

Rut : 96.542.120-3  
Período : 01-01-2011 al 31-03-2011  
Tipo de Moneda : Miles de Pesos  
Tipo de Balance : Individual

**EMPRESA ELÉCTRICA DE ARICA S.A.**  
**ANÁLISIS RAZONADO DE LOS ESTADOS FINANCIEROS**  
**AL 31 DE MARZO DE 2010**

**Introducción**

Para la comprensión de este análisis razonado correspondiente al período terminado al 31 de marzo de 2011, se debe tener presente que la Sociedad, ha preparado sus estados financieros de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), las que han sido adoptadas en Chile bajo denominación: Normas de Información Financiera de Chile (NIFCH), y representan la adopción integral, explícita y sin reservas de las referidas normas internacionales.

En el análisis de cifras e índices se debe tener presente que el Estado de Situación Financiera se compara con los saldos al 31 de marzo de 2011 y 31 de diciembre de 2010, en cambio el Estado de Resultados y Estado de Flujos de Efectivo, se comparan entre los períodos terminados al 31 de marzo de 2011 y 2010.

**1. ANÁLISIS DE LAS ÁREAS DE NEGOCIO**

EMELARI S.A. es una empresa de servicio público que transmite, distribuye y comercializa energía en la XV Región de Chile. Al 31 de marzo de 2011, EMELARI S.A. suministra energía eléctrica directamente a 64.348 clientes, es parte del Sistema Interconectado del Norte Grande (SING) y participa del negocio de subtransmisión, siendo su foco principalmente el negocio de la distribución de electricidad. Al cierre del ejercicio, las ventas físicas de EMELARI S.A. alcanzaron 63 GWh lo que significó un incremento de 7,8% con respecto al período anterior.

**2. ANÁLISIS DEL ESTADO DE RESULTADOS**

El resultado de la Sociedad al 31 de marzo de 2011 muestra un aumento de un 21,8% respecto al período anterior, alcanzando una utilidad de M\$ 468.331.

Rut : 96.542.120-3  
 Período : 01-01-2011 al 31-03-2011  
 Tipo de Moneda : Miles de Pesos  
 Tipo de Balance : Individual

## 2.1. Estado de Resultados

La comparación y las variaciones del estado de resultados se presentan en el siguiente cuadro:

Resumido (M\$)	31-mar-11	31-mar-10	Var.	Var. %
Ventas de Energía	5.966.012	6.499.494	(533.482)	(8,2%)
Compras de Energía	(4.508.369)	(5.222.007)	713.638	(13,7%)
<b>Margen de Energía</b>	<b>1.457.643</b>	<b>1.277.487</b>	<b>180.156</b>	<b>14,1%</b>
Ingresos Otros Negocios	440.524	450.995	(10.471)	(2,3%)
Costos Otros Negocios	(140.095)	(164.267)	24.172	(14,7%)
<b>Margen Otros Negocios</b>	<b>300.429</b>	<b>286.728</b>	<b>13.701</b>	<b>4,8%</b>
<b>Margen Bruto</b>	<b>1.758.072</b>	<b>1.564.215</b>	<b>193.857</b>	<b>12,4%</b>
Costos de Administración y O&M	(1.047.628)	(980.916)	(66.712)	6,8%
<b>Resultado Operacional sin Depreciación</b>	<b>710.444</b>	<b>583.299</b>	<b>127.145</b>	<b>21,8%</b>
Depreciación	(219.402)	(209.529)	(9.873)	4,7%
<b>Resultado Operacional</b>	<b>491.042</b>	<b>373.770</b>	<b>117.272</b>	<b>31,4%</b>
Ingresos Financieros	77.718	86.505	(8.787)	(10,2%)
Gastos Financieros	(108.951)	(162.339)	53.388	(32,9%)
Resultado empresas relacionadas	129.877	177.250	(47.373)	(26,7%)
Otros Ingresos / (Gastos)	(17.892)	(41.121)	23.229	(56,5%)
Resultados por Unidades de Reajuste	(12.895)	14.039	(26.934)	(191,9%)
<b>Resultado no Operacional</b>	<b>67.857</b>	<b>74.334</b>	<b>(6.477)</b>	<b>(8,7%)</b>
<b>Utilidad Antes de Impuestos</b>	<b>558.899</b>	<b>448.104</b>	<b>110.795</b>	<b>24,7%</b>
Impuestos	(90.568)	(63.512)	(27.056)	42,6%
<b>Utilidad neta</b>	<b>468.331</b>	<b>384.592</b>	<b>83.739</b>	<b>21,8%</b>

## 2.2. Análisis de Resultado

La utilidad del ejercicio antes de impuestos fue de M\$ 558.899, que representa un aumento de M\$ 110.795 equivalente a un 24,7% respecto al período anterior. Esta diferencia se explica, entre otros factores, principalmente por:

Mayor margen bruto de M\$ 193.857 que representa un incremento de un 12,4% respecto al período anterior. Este aumento se debe principalmente a:

- Mayor margen de energía de M\$ 180.156, debido a un incremento de la venta física de energía de un 7,8%.
- Mayor margen de otros negocios de M\$ 13.701, el que se compone por:

Menor margen en servicios regulados por M\$ 14.527 (menor margen en consumos no registrados \$ 14.337, corte y reposición por deuda M\$ 5.180, otros M\$ 4.834 compensado con mayor margen en pago fuera de plazo M\$ 1.439, ventas de empalmes M\$ 3.332, apoyos mutuos M\$ 5.053).

Mayor margen de servicios no regulados por M\$ 28.228 (mayor margen en obras y servicios a terceros M\$ 16.079 y otros no relacionados M\$ 14.634, menor margen en negocio masivo M\$ 2.485).

Rut : 96.542.120-3  
 Período : 01-01-2011 al 31-03-2011  
 Tipo de Moneda : Miles de Pesos  
 Tipo de Balance : Individual

Mayores gastos de administración por M\$ 66.712, debido a:

- Mayor gasto de personal por M\$ 32.303.
- Mayor gasto en servicios de mantención M\$ 25.356 y otros menores M\$ 9.053.

Menor resultado no operacional de M\$ 6.477, producido principalmente por:

- Menores resultados en empresas relacionadas por M\$ 47.373.
- La variación negativa de las unidades de reajuste M\$ 26.934, sobre las deudas en UF, producto de la variación positiva del IPC.
- Menores ingresos financieros principalmente por convenios y pagos fuera de plazo por M\$ 8.787.
- Menor otros ingresos/egresos varios por menores castigos de de activo fijo por M\$ 23.229.
- Menor gasto financiero en deudas bancarias a por aplicación de menores tasas de interés por M\$ 53.388.

### 2.3. Principales Indicadores

La comparación y las variaciones en cada ítem del estado de resultados se presentan en el siguiente cuadro:

Indicador	Unidad	31-mar-11	31-mar-10	Var.	Var. %
Clientes a fines del período	Nº	64.348	62.826	1.522	2,4%
Ventas físicas de energía	GWH	63	58	4,57	7,8%
Ventas monetarias de energía	M\$	5.966.012	6.499.494	(533.482)	(8,2%)
Compras monetarias de energía y peajes	M\$	(4.508.369)	(5.222.007)	713.638	(13,7%)
R.A.I.I.D.A.I.E.*	M\$	887.252	819.972	67.280	8,2%
Cobertura de gastos financieros	Veces	6,52	3,59	2,93	81,5%
Ingresos de explotación / costos de explotación	Veces	1,38	1,29	0,09	6,8%
Utilidad por acción	\$	2,52	2,07	0,45	21,8%

\*R.A.I.I.D.A.I.E: Resultado antes de impuestos, intereses, depreciación, amortización e ítems extraordinarios.

Rut : 96.542.120-3  
 Período : 01-01-2011 al 31-03-2011  
 Tipo de Moneda : Miles de Pesos  
 Tipo de Balance : Individual

### 3. ANÁLISIS DEL ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA CLASIFICADO

Los activos y pasivos de la empresa han sido valorizados y presentados de acuerdo a normas y criterios contables que se explican en las respectivas notas a los Estados Financieros.

La variación del estado de situación durante el período se detalla a continuación:

	31-mar-11	31-dic-10	Variación	mar-11 / dic-10
<b>Activos</b>				
Activos Corrientes	7.332.286	6.661.239	671.047	10,1%
Activos No Corrientes	26.976.006	27.045.587	(69.581)	(0,3%)
<b>Total Activos</b>	<b>34.308.292</b>	<b>33.706.826</b>	<b>601.466</b>	<b>1,8%</b>
<b>Pasivos</b>				
Pasivos Corrientes	3.780.766	3.175.425	605.341	19,1%
Pasivos No Corrientes	10.547.509	10.488.626	58.883	0,6%
Patrimonio	19.980.017	20.042.775	(62.758)	(0,3%)
<b>Total Pasivos</b>	<b>34.308.292</b>	<b>33.706.826</b>	<b>601.466</b>	<b>1,8%</b>

#### 3.1 Activos

Los activos totales de la Sociedad, presentan un incremento de M\$ 601.466 equivalente a un 1,8%, respecto a diciembre 2010.

Los activos corrientes presentan un aumento de M\$ 671.047, que se explica principalmente por:

- Aumento en las cuentas por cobrar a entidades relacionadas, principalmente por un mayor traspaso de los flujos de caja a la mesa de dinero de la sociedad matriz de M\$ 948.183.
- Aumento en los activos por impuestos por M\$ 53.836.
- Disminución en los deudores comerciales y otras cuentas por cobrar por M\$ 241.475, explicado principalmente por la menor recaudación de las cuentas asociadas a la energía.

Los activos no corrientes presentan una disminución de M\$ 69.581, que se debe principalmente a:

- Disminución en las propiedades, plantas y equipos en M\$ 26.705, explicado principalmente por las inversiones en líneas y redes de distribución y otras inversiones netas, compensado por la depreciación y los retiros del período.
- Disminución en las inversiones asociadas, contabilizadas por el método de la participación de M\$ 27.684, explicado por reconocimientos de resultados devengados del período

Rut : 96.542.120-3  
Período : 01-01-2011 al 31-03-2011  
Tipo de Moneda : Miles de Pesos  
Tipo de Balance : Individual

compensado con dividendos a cuenta de utilidades del ejercicio 2010 por cobrar a empresas relacionadas.

- Disminución en los derechos por cobrar básicamente por los menores convenios no energéticos por M\$ 11.424.

### **3.2. Pasivos y Patrimonio Neto**

El total del pasivo (pasivos corrientes, no corrientes y patrimonio) presenta un aumento de M\$ 601.466, equivalente a un 1,8% respecto a diciembre 2010. Las principales variaciones son:

Los pasivos corrientes presentan un aumento de M\$ 605.341, explicado principalmente por:

- Aumento en las cuentas por pagar a entidades relacionadas por M\$ 754.768, por servicios recibidos de empresas relacionadas y reconocimiento de dividendos por pagar a cuenta de resultados del ejercicio 2010.
- Disminución en préstamos financieros que devengan intereses por M\$ 107.278, explicado por el pago de los intereses devengados durante el período.
- Disminución en las cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar por M\$ 27.808, explicado principalmente por la disminución de proveedores de energía.
- Aumento de otros pasivos no financieros M\$ 18.593.

Los pasivos no corrientes presentan un aumento de M\$ 58.883 equivalente a un 0,6%, explicado principalmente por:

- Aumento de los préstamos financieros por M\$ 28.625, por efecto de actualización de la unidad de fomento.
- Aumento de los pasivos por impuestos diferidos por M\$ 23.838, por efecto de las diferencias temporales.
- Aumento de las provisiones por beneficios a los empleados por M\$ 16.348, principalmente por efecto de la aplicación de los cálculos actuariales en las provisiones de indemnización por años de servicio.
- Disminución de otros pasivos no financieros por M\$ 10.076.

El patrimonio de la compañía al 31 de marzo de 2011, presenta una disminución respecto a diciembre 2010 de M\$ 62.758 equivalente a un 0,3%, explicado por una

Rut : 96.542.120-3  
 Período : 01-01-2011 al 31-03-2011  
 Tipo de Moneda : Miles de Pesos  
 Tipo de Balance : Individual

disminución en las reservas de M\$ 171.024 y un aumento en los resultados retenidos por M\$ 108.266.

### 3.3. Indicadores

Indicador	31-03-2011	31-03-2010	31-12-2010
Liquidez Corriente:			
Activos corrientes / Pasivos corrientes	1,94	---	2,10
Razón Ácida:			
(Activos corrientes - Inventarios)/Pasivos corrientes	1,80	---	1,95
Razón de Endeudamiento:			
(Pasivos corrientes + Pasivos no corrientes) / Total Patrimonio neto	0,72	---	0,68
Retorno de Dividendos (%):			
Total dividendos repartidos último período / Precio promedio acción	4,06%	---	4,06%
Deuda Corriente (%):			
Pasivos corrientes / (Pasivos corrientes + Pasivos no corrientes)	26,39%	---	23,24%
Deuda No Corriente (%):			
Pasivos no corrientes / (Pasivos corrientes + Pasivos no corrientes)	73,61%	---	76,76%
Rentabilidad Patrimonial (%):			
Ganancia (Pérdida) después de impuestos / Patrimonio neto promedio	2,34%	2,26%	---
Rentabilidad del Activo (%):			
Ganancia (Pérdida) después de impuestos / Total Activos promedio	1,38%	1,24%	---
Cobertura de gastos Financieros:			
(Ganancia (Pérdida) antes de Impuesto + Gastos Financieros) / Gastos financieros	6,13	3,76	---

#### 3.3.1 Liquidez corriente

El índice de liquidez a marzo de 2011 es de 1,94 veces, lo que representa una disminución de este coeficiente en 0,16 veces respecto a diciembre 2010, explicado principalmente por el aumento de las cuentas por pagar a empresas relacionadas.

#### 3.3.2 Razón ácida

La similitud de este ratio con la liquidez corriente, se debe a que el valor de los inventarios no es significativo dentro del total de los activos corrientes.

#### 3.3.3 Razón de endeudamiento

La razón de endeudamiento es de 0,72 veces a marzo de 2011, lo que un aumento de 0,04 veces respecto a diciembre 2010 y que se debe principalmente al aumento de las cuentas por pagar a empresas relacionadas versus la disminución en el patrimonio.

#### 3.3.4 Cobertura de gastos financieros

La cobertura de los gastos financieros es de 6,13 veces y presenta un aumento de 2,37 veces respecto al mismo período del año anterior, debido principalmente a un mayor resultado antes de impuestos por efecto de mayor margen de eléctrico, y un menor gasto financiero en el actual período.

Rut : 96.542.120-3  
 Período : 01-01-2011 al 31-03-2011  
 Tipo de Moneda : Miles de Pesos  
 Tipo de Balance : Individual

### 3.3.5 Deuda corriente y no corriente

La proporción de la deuda de corto plazo sobre la deuda total presenta un aumento respecto a diciembre de 2010, explicado por el aumento de las cuentas por pagar a empresas relacionadas en mayor proporción al aumento de los pasivos no corrientes.

## 4. ANÁLISIS DEL ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO DIRECTO

La Sociedad generó durante el período, un flujo neto negativo de M\$ 80.100. El cual se detalla de la siguiente forma:

	31-mar-11	31-mar-10	Variación	
	M\$	M\$	M\$	%
Flujos utilizados en la Operación	1.251.827	775.556	476.271	61,4%
Flujos utilizados en Financiamiento	(257.344)	(143.773)	(113.571)	79,0%
Flujos utilizados en Inversión	(1.074.583)	(557.952)	(516.631)	92,6%
Flujos neto del período	(80.100)	73.831	(153.931)	(208,5%)
Saldo inicial de efectivo	237.293	157.548	79.745	50,6%
<b>Saldo Final de Efectivo</b>	<b>157.193</b>	<b>231.379</b>	<b>(74.186)</b>	<b>(32,1%)</b>

### 4.1. Flujo Operacional

El flujo operacional presenta un flujo neto mayor en comparación con el período anterior en M\$ 476.271, explicado principalmente por disminución de pagos a proveedores, compensado en menor proporción con disminución en recaudaciones.

### 4.2. Flujo de Financiamiento

Las actividades de financiamiento presentan una variación neta negativa de M\$ 113.571, explicado por el aumento de los intereses pagados, aumento de los dividendos pagados compensado con una disminución de obtención y pago de préstamos.

### 4.3. Flujo de Inversión

Las actividades de inversión generaron una variación neta negativa de M\$ 516.631, explicada por una menor inversión en la compra de propiedades, planta y equipos por M\$ 54.764, compensado con un efecto negativo en el traspaso de flujos de caja a la mesa de dinero de la sociedad matriz por M\$ 571.395.

Rut : 96.542.120-3  
Período : 01-01-2011 al 31-03-2011  
Tipo de Moneda : Miles de Pesos  
Tipo de Balance : Individual

## 5. POLÍTICA DE GESTIÓN DE RIESGOS

La Sociedad enfrenta diversos riesgos inherentes a la actividad en el mercado de la distribución y transmisión de electricidad, como son los cambios en los marcos regulatorios, modificaciones en las condiciones del mercado económico-financiero o de las políticas monetarias de la autoridad, restricciones medioambientales y casos fortuitos o de fuerza mayor.

### 5.1 Descripción del mercado donde opera la Sociedad

EMELARI participa en el negocio de transmisión y distribución de energía eléctrica en la Región de Arica y Parinacota.

#### 5.1.1.- Aspectos regulatorios

Los negocios de EMELARI están sujetos a la normativa contemplada en la Ley General de Servicios Eléctricos (DFL N° 4-2006 del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción). El objetivo de dicha Ley es establecer un marco regulatorio y un proceso de fijación de tarifas único, que restringe el poder discrecional del gobierno a través del establecimiento de criterios objetivos para la fijación de precios, de forma tal que el resultado sea la asignación económicamente eficiente de recursos al sector eléctrico y dentro de él.

El sistema regulatorio, vigente desde 1982, aunque ha sufrido algunas modificaciones importantes en los últimos años, ha permitido un desarrollo satisfactorio del sector eléctrico, además de su tránsito desde un sistema de propiedad estatal a otro de propiedad mayoritariamente privada. Asimismo, ha permitido un rápido proceso de crecimiento, con altas tasas de inversión durante la última década, la diversificación de la oferta en generación, e importantes reducciones en los costos de producción transporte y distribución, en particular en los últimos 10 años.

El mercado ha sido dividido en dos categorías: a) clientes sujetos a fijación de precios, que corresponden principalmente a aquellos cuya potencia conectada es igual o inferior a 2000 KW y; b) clientes no sujetos a fijación de precios o clientes libres. Las tarifas a cobrar a clientes regulados son fijadas por la autoridad. Por otro lado, los precios de suministro para clientes libres se pactan libremente. Adicionalmente, los clientes que tienen una potencia conectada mayor a 500 KW se encuentran facultados para optar entre la tarifa regulada y una de precio libre.

En relación con la posibilidad de que clientes que se encuentran en el mercado regulado opten por acceder al mercado de los clientes libres, es posible señalar que en las condiciones actuales de precios de generación, no parecen producir incentivos para ello. Además, aunque así fuera, dicha situación no debería representar efectos significativos en los resultados de las empresas concesionarias en la medida en que se acojan a las opciones tarifarias de peajes de distribución existentes.

Rut : 96.542.120-3  
Período : 01-01-2011 al 31-03-2011  
Tipo de Moneda : Miles de Pesos  
Tipo de Balance : Individual

Durante el año 2010, el hito regulatorio más relevante tiene relación con el “Proceso de Tarificación de Sistemas de Subtransmisión”. Durante este ejercicio continuó el proceso de determinación del valor anual de los sistemas de subtransmisión para el cuatrienio 2011-2014, el cual fue iniciado en el año 2009.

En ese ámbito, el 15 de diciembre de 2009, el Panel de Expertos resolvió las discrepancias presentadas por algunos participantes en relación con las Bases Técnicas Definitivas para la realización de los estudios para la determinación del valor anual de los sistemas de subtransmisión.

El aspecto más relevante de dichas discrepancias dice relación con el hecho de que en las referidas bases se consideró que el estudio debe reconocer y recoger: a) Las economías de ámbito asociadas a la integración vertical con otros segmentos; b) Las economías de escala propias del mercado; c) Las economías debido a la integración horizontal con otros Sistemas de Subtransmisión o servicios administrados por empresas relacionadas.

Al respecto, algunas empresas solicitaron al Panel que dictaminara que debía eliminarse el Capítulo II de las Bases Definitivas el punto 4.5 denominado “De Las Economías de Ámbito y Escala”, lo que fue acogido por el Panel de Expertos.

Así, mediante Resolución Exenta N° 75 del 27 de enero de 2010, la Comisión Nacional de Energía aprobó las Bases Técnicas Definitivas de Estudios para la determinación del Valor Anual de los Sistemas de Subtransmisión para el cuatrienio 2011-2014, considerando el mencionado Dictamen N° 15-2009 del Panel de Expertos.

Por otra parte, mediante Decretos N° 121/2010 del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, y N° 89/2010 y N° 134/2010, ambos del Ministerio de Energía, se determinaron las líneas y subestaciones del Sistema Interconectado del Norte Grande y del Sistema Interconectado Central clasificadas como de subtransmisión. Dichas instalaciones y sus respectivos sistemas deben considerarse para la realización de los estudios del valor anual de subtransmisión correspondientes, sin perjuicio de la calificación que se realice en el decreto que fija las instalaciones del sistema de transmisión troncal.

El artículo 111° de la Ley General de Servicios Eléctricos establece que para cada sistema de subtransmisión, el estudio será efectuado por una empresa consultora contratada por la o las empresas que operen en el respectivo sistema. Así, durante el mes de agosto de 2010, las empresas propietarias de instalaciones de subtransmisión hicieron entrega a la Comisión Nacional de Energía de los estudios elaborados por los consultores contratados por ellas.

Posteriormente, mediante Resolución Exenta N° 506, de fecha 16 de agosto de 2010, la Comisión Nacional de Energía aprobó la convocatoria a audiencias públicas, con el objeto que los consultores expusieran los resultados de los estudios realizados para cada uno de los sistemas de subtransmisión.

Rut : 96.542.120-3  
Período : 01-01-2011 al 31-03-2011  
Tipo de Moneda : Miles de Pesos  
Tipo de Balance : Individual

Una vez realizada dichas audiencias, la Comisión dispone de un plazo de 3 meses para revisar y, en su caso, corregir el estudio y estructurar las tarifas correspondientes, debiendo emitir el Informe Técnico, lo que a la fecha no se ha materializado. En caso de discrepancias, las empresas subtransmisoras, los participantes, los usuarios e instituciones interesadas podrán requerir la intervención del Panel de Expertos dentro del plazo de 15 días, contado desde la comunicación del Informe Técnico. El Panel cuenta con un plazo de 30 días para resolver las discrepancias que surjan.

#### **5.1.2.- Mercado de distribución de electricidad**

EMELARI participa en el negocio de distribución de energía eléctrica abasteciendo a 64.348 clientes en la Región de Arica y Parinacota, con ventas físicas que alcanzaron a 63 GWh al cierre del período comprendido entre enero y marzo de 2011.

##### Contratos de Suministro

Para abastecer el consumo de sus clientes regulados, la distribuidora del SING, cuenta con un contrato de suministro de energía y potencia a precio regulado con el generador GasAtacama Generación. Este contrato está vigente hasta el 31 de diciembre de 2011. Por otra parte, durante el ejercicio de 2009, vía licitación pública se firmó el contrato de suministro de energía y potencia con E-CL con vigencia desde enero de 2012 hasta diciembre de 2026.

##### **Demanda**

El crecimiento de la demanda se relaciona con el mejoramiento del ingreso y con el desarrollo tecnológico asociado principalmente, en el sector residencial, a mayor acceso a equipos electrodomésticos y, en el sector industrial, a la automatización de procesos industriales. Otro factor que influye en el crecimiento de la demanda es el incremento de la población y las viviendas, lo que está fuertemente relacionado con los planes de desarrollo urbano.

Así, es posible concluir que el crecimiento de este mercado está fuertemente vinculado con el crecimiento de la región. En Chile, como nación en desarrollo, el consumo per cápita aún es bajo, en comparación con el de países desarrollados.

Por cierto, es claro que la escasez en la oferta de energía afecta las ventas de las empresas concesionarias de servicio público de distribución eléctrica, y con ello, sus resultados.

##### **Precios**

El segmento de distribución de electricidad en Chile se encuentra regulado por el Estado, debido a que presenta las características propias de un monopolio natural. Consecuentemente, establece un régimen de concesiones para el establecimiento, operación y explotación de redes de distribución de servicio público, donde se delimita territorialmente la zona de operación de las empresas distribuidoras.

Rut : 96.542.120-3  
Período : 01-01-2011 al 31-03-2011  
Tipo de Moneda : Miles de Pesos  
Tipo de Balance : Individual

Asimismo, se regulan las condiciones de explotación de este negocio, precios que se pueden cobrar a clientes regulados y la calidad de servicio que debe prestar.

El marco regulatorio de la industria eléctrica en Chile, está definido por la Ley General de Servicios Eléctricos cuyo texto se encuentra contenido en el DFL N° 4-2006 del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, el Reglamento de la Ley General de Servicios Eléctricos (Decreto N° 327-1997 del Ministerio de Minería), y los decretos tarifarios y demás normas técnicas y reglamentarias emanadas del referido ministerio, de la Comisión Nacional de Energía (CNE) y de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles.

### **Valor Agregado de Distribución**

La tarifa regulada de distribución, que es fijada cada cuatro años por la Comisión Nacional de Energía, resulta de la suma de tres componentes: el precio de nudo, fijado por la autoridad en el punto de interconexión de las instalaciones de transmisión con las de distribución (a partir de enero de 2012, se debe considerar el precio de los contratos de suministro que hayan suscrito las distribuidoras como resultado de las licitaciones realizadas para dar cumplimiento a la modificación legal introducida por la Ley Corta II), un cargo único por concepto de uso del Sistema Troncal y un Valor Agregado de Distribución (VAD) también fijado por la autoridad sectorial. Como el precio de nudo corresponde al precio aplicable a la compra de energía para consumos sometidos a regulación de precios, y el cargo único por uso del Sistema Troncal se debe traspasar a los propietarios de dichos sistemas, la distribuidora recauda sólo el VAD, componente que le permite cubrir los costos de operación y mantenimiento del sistema de distribución, así como rentar sobre todas las instalaciones.

La Ley General de Servicios Eléctricos establece que cada 4 años se debe efectuar el cálculo de los costos de las componentes del VAD, basado en el dimensionamiento de empresas modelo de distribución de energía eléctrica, las cuales deben ser eficientes y satisfacer óptimamente la demanda con la calidad de servicio determinada en la normativa vigente.

La ley establece que las concesionarias deben mantener una rentabilidad agregada, esto es considerando a todas las empresas como un conjunto, dentro de una banda del  $10\% \pm 4\%$  al momento de la determinación del Valor Agregado de Distribución.

Así, el retorno sobre la inversión para una distribuidora dependerá de su desempeño relativo a los estándares determinados para la empresa modelo. El sistema tarifario permite que aquellas más eficientes, obtengan retornos superiores a los de la empresa modelo.

El Valor Agregado de Distribución considera:

- Costos fijos por concepto de gastos de administración, facturación y atención del usuario, independiente de su consumo;

Rut : 96.542.120-3  
Período : 01-01-2011 al 31-03-2011  
Tipo de Moneda : Miles de Pesos  
Tipo de Balance : Individual

- Pérdidas medias de distribución en potencia y energía;
- Costos estándares de inversión, mantención y operación asociados a la distribución, por unidad de potencia suministrada. Los costos anuales de inversión se calculan considerando el Valor Nuevo de Reemplazo, de instalaciones adaptadas a la demanda, su vida útil, y una tasa de actualización, igual al 10% real anual.

Para la determinación del Valor Agregado de Distribución, la CNE y las propias empresas concesionarias realizan estudios, cuyos resultados son ponderados en la proporción de dos tercios y un tercio, respectivamente. Con los valores agregados definitivos, la Comisión Nacional de Energía estructura fórmulas tarifarias finales y sus fórmulas de indexación, las cuales, de acuerdo con los procedimientos establecidos, son fijadas mediante decreto del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción. Particularmente, dichas fórmulas de indexación, que son aplicadas mensualmente, consideran las variaciones del IPC, del IPMN, del precio del cobre y del dólar, reflejando las variaciones en los precios de los principales insumos que afectan los costos de la distribución de electricidad.

Adicionalmente, dada la existencia de economías de escala en la actividad de distribución de electricidad, las empresas alcanzan anualmente rendimientos crecientes con el aumento de la cantidad de clientes y de la demanda en sus zonas de concesión, los cuales son incorporados en las tarifas reguladas y transferidos a los clientes mediante la aplicación de factores de ajuste anuales determinados por la CNE.

### **Precios de Servicios Asociados al Suministro**

Por otra parte, en la misma ocasión en que se fija el Valor Agregado de Distribución, cada cuatro años, se fijan los precios de los servicios asociados al suministro de electricidad. Los servicios más relevantes son los de apoyos en postes a empresas de telecomunicaciones, arriendo de medidores, suspensión y reconexión de servicios, pago fuera de plazo y ejecución de empalmes.

El procedimiento para la fijación de los precios de dichos servicios se encuentra contenido en el Decreto Supremo N° 197 del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, de fecha 04 de diciembre de 2009, publicado en el Diario Oficial del 04 de diciembre de 2009.

En dicho reglamento se establece que la revisión y determinación de nuevas tarifas de servicios no consistentes en suministro de energía que se efectúe con ocasión del proceso de fijación de tarifas de suministro de distribución, debe hacerse sobre la base de los estudios de costos del valor agregado de distribución y de criterios de eficiencia, debiendo ser plenamente coherentes. Dicha coherencia se funda en el hecho que una misma empresa es la que provee el servicio de distribución y los servicios no consistentes en suministro de energía, lo que debe reflejarse en los estudios que se realicen.

Rut : 96.542.120-3  
Período : 01-01-2011 al 31-03-2011  
Tipo de Moneda : Miles de Pesos  
Tipo de Balance : Individual

Para dar cumplimiento a lo anterior, la CNE debe encargar un estudio de costos, que es financiado, licitado y supervisado por ella, en el cual se estiman los costos del valor agregado de distribución y de los servicios no consistentes en suministro de energía. El resultado del estudio contratado debe contar con capítulos plenamente identificables y auto-contenidos, uno referido a los costos del valor agregado de distribución y otro a la estimación tarifaria de los servicios no consistentes en suministro de energía.

Así, en lo referido a los precios de los servicios asociados, los estudios son publicados por la Comisión Nacional de Energía. Posteriormente, la CNE debe elaborar y publicar un Informe Técnico, considerando las observaciones que hayan efectuado las empresas, el cual es sometido al dictamen del Panel de Expertos, en caso de que existan discrepancias.

De todo lo indicado anteriormente, se puede concluir que el negocio de distribución de electricidad en Chile posee un bajo nivel de riesgo desde el punto de vista tarifario ya que los precios son determinados por la legislación vigente mediante un mecanismo de carácter técnico, el cual permite obtener una rentabilidad razonable para los activos invertidos en este sector.

#### **5.1.3.- Mercado de transmisión de electricidad**

La transmisión de electricidad está compuesta por el sistema de transmisión troncal, los sistemas de subtransmisión y los sistemas de transmisión adicionales. El sistema troncal interconecta las subestaciones troncales definidas en los decretos de precio de nudo, mientras que los sistemas de subtransmisión corresponden a las instalaciones necesarias para interconectar el sistema troncal con los clientes finales (empresas distribuidoras o clientes no sometidos a regulación de precios) que se encuentren en zonas de concesión de empresas distribuidoras. Por su parte, los sistemas de transmisión adicional corresponden a todas las instalaciones que no pertenecen al sistema troncal o a la subtransmisión, y que están destinadas esencial y principalmente al suministro de energía de usuarios no sometidos a regulación de precios.

EMELARI, en el ámbito de la transmisión, sólo participa del negocio de subtransmisión.

Las instalaciones de subtransmisión son remuneradas por medio de una tarifa regulada, que se determina cada cuatro años a través del estudio de subtransmisión, el que considera el valor anual de los sistemas de subtransmisión adaptados a la demanda de los siguientes 10 años y se aplica para un período de cuatro años.

El estudio busca minimizar el costo actualizado de inversión, operación y falla de las instalaciones eficientemente operadas.

La tarifa resultante, garantiza una rentabilidad anual sobre los activos del 10%, y se ajusta cada 6 meses considerando variables como el índice de precios al por mayor

Rut : 96.542.120-3  
Período : 01-01-2011 al 31-03-2011  
Tipo de Moneda : Miles de Pesos  
Tipo de Balance : Individual

de manufacturas nacionales (IPMN), índice de precios al por mayor de bienes importados (IPMBI), el índice de precios al consumidor (IPC) y los precios internacionales del Acero, Cobre, y Aluminio.

El referido estudio considera separadamente las pérdidas medias de subtransmisión en potencia y energía, y los costos estándares de inversión, mantención, operación y administración anuales asociados a las instalaciones.

Las tarifas de subtransmisión vigentes son las publicadas en el decreto N° 320, del 09 de enero de 2009, las que tendrán vigencia hasta el 31 de octubre de 2010 y que han

sido aplicadas durante el primer trimestre 2011 en espera de la publicación de un nuevo decreto.

### **Precios**

Debido a que la subtransmisión eléctrica presenta características de monopolio natural, su operación está regulada por la Ley N° 19.940 de 2004 (Conocida como Ley Corta I, posteriormente refundida en la Ley Eléctrica DFL N°4 de 2006), que modificó el marco regulatorio de la transmisión de electricidad, estableciendo un nuevo régimen de tarifas y otorgando así certidumbre regulatoria a este segmento.

Resumidamente el proceso consiste en calcular una tarifa para los servicios regulados de la empresa transmisora de manera que, considerando una cierta demanda esperada y sus costos de operación, mantención y administración, ésta pueda obtener la rentabilidad sobre sus inversiones definida en el marco regulatorio vigente. Su aplicación se refleja en el último decreto que fija las tarifas de subtransmisión, publicado el 9 de enero de 2009, que rigen desde el 14 de enero de ese año y que tendrán vigencia hasta el 31 de octubre de 2010, donde se estableció un precio regulado aplicable a cada unidad de energía y de potencia que circule por las redes de subtransmisión para los retiros de empresas distribuidoras o clientes libres, y para las inyecciones de empresas generadoras conectadas directamente al sistema de subtransmisión. Para la determinación de estos precios se consideran tasas de crecimiento de consumo proyectadas para los años 2006 al 2010.

Así, la regulación vigente alinea los ingresos del sector transmisión con la demanda eléctrica del país. Por lo anterior, los ingresos esperados tienen una relación directa con la tasa de crecimiento efectiva de la población y del PIB, existiendo la posibilidad de producirse variaciones entre los ingresos reales con respecto a los esperados.

De esta forma, se puede concluir que el negocio de transmisión y transformación de electricidad, posee un bajo nivel de riesgo desde el punto de vista regulatorio y tarifario, al contar con un marco regulatorio estable donde los precios son determinados con mecanismos de carácter técnico, diseñados para obtener una rentabilidad justa para los activos invertidos en este sector.

Rut : 96.542.120-3  
 Período : 01-01-2011 al 31-03-2011  
 Tipo de Moneda : Miles de Pesos  
 Tipo de Balance : Individual

## Demanda

Los ingresos por subtransmisión están directamente relacionados con la demanda requerida por las distribuidoras. Lo anterior entrega una alta correlación entre los ingresos por subtransmisión y el crecimiento económico imperante en las zonas donde opera, su desarrollo urbano asociado y el crecimiento del consumo per cápita, todos factores fuertemente relacionados con el consumo de energía eléctrica.

En ese sentido, es importante destacar la estabilidad del consumo eléctrico en Chile. Por lo anterior, el riesgo relacionado a la volatilidad y evolución de la demanda es más bien limitado en el mediano y largo plazo, sin perjuicio de situaciones puntuales que puedan afectar el consumo eléctrico en el corto plazo.

## 5.2.- Riesgo financiero

Los negocios en que participa la Sociedad, corresponden a inversiones con un perfil de retornos de largo plazo y una estabilidad regulatoria, ya que los precios de venta son determinados mediante un mecanismo de carácter técnico, el cual permite obtener una rentabilidad razonable, que la ley establece dentro de una banda del 10% +/- 4% para la industria de la distribución de electricidad en su conjunto. Asimismo, los ingresos y costos se encuentran estructurados fundamentalmente en pesos y/o unidades de fomento.

En atención a lo anterior, a nivel corporativo se definen, coordinan y controlan las estructuras financieras de las empresas que componen el Grupo CGE en orden a prevenir y mitigar los principales riesgos financieros identificados.

### 5.2.1.- Riesgo de tipo de cambio

Debido a que los negocios en que participan las empresas del Grupo CGE son fundamentalmente en pesos, CGE ha determinado como política mantener un equilibrio entre los flujos operacionales y los flujos de sus pasivos financieros, con el objetivo de minimizar la exposición al riesgo de variaciones en el tipo de cambio.

Al cierre del primer trimestre 2011, la deuda financiera de EMELARI alcanzó a M\$ 8.632.508, la que se encuentra denominada principalmente en unidades de fomento o pesos.

2011	M\$	%
Deuda en pesos o UF	8.632.508	100%
<b>Total deuda financiera</b>	<b>8.632.508</b>	<b>100%</b>

2010	M\$	%
Deuda en pesos o UF	8.711.161	100%
<b>Total deuda financiera</b>	<b>8.711.161</b>	<b>100%</b>

Rut : 96.542.120-3  
 Período : 01-01-2011 al 31-03-2011  
 Tipo de Moneda : Miles de Pesos  
 Tipo de Balance : Individual

La mayor exposición cambiaria está relacionada con la variación de la unidad de fomento respecto del peso.

Al analizar el efecto en resultados que produce la deuda denominada en unidades de fomento (UF) debido a la variación del valor de la UF en el presente ejercicio, se observa un impacto negativo de M\$ 12.885.

2011		UF	M\$
AL 31-12-2010	No se amortiza en 12 meses Efecto amortización	105.000	2.252.833
<b>Al 31/03/2011</b>		<b>105.000</b>	<b>2.265.717</b>
<b>Efecto por unidad de reajuste</b>			<b>12.885</b>

  

2010		UF	M\$
AL 31-12-2009	No se amortiza en 12 meses Efecto amortización	105.000 302.667	2.199.002 19.544
<b>Al 31/03/2010</b>		<b>105.000</b>	<b>2.204.845</b>
<b>Efecto por unidad de reajuste</b>			<b>-13.701</b>

Considerando los valores indicados anteriormente, se efectuó un análisis de sensibilidad para determinar el potencial efecto en las unidades de reajustes debido a una variación de 1% en la unidad de fomento respecto del peso.

Esta sensibilización entregó como resultado que el efecto en la utilidad de la Sociedad podría haber oscilado entre una utilidad por la variación de la unidad de fomento respecto del peso o una pérdida de M\$ 22.657 para el período recién concluido.

#### 5.2.2.- Riesgo de tasa de interés

EMELARI posee un 26% de la deuda financiera estructurada a tasa variable y el 74% restante a tasa fija.

2011	M\$	%
Deuda a tasa Fija	6.357.972	74%
Deuda a tasa variable	2.274.536	26%
<b>Total deuda Financiera</b>	<b>8.632.508</b>	<b>100%</b>

  

2010	M\$	%
Deuda a tasa Fija	6.443.392	74%
Deuda a tasa variable	2.267.769	26%
<b>Total deuda Financiera</b>	<b>8.711.161</b>	<b>100%</b>

Al efectuar un análisis de sensibilidad sobre la porción de deuda que se encuentra estructurada a tasa variable, el efecto en resultados bajo un escenario en que las tasas fueran 1% superior a las vigentes sería de M\$ 5.686 de mayor gasto por intereses.

Rut : 96.542.120-3  
 Período : 01-01-2011 al 31-03-2011  
 Tipo de Moneda : Miles de Pesos  
 Tipo de Balance : Individual

### 5.2.3.- Riesgo de liquidez y estructura de pasivos financieros

El riesgo de liquidez en EMELARI es administrado mediante una adecuada gestión de los activos y pasivos, optimizando los excedentes de caja diarios y de esa manera asegurar el cumplimiento de los compromisos de deudas en el momento de su vencimiento.

A nivel del Grupo CGE, continuamente se efectúan proyecciones de flujos de caja, análisis de la situación financiera, del entorno económico y análisis del mercado de deuda con el objeto de, en caso de requerirlo, contratar nuevos financiamientos o reestructurar créditos existentes a plazos que sean coherentes con la capacidad de generación de flujos de los diversos negocios en que participa la Sociedad. Sin perjuicio de lo anterior, la Sociedad cuenta con líneas bancarias de corto plazo aprobadas, que permiten reducir ostensiblemente el riesgo de liquidez a nivel de la matriz o de cualquiera de sus filiales.

El flujo que genera la deuda financiera de EMELARI se ha estructurado en un 96% a largo plazo mediante créditos bancarios como se indica en el siguiente cuadro:

M\$ al 31/03/11	Hasta 1 año	Más de 1 año y hasta 3 años	TOTAL
Bancos	399.201	9.037.614	9.436.815
<b>Total</b>	<b>399.201</b>	<b>9.037.614</b>	<b>9.436.815</b>
	4%	96%	100%

M\$ al 31/12/10	Hasta 1 año	Más de 1 año y hasta 3 años	TOTAL
Bancos	347.319	9.182.479	9.529.798
<b>Total</b>	<b>347.319</b>	<b>9.182.479</b>	<b>9.529.798</b>
	4%	96%	100%

### 5.2.4. Riesgo de crédito

El riesgo de crédito de las cuentas por cobrar proveniente de la actividad comercial es históricamente muy limitado. El corto plazo de cobro a los clientes permite acotar los montos de deuda individuales a través de la gestión de la suspensión de suministro por falta de pago. La regulación vigente prevé la radicación de la deuda en la propiedad del usuario del servicio eléctrico limitando la probabilidad de incobrabilidad de los créditos.

El riesgo está diversificado en un gran número de clientes, donde los tres clientes más grandes equivalen a un 10% de las ventas. Por otro lado, como se muestra en la siguiente tabla también hay una importante diversificación por tipo de clientes:

Rut : 96.542.120-3  
 Período : 01-01-2011 al 31-03-2011  
 Tipo de Moneda : Miles de Pesos  
 Tipo de Balance : Individual

2011	Ventas	Clientes
Residencial	41,58%	56.961
Industrial	21,67%	665
Comercial	30,44%	5.826
Otros	6,31%	896
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>64.348</b>

2010	Ventas	Clientes
Residencial	42,41%	56.891
Industrial	18,18%	657
Comercial	29,28%	5.833
Otros	10,13%	900
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>64.281</b>

Por la modalidad de pago y el período del mes en que reciben sus ingresos los clientes, aproximadamente el 35% de la recaudación se concentra dentro del plazo de pago.

La cobranza de los clientes en mora es gestionada, iniciando su actividad de cobranza a partir del día 46 del vencimiento de su primer documento de cobro y se aplica la suspensión de suministro como herramienta de cobranza definida en la ley.

## 5.2.5. Riesgo de liquidez

### 5.2.5.1. Efecto en flujo de caja por cambios de precios de nudo

El precio de nudo, en conformidad a la legislación vigente, es revisado y actualizado cada seis meses, en mayo y noviembre de cada año. El precio de nudo, que es el precio al cual compran las empresas distribuidoras a las generadoras, es traspasado a clientes finales a través de la tarifa de venta; es decir, el fundamento de la ley es que las empresas distribuidoras obtengan su margen exclusivamente a través del Valor Agregado de Distribución.

Sin perjuicio de lo anterior, variaciones en el precio de nudo producen un efecto en el flujo de caja de las empresas distribuidoras, fenómeno que se origina por la diferencia en las condiciones de aplicación de dichos precios en la compra y en la venta.

En efecto, cuando se produce un cambio en el precio de nudo, la energía comprada en un determinado mes, se paga completamente considerando este nuevo precio de nudo; sin embargo, el traspaso de este nuevo precio hacia los clientes finales se realiza de forma paulatina, debido a que en el transcurso de un mes se realizan varios procesos de facturación; es decir, se toma lectura y se emiten boletas y facturas en distintas fechas del mes, lo que origina que a cada proceso le corresponda una tarifa de venta que resulta de ponderar la nueva tarifa y la anterior según esas fechas. Por ejemplo, si a un cliente se le toma lectura el día 20 de un mes, entonces las unidades físicas registradas serán valorizadas a una tarifa de venta que resulta de ponderar por 10/30 la tarifa del mes anterior y por 20/30 la nueva tarifa.

Rut : 96.542.120-3  
 Período : 01-01-2011 al 31-03-2011  
 Tipo de Moneda : Miles de Pesos  
 Tipo de Balance : Individual

Para el período enero – marzo de 2011, considerando la estructura de compra y venta física y los niveles de precios y tarifas que se observan, es posible determinar que por cada punto porcentual en que se incremente el precio de nudo, se produce un requerimiento a financiar del 67% que se recupera con el perfil de pago de los clientes.

#### 5.2.5.2. Efecto en flujo de caja por cambios en el perfil de pago de los clientes

En períodos económicos normales los pagos tienden a concentrarse en períodos cercanos y posteriores a la fecha de vencimiento de los documentos de cobro. La legislación aporta con un factor importante para mitigar este riesgo, el cobro por Pago Fuera de Plazo que faculta a las distribuidoras a cobrar un valor fijo por pago fuera de plazo y cobros adicionales por corte y reposición, en el caso de aplicarse. Se ha dimensionado el efecto económico y el riesgo financiero asociado a cambios en el perfil de pago de los clientes y se considera que no genera impactos significativos en la Sociedad.

#### 5.2.6. Análisis de la deuda financiera que no está a valor de mercado

Como parte del análisis de riesgo, se ha realizado un análisis del valor de mercado que tendrían los pasivos bancarios de la empresa al 31 de marzo de 2011. Este análisis consiste en obtener el valor presente de los flujos de caja futuros de cada deuda financiera vigente utilizando tasas representativas de las condiciones de mercado de acuerdo al riesgo de la empresa y al plazo remanente de la deuda.

De esta forma, se presenta a continuación el resumen del valor libro y de mercado del saldo insoluto de los pasivos financieros de la empresa:

Pasivos Financieros 2011 M\$	Valor Libro al 31-03-2011 M\$	Valor Justo al 31-03-2011 M\$	Diferencia %
Total Pasivo Financiero	8.632.508	8.496.672	-1,6%

Pasivos Financieros 2010 M\$	Valor Libro al 31-12-2010 M\$	Valor Justo al 31-12-2010 M\$	Diferencia %
Total Pasivo Financiero	8.711.161	8.566.935	-1,7%

#### 5.3. - Control Interno

La Sociedad cuenta con mecanismos de control interno, controles de gestión de riesgos, controles de gestión económico - financiero, para asegurar que las operaciones se realicen en concordancia con las políticas, normas y procedimientos establecidos internamente como también los emanados desde el Grupo CGE.