

## ANEXO 4

### Pérdidas de Empresas Distribuidoras



de

Ingeniero  
Isaac A. Castillo R.  
Gerente General  
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.

2006 DIC 26 P 4: 26 ebb

EDMET EDECHI  
ALFREDO ESPINOZA  
AV. DOMINICO CARO  
4920 BALBOA PANAMA  
TEL 307 315 2400  
FAX 307 315 1177  
E-MAIL: [edmet@edechi.com](mailto:edmet@edechi.com)

Panamá

ING. D. PERCIPA Ingr Reutoll

VPE-1121-06  
19 de diciembre de 2006

PSA. O.R.  
27/12/06

At 27/12/06

Estimado Ingeniero Castillo:

En respuesta a su nota ETE-DEOI-PLAN-154-2006, adjunto le remitimos las tablas con la información sobre las pérdidas de energía y potencia para el periodo 2006 - 2021, desagregada en pérdidas técnicas y pérdidas no técnicas para las Empresas EDMET y EDECHI

Sin otro particular, reciba nuestro más cordial saludo.

Atentamente,

  
Ricardo A. Barranco Pérez

Dirección Ejec. de Operación Integrada  
Recibido: U. Reutoll  
Fecha: 27 12-06  
Hora: 9:23 a.m.



de

Año	Pérdidas de energía totales			Pérdidas técnicas de energía			Pérdidas NO Técnicas de energía		
	EDEMET	EDECHI	EDEMET-EDECHI	EDEMET	EDECHI	EDEMET-EDECHI	EDEMET	EDECHI	EDEMET-EDECHI
2006	11.76%	9.58%	11.46%	7.53%	6.58%	7.40%	4.23%	3.00%	4.06%
2007	11.68%	9.55%	11.38%	7.46%	6.56%	7.34%	4.22%	2.99%	4.05%
2008	11.61%	9.53%	11.31%	7.40%	6.53%	7.28%	4.21%	2.99%	4.04%
2009	11.53%	9.50%	11.24%	7.33%	6.51%	7.21%	4.20%	2.99%	4.03%
2010	11.45%	9.48%	11.17%	7.26%	6.49%	7.15%	4.19%	2.99%	4.02%
2011	11.37%	9.45%	11.10%	7.19%	6.47%	7.09%	4.18%	2.98%	4.01%
2012	11.29%	9.43%	11.03%	7.12%	6.45%	7.03%	4.17%	2.98%	4.00%
2013	11.22%	9.40%	10.96%	7.06%	6.42%	6.97%	4.16%	2.98%	3.99%
2014	11.14%	9.38%	10.89%	6.99%	6.40%	6.91%	4.15%	2.97%	3.98%
2015	11.06%	9.35%	10.82%	6.92%	6.38%	6.84%	4.14%	2.97%	3.98%
2016	10.98%	9.33%	10.75%	6.85%	6.36%	6.78%	4.13%	2.97%	3.97%
2017	10.90%	9.30%	10.68%	6.78%	6.34%	6.72%	4.12%	2.96%	3.96%
2018	10.83%	9.28%	10.61%	6.72%	6.31%	6.66%	4.11%	2.96%	3.95%
2019	10.75%	9.25%	10.54%	6.65%	6.29%	6.60%	4.10%	2.96%	3.94%
2020	10.67%	9.23%	10.47%	6.58%	6.27%	6.54%	4.09%	2.96%	3.93%
2021	10.59%	9.20%	10.40%	6.51%	6.25%	6.47%	4.08%	2.95%	3.92%

Año	Pérdidas de potencia			Pérdidas técnicas de potencia			Pérdidas NO Técnicas de potencia		
	EDEMET	EDECHI	EDEMET-EDECHI	EDEMET	EDECHI	EDEMET-EDECHI	EDEMET	EDECHI	EDEMET-EDECHI
2006	14.16%	11.95%	13.84%	9.93%	8.96%	9.79%	4.23%	3.00%	4.05%
2007	14.06%	11.92%	13.75%	9.84%	8.93%	9.71%	4.22%	2.99%	4.04%
2008	13.97%	11.89%	13.66%	9.76%	8.90%	9.63%	4.21%	2.99%	4.03%
2009	13.87%	11.86%	13.57%	9.67%	8.87%	9.55%	4.20%	2.99%	4.02%
2010	13.77%	11.82%	13.48%	9.58%	8.84%	9.47%	4.19%	2.99%	4.01%
2011	13.67%	11.79%	13.39%	9.49%	8.81%	9.39%	4.18%	2.98%	4.00%
2012	13.57%	11.76%	13.30%	9.40%	8.78%	9.31%	4.17%	2.98%	3.99%
2013	13.47%	11.72%	13.21%	9.31%	8.75%	9.22%	4.16%	2.98%	3.99%
2014	13.37%	11.69%	13.12%	9.22%	8.72%	9.14%	4.15%	2.97%	3.98%
2015	13.27%	11.66%	13.03%	9.13%	8.69%	9.06%	4.14%	2.97%	3.97%
2016	13.17%	11.62%	12.94%	9.04%	8.66%	8.98%	4.13%	2.97%	3.96%
2017	13.07%	11.59%	12.85%	8.95%	8.63%	8.90%	4.12%	2.96%	3.95%
2018	12.97%	11.56%	12.76%	8.86%	8.60%	8.82%	4.11%	2.96%	3.94%
2019	12.87%	11.53%	12.67%	8.77%	8.57%	8.74%	4.10%	2.96%	3.93%
2020	12.77%	11.49%	12.58%	8.68%	8.54%	8.66%	4.09%	2.96%	3.92%
2021	12.67%	11.46%	12.49%	8.59%	8.51%	8.58%	4.08%	2.95%	3.91%


*de*



Nº. 1343

2006 DIC 14 P 1:19 P.E. ING. D. PEREIRA

12 de diciembre de 2006  
DME-490-06

PSA. O.R.  
15/12/06

Ing Rendoll

15/12/06

Ingeniero  
Isaac Castillo  
Gerente General  
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.  
Ciudad

Estimado Ing. Castillo:

En atención a su nota ETE-DEOI-PLAN-155-06 en la que solicita información sobre las pérdidas de energía y potencia desagregada en pérdidas técnicas y no técnicas para la elaboración del Pronóstico de Demanda, adjunto remitimos información de las pérdidas solicitada.

Quedamos a su disposición ante alguna consulta al respecto.

Atentamente,

  
Jaime Lammie  
Director de Mercado Eléctrico

Adjunto: Lo indicado

ETESA  
GERENCIA DE PLANEAMIENTO  
Recibido por Jammie  
Fecha: 15/12/06  
Hora: 3:33 p.m.

Dirección Ejec. de Operación Integrada  
Recibido: Alcántara  
Fecha: 15-12-  
Hora: 1:20



**ELEKTRA NORESTE  
COMPRA DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
(GWh)**

Años	Consumo GWh	Pérdida Total	Pérdidas Técnicas	Pérdidas no Técnicas	Compra Total	Sist. Aislados	Compras /15 KV	Crecimiento
2007	2,086.017	11.7%	7.3%	4.4%	2,372.884	25	2,348.185	3.06%
2008	2,189.284	10.5%	7.2%	3.3%	2,445.672	26	2,419.983	3.83%
2009	2,282.737	10.1%	7.1%	3.0%	2,539.359	27	2,512.646	4.25%
2010	2,376.795	10.2%	7.0%	3.3%	2,647.144	28	2,619.361	4.84%
2011	2,486.756	9.9%	6.8%	3.1%	2,760.031	14	2,746.031	4.53%
2012	2,598.897	9.9%	6.6%	3.3%	2,884.496	14	2,870.496	4.11%
2013	2,705.179	9.9%	6.5%	3.4%	3,002.456	14	2,988.456	3.89%
2014	2,809.945	9.9%	6.5%	3.4%	3,118.736	14	3,104.736	3.15%
2015	2,898.074	9.9%	6.5%	3.4%	3,216.550	14	3,202.550	3.19%
2016	2,989.978	9.9%	6.5%	3.4%	3,318.553	14	3,304.553	3.18%
2017	3,084.796	9.9%	6.5%	3.4%	3,423.791	14	3,409.791	3.18%
2018	3,182.621	9.9%	6.5%	3.4%	3,532.396	14	3,518.396	3.18%
2019	3,283.548	9.9%	6.5%	3.4%	3,644.384	14	3,630.384	3.18%
2020	3,387.675	9.9%	6.5%	3.4%	3,759.954	14	3,745.954	3.18%
2021	3,495.105	9.9%	6.5%	3.4%	3,879.190	14	3,865.190	3.18%



*Handwritten signature or mark.*