b>2.122.216.953</b>		

## **23. Políticas de gestión del riesgo**

La Sociedad enfrenta diversos riesgos, inherentes a las actividades que se desarrollan en el transporte público de pasajeros, además de riesgos asociados a los cambios en las condiciones de mercado de índole económico-financiero, casos fortuitos o de fuerza mayor, entre otros.

### **23.1 Descripción del mercado donde opera la Sociedad**

El principal mercado en el cual participa la Sociedad es el transporte público de pasajeros en la Región Metropolitana y está constituido por usuarios que buscan un viaje rápido y seguro.

Como actividades anexas al giro principal de la Sociedad están los servicios de recaudación de cuotas de transporte y venta de medios de pago (tarjetas Bip y boletos), arriendo de espacios publicitarios, arriendo de locales y espacios comerciales en las estaciones de la red, entre otras.

#### **Tarifas**

A partir del 10 de febrero de 2007, la Sociedad forma parte del Sistema Integrado de Transporte Público de Pasajeros de Santiago, Transantiago, y sus ingresos tarifarios están en función al número de pasajeros transportados efectivamente validados y de la tarifa técnica que se encuentra establecida en el Anexo N° 1 de las Bases de Licitación de Uso de Vías de la ciudad de Santiago.

Con fecha 14 de diciembre de 2012 se suscribió un nuevo convenio de Transporte en reemplazo del anexo N°1, antes referido, donde se establece una tarifa plana de \$ 302,06 por pasajero transportado validado, tomando como base septiembre de 2012, y que es actualizada mensualmente por el polinomio de indexación, incluido en este nuevo convenio, que recoge la variación de las variables que componen la estructura de costos de largo plazo de la Sociedad (IPC, dólar, euro, precio de la potencia y energía eléctrica). Lo anterior, permite un calce natural ante variaciones del costo, producto de un alza en alguna de las variables que componen el polinomio.

La tarifa a público es distinta de la que percibe la Sociedad por pasajero transportado, mientras en diciembre de 2016 los clientes pagaron \$ 740 en hora punta, \$ 660 en horario valle y \$ 610 en horario bajo, en promedio la Sociedad percibió ese mes una tarifa técnica de \$ 402,98 por cada pasajero.

A contar del 01 de julio de 2013 comienza a regir el contrato de prestación de los servicios complementarios de emisión y postventa del medio de acceso y provisión de red de comercialización y carga del medio de acceso al sistema de transporte público de pasajeros de Santiago, entre el Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones de Chile y Metro S.A.

#### **Demanda (No auditado)**

La Sociedad es hoy el eje estructurante del Sistema Integrado de Transporte Público de Pasajeros (Transantiago) y durante el período enero a diciembre de 2016 alcanzó en día laboral un nivel de 2,43 millones de viajes.

El riesgo relacionado a la demanda de pasajeros de Metro se asocia principalmente al nivel de actividad económica del país, nivel de empleo y a la calidad del servicio de transporte de pasajeros de superficie (buses); en efecto, la demanda de transporte de pasajeros es una

demanda derivada de las demás actividades económicas. Es así como durante el período enero a diciembre de 2016, se observa un aumento de 8,9 millones de viajes variación positiva de 1,3% respecto a igual fecha del año 2015, lo anterior explicado principalmente por un aumento de 9,6% y 5,2% de la afluencia durante los meses de mayo y agosto respectivamente, debido a una mayor cantidad de días laborales y un menor número de días festivos en comparación a dicho período durante el año 2015.

## **23.2 Riesgos financieros**

Los principales riesgos a los que se encuentra expuesto Metro de Santiago y que surgen de activos y pasivos financieros son: riesgo de mercado, riesgo de liquidez y riesgo crediticio.

En los préstamos con instituciones financieras, la tasa nominal es similar a la tasa efectiva debido a que no existen costos de transacción adicional que deban ser considerados.

### **Riesgo de mercado**

La tarifa técnica de Metro S.A. es actualizada mensualmente por el polinomio de indexación que recoge la variación de las variables que componen la estructura de costos de largo plazo de la Sociedad (IPC, dólar, euro, precio de la potencia y energía eléctrica). Lo anterior permite un “hedge natural” ante variaciones del costo, producto de un alza en alguna de las variables que componen el polinomio.

Para reducir la exposición al dólar y las variaciones de tasa de interés de la deuda financiera, la Sociedad cuenta con una Política de Cobertura económica de los Riesgos Financieros. En el marco de esta política, la Sociedad ha efectuado operaciones de derivados, las que alcanzan a MMUSD 71 al 31 de diciembre de 2016 (MMUSD 98 al 31 de diciembre 2015), los cuales no cumplen con los criterios de contabilidad de cobertura.

En septiembre de 2016 Metro S.A. colocó bonos en el mercado financiero local por UF 3,8 millones a una tasa de 2,46%, la menor alcanzada entre las emisiones sin garantía del Estado realizadas por la empresa. Adicionalmente registró un hito histórico al ser la más baja para una emisión corporativa a un plazo mayor a 20 años.

En particular, la Sociedad se encuentra expuesta a dos riesgos de mercado, estos son riesgo tasa de interés y riesgo tipo de cambio.

#### **Riesgo de tasa de interés**

Dentro de los riesgos de mercado cabe mencionar las eventuales variaciones de la tasa Libor, respecto de los créditos externos contratados por la Sociedad a tasa variable.

Con el objeto de mitigar los riesgos de las fluctuaciones de las tasas de interés, la Sociedad ha contratado operaciones de derivados (cross currency swap) y colocado bonos a tasa fija en dólares y en unidades de fomento.

Al mes de diciembre del año 2016, la proporción de la deuda a tasa variable no presenta una variación significativa respecto a diciembre de 2015, tal como se observa en el cuadro siguiente:

<b>Composición de la Deuda</b>	<b>31-12-2016</b> %	<b>31-12-2015</b> %
Tasa fija	80,3	84,6
Tasa variable	19,7	15,4
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Al efectuar un análisis de sensibilidad al 31 de diciembre de 2016 sobre la deuda neta a tasa variable Libor no cubierta por derivados vigentes, que asciende a MMUSD 520 (MMUSD 354 al 31 de diciembre 2015), se observa en el siguiente cuadro que el efecto en resultados bajo un escenario donde la tasa Libor se incrementa en 100 puntos base, sería un incremento anual en los gastos financieros de MMUSD 5,2 (MMUSD 3,5 al 31 de diciembre 2015).

<b>Análisis de sensibilidad</b>	<b>Equivalente en MMUSD</b>	<b>Total %</b>
Deuda Total (equivalente a MMUSD)	<b>2.641</b>	<b>100%</b>
Deuda a tasa LIBOR	532	
IRS	59	
CCS	(71)	
Deuda Total a Tasa Variable	<b>520</b>	<b>20%</b>
Deuda Total a Tasa Fija	<b>2.121</b>	<b>80%</b>

<b>Variación en Gastos Financieros</b>	<b>MM\$</b>	<b>Equivalente en MMUSD</b>
Impacto en Gastos Financieros ante Variación de 100 Pbs. en LIBOR	3.480,7	5,2

#### Riesgo de tipo de cambio e inflación

La Sociedad mantiene obligaciones con instituciones financieras y ha emitido bonos en el mercado extranjero, pactados en monedas extranjeras, para financiar las extensiones de la red de Metro. Con objeto de minimizar el riesgo de tipo de cambio, la Sociedad tiene contratado derivados financieros del tipo Cross Currency Swap que al 31 de diciembre de 2016 alcanzan a MMUSD 71.

La Sociedad también enfrenta el riesgo de inflación ya que mantiene una deuda con los tenedores de bonos emitidos en el mercado nacional en unidades de fomento (UF).

El siguiente cuadro muestra la composición de la deuda de la Sociedad, expresada en millones de dólares (considera las operaciones de derivados vigentes):

<b>Estructura de Deuda Financiera</b>	<b>31-12-2016</b>			<b>31-12-2015</b>		
	<b>Moneda de Origen</b>	<b>Eq. en MMUSD</b>	<b>%</b>	<b>Moneda de Origen</b>	<b>Eq. en MMUSD</b>	<b>%</b>
Deuda UF	MUF 39.308	1.547	59%	MUF 37.277	1.348	59%
Deuda USD	MMUSD 1.094	1.094	41%	MMUSD 943	943	41%
<b>Total Deuda Financiera</b>		<b>2.641</b>	<b>100%</b>		<b>2.291</b>	<b>100%</b>

La estructura de la deuda financiera al 31 de diciembre de 2016, se encuentra denominada mayoritariamente en UF 59% y en dólares el restante 41%.

Lo anterior en línea con los flujos operacionales de Metro, dado el Polinomio de Indexación, que actualiza la tarifa técnica de la Sociedad ante variaciones del Dólar y Euro, además de otras variables, con lo que se produce un “hedge natural” en el flujo operacional de largo plazo.

Al efectuar un análisis de sensibilidad sobre el Estado de Resultados Integrales al 31 de diciembre de 2016, ante una eventual depreciación/apreciación del 10% del peso chileno respecto al dólar estadounidense, considerando todos los demás parámetros constantes, se estima que generaría una pérdida o utilidad de M\$ 64.694.462.

<b>Análisis de sensibilidad</b>	<b>Depreciación 10%</b>	<b>Apreciación 10%</b>
<b>Efecto en Resultados a diciembre 2016</b>	<b>M\$</b>	<b>M\$</b>
Impacto en resultado ante variación del 10% en tipo de cambio CLP/USD	(64.694.462)	64.694.462

De igual forma, al realizar el ejercicio ante una eventual apreciación del 3% del valor de la UF, considerando todos los demás parámetros constantes, se estima que generaría una pérdida de M\$ 27.725.116.

<b>Análisis de sensibilidad</b>	<b>Apreciación 3%</b>
<b>Efecto en Resultados a diciembre 2016</b>	<b>M\$</b>
Impacto en resultado ante variaciones del 3% en el valor de la UF	27.725.116

### **Riesgo de liquidez**

Los ingresos tarifarios asociados al transporte de pasajero de Metro, conforme al nuevo convenio de Transporte, se descuentan diariamente de los fondos recaudados por el Canal de Ventas de la Sociedad, generando la liquidez necesaria para cubrir los compromisos de la Sociedad. Estos ingresos corresponden al 80% del total de ingresos ordinarios.

Adicionalmente, la Sociedad cuenta con líneas de crédito bancarias debidamente aprobadas, lo cual permite reducir el riesgo de liquidez (ver nota 12).

El detalle de los vencimientos de la deuda contratada, según plazos, que devengan interés separando en capital e intereses a pagar es el siguiente:

	<b>Hasta 1 año</b>	<b>1 a 3 años</b>	<b>3 a 5 años</b>	<b>5 años y más</b>	<b>Total</b>
	<b>M\$</b>	<b>M\$</b>	<b>M\$</b>	<b>M\$</b>	<b>M\$</b>
Capital	142.991.213	223.645.945	149.365.198	1.251.858.825	1.767.861.181
Intereses	69.550.929	196.573.347	114.377.810	232.919.690	613.421.776
<b>Total</b>	<b>212.542.142</b>	<b>420.219.292</b>	<b>263.743.008</b>	<b>1.484.778.515</b>	<b>2.381.282.957</b>

## Estructura de pasivos financieros

A continuación se presenta la deuda financiera de la Sociedad, agrupada según plazo al vencimiento.

Pasivos Financieros	31-12-2016				
	Hasta 1 año M\$	1 a 3 años M\$	3 a 5 años M\$	5 años y más M\$	Total M\$
Préstamos que devengan intereses	120.608.843	146.399.884	65.435.194	114.315.120	446.759.041
Obligaciones con el público-Bonos	46.120.011	127.458.448	85.143.869	1.094.848.146	1.353.570.474
Operaciones de Derivados	500.060	-	-	-	500.060
<b>Total</b>	<b>167.228.914</b>	<b>273.858.332</b>	<b>150.579.063</b>	<b>1.209.163.266</b>	<b>1.800.829.575</b>

Pasivos Financieros	31-12-2015				
	Hasta 1 año M\$	1 a 3 años M\$	3 a 5 años M\$	5 años y más M\$	Total M\$
Préstamos que devengan intereses	79.107.582	175.991.539	31.665.707	98.348.397	385.113.225
Obligaciones con el público-Bonos	44.997.908	78.145.692	84.057.015	1.057.046.317	1.264.246.932
Operaciones de Derivados	503.593	-	-	-	503.593
<b>Total</b>	<b>124.609.083</b>	<b>254.137.231</b>	<b>115.722.722</b>	<b>1.155.394.714</b>	<b>1.649.863.750</b>

En general, la estructura de deuda de la Sociedad está compuesta principalmente por bonos y créditos bancarios a largo plazo, orientada a asegurar la estabilidad financiera y mejorar el calce con los plazos de madurez de los activos de la Sociedad.

A continuación se presenta el valor libro y valor razonable, de la deuda en créditos y bonos de Metro S.A. al 31 de diciembre de 2016.

	Valor Libro M\$	Valor Razonable M\$
Créditos	446.759.041	460.145.776
Bonos	1.353.570.474	1.525.664.572

Técnica de Valoración: Flujos de efectivo descontados: El modelo de valoración, nivel 2, considera el valor presente del pago esperado, descontado usando una tasa de descuento ajustada por riesgo.

Para el cálculo del valor razonable se utiliza la siguiente metodología:

Créditos: Flujos de efectivo descontados de cada crédito utilizando la curva libor 180 USD al cierre de cada trimestre, donde el valor razonable es la suma del valor presente de cada uno de los créditos.

Bonos Locales: Flujos de efectivo descontados de cada bono utilizando las tasas de valorización de RiskAmerica, cada bono se descuenta a su respectiva tasa.

Bono Internacional: Se toma la tasa que informa Bloomberg de las transacciones que se realizan en la fecha de cierre del trimestre.

## Riesgo crediticio

El riesgo de crédito de la Sociedad se deriva de su exposición a que su contraparte en determinado contrato o instrumento financiero no cumpla sus obligaciones. Así, se considera tanto el crédito otorgado a clientes, como los activos financieros en cartera.

### Cuentas por cobrar

El riesgo de las cuentas por cobrar proveniente de la actividad comercial (transporte de pasajeros) es limitado, pues el 80% de ingresos de la Sociedad se reciben diariamente en efectivo, en tanto el 20% restante corresponde a ingresos no relacionados con el negocio principal.

El máximo nivel de exposición al riesgo crediticio está dado por el stock de deudores comerciales.

Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar	Saldo al	
	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
Deudores comerciales, bruto	3.022.952	4.960.472
Deterioro deudores comerciales	(1.072.316)	(1.086.574)
<b>Deudores comerciales, neto</b>	<b>1.950.636</b>	<b>3.873.898</b>
Deudores canal de venta, neto	4.016.205	3.789.025
Otras cuentas por cobrar, neto	1.875.142	1.854.268
<b>Total deudores comerciales y otras cuentas por cobrar</b>	<b>7.841.983</b>	<b>9.517.191</b>

Los deudores corresponden principalmente a arriendos de locales comerciales, publicidad y facturas por cobrar, con una baja morosidad.

El deterioro de las cuentas por cobrar es determinado por los informes legales emitidos por la Fiscalía de la Sociedad, considerando el tramo de mora de la cuenta, así como las gestiones de cobranzas judiciales y extrajudiciales.

De acuerdo a su antigüedad, el análisis de Cuentas por Cobrar es el siguiente:

Antigüedad Deudores Comerciales, Neto	Saldo al	
	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
Menor a 3 meses	1.113.970	2.744.932
De 3 meses a 1 año	250.811	701.029
Mayor a 1 año	585.855	427.937
<b>Total</b>	<b>1.950.636</b>	<b>3.873.898</b>

Antigüedad deudores canal de venta, Neto	Saldo al	
	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
Menor a 3 meses	3.241.213	3.553.919
De 3 meses a 1 año	728.092	126.708
Mayor a 1 año	46.900	108.398
<b>Total</b>	<b>4.016.205</b>	<b>3.789.025</b>

Vencimiento Otras Cuentas por Cobrar, Neto	Saldo al	
	31-12-2016 M\$	31-12-2015 M\$
Menor a 3 meses	648.811	479.597
De 3 meses a 1 año	1.226.331	1.374.671
<b>Total</b>	<b>1.875.142</b>	<b>1.854.268</b>

## Activos financieros

El nivel de exposición al riesgo de los activos financieros se encuentra establecido en la Política de Inversiones Financieras de la Sociedad.

Al cierre del 31.12.2016 y 31.12.2015, los saldos de activos financieros de la sociedad equivalentes con sus valores razonables, son los siguientes:

Activos Financieros	31-12-2016			
	Hasta 1 año M\$	1 a 5 años M\$	5 años y más M\$	Total M\$
<b>Efectivo y Equivalente al Efectivo</b>				
Disponible	5.250.747	-	-	5.250.747
Depósito a Plazo	107.962.318	-	-	107.962.318
Pactos de Retroventa	5.085.888	-	-	5.085.888
<b>Subtotal</b>	<b>118.298.953</b>	-	-	<b>118.298.953</b>
<b>Otros Activos Financieros</b>				
Inversiones financieras	60.997.382	-	-	60.997.382
Operaciones de Derivados	4.425.482	2.265.313	-	6.690.795
Arrendamiento financiero	46.087	1.822.470	-	1.868.557
Pagarés por cobrar	-	451.794	-	451.794
Otras cuentas por cobrar	-	6.445	-	6.445
<b>Subtotal</b>	<b>65.468.951</b>	<b>4.546.022</b>	-	<b>70.014.973</b>
<b>Total</b>	<b>183.767.904</b>	<b>4.546.022</b>	-	<b>188.313.926</b>
Activos Financieros	31-12-2015			
	Hasta 1 año M\$	1 a 5 años M\$	5 años y más M\$	Total M\$
<b>Efectivo y Equivalente al Efectivo</b>				
Disponible	2.103.258	-	-	2.103.258
Depósito a Plazo	149.302.561	-	-	149.302.561
Pactos de Retroventa	1.500.150	-	-	1.500.150
<b>Subtotal</b>	<b>152.905.969</b>	-	-	<b>152.905.969</b>
<b>Otros Activos Financieros</b>				
Inversiones financieras	24.654.136	-	-	24.654.136
Operaciones de Derivados	735.755	14.557.429	-	15.293.184
Arrendamiento financiero	44.443	298.462	1.683.664	2.026.569
Pagarés por cobrar	-	424.179	-	424.179
Otras cuentas por cobrar	-	4.741	-	4.741
<b>Subtotal</b>	<b>25.434.334</b>	<b>15.284.811</b>	<b>1.683.664</b>	<b>42.402.809</b>
<b>Total</b>	<b>178.340.303</b>	<b>15.284.811</b>	<b>1.683.664</b>	<b>195.308.778</b>

El plazo promedio al vencimiento de las inversiones financieras al 31 de diciembre de 2016 es menor a 90 días, y se encuentran invertidas en bancos, sin que ninguno de ellos posea un porcentaje significativo respecto de los otros.

Lo anterior se debe a la Política de Inversión Financiera de la Sociedad, que apunta a reducir los riesgos por la vía de diversificar la cartera, estableciendo límites máximos a invertir por cada banco, junto con considerar clasificaciones de riesgo mínimas por emisor.

### 23.3 Gestión de riesgo del capital

En relación a la gestión del capital, la Sociedad busca mantener una estructura óptima de capital reduciendo su costo y asegurando la estabilidad financiera de largo plazo, junto con velar por el cumplimiento de sus obligaciones y covenants financieros establecidos en los contratos de deuda.

Por otro lado, la empresa año a año, a través de Junta Extraordinaria de Accionistas capitaliza los aportes del Fisco y de Capital asociados al financiamiento de sus proyectos de expansión.

La empresa, hace seguimiento de la estructura de capital a través de los índices de endeudamiento y patrimonio, los que se muestran a continuación:

Indices	31-12-2016	31-12-2015
Endeudamiento (veces)	0,88	0,96
Patrimonio (MM\$)	2.245.962	1.926.768

### 23.4 Riesgo de “commodities” (No auditado)

Entre los factores de riesgo de commodities de la Sociedad se encuentra el suministro de la energía eléctrica que requiere para su operación y la necesidad de continuidad en el servicio, esto ante eventuales interrupciones de este suministro. Al respecto, la empresa dispone de un sistema de alimentación que le permite disminuir la exposición ante cortes en el suministro, al tener conexión directa en dos puntos al Sistema Interconectado Central (SIC), que alimentan las Líneas 1, 2 y 5, como también, dos puntos para la alimentación de Línea 4.

Además, se puede señalar que los sistemas de alimentación de energía eléctrica se encuentran duplicados y frente a la falla de uno de ellos siempre existe un respaldo que permite mantener el suministro de energía para la operación de la red en forma normal.

Los sistemas de control operacional se encuentran diseñados con criterios redundantes, es decir, estos funcionan en la modalidad *stand by*, de manera que ante la ausencia de uno de los sistemas, el otro entra en operación en forma inmediata, manteniendo la operación normal de la red.

Para el caso de las Líneas 1, 2 y 5, ante la eventualidad de una caída en el Sistema Interconectado Central, la empresa distribuidora tiene definido como primera prioridad la reposición del suministro que alimenta el barrio cívico de Santiago, lo que permite que la red de Metro tenga energía en forma simultánea, puesto que Metro es suministrado por los mismos alimentadores.

Asimismo, se debe señalar que en complemento al actual contrato de Suministro Eléctrico con Enorchile S.A. que tiene vigencia hasta el 31 de marzo de 2017, la Sociedad en el mes de septiembre de 2015 firmó un nuevo contrato de Suministro Eléctrico con Chilectra S.A. a precio fijo que abastecerá hasta un 40% de la curva total de Metro, rige a contar del 1° de octubre de 2015 y tiene vigencia hasta el 31 de diciembre de 2023.

## 24. Medio ambiente

Los desembolsos relacionados con el mejoramiento y/o inversión que afectan en forma directa o indirecta a la protección del medio ambiente, por los períodos terminados al 31 de diciembre de 2016 y 2015, son los siguientes:

Proyecto	Imputados a Gastos de administración		Imputados a Propiedades, planta y equipo		Desembolsos comprometidos a futuro (No Auditado)	
	01-01-2016 31-12-2016	01-01-2015 31-12-2015	01-01-2016 31-12-2016	01-01-2015 31-12-2015	2017 Monto	2018 Monto
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
Ruidos y Vibraciones	20.835	23.764	494.785	69.852	1.560.061	-
Tratamiento de Residuos	442.392	201.091	41.699	39.793	359.800	58.495
Aguas de Infiltración	128.396	123.282	-	-	135.450	135.450
Gestión Ambiental	77.156	17.515	884.553	1.189.844	835.755	-
Monitoreo de parámetros contaminantes	6.606	6.515	-	-	41.536	-
<b>Total</b>	<b>675.385</b>	<b>372.167</b>	<b>1.421.037</b>	<b>1.299.489</b>	<b>2.932.602</b>	<b>193.945</b>

Los proyectos señalados se encuentran en proceso al 31 de diciembre de 2016.

## 25. Sanciones

La Sociedad no ha recibido sanciones durante los años 2016 y 2015, por parte de la Superintendencia de Valores y Seguros u otra entidad fiscalizadora.

## 26. Hechos posteriores

Con fecha 25 de enero de 2017 Empresa de Transporte de Pasajeros Metro S.A., emite y coloca en el mercado internacional bonos emitidos bajo la Regla 144 A y la Regulación S de la Ley de Mercado de Valores de Estados Unidos de América, por un monto de USD 500.000.000.

Excepto lo indicado, durante el período comprendido entre el 01 de enero y el 13 de marzo de 2017, no han ocurrido otros hechos posteriores que afectan la situación financiera y resultados de la Sociedad.

Julio E. Pérez Silva  
Contador General

Rubén Alvarado Vigar  
Gerente General