

CONSEJO NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ESTADÍSTICA DEL SECTOR ELÉCTRICO ECUATORIANO

AÑO 1999

(Versión Preliminar)

ESTADÍSTICA DEL SECTOR ELÉCTRICO ECUATORIANO

1999

PRESENTACIÓN

Este documento presenta la información estadística a escala nacional y por empresas, de las siguientes variables de producción y consumo del mercado eléctrico ecuatoriano, correspondientes a 1999:

- Generación de energía eléctrica
- Potencia instalada de generación
- Combustibles usados para generar electricidad
- Balance de energía, demanda máxima y factor de carga
- Pérdidas de energía
- Número de consumidores
- Energía vendida a los usuarios
- Valor facturado a los consumidores
- Precios medios de venta a clientes finales
- Datos principales de las empresas distribuidoras
- Información del Mercado Eléctrico Mayorista

Se ha incluido también un resumen de los principales indicadores estadísticos nacionales anuales, que constaron en el boletín estadístico 1990 – 1998, publicado por el CONELEC, cuya versión ejecutiva se puede consultar en la página web www.conelec.gov.ec

La información presentada se fundamenta en los datos enviados al Consejo Nacional de Electricidad, CONELEC, por las empresas eléctricas y el Centro Nacional de Control de Energía, CENACE. Varias cifras han tenido que ser estimadas por no contar aún con información completa o definitiva de algunas empresas.

El 31 de marzo de 1999 terminó la vida jurídica del Instituto Ecuatoriano de Electrificación, Inecel, habiendo empezado a operar simultáneamente seis empresas generadoras y una transmisora, que nacieron de esa entidad. A junio de 1999 existían en el Ecuador 10 empresas eléctricas generadoras, una transmisora y 20 distribuidoras; de estas últimas 14 contaban con generación, pues aún no se escindían, como manda la Ley de Régimen del Sector Eléctrico y 2 No Incorporadas que no requieren escindirse.

A la vez, desde el 1 de abril de 1999 inició su funcionamiento, por decisión del Directorio del CONELEC, el Mercado Eléctrico Mayorista, MEM, que es administrado por el CENACE, quien decide el despacho horario de las centrales generadoras, en función de su menor costo marginal; y, liquida las transacciones

No se incluyen datos de los sistemas Tena y Morona Santiago que están conectados a las redes de las empresas eléctricas Ambato y Centro Sur respectivamente, así como de los autogeneradores.

Cualquier comentario o sugerencia será bienvenido por medio del formulario que consta en la página web del CONELEC.

Ing. Flavio Yannuzzelli C.
DIRECTOR EJECUTIVO

INDICE

	Página
Glosario de Términos Técnicos.	5
Principales características del sector eléctrico ecuatoriano en 1999.	6
Energía generada bruta en 1999.	7
Principales características de las empresas distribuidoras en 1999.	8
Resumen de los principales indicadores eléctricos nacionales para el período 1990 - 1999.	9

CAPITULO 1: PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Energía total producida e importada en 1999.	11
Energía total producida e importada por tipo de empresa en 1999.	12
Energía neta mensual producida por tipo de central en 1999.	13
Energía neta mensual producida por tipo de sistema en 1999.	14
Energía neta mensual producida por tipo de empresa en 1999.	14
Energía neta mensual producida por empresas generadoras en 1999.	15
Energía neta mensual producida por empresas distribuidoras en 1999.	15

CAPITULO 2: POTENCIA ELÉCTRICA Y CENTRALES DE GENERACIÓN

Potencia instalada y efectiva total a diciembre de 1999.	17
Potencia instalada y efectiva total por tipo de sistema a diciembre de 1999.	18
Potencia instalada y efectiva total por tipo de empresa a diciembre de 1999.	19
Potencia instalada, efectiva y número de centrales de generación total a diciembre de 1999.	20
Potencia instalada, efectiva y número de centrales de generación total por tipo de sistema a diciembre de 1999.	20
Potencia instalada, efectiva y número de centrales de generación total por tipo de empresa a diciembre de 1999.	20
Potencia instalada, efectiva y número de centrales de generación por provincia a diciembre de 1999.	21
Potencia instalada, efectiva y número de centrales de generación por empresa a diciembre de 1999.	22
Potencia instalada y efectiva de centrales de generación térmica en empresas generadoras a diciembre de 1999.	23
Potencia instalada y efectiva de centrales de generación térmica en empresas distribuidoras a diciembre de 1999.	24
Potencia instalada y efectiva de centrales de generación hidráulica a diciembre de 1999.	25

CAPITULO 3: CONSUMO DE COMBUSTIBLES

Consumo de combustibles por tipo de empresa en 1999.	27
Consumo de combustibles por tipo de empresa y central en 1999.	28
Consumo mensual de Fuel Oil 6 (Búnker) por empresa en 1999.	29
Consumo mensual de Diesel 2 por empresa en 1999.	29
Consumo mensual de Nafta por empresa en 1999.	29

CAPITULO 4: BALANCE DE ENERGÍA, PÉRDIDAS, DEMANDA MÁXIMA Y FACTOR DE CARGA DE EMPRESAS DISTRIBUIDORAS

Balance de energía, pérdidas, demanda máxima y factor de carga de empresas distribuidoras en 1999.	31
Balance mensual de energía, pérdidas, demanda máxima y factor de carga de empresas distribuidoras en 1999.	32

CAPITULO 5: NÚMERO DE ABONADOS, ENERGÍA, VALOR FACTURADO Y PRECIOS MEDIOS DE EMPRESAS DISTRIBUIDORAS

Número total de abonados en 1999.	40
Energía total facturada a clientes finales en 1999.	41
Valor total de energía facturada a clientes finales de empresas distribuidoras en 1999.	42
Precios medios de energía a clientes finales en 1999.	43
Número mensual de abonados en 1999.	44
Energía mensual facturada a clientes finales en 1999.	47
Valor mensual facturado por energía a clientes finales en 1999.	50
Precios medios mensuales a clientes finales en 1999.	53

CAPITULO 6: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS EMPRESAS DE DISTRIBUCIÓN

Resumen de datos técnicos de las empresas de distribución a diciembre de 1999.	57
Longitud de redes de media tensión por empresa distribuidora a diciembre de 1999.	58
Potencia instalada en transformadores de distribución por empresa distribuidora a diciembre de 1999.	59
Longitud de redes de baja tensión por empresa distribuidora a diciembre de 1999.	60
Número y potencia de luminarias por empresa distribuidora a diciembre de 1999.	61

CAPITULO 7: MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA (MEM) PARA EL PERÍODO ABRIL-DICIEMBRE DE 1999

Precio de la energía vendida en el MEM por tipo de empresa, período Abril-Diciembre de 1999.	63
Precio de la energía vendida en el MEM por empresa, período Abril-Diciembre de 1999.	64
Precio mensual de la energía vendida por las empresas generadoras en el MEM, período Abril-Diciembre de 1999.	65
Precio mensual de la energía vendida por las empresas distribuidoras en el MEM, período Abril-Diciembre de 1999.	69
Precio mensual de la energía importada en el MEM, período Abril-Diciembre de 1999.	74
Balance de energía y precios en el MEM, período Abril-Diciembre de 1999.	75
Balance mensual de energía y precios en el MEM, período Abril-Diciembre de 1999.	76
Pérdidas del Sistema Nacional de Transmisión, período Abril-Diciembre de 1999.	82
Potencia máxima por las líneas de transmisión del S.N.T. en 1999.	83
Demanda máxima de potencia por los transformadores y tensiones de barras del S.N.T. en 1999.	84

GLOSARIO DE TÉRMINOS TÉCNICOS

Empresa Generadora	Aquella que produce Energía eléctrica, destinada al mercado libre o regulado.
Empresa Transmisora	Empresa que presta el servicio de transmisión y transformación de la tensión vinculada a la misma, desde el punto de entrega de un generador o un autoproducer, hasta el punto de recepción de un distribuidor o un gran consumidor
Empresa Distribuidora	Es la que tiene la obligación de prestar el suministro de energía eléctrica a los consumidores finales ubicados dentro del área respecto de la cual goza de exclusividad regulada.
Gran Consumidor	Consumidor cuyas características de consumo le facultan para acordar libremente con un Generador o Distribuidor el suministro y precio de energía eléctrica para consumo propio.
Sistema Nacional Interconectado (SNI)	Es el sistema integrado por los elementos del Sistema Eléctrico conectados entre sí, el cual permite la producción y transferencia de energía eléctrica entre centros de generación y centros de consumo, dirigido a la prestación del servicio público de suministro de electricidad.
Sistema No Incorporado	Aquel que no está conectado al Sistema Nacional Interconectado.
Generación Hidráulica	Es aquella que utiliza el agua como recurso primario, para producir electricidad.
Generación Térmica	Es aquella que utiliza Diesel 2, Fuel Oil 6 (Búnker), Gas, entre otros para producir electricidad.
Abonados	Se clasifican en Residenciales, Comerciales, Industriales, Alumbrado Público y Otros (Entidades oficiales, Asistencia social, Beneficio público, Bombeo de agua, Escenarios deportivos, Periódicos y Abonados especiales), clasificación que obedece a la aplicación tarifaria de acuerdo con el tipo de servicio entregado por las Empresas Distribuidoras.
Energía facturada (Consumo de Energía)	Es la energía facturada por las Empresas Distribuidoras a sus abonados, la unidad de medida es el kWh.
Energía Bruta	Es la energía total producida por una unidad de generación.
Energía Neta	Es la diferencia de la energía total producida menos el consumo de auxiliares. (Valores negativos indican que el consumo de auxiliares es mayor que la generación)
Precios medios	Cociente de la facturación y venta de energía eléctrica por tipo de servicio.
Potencia instalada	Potencia especificada en la placa de cada unidad generadora.
Potencia efectiva	Es la potencia máxima que se puede obtener de una unidad generadora bajo condiciones normales de operación.
Alta tensión	Nivel de voltaje superior a 40 kV., y asociado con la Transmisión y Subtransmisión.
Media tensión	Instalaciones y equipos del sistema del Distribuidor que opera a voltajes entre 600 voltios y 40 kV.
Baja tensión	Instalaciones y equipos del sistema del Distribuidor que opera a voltajes inferiores a los 600 voltios.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL SECTOR ELÉCTRICO ECUATORIANO EN 1999

Energía eléctrica Bruta producida e importada en 1999

	MWh	%
Empresas Generadoras	9.406.471	91,04
Empresas Distribuidoras	901.648	8,73
Importación	23.761	0,23
TOTAL	10.331.880	100,00

Potencia de generación instalada a diciembre 1999

	MW	%
Empresas Generadoras	2.929	87,41%
Empresas Distribuidoras	422	12,59%
TOTAL	3.350	100,00%

Potencia de generación efectiva a diciembre de 1999

	MW	%
Empresas Generadoras	2.786	89,35%
Empresas Distribuidoras	332	10,65%
TOTAL	3.118	100,00%

Promedio de abonados a diciembre de 1999

	(#)	(%)
Residenciales	2.020.051	87,42%
Comerciales	230.766	9,99%
Industriales	28.129	1,22%
Alumbrado Público	312	0,01%
Otros	31.488	1,36%
TOTAL	2.310.746	100,00%

Energía eléctrica facturada a clientes finales en 1999

	(KWh)	(%)
Residenciales	2.942.927.309	38,22%
Comerciales	1.258.208.002	16,34%
Industriales	2.071.423.417	26,90%
Alumbrado Público	589.876.377	7,66%
Otros	838.258.658	10,89%
TOTAL	7.700.693.764	100,00%

Valor facturado por energía eléctrica a clientes finales en 1999

	(S/.)	(%)
Residenciales	1.625.258.592.528	44,23%
Comerciales	511.302.878.473	13,92%
Industriales	834.331.272.582	22,71%
Alumbrado Público	338.787.973.496	9,22%
Otros	364.689.787.879	9,93%
TOTAL	3.674.370.504.957	100,00%

Precios medios a clientes finales en 1999

	(S/./kWh)	(US Cent/kWh)
Residenciales	552,26	5,05
Comerciales	406,37	3,71
Industriales	402,78	3,65
Alumbrado Público	574,34	5,16
Otros	435,06	3,90
PRECIO MEDIO	477,15	4,34

ENERGÍA GENERADA BRUTA EN 1999 (MWh)

Tipo de Empresa	Empresa	Hidráulica	Importación	Térmica Gas	Térmica MCI	Térmica Vapor	Total general
Generadora	ECUAPOWER			41.475,00			41.475,00
	ELECAUSTRO	233.485,12			24.989,34		258.474,46
	ELECTROECUADOR			111.554,10		313.082,02	424.636,12
	ELECTROGUAYAS			56.240,22		1.530.669,88	1.586.910,10
	ELECTROQUIL			241.240,70			241.240,70
	ENERGYCORP			60.272,30			60.272,30
	HIDROAGOYÁN	922.680,63					922.680,63
	HIDRONACIÓN	375.527,68					375.527,68
	HIDROPAUTE	4.700.497,00					4.700.497,00
	HIDROPUCARÁ	216.368,00					216.368,00
	TERMOESMERALDAS					484.958,00	484.958,00
TERMOPICHINCHA				16.381,20	77.050,06	93.431,26	
Total Generadora		6.448.558,42		527.163,52	102.039,40	2.328.709,90	9.406.471,24
Importación	INTERCONEXIÓN COLOMBIA		23.761,10				23.761,10
Total Importación			23.761,10				23.761,10
Distribuidora	AMBATO	12.611,69			516,62		13.128,32
	BOLÍVAR	7.539,06			216,70		7.755,76
	COTOPAXI	59.006,23					59.006,23
	EL ORO				6.957,00		6.957,00
	ESMERALDAS				3.026,80		3.026,80
	GALÁPAGOS				13.544,73		13.544,73
	GUAYAS-LOS RÍOS				809,60		809,60
	LOS RÍOS				57,39		57,39
	MANABÍ				15.683,02		15.683,02
	MILAGRO				2.544,88		2.544,88
	NORTE	64.807,55			86,23		64.893,78
	QUITO	461.530,20			60.018,10		521.548,30
	RIOBAMBA	104.946,10			326,30		105.272,40
	STA. ELENA				6.142,86		6.142,86
	STO. DOMINGO				1.624,82		1.624,82
SUCUMBIOS	1.776,98			55.170,76		56.947,75	
SUR	15.949,70			6.754,71		22.704,41	
Total Distribuidora		728.167,51			173.480,52		901.648,03
Total general		7.176.725,94	23.761,10	527.163,52	275.519,92	2.328.709,90	10.331.880,37

Incluye generación de Sistemas No Incorporados de las Empresas Cotopaxi, Guayas-Los Ríos, Galápagos y Sucumbios

No incluye generación de Sistemas No Incorporados de las Empresas Esmeraldas, Centro Sur y Quito

Los datos de la empresa eléctrica Esmeraldas fueron obtenidos del CENACE

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN 1999

EMPRESA	Energía Facturada (kWh)	Valor Facturado (S/.)	Precios Medios (S/./kWh)	Promedio Anual de Abonados	Pérdidas de Energía (kWh)	Pérdidas de Energía (%)	Demanda Máxima (kW)	Area de Concesión (km ²)
AMBATO	211.998.734	129.713.642.991	611,86	124.887	38.467.893	14,51%	58.640	40.834
AZOGUES	36.181.526	22.053.526.449	609,52	21.436	3.997.130	9,95%	9.426	1.188
BOLÍVAR	31.556.470	19.731.970.092	625,29	35.527	10.731.290	24,75%	12.020	4.000
CENTRO SUR	389.568.167	210.151.523.256	539,45	181.826	47.282.947	10,39%	91.740	28.982
COTOPAXI	141.554.531	82.375.971.126	581,94	66.259	23.204.716	14,08%	36.540	5.560
EL ORO	283.197.343	148.201.425.476	523,32	117.101	84.023.512	22,86%	71.070	6.750
EMELEC	2.285.527.095	853.262.950.852	373,33	330.175	716.814.090	23,88%	538.440	1.400
ESMERALDAS	172.220.508	88.625.265.229	514,60	48.427	38.882.186	18,42%	48.800	15.376
GALÁPAGOS	11.885.077	6.242.883.304	525,27	3.977	1.573.954	11,69%	3.880	7.916
GUAYAS-LOS RÍOS	537.591.418	299.164.665.712	556,49	134.043	204.483.256	27,45%	133.398	10.518
LOS RÍOS	147.138.714	88.906.011.473	604,23	55.111	51.395.963	25,89%	38.080	4.062
MANABÍ	455.779.029	241.369.375.640	529,58	158.640	185.289.992	28,90%	125.320	16.877
MILAGRO	222.855.367	108.760.507.773	488,03	80.512	91.343.706	27,94%	57.440	6.179
NORTE	235.271.391	137.428.304.127	584,13	118.866	42.597.569	15,33%	64.260	11.987
QUITO	1.878.707.825	872.264.509.478	464,29	496.072	374.770.785	16,63%	442.910	14.982
RIOBAMBA	144.903.381	51.037.050.613	352,21	102.608	21.208.841	12,77%	39.100	5.944
STA. ELENA	184.441.933	96.776.320.436	524,70	56.846	38.971.987	16,98%	54.100	6.779
STO. DOMINGO	171.207.000	118.444.722.824	691,82	70.168	39.997.676	18,94%	45.400	6.579
SUCUMBÍOS	38.900.824	26.533.624.684	682,08	17.663	15.199.535	28,10%	13.800	37.869
SUR	120.207.431	73.326.253.422	610,00	90.603	22.349.875	15,68%	35.700	22.737
Total general	7.700.693.764	3.674.370.504.957	477,15	2.310.746	2.052.586.901	20,92%	1.977.010	256.520

No incluye los sistemas Tena y M. Santiago que están conectados a las redes de las empresas eléctricas Ambato y Centro Sur respectivamente

Los datos de Pérdidas y Demanda Máxima de la empresa eléctrica Esmeraldas son estimados.

Demanda Máxima: SNI 1920.6 MW, principales S/E 1828 MW, fuente CENACE

Demanda Máxima: No Incorporados (empresas eléctricas Galápagos y Sucumbios) 56,41 MW, con un factor de coincidencia del 0.9

RESUMEN DE LOS PRINCIPALES INDICADORES ELÉCTRICOS NACIONALES PARA EL PERIODO 1990 - 1999

CONCEPTO \ AÑO	Unidad	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Energía Generada Bruta	(MWh)	6.348.854,7	6.974.455,8	7.196.027,3	7.411.305,0	8.143.996,9	8.428.596,8	9.679.200,6	10.361.749,4	10.890.352,5	10.331.880,4
Energía Generada Neta en Bornes (Restando autoconsumos)	(MWh)	6.241.420,4	6.836.706,7	7.062.140,1	7.300.493,5	8.032.802,5	8.282.452,0	9.539.958,2	10.203.268,8	10.709.696,5	10.135.010,5
Energía Disponible en Subestaciones Principales	(MWh)	6.018.541,6	6.604.945,6	6.829.605,8	7.016.511,6	7.683.388,3	7.930.636,6	8.776.538,8	9.781.707,5	10.289.909,3	9.809.515,6
Energía Facturada a Consumidores finales	(MWh)	4.791.025,2	5.262.260,7	5.479.689,4	5.536.052,9	6.071.219,5	6.388.287,0	7.061.830,7	7.801.157,9	8.194.966,7	7.700.693,8
Demanda Máxima en Bornes de Generación (Solo SNI)	(MWh)	1.240,9	1.339,6	1.365,3	1.469,3	1.625,9	1.665,0	1.752,6	1.951,3	1.950,3	1.920,6
Demanda Máxima en Subestaciones Principales (Solo SNI)	(MW)	1.164,4	1.245,8	1.251,8	1.353,2	1.479,6	1.541,7	1.683,9	1.847,8	1.857,9	1.828,0
Promedio Anual de Consumidores	(#)	1.407.743	1.500.689	1.590.115	1.689.947	1.793.976	1.921.192	2.039.465	2.149.586	2.237.782	2.310.746
Valor por Energía Facturada a Consumidores finales	(Millones S/.)	108.760,5	189.544,5	336.957,3	673.141,0	825.764,3	869.232,4	948.192,2	2.222.965,0	2.574.049,5	3.674.370,5
Pérdidas y autoconsumos en Generación y Transmisión (Solo S.N.I.)	(MWh)	311.093,9	439.390,7	381.389,4	370.565,3	480.495,8	708.002,1	600.110,4	714.960,7	598.969,4	522.364,7
	(%)	4,9%	6,3%	5,3%	5,0%	5,9%	8,4%	6,2%	6,9%	5,5%	5,1%
Pérdidas de Energía en Distribución	(MWh)	1.227.516,3	1.342.684,9	1.349.916,5	1.480.458,7	1.612.168,8	1.542.349,6	1.714.708,1	1.980.549,6	2.094.942,0	2.052.586,9
	(%)	20,4%	20,3%	19,8%	21,1%	21,0%	19,4%	19,5%	20,2%	20,4%	20,92%

CAPITULO 1

Producción de energía eléctrica

Energía total producida e importada

Energía bruta total producida e importada por tipo de empresa

Energía neta mensual producida e importada por tipo de central

Energía neta mensual producida e importada por tipo de sistema

Energía neta mensual producida e importada por tipo de empresa

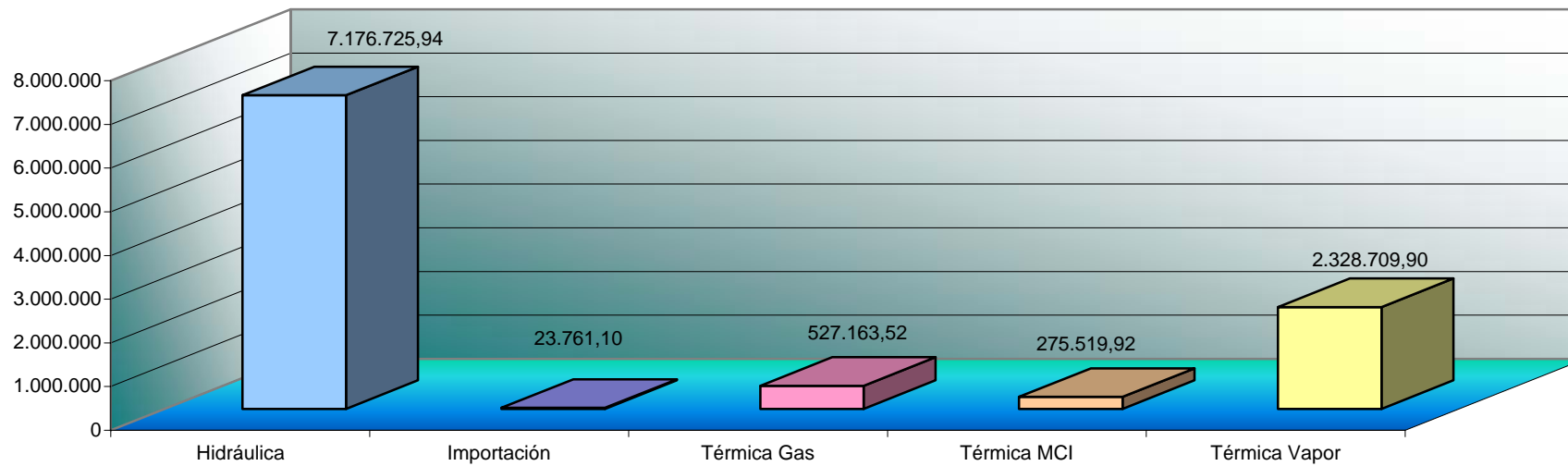
Energía neta mensual producida por empresas generadoras

Energía neta mensual producida por empresas distribuidoras

ENERGÍA BRUTA TOTAL PRODUCIDA E IMPORTADA EN 1999

Tipo Central	Energía Bruta (MWh)	Energía Bruta (%)	Consumo Auxiliares (MWh)	Consumo Auxiliares (%)	Neta (MWh)	Neta (%)
Hidráulica	7.176.725,94	69,46%	19.788,05	10,05%	7.156.937,88	70,62%
Importación	23.761,10	0,23%	0,00	0,00%	23.761,10	0,23%
Térmica Gas	527.163,52	5,10%	17.034,48	8,65%	510.129,04	5,03%
Térmica MCI	275.519,92	2,67%	9.835,55	5,00%	265.684,37	2,62%
Térmica Vapor	2.328.709,90	22,54%	150.211,80	76,30%	2.178.498,10	21,49%
Total general	10.331.880,37	100,00%	196.869,89	100,00%	10.135.010,49	100,00%

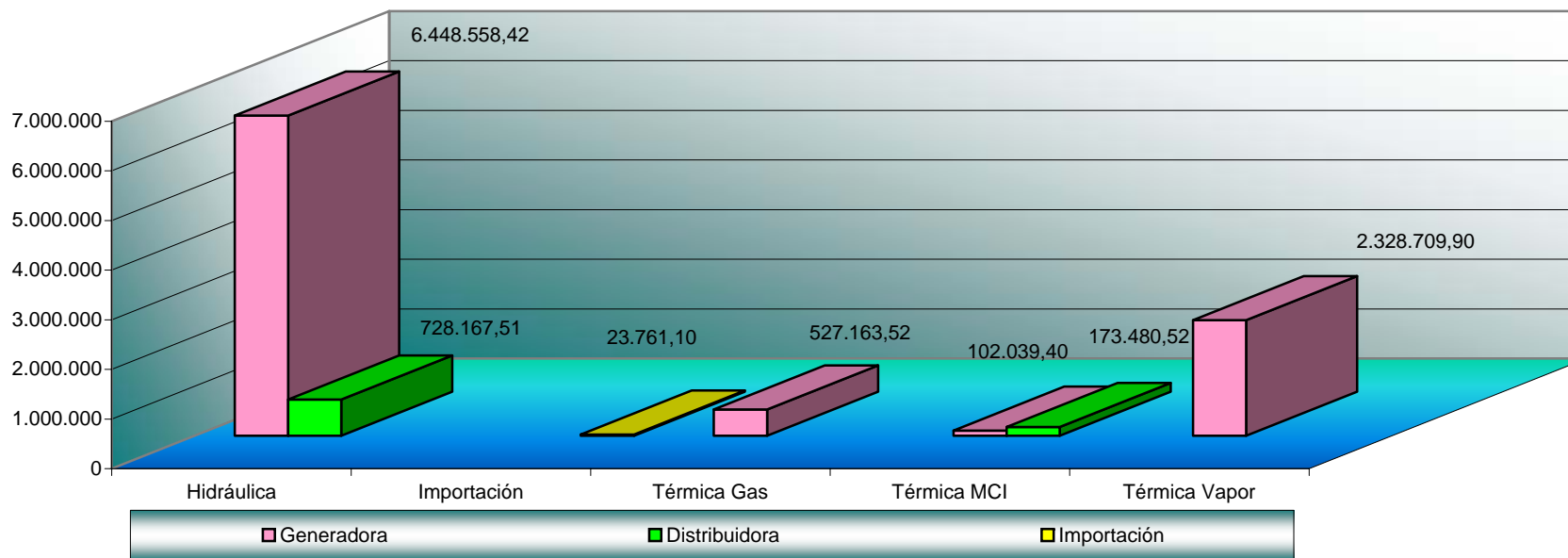
Energía Bruta total producida e importada en 1999 (MWh)



ENERGÍA BRUTA TOTAL PRODUCIDA E IMPORTADA POR TIPO DE EMPRESA EN 1999

Tipo Central	Generadora		Distribuidora		Importación		Total Energía Bruta (MWh)	Total Energía Bruta (%)
	Energía Bruta (MWh)	Energía Bruta (%)	Energía Bruta (MWh)	Energía Bruta (%)	Energía Bruta (MWh)	Energía Bruta (%)		
Hidráulica	6.448.558,42	62,41%	728.167,51	7,05%		0,00%	7.176.725,94	69,46%
Importación		0,00%		0,00%	23.761,10	0,23%	23.761,10	0,23%
Térmica Gas	527.163,52	5,10%		0,00%		0,00%	527.163,52	5,10%
Térmica MCI	102.039,40	0,99%	173.480,52	1,68%		0,00%	275.519,92	2,67%
Térmica Vapor	2.328.709,90	22,54%		0,00%		0,00%	2.328.709,90	22,54%
Total general	9.406.471,24	91,04%	901.648,03	8,73%	23.761,10	0,23%	10.331.880,37	100,00%

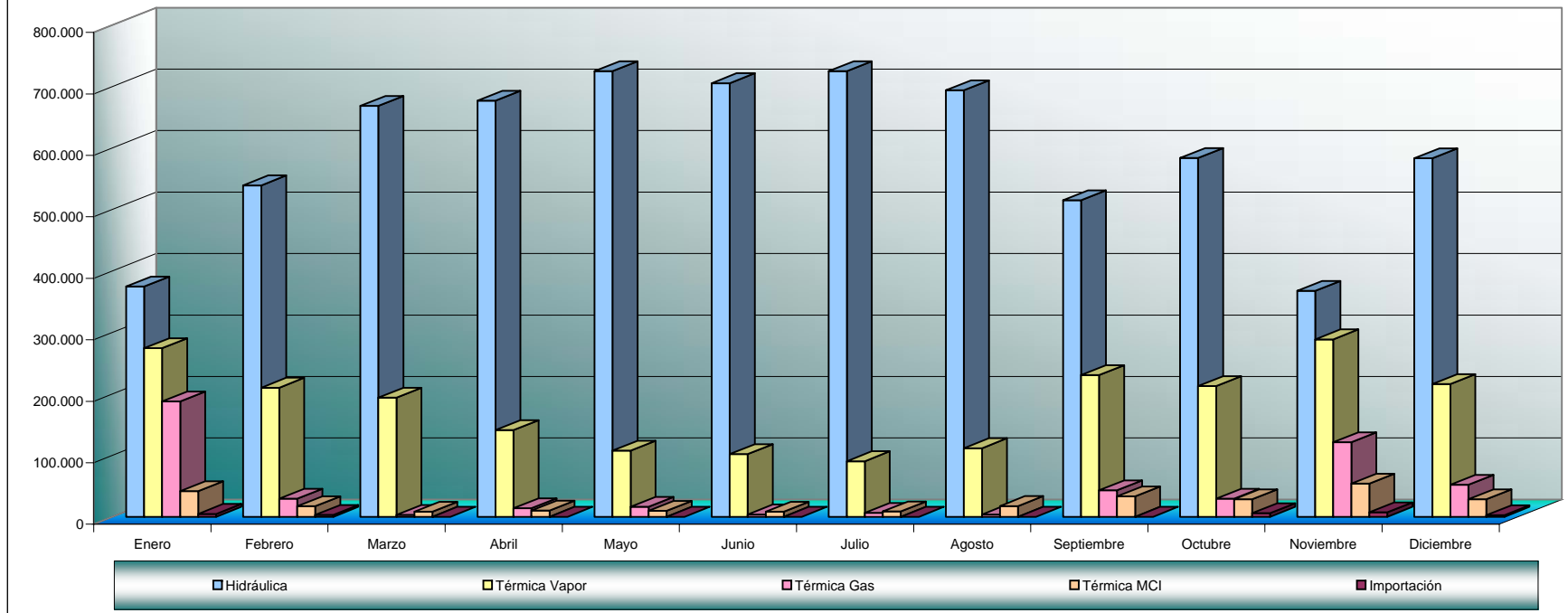
Energía Bruta total producida e importada por tipo de empresa en 1999 (MWh)



ENERGÍA NETA MENSUAL PRODUCIDA E IMPORTADA POR TIPO DE CENTRAL EN 1999 (MWh)

Tipo Central	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Hidráulica	374.678,03	539.124,27	668.336,58	676.788,53	724.878,78	705.391,36	724.993,60	693.935,80	514.822,54	583.554,33	367.415,17	583.018,90	7.156.937,88
Importación	4.806,30	2.971,00	-	-	-	-	-	-	-	5.781,80	7.455,00	2.747,00	23.761,10
Térmica Gas	187.661,72	29.424,27	3.088,67	13.822,14	16.270,83	3.789,70	6.355,87	3.870,82	43.198,26	29.465,40	121.164,56	52.016,79	510.129,04
Térmica MCI	41.844,74	17.283,78	8.442,28	10.031,43	9.710,12	8.429,67	8.619,19	17.499,27	33.173,30	28.441,20	53.800,37	28.409,02	265.684,37
Térmica Vapor	274.160,03	210.000,97	193.893,79	140.949,46	107.797,69	101.901,59	90.456,17	111.689,96	230.610,09	212.575,31	288.608,07	215.854,97	2.178.498,10
Total	883.150,81	798.804,29	873.761,32	841.591,55	858.657,43	819.512,32	830.424,83	826.995,85	821.804,19	859.818,03	838.443,18	882.046,68	10.135.010,49

Energía Neta mensual producida e importada por tipo de central en 1999 (MWh)



ENERGÍA NETA MENSUAL PRODUCIDA E IMPORTADA POR TIPO DE SISTEMA EN 1999 (MWh)														
Sistema	Tipo Central	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total general
No Incorporado	Hidráulica	486,44	409,42	374,04	352,37	380,69	392,77	415,08	382,58	331,10	404,42	395,41	449,13	4.773,43
	Térmica MCI	5.695,85	5.162,26	5.467,36	5.329,82	5.624,35	5.366,25	5.388,25	5.595,86	5.622,37	5.805,62	5.767,93	5.904,29	66.730,21
Total No Incorporado		6.182,29	5.571,67	5.841,40	5.682,19	6.005,05	5.759,02	5.803,32	5.978,44	5.953,47	6.210,04	6.163,34	6.353,42	71.503,64
SNI	Hidráulica	374.191,59	538.714,85	667.962,54	676.436,16	724.498,09	704.998,59	724.578,52	693.553,23	514.491,45	583.149,91	367.019,76	582.569,77	7.152.164,45
	Importación	4.806,30	2.971,00	-	-	-	-	-	-	-	5.781,80	7.455,00	2.747,00	23.761,10
	Térmica Gas	187.661,72	29.424,27	3.088,67	13.822,14	16.270,83	3.789,70	6.355,87	3.870,82	43.198,26	29.465,40	121.164,56	52.016,79	510.129,04
	Térmica MCI	36.148,89	12.121,53	2.974,92	4.701,61	4.085,77	3.063,42	3.230,94	11.903,40	27.550,93	22.635,58	48.032,45	22.504,73	198.954,16
	Térmica Vapor	274.160,03	210.000,97	193.893,79	140.949,46	107.797,69	101.901,59	90.456,17	111.689,96	230.610,09	212.575,31	288.608,07	215.854,97	2.178.498,10
Total SNI		876.968,52	793.232,62	867.919,92	835.909,37	852.652,39	813.753,30	824.621,50	821.017,41	815.850,72	853.608,00	832.279,84	875.693,26	10.063.506,84
Total general		883.150,81	798.804,29	873.761,32	841.591,55	858.657,43	819.512,32	830.424,83	826.995,85	821.804,19	859.818,03	838.443,18	882.046,68	10.135.010,49

ENERGÍA NETA MENSUAL PRODUCIDA E IMPORTADA POR TIPO DE EMPRESA EN 1999 (MWh)														
Tipo de Empresa	Tipo Central	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total general
Importación	Importación	4.806,30	2.971,00	-	-	-	-	-	-	-	5.781,80	7.455,00	2.747,00	23.761,10
Total Importación		4.806,30	2.971,00	-	-	-	-	-	-	-	5.781,80	7.455,00	2.747,00	23.761,10
Generadora	Hidráulica	321.155,76	479.205,29	596.646,06	607.581,83	652.357,84	636.845,83	667.663,83	645.422,29	464.828,12	525.359,02	316.173,95	516.840,50	6.430.080,32
	Térmica Gas	187.661,72	29.424,27	3.088,67	13.822,14	16.270,83	3.789,70	6.355,87	3.870,82	43.198,26	29.465,40	121.164,56	52.016,79	510.129,04
	Térmica MCI	17.281,02	9.149,35	423,24	2.005,44	1.676,82	1.643,59	1.419,04	5.743,46	12.966,80	11.905,23	24.460,04	9.783,08	98.457,10
	Térmica Vapor	274.160,03	210.000,97	193.893,79	140.949,46	107.797,69	101.901,59	90.456,17	111.689,96	230.610,09	212.575,31	288.608,07	215.854,97	2.178.498,10
Total Generadora		800.258,52	727.779,88	794.051,75	764.358,87	778.103,19	744.180,71	765.894,91	766.726,53	751.603,27	779.304,97	750.406,63	794.495,34	9.217.164,56
Distribuidora	Hidráulica	53.522,27	59.918,98	71.690,52	69.206,70	72.520,94	68.545,53	57.329,76	48.513,51	49.994,42	58.195,31	51.241,22	66.178,41	726.857,56
	Térmica MCI	24.563,72	8.134,43	8.019,05	8.025,99	8.033,31	6.786,09	7.200,15	11.755,81	20.206,50	16.535,96	29.340,33	18.625,93	167.227,26
Total Distribuidora		78.085,99	68.053,41	79.709,56	77.232,68	80.554,25	75.331,61	64.529,92	60.269,33	70.200,92	74.731,27	80.581,55	84.804,34	894.084,83
Total general		883.150,81	798.804,29	873.761,32	841.591,55	858.657,43	819.512,32	830.424,83	826.995,85	821.804,19	859.818,03	838.443,18	882.046,68	10.135.010,49

ENERGÍA NETA MENSUAL PRODUCIDA POR EMPRESAS GENERADORAS EN 1999 (MWh)

Empresa	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total general
ECUAPOWER	40.564,52	173,21	-38,12	134,64	237,89	-20,18	-31,89	-34,36	-39,73	-45,38	-16,08	24,08	40.908,60
ELECAUSTRO	17.203,51	24.144,54	24.187,63	24.961,56	25.171,14	16.685,95	19.728,99	22.247,26	22.241,70	21.866,82	19.734,22	18.418,32	256.591,64
ELECTROECUADOR	68.042,55	34.999,62	37.865,56	23.742,04	21.798,09	5.806,10	19.522,02	17.828,47	52.945,25	25.704,53	59.158,75	37.403,96	404.816,93
ELECTROGUAYAS	188.589,03	124.570,71	114.895,32	99.184,52	89.281,25	100.756,47	70.237,01	92.043,97	147.634,43	143.041,26	176.410,76	145.701,62	1.492.346,36
ELECTROQUIL	81.399,05	23.287,00	1.600,60	13.611,00	13.613,00	64,00	192,00	150,00	36,00	15.476,00	52.084,00	33.887,00	235.399,65
ENERGYCORP	-	-	-	-	-	-	-	797,40	-208,10	9.628,10	41.895,00	7.124,40	59.236,80
HIDROAGOYÁN	66.228,50	84.714,90	103.076,60	104.906,80	97.267,00	110.984,50	105.804,67	102.143,66	92.901,00	53.677,50	-105,96	-103,92	921.495,25
HIDRONACIÓN	-	-	-	-	44.427,70	75.858,00	48.275,16	15.833,37	26.373,71	22.544,60	70.016,50	70.437,00	373.766,04
HIDROPAUTE	229.188,46	362.768,92	465.297,42	473.656,69	479.707,90	403.932,44	473.473,93	480.900,59	307.360,99	409.211,29	203.820,44	397.254,55	4.686.573,62
HIDROPUCARÁ	13.668,04	11.018,33	4.099,54	4.515,85	5.989,78	29.678,07	20.487,72	25.547,11	20.524,23	20.392,88	26.570,35	33.308,53	215.800,43
TERMOESMERALDAS	73.570,30	56.717,10	42.829,40	18.445,50	-308,30	-261,50	7.609,40	4.952,90	67.975,00	48.936,60	81.064,20	44.606,90	446.137,50
TERMOPICHINCHA	21.804,56	5.385,55	237,80	1.200,28	917,74	696,86	595,90	4.316,16	13.858,79	8.870,76	19.774,45	6.432,90	84.091,75
Total general	800.258,52	727.779,88	794.051,75	764.358,87	778.103,19	744.180,71	765.894,91	766.726,53	751.603,27	779.304,97	750.406,63	794.495,34	9.217.164,56

ENERGÍA NETA MENSUAL PRODUCIDA POR EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN 1999 (MWh)

Empresa	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total general
AMBATO	815,90	309,49	1.023,46	1.305,56	1.967,55	1.983,73	1.482,27	1.513,75	471,94	897,33	161,76	1.136,12	13.068,87
BOLÍVAR	707,88	341,78	400,81	444,34	739,60	667,80	834,47	708,50	644,38	886,20	671,09	678,56	7.725,41
COTOPAXI	3.191,88	3.848,42	5.247,31	5.542,37	5.903,35	5.675,23	5.417,06	5.880,59	3.996,41	5.048,65	3.831,98	5.423,00	59.006,23
EL ORO	2.303,45	15,66	48,02	115,66	394,35	271,13	575,09	481,56	1.725,67	131,50	405,25	335,72	6.803,06
ESMERALDAS	902,00	-	-	34,00	128,50	92,70	126,00	799,20	799,20	117,00	-	28,20	3.026,80
GALÁPAGOS	1.171,64	1.100,02	1.205,07	1.146,05	1.178,07	1.095,57	1.077,37	1.067,66	1.034,93	1.092,45	1.099,39	1.190,80	13.459,03
GUAYAS-LOS RÍOS	75,33	66,35	63,22	59,09	70,04	58,81	68,74	66,02	64,45	71,47	67,89	70,15	801,56
LOS RÍOS	13,26	9,30	-	-	4,51	14,22	-	-	-	7,00	-	9,10	57,39
MANABÍ	4.613,81	1.014,34	1.406,89	1.031,90	685,22	397,39	367,39	419,67	1.922,66	1.025,49	1.731,49	618,69	15.234,93
MILAGRO	1.190,48	198,05	162,50	-	20,54	-	-	42,67	926,08	-	-	-	2.540,31
NORTE	5.644,55	5.487,82	6.231,62	6.049,03	5.886,66	6.421,71	4.827,74	3.261,97	4.336,26	5.078,10	5.694,53	5.895,58	64.815,56
QUITO	39.363,62	41.816,75	48.144,55	46.424,76	48.429,00	43.446,21	34.194,83	29.918,89	36.041,26	44.596,42	51.820,32	54.352,80	518.549,41
RIOBAMBA	6.570,90	7.951,80	9.656,00	9.259,20	9.776,00	8.999,20	9.481,60	9.732,80	9.433,60	9.463,00	6.713,60	7.996,00	105.033,70
STA. ELENA	2.820,82	160,45	34,43	46,40	52,16	64,36	121,69	410,80	1.044,45	224,06	587,52	355,81	5.922,97
STO. DOMINGO	390,37	-	-	33,65	57,30	92,03	27,09	22,09	325,39	128,28	382,13	134,01	1.592,32
SUCUMBÍOS	4.619,00	4.165,00	4.327,29	4.243,55	4.495,88	4.347,07	4.420,69	4.582,33	4.607,86	4.770,03	4.721,29	4.800,37	54.100,36
SUR	3.691,12	1.568,18	1.758,41	1.497,12	765,53	1.704,44	1.507,89	1.360,83	2.826,38	1.194,29	2.693,33	1.779,43	22.346,93
Total general	78.085,99	68.053,41	79.709,56	77.232,68	80.554,25	75.331,61	64.529,92	60.269,33	70.200,92	74.731,27	80.581,55	84.804,34	894.084,83

CAPITULO 2

Potencia eléctrica y centrales de generación

Potencia instalada y efectiva total

Potencia instalada y efectiva total por tipo de sistema

Potencia instalada y efectiva total por tipo de empresa

Potencia instalada, efectiva y número de centrales de generación total

Potencia instalada, efectiva y número de centrales de generación total por tipo de sistema

Potencia instalada, efectiva y número de centrales de generación total por tipo de empresa

provincia

empresas

Potencia instalada y efectiva de centrales de generación térmica en empresas generadoras

Potencia instalada y efectiva de centrales de generación térmica en empresas distribuidoras

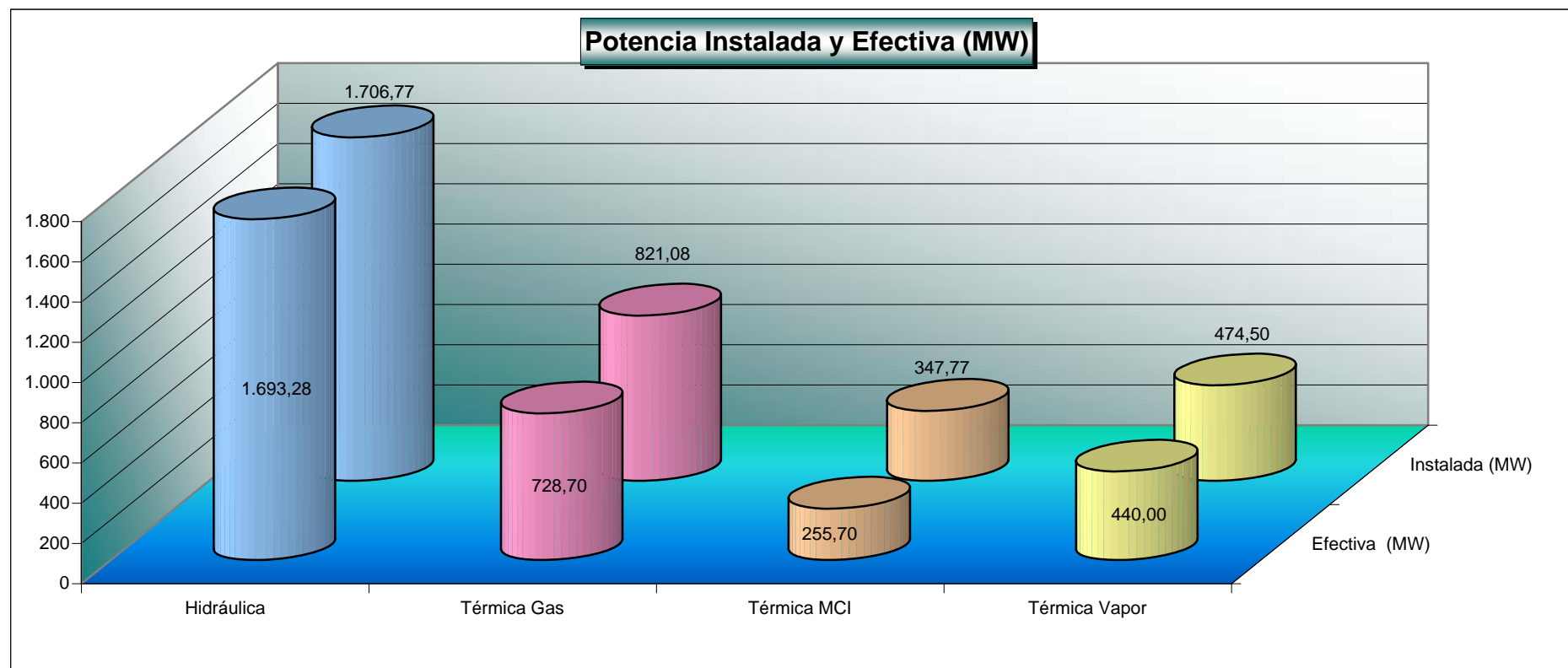
Potencia instalada y efectiva de centrales de generación hidráulica

POTENCIA INSTALADA Y EFECTIVA TOTAL A DICIEMBRE DE 1999

Tipo de Central	Instalada (MW)	Instalada (%)	Efectiva (MW)	Efectiva (%)
Hidráulica	1.706,77	50,95%	1.693,28	54,31%
Térmica Gas	821,08	24,51%	728,70	23,37%
Térmica MCI	347,77	10,38%	255,70	8,20%
Térmica Vapor	474,50	14,16%	440,00	14,11%
Total general	3.350,12	100,00%	3.117,68	100,00%

La junta general de accionista de la empresa generadora ELECTROQUITO, disolvió la compañía a mediados del año 1999

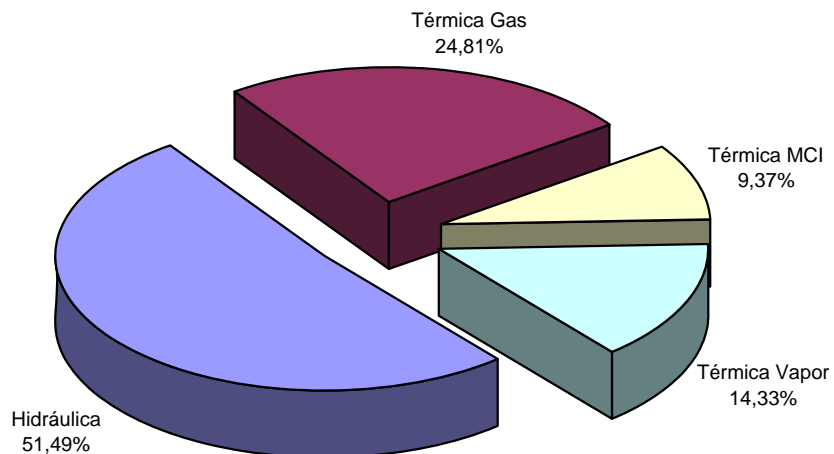
Incluye Sistemas No Incorporados, no incluye Autogeneradores



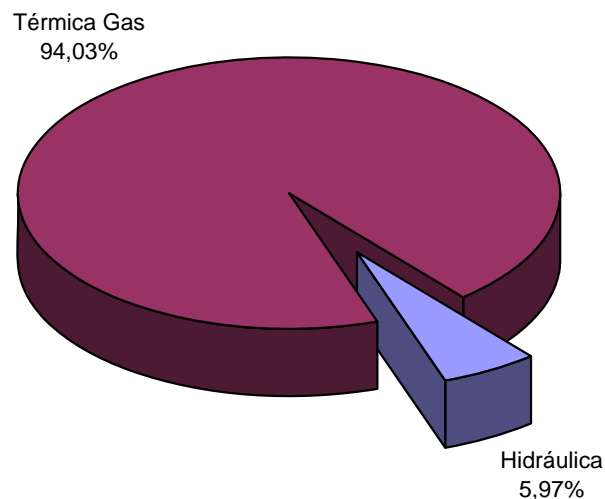
POTENCIA INSTALADA Y EFECTIVA TOTAL POR TIPO DE SISTEMA A DICIEMBRE DE 1999

Tipo de Central	SNI				No Incorporado				Total Instalada (MW)	Total Instalada (%)	Total Efectiva (MW)	Total Efectiva (%)
	Instalada (MW)	Instalada (%)	Efectiva (MW)	Efectiva (%)	Instalada (MW)	Instalada (%)	Efectiva (MW)	Efectiva (%)				
Hidráulica	1.704,39	50,88%	1.691,53	54,26%	2,39	0,07%	1,75	0,06%	1.706,77	50,95%	1.693,28	54,31%
Térmica Gas	821,08	24,51%	728,70	23,37%	-	0,00%	0,00	0,00%	821,08	24,51%	728,70	23,37%
Térmica MCI	310,14	9,26%	229,81	7,37%	37,63	1,12%	25,89	0,83%	347,77	10,38%	255,70	8,20%
Térmica Vapor	474,50	14,16%	440,00	14,11%	-	0,00%	0,00	0,00%	474,50	14,16%	440,00	14,11%
Total general	3.310,11	98,81%	3.090,03	99,11%	40,02	1,19%	27,65	0,89%	3.350,12	100,00%	3.117,68	100,00%

Potencia Instalada SNI (MW)



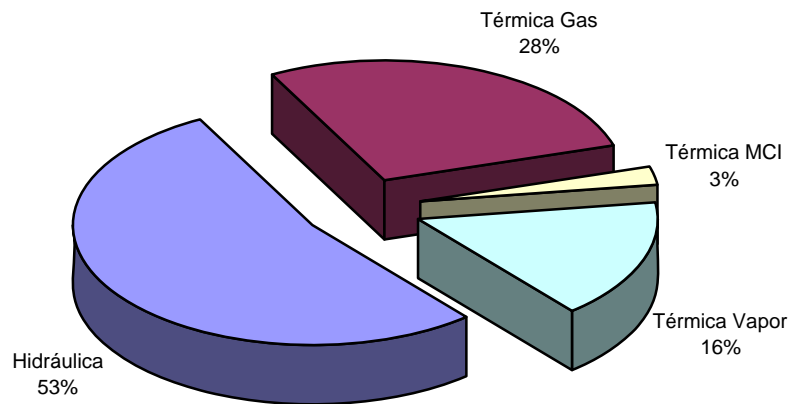
Potencia Instalada No Incorporados (MW)



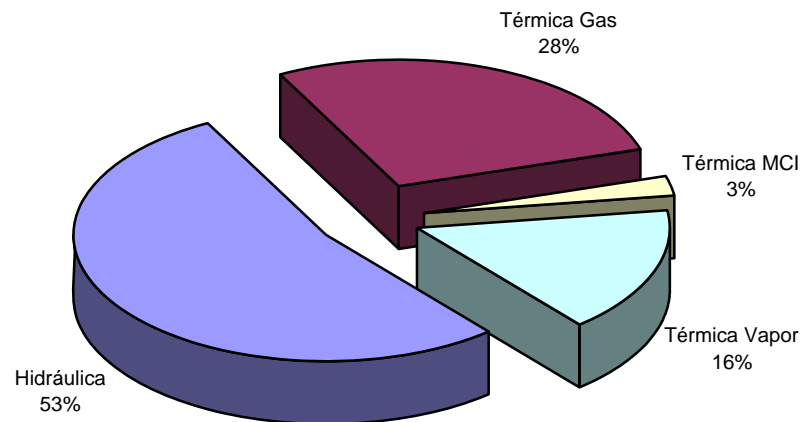
POTENCIA INSTALADA Y EFECTIVA TOTAL POR TIPO DE EMPRESA A DICIEMBRE DE 1999

Tipo de Central	Generadora				Distribuidora				Total Instalada (MW)	Total Instalada (%)	Total Efectiva (MW)	Total Efectiva (%)
	Instalada (MW)	Instalada (%)	Efectiva (MW)	Efectiva (%)	Instalada (MW)	Instalada (%)	Efectiva (MW)	Efectiva (%)				
Hidráulica	1.558,8	46,53%	1.556,7	49,93%	148,0	4,42%	136,6	4,38%	1.706,8	50,95%	1.693,3	54,31%
Térmica Gas	821,1	24,51%	728,7	23,37%	-	0,00%	-	0,00%	821,1	24,51%	728,7	23,37%
Térmica MCI	74,2	2,21%	60,2	1,93%	273,6	8,17%	195,5	6,27%	347,8	10,38%	255,7	8,20%
Térmica Vapor	474,5	14,16%	440,0	14,11%	-	0,00%	-	0,00%	474,5	14,16%	440,0	14,11%
Total general	2.928,5	87,41%	2.785,5	89,35%	421,6	12,59%	332,1	10,65%	3.350,1	100,00%	3.117,7	100,00%

Potencia Instalada Generadoras (MW)



Potencia Instalada Distribuidoras (MW)



POTENCIA INSTALADA, EFECTIVA Y NÚMERO DE CENTRALES DE GENERACIÓN TOTAL A DICIEMBRE DE 1999			
Tipo de Central	Instalada (MW)	Efectiva (MW)	Centrales (No.)
Hidráulica	1.706,77	1.693,28	43
Térmica Gas	821,08	728,70	12
Térmica MCI	347,77	255,70	53
Térmica Vapor	474,50	440,00	5
Total general	3.350,12	3.117,68	113

POTENCIA INSTALADA, EFECTIVA Y NÚMERO DE CENTRALES DE GENERACIÓN TOTAL POR TIPO DE SISTEMA A DICIEMBRE DE 1999									
Tipo de Central	SNI			NO INCORPORADO			Total Instalada (MW)	Total Efectiva (MW)	Total Centrales (No.)
	Instalada (MW)	Efectiva (MW)	Centrales (No.)	Instalada (MW)	Efectiva (MW)	Centrales (No.)			
Hidráulica	1.704,39	1.691,53	34	2,39	1,75	9	1.706,77	1.693,28	43
Térmica Gas	821,08	728,70	12	-	-	-	821,08	728,70	12
Térmica MCI	310,14	229,81	24	37,63	25,89	29	347,77	255,70	53
Térmica Vapor	474,50	440,00	5	-	-	-	474,50	440,00	5
Total general	3.310,11	3.090,03	75	40,02	27,65	38	3.350,12	3.117,68	113

POTENCIA INSTALADA, EFECTIVA Y NÚMERO DE CENTRALES DE GENERACIÓN TOTAL POR TIPO DE EMPRESA A DICIEMBRE DE 1999									
Tipo de Central	Generadora			Distribuidora			Total Instalada (MW)	Total Efectiva (MW)	Total Centrales (No.)
	Instalada (MW)	Efectiva (MW)	Centrales (No.)	Instalada (MW)	Efectiva (MW)	Centrales (No.)			
Hidráulica	1.558,75	1.556,68	10	148,02	136,60	33	1.706,77	1.693,28	43
Térmica Gas	821,08	728,70	12	-	-	-	821,08	728,70	12
Térmica MCI	74,18	60,16	18	273,60	195,54	35	347,77	255,70	53
Térmica Vapor	474,50	440,00	5	-	-	-	474,50	440,00	5
Total general	2.928,51	2.785,54	45	421,62	332,14	68	3.350,12	3.117,68	113

POTENCIA INSTALADA, EFECTIVA Y NÚMERO DE CENTRALES DE GENERACIÓN POR PROVINCIA A DICIEMBRE DE 1999															
PROVINCIA	Hidráulica			Térmica Gas			Térmica MCI			Térmica Vapor			Total Instalada (MW)	Total Efectiva (MW)	Total Centrales (No.)
	Instalada (MW)	Efectiva (MW)	Centrales (No.)	Instalada (MW)	Efectiva (MW)	Centrales (No.)	Instalada (MW)	Efectiva (MW)	Centrales (No.)	Instalada (MW)	Efectiva (MW)	Centrales (No.)			
Azuay	1.113,87	1.113,59	7	-	-	-	55,60	43,30	5	-	-	-	1.169,47	1.156,89	12
Bolívar	1,79	1,55	1	-	-	-	2,35	1,60	1	-	-	-	4,14	3,15	2
Cañar	0,36	0,36	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	0,36	1
Carchi	5,15	4,58	5	-	-	-	2,50	1,60	1	-	-	-	7,65	6,18	6
Chimborazo	14,51	13,30	4	-	-	-	3,06	2,40	2	-	-	-	17,57	15,70	6
Cotopaxi	12,16	10,90	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,16	10,90	5
El Oro	-	-	-	23,40	18,80	1	41,74	34,29	6	-	-	-	65,14	53,09	7
Esmeraldas	-	-	-	-	-	-	11,86	8,18	5	132,50	125,00	1	144,36	133,18	6
Francisco de Orellana	-	-	-	-	-	-	6,85	4,16	5	-	-	-	6,85	4,16	5
Galápagos	-	-	-	-	-	-	7,89	6,31	4	-	-	-	7,89	6,31	4
Guayas	213,00	213,00	1	636,38	568,90	9	15,70	12,70	2	342,00	315,00	4	1.207,08	1.109,60	16
Imbabura	9,60	9,12	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,60	9,12	5
Loja	-	-	-	-	-	-	19,74	14,50	1	-	-	-	19,74	14,50	1
Los Ríos	-	-	-	-	-	-	11,46	11,46	1	-	-	-	11,46	11,46	1
Manabí	-	-	-	-	-	-	50,60	22,00	1	-	-	-	50,60	22,00	1
Morona Santiago	-	-	-	-	-	-	5,03	2,88	2	-	-	-	5,03	2,88	2
Napo	0,10	0,07	1	-	-	-	3,56	2,49	2	-	-	-	3,66	2,56	3
Pichincha	96,90	90,98	5	161,30	141,00	2	79,60	67,70	4	-	-	-	337,79	299,68	11
Sucumbíos	0,40	0,20	1	-	-	-	17,96	11,52	5	-	-	-	18,36	11,72	6
Tungurahua	236,18	232,94	4	-	-	-	10,98	7,70	2	-	-	-	247,16	240,64	6
Zamora Chinchipe	2,77	2,69	3	-	-	-	1,31	0,91	4	-	-	-	4,08	3,61	7
Total general	1.706,77	1.693,28	43	821,08	728,70	12	347,77	255,70	53	474,50	440,00	5	3.350,12	3.117,68	113

POTENCIA INSTALADA, EFECTIVA Y NÚMERO DE CENTRALES DE GENERACIÓN POR EMPRESA A DICIEMBRE DE 1999

Tipo de Empresa	Empresa	Hidráulica			Térmica Gas			Térmica MCI			Térmica Vapor			Total Instalada (MW)	Total Efectiva (MW)	Total Centrales (No.)
		Instalada (MW)	Efectiva (MW)	Centrales (No.)	Instalada (MW)	Efectiva (MW)	Centrales (No.)	Instalada (MW)	Efectiva (MW)	Centrales (No.)	Instalada (MW)	Efectiva (MW)	Centrales (No.)			
Generadora	ECUAPOWER				150,00	130,00	2							150,00	130,00	2
	ELECAUSTRO	38,40	38,40	3				30,83	22,90	2				69,23	61,30	5
	ELECTROECUADOR				188,44	160,00	3				63,00	57,00	2	251,44	217,00	5
	ELECTROGUAYAS				132,94	112,00	2				279,00	258,00	2	411,94	370,00	4
	ELECTROQUIL				160,00	160,00	2							160,00	160,00	2
	ENERGYCORP				115,00	102,90	1							115,00	102,90	1
	EX - INECEL	0,35	0,28	3	23,40	18,80	1	12,15	7,86	15				35,90	26,94	19
	HIDROAGOYÁN	156,00	156,00	1										156,00	156,00	1
	HIDRONACIÓN	213,00	213,00	1										213,00	213,00	1
	HIDROPAUTE	1.075,00	1.075,00	1										1.075,00	1.075,00	1
	HIDROPUCARÁ	76,00	74,00	1										76,00	74,00	1
TERMOESMERALDAS										132,50	125,00	1	132,50	125,00	1	
TERMOPICHINCHA				51,30	45,00	1	31,20	29,40	1				82,50	74,40	2	
Total Generadora		1.558,75	1.556,68	10	821,08	728,70	12	74,18	60,16	18	474,50	440,00	5	2.928,51	2.785,54	45
Distribuidora	AMBATO	4,18	2,94	2				10,98	7,70	2				15,16	10,64	4
	BOLÍVAR	1,79	1,55	1				2,35	1,60	1				4,14	3,15	2
	CENTRO SUR	0,56	0,36	2										0,56	0,36	2
	COTOPAXI	12,16	10,90	5										12,16	10,90	5
	EL ORO							41,74	34,29	6				41,74	34,29	6
	ESMERALDAS							11,86	8,18	5				11,86	8,18	5
	GALÁPAGOS							7,89	6,31	4				7,89	6,31	4
	GUAYAS-LOS RÍOS							0,70	0,70	1				0,70	0,70	1
	LOS RÍOS							11,46	11,46	1				11,46	11,46	1
	MANABÍ							50,60	22,00	1				50,60	22,00	1
	MILAGRO							15,00	12,00	1				15,00	12,00	1
	NORTE	14,90	13,77	11				2,50	1,60	1				17,40	15,37	12
	QUITO	96,90	90,98	5				43,40	34,30	2				140,29	125,28	7
	RIOBAMBA	14,51	13,30	4				3,06	2,40	2				17,57	15,70	6
	STÁ. ELENA							24,77	20,40	3				24,77	20,40	3
	STO. DOMINGO							5,00	4,00	1				5,00	4,00	1
	SUCUMBÍOS	0,40	0,20	1				22,55	14,10	3				22,95	14,30	4
SUR	2,64	2,60	2				19,74	14,50	1				22,38	17,10	3	
Total Distribuidora		148,02	136,60	33				273,60	195,54	35				421,62	332,14	68
Total general		1.706,77	1.693,28	43	821,08	728,70	12	347,77	255,70	53	474,50	440,00	5	3.350,12	3.117,68	113

38.4 MW en centrales hidráulicas y 30,83 en térmicas pasan de la empresa eléctrica CENTRO SUR a la generadora ELECAUSTRO desde el mes de Agosto de 1999
 Se disminuye 33 MW de la generadora ELECTROQUITO, por disolución de la empresa a mediados de 1999.

POTENCIA INSTALADA Y EFECTIVA DE CENTRALES DE GENERACIÓN TÉRMICA EN EMPRESAS GENERADORAS A DICIEMBRE DE 1999

Empresa	Central	Térmica Gas		Térmica MCI		Térmica Vapor		Total	Total
		Instalada (MW)	Efectiva (MW)	Instalada (MW)	Efectiva (MW)	Instalada (MW)	Efectiva (MW)	Instalada (MW)	Efectiva (MW)
ECUAPOWER	Sta. Elena	40,00	34,00					40,00	34,00
	Sto. Domingo	110,00	96,00					110,00	96,00
Total ECUAPOWER		150,00	130,00					150,00	130,00
ELECAUSTRO	El Descanso			19,20	16,00			19,20	16,00
	Monay			11,63	6,90			11,63	6,90
Total ELECAUSTRO				30,83	22,90			30,83	22,90
ELECTROECUADOR	Alvaro Tinajero	74,94	69,00					74,94	69,00
	Anibal Santos (G)	100,00	91,00					100,00	91,00
	Anibal Santos (V)					33,00	27,00	33,00	27,00
	Guayaquil (G)	13,50						13,50	-
Total ELECTROECUADOR		188,44	160,00			63,00	57,00	251,44	217,00
ELECTROGUAYAS	E. García (Pascuales)	102,00	92,00					102,00	92,00
	G. Zevallos (G)	30,94	20,00					30,94	20,00
	G. Zevallos (V)					146,00	125,00	146,00	125,00
	Trinitaria					133,00	133,00	133,00	133,00
Total ELECTROGUAYAS		132,94	112,00			279,00	258,00	411,94	370,00
ELECTROQUIL	Electroquil 2	80,00	80,00					80,00	80,00
	Electroquil 3	80,00	80,00					80,00	80,00
Total ELECTROQUIL		160,00	160,00					160,00	160,00
ENERGYCORP	Barcaza	115,00	102,90					115,00	102,90
Total ENERGYCORP		115,00	102,90					115,00	102,90
EX - INECEL	Carmen de Putumayo			1,11	0,78			1,11	0,78
	Chito			0,05	0,04			0,05	0,04
	Dayuma			0,16	0,11			0,16	0,11
	El Chorro			0,05	0,04			0,05	0,04
	Grupos Mexicanos	23,40	18,80					23,40	18,80
	Loreto			0,92	0,64			0,92	0,64
	Macas			4,78	2,70			4,78	2,70
	Nuevo Rocafuerte			0,25	0,18			0,25	0,18
	Palma Roja			0,21	0,15			0,21	0,15
	San Andrés			0,05	0,04			0,05	0,04
	Santiago			0,25	0,18			0,25	0,18
	Taracoa			0,17	0,12			0,17	0,12
	Tarapoa			0,14	0,10			0,14	0,10
	Tena			2,64	1,85			2,64	1,85
Tiputini			0,21	0,15			0,21	0,15	
Zumba			1,16	0,81			1,16	0,81	
Total EX - INECEL		23,40	18,80	12,15	7,86			35,55	26,66
TERMOESMERALDAS	Esmeraldas					132,50	125,00	132,50	125,00
Total TERMOESMERALDAS						132,50	125,00	132,50	125,00
TERMOPICHINCHA	Guangopolo			31,20	29,40			31,20	29,40
	Sta. Rosa	51,30	45,00					51,30	45,00
Total TERMOPICHINCHA		51,30	45,00	31,20	29,40			82,50	74,40
Total general		821,08	728,70	74,18	60,16	474,50	440,00	1.369,76	1.228,86

POTENCIA INSTALADA Y EFECTIVA DE CENTRALES DE GENERACIÓN TÉRMICA EN EMPRESAS DISTRIBUIDORAS A DICIEMBRE DE 1999

Empresa	Central	Térmica MCI		Total Instalada (MW)	Total Efectiva (MW)
		Instalada (MW)	Efectiva (MW)		
AMBATO	El Batán	5,98	3,70	5,98	3,70
	Ligua	5,00	4,00	5,00	4,00
Total AMBATO		10,98	7,70	10,98	7,70
BOLÍVAR	Guaranda	2,35	1,60	2,35	1,60
Total BOLÍVAR		2,35	1,60	2,35	1,60
EL ORO	Bella Vista	0,11	0,07	0,11	0,07
	Colin Lockett (El Cambio)	19,18	16,50	19,18	16,50
	Costa Rica	0,05	0,04	0,05	0,04
	Jambelí	0,20	0,15	0,20	0,15
	Machala	22,17	17,50	22,17	17,50
	Pongalillo	0,04	0,03	0,04	0,03
Total EL ORO		41,74	34,29	41,74	34,29
ESMERALDAS	Ancón de Sardinas	0,04	0,03	0,04	0,03
	La Propicia	10,50	7,00	10,50	7,00
	Palma Real	0,04	0,03	0,04	0,03
	Pampanal de Bolívar	0,04	0,03	0,04	0,03
	San Lorenzo	1,25	1,10	1,25	1,10
Total ESMERALDAS		11,86	8,18	11,86	8,18
GALÁPAGOS	Floreana	0,72	0,57	0,72	0,57
	Pto. Ayora	3,70	2,96	3,70	2,96
	Pto. Baquerizo	2,60	2,08	2,60	2,08
	Pto. Villamil	0,87	0,70	0,87	0,70
Total GALÁPAGOS		7,89	6,31	7,89	6,31
GUAYAS-LOS RÍOS	Puná	0,70	0,70	0,70	0,70
Total GUAYAS-LOS RÍOS		0,70	0,70	0,70	0,70
LOS RÍOS	Centro Industrial	11,46	11,46	11,46	11,46
Total LOS RÍOS		11,46	11,46	11,46	11,46
MANABÍ	Miraflores	50,60	22,00	50,60	22,00
Total MANABÍ		50,60	22,00	50,60	22,00
MILAGRO	Milagro	15,00	12,00	15,00	12,00
Total MILAGRO		15,00	12,00	15,00	12,00
NORTE	San Francisco	2,50	1,60	2,50	1,60
Total NORTE		2,50	1,60	2,50	1,60
QUITO	G. Hernández	34,32	26,20	34,32	26,20
	Luluncoto	9,08	8,10	9,08	8,10
Total QUITO		43,40	34,30	43,40	34,30
RIOBAMBA	Alausí	0,56	0,40	0,56	0,40
	Riobamba	2,50	2,00	2,50	2,00
Total RIOBAMBA		3,06	2,40	3,06	2,40
STA. ELENA	La Libertad	18,80	15,60	18,80	15,60
	Playas	3,70	3,00	3,70	3,00
	Posorja	2,27	1,80	2,27	1,80
Total STA. ELENA		24,77	20,40	24,77	20,40
STO. DOMINGO	Toachi	5,00	4,00	5,00	4,00
Total STO. DOMINGO		5,00	4,00	5,00	4,00
SUCUMBÍOS	C.Castellanos (Laguna)	6,50	4,50	6,50	4,50
	Jivino	10,00	6,00	10,00	6,00
	Payamino	6,05	3,60	6,05	3,60
Total SUCUMBÍOS		22,55	14,10	22,55	14,10
SUR	Catamayo	19,74	14,50	19,74	14,50
Total SUR		19,74	14,50	19,74	14,50
Total general		273,60	195,54	273,60	195,54

**POTENCIA INSTALADA Y EFECTIVA DE CENTRALES DE GENERACIÓN
HIDRAULICA A DICIEMBRE DE 1999**

Tipo de Empresa	Empresa	Central	Instalada (MW)	Efectiva (MW)
Generadora	ELECAUSTRO	Saucay 1-2	24,00	24,00
		Saymirín 1-2	6,40	6,40
		Saymirín 3-4	8,00	8,00
	Total ELECAUSTRO		38,40	38,40
	EX - INECEL	Isimanchi	0,13	0,09
		Molleturo	0,12	0,12
		Oyacachi	0,10	0,07
	Total EX - INECEL		0,35	0,28
	HIDROAGOYÁN	Agoyán	156,00	156,00
	Total HIDROAGOYÁN		156,00	156,00
	HIDRONACIÓN	M. Laniado	213,00	213,00
	Total HIDRONACIÓN		213,00	213,00
	HIDROPAUTE	Paute Molino	1.075,00	1.075,00
	Total HIDROPAUTE		1.075,00	1.075,00
HIDROPUCARÁ	Pisayambo (Pucará)	76,00	74,00	
Total HIDROPUCARÁ		76,00	74,00	
Total Generadora			1.558,75	1.556,68
Distribuidora	AMBATO	Miraflores	1,18	-
		Península	3,00	2,94
	Total AMBATO		4,18	2,94
	BOLIVAR	Chimbo	1,79	1,55
	Total BOLIVAR		1,79	1,55
	CENTRO SUR	Coyoctor	0,36	0,36
		Sumblid	0,20	-
	Total CENTRO SUR		0,56	0,36
	COTOPAXI	Angamarca	0,30	0,30
		Catazacón (Quinzaloma)	0,80	0,60
		El Estado	1,70	0,80
		Illuchi 1	4,16	4,00
		Illuchi 2	5,20	5,20
	Total COTOPAXI		12,16	10,90
	NORTE	Ambi	8,00	8,00
		Atuntaqui	0,40	0,36
		Buenos Aires	0,15	0,07
		Cotacachi	0,40	0,36
		Espejo	0,40	0,18
		La Plata	0,15	0,10
		La Playa	1,20	1,20
		Otavaló 1	0,40	-
		Otavaló 2	0,40	0,40
		San Gabriel	0,40	0,20
	San Miguel de Car	3,00	2,90	
	Total NORTE		14,90	13,77
	QUITO	Cumbayá	40,00	40,00
		Guangopolo	20,92	15,00
		Los Chillos	1,78	1,78
		Nayón	29,70	29,70
		Pasochoa	4,50	4,50
	Total QUITO		96,90	90,98
	RIOBAMBA	Alao	10,50	10,00
		Cordovez	0,70	0,30
		Nizag	0,31	0,30
		Río Blanco	3,00	2,70
	Total RIOBAMBA		14,51	13,30
	SUCUMBIOS	Lumbaqui	0,40	0,20
	Total SUCUMBIOS		0,40	0,20
	SUR	C. Mora (San Francisco)	2,40	2,40
Valladolid		0,24	0,20	
Total SUR		2,64	2,60	
Total Distribuidora			148,02	136,60
Total general			1.706,77	1.693,28

CAPITULO 3

Consumo de combustibles

Consumo de combustibles por tipo de empresa

Consumo de combustibles por tipo de empresa y central

Consumo mensual de Fuel Oil (Búnker) por empresa

Consumo mensual de Diesel 2 por empresa

Consumo mensual de Nafta por empresa

CONSUMO DE COMBUSTIBLE POR TIPO DE EMPRESA EN 1999

Tipo de Empresa	Empresa	Búnker (GL)	Diesel (GL)	Nafta (GL)
Generadora	ECUAPOWER		4.125.963	
	ELECAUSTRO	1.476.607	241.320	
	ELECTROECUADOR	28.878.409	9.098.767	
	ELECTROGUAYAS	103.349.853	5.664.312	
	ELECTROQUIL		16.948.987	
	ENERGYCORP			5.686.565
	TERMOESMERALDAS	31.371.649	48.881	
	TERMOPICHINCHA	4.432.296	1.895.104	
Total Generadora		169.508.814	38.023.335	5.686.565
Distribuidora	AMBATO		50.450	
	BOLÍVAR		15.876	
	EL ORO		477.498	
	ESMERALDAS			
	GALÁPAGOS	1.185.253	8.738	
	GUAYAS-LOS RÍOS		76.420	
	LOS RÍOS		4.393	
	MANABÍ	-	1.291.551	
	MILAGRO			
	NORTE	7.389		
	QUITO	3.709.148	821.193	
	RIOBAMBA	28.475		
	STA. ELENA		495.719	
	STO. DOMINGO		125.397	
	SUCUMBÍOS		4.437.259	
SUR		513		
Total Distribuidora		4.930.265	7.805.009	
Total general		174.439.079	45.828.344	5.686.565
Las empresas eléctricas Esmeraldas y Milagro no presentaron información				

CONSUMO DE COMBUSTIBLE POR TIPO DE EMPRESA Y CENTRAL EN 1999

Tipo de Empresa	Empresa	Central	Búnker (GL)	Diesel (GL)	Nafta (GL)	
Generadora	ECUAPOWER	Sta. Elena		644.661		
		Sto. Domingo		3.481.302		
	Total ECUAPOWER			4.125.963		
	ELECAUSTRO	El Descanso	1.476.607	184.432		
		Monay		56.888		
	Total ELECAUSTRO		1.476.607	241.320		
	ELECTROECUADOR		Alvaro Tinajero		8.100.107	
			Aníbal Santos (G)		998.660	
			Aníbal Santos (V)	16.127.738		
			Guayaquil (V)	12.750.671		
	Total ELECTROECUADOR		28.878.409	9.098.767		
	ELECTROGUAYAS		E. García (Pascuales)	-	5.358.549	
			G. Zevallos (G)	-	212.951	
			G. Zevallos (V)	59.184.397	41.925	
			Trinitaria	44.165.456	50.887	
	Total ELECTROGUAYAS		103.349.853	5.664.312		
	ELECTROQUIL		Electroquil 2		5.340.238	
			Electroquil 3		11.608.749	
	Total ELECTROQUIL			16.948.987		
	ENERGYCORP	Barcaza				5.686.565
Total ENERGYCORP					5.686.565	
TERMOESMERALDAS	Esmeraldas	31.371.649	48.881			
Total TERMOESMERALDAS		31.371.649	48.881			
TERMOPICHINCHA		Guangopolo	4.432.296	259.376		
		Sta. Rosa		1.635.728		
Total TERMOPICHINCHA		4.432.296	1.895.104			
Total Generadora			169.508.814	38.023.335	5.686.565	
Distribuidora	AMBATO	El Batán		19.927		
		Lligua		30.523		
	Total AMBATO			50.450		
	BOLÍVAR	Guaranda		15.876		
	Total BOLIVAR			15.876		
	EL ORO	Colin Lockett (El cambio)			386.139	
			Machala		91.359	
	Total EL ORO			477.498		
	ESMERALDAS	La Propicia				
	Total ESMERALDAS					
	GALÁPAGOS		Floreana	6.503	168	
			Pto. Ayora	669.657	5.286	
			Pto. Villamil	90.467	717	
			San Cristóbal	418.626	2.567	
	Total GALÁPAGOS		1.185.253	8.738		
	GUAYAS-LOS RÍOS	Puna		76.420		
	Total GUAYAS-LOS RÍOS			76.420		
	LOS RÍOS	Centro Industrial		4.393		
	Total LOS RÍOS			4.393		
	MANABÍ	Miraflores	-	1.291.551		
	Total MANABÍ			1.291.551		
	MILAGRO	Milagro				
	Total MILAGRO					
	NORTE	San Francisco	7.389			
	Total NORTE		7.389			
	QUITO		G. Hernández	3.709.148	308.060	
			Luluncoto		513.133	
	Total QUITO		3.709.148	821.193		
	RIOBAMBA	Riobamba	28.475			
	Total RIOBAMBA		28.475			
STA. ELENA		La Libertad		435.585		
		Playas		13.361		
		Posorja		46.773		
Total STA. ELENA			495.719			
STO. DOMINGO	Toachi		125.397			
Total STO. DOMINGO			125.397			
SUCUMBÍOS		C.Castellanos (Laguna)		1.062.516		
		Jivino		2.250.422		
		Payamino		1.124.321		
Total SUCUMBÍOS			4.437.259			
SUR	Catamayo		513			
Total SUR			513			
Total Distribuidora			4.930.265	7.805.009		
Total general			174.439.079	45.828.344	5.686.565	

CONSUMO MENSUAL DE FUEL OIL 6 (BUNKER) POR EMPRESA EN 1999

Tipo de Empresa	Empresa	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total general	
Generadora	ELECAUSTRO	332.249	228.921	-	18.777	10.856	2.613	1.216	75.562	236.394	149.270	260.691	160.058	1.476.607	
	ELECTROECUADOR	3.794.754	3.243.144	3.599.961	2.568.181	1.857.210	361.176	1.329.620	1.325.589	2.433.435	1.925.259	3.742.242	2.697.838	28.878.409	
	ELECTROGUAYAS	11.499.556	8.638.755	8.264.078	7.373.400	6.693.582	7.413.882	5.213.290	6.571.471	9.417.254	10.376.262	11.685.354	10.202.969	103.349.853	
	TERMOESMERALDAS	5.120.285	4.047.269	3.190.099	1.407.462	-	-	-	596.669	380.864	4.704.464	3.386.264	5.496.137	3.042.136	31.371.649
	TERMOPICHINCHA	735.707	341.365	19.617	80.376	77.769	70.752	69.412	255.912	505.289	578.278	1.252.532	445.287	4.432.296	
Total Generadora		21.482.551	16.499.454	15.073.755	11.448.196	8.639.417	7.848.423	7.210.207	8.609.398	17.296.835	16.415.333	22.436.956	16.548.288	169.508.814	
Distribuidora	GALÁPAGOS	104.665	96.487	105.768	98.943	102.342	95.629	94.062	94.253	98.047	95.907	95.697	103.453	1.185.253	
	LOS RÍOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	QUITO	75.204	55.912	38.074	68.742	44.998	22.543	31.522	209.027	215.938	1.273.877	1.075.721	597.589	3.709.148	
	RIOBAMBA	22.165	-	-	210	-	-	-	-	6.100	-	-	-	28.475	
Total Distribuidora		202.034	152.399	143.842	167.895	147.340	118.172	125.584	303.280	320.085	1.369.784	1.171.418	701.042	4.922.876	
Total general		21.684.585	16.651.854	15.217.598	11.616.091	8.786.757	7.966.595	7.335.791	8.912.678	17.616.921	17.785.117	23.608.373	17.249.330	174.431.690	

CONSUMO MENSUAL DE DIESEL 2 POR EMPRESA EN 1999

Tipo de Empresa	Empresa	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total general
Generadora	ECUAPOWER	4.023.922	28.762	3.010	20.217	28.971	-	-	-	-	-	5.245	15.836	4.125.963
	ELECAUSTRO	34.276	15.676	1.546	15.971	6.552	21.215	8.851	10.779	85.678	12.708	10.348	17.720	241.320
	ELECTROECUADOR	2.760.658	203.091	166.683	44.665	168.198	202.156	311.140	231.153	2.166.631	391.475	1.613.354	839.564	9.098.767
	ELECTROGUAYAS	2.766.519	371.190	5.061	3.776	124.522	232.622	360.233	57.912	993.481	6.977	601.588	140.432	5.664.312
	ELECTROQUIL	6.030.282	1.702.049	127.643	1.027.586	1.034.642	4.883	14.332	11.154	3.027	1.072.746	3.558.428	2.362.215	16.948.987
	TERMOESMERALDAS	1.238	1.465	1.067	10.212	18	424	7.555	15.453	2.033	6.317	1.860	1.238	48.881
TERMOPICHINCHA	989.645	16.236	28.122	34.026	36.467	32.227	28.912	91.334	595.596	15.834	6.075	20.629	1.895.104	
Total Generadora		16.606.539	2.338.469	333.133	1.156.453	1.399.369	493.527	731.023	417.786	3.846.445	1.506.057	5.796.899	3.397.635	38.023.335
Distribuidora	AMBATO	46.027	1.519	747	21	473	1.127	246	6	257	27	-	-	50.450
	BOLIVAR	10.503	-	-	508	-	-	-	1.228	3.637	-	-	-	15.876
	EL ORO	95.371	1.334	3.541	10.389	32.324	24.995	54.228	44.517	142.418	10.773	31.574	26.035	477.498
	ESMERALDAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GALÁPAGOS	555	1.074	984	753	770	590	856	400	702	606	668	780	8.738
	GUAYAS-LOS RÍOS	7.356	6.564	6.011	5.481	6.202	5.679	4.976	6.656	6.351	7.144	6.900	7.100	76.420
	LOS RÍOS	979	721	-	-	355	1.076	-	-	-	532	-	730	4.393
	MANABI	383.403	87.645	156.893	88.056	58.602	33.145	31.491	41.956	158.663	83.937	122.822	44.939	1.291.551
	MILAGRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NORTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	QUITO	172.859	44.320	27.985	22.710	26.493	12.567	9.117	34.589	185.941	104.891	112.630	67.092	821.193
	RIOBAMBA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	STA. ELENA	238.324	14.698	3.226	4.370	4.430	5.511	10.562	33.470	84.782	18.327	48.279	29.740	495.719
	STO. DOMINGO	28.393	-	-	2.793	4.721	7.469	2.179	1.834	26.132	10.417	30.015	11.445	125.397
SUCUMBÍOS	374.389	334.092	352.594	347.584	369.961	356.019	360.442	381.026	384.812	396.726	381.366	398.248	4.437.259	
SUR	176	1	0	5	4	1	0	12	140	15	109	49	513	
Total Distribuidora		1.358.335	491.968	551.981	482.670	504.335	448.179	474.097	545.693	993.835	633.395	734.363	586.158	7.805.009
Total general		17.964.874	2.830.437	885.114	1.639.123	1.903.704	941.707	1.205.120	963.479	4.840.280	2.139.452	6.531.261	3.983.792	45.828.344

CONSUMO MENSUAL DE NAFTA POR EMPRESA EN 1999

Tipo de Empresa	Empresa	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total general
Generadora	ENERGYCORP	-	-	-	-	-	-	-	96.018	-	1.064.121	3.834.094	692.332	5.686.565
Total Generadora		-	-	-	-	-	-	-	96.018	-	1.064.121	3.834.094	692.332	5.686.565
Total general		-	-	-	-	-	-	-	96.018	-	1.064.121	3.834.094	692.332	5.686.565

CAPITULO 4

Balance de energía, pérdidas, demanda máxima y factor de carga de las empresas distribuidoras

**Balance de energía, pérdidas, demanda máxima y factor de carga de
empresas distribuidoras**

**Balance mensual de energía, pérdidas, demanda máxima y factor de carga
de empresas distribuidoras**

BALANCE DE ENERGÍA, PÉRDIDAS, DEMANDA MÁXIMA Y FACTOR DE CARGA DE EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN 1999

Empresa	Energía Demandada del MEM (MWh)	Energía Comprada a Empresas (MWh)	Energía Generada No Incorporada (MWh)	Energía Disponible (MWh)	Energía Vendida a Empresas (MWh)	Energía Facturada a Abonados (MWh)	Pérdidas Energía (MWh)	Pérdidas Energía (%)	Demanda Máxima (MW)	Factor de Carga (%)
AMBATO	265.099,83			265.099,83	14.633,20	211.998,73	38.467,89	14,51%	58,64	51,61%
AZOGUES	40.178,66			40.178,66		36.181,53	3.997,13	9,95%	9,43	48,66%
BOLÍVAR	43.353,83			43.353,83	1.066,07	31.556,47	10.731,29	24,75%	12,02	41,17%
CENTRO SUR	455.242,51			455.242,51	18.391,40	389.568,17	47.282,95	10,39%	91,74	56,65%
COTOPAXI	161.673,95		3.085,30	164.759,25		141.554,53	23.204,72	14,08%	36,54	51,47%
EL ORO	367.478,09			367.478,09	257,23	283.197,34	84.023,51	22,86%	71,07	59,03%
EMELEC	3.002.341,19			3.002.341,19		2.285.527,10	716.814,09	23,88%	538,44	63,65%
ESMERALDAS	211.102,69			211.102,69		172.220,51	38.882,19	18,42%	48,80	49,38%
GALÁPAGOS			13.459,03	13.459,03		11.885,08	1.573,95	11,69%	3,88	39,60%
GUAYAS-LOS RÍOS	729.767,15	14.462,59	801,56	745.031,31	2.956,63	537.591,42	204.483,26	27,45%	133,40	63,76%
LOS RÍOS	194.527,63	3.949,66	57,39	198.534,68		147.138,71	51.395,96	25,89%	38,08	59,52%
MANABI	641.069,02			641.069,02		455.779,03	185.289,99	28,90%	125,32	58,40%
MILAGRO	326.985,86			326.985,86	12.786,79	222.855,37	91.343,71	27,94%	57,44	64,98%
NORTE	274.154,69	3.714,27		277.868,96		235.271,39	42.597,57	15,33%	64,26	49,36%
QUITO	2.190.375,30	63.103,31		2.253.478,61		1.878.707,82	374.770,78	16,63%	442,91	58,08%
RIOBAMBA	166.112,22			166.112,22		144.903,38	21.208,84	12,77%	39,10	48,50%
STA. ELENA	229.557,57			229.557,57	6.143,65	184.441,93	38.971,99	16,98%	54,10	48,44%
STO. DOMINGO	211.204,68			211.204,68		171.207,00	39.997,68	18,94%	45,40	53,11%
SUCUMBIOS			54.100,36	54.100,36		38.900,82	15.199,53	28,10%	13,80	44,75%
SUR	142.557,31			142.557,31		120.207,43	22.349,87	15,68%	35,70	45,58%
Total general	9.652.782,17	85.229,82	71.503,64	9.809.515,64	56.234,97	7.700.693,76	2.052.586,90	20,92%	1.977,01	56,64%

Energía demandada del MEM, Enero - Marzo fuente empresas, Abril - Diciembre fuente CENACE

Energía Disponible es la suma de la demandada del MEM más la comprada a otras empresas (eléctricas y autogeneradores) más la generada no incorporada

Pérdidas de energía es el resultado de disminuir a la energía disponible la venta a otras empresas, la facturada a abonados y las refacturaciones

La demanda máxima de la empresa eléctrica Esmeraldas es estimada, tomando como referencia el año 1998 y aplicando una disminución del 2 %

Demanda Máxima: SNI 1920.6 MW, principales S/E 1828 MW, fuente CENACE

Demanda Máxima: No Incorporados 56,41 MW, Empresas eléctricas Galápagos y Sucumbios, con un factor de coincidencia del 0.9

BALANCE MENSUAL DE ENERGÍA, PÉRDIDAS, DEMANDA MÁXIMA Y FACTOR DE CARGA DE EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN 1999

Empresa	Mes	Energía Demandada del MEM (MWh)	Energía Comprada a Empresas (MWh)	Energía Generada No Incorporada (MWh)	Energía Disponible (MWh)	Energía Vendida a Empresas (MWh)	Energía Facturada a Abonados (MWh)	Pérdidas Energía (MWh)	Pérdidas Energía (%)	Demanda Máxima (MW)	Factor de Carga (%)
AMBATO	Enero	22.813,88			22.813,88	1.226,40	19.284,65	2.302,83	10,09%	58,64	52,29%
	Febrero	20.793,96			20.793,96	1.110,40	17.583,99	2.099,57	10,10%	58,28	53,09%
	Marzo	22.056,73			22.056,73	1.220,40	17.370,03	3.466,30	15,72%	57,30	51,74%
	Abril	21.737,19			21.737,19	1.191,20	17.615,92	2.930,07	13,48%	58,50	51,61%
	Mayo	22.376,56			22.376,56	1.240,40	17.165,26	3.970,90	17,75%	57,24	52,54%
	Junio	22.223,15			22.223,15	1.214,40	17.561,47	3.447,28	15,51%	57,82	53,38%
	Julio	21.407,55			21.407,55	1.183,20	16.853,09	3.371,26	15,75%	56,90	50,57%
	Agosto	22.373,48			22.373,48	1.226,80	17.800,39	3.346,28	14,96%	55,89	53,81%
	Septiembre	22.057,85			22.057,85	1.199,60	17.588,97	3.269,28	14,82%	57,52	53,26%
	Octubre	22.645,14			22.645,14	1.275,60	17.864,40	3.505,14	15,48%	57,92	52,55%
	Noviembre	21.770,66			21.770,66	1.262,80	17.931,03	2.576,83	11,84%	57,66	52,44%
Diciembre	22.843,69			22.843,69	1.282,00	17.379,53	4.182,16	18,31%	57,52	53,38%	
Total AMBATO		265.099,83			265.099,83	14.633,20	211.998,73	38.467,89	14,51%	58,64	51,61%
AZOGUES	Enero	3.408,79			3.408,79		3.131,65	277,14	8,13%	9,36	48,93%
	Febrero	3.127,44			3.127,44		2.969,48	157,96	5,05%	9,41	49,48%
	Marzo	3.407,29			3.407,29		3.015,44	391,85	11,50%	8,84	51,78%
	Abril	3.379,61			3.379,61		3.005,94	373,67	11,06%	9,16	51,25%
	Mayo	3.367,18			3.367,18		2.977,08	390,09	11,59%	9,32	48,57%
	Junio	3.046,92			3.046,92		2.805,93	240,98	7,91%	8,78	48,18%
	Julio	3.340,38			3.340,38		2.991,94	348,44	10,43%	9,00	49,90%
	Agosto	3.407,45			3.407,45		3.102,75	304,70	8,94%	9,13	50,17%
	Septiembre	3.367,26			3.367,26		3.072,17	295,09	8,76%	9,21	50,76%
	Octubre	3.300,55			3.300,55		2.819,62	480,93	14,57%	9,12	48,63%
	Noviembre	3.327,33			3.327,33		3.038,19	289,14	8,69%	9,32	49,57%
Diciembre	3.698,47			3.698,47		3.251,34	447,13	12,09%	9,43	52,74%	
Total AZOGUES		40.178,66			40.178,66		36.181,53	3.997,13	9,95%	9,43	48,66%
BOLÍVAR	Enero	3.933,29			3.933,29	84,66	3.010,41	838,22	21,31%	11,21	47,15%
	Febrero	3.555,81			3.555,81	79,99	2.889,46	586,36	16,49%	12,02	44,02%
	Marzo	3.644,50			3.644,50	81,83	1.201,69	2.360,99	64,78%	11,10	44,12%
	Abril	3.096,01			3.096,01	86,98	2.650,89	358,14	11,57%	11,03	38,99%
	Mayo	3.263,66			3.263,66	85,60	2.849,29	328,77	10,07%	11,39	38,50%
	Junio	3.618,39			3.618,39	86,28	2.749,54	782,57	21,63%	11,33	44,37%
	Julio	3.626,02			3.626,02	86,09	2.740,67	799,26	22,04%	11,52	42,30%
	Agosto	3.633,11			3.633,11	84,64	2.742,52	805,95	22,18%	10,87	44,92%
	Septiembre	3.673,22			3.673,22	90,73	2.689,76	892,73	24,30%	10,99	46,42%
	Octubre	3.788,90			3.788,90	96,81	2.687,78	1.004,31	26,51%	11,17	45,59%
	Noviembre	3.607,50			3.607,50	101,23	2.672,23	834,04	23,12%	10,86	46,14%
Diciembre	3.913,42			3.913,42	101,23	2.672,23	1.139,96	29,13%	11,79	44,61%	
Total BOLÍVAR		43.353,83			43.353,83	1.066,07	31.556,47	10.731,29	24,75%	12,02	41,17%

BALANCE MENSUAL DE ENERGÍA, PÉRDIDAS, DEMANDA MÁXIMA Y FACTOR DE CARGA DE EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN 1999

Empresa	Mes	Energía Demandada del MEM (MWh)	Energía Comprada a Empresas (MWh)	Energía Generada No Incorporada (MWh)	Energía Disponible (MWh)	Energía Vendida a Empresas (MWh)	Energía Facturada a Abonados (MWh)	Pérdidas Energía (MWh)	Pérdidas Energía (%)	Demanda Máxima (MW)	Factor de Carga (%)
CENTRO SUR	Enero	38.483,89			38.483,89	1.603,73	33.135,47	3.744,69	9,73%	90,93	56,89%
	Febrero	36.080,84			36.080,84	1.301,11	32.970,40	1.809,32	5,01%	91,31	58,80%
	Marzo	39.051,55			39.051,55	1.638,98	32.718,79	4.693,79	12,02%	87,81	59,78%
	Abril	37.364,41			37.364,41	1.531,88	31.282,30	4.550,23	12,18%	89,18	58,19%
	Mayo	38.201,97			38.201,97	1.592,19	32.095,39	4.514,39	11,82%	87,26	58,84%
	Junio	36.734,52			36.734,52	1.520,36	31.344,78	3.869,37	10,53%	86,42	59,04%
	Julio	37.007,27			37.007,27	1.514,24	30.382,66	5.110,36	13,81%	84,57	58,82%
	Agosto	38.180,84			38.180,84	1.498,80	33.113,23	3.568,81	9,35%	88,45	58,02%
	Septiembre	37.306,21			37.306,21	1.473,41	32.212,27	3.620,53	9,70%	89,38	57,97%
	Octubre	38.627,29			38.627,29	1.571,29	32.876,47	4.179,53	10,82%	90,36	57,46%
	Noviembre	37.923,88			37.923,88	1.532,38	33.555,83	2.835,67	7,48%	89,20	59,05%
Diciembre	40.279,84			40.279,84	1.613,02	33.880,57	4.786,25	11,88%	91,74	59,01%	
Total CENTRO SUR		455.242,51			455.242,51	18.391,40	389.568,17	47.282,95	10,39%	91,74	56,65%
COTOPAXI	Enero	14.352,64		303,06	14.655,69		11.531,33	3.124,36	21,32%	35,27	55,85%
	Febrero	13.426,90		231,00	13.657,90		11.314,11	2.343,79	17,16%	35,12	57,87%
	Marzo	14.040,23		245,83	14.286,06		11.459,95	2.826,11	19,78%	34,24	56,08%
	Abril	12.475,73		233,49	12.709,22		10.905,14	1.804,09	14,20%	34,60	51,02%
	Mayo	14.119,02		256,55	14.375,57		12.066,98	2.308,59	16,06%	34,85	55,44%
	Junio	14.615,03		243,34	14.858,37		13.024,54	1.833,83	12,34%	36,54	56,48%
	Julio	14.378,37		236,53	14.614,89		13.420,91	1.193,98	8,17%	36,06	54,47%
	Agosto	12.719,68		262,43	12.982,11		11.042,98	1.939,13	14,94%	31,83	54,83%
	Septiembre	12.609,84		246,22	12.856,06		11.253,77	1.602,30	12,46%	33,30	53,62%
	Octubre	13.111,89		269,09	13.380,98		11.602,83	1.778,15	13,29%	34,64	51,92%
	Noviembre	12.897,24		274,78	13.172,02		11.752,00	1.420,02	10,78%	34,80	52,57%
Diciembre	12.927,38		283,00	13.210,38		12.180,00	1.030,39	7,80%	34,85	50,95%	
Total COTOPAXI		161.673,95		3.085,30	164.759,25		141.554,53	23.204,72	14,08%	36,54	51,47%
EL ORO	Enero	34.065,22			34.065,22		27.110,25	6.954,97	20,42%	67,32	68,02%
	Febrero	29.241,02			29.241,02		26.575,67	2.665,35	9,12%	71,07	61,23%
	Marzo	32.482,46			32.482,46		24.350,62	8.131,83	25,03%	68,59	63,65%
	Abril	31.850,25			31.850,25		24.610,10	7.240,15	22,73%	70,00	63,19%
	Mayo	32.150,64			32.150,64		24.449,27	7.701,37	23,95%	67,60	63,92%
	Junio	29.463,13			29.463,13		24.030,79	5.432,34	18,44%	67,36	60,75%
	Julio	29.251,40			29.251,40		22.505,39	6.746,01	23,06%	63,16	62,25%
	Agosto	28.953,68			28.953,68		21.526,27	7.427,42	25,65%	61,92	62,85%
	Septiembre	29.146,07			29.146,07	257,23	21.686,72	7.202,12	24,71%	64,24	63,01%
	Octubre	30.161,33			30.161,33		22.770,38	7.390,95	24,50%	64,44	62,91%
	Noviembre	29.297,37			29.297,37		21.921,89	7.375,48	25,17%	64,80	62,79%
Diciembre	31.415,52			31.415,52		21.660,01	9.755,51	31,05%	67,07	62,96%	
Total EL ORO		367.478,09			367.478,09	257,23	283.197,34	84.023,51	22,86%	71,07	59,03%

BALANCE MENSUAL DE ENERGÍA, PÉRDIDAS, DEMANDA MÁXIMA Y FACTOR DE CARGA DE EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN 1999

Empresa	Mes	Energía Demandada del MEM (MWh)	Energía Comprada a Empresas (MWh)	Energía Generada No Incorporada (MWh)	Energía Disponible (MWh)	Energía Vendida a Empresas (MWh)	Energía Facturada a Abonados (MWh)	Pérdidas Energía (MWh)	Pérdidas Energía (%)	Demanda Máxima (MW)	Factor de Carga (%)
EMELEC	Enero	276.889,04			276.889,04		200.227,16	76.661,89	27,69%	538,44	69,12%
	Febrero	241.126,10			241.126,10		207.367,68	33.758,41	14,00%	520,60	68,92%
	Marzo	267.146,98			267.146,98		191.896,88	75.250,10	28,17%	520,90	68,93%
	Abril	257.653,90			257.653,90		187.098,40	70.555,49	27,38%	520,32	68,78%
	Mayo	256.235,34			256.235,34		193.319,81	62.915,53	24,55%	513,59	67,06%
	Junio	238.157,94			238.157,94		190.558,55	47.599,39	19,99%	502,43	65,84%
	Julio	238.788,56			238.788,56		184.029,24	54.759,32	22,93%	475,73	67,47%
	Agosto	234.378,28			234.378,28		178.140,13	56.238,15	23,99%	475,29	66,28%
	Septiembre	236.524,91			236.524,91		180.874,38	55.650,53	23,53%	486,20	67,57%
	Octubre	247.992,66			247.992,66		189.726,53	58.266,13	23,50%	507,17	65,72%
	Noviembre	243.463,51			243.463,51		188.129,11	55.334,40	22,73%	511,35	66,13%
	Diciembre	263.983,96			263.983,96		194.159,21	69.824,75	26,45%	527,32	67,29%
Total EMELEC		3.002.341,19			3.002.341,19		2.285.527,10	716.814,09	23,88%	538,44	63,65%
ESMERALDAS	Enero	20.030,46			20.030,46		17.470,14	2.560,32	12,78%	38,22	70,44%
	Febrero	15.935,50			15.935,50		15.244,82	690,68	4,33%	41,75	56,80%
	Marzo	16.712,35			16.712,35		12.922,52	3.789,84	22,68%	38,81	57,88%
	Abril	16.486,38			16.486,38		12.775,83	3.710,55	22,51%	42,53	53,84%
	Mayo	17.922,32			17.922,32		13.518,48	4.403,84	24,57%	41,94	57,43%
	Junio	17.378,10			17.378,10		14.445,57	2.932,53	16,87%	39,79	60,66%
	Julio	18.906,86			18.906,86		14.131,86	4.775,00	25,26%	44,69	56,87%
	Agosto	18.205,53			18.205,53		14.867,53	3.338,00	18,34%	45,37	53,93%
	Septiembre	17.564,82			17.564,82		14.557,39	3.007,43	17,12%	45,37	53,77%
	Octubre	17.397,62			17.397,62		14.256,53	3.141,08	18,05%	44,10	53,02%
	Noviembre	16.533,21			16.533,21		14.245,82	2.287,40	13,84%	44,69	51,38%
	Diciembre	18.029,54			18.029,54		13.784,02	4.245,52	23,55%	48,80	49,65%
Total ESMERALDAS		211.102,69			211.102,69		172.220,51	38.882,19	18,42%	48,80	49,38%
GALÁPAGOS	Enero			1.171,64	1.171,64		996,28	175,36	14,97%	3,74	42,11%
	Febrero			1.100,02	1.100,02		969,56	130,47	11,86%	3,76	43,54%
	Marzo			1.205,07	1.205,07		1.005,19	199,88	16,59%	3,85	42,07%
	Abril			1.146,05	1.146,05		1.052,30	93,76	8,18%	3,84	41,45%
	Mayo			1.178,07	1.178,07		1.055,15	122,92	10,43%	3,74	42,34%
	Junio			1.095,57	1.095,57		957,25	138,33	12,63%	3,58	42,50%
	Julio			1.077,37	1.077,37		1.007,47	69,90	6,49%	3,47	41,73%
	Agosto			1.067,66	1.067,66		920,98	146,69	13,74%	3,32	43,22%
	Septiembre			1.034,93	1.034,93		985,50	49,44	4,78%	3,42	42,03%
	Octubre			1.092,45	1.092,45		969,20	123,25	11,28%	3,51	41,83%
	Noviembre			1.099,39	1.099,39		956,18	143,21	13,03%	3,72	41,05%
	Diciembre			1.190,80	1.190,80		1.010,04	180,76	15,18%	3,88	41,25%
Total GALÁPAGOS				13.459,03	13.459,03		11.885,08	1.573,95	11,69%	3,88	39,60%

BALANCE MENSUAL DE ENERGÍA, PÉRDIDAS, DEMANDA MÁXIMA Y FACTOR DE CARGA DE EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN 1999

Empresa	Mes	Energía Demandada del MEM (MWh)	Energía Comprada a Empresas (MWh)	Energía Generada No Incorporada (MWh)	Energía Disponible (MWh)	Energía Vendida a Empresas (MWh)	Energía Facturada a Abonados (MWh)	Pérdidas Energía (MWh)	Pérdidas Energía (%)	Demanda Máxima (MW)	Factor de Carga (%)
GUAYAS-LOS RÍOS	Enero	65.055,65	1.399,29	75,33	66.530,26	231,27	49.666,06	16.632,93	25,00%	131,16	68,18%
	Febrero	56.368,13	1.140,51	66,35	57.574,99	139,94	45.638,73	11.796,31	20,49%	125,97	68,01%
	Marzo	64.373,83	1.201,24	63,22	65.638,29	197,66	47.229,34	18.211,29	27,74%	128,98	68,40%
	Abril	60.369,12	1.185,56	59,09	61.613,78	381,63	44.852,19	16.379,96	26,58%	126,21	67,80%
	Mayo	62.153,61	1.238,79	70,04	63.462,44	223,73	44.309,63	18.929,08	29,83%	129,71	65,76%
	Junio	59.098,07	1.181,43	58,81	60.338,31	215,89	44.707,35	15.415,07	25,55%	126,54	66,23%
	Julio	59.827,53	1.188,98	68,74	61.085,25	261,49	42.986,13	17.837,64	29,20%	124,04	66,19%
	Agosto	59.726,82	1.239,98	66,02	61.032,82	252,94	44.918,70	15.861,19	25,99%	126,48	64,86%
	Septiembre	59.450,53	1.179,03	64,45	60.694,01	276,64	43.574,78	16.842,59	27,75%	128,56	65,57%
	Octubre	61.788,54	1.087,24	71,47	62.947,25	212,97	44.313,22	18.421,07	29,26%	129,68	65,24%
	Noviembre	59.820,88	1.221,96	67,89	61.110,73	301,28	43.042,61	17.766,83	29,07%	128,88	65,86%
Diciembre	61.734,44	1.198,59	70,15	63.003,17	261,20	42.352,68	20.389,29	32,36%	133,40	63,48%	
Total GUAYAS-LOS RÍOS		729.767,15	14.462,59	801,56	745.031,31	2.956,63	537.591,42	204.483,26	27,45%	133,40	63,76%
LOS RÍOS	Enero	16.749,98	277,32	13,26	17.040,56		13.157,01	3.883,56	22,79%	36,52	62,67%
	Febrero	14.136,27	311,25	9,30	14.456,82		12.027,30	2.429,52	16,81%	35,32	60,87%
	Marzo	15.717,52	221,77	-	15.939,29		11.939,41	3.999,88	25,09%	35,12	61,00%
	Abril	15.740,17	284,64	-	16.024,81		12.652,52	3.372,29	21,04%	37,73	58,99%
	Mayo	17.601,41	467,23	4,51	18.073,15		13.687,90	4.385,26	24,26%	38,02	63,88%
	Junio	16.384,81	310,01	14,22	16.709,04		13.440,04	3.269,00	19,56%	38,08	60,89%
	Julio	16.230,84	301,98	-	16.532,82		12.844,73	3.688,09	22,31%	35,60	62,42%
	Agosto	15.961,84	346,13	-	16.307,97		12.884,24	3.423,73	20,99%	34,92	62,77%
	Septiembre	16.092,70	339,88	-	16.432,58		12.647,21	3.785,37	23,04%	36,58	62,39%
	Octubre	17.017,48	372,45	7,00	17.396,93		9.542,20	7.854,73	45,15%	37,40	62,50%
	Noviembre	16.444,15	314,20	-	16.758,36		11.468,75	5.289,60	31,56%	36,92	63,04%
	Diciembre	16.450,46	402,78	9,10	16.862,34		10.847,41	6.014,94	35,67%	36,64	61,82%
Total LOS RÍOS		194.527,63	3.949,66	57,39	198.534,68		147.138,71	51.395,96	25,89%	38,08	59,52%
MANABÍ	Enero	57.258,06			57.258,06		38.663,74	18.594,32	32,47%	120,52	63,86%
	Febrero	49.975,20			49.975,20		41.678,52	8.296,68	16,60%	116,44	63,87%
	Marzo	54.785,23			54.785,23		38.575,17	16.210,06	29,59%	114,48	64,32%
	Abril	52.663,72			52.663,72		37.828,90	14.834,83	28,17%	113,44	64,48%
	Mayo	54.180,72			54.180,72		38.653,43	15.527,29	28,66%	115,52	63,04%
	Junio	51.096,02			51.096,02		37.384,79	13.711,23	26,83%	115,68	61,35%
	Julio	52.375,11			52.375,11		38.060,60	14.314,50	27,33%	116,28	60,54%
	Agosto	52.802,21			52.802,21		39.674,95	13.127,26	24,86%	117,16	60,58%
	Septiembre	52.396,93			52.396,93		37.252,38	15.144,55	28,90%	120,04	60,62%
	Octubre	53.828,49			53.828,49		37.814,08	16.014,41	29,75%	122,00	59,30%
	Noviembre	52.704,52			52.704,52		35.639,80	17.064,71	32,38%	121,28	60,36%
	Diciembre	57.002,82			57.002,82		34.552,67	22.450,15	39,38%	125,32	61,14%
Total MANABÍ		641.069,02			641.069,02		455.779,03	185.289,99	28,90%	125,32	58,40%

BALANCE MENSUAL DE ENERGÍA, PÉRDIDAS, DEMANDA MÁXIMA Y FACTOR DE CARGA DE EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN 1999

Empresa	Mes	Energía Demandada del MEM (MWh)	Energía Comprada a Empresas (MWh)	Energía Generada No Incorporada (MWh)	Energía Disponible (MWh)	Energía Vendida a Empresas (MWh)	Energía Facturada a Abonados (MWh)	Pérdidas Energía (MWh)	Pérdidas Energía (%)	Demanda Máxima (MW)	Factor de Carga (%)
MILAGRO	Enero	27.787,85			27.787,85		19.774,85	8.013,00	28,84%	56,24	66,41%
	Febrero	23.184,19			23.184,19	1.121,23	19.573,73	2.489,23	10,74%	52,85	65,28%
	Marzo	26.798,16			26.798,16	1.201,24	18.538,32	7.058,60	26,34%	57,44	62,71%
	Abril	26.852,36			26.852,36	1.185,56	18.191,28	7.475,51	27,84%	57,44	64,93%
	Mayo	27.730,49			27.730,49	1.238,79	18.326,68	8.165,02	29,44%	57,44	64,89%
	Junio	25.938,72			25.938,72	1.181,43	19.029,47	5.727,82	22,08%	57,44	62,72%
	Julio	27.223,06			27.223,06	1.188,98	18.100,67	7.933,41	29,14%	57,44	63,70%
	Agosto	27.633,50			27.633,50	1.239,98	18.274,27	8.119,26	29,38%	57,44	64,66%
	Septiembre	27.084,39			27.084,39	921,80	17.521,77	8.640,82	31,90%	57,44	65,49%
	Octubre	29.107,82			29.107,82	1.087,24	18.135,23	9.885,35	33,96%	57,44	68,11%
	Noviembre	28.717,12			28.717,12	1.221,96	18.546,42	8.948,74	31,16%	57,44	69,44%
	Diciembre	28.928,21			28.928,21	1.198,59	18.842,68	8.886,94	30,72%	57,44	67,69%
Total MILAGRO		326.985,86			326.985,86	12.786,79	222.855,37	91.343,71	27,94%	57,44	64,98%
NORTE	Enero	24.244,52	48,28		24.292,80		20.440,36	3.852,45	15,86%	61,11	53,43%
	Febrero	21.041,66	472,56		21.514,22		19.347,34	2.166,89	10,07%	60,34	53,06%
	Marzo	21.568,73	533,06		22.101,79		19.093,86	3.007,93	13,61%	64,26	46,23%
	Abril	22.703,92	0,00		22.703,92		19.782,23	2.921,70	12,87%	62,41	50,53%
	Mayo	23.695,14	200,74		23.895,88		19.076,84	4.819,04	20,17%	60,53	53,06%
	Junio	22.536,90	552,87		23.089,77		20.037,49	3.052,28	13,22%	60,75	52,79%
	Julio	22.530,05	453,70		22.983,74		18.852,66	4.131,08	17,97%	58,65	52,67%
	Agosto	23.187,04	440,60		23.627,64		19.928,82	3.698,82	15,65%	59,23	53,62%
	Septiembre	23.008,87	100,45		23.109,32		20.170,86	2.938,46	12,72%	60,72	52,86%
	Octubre	23.371,94	280,90		23.652,84		18.812,17	4.840,67	20,47%	60,36	52,67%
	Noviembre	22.732,99	305,16		23.038,15		19.936,20	3.101,95	13,46%	59,67	53,62%
	Diciembre	23.532,95	325,94		23.858,89		19.792,57	4.066,32	17,04%	60,36	53,13%
Total NORTE		274.154,69	3.714,27		277.868,96		235.271,39	42.597,57	15,33%	64,26	49,36%
QUITO	Enero	188.596,94	1.883,16		190.480,10		160.574,30	29.905,80	15,70%	426,58	60,02%
	Febrero	174.042,37	1.755,39		175.797,76		148.753,67	27.044,09	15,38%	429,20	60,95%
	Marzo	185.027,48	2.516,32		187.543,80		155.474,62	32.069,18	17,10%	427,15	59,01%
	Abril	172.694,94	9.093,38		181.788,33		151.078,08	30.710,25	16,89%	412,80	61,16%
	Mayo	178.202,15	9.537,63		187.739,77		157.165,76	30.574,01	16,29%	422,32	59,75%
	Junio	178.323,58	9.417,96		187.741,54		157.103,18	30.638,36	16,32%	419,52	62,15%
	Julio	180.149,29	5.705,87		185.855,16		154.677,79	31.177,38	16,78%	415,65	60,10%
	Agosto	178.992,17	8.090,14		187.082,31		155.937,78	31.144,54	16,65%	410,60	61,24%
	Septiembre	183.144,35	6.590,00		189.734,34		159.851,64	29.882,70	15,75%	424,88	62,02%
	Octubre	192.113,65	2.427,77		194.541,42		161.588,79	32.952,63	16,94%	428,80	60,98%
	Noviembre	190.044,73	1.700,89		191.745,62		160.805,32	30.940,29	16,14%	439,55	60,59%
	Diciembre	189.043,65	4.384,80		193.428,45		155.696,90	37.731,55	19,51%	442,91	58,70%
Total QUITO		2.190.375,30	63.103,31		2.253.478,61		1.878.707,82	374.770,78	16,63%	442,91	58,08%

BALANCE MENSUAL DE ENERGÍA, PÉRDIDAS, DEMANDA MÁXIMA Y FACTOR DE CARGA DE EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN 1999

Empresa	Mes	Energía Demandada del MEM (MWh)	Energía Comprada a Empresas (MWh)	Energía Generada No Incorporada (MWh)	Energía Disponible (MWh)	Energía Vendida a Empresas (MWh)	Energía Facturada a Abonados (MWh)	Pérdidas Energía (MWh)	Pérdidas Energía (%)	Demanda Máxima (MW)	Factor de Carga (%)
RIOBAMBA	Enero	14.234,17			14.234,17		13.073,41	1.160,76	8,15%	38,70	49,27%
	Febrero	13.072,24			13.072,24		11.841,18	1.231,06	9,42%	37,18	52,37%
	Marzo	14.215,50			14.215,50		12.282,21	1.933,29	13,60%	36,90	51,66%
	Abril	13.717,60			13.717,60		12.873,41	844,19	6,15%	37,40	50,94%
	Mayo	13.516,04			13.516,04		10.882,77	2.633,27	19,48%	35,80	50,75%
	Junio	13.895,49			13.895,49		12.301,54	1.593,95	11,47%	37,70	51,19%
	Julio	14.102,25			14.102,25		12.998,34	1.103,91	7,83%	37,60	50,41%
	Agosto	14.038,15			14.038,15		11.816,91	2.221,24	15,82%	38,30	49,26%
	Septiembre	13.669,24			13.669,24		11.972,08	1.697,16	12,42%	39,10	48,56%
	Octubre	14.082,22			14.082,22		13.291,41	790,81	5,62%	37,10	51,02%
	Noviembre	13.082,45			13.082,45		10.996,76	2.085,70	15,94%	37,30	48,71%
	Diciembre	14.486,85			14.486,85		10.573,36	3.913,49	27,01%	38,85	50,12%
Total RIOBAMBA		166.112,22			166.112,22		144.903,38	21.208,84	12,77%	39,10	48,50%
STA. ELENA	Enero	20.906,56			20.906,56	2.928,84	15.994,63	1.983,10	9,49%	48,20	58,30%
	Febrero	19.982,39			19.982,39	167,84	16.931,78	2.882,77	14,43%	54,10	54,96%
	Marzo	21.202,21			21.202,21	36,64	17.425,83	3.739,74	17,64%	45,20	63,05%
	Abril	19.469,71			19.469,71	49,03	16.795,68	2.625,00	13,48%	49,30	54,85%
	Mayo	19.179,68			19.179,68	55,06	15.723,95	3.400,66	17,73%	41,00	62,88%
	Junio	18.137,59			18.137,59	66,68	15.738,76	2.332,14	12,86%	40,00	62,98%
	Julio	18.359,44			18.359,44	125,60	14.356,37	3.877,47	21,12%	39,70	62,16%
	Agosto	17.924,09			17.924,09	427,62	14.322,93	3.173,54	17,71%	39,10	61,62%
	Septiembre	17.566,49			17.566,49	1.079,86	13.928,86	2.557,76	14,56%	39,90	61,15%
	Octubre	18.794,25			18.794,25	231,64	13.928,86	4.633,74	24,66%	44,00	57,41%
	Noviembre	18.265,05			18.265,05	603,68	14.695,96	2.965,41	16,24%	41,70	60,83%
	Diciembre	19.770,12			19.770,12	371,16	14.598,31	4.800,64	24,28%	49,50	53,68%
Total STA. ELENA		229.557,57			229.557,57	6.143,65	184.441,93	38.971,99	16,98%	54,10	48,44%
STO. DOMINGO	Enero	17.518,30			17.518,30		14.146,61	3.371,69	19,25%	41,16	57,21%
	Febrero	15.608,76			15.608,76		13.178,78	2.429,98	15,57%	40,48	57,38%
	Marzo	17.407,43			17.407,43		13.054,85	4.352,58	25,00%	40,80	57,35%
	Abril	16.851,31			16.851,31		13.489,52	3.361,79	19,95%	41,12	56,92%
	Mayo	17.606,83			17.606,83		13.991,45	3.615,38	20,53%	39,92	59,28%
	Junio	17.139,89			17.139,89		16.110,22	1.029,67	6,01%	39,04	60,98%
	Julio	17.914,36			17.914,36		13.488,35	4.426,02	24,71%	41,96	57,38%
	Agosto	18.300,18			18.300,18		15.002,29	3.297,89	18,02%	42,24	58,23%
	Septiembre	17.986,84			17.986,84		14.032,92	3.953,92	21,98%	43,48	57,46%
	Octubre	18.627,90			18.627,90		14.441,32	4.186,58	22,47%	44,08	56,80%
	Noviembre	17.497,06			17.497,06		14.979,92	2.517,14	14,39%	43,68	55,64%
	Diciembre	18.745,82			18.745,82		15.290,78	3.455,04	18,43%	45,40	55,50%
Total STO. DOMINGO		211.204,68			211.204,68		171.207,00	39.997,68	18,94%	45,40	53,11%

BALANCE MENSUAL DE ENERGÍA, PÉRDIDAS, DEMANDA MÁXIMA Y FACTOR DE CARGA DE EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN 1999

Empresa	Mes	Energía Demandada del MEM (MWh)	Energía Comprada a Empresas (MWh)	Energía Generada No Incorporada (MWh)	Energía Disponible (MWh)	Energía Vendida a Empresas (MWh)	Energía Facturada a Abonados (MWh)	Pérdidas Energía (MWh)	Pérdidas Energía (%)	Demanda Máxima (MW)	Factor de Carga (%)
SUCUMBÍOS	Enero			4.619,00	4.619,00		3.421,87	1.197,13	25,92%	12,90	48,13%
	Febrero			4.165,00	4.165,00		3.217,76	947,24	22,74%	13,05	47,49%
	Marzo			4.327,29	4.327,29		3.119,59	1.207,70	27,91%	13,00	44,74%
	Abril			4.243,55	4.243,55		3.199,71	1.043,84	24,60%	12,50	47,15%
	Mayo			4.495,88	4.495,88		3.161,43	1.334,45	29,68%	12,70	47,58%
	Junio			4.347,07	4.347,07		3.309,01	1.038,06	23,88%	13,00	46,44%
	Julio			4.420,69	4.420,69		3.102,30	1.318,40	29,82%	12,50	47,53%
	Agosto			4.582,33	4.582,33		3.124,17	1.458,16	31,82%	12,70	48,50%
	Septiembre			4.607,86	4.607,86		3.454,46	1.153,40	25,03%	13,00	49,23%
	Octubre			4.770,03	4.770,03		3.230,14	1.539,89	32,28%	13,50	47,49%
	Noviembre			4.721,29	4.721,29		3.102,68	1.618,61	34,28%	13,80	47,52%
	Diciembre			4.800,37	4.800,37		3.457,71	1.342,66	27,97%	13,50	47,79%
Total SUCUMBÍOS				54.100,36	54.100,36		38.900,82	15.199,53	28,10%	13,80	44,75%
SUR	Enero	12.348,31			12.348,31		10.615,51	1.732,80	14,03%	34,72	47,80%
	Febrero	10.855,28			10.855,28		9.510,13	1.345,15	12,39%	32,40	49,86%
	Marzo	11.515,68			11.515,68		9.370,12	2.145,56	18,63%	31,40	49,29%
	Abril	11.255,11			11.255,11		9.937,25	1.317,87	11,71%	35,70	43,79%
	Mayo	11.892,98			11.892,98		9.907,00	1.985,98	16,70%	31,82	50,24%
	Junio	11.727,07			11.727,07		10.398,40	1.328,67	11,33%	32,86	49,57%
	Julio	11.997,99			11.997,99		9.537,17	2.460,82	20,51%	31,80	50,71%
	Agosto	12.113,74			12.113,74		10.221,55	1.892,18	15,62%	32,81	49,62%
	Septiembre	12.054,29			12.054,29		10.300,04	1.754,26	14,55%	33,61	49,81%
	Octubre	12.316,80			12.316,80		9.844,42	2.472,38	20,07%	32,76	50,53%
	Noviembre	11.974,62			11.974,62		10.740,08	1.234,54	10,31%	34,96	47,57%
	Diciembre	12.505,44			12.505,44		9.825,76	2.679,68	21,43%	32,80	51,25%
Total SUR		142.557,31			142.557,31		120.207,43	22.349,87	15,68%	35,70	45,58%
Total general		9.652.782,17	85.229,82	71.503,64	9.809.515,64	56.234,97	7.700.693,76	2.052.586,90	20,92%	1.936,68	57,82%

CAPITULO 5

Número de abonados, energía, valor facturado y precios medios de empresas distribuidoras

Número total de abonados

Energía total facturada a clientes finales

Valor total facturado a clientes finales

Precios medios de energía a clientes finales

Número mensual de abonados

Energía mensual facturada a clientes finales

Valor mensual facturado por energía a clientes finales

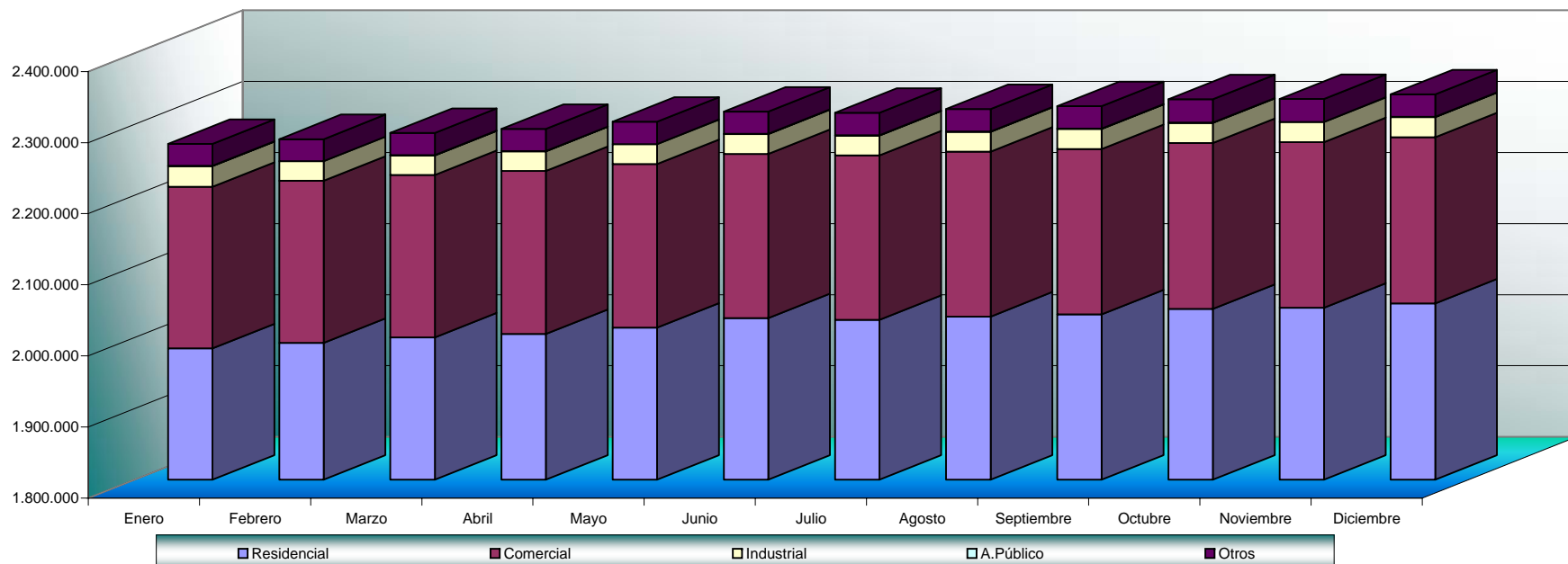
Precios medios mensuales a clientes finales

NÚMERO TOTAL DE ABONADOS DE EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN 1999

Grupo Tarifas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio
Residencial	1.984.730	1.992.446	2.000.102	2.005.096	2.013.800	2.027.301	2.024.737	2.029.537	2.032.665	2.040.433	2.041.767	2.047.995	2.020.051
Comercial	227.438	227.873	228.546	229.151	230.106	230.735	231.314	231.813	232.422	233.156	232.901	233.735	230.766
Industrial	28.970	27.534	27.674	27.775	27.910	28.034	28.115	28.186	28.254	28.313	28.352	28.435	28.129
A.Público	311	311	312	311	314	313	314	315	313	303	314	314	312
Otros	30.786	30.877	30.954	31.018	31.336	31.401	31.455	31.636	31.736	32.854	32.266	31.542	31.488
Total general	2.272.236	2.279.041	2.287.588	2.293.351	2.303.466	2.317.783	2.315.935	2.321.487	2.325.390	2.335.059	2.335.599	2.342.021	2.310.746

El número de abonados de Alumbrado Público es superior al número de Municipios, debido a que algunas empresas eléctricas todavía mantienen la facturación A. Público de ciudades que aún no han sido transferidas a los municipios.

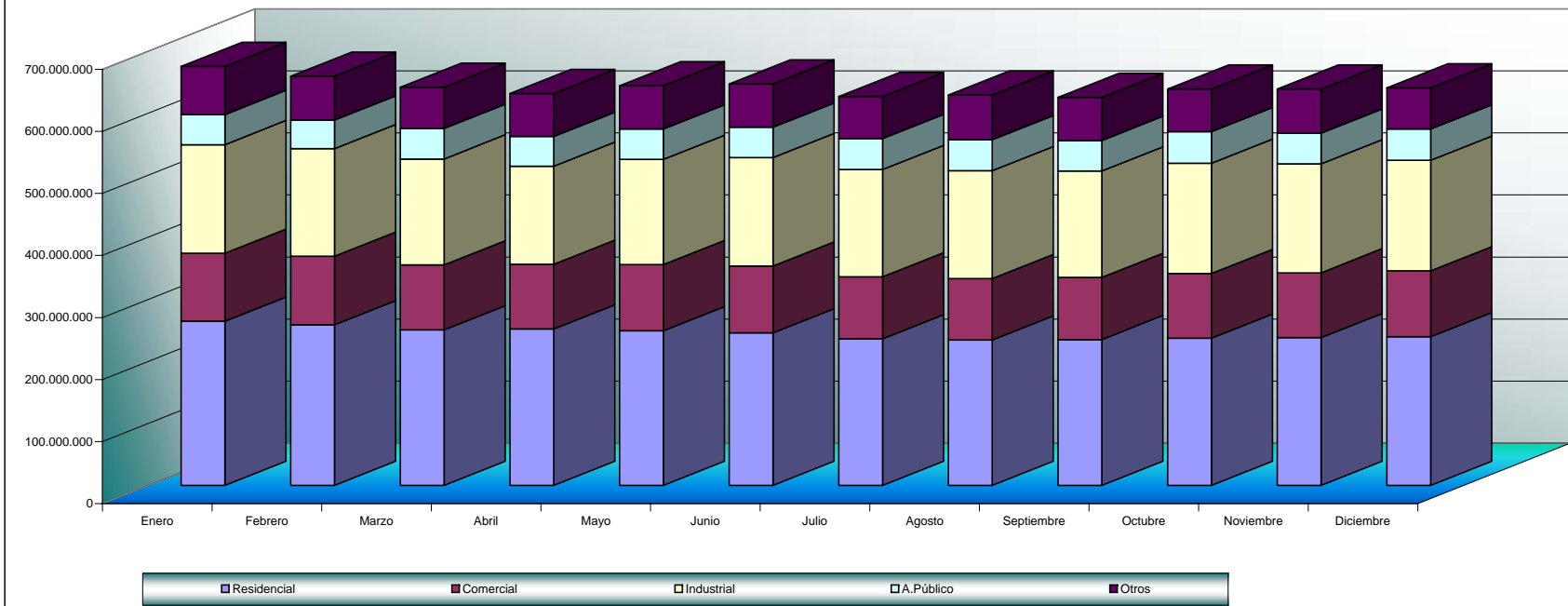
Número total de abonados de empresas distribuidoras



ENERGÍA TOTAL FACTURADA A CLIENTES FINALES DE EMPRESAS DISTRIBUIDORAS (kWh) EN 1999

Grupo Tarifas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Residencial	264.785.520	258.934.854	250.796.329	252.066.946	249.271.768	245.872.473	236.439.077	234.303.550	235.208.525	237.285.614	238.279.212	239.683.441	2.942.927.309
Comercial	109.647.972	110.518.569	104.752.023	104.237.725	106.689.622	107.800.477	100.071.423	99.252.446	100.180.235	104.262.016	104.532.375	106.263.118	1.258.208.002
Industrial	174.910.904	173.476.427	170.765.630	158.390.419	169.742.175	174.775.537	172.568.842	173.946.545	171.620.323	177.640.560	175.522.949	178.063.106	2.071.423.417
A.Público	48.557.236	46.268.884	49.105.088	47.981.220	48.939.033	49.140.521	50.048.768	49.641.195	49.060.610	51.235.237	49.342.937	50.555.651	589.876.377
Otros	77.524.040	70.385.374	66.625.355	69.001.249	69.740.957	69.449.682	67.940.226	72.219.630	69.403.485	68.354.995	71.262.780	66.350.886	838.258.658
Total	675.425.673	659.584.108	642.044.425	631.677.559	644.383.555	647.038.689	627.068.336	629.363.365	625.473.177	638.778.422	638.940.253	640.916.203	7.700.693.764

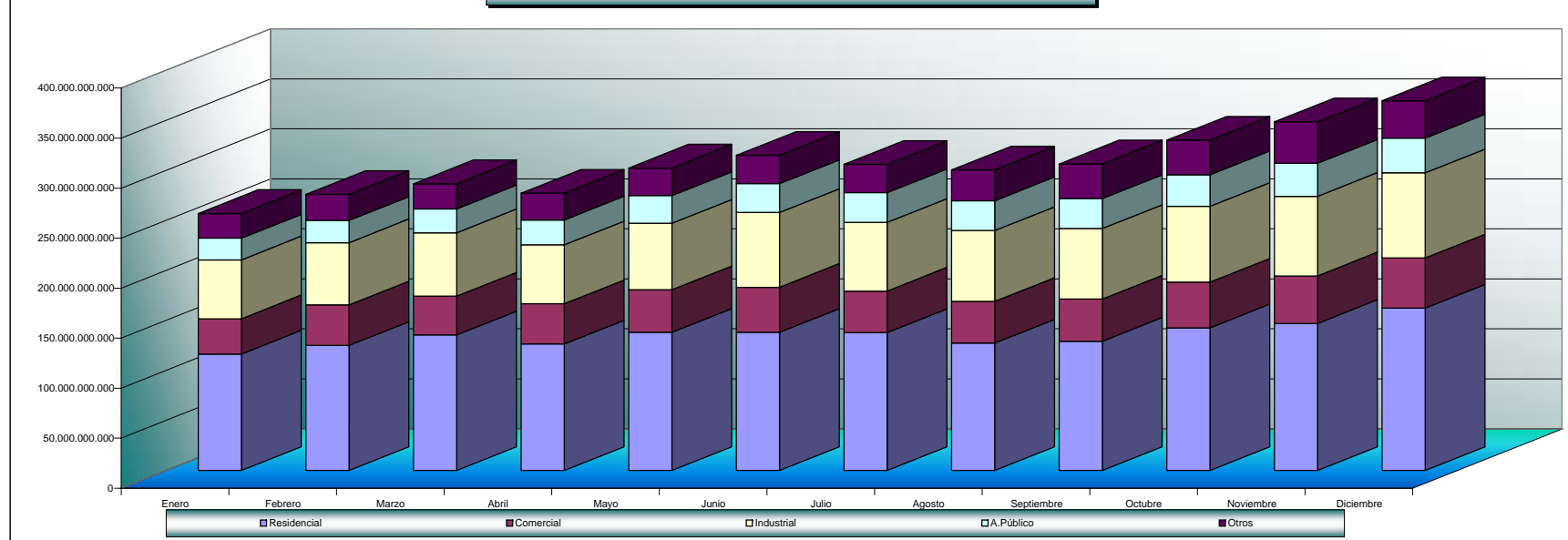
Energía total facturada a clientes finales de empresas distribuidoras (kWh)



VALOR TOTAL FACTURADO POR ENERGÍA A CLIENTES FINALES DE EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN 1999

Grupo Tarifas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total S/.
Residencial	116.322.207.515	124.984.334.862	135.395.187.937	126.380.465.933	138.085.227.635	138.039.686.850	137.787.735.787	127.332.192.836	129.177.050.828	142.558.853.402	146.934.743.763	162.260.905.181	1.625.258.592.528
Comercial	35.322.367.969	40.579.149.752	38.879.039.570	40.266.989.189	42.453.019.346	45.044.381.744	41.505.131.268	41.685.920.244	42.155.778.907	45.723.041.567	47.544.573.263	50.143.485.655	511.302.878.473
Industrial	58.842.008.798	62.107.902.863	63.315.169.314	58.846.913.023	66.450.464.079	74.689.336.709	68.591.706.715	70.674.924.301	70.540.431.694	75.599.638.053	79.589.149.739	85.083.627.294	834.331.272.582
A.Público	21.643.503.422	22.377.523.854	23.874.876.046	24.917.132.343	27.829.266.740	29.018.202.304	29.724.325.093	29.948.474.728	29.911.868.563	31.736.946.446	32.942.413.523	34.863.440.432	338.787.973.496
Otros	24.679.713.676	25.947.237.769	25.112.208.651	26.678.776.555	27.421.874.820	28.098.251.856	28.265.226.303	30.742.631.881	34.593.069.677	34.474.962.082	41.537.007.520	37.138.827.089	364.689.787.879
Total S/.	256.809.801.379	275.996.149.100	286.576.481.518	277.090.277.043	302.239.852.618	314.889.859.463	305.874.125.166	300.384.143.991	306.378.199.668	330.093.441.550	348.547.887.809	369.490.285.651	3.674.370.504.957
Tasa de cambio (S./USD)	7.009	7.392	10.538	9.669	8.991	10.793	11.686	11.330	11.621	15.047	17.446	18.070	Total USD
Residencial	16.595.528	16.907.482	12.848.281	13.071.362	15.358.161	12.790.335	11.791.343	11.238.301	11.116.307	9.474.552	8.422.184	8.979.405	148.593.242
Comercial	5.039.393	5.489.418	3.689.414	4.164.761	4.721.724	4.173.674	3.551.849	3.679.187	3.627.708	3.038.783	2.725.217	2.774.905	46.676.033
Industrial	8.394.908	8.401.759	6.008.272	6.086.457	7.390.776	6.920.485	5.869.814	6.237.747	6.070.344	5.024.400	4.561.987	4.708.469	75.675.418
A.Público	3.087.849	3.027.160	2.265.598	2.577.146	3.095.236	2.688.738	2.543.693	2.643.243	2.574.060	2.109.258	1.888.233	1.929.318	30.429.533
Otros	3.521.021	3.510.060	2.383.015	2.759.350	3.049.925	2.603.498	2.418.829	2.713.335	2.976.900	2.291.228	2.380.868	2.055.237	32.663.266
Total USD	36.638.699	37.335.879	27.194.580	28.659.076	33.615.822	29.176.730	26.175.527	26.511.813	26.365.320	21.938.221	19.978.490	20.447.334	334.037.491

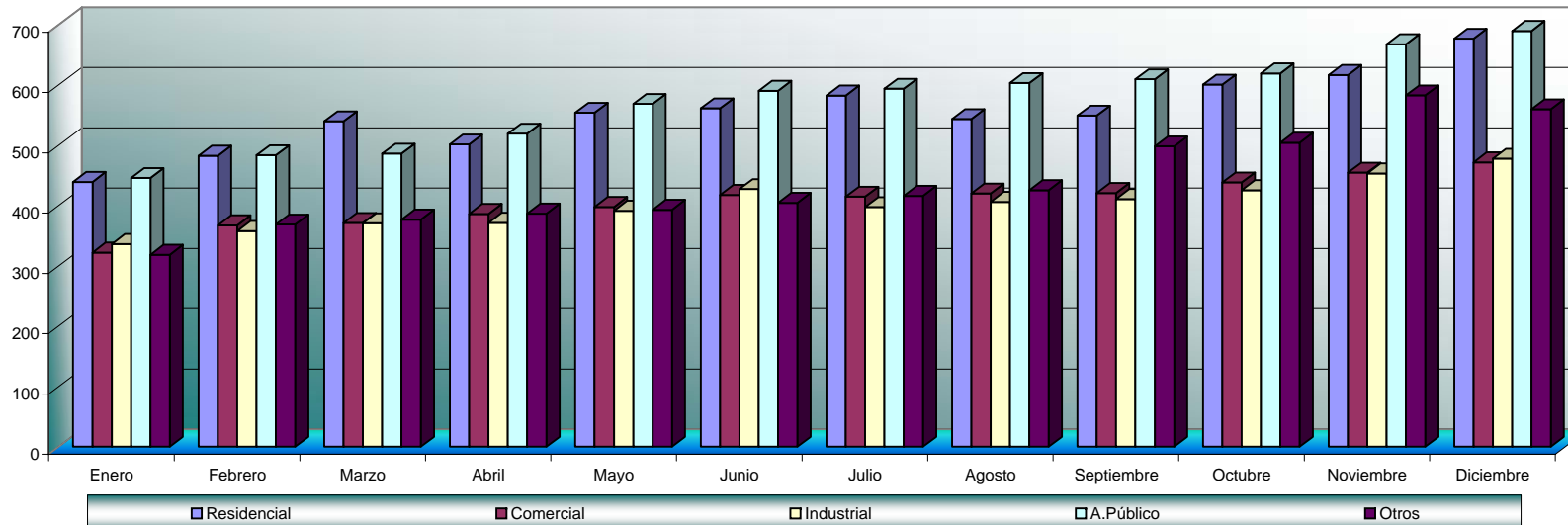
Valor total facturado por energía a clientes finales de empresas distribuidoras (S/.)



PRECIOS MEDIOS DE ENERGIA FACTURADA A CLIENTES FINALES DE EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN 1999

Grupo Tarifas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total (S./kWh)
Residencial	439,31	482,69	539,86	501,38	553,95	561,43	582,76	543,45	549,20	600,79	616,65	676,98	552,26
Comercial	322,14	367,17	371,15	386,30	397,91	417,85	414,76	420,00	420,80	438,54	454,83	471,88	406,37
Industrial	336,41	358,02	370,77	371,53	391,48	427,34	397,47	406,30	411,03	425,58	453,44	477,83	402,78
A.Público	445,73	483,64	486,20	519,31	568,65	590,51	593,91	603,30	609,69	619,44	667,62	689,61	574,34
Otros	318,35	368,65	376,92	386,64	393,20	404,58	416,03	425,68	498,43	504,35	582,87	559,73	435,06
Total (S./kWh)	380,22	418,44	446,35	438,66	469,04	486,66	487,78	477,28	489,83	516,76	545,51	576,50	477,15
Tasa de cambio (S./US)	7.009	7.392	10.538	9.669	8.991	10.793	11.686	11.330	11.621	15.047	17.446	18.070	Total (US Cent/kWh)
Residencial	6,27	6,53	5,12	5,19	6,16	5,20	4,99	4,80	4,73	3,99	3,53	3,75	5,05
Comercial	4,60	4,97	3,52	4,00	4,43	3,87	3,55	3,71	3,62	2,91	2,61	2,61	3,71
Industrial	4,80	4,84	3,52	3,84	4,35	3,96	3,40	3,59	3,54	2,83	2,60	2,64	3,65
A.Público	6,36	6,54	4,61	5,37	6,32	5,47	5,08	5,32	5,25	4,12	3,83	3,82	5,16
Otros	4,54	4,99	3,58	4,00	4,37	3,75	3,56	3,76	4,29	3,35	3,34	3,10	3,90
Total (US Cent/kWh)	5,42	5,66	4,24	4,54	5,22	4,51	4,17	4,21	4,22	3,43	3,13	3,19	4,34

Precios medios de energía facturada a clientes finales de empresas distribuidoras



NÚMERO DE ABONADOS POR EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN 1999

EMPRESA	Grupo Tarifas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio
AMBATO	Residencial	104.913	105.187	105.622	105.938	106.253	106.721	107.043	107.403	107.975	108.704	104.658	105.065	106.290
	Comercial	12.689	12.732	12.754	12.767	12.797	12.836	12.865	12.896	12.922	12.934	11.966	11.997	12.680
	Industrial	2.668	2.683	2.711	2.719	2.738	2.756	2.788	2.799	2.809	2.834	2.788	2.811	2.759
	A.Público	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Otros	3.071	2.977	3.092	2.925	3.052	2.978	2.925	3.018	3.079	4.146	3.543	2.900	3.142
Total AMBATO		123.357	123.595	124.195	124.365	124.856	125.307	125.637	126.132	126.801	128.634	122.971	122.789	124.887
AZOGUES	Residencial	19.069	19.083	19.133	19.148	19.263	19.296	19.331	19.355	19.449	19.502	19.547	19.643	19.318
	Comercial	1.416	1.414	1.418	1.428	1.433	1.432	1.430	1.437	1.445	1.446	1.449	1.450	1.433
	Industrial	254	256	257	264	267	265	265	266	264	264	266	265	263
	A.Público	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Otros	419	419	420	422	424	424	424	419	416	418	420	419	420
Total AZOGUES		21.159	21.173	21.229	21.263	21.388	21.418	21.451	21.478	21.575	21.631	21.683	21.778	21.436
BOLÍVAR	Residencial	32.268	32.360	32.359	32.336	32.365	32.357	32.352	32.363	32.351	32.349	32.314	32.314	32.341
	Comercial	1.945	1.960	1.994	2.002	2.007	2.015	2.028	2.052	2.066	2.084	2.097	2.097	2.029
	Industrial	105	104	104	105	105	106	107	106	102	103	103	103	104
	A.Público	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	Otros	1.017	1.021	1.024	1.021	1.022	1.027	1.028	1.029	1.030	1.030	1.027	1.027	1.025
Total BOLÍVAR		35.363	35.473	35.509	35.492	35.527	35.533	35.543	35.578	35.577	35.594	35.569	35.569	35.527
CENTRO SUR	Residencial	160.390	161.099	161.785	162.407	162.977	163.164	163.247	163.591	164.042	164.501	165.327	166.311	163.237
	Comercial	13.186	13.241	13.271	13.365	13.441	13.445	13.436	13.481	13.523	13.554	13.634	13.644	13.435
	Industrial	3.138	3.152	3.169	3.190	3.212	3.222	3.239	3.256	3.267	3.274	3.305	3.314	3.228
	A.Público	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Otros	1.882	1.890	1.893	1.903	1.909	1.910	1.921	1.929	1.935	1.932	1.931	1.935	1.914
Total CENTRO SUR		178.608	179.394	180.130	180.877	181.551	181.753	181.855	182.269	182.779	183.273	184.209	185.216	181.826
COTOPAXI	Residencial	58.587	58.668	58.848	58.954	59.085	59.201	59.246	59.344	59.368	59.122	59.150	59.200	59.064
	Comercial	3.552	3.556	3.557	3.567	3.574	3.577	3.582	3.591	3.588	3.591	3.594	3.619	3.579
	Industrial	2.290	2.298	2.300	2.308	2.316	2.319	2.315	2.309	2.307	2.289	2.285	2.295	2.303
	A.Público	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Otros	1.285	1.288	1.296	1.305	1.309	1.313	1.314	1.327	1.324	1.326	1.328	1.332	1.312
Total COTOPAXI		65.715	65.811	66.002	66.135	66.285	66.411	66.458	66.572	66.588	66.329	66.358	66.447	66.259
EL ORO	Residencial	101.068	101.424	101.673	101.823	102.007	102.194	102.552	102.948	103.222	103.633	104.087	104.469	102.592
	Comercial	11.111	11.092	11.214	11.239	11.340	11.483	11.598	11.629	11.795	11.831	11.902	11.884	11.510
	Industrial	1.104	1.103	1.120	1.125	1.135	1.157	1.168	1.178	1.172	1.194	1.208	1.206	1.156
	A.Público	27	27	27	26	27	27	25	25	25	25	25	27	26
	Otros	1.790	1.796	1.801	1.801	1.802	1.809	1.813	1.824	1.832	1.840	1.847	1.853	1.817
Total EL ORO		115.100	115.442	115.835	116.014	116.311	116.670	117.156	117.604	118.046	118.523	119.069	119.439	117.101
EMELEC	Residencial	275.874	276.269	277.017	276.683	278.451	279.249	279.638	280.090	280.458	280.943	281.206	281.495	278.948
	Comercial	46.739	46.594	46.497	46.546	46.602	46.618	46.629	46.592	46.655	46.841	46.920	47.116	46.696
	Industrial	3.182	3.200	3.187	3.187	3.170	3.180	3.183	3.181	3.190	3.189	3.191	3.190	3.186
	A.Público	43	43	44	44	46	45	46	47	47	45	45	43	45
	Otros	1.314	1.317	1.115	1.320	1.319	1.321	1.318	1.318	1.321	1.319	1.319	1.313	1.301
Total EMELEC		327.152	327.423	327.860	327.780	329.588	330.413	330.814	331.228	331.671	332.337	332.681	333.157	330.175
ESMERALDAS	Residencial	42.278	42.504	41.935	41.764	41.895	41.730	41.946	42.180	42.276	42.786	43.027	43.414	42.311
	Comercial	4.651	4.644	4.618	4.647	4.649	4.655	4.655	4.678	4.735	4.761	4.796	4.824	4.693
	Industrial	407	403	405	411	411	412	413	415	421	418	426	428	414
	A.Público	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Otros	973	989	978	982	991	994	1.007	1.008	1.016	1.019	1.032	1.043	1.003
Total ESMERALDAS		48.315	48.546	47.942	47.810	47.952	47.797	48.027	48.287	48.454	48.990	49.287	49.715	48.427

NÚMERO DE ABONADOS POR EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN 1999

EMPRESA	Grupo Tarifas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio
GALÁPAGOS	Residencial	2.916	2.908	2.919	2.945	2.926	2.969	2.991	3.004	3.021	3.052	3.070	3.084	2.984
	Comercial	588	584	590	603	648	666	677	681	676	673	676	687	646
	Industrial	71	72	73	72	80	82	83	83	85	85	85	92	80
	A.Público	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Otros	224	251	266	265	284	256	258	273	273	272	273	269	264
Total GALÁPAGOS		3.803	3.819	3.852	3.889	3.942	3.977	4.013	4.045	4.059	4.086	4.108	4.136	3.977
GUAYAS-LOS RÍOS	Residencial	120.587	120.904	121.575	121.879	122.288	122.634	123.149	123.178	123.364	123.048	123.020	122.932	122.380
	Comercial	9.411	9.428	9.426	9.418	9.405	9.421	9.406	9.419	9.421	9.398	9.401	9.406	9.413
	Industrial	621	616	617	625	620	622	622	623	625	629	628	630	623
	A.Público	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	31
	Otros	1.590	1.586	1.585	1.580	1.567	1.582	1.584	1.594	1.606	1.619	1.629	1.635	1.596
Total GUAYAS-LOS RÍOS		132.240	132.565	133.234	133.533	133.911	134.290	134.792	134.844	135.046	134.724	134.708	134.633	134.043
LOS RÍOS	Residencial	47.356	47.673	47.920	48.070	47.782	48.055	48.168	48.445	48.556	48.848	48.910	49.223	48.251
	Comercial	5.147	5.197	5.228	5.251	5.176	5.186	5.196	5.261	5.281	5.319	5.336	5.392	5.248
	Industrial	512	513	515	514	511	519	513	516	515	516	514	516	515
	A.Público	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Otros	1.073	1.074	1.083	1.085	1.112	1.155	1.165	1.148	1.053	1.061	1.042	1.019	1.089
Total LOS RÍOS		54.097	54.466	54.755	54.929	54.590	54.924	55.051	55.379	55.414	55.753	55.811	56.159	55.111
MANABÍ	Residencial	142.312	144.214	144.925	145.742	145.890	146.111	146.329	146.726	147.051	147.864	148.191	148.355	146.142
	Comercial	9.995	10.038	10.030	10.054	10.066	10.047	10.041	10.072	10.100	10.149	10.094	10.067	10.063
	Industrial	409	411	413	412	424	414	416	418	414	416	410	407	414
	A.Público	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Otros	1.981	1.986	1.993	1.995	1.988	2.017	2.024	2.073	2.048	2.057	2.043	2.036	2.020
Total MANABÍ		154.698	156.650	157.362	158.204	158.369	158.590	158.811	159.290	159.614	160.487	160.739	160.865	158.640
MILAGRO	Residencial	66.537	66.886	67.257	67.369	67.623	67.782	68.069	68.449	65.959	69.402	69.711	69.866	67.909
	Comercial	11.161	11.201	11.227	11.255	11.279	11.313	11.392	11.431	11.282	11.529	11.541	11.545	11.346
	Industrial	161	161	161	159	164	166	166	163	162	168	168	170	164
	A.Público	81	81	81	81	81	81	83	83	81	73	84	84	81
	Otros	1.007	1.011	1.016	1.017	1.021	1.026	1.008	1.005	998	1.009	1.009	1.012	1.012
Total MILAGRO		78.947	79.340	79.742	79.881	80.168	80.368	80.718	81.131	78.482	82.181	82.513	82.677	80.512
NORTE	Residencial	102.922	103.380	103.901	104.461	104.774	105.451	105.941	106.531	106.817	107.286	107.733	108.744	105.662
	Comercial	8.820	8.866	8.905	8.917	8.936	8.960	9.011	9.057	9.089	9.127	9.160	9.209	9.005
	Industrial	3.585	2.075	2.092	2.107	2.115	2.118	2.129	2.136	2.144	2.151	2.148	2.157	2.246
	A.Público	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Otros	1.909	1.918	1.921	1.924	1.926	1.935	1.940	1.944	1.955	1.967	1.944	1.980	1.939
Total NORTE		117.250	116.253	116.833	117.423	117.765	118.478	119.035	119.682	120.019	120.545	120.999	122.104	118.866
QUITO	Residencial	417.652	418.289	420.341	421.800	425.501	426.555	428.247	428.915	430.672	431.143	433.195	434.536	426.404
	Comercial	55.259	55.371	55.655	55.831	56.391	56.489	56.632	56.716	56.944	56.980	57.259	57.349	56.406
	Industrial	8.174	8.185	8.242	8.281	8.347	8.379	8.394	8.415	8.454	8.470	8.526	8.536	8.367
	A.Público	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Otros	4.709	4.728	4.775	4.787	4.903	4.920	4.941	4.947	4.991	4.997	5.015	5.011	4.894
Total QUITO		485.796	486.574	489.014	490.700	495.143	496.343	498.215	498.994	501.062	501.591	503.995	505.433	496.072
RIOBAMBA	Residencial	90.713	91.026	91.206	91.452	91.791	92.041	92.122	92.241	92.460	92.571	91.993	92.187	91.817
	Comercial	9.090	9.114	9.145	9.142	9.179	9.188	9.211	9.236	9.234	9.234	9.248	9.255	9.190
	Industrial	382	382	383	385	382	386	388	388	386	387	388	395	386
	A.Público	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Otros	1.185	1.189	1.227	1.201	1.217	1.215	1.247	1.221	1.221	1.216	1.207	1.209	1.213
Total RIOBAMBA		101.372	101.713	101.963	102.182	102.571	102.832	102.970	103.088	103.303	103.410	102.838	103.048	102.608

NÚMERO DE ABONADOS POR EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN 1999

EMPRESA	Grupo Tarifas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio	
STA. ELENA	Residencial	51.731	52.135	52.434	52.507	52.445	52.546	52.396	52.390	52.309	52.309	51.987	51.813	52.250	
	Comercial	3.341	3.403	3.451	3.493	3.515	3.537	3.561	3.560	3.574	3.574	3.624	3.635	3.522	
	Industrial	311	315	316	318	324	323	321	325	324	324	313	318	319	
	A.Público	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Otros	745	750	750	742	741	744	743	746	752	752	758	765	749	
Total STA. ELENA		56.133	56.608	56.956	57.065	57.030	57.155	57.026	57.026	56.964	56.964	56.687	56.536	56.846	
STO. DOMINGO	Residencial	57.316	57.486	57.837	58.163	58.513	67.000	59.372	59.572	59.713	59.754	60.136	60.345	59.601	
	Comercial	9.074	9.078	9.114	9.159	9.209	9.301	9.342	9.350	9.354	9.347	9.377	9.532	9.270	
	Industrial	159	157	157	157	158	158	156	161	161	160	161	163	159	
	A.Público	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Otros	1.100	1.106	1.118	1.124	1.126	1.126	1.132	1.147	1.158	1.157	1.166	1.169	1.136	
Total STO. DOMINGO		67.652	67.830	68.229	68.606	69.009	77.588	70.005	70.233	70.389	70.421	70.843	71.212	70.168	
SUCUMBÍOS	Residencial	12.484	13.044	13.179	13.301	13.378	13.483	13.569	13.624	13.696	13.760	13.809	13.970	13.441	
	Comercial	3.273	3.361	3.410	3.398	3.398	3.416	3.423	3.445	3.464	3.498	3.499	3.514	3.425	
	Industrial	319	332	333	333	334	333	334	335	336	336	336	338	333	
	A.Público	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Otros	401	447	452	456	458	465	471	471	479	482	485	486	463	
Total SUCUMBÍOS		16.478	17.185	17.375	17.489	17.569	17.698	17.798	17.876	17.976	18.077	18.130	18.309	17.663	
SUR	Residencial	77.757	77.907	78.236	78.354	78.593	78.762	79.029	79.188	79.906	79.856	80.696	81.030	79.110	
	Comercial	6.990	6.999	7.042	7.069	7.061	7.150	7.199	7.229	7.274	7.286	7.328	7.513	7.178	
	Industrial	1.118	1.116	1.119	1.103	1.097	1.117	1.115	1.113	1.116	1.106	1.103	1.101	1.110	
	A.Público	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26	25	
	Otros	3.111	3.134	3.149	3.163	3.165	3.184	3.192	3.195	3.249	3.235	3.248	3.129	3.180	
Total SUR		89.001	89.181	89.571	89.714	89.941	90.238	90.560	90.751	91.571	91.509	92.401	92.799	90.603	
Total general		2.272.236	2.279.041	2.287.588	2.293.351	2.303.466	2.317.783	2.315.935	2.321.487	2.325.390	2.335.059	2.335.599	2.342.021	2.310.746	

ENERGÍA FACTURADA A CLIENTES FINALES DE EMPRESAS DISTRIBUIDORAS (kWh) EN 1999

EMPRESA	Grupo Tarifas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total general
STA. ELENA	Residencial	7.036.917	7.556.870	8.319.181	7.863.612	6.569.879	5.894.452	5.051.723	5.118.672	5.129.158	5.129.158	5.294.728	5.034.189	73.998.539
	Comercial	1.674.561	1.753.180	1.797.270	1.792.324	1.650.489	1.621.302	1.424.172	1.373.119	1.461.143	1.461.143	1.736.252	1.500.285	19.245.240
	Industrial	4.404.955	4.800.406	4.686.913	4.658.365	4.893.723	5.123.229	5.102.936	5.045.422	4.590.892	4.590.892	4.764.208	5.008.986	57.670.927
	A.Público	1.549.461	1.545.419	1.699.735	1.610.740	1.661.979	2.124.479	1.715.742	1.713.675	1.664.454	1.664.454	1.656.913	1.709.676	20.316.727
	Otros	1.328.732	1.275.906	922.733	870.638	947.884	975.301	1.061.799	1.072.041	1.083.216	1.083.216	1.243.859	1.345.175	13.210.500
Total STA. ELENA		15.994.626	16.931.781	17.425.832	16.795.679	15.723.954	15.738.763	14.356.372	14.322.929	13.928.863	13.928.863	14.695.960	14.598.311	184.441.933
STO. DOMINGO	Residencial	6.510.345	5.438.070	5.374.655	5.926.531	6.202.973	7.480.845	5.740.769	6.167.531	6.061.446	5.883.126	6.281.608	6.532.872	73.600.771
	Comercial	3.066.326	3.421.760	2.875.395	2.952.965	2.949.830	3.662.843	2.890.962	3.301.583	3.102.546	3.334.492	3.157.706	3.217.248	37.933.656
	Industrial	2.495.694	2.398.057	2.716.709	2.570.160	2.659.322	2.719.713	2.721.181	3.248.259	2.768.496	3.025.223	2.840.300	2.840.353	33.003.467
	A.Público	1.041.537	940.742	1.044.264	1.011.948	1.044.264	1.014.638	1.048.324	1.074.787	1.074.787	1.085.162	1.085.162	1.085.162	12.550.777
	Otros	1.032.703	980.155	1.043.825	1.027.916	1.135.062	1.232.184	1.087.111	1.210.126	1.025.641	1.113.314	1.615.146	1.615.146	14.118.329
Total STO. DOMINGO		14.146.605	13.178.784	13.054.848	13.489.520	13.991.451	16.110.223	13.488.347	15.002.286	14.032.916	14.441.317	14.979.922	15.290.781	171.207.000
SUCUMBÍOS	Residencial	1.400.713	1.381.878	1.239.450	1.334.929	1.258.683	1.299.358	1.249.065	1.231.867	1.319.878	1.236.485	1.206.035	1.346.283	15.504.624
	Comercial	915.877	924.639	850.768	941.757	921.257	971.637	878.459	924.941	1.030.755	951.359	938.367	1.059.702	11.309.518
	Industrial	348.523	265.079	335.403	297.474	307.443	357.499	313.527	329.510	452.053	341.663	293.623	364.635	4.006.432
	A.Público	334.326	301.972	334.326	323.541	334.326	323.541	334.326	334.326	323.541	334.326	323.541	334.326	3.936.418
	Otros	422.432	344.192	359.639	302.009	339.718	356.977	326.919	303.526	328.232	366.309	341.112	352.767	4.143.832
Total SUCUMBÍOS		3.421.871	3.217.760	3.119.586	3.199.710	3.161.427	3.309.012	3.102.296	3.124.170	3.454.459	3.230.142	3.102.678	3.457.713	38.900.824
SUR	Residencial	5.843.328	5.484.867	5.241.395	5.594.053	5.349.397	5.703.383	5.083.791	5.418.352	5.520.855	5.102.005	5.617.377	5.400.250	65.359.053
	Comercial	1.345.246	1.226.029	1.198.379	1.340.032	1.324.305	1.451.953	1.248.110	1.405.571	1.409.752	1.322.363	1.492.970	1.473.647	16.238.357
	Industrial	479.151	366.411	374.645	342.492	343.093	387.199	338.383	463.905	439.032	413.608	470.626	372.958	4.791.503
	A.Público	1.399.740	1.267.065	1.407.583	1.364.164	1.413.891	1.373.213	1.424.009	1.426.309	1.395.745	1.466.722	1.447.479	1.499.398	16.885.318
	Otros	1.548.044	1.165.762	1.148.119	1.296.504	1.476.313	1.482.655	1.442.879	1.507.417	1.534.654	1.539.723	1.711.628	1.079.502	16.933.200
Total SUR		10.615.509	9.510.134	9.370.121	9.937.245	9.906.999	10.398.403	9.537.172	10.221.554	10.300.038	9.844.421	10.740.080	9.825.755	120.207.431
Total general		675.425.673	659.584.108	642.044.425	631.677.559	644.383.555	647.038.689	627.068.336	629.363.365	625.473.177	638.778.422	638.940.253	640.916.203	7.700.693.764

VALOR FACTURADO POR ENERGÍA A CLIENTES FINALES DE EMPRESAS DISTRIBUIDORAS (S./) EN 1999

EMPRESA	Grupo Tarifas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total general
STA. ELENA	Residencial	2.700.263.287	3.630.255.150	4.119.179.711	4.075.956.885	3.544.219.183	3.358.373.321	2.904.109.222	3.038.757.152	3.132.503.356	3.132.503.356	3.650.647.448	3.600.367.488	40.887.135.559
	Comercial	504.429.530	682.078.809	719.760.316	739.773.247	725.637.357	774.539.791	701.919.292	697.214.662	755.345.347	755.345.347	984.153.372	911.389.857	8.951.586.927
	Industrial	1.352.029.822	1.965.298.624	2.009.184.398	2.055.425.507	2.276.607.532	2.528.803.951	2.575.485.174	2.583.697.299	2.477.926.222	2.477.926.222	2.931.268.741	3.044.794.401	28.278.447.893
	A.Público	593.612.764	787.094.631	877.437.201	854.706.967	937.788.270	1.274.729.889	1.046.894.297	1.074.834.097	1.073.106.784	1.073.106.784	1.201.394.478	1.289.249.575	12.083.955.737
	Otros	399.885.920	526.236.056	413.413.658	400.779.165	453.782.767	496.950.951	564.018.278	577.488.265	604.352.538	604.352.538	738.903.760	795.030.424	6.575.194.320
Total STA. ELENA		5.550.221.323	7.590.963.270	8.138.975.284	8.126.641.771	7.938.035.109	8.433.397.903	7.792.426.263	7.971.991.475	8.043.234.247	8.043.234.247	9.506.367.799	9.640.831.745	96.776.320.436
STO. DOMINGO	Residencial	4.319.443.100	3.618.223.100	2.996.675.224	3.451.128.880	3.801.928.220	6.100.030.500	4.725.124.900	5.253.170.900	5.367.816.200	5.589.369.000	6.276.549.700	6.527.611.688	58.027.071.412
	Comercial	1.623.222.600	1.854.316.300	1.210.297.998	1.307.179.132	1.382.897.272	2.408.175.300	2.000.425.200	2.283.163.900	2.187.922.100	2.535.823.200	2.484.070.900	2.583.433.736	23.860.927.638
	Industrial	1.353.851.400	1.344.393.800	1.193.706.726	1.213.146.850	1.328.934.485	1.747.509.900	1.781.146.700	2.105.562.200	1.908.242.600	2.213.230.200	2.171.882.100	2.258.757.384	20.620.364.345
	A.Público	523.059.619	485.075.120	552.864.719	569.058.801	623.738.921	615.601.188	646.060.912	680.093.010	680.093.010	770.508.319	770.508.319	801.328.652	7.717.990.590
	Otros	501.422.400	490.466.100	440.600.884	462.340.845	527.999.766	691.795.000	633.855.600	714.457.700	626.290.200	746.433.400	1.167.993.600	1.214.713.344	8.218.368.839
Total STO. DOMINGO		8.320.999.119	7.792.474.420	6.394.145.551	7.002.854.508	7.665.498.664	11.563.111.888	9.786.613.312	11.036.447.710	10.770.364.110	11.855.364.119	12.871.004.619	13.385.844.804	118.444.722.824
SUCUMBÍOS	Residencial	719.083.190	783.485.133	776.793.157	917.619.008	941.896.019	1.016.062.378	1.019.752.933	1.097.923.955	1.173.223.430	1.197.735.411	1.216.358.426	1.412.119.199	12.272.052.239
	Comercial	319.317.281	353.593.851	357.637.901	433.694.934	458.729.624	507.696.565	477.972.381	544.508.219	604.673.101	603.238.578	618.662.986	720.976.479	6.000.701.900
	Industrial	171.011.350	159.154.453	203.965.654	206.470.463	228.862.588	260.849.269	243.595.025	267.527.185	343.663.392	296.451.683	277.186.863	367.344.549	3.026.082.474
	A.Público	169.539.340	183.210.457	188.262.354	217.903.292	232.149.157	249.629.154	242.282.601	269.258.672	293.769.556	297.330.708	299.725.060	311.714.062	2.954.774.413
	Otros	133.888.124	143.590.753	157.436.356	155.465.850	187.623.212	198.205.466	168.744.847	189.299.244	210.485.929	243.097.382	238.155.773	254.020.722	2.280.013.658
Total SUCUMBÍOS		1.512.839.285	1.623.034.647	1.684.095.422	1.931.153.547	2.049.260.600	2.232.442.832	2.152.347.787	2.368.517.275	2.625.815.408	2.637.853.762	2.650.089.108	3.066.175.011	26.533.624.684
SUR	Residencial	2.966.503.293	2.874.091.876	2.849.672.908	3.313.816.214	3.424.772.363	3.787.304.011	3.414.440.970	3.788.962.353	3.888.693.798	4.106.688.229	4.748.713.286	4.568.438.337	43.732.097.638
	Comercial	464.778.298	447.765.157	452.254.595	543.539.179	576.894.482	649.666.968	577.169.280	675.287.457	704.490.260	728.699.550	852.898.146	878.364.524	7.551.807.896
	Industrial	219.258.582	189.096.173	200.165.127	199.504.104	209.070.314	232.585.009	222.370.101	290.081.939	286.954.040	305.250.948	337.503.492	297.670.319	2.989.510.148
	A.Público	704.069.220	662.674.995	764.148.659	796.549.001	887.980.104	887.081.866	946.197.020	985.351.310	1.002.535.719	1.165.882.651	1.196.616.415	1.289.122.424	11.288.209.384
	Otros	518.097.871	425.734.011	429.536.225	523.443.218	572.875.301	663.244.622	673.451.469	732.057.334	779.387.560	849.095.170	967.000.875	630.704.700	7.764.628.356
Total SUR		4.872.707.264	4.599.362.212	4.695.777.514	5.376.851.716	5.671.592.564	6.219.882.476	5.833.628.840	6.471.740.393	6.662.061.377	7.155.616.548	8.102.732.214	7.664.300.304	73.326.253.422
Total general		256.809.801.379	275.996.149.100	286.576.481.518	277.090.277.043	302.239.852.618	314.889.859.463	305.874.125.166	300.384.143.991	306.378.199.668	330.093.441.550	348.547.887.809	369.490.285.651	3.674.370.504.957

PRECIOS MEDIOS DE ENERGÍA A CLIENTES FINALES DE EMPRESAS DISTRIBUIDORAS (S/.kWh) EN 1999

EMPRESA	Grupo Tarifas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total general
AMBATO	Residencial	523,95	551,48	566,31	604,26	650,14	665,85	679,78	704,61	727,49	802,72	831,91	866,58	677,62
	Comercial	377,34	391,98	408,67	433,47	464,70	476,15	486,91	499,37	517,59	565,89	592,84	616,24	484,13
	Industrial	482,37	504,75	513,02	550,48	586,07	587,02	628,49	598,75	622,51	701,16	694,79	757,44	605,19
	A.Público	502,20	502,20	536,61	574,00	614,00	628,00	642,00	664,00	686,00	755,00	785,00	817,00	643,92
	Otros	358,57	423,34	415,41	449,91	477,89	389,32	466,39	499,31	499,76	551,13	559,92	537,30	465,96
Total AMBATO		475,74	503,94	515,74	553,11	590,45	590,09	618,68	628,44	649,82	719,11	736,46	770,04	611,86
AZOGUES	Residencial	510,37	534,60	519,67	588,95	626,18	650,00	662,12	686,49	709,13	781,51	816,50	847,39	659,40
	Comercial	326,04	358,07	330,73	412,33	431,33	435,67	450,60	462,23	478,55	526,38	546,69	567,91	443,87
	Industrial	381,87	400,09	406,35	434,70	470,45	506,65	488,93	495,31	513,14	576,18	591,49	595,94	490,28
	A.Público	783,22	951,49	771,18	971,29	958,01	1.019,00	959,78	1.040,43	1.179,81	1.151,04	1.333,50	1.448,31	1.040,96
	Otros	275,86	301,81	320,06	343,73	362,62	362,59	375,24	397,07	410,63	447,72	470,58	476,02	378,15
Total AZOGUES		470,82	504,73	482,72	545,89	580,77	614,24	607,71	623,41	651,46	715,20	749,96	763,45	609,52
BOLÍVAR	Residencial	484,76	498,81	5.203,89	575,69	631,03	642,62	670,89	695,85	733,07	817,28	851,93	851,93	710,51
	Comercial	296,44	307,25	312,68	342,92	295,21	385,64	392,14	405,27	423,66	467,78	485,57	485,57	383,44
	Industrial	295,26	300,34	317,52	347,38	374,61	382,75	387,74	403,35	417,04	457,63	481,06	481,06	391,01
	A.Público	502,00	522,50	544,00	586,00	630,00	649,00	667,00	694,00	723,00	800,00	832,00	832,00	666,30
	Otros	262,60	269,69	293,16	309,04	339,15	342,23	354,76	367,95	378,55	421,81	432,52	432,52	351,96
Total BOLIVAR		449,60	465,17	1.042,75	527,18	555,57	583,40	605,73	628,28	658,70	731,85	762,44	762,44	625,29
CENTRO SUR	Residencial	530,98	537,85	551,07	584,28	616,57	623,92	631,00	640,32	655,89	715,63	739,17	773,48	632,49
	Comercial	380,07	390,69	401,26	421,41	441,34	444,92	453,14	460,84	469,96	503,99	528,86	547,77	454,56
	Industrial	405,58	415,68	420,07	451,06	472,53	474,85	482,04	475,93	491,81	453,90	552,01	573,10	473,25
	A.Público	502,20	512,22	522,45	551,26	581,66	586,93	592,24	604,06	616,12	668,88	695,64	723,47	596,97
	Otros	323,37	355,01	372,90	371,29	382,37	291,76	401,18	423,67	395,83	52,45	417,20	463,60	345,89
Total CENTRO SUR		458,55	470,37	476,69	506,28	533,82	533,52	544,85	549,33	559,57	551,70	628,53	654,07	539,45
COTOPAXI	Residencial	536,00	554,47	566,88	627,14	653,51	673,62	702,05	720,15	754,23	826,69	915,48	915,48	698,14
	Comercial	332,73	345,56	354,52	382,68	408,39	417,71	430,10	445,42	463,28	506,44	526,68	526,68	429,59
	Industrial	416,27	412,26	419,70	462,85	479,16	481,82	468,35	504,59	555,65	595,00	618,79	618,79	504,17
	A.Público	686,40	769,31	681,77	754,09	751,26	803,33	857,36	769,71	815,84	887,27	922,76	922,76	802,11
	Otros	376,61	406,23	406,87	444,66	580,17	482,11	483,11	501,40	591,05	585,57	609,80	609,80	513,14
Total COTOPAXI		469,86	482,11	482,04	533,29	555,01	551,60	562,29	588,03	632,82	677,56	721,14	721,14	581,94
EL ORO	Residencial	358,24	488,71	493,82	512,58	545,79	575,23	575,74	582,83	600,69	623,00	685,76	713,81	554,73
	Comercial	281,14	373,47	393,20	406,28	430,60	457,77	471,58	483,73	490,23	496,04	543,23	567,68	445,89
	Industrial	306,95	408,81	437,62	443,28	472,48	493,47	512,54	479,95	524,14	527,48	584,42	602,85	481,09
	A.Público	332,24	502,08	516,71	531,54	565,68	602,00	612,68	623,50	641,43	659,83	722,49	751,40	589,82
	Otros	224,67	428,63	473,84	469,89	508,61	493,24	549,53	596,27	604,67	620,96	662,93	704,43	507,84
Total EL ORO		317,64	451,69	468,53	481,55	512,27	535,01	548,86	554,88	574,47	588,44	646,94	674,44	523,32
EMELEC	Residencial	389,07	484,13	496,68	505,79	514,36	525,19	514,18	505,25	508,09	514,32	521,55	542,62	500,48
	Comercial	264,58	328,69	334,03	339,78	347,52	354,97	349,07	342,86	345,80	349,04	353,71	367,82	339,28
	Industrial	235,51	263,35	274,81	277,96	280,07	324,79	269,41	274,40	263,96	264,87	269,43	303,61	275,07
	A.Público	497,86	506,25	510,52	525,25	540,80	531,47	521,44	525,35	529,75	534,18	553,70	577,21	530,03
	Otros	263,13	303,20	320,15	314,57	319,08	321,65	315,84	314,39	315,73	319,21	326,14	332,81	313,31
Total EMELEC		303,13	359,67	374,39	381,32	384,29	402,48	376,90	374,46	370,84	373,78	380,48	402,62	373,33

PRECIOS MEDIOS DE ENERGÍA A CLIENTES FINALES DE EMPRESAS DISTRIBUIDORAS (S./kWh) EN 1999

EMPRESA	Grupo Tarifas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total general
ESMERALDAS	Residencial	382,41	512,54	524,38	537,79	561,45	596,12	600,00	608,07	621,56	637,03	692,74	724,48	581,64
	Comercial	280,11	374,64	381,18	392,12	411,17	447,98	436,38	438,90	448,90	459,77	499,00	520,93	425,14
	Industrial	293,33	401,98	444,39	444,82	464,27	472,79	471,81	469,04	481,89	483,16	524,39	553,06	459,29
	A.Público	372,00	502,20	512,97	523,96	553,66	585,04	591,19	597,40	610,20	623,29	677,65	704,75	571,19
	Otros	280,99	407,00	448,18	456,28	481,92	506,42	512,56	486,82	521,57	531,23	574,29	605,11	470,17
Total ESMERALDAS		322,75	451,25	475,94	485,67	511,42	530,50	539,40	532,86	553,56	562,68	611,54	641,18	514,60
GALÁPAGOS	Residencial	508,02	524,91	541,11	554,54	573,82	590,00	608,37	627,09	644,01	664,00	686,72	715,70	601,81
	Comercial	359,86	375,75	390,14	380,20	412,48	434,52	445,07	463,19	472,99	488,97	505,89	526,20	437,23
	Industrial	264,01	342,13	352,41	376,08	403,32	426,67	430,23	426,12	440,14	451,13	479,34	840,27	448,85
	A.Público	499,23	517,26	532,79	548,56	565,09	582,18	599,65	617,64	636,18	655,27	679,22	708,74	596,79
	Otros	389,10	404,86	411,34	384,36	430,42	449,23	457,12	460,38	488,51	502,48	521,89	538,35	452,75
Total GALÁPAGOS		442,53	458,98	469,54	475,44	495,94	516,69	527,79	546,23	564,24	581,77	602,57	629,62	525,27
GUAYAS-LOS RÍOS	Residencial	535,21	533,71	551,82	574,94	608,68	621,18	641,77	679,08	707,72	768,69	800,06	831,22	649,91
	Comercial	391,23	412,11	423,49	437,70	459,94	467,75	488,66	507,76	551,16	573,70	597,57	623,61	492,69
	Industrial	403,70	389,37	432,70	457,66	473,93	479,29	503,07	528,87	553,58	603,74	640,37	667,35	504,89
	A.Público	502,20	517,72	533,72	550,22	586,79	598,46	610,36	650,94	671,10	736,36	765,82	796,45	627,34
	Otros	322,43	339,76	331,61	338,90	318,58	340,86	371,95	435,26	733,77	644,50	1.030,37	822,73	501,19
Total GUAYAS-LOS RÍOS		429,65	435,09	442,59	462,92	473,28	484,22	504,64	547,42	668,36	674,49	825,47	775,84	556,49
LOS RÍOS	Residencial	499,60	513,42	524,86	552,32	593,66	608,52	618,32	635,75	660,45	720,80	752,18	791,25	621,36
	Comercial	347,69	374,82	389,61	410,62	433,28	447,35	456,09	473,77	490,11	530,12	551,02	567,90	456,90
	Industrial	382,22	425,22	447,76	468,55	469,09	479,27	504,66	519,66	535,19	585,08	608,79	642,21	505,38
	A.Público	426,68	509,95	536,98	582,07	610,96	618,52	631,24	657,77	677,46	724,78	774,20	809,92	630,04
	Otros	435,87	1.162,35	557,56	542,70	595,68	894,66	603,28	674,32	648,13	-580,40	2.844,37	-1.774,00	1.050,37
Total LOS RÍOS		441,96	505,64	495,80	518,07	543,36	579,64	569,61	597,00	609,63	900,41	765,99	849,23	604,23
MANABÍ	Residencial	356,37	498,07	508,70	545,55	558,80	581,99	623,03	615,33	637,61	665,05	732,62	768,19	583,38
	Comercial	287,98	366,53	371,68	393,14	419,44	471,23	481,95	503,10	523,41	539,08	597,93	630,53	461,04
	Industrial	310,31	393,25	404,42	43,08	437,79	517,24	540,57	539,43	536,23	560,01	653,74	714,55	467,69
	A.Público	330,18	360,41	332,60	419,00	585,07	648,27	679,45	673,18	690,76	693,42	705,35	711,32	569,58
	Otros	288,35	364,74	381,47	399,14	431,25	484,72	489,28	337,39	486,74	521,14	566,85	592,70	444,29
Total MANABÍ		327,62	423,39	422,51	404,90	512,62	561,72	589,36	555,03	597,36	618,31	675,99	707,56	529,58
MILAGRO	Residencial	373,29	478,02	511,36	531,65	575,06	608,16	620,80	644,02	106,59	714,49	769,89	801,61	542,73
	Comercial	293,38	372,68	420,22	446,56	454,98	523,35	491,20	515,87	283,67	548,64	596,84	617,63	462,49
	Industrial	277,90	315,46	400,63	409,87	435,80	458,51	496,49	491,98	266,19	518,14	563,29	589,85	445,60
	A.Público	372,00	518,44	518,44	535,20	571,57	610,41	623,40	636,67	260,00	745,56	775,38	806,40	579,40
	Otros	284,43	372,77	400,81	435,60	445,69	483,68	505,04	520,38	283,15	547,92	601,08	620,13	451,93
Total MILAGRO		318,54	398,11	451,66	470,17	495,51	526,43	543,49	651,60	205,26	590,79	639,63	666,20	488,03
NORTE	Residencial	538,32	571,76	587,70	641,30	642,69	711,08	566,47	128,94	129,57	834,98	872,21	918,35	596,53
	Comercial	466,48	517,31	539,85	569,89	587,96	636,72	620,74	637,45	646,28	713,07	737,34	763,19	620,44
	Industrial	529,63	514,50	578,29	356,17	301,32	663,69	357,44	318,31	699,66	787,46	777,99	836,14	558,70
	A.Público	372,00	502,20	515,84	529,85	563,02	598,26	607,93	617,76	634,54	651,77	712,59	741,09	587,24
	Otros	374,68	457,48	470,98	501,40	504,89	551,89	540,75	557,07	565,17	620,63	636,51	680,67	536,22
Total NORTE		501,54	537,56	565,55	540,84	516,19	668,77	516,87	316,60	429,20	777,31	799,56	846,61	584,13

PRECIOS MEDIOS DE ENERGÍA A CLIENTES FINALES DE EMPRESAS DISTRIBUIDORAS (S./kWh) EN 1999

EMPRESA	Grupo Tarifas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total general	
QUITO	Residencial	429,96	404,45	591,95	393,19	530,37	484,86	571,54	464,48	513,87	472,01	446,21	591,70	491,68	
	Comercial	384,82	394,94	391,52	417,26	422,46	420,99	409,65	415,22	417,61	419,85	434,75	459,78	415,76	
	Industrial	409,51	420,37	403,48	440,91	432,46	441,39	425,46	438,44	436,21	432,50	452,83	472,51	433,98	
	A.Público	498,16	502,98	507,85	526,61	546,07	553,18	538,51	543,71	548,98	554,30	576,47	599,53	542,09	
	Otros	412,57	423,06	423,55	464,48	457,53	439,34	444,30	455,39	451,95	454,13	405,81	415,01	436,76	
Total QUITO		421,26	415,78	491,72	425,34	483,37	464,93	495,89	455,72	476,47	458,63	452,56	526,45	464,29	
RIOBAMBA	Residencial	399,35	394,71	382,51	323,16	389,32	376,64	403,54	393,44	391,64	392,44	390,54	392,69	384,99	
	Comercial	280,39	293,25	301,82	283,50	287,99	280,74	285,65	285,10	288,29	288,44	289,03	290,47	287,71	
	Industrial	296,52	310,45	302,36	316,63	557,41	301,95	307,11	309,25	310,12	299,52	325,10	539,51	330,59	
	A.Público	371,99	369,14	372,01	372,00	372,00	372,00	372,00	372,00	372,00	372,00	186,01	367,74	384,83	344,39
	Otros	223,25	253,27	261,89	339,87	317,85	322,47	346,70	337,43	335,08	335,15	340,14	330,25	307,49	
Total RIOBAMBA		346,97	353,39	346,58	324,02	391,76	344,18	362,44	353,31	355,31	313,01	358,50	392,34	352,21	
STA. ELENA	Residencial	383,73	480,39	495,14	518,33	539,46	569,75	574,87	593,66	610,72	610,72	689,49	715,18	552,54	
	Comercial	301,23	389,05	400,47	412,75	439,65	477,73	492,86	507,76	516,96	516,96	566,83	607,48	465,13	
	Industrial	306,93	409,40	428,68	441,23	465,21	493,60	504,71	512,09	539,75	539,75	615,27	607,87	490,34	
	A.Público	383,11	509,31	516,22	530,63	564,26	600,02	610,17	627,21	644,72	644,72	725,08	754,09	594,78	
	Otros	300,95	412,44	448,03	460,33	478,73	509,54	531,19	538,68	557,92	557,92	594,04	591,02	497,72	
Total STA. ELENA		347,01	448,33	467,06	483,85	504,84	535,84	542,79	556,59	577,45	577,45	646,87	660,41	524,70	
STO. DOMINGO	Residencial	663,47	665,35	557,56	582,32	612,92	815,42	823,08	851,75	885,57	950,07	999,19	999,19	788,40	
	Comercial	529,37	541,92	420,92	442,67	468,81	657,46	691,96	691,54	705,20	760,48	786,67	802,99	629,02	
	Industrial	542,47	560,62	439,39	472,01	499,73	642,53	654,55	648,21	689,27	731,59	764,67	795,24	624,79	
	A.Público	502,20	515,63	529,43	562,34	597,30	606,72	616,28	632,77	632,77	710,04	710,04	738,44	614,94	
	Otros	485,54	500,40	422,10	449,78	465,17	561,44	583,06	590,40	610,63	670,46	723,15	752,08	582,11	
Total STO. DOMINGO		588,20	591,29	489,79	519,13	547,87	717,75	725,56	735,65	767,51	820,93	859,22	875,42	691,82	
SUCUMBÍOS	Residencial	513,37	566,97	626,72	687,39	748,32	781,97	816,41	891,27	888,89	968,66	1.008,56	1.048,90	791,51	
	Comercial	348,65	382,41	420,37	460,52	497,94	522,52	544,10	588,70	586,63	634,08	659,30	680,36	530,59	
	Industrial	490,67	600,40	608,12	694,08	744,41	729,65	776,95	811,89	760,23	867,67	944,02	1.007,43	755,31	
	A.Público	507,11	606,71	563,11	673,50	694,38	771,55	724,69	805,38	907,98	889,34	926,39	932,37	750,63	
	Otros	316,95	417,18	437,76	514,77	552,29	555,23	516,17	623,67	641,27	663,64	698,17	720,08	550,22	
Total SUCUMBÍOS		442,11	504,40	539,85	603,54	648,21	674,66	693,79	758,13	760,12	816,64	854,13	886,76	682,08	
SUR	Residencial	507,67	524,00	543,69	592,38	640,22	664,05	671,63	699,28	704,36	804,92	845,36	845,97	669,11	
	Comercial	345,50	365,22	377,39	405,62	435,62	447,44	462,43	480,44	499,73	551,06	571,28	596,05	465,06	
	Industrial	457,60	516,08	534,28	582,51	609,37	600,69	657,16	625,30	653,61	738,02	717,14	798,13	623,92	
	A.Público	503,00	523,00	542,88	583,91	628,04	645,99	664,46	690,84	718,28	794,89	826,69	859,76	668,52	
	Otros	334,68	365,20	374,12	403,73	388,04	447,34	466,74	485,64	507,86	551,46	564,96	584,26	458,54	
Total SUR		459,02	483,63	501,14	541,08	572,48	598,16	611,67	633,15	646,80	726,87	754,44	780,02	610,00	
Total general		380,22	418,44	446,35	438,66	469,04	486,66	487,78	477,28	489,83	516,76	545,51	576,50	477,15	

CAPITULO 6

Características Técnicas de las empresas distribuidoras

Resumen de datos técnicos de las empresas de distribución

Longitud de redes de media tensión por empresa distribuidora

Potencia instalada en transformadores de distribución por empresa distribuidora

Longitud de redes de baja tensión por empresa distribuidora

Número y potencia de luminarias por empresa distribuidora

RESUMEN DE DATOS TÉCNICOS DE LAS EMPRESAS DE DISTRIBUCIÓN A DICIEMBRE DE 1999

EMPRESAS DISTRIBUIDORAS	Líneas Subtransmisión (km)	Subestaciones de Distribución OA (MVA)	Longitud en Redes de Media Tensión (km)	Transformadores de Distribución (MVA)		Longitud en Redes de Baja Tensión (km)	Luminarias		Observaciones
				Empresa	Particular		Número	Potencia (kW)	
AMBATO	125,58	119,75	1.783,31	98,13	55,54	2.855,43	22.793,00	4.005,00	No incluye sistema Tena
AZOGUES	21,03	1,00	470,79	19,43		1.167,90	4.401,00	763,68	Utiliza la S/E 9 (10 MVA) de la Centro Sur
BOLÍVAR	59,00	14,00	72,28	21,25		25,70	1.748,00	369,00	
CENTRO SUR	137,94	220,10	3.755,80	242,01	20,09	6.777,86	32.804,00	6.261,45	No incluye sistema Morona
COTOPAXI	192,60	54,25	2.425,60	59,19		2.440,80	12.021,00	10.972,00	
EL ORO	136,96	106,00	2.413,00	142,50		3.572,23	39.482,00	7.144,52	
EMELEC	169,85	466,00	1.730,58	475,05	680,31	6.178,99	39.957,00	16.973,87	
ESMERALDAS	238,00	75,25	520,00	25,62		1.100,00	15.148,00	2.645,00	
GALÁPAGOS	NA	ND	160,86	5,76	1,86	4.759,00	1.095,00	237,57	
GUAYAS-LOS RÍOS	357,40	160,50	2.383,00	104,00		1.423,00	25.734,00	4.695,51	
LOS RÍOS	97,50	38,75	1.230,37	55,49	29,76	682,01	10.849,00	2.716,33	
MANABÍ	453,40	145,25	3.570,00	362,40		4.816,00	90.781,00	18.943,00	
MILAGRO	236,00	117,63	397,00	145,80		675,00	14.063,00	2.428,94	
NORTE	273,90	97,25	3.092,56	129,85		1.647,93	38.822,00	3.794,32	
QUITO	248,55	733,39	5.186,00	1.092,00	353,00	6.504,00	145.921,00	24.718,88	
RIOBAMBA	141,48	73,09	2.525,00	109,60		4.647,00	16.960,00	2.773,48	
STA. ELENA	161,00	75,00	878,20	94,06	4,91	948,00	18.692,00	3.185,94	
STO. DOMINGO	139,46	65,75	2.372,21	119,98		1.249,18	13.791,00	2.350,90	
SUCUMBIOS	93,00	24,50	810,00	16,10	8,00	852,00	4.536,00	672,60	
SUR	245,31	55,63	3.811,71	104,85		454,00	22.681,00	4.039,08	
TOTALES:	3.527,96	2.643,08	39.588,27	3.423,08	1.153,47	52.776,03	572.279,00	119.691,05	

Datos estimados y corregidos:

Toda la información de Esmeraldas y Manabí

Datos de Líneas, subestaciones, redes media tensión, transformadores y baja tensión de las empresas eléctricas El Oro y Milagro

Datos de transformadores de las empresas eléctricas Bolívar y Sta. Elena

Datos de redes de baja tensión de la empresa eléctrica Sta. Elena.

ND no disponible, NA no aplicable

LONGITUD DE REDES DE MEDIA TENSIÓN POR EMPRESA DISTRIBUIDORA A DICIEMBRE DE 1999 (km)

Empresa	Instalación Aérea				Instalación Subterránea				Total	Total	Total	Total Total
	Monofásica	Bifásica	Trifásica	Total	Monofásica	Bifásica	Trifásica	Total	Monofásica	Bifásica	Trifásica	
AMBATO	1.227,57	35,11	515,57	1.778,25			5,06	5,06	1.227,57	35,11	520,63	1.783,31
AZOGUES	367,59		103,20	470,79					367,59		103,20	470,79
BOLÍVAR	21,60	-	50,60	72,20	-	-	0,08	0,08	21,60	-	50,68	72,28
CENTRO SUR	2.587,70		1.139,40	3.727,10	-		28,70	28,70	2.587,70		1.168,10	3.755,80
COTOPAXI	1.647,00		775,30	2.422,30			3,30	3,30	1.647,00		778,60	2.425,60
EL ORO				2.413,00								2.413,00
EMELEC	795,66	291,00	588,17	1.674,83	-	-	55,76	55,76	795,66	291,00	643,93	1.730,58
ESMERALDAS				520,00								520,00
GALÁPAGOS	113,36	-	47,50	160,86					113,36	-	47,50	160,86
GUAYAS-LOS RÍOS	1.580,00	250,00	553,00	2.383,00					1.580,00	250,00	553,00	2.383,00
LOS RÍOS	988,90	32,89	208,59	1.230,37					988,90	32,89	208,59	1.230,37
MANABÍ				3.570,00								3.570,00
MILAGRO				397,00								397,00
NORTE	2.182,09		910,47	3.092,56					2.182,09		910,47	3.092,56
QUITO	2.422,00	495,00	2.110,00	5.027,00	1,00	1,00	157,00	159,00	2.423,00	496,00	2.267,00	5.186,00
RIOBAMBA			2.525,00	2.525,00							2.525,00	2.525,00
STA. ELENA	245,00	14,00	619,20	878,20					245,00	14,00	619,20	878,20
STO. DOMINGO	1.684,76	34,41	653,04	2.372,21					1.684,76	34,41	653,04	2.372,21
SUCUMBIOS	435,00		375,00	810,00					435,00		375,00	810,00
SUR	3.027,90	30,30	751,10	3.809,30	0,16		2,25	2,41	3.028,06	30,30	753,35	3.811,71
Total general	19.326,12	1.182,71	11.925,14	39.333,97	1,16	1,00	252,15	254,31	19.327,28	1.183,71	12.177,29	39.588,27

POTENCIA INSTALADA EN TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN POR EMPRESA DISTRIBUIDORA A DICIEMBRE DE 1999 (MVA)

Empresa	Instalación Aérea				Instalación Subterránea				Total	Total	Total	Total
	Monofásica	Bifásica	Trifásica	Total	Monofásica	Bifásica	Trifásica	Total	Monofásica	Bifásica	Trifásica	Total
AMBATO	74,60		79,07	153,67					74,60		79,07	153,67
AZOGUES	12,02		7,42	19,43					12,02		7,42	19,43
BOLIVAR	21,25			21,25					21,25			21,25
CENTRO SUR	93,94		148,07	242,01	0,07		20,02	20,09	94,01		168,09	262,10
COTOPAXI	41,49		15,00	56,49			2,70	2,70	41,49		17,70	59,19
EL ORO				142,50								142,50
EMELEC	467,42	-	7,64	475,05		680,31		680,31	467,42	680,31	7,64	1.155,36
ESMERALDAS				25,62								25,62
GALÁPAGOS	4,01	0,02	3,16	7,19	-	-	0,43	0,43	4,01	0,02	3,59	7,62
GUYAS-LOS RÍOS	102,00		2,00	104,00					102,00		2,00	104,00
LOS RÍOS	79,13		6,12	85,25					79,13		6,12	85,25
MANABÍ				362,40								362,40
MILAGRO				145,80								145,80
NORTE	129,85			129,85					129,85			129,85
QUITO	381,00		616,00	997,00			448,00	448,00	381,00		1.064,00	1.445,00
RIOBAMBA	96,13		13,48	109,60					96,13		13,48	109,60
STA. ELENA	94,06		4,91	98,97					94,06		4,91	98,97
STO. DOMINGO	110,20		9,78	119,98					110,20		9,78	119,98
SUCUMBIOS	16,50		7,60	24,10					16,50		7,60	24,10
SUR	82,42		20,11	102,53	0,82		1,50	2,32	83,24		21,61	104,85
Total general	1.806,01	0,02	940,35	3.422,71	0,88	680,31	472,65	1.153,84	1.806,90	680,33	1.413,00	4.576,55

LONGITUD DE REDES DE BAJA TENSIÓN POR EMPRESA DISTRIBUIDORA A DICIEMBRE DE 1999 (km)

Empresa	Instalación Aérea				Instalación Subterránea				Total	Total	Total	Total Total
	Monofásica	Bifásica	Trifásica	Total	Monofásica	Bifásica	Trifásica	Total	Monofásica	Bifásica	Trifásica	
AMBATO	1.964,11	57,78	824,89	2.846,78			8,65	8,65	1.964,11	57,78	833,54	2.855,43
AZOGUES	1.167,90			1.167,90					1.167,90			1.167,90
BOLIVAR	25,70			25,70					25,70			25,70
CENTRO SUR				6.726,07				51,79				6.777,86
COTOPAXI	1.692,74	483,64	241,82	2.418,20			22,60	22,60	1.692,74	483,64	264,42	2.440,80
EL ORO	3.572,23			3.572,23					3.572,23			3.572,23
EMELEC	4.586,94	-	1.058,26	5.645,20	531,20	-	2,59	533,79	5.118,14	-	1.060,85	6.178,99
ESMERALDAS				1.100,00								1.100,00
GALÁPAGOS	3.510,00	-	1.249,00	4.759,00					3.510,00	-	1.249,00	4.759,00
GUAYAS-LOS RÍOS		1.423,00		1.423,00						1.423,00		1.423,00
LOS RÍOS	664,97		17,04	682,01					664,97		17,04	682,01
MANABÍ				4.816,00								4.816,00
MILAGRO				675,00								675,00
NORTE	1.518,08		129,85	1.647,93					1.518,08		129,85	1.647,93
QUITO	723,00	1.259,00	4.219,00	6.201,00	1,00	4,00	298,00	303,00	724,00	1.263,00	4.517,00	6.504,00
RIOBAMBA	4.626,00		20,00	4.646,00	1,00			1,00	4.627,00		20,00	4.647,00
STA. ELENA				948,00								948,00
STO. DOMINGO	672,80	251,06	325,32	1.249,18					672,80	251,06	325,32	1.249,18
SUCUMBIOS	380,00	454,00	18,00	852,00					380,00	454,00	18,00	852,00
SUR	250,00	15,00	184,00	449,00			5,00	5,00	250,00	15,00	189,00	454,00
Total general	25.354,47	3.943,48	8.287,17	51.850,19	533,20	4,00	336,84	925,83	25.887,67	3.947,48	8.624,01	52.776,03

NÚMERO DE LUMINARIAS Y POTENCIA POR EMPRESA DISTRIBUIDORA A DICIEMBRE DE 1999

Empresa	Incandescente		Mercurio		Mixta		Otras		Sodio		Total Número	Total Potencia (kW)
	Número	Potencia (kW)	Número	Potencia (kW)	Número	Potencia (kW)	Número	Potencia (kW)	Número	Potencia (kW)		
AMBATO			14.461,00	2.291,00			785,00	335,00	7.547,00	1.379,00	22.793,00	4.005,00
AZOGUES			1.437,00	288,08					2.964,00	475,60	4.401,00	763,68
BOLIVAR	1.357,00	217,25			4,00	0,40	61,00	77,00	326,00	74,35	1.748,00	369,00
CENTRO SUR	1.683,00	234,18	11.780,00	2.277,95			1.285,00	220,93	18.056,00	3.528,39	32.804,00	6.261,45
COTOPAXI	116,00	412,00	6.478,00	1.900,00			406,00	6.920,00	5.021,00	1.740,00	12.021,00	10.972,00
EL ORO			28.063,00	5.069,18					11.419,00	2.075,34	39.482,00	7.144,52
EMELEC	24,00	2,40	9.268,00	9.457,17	479,00	76,64	686,00	451,52	29.500,00	6.986,15	39.957,00	16.973,87
ESMERALDAS							15.148,00	2.645,00			15.148,00	2.645,00
GALÁPAGOS			799,00	144,73			84,00	78,00	212,00	14,84	1.095,00	237,57
GUAYAS-LOS RÍOS			20.302,00	3.877,63					5.432,00	817,88	25.734,00	4.695,51
LOS RÍOS			6.763,00	1.202,95					4.086,00	1.513,38	10.849,00	2.716,33
MANABÍ							90.781,00	18.943,00			90.781,00	18.943,00
MILAGRO			10.916,00	1.862,08			215,00	32,25	2.932,00	534,61	14.063,00	2.428,94
NORTE			13.631,00	1.566,78	6.268,00	200,58	142,00	53,96	18.781,00	1.973,00	38.822,00	3.794,32
QUITO			115.248,00	17.576,89			44,00	7,48	30.629,00	7.134,51	145.921,00	24.718,88
RIOBAMBA			11.024,00	1.680,80					5.936,00	1.092,68	16.960,00	2.773,48
STA. ELENA							18.692,00	3.185,94			18.692,00	3.185,94
STO. DOMINGO			11.761,00	2.077,10					2.030,00	273,80	13.791,00	2.350,90
SUCUMBIOS			2.615,00	379,30	750,00	120,00			1.171,00	173,30	4.536,00	672,60
SUR	212,00	30,55	15.402,00	2.589,40			187,00	60,68	6.880,00	1.358,44	22.681,00	4.039,08
Total general	3.392,00	896,38	279.948,00	54.241,04	7.501,00	397,62	128.516,00	33.010,76	152.922,00	31.145,25	572.279,00	119.691,05

CAPITULO 7

Mercado Eléctrico Mayorista (MEM)

Precio de la energía vendida en el MEM por tipo de empresa, período Abril - Diciembre de 1999

Precio de la energía vendida en el MEM por empresa, período Abril - Diciembre de 1999

Precio mensual de la energía vendida por las empresas generadoras en el MEM, período Abril -Diciembre de 1999

Precio mensual de la energía vendida por las empresas distribuidoras en el MEM, período Abril -Diciembre de 1999

Precio mensual de la energía importada en el MEM, período Abril - Diciembre de 1999

Balance de energía y precios en el MEM, período Abril -Diciembre de 1999

Balance mensual de energía y precios en el MEM, período Abril -Diciembre de 1999

Pérdidas en el sistema de transmisión, período Abril -Diciembre de 1999

Potencia máxima por las líneas del transmisión del S.N.T. En 1999

Demanda máxima de potencia en transformadores y tensiones de barra en el S.N.T. En 1999

PRECIO DE LA ENERGÍA VENDIDA EN EL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA POR TIPO DE EMPRESA, PERÍODO ABRIL-DICIEMBRE DE 1999

Tipo de Empresa	Mes	Energía Neta (kWh)	Consumo Auxiliares (kWh)	Energía Disponible (kWh)	Precio Total (S/.)	Precio Medio (S/./kWh)
Generadora	Abril	741.693.435,37	2.711.376,20	738.982.059,17	153.723.927.761,25	208,02
	Mayo	751.887.427,79	2.572.445,28	749.314.982,51	128.839.798.159,95	171,94
	Junio	723.973.329,00	963.069,60	723.010.259,40	112.264.078.284,60	155,27
	Julio	742.221.391,04	1.371.995,28	740.849.395,76	130.449.973.489,31	176,08
	Agosto	763.289.349,99	1.095.308,53	762.194.041,45	186.656.666.387,44	244,89
	Septiembre	750.182.067,59	873.256,20	749.308.811,39	426.068.630.190,89	568,62
	Octubre	776.164.626,47	1.843.216,97	774.321.409,50	356.532.022.618,96	460,44
	Noviembre	747.322.327,63	2.778.102,54	744.544.225,09	593.057.507.565,98	796,54
Diciembre	791.434.452,23	3.801.221,73	787.633.230,50	407.194.903.576,25	516,99	
Total Generadora		6.788.168.407,09	18.009.992,33	6.770.158.414,76	2.494.787.508.034,62	368,50
Distribuidora	Abril	95.174.070,47	-	95.174.070,47	20.449.555.022,87	214,86
	Mayo	98.172.570,10	-	98.172.570,10	16.398.021.312,76	167,03
	Junio	85.661.130,73	122,00	85.661.008,73	17.918.765.591,16	209,18
	Julio	77.714.452,31	-	77.714.452,31	18.555.017.937,59	238,76
	Agosto	52.640.658,12	-	52.640.658,12	18.085.665.457,46	343,57
	Septiembre	63.320.670,62	-	63.320.670,62	40.335.673.512,77	637,01
	Octubre	67.279.377,79	-	67.279.377,79	32.154.182.969,64	477,92
	Noviembre	72.786.781,01	-	72.786.781,01	60.170.384.786,33	826,67
Diciembre	77.746.936,80	-	77.746.936,80	40.921.481.148,94	526,34	
Total Distribuidora		690.496.647,95	122,00	690.496.525,95	264.988.747.739,53	383,77
Importación	Abril	-	-	-	-	-
	Mayo	-	-	-	-	-
	Junio	-	-	-	-	-
	Julio	-	-	-	-	-
	Agosto	-	-	-	-	-
	Septiembre	-	-	-	-	-
	Octubre	5.819.256,00	-	5.819.256,00	4.062.746.106,16	698,16
	Noviembre	7.443.945,20	-	7.443.945,20	6.425.599.499,45	863,20
Diciembre	2.765.961,60	-	2.765.961,60	2.545.122.961,15	920,16	
Total Importación		16.029.162,81	-	16.029.162,81	13.033.468.566,77	813,11
Total general		7.494.694.217,85	18.010.114,33	7.476.684.103,52	2.772.809.724.340,91	370,86

PRECIO DE LA ENERGÍA VENDIDA EN EL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA POR EMPRESA, PERÍODO ABRIL-DICIEMBRE DE 1999

Tipo de Empresa	Empresa	Energía Neta (kWh)	Consumo Auxiliares (kWh)	Energía Disponible (kWh)	Precio Total (S/.)	Precio Medio (S/./kWh)
Generadora	ECUAPOWER	470.728,00	5.178.193,50	-4.707.465,50	2.160.135.848,91	-458,87
	ELECAUSTRO	104.512.985,32	-	104.512.985,32	52.714.956.944,49	504,39
	ELECTROECUADOR	264.187.428,48	-	264.187.428,48	175.809.890.660,42	665,47
	ELECTROGUAYAS	1.066.399.177,48	2.416.591,84	1.063.982.585,64	602.423.584.177,37	566,20
	ELECTROQUIL	128.959.974,93	4.375.352,00	124.584.622,93	101.236.535.915,30	812,59
	ENERGYCORP	58.260.983,92	216.285,33	58.044.698,58	45.580.069.576,66	785,26
	HIDROAGOYÁN	669.079.143,90	273.457,90	668.805.686,00	138.264.047.775,68	206,73
	HIDRONACIÓN	373.765.984,51	6.810,00	373.759.174,51	147.835.798.953,05	395,54
	HIDROPAUTE	3.595.571.656,98	-	3.595.571.656,98	896.522.597.830,88	249,34
	HIDROPUCARÁ	187.110.592,49	-	187.110.592,49	79.316.675.571,98	423,90
	TERMOESMERALDAS	276.346.881,26	1.945.094,09	274.401.787,16	192.135.530.825,57	700,20
	TERMOPICHINCHA	63.502.869,84	3.598.207,67	59.904.662,17	60.787.683.954,33	1.014,74
Total Generadora		6.788.168.407,09	18.009.992,33	6.770.158.414,76	2.494.787.508.034,62	368,50
Distribuidora	AMBATO	11.004.065,90	-	11.004.065,90	2.398.148.100,15	217,93
	BOLÍVAR	5.461.969,17	122,00	5.461.847,17	1.828.553.967,66	334,79
	CENTRO SUR	86.696.569,74	-	86.696.569,74	13.732.712.786,42	158,40
	COTOPAXI	37.619.044,98	-	37.619.044,98	10.807.128.235,36	287,28
	EL ORO	4.157.679,45	-	4.157.679,45	5.199.920.413,62	1.250,68
	ESMERALDAS	1.368.654,41	-	1.368.654,41	724.717.168,02	529,51
	MANABI	8.231.989,95	-	8.231.989,95	9.854.967.170,49	1.197,15
	MILAGRO	878.864,55	-	878.864,55	562.424.432,08	639,94
	NORTE	47.208.729,36	-	47.208.729,36	20.955.647.048,66	443,89
	QUITO	389.455.056,19	-	389.455.056,19	160.617.797.129,58	412,42
	RIOBAMBA	79.394.516,84	-	79.394.516,84	24.067.682.723,28	303,14
	STA. ELENA	2.903.060,55	-	2.903.060,55	5.032.094.144,97	1.733,38
	STO. DOMINGO	1.200.679,76	-	1.200.679,76	1.007.348.626,53	838,98
SUR	14.915.767,09	-	14.915.767,09	8.199.605.792,72	549,73	
Total Distribuidora		690.496.647,95	122,00	690.496.525,95	264.988.747.739,53	383,77
Importación	INTERCONEXIÓN COLOMBIA	16.029.162,81	-	16.029.162,81	13.033.468.566,77	813,11
Total Importación		16.029.162,81	-	16.029.162,81	13.033.468.566,77	813,11
Total general		7.494.694.217,85	18.010.114,33	7.476.684.103,52	2.772.809.724.340,91	370,86

**PRECIO MENSUAL DE LA ENERGÍA VENDIDA POR LAS EMPRESAS GENERADORAS EN EL MERCADO ELÉCTRICO
MAYORISTA, PERÍODO ABRIL-DICIEMBRE DE 1999**

Empresa	Mes	Energía Neta (kWh)	Consumo Auxiliares (kWh)	Energía Disponible (kWh)	Precio Total (S/.)	Precio Medio (S/./kWh)
ECUAPOWER	Abril	186.840,00	2.205.014,00	-2.018.174,00	2.119.741.228,51	-1.050,33
	Mayo	257.450,00	1.098.284,00	-840.834,00	676.674.498,97	-804,77
	Junio	-	85.360,00	-	-6.001.328,41	-
	Julio	-	88.440,00	-	-10.662.007,98	-
	Agosto	-	88.902,00	-	-16.503.070,04	-
	Septiembre	-	86.010,00	-	-44.804.897,60	-
	Octubre	-	105.109,00	-	-39.164.508,92	-
	Noviembre	-	157.688,67	-	-115.692.111,28	-
	Diciembre	26.438,00	1.263.385,83	-1.236.947,83	-403.451.954,36	326,17
Total ECUAPOWER		470.728,00	5.178.193,50	-4.707.465,50	2.160.135.848,91	-458,87
ELECAUSTRO	Abril			-		-
	Mayo			-		-
	Junio			-		-
	Julio			-		-
	Agosto	22.247.255,33	-	22.247.255,33	5.533.198.784,94	248,71
	Septiembre	22.241.704,58	-	22.241.704,58	12.966.787.330,61	582,99
	Octubre	21.866.823,81	-	21.866.823,81	9.477.527.771,19	433,42
	Noviembre	19.734.224,09	-	19.734.224,09	15.712.942.898,32	796,23
	Diciembre	18.422.977,51		18.422.977,51	9.024.500.159,43	489,85
Total ELECAUSTRO		104.512.985,32	-	104.512.985,32	52.714.956.944,49	504,39
ELECTROECUADOR	Abril	23.950.966,04	-	23.950.966,04	9.483.696.183,99	395,96
	Mayo	21.836.445,48	-	21.836.445,48	10.898.486.138,00	499,10
	Junio	5.837.012,70	-	5.837.012,70	4.881.007.253,18	836,22
	Julio	19.522.021,59	-	19.522.021,59	11.888.555.432,88	608,98
	Agosto	17.828.491,54	-	17.828.491,54	11.222.883.653,48	629,49
	Septiembre	52.945.248,61	-	52.945.248,61	36.591.474.319,38	691,12
	Octubre	25.704.532,39	-	25.704.532,39	18.132.362.386,52	705,41
	Noviembre	59.158.752,02	-	59.158.752,02	47.054.421.199,75	795,39
	Diciembre	37.403.958,12		37.403.958,12	25.657.004.093,24	685,94
Total ELECTROECUADOR		264.187.428,48	-	264.187.428,48	175.809.890.660,42	665,47

**PRECIO MENSUAL DE LA ENERGÍA VENDIDA POR LAS EMPRESAS GENERADORAS EN EL MERCADO ELÉCTRICO
MAYORISTA, PERÍODO ABRIL-DICIEMBRE DE 1999**

Empresa	Mes	Energía Neta (kWh)	Consumo Auxiliares (kWh)	Energía Disponible (kWh)	Precio Total (S/.)	Precio Medio (S/./kWh)
ELECTROGUAYAS	Abril	99.465.770,00	151.580,00	99.314.190,00	30.257.363.706,42	304,66
	Mayo	89.937.830,00	798.570,00	89.139.260,00	33.173.787.740,29	372,16
	Junio	100.917.998,00	205.120,00	100.712.878,00	41.668.482.541,50	413,74
	Julio	70.534.238,80	439.240,00	70.094.998,80	37.308.787.025,54	532,26
	Agosto	92.175.910,00	91.810,00	92.084.100,00	50.147.777.899,44	544,59
	Septiembre	148.156.105,60	131.956,20	148.024.149,40	101.664.966.493,28	686,81
	Octubre	142.990.130,80	126.992,20	142.863.138,60	82.926.618.767,45	580,46
	Noviembre	176.286.150,68	188.833,44	176.097.317,24	138.577.704.612,79	786,94
Diciembre	145.935.043,60	282.490,00	145.652.553,60	86.698.095.390,65	595,24	
Total ELECTROGUAYAS		1.066.399.177,48	2.416.591,84	1.063.982.585,64	602.423.584.177,37	566,20
ELECTROQUIL	Abril	13.593.276,00	-	13.593.276,00	11.392.973.244,44	838,13
	Mayo	13.544.338,93	211.440,00	13.332.898,93	9.011.442.821,39	675,88
	Junio	59.140,00	271.300,00	-212.160,00	-18.330.816,42	86,40
	Julio	192.530,00	354.650,00	-162.120,00	26.480.590,92	-163,34
	Agosto	152.900,00	300.282,00	-147.382,00	-48.238.796,58	327,30
	Septiembre	37.330,00	213.010,00	-175.680,00	-107.946.040,47	614,45
	Octubre	15.479.140,00	625.480,00	14.853.660,00	14.870.630.186,28	1.001,14
	Noviembre	51.977.560,00	1.374.780,00	50.602.780,00	40.227.883.595,66	794,97
Diciembre	33.923.760,00	1.024.410,00	32.899.350,00	25.881.641.130,08	786,69	
Total ELECTROQUIL		128.959.974,93	4.375.352,00	124.584.622,93	101.236.535.915,30	812,59
ENERGYCORP	Abril			-		-
	Mayo			-		-
	Junio			-		-
	Julio			-		-
	Agosto	1.005.313,92	-	1.005.313,92	-	-
	Septiembre	3.408,00	-	3.408,00	-	-
	Octubre	9.865.456,00	22.731,00	9.842.725,00	8.198.374.968,65	832,94
	Noviembre	40.180.000,00	110.026,33	40.069.973,67	30.342.747.423,23	757,24
Diciembre	7.206.806,00	83.528,00	7.123.278,00	7.038.947.184,78	988,16	
Total ENERGYCORP		58.260.983,92	216.285,33	58.044.698,58	45.580.069.576,66	785,26

**PRECIO MENSUAL DE LA ENERGÍA VENDIDA POR LAS EMPRESAS GENERADORAS EN EL MERCADO ELÉCTRICO
MAYORISTA, PERÍODO ABRIL-DICIEMBRE DE 1999**

Empresa	Mes	Energía Neta (kWh)	Consumo Auxiliares (kWh)	Energía Disponible (kWh)	Precio Total (S/.)	Precio Medio (S./kWh)
HIDROAGOYÁN	Abril	105.026.802,40	-	105.026.802,40	16.361.872.735,88	155,79
	Mayo	97.340.095,20	14.428,80	97.325.666,40	11.219.221.990,62	115,28
	Junio	110.986.238,30	-	110.986.238,30	11.533.671.195,95	103,92
	Julio	105.804.100,80	2.289,60	105.801.811,20	15.580.959.640,58	147,27
	Agosto	102.143.664,00	3.528,00	102.140.136,00	19.943.013.368,19	195,25
	Septiembre	93.664.036,80	-	93.664.036,80	48.457.606.558,52	517,36
	Octubre	54.114.206,40	31.468,20	54.082.738,20	15.289.570.368,43	282,71
	Noviembre	-	109.254,10	-	-78.099.524,51	-
Diciembre	-	112.489,20	-	-43.768.557,98	-	
Total HIDROAGOYÁN		669.079.143,90	273.457,90	668.805.686,00	138.264.047.775,68	206,73
HIDRONACIÓN	Mayo	44.427.700,00	6.810,00	44.420.890,00	795.789.147,38	17,91
	Junio	75.858.000,00	-	75.858.000,00	1.639.015.227,24	21,61
	Julio	48.275.106,62	-	48.275.106,62	1.577.592.728,43	32,68
	Agosto	15.833.380,00	-	15.833.380,00	3.719.333.625,26	234,90
	Septiembre	26.373.700,00	-	26.373.700,00	14.579.062.532,88	552,79
	Octubre	22.544.602,05	-	22.544.602,05	20.352.516.870,61	902,77
	Noviembre	70.016.495,85	-	70.016.495,85	60.655.349.196,51	866,30
	Diciembre	70.437.000,00	-	70.437.000,00	44.517.139.624,73	632,01
Total HIDRONACIÓN		373.765.984,51	6.810,00	373.759.174,51	147.835.798.953,05	395,54
HIDROPAUTE	Abril	473.556.901,07	-	473.556.901,07	70.810.770.203,42	149,53
	Mayo	477.027.649,91	-	477.027.649,91	51.807.132.714,44	108,60
	Junio	399.239.460,00	-	399.239.460,00	39.067.962.405,58	97,86
	Julio	468.014.426,00	-	468.014.426,00	49.949.089.676,03	106,73
	Agosto	475.937.010,00	-	475.937.010,00	83.779.922.048,42	176,03
	Septiembre	303.475.440,00	-	303.475.440,00	147.391.277.588,25	485,68
	Octubre	404.406.270,00	-	404.406.270,00	141.459.978.201,99	349,80
	Noviembre	201.309.400,00	-	201.309.400,00	162.360.073.598,22	806,52
Diciembre	392.605.100,00	-	392.605.100,00	149.896.391.394,52	381,80	
Total HIDROPAUTE		3.595.571.656,98	-	3.595.571.656,98	896.522.597.830,88	249,34

PRECIO MENSUAL DE LA ENERGÍA VENDIDA POR LAS EMPRESAS GENERADORAS EN EL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA, PERÍODO ABRIL-DICIEMBRE DE 1999

Empresa	Mes	Energía Neta (kWh)	Consumo Auxiliares (kWh)	Energía Disponible (kWh)	Precio Total (S/.)	Precio Medio (S/./kWh)
HIDROPUCARÁ	Abril	4.626.910,83	-	4.626.910,83	3.618.051.335,08	781,96
	Mayo	6.000.975,65	-	6.000.975,65	3.745.192.895,65	624,10
	Junio	29.674.520,00	-	29.674.520,00	4.557.622.305,83	153,59
	Julio	20.490.950,00	-	20.490.950,00	2.212.029.591,68	107,95
	Agosto	25.547.210,00	-	25.547.210,00	5.632.202.214,82	220,46
	Septiembre	20.524.234,00	-	20.524.234,00	11.464.567.739,24	558,59
	Octubre	20.366.370,00	-	20.366.370,00	8.517.309.559,83	418,20
	Noviembre	26.570.850,00	-	26.570.850,00	21.375.675.907,85	804,48
	Diciembre	33.308.572,00	-	33.308.572,00	18.194.024.021,99	546,23
Total HIDROPUCARÁ		187.110.592,49	-	187.110.592,49	79.316.675.571,98	423,90
TERMOESMERALDAS	Abril	19.693.099,03	239.220,00	19.453.879,03	7.852.727.829,27	403,66
	Mayo	-	298.996,48	-	5.505.847.109,70	-
	Junio	-	260.643,20	-	6.625.564.604,15	-
	Julio	8.014.987,23	342.418,68	7.672.568,55	9.389.077.867,49	1.223,72
	Agosto	5.449.220,00	478.925,73	4.970.294,27	2.711.013.348,46	545,44
	Septiembre	68.268.210,00	35.140,00	68.233.070,00	41.608.176.584,02	609,79
	Octubre	49.095.650,00	164.890,00	48.930.760,00	30.536.719.843,23	624,08
	Noviembre	81.093.505,00	12.640,00	81.080.865,00	57.746.332.579,82	712,21
	Diciembre	44.732.210,00	112.220,00	44.619.990,00	30.160.071.059,41	675,93
Total TERMOESMERALDAS		276.346.881,26	1.945.094,09	274.401.787,16	192.135.530.825,57	700,20
TERMOPICHINCHA	Abril	1.592.870,00	115.562,20	1.477.307,80	1.826.731.294,23	1.236,53
	Mayo	1.514.942,62	143.916,00	1.371.026,62	2.006.223.103,50	1.463,30
	Junio	1.400.960,00	140.646,40	1.260.313,60	2.315.084.895,98	1.836,91
	Julio	1.373.030,00	144.957,00	1.228.073,00	2.528.062.943,73	2.058,56
	Agosto	4.968.995,20	131.860,80	4.837.134,40	4.032.063.311,05	833,56
	Septiembre	14.492.650,00	407.140,00	14.085.510,00	11.497.461.982,77	816,26
	Octubre	9.731.445,02	766.546,57	8.964.898,46	6.809.578.203,69	759,58
	Noviembre	20.995.390,00	824.880,00	20.170.510,00	19.198.168.189,61	951,79
	Diciembre	7.432.587,00	922.698,70	6.509.888,30	10.574.310.029,76	1.624,35
Total TERMOPICHINCHA		63.502.869,84	3.598.207,67	59.904.662,17	60.787.683.954,33	1.014,74
Total general		6.788.168.407,09	18.009.992,33	6.770.158.414,76	2.494.787.508.034,62	368,50

No se cuenta con información de los meses de enero, febrero y marzo de 1999, ya que el MEM inició su funcionamiento desde el 1 de abril, el mismo que es administrado por el CENACE.

PRECIO MENSUAL DE LA ENERGÍA VENDIDA POR LAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN EL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA, PERÍODO ABRIL-DICIEMBRE DE 1999

Empresa	Mes	Energía Neta (kWh)	Consumo Auxiliares (kWh)	Energía Disponible (kWh)	Precio Total (S/.)	Precio Medio (S/./kWh)
AMBATO	Abril	1.356.067,00	-	1.356.067,00	220.297.253,81	162,45
	Mayo	1.949.086,24	-	1.949.086,24	205.326.929,25	105,35
	Junio	1.991.020,90	-	1.991.020,90	175.222.965,29	88,01
	Julio	1.483.509,60	-	1.483.509,60	208.340.763,87	140,44
	Agosto	1.513.087,60	-	1.513.087,60	265.191.844,93	175,27
	Septiembre	462.197,10	-	462.197,10	254.728.306,65	551,12
	Octubre	947.161,50	-	947.161,50	373.323.402,01	394,15
	Noviembre	163.840,80	-	163.840,80	228.583.273,74	1.395,15
	Diciembre	1.138.095,16	-	1.138.095,16	467.133.360,61	410,45
Total AMBATO		11.004.065,90	-	11.004.065,90	2.398.148.100,15	217,93
BOLÍVAR	Abril	5.190,00	-	5.190,00	21.661.661,57	4.173,73
	Mayo	294.350,00	-	294.350,00	33.288.965,13	113,09
	Junio	702.410,80	122,00	702.288,80	56.126.921,30	79,92
	Julio	882.845,15	-	882.845,15	107.132.781,49	121,35
	Agosto	706.995,00	-	706.995,00	133.286.093,12	188,52
	Septiembre	634.321,50	-	634.321,50	329.592.384,83	519,60
	Octubre	886.200,50	-	886.200,50	325.523.606,50	367,33
	Noviembre	671.092,75	-	671.092,75	510.722.452,16	761,03
	Diciembre	678.563,47	-	678.563,47	311.219.101,56	458,64
Total BOLÍVAR		5.461.969,17	122,00	5.461.847,17	1.828.553.967,66	334,79
CENTRO SUR	Abril	24.990.454,00	-	24.990.454,00	4.561.754.283,90	182,54
	Mayo	25.291.183,27	-	25.291.183,27	3.139.141.877,99	124,12
	Junio	16.685.944,27	-	16.685.944,27	2.135.262.159,65	127,97
	Julio	19.728.988,21	-	19.728.988,21	3.896.554.464,88	197,50
	Agosto			-		-
	Septiembre			-		-
	Octubre			-		-
	Noviembre			-		-
	Diciembre			-		-
Total CENTRO SUR		86.696.569,74	-	86.696.569,74	13.732.712.786,42	158,40

PRECIO MENSUAL DE LA ENERGÍA VENDIDA POR LAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN EL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA, PERÍODO ABRIL-DICIEMBRE DE 1999

Empresa	Mes	Energía Neta (kWh)	Consumo Auxiliares (kWh)	Energía Disponible (kWh)	Precio Total (S/.)	Precio Medio (S/./kWh)
COTOPAXI	Abril	4.405.159,94	-	4.405.159,94	706.909.648,97	160,47
	Mayo	4.940.312,04	-	4.940.312,04	580.114.161,69	117,42
	Junio	4.844.573,00	-	4.844.573,00	488.151.206,00	100,76
	Julio	4.612.100,00	-	4.612.100,00	711.018.113,57	154,16
	Agosto	4.857.300,00	-	4.857.300,00	954.816.748,19	196,57
	Septiembre	3.281.600,00	-	3.281.600,00	1.811.717.651,36	552,08
	Octubre	3.719.400,00	-	3.719.400,00	1.443.332.041,18	388,06
	Noviembre	2.709.600,00	-	2.709.600,00	2.189.065.122,65	807,89
	Diciembre	4.249.000,00	-	4.249.000,00	1.922.003.541,75	452,34
Total COTOPAXI		37.619.044,98	-	37.619.044,98	10.807.128.235,36	287,28
EL ORO	Abril	108.548,75	-	108.548,75	564.414.663,90	5.199,64
	Mayo	366.279,50	-	366.279,50	554.108.498,80	1.512,80
	Junio	259.617,50	-	259.617,50	596.336.018,85	2.296,98
	Julio	536.789,77	-	536.789,77	671.811.882,21	1.251,54
	Agosto	461.561,00	-	461.561,00	665.455.842,92	1.441,75
	Septiembre	1.600.231,50	-	1.600.231,50	1.541.281.777,79	963,16
	Octubre	124.967,50	-	124.967,50	80.381.010,89	643,22
	Noviembre	385.491,50	-	385.491,50	312.325.765,28	810,20
	Diciembre	314.192,44	-	314.192,44	213.804.952,97	680,49
Total EL ORO		4.157.679,45	-	4.157.679,45	5.199.920.413,62	1.250,68
ESMERALDAS	Abril	83.152,00	-	83.152,00	30.350.833,13	365,00
	Mayo	93.978,97	-	93.978,97	38.280.046,44	407,33
	Junio	96.230,00	-	96.230,00	36.029.457,28	374,41
	Julio	102.073,00	-	102.073,00	47.718.873,53	467,50
	Agosto	160.713,47	-	160.713,47	82.561.515,68	513,72
	Septiembre	705.417,50	-	705.417,50	414.019.879,66	586,91
	Octubre	98.647,98	-	98.647,98	59.790.577,48	606,10
	Noviembre	2.992,50	-	2.992,50	-	-
	Diciembre	25.449,00	-	25.449,00	15.965.984,81	627,37
Total ESMERALDAS		1.368.654,41	-	1.368.654,41	724.717.168,02	529,51

PRECIO MENSUAL DE LA ENERGÍA VENDIDA POR LAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN EL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA, PERÍODO ABRIL-DICIEMBRE DE 1999

Empresa	Mes	Energía Neta (kWh)	Consumo Auxiliares (kWh)	Energía Disponible (kWh)	Precio Total (S/.)	Precio Medio (S/./kWh)
MANABI	Abril	1.053.899,94	-	1.053.899,94	1.245.288.020,68	1.181,60
	Mayo	700.129,50	-	700.129,50	1.119.551.746,71	1.599,06
	Junio	395.513,25	-	395.513,25	1.054.737.617,47	2.666,76
	Julio	371.596,50	-	371.596,50	1.131.349.731,23	3.044,57
	Agosto	419.669,20	-	419.669,20	934.684.317,11	2.227,19
	Septiembre	1.922.236,96	-	1.922.236,96	2.009.147.725,30	1.045,21
	Octubre	1.025.488,68	-	1.025.488,68	633.600.702,66	617,85
	Noviembre	1.731.486,11	-	1.731.486,11	1.323.908.656,31	764,61
	Diciembre	611.969,81	-	611.969,81	402.698.653,02	658,04
Total MANABI		8.231.989,95	-	8.231.989,95	9.854.967.170,49	1.197,15
MILAGRO	Abril	9.000,00	-	9.000,00	935.677,20	103,96
	Mayo	12.629,40	-	12.629,40	5.680.664,69	449,80
	Junio	-	-	-	-	-
	Julio	-	-	-	-	-
	Agosto	40.266,47	-	40.266,47	24.276.721,61	602,90
	Septiembre	807.349,93	-	807.349,93	525.293.862,16	650,64
	Octubre	9.618,75	-	9.618,75	6.237.506,43	648,47
	Noviembre	-	-	-	-	-
	Diciembre	-	-	-	-	-
Total MILAGRO		878.864,55	-	878.864,55	562.424.432,08	639,94
NORTE	Abril	5.979.896,93	-	5.979.896,93	1.091.947.434,91	182,60
	Mayo	5.703.998,56	-	5.703.998,56	824.535.028,77	144,55
	Junio	6.424.170,08	-	6.424.170,08	5.102.470.706,69	794,26
	Julio	4.833.295,00	-	4.833.295,00	968.497.213,80	200,38
	Agosto	3.263.706,00	-	3.263.706,00	946.668.320,73	290,06
	Septiembre	4.336.132,00	-	4.336.132,00	2.459.344.342,36	567,17
	Octubre	5.078.189,10	-	5.078.189,10	2.022.349.996,04	398,24
	Noviembre	5.693.703,60	-	5.693.703,60	4.570.389.502,75	802,71
	Diciembre	5.895.638,10	-	5.895.638,10	2.969.444.502,61	503,67
Total NORTE		47.208.729,36	-	47.208.729,36	20.955.647.048,66	443,89

PRECIO MENSUAL DE LA ENERGÍA VENDIDA POR LAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN EL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA, PERÍODO ABRIL-DICIEMBRE DE 1999

Empresa	Mes	Energía Neta (kWh)	Consumo Auxiliares (kWh)	Energía Disponible (kWh)	Precio Total (S/.)	Precio Medio (S/./kWh)
QUITO	Abril	46.452.488,13	-	46.452.488,13	9.382.436.184,57	201,98
	Mayo	48.472.306,15	-	48.472.306,15	7.765.776.506,79	160,21
	Junio	43.490.705,00	-	43.490.705,00	6.481.254.968,87	149,03
	Julio	34.225.729,00	-	34.225.729,00	8.270.188.916,05	241,64
	Agosto	29.940.548,00	-	29.940.548,00	10.642.767.434,77	355,46
	Septiembre	36.138.892,90	-	36.138.892,90	22.444.420.747,57	621,06
	Octubre	44.604.758,00	-	44.604.758,00	22.772.744.734,23	510,55
	Noviembre	51.749.502,00	-	51.749.502,00	43.308.657.253,99	836,89
	Diciembre	54.380.127,00	-	54.380.127,00	29.549.550.382,76	543,39
Total QUITO		389.455.056,19	-	389.455.056,19	160.617.797.129,58	412,42
RIOBAMBA	Abril	9.174.404,20	-	9.174.404,20	1.385.281.072,66	150,99
	Mayo	9.453.453,65	-	9.453.453,65	1.048.508.618,54	110,91
	Junio	8.888.353,76	-	8.888.353,76	892.277.717,20	100,39
	Julio	9.271.090,00	-	9.271.090,00	1.390.327.975,66	149,96
	Agosto	9.473.948,00	-	9.473.948,00	1.936.464.405,00	204,40
	Septiembre	9.217.003,00	-	9.217.003,00	4.971.489.737,05	539,38
	Octubre	9.217.080,00	-	9.217.080,00	3.568.850.963,76	387,20
	Noviembre	6.542.169,50	-	6.542.169,50	5.177.825.266,80	791,45
	Diciembre	8.157.014,73	-	8.157.014,73	3.696.656.966,60	453,19
Total RIOBAMBA		79.394.516,84	-	79.394.516,84	24.067.682.723,28	303,14
STA. ELENA	Abril	43.160,00	-	43.160,00	685.487.627,86	15.882,48
	Mayo	57.397,50	-	57.397,50	646.575.800,96	11.264,88
	Junio	65.347,86	-	65.347,86	358.511.222,71	5.486,20
	Julio	121.522,35	-	121.522,35	540.718.426,36	4.449,54
	Agosto	414.978,22	-	414.978,22	790.818.094,39	1.905,69
	Septiembre	1.033.537,55	-	1.033.537,55	1.212.099.417,25	1.172,77
	Octubre	225.606,98	-	225.606,98	134.852.411,02	597,73
	Noviembre	584.709,40	-	584.709,40	447.212.201,60	764,85
	Diciembre	356.800,68	-	356.800,68	215.818.942,81	604,87
Total STA. ELENA		2.903.060,55	-	2.903.060,55	5.032.094.144,97	1.733,38

PRECIO MENSUAL DE LA ENERGÍA VENDIDA POR LAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EN EL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA, PERÍODO ABRIL-DICIEMBRE DE 1999

Empresa	Mes	Energía Neta (kWh)	Consumo Auxiliares (kWh)	Energía Disponible (kWh)	Precio Total (S/.)	Precio Medio (S./kWh)
STO. DOMINGO	Abril	33.596,57	-	33.596,57	47.506.083,06	1.414,02
	Mayo	56.869,81	-	56.869,81	58.904.427,27	1.035,78
	Junio	91.580,72	-	91.580,72	77.384.406,88	844,99
	Julio	26.723,05	-	26.723,05	55.066.957,44	2.060,65
	Agosto	22.088,47	-	22.088,47	52.923.068,32	2.395,96
	Septiembre	325.405,57	-	325.405,57	255.192.013,45	784,23
	Octubre	128.281,20	-	128.281,20	81.372.417,34	634,33
	Noviembre	382.124,79	-	382.124,79	291.112.260,89	761,83
	Diciembre	134.009,61	-	134.009,61	87.886.991,87	655,83
Total STO. DOMINGO		1.200.679,76	-	1.200.679,76	1.007.348.626,53	838,98
SUR	Abril	1.479.053,00	-	1.479.053,00	505.284.576,65	341,63
	Mayo	780.595,52	-	780.595,52	378.228.039,73	484,54
	Junio	1.725.663,60	-	1.725.663,60	465.000.222,98	269,46
	Julio	1.518.190,70	-	1.518.190,70	556.291.837,49	366,42
	Agosto	1.365.796,69	-	1.365.796,69	655.751.050,69	480,12
	Septiembre	2.856.345,11	-	2.856.345,11	2.107.345.667,35	737,78
	Octubre	1.213.977,60	-	1.213.977,60	651.823.600,10	536,93
	Noviembre	2.170.068,07	-	2.170.068,07	1.810.583.030,17	834,34
	Diciembre	1.806.076,80	-	1.806.076,80	1.069.297.767,57	592,06
Total SUR		14.915.767,09	-	14.915.767,09	8.199.605.792,72	549,73
Total general		690.496.647,95	122,00	690.496.525,95	264.988.747.739,53	383,77

**PRECIO MENSUAL DE LA ENERGÍA IMPORTADA EN EL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA,
PERÍODO ABRIL-DICIEMBRE DE 1999**

Empresa	Mes	Energía Neta (kWh)	Consumo Auxiliares (kWh)	Energía Disponible (kWh)	Precio Total (\$/.)	Precio Medio (\$/kWh)
INTERCONEXIÓN COLOMBIA	Abril	-	-	-	-	-
	Mayo	-	-	-	-	-
	Junio	-	-	-	-	-
	Julio	-	-	-	-	-
	Agosto	-	-	-	-	-
	Septiembre	-	-	-	-	-
	Octubre	5.819.256,00	-	5.819.256,00	4.062.746.106,16	698,16
	Noviembre	7.443.945,20	-	7.443.945,20	6.425.599.499,45	863,20
	Diciembre	2.765.961,60	-	2.765.961,60	2.545.122.961,15	920,16
Total INTERCONEXIÓN COLOMBIA		16.029.162,81	-	16.029.162,81	13.033.468.566,77	813,11
Total general		16.029.162,81	-	16.029.162,81	13.033.468.566,77	813,11

**BALANCE DE ENERGIA Y PRECIOS EN EL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA, PERÍODO
ABRIL-DICIEMBRE DE 1999**

Empresa	Energía Comprada en el Mercado Ocasional (kWh)	Energía Entregada por SNT (kWh)	Energía Generada Localmente (kWh)	Precio Total (S/.)	Precio Medio (S/./kWh)
AMBATO	199.435.258,70	188.428.062,00	11.007.196,70	104.639.991.617,20	524,68
AZOGUES	30.235.139,17	30.235.139,17	-	15.746.843.222,75	520,81
BOLÍVAR	32.220.229,17	26.717.910,00	5.502.319,17	16.931.331.978,41	525,49
CENTRO SUR	341.626.231,69	150.416.676,63	191.209.555,06	167.328.601.378,13	489,80
COTOPAXI	119.854.181,10	82.235.136,12	37.619.044,98	59.148.392.548,27	493,50
EL ORO	271.689.389,45	267.531.710,00	4.157.679,45	144.621.524.223,84	532,30
EMELEC	2.217.179.065,28	1.952.991.636,80	264.187.428,48	1.144.534.714.466,43	516,21
ESMERALDAS	158.424.384,41	157.055.730,00	1.368.654,41	77.826.695.207,29	491,25
GUAYAS-LOS RÍOS	543.969.551,39	543.969.551,39	-	278.042.559.379,24	511,14
LOS RÍOS	147.923.862,00	147.923.862,00	-	77.000.581.411,16	520,54
MANABI	479.050.524,82	470.836.467,40	8.214.057,42	260.281.546.903,61	543,33
MILAGRO	249.215.668,15	248.344.803,60	870.864,55	130.872.485.493,67	525,14
NORTE	207.299.782,76	160.094.503,40	47.205.279,36	109.679.477.729,45	529,09
QUITO	1.642.708.505,69	1.263.366.205,90	379.342.299,79	876.047.085.193,51	533,29
RIOBAMBA	124.590.311,94	45.236.145,10	79.354.166,84	60.081.884.413,20	482,24
STA. ELENA	167.466.403,75	164.563.343,20	2.903.060,55	86.401.028.295,41	515,93
STO. DOMINGO	160.670.189,76	144.696.930,00	15.973.259,76	84.789.099.275,48	527,72
SUR	107.838.044,54	92.922.743,00	14.915.301,54	57.190.033.979,26	530,33
Total general	7.201.396.723,78	6.137.566.555,71	1.063.830.168,07	3.751.163.876.716,31	520,89

**BALANCE MENSUAL DE ENERGÍA Y PRECIOS EN EL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA, PERÍODO
ABRIL-DICIEMBRE DE 1999**

Distribuidor	Mes	Energía Comprada en el Mercado Ocasional (kWh)	Energía Entregada por SNT (kWh)	Energía Generada Localmente (kWh)	Precio Total (S/.)	Precio Medio (S./kWh)
AMBATO	Abril	21.737.187,80	20.377.990,00	1.359.197,80	6.080.096.163,32	279,71
	Mayo	22.376.556,24	20.427.470,00	1.949.086,24	5.738.950.344,56	256,47
	Junio	22.223.148,90	20.232.128,00	1.991.020,90	7.149.062.027,92	321,69
	Julio	21.407.549,60	19.924.040,00	1.483.509,60	6.597.904.703,10	308,20
	Agosto	22.373.477,60	20.860.390,00	1.513.087,60	8.093.094.751,48	361,73
	Septiembre	22.057.847,10	21.595.650,00	462.197,10	15.381.923.085,35	697,34
	Octubre	22.645.141,50	21.697.980,00	947.161,50	13.642.334.142,83	602,44
	Noviembre	21.770.658,00	21.606.817,20	163.840,80	23.347.632.952,95	1.072,44
	Diciembre	22.843.691,96	21.705.596,80	1.138.095,16	18.608.993.445,68	814,62
Total AMBATO		199.435.258,70	188.428.062,00	11.007.196,70	104.639.991.617,20	524,68
AZOGUES	Abril	3.379.610,88	3.379.610,88	-	916.834.412,88	271,28
	Mayo	3.367.175,61	3.367.175,61	-	854.895.861,03	253,89
	Junio	3.046.915,70	3.046.915,70	-	985.030.391,82	323,29
	Julio	3.340.378,73	3.340.378,73	-	1.014.439.948,29	303,69
	Agosto	3.407.450,46	3.407.450,46	-	1.228.684.782,30	360,59
	Septiembre	3.367.257,05	3.367.257,05	-	2.351.733.326,89	698,41
	Octubre	3.300.549,44	3.300.549,44	-	1.923.314.001,05	582,73
	Noviembre	3.327.333,80	3.327.333,80	-	3.540.736.486,86	1.064,14
	Diciembre	3.698.467,53	3.698.467,53	-	2.931.174.011,62	792,54
Total AZOGUES		30.235.139,17	30.235.139,17	-	15.746.843.222,75	520,81
BOLÍVAR	Abril	3.096.010,00	3.090.820,00	5.190,00	863.828.341,06	279,01
	Mayo	3.263.660,00	2.934.690,00	328.970,00	839.876.044,57	257,34
	Junio	3.618.390,80	2.915.980,00	702.410,80	1.073.645.592,34	296,72
	Julio	3.626.015,15	2.738.880,00	887.135,15	1.075.311.453,70	296,55
	Agosto	3.633.105,00	2.925.510,00	707.595,00	1.280.978.387,51	352,59
	Septiembre	3.673.221,50	3.038.060,00	635.161,50	2.501.694.581,45	681,06
	Octubre	3.788.900,50	2.902.700,00	886.200,50	2.188.975.948,00	577,73
	Noviembre	3.607.502,75	2.936.410,00	671.092,75	3.882.804.215,20	1.076,31
	Diciembre	3.913.423,47	3.234.860,00	678.563,47	3.224.217.414,58	823,89
Total BOLÍVAR		32.220.229,17	26.717.910,00	5.502.319,17	16.931.331.978,41	525,49

**BALANCE MENSUAL DE ENERGÍA Y PRECIOS EN EL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA, PERÍODO
ABRIL-DICIEMBRE DE 1999**

Distribuidor	Mes	Energía Comprada en el Mercado Ocasional (kWh)	Energía Entregada por SNT (kWh)	Energía Generada Localmente (kWh)	Precio Total (S/.)	Precio Medio (S/./kWh)
CENTRO SUR	Abril	37.364.413,13	12.373.959,13	24.990.454,00	9.131.094.399,88	244,38
	Mayo	38.201.967,66	12.910.784,39	25.291.183,27	8.106.483.422,12	212,20
	Junio	36.734.518,57	20.048.574,31	16.685.944,27	9.888.480.472,57	269,19
	Julio	37.007.269,48	17.278.281,28	19.728.988,21	9.953.169.754,95	268,95
	Agosto	38.180.844,87	15.933.589,54	22.247.255,33	12.185.163.088,97	319,14
	Septiembre	37.306.207,54	15.064.502,96	22.241.704,58	24.250.070.233,09	650,03
	Octubre	38.627.294,38	16.760.470,57	21.866.823,81	21.343.401.351,50	552,55
	Noviembre	37.923.876,10	18.189.652,01	19.734.224,09	40.525.010.933,06	1.068,59
	Diciembre	40.279.839,98	21.856.862,47	18.422.977,51	31.945.727.721,99	793,09
Total CENTRO SUR		341.626.231,69	150.416.676,63	191.209.555,06	167.328.601.378,13	489,80
COTOPAXI	Abril	12.475.729,94	8.070.570,00	4.405.159,94	3.208.116.035,52	257,15
	Mayo	14.119.022,04	9.178.710,00	4.940.312,04	3.254.685.317,85	230,52
	Junio	14.615.033,00	9.770.460,00	4.844.573,00	4.122.375.483,26	282,06
	Julio	14.378.366,32	9.766.266,32	4.612.100,00	3.984.436.125,27	277,11
	Agosto	12.719.680,00	7.862.380,00	4.857.300,00	4.212.253.120,71	331,16
	Septiembre	12.609.840,00	9.328.240,00	3.281.600,00	8.640.609.090,06	685,23
	Octubre	13.111.890,00	9.392.490,00	3.719.400,00	7.611.854.416,58	580,53
	Noviembre	12.897.235,00	10.187.635,00	2.709.600,00	13.725.979.915,84	1.064,26
	Diciembre	12.927.384,80	8.678.384,80	4.249.000,00	10.388.083.043,19	803,57
Total COTOPAXI		119.854.181,10	82.235.136,12	37.619.044,98	59.148.392.548,27	493,50
EL ORO	Abril	31.850.248,75	31.741.700,00	108.548,75	9.148.082.153,02	287,22
	Mayo	32.150.639,50	31.784.360,00	366.279,50	8.260.148.822,78	256,92
	Junio	29.463.127,50	29.203.510,00	259.617,50	9.454.839.642,02	320,90
	Julio	29.251.399,77	28.714.610,00	536.789,77	9.167.496.169,66	313,40
	Agosto	28.953.681,00	28.492.120,00	461.561,00	10.857.233.804,84	374,99
	Septiembre	29.146.071,50	27.545.840,00	1.600.231,50	21.334.149.812,31	731,97
	Octubre	30.161.327,50	30.036.360,00	124.967,50	18.692.531.936,79	619,75
	Noviembre	29.297.371,50	28.911.880,00	385.491,50	32.071.896.058,21	1.094,70
	Diciembre	31.415.522,44	31.101.330,00	314.192,44	25.635.145.824,21	816,00
Total EL ORO		271.689.389,45	267.531.710,00	4.157.679,45	144.621.524.223,84	532,30

**BALANCE MENSUAL DE ENERGÍA Y PRECIOS EN EL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA, PERÍODO
ABRIL-DICIEMBRE DE 1999**

Distribuidor	Mes	Energía Comprada en el Mercado Ocasional (kWh)	Energía Entregada por SNT (kWh)	Energía Generada Localmente (kWh)	Precio Total (S/.)	Precio Medio (S/./kWh)
EMELEC	Abril	257.653.898,04	233.702.932,00	23.950.966,04	71.758.408.968,41	278,51
	Mayo	256.235.341,48	234.398.896,00	21.836.445,48	65.248.282.981,92	254,64
	Junio	238.157.942,70	232.320.930,00	5.837.012,70	78.858.929.332,25	331,12
	Julio	238.788.561,59	219.266.540,00	19.522.021,59	72.411.363.017,88	303,24
	Agosto	234.378.279,54	216.549.788,00	17.828.491,54	84.769.904.744,80	361,68
	Septiembre	236.524.908,61	183.579.660,00	52.945.248,61	163.392.380.611,11	690,80
	Octubre	247.992.659,19	222.288.126,80	25.704.532,39	147.681.832.035,46	595,51
	Noviembre	243.463.514,02	184.304.762,00	59.158.752,02	252.352.866.025,62	1.036,51
	Diciembre	263.983.960,12	226.580.002,00	37.403.958,12	208.060.746.748,97	788,16
Total EMELEC		2.217.179.065,28	1.952.991.636,80	264.187.428,48	1.144.534.714.466,43	516,21
ESMERALDAS	Abril	16.486.382,00	16.403.230,00	83.152,00	4.536.580.446,68	275,17
	Mayo	17.922.318,97	17.828.340,00	93.978,97	4.532.086.615,14	252,87
	Junio	17.378.100,00	17.281.870,00	96.230,00	5.511.078.059,14	317,13
	Julio	18.906.863,00	18.804.790,00	102.073,00	5.798.188.447,00	306,67
	Agosto	18.205.533,47	18.044.820,00	160.713,47	6.713.743.146,52	368,77
	Septiembre	17.564.817,50	16.859.400,00	705.417,50	11.381.202.511,15	647,95
	Octubre	17.397.617,98	17.298.970,00	98.647,98	9.781.044.661,32	562,21
	Noviembre	16.533.212,50	16.530.220,00	2.992,50	15.836.782.456,77	957,88
	Diciembre	18.029.539,00	18.004.090,00	25.449,00	13.735.988.863,57	761,86
Total ESMERALDAS		158.424.384,41	157.055.730,00	1.368.654,41	77.826.695.207,29	491,25
GUAYAS-LOS RÍOS	Abril	60.369.124,40	60.369.124,40	-	16.219.609.377,05	268,67
	Mayo	62.153.612,27	62.153.612,27	-	15.187.340.646,75	244,35
	Junio	59.098.070,75	59.098.070,75	-	18.898.721.166,13	319,79
	Julio	59.827.534,30	59.827.534,30	-	18.052.479.127,39	301,74
	Agosto	59.726.820,63	59.726.820,63	-	21.554.905.160,93	360,89
	Septiembre	59.450.531,57	59.450.531,57	-	41.643.193.522,72	700,47
	Octubre	61.788.543,25	61.788.543,25	-	36.533.237.942,90	591,26
	Noviembre	59.820.875,74	59.820.875,74	-	61.720.911.772,98	1.031,76
	Diciembre	61.734.438,48	61.734.438,48	-	48.232.160.662,38	781,28
Total GUAYAS-LOS RÍOS		543.969.551,39	543.969.551,39	-	278.042.559.379,24	511,14

**BALANCE MENSUAL DE ENERGÍA Y PRECIOS EN EL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA, PERÍODO
ABRIL-DICIEMBRE DE 1999**

Distribuidor	Mes	Energía Comprada en el Mercado Ocasional (kWh)	Energía Entregada por SNT (kWh)	Energía Generada Localmente (kWh)	Precio Total (S/.)	Precio Medio (S./kWh)
LOS RÍOS	Abril	15.740.170,00	15.740.170,00	-	4.298.249.082,95	273,08
	Mayo	17.601.410,00	17.601.410,00	-	4.419.035.288,93	251,06
	Junio	16.384.810,00	16.384.810,00	-	5.316.093.962,30	324,45
	Julio	16.230.840,00	16.230.840,00	-	4.980.474.259,40	306,85
	Agosto	15.961.840,00	15.961.840,00	-	5.862.544.514,73	367,29
	Septiembre	16.092.700,00	16.092.700,00	-	11.446.580.898,19	711,29
	Octubre	17.017.478,00	17.017.478,00	-	10.211.706.613,16	600,07
	Noviembre	16.444.154,00	16.444.154,00	-	17.366.723.423,48	1.056,10
Diciembre	16.450.460,00	16.450.460,00	-	13.099.173.368,02	796,28	
Total LOS RÍOS		147.923.862,00	147.923.862,00	-	77.000.581.411,16	520,54
MANABI	Abril	52.663.722,01	51.627.754,60	1.035.967,41	15.059.367.069,28	285,95
	Mayo	54.180.719,50	53.480.590,00	700.129,50	13.998.485.343,64	258,37
	Junio	51.096.016,05	50.700.502,80	395.513,25	16.338.675.443,16	319,76
	Julio	52.375.106,50	52.003.510,00	371.596,50	16.503.286.540,06	315,10
	Agosto	52.802.209,20	52.382.540,00	419.669,20	20.088.356.942,39	380,45
	Septiembre	52.396.926,96	50.474.690,00	1.922.236,96	39.734.915.531,99	758,34
	Octubre	53.828.488,68	52.803.000,00	1.025.488,68	34.103.378.776,57	633,56
	Noviembre	52.704.516,11	50.973.030,00	1.731.486,10	57.739.883.891,50	1.095,54
Diciembre	57.002.819,81	56.390.850,00	611.969,81	46.715.197.365,02	819,52	
Total MANABI		479.050.524,82	470.836.467,40	8.214.057,42	260.281.546.903,61	543,33
MILAGRO	Abril	26.852.355,60	26.851.355,60	1.000,00	7.353.564.776,36	273,85
	Mayo	27.730.489,40	27.717.860,00	12.629,40	6.985.402.033,76	251,90
	Junio	25.938.720,00	25.938.720,00	-	8.312.268.264,41	320,46
	Julio	27.223.060,00	27.223.060,00	-	8.360.045.771,67	307,09
	Agosto	27.633.500,67	27.593.234,20	40.266,47	10.062.737.523,88	364,15
	Septiembre	27.084.392,73	26.277.042,80	807.349,93	19.244.932.681,52	710,55
	Octubre	29.107.817,95	29.098.199,20	9.618,75	17.417.003.657,17	598,36
	Noviembre	28.717.121,80	28.717.121,80	-	30.148.339.956,79	1.049,84
Diciembre	28.928.210,00	28.928.210,00	-	22.988.190.828,11	794,66	
Total MILAGRO		249.215.668,15	248.344.803,60	870.864,55	130.872.485.493,67	525,14

**BALANCE MENSUAL DE ENERGÍA Y PRECIOS EN EL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA, PERÍODO
ABRIL-DICIEMBRE DE 1999**

Distribuidor	Mes	Energía Comprada en el Mercado Ocasional (kWh)	Energía Entregada por SNT (kWh)	Energía Generada Localmente (kWh)	Precio Total (S/.)	Precio Medio (S./kWh)
NORTE	Abril	22.703.916,93	16.724.020,00	5.979.896,93	6.296.974.462,80	277,35
	Mayo	23.695.139,76	17.991.141,20	5.703.998,56	5.964.854.442,96	251,73
	Junio	22.536.897,28	16.112.727,20	6.424.170,08	6.544.280.465,73	290,38
	Julio	22.530.045,00	17.696.750,00	4.833.295,00	6.915.287.202,19	306,94
	Agosto	23.187.036,00	19.923.330,00	3.263.706,00	8.565.265.687,55	369,40
	Septiembre	23.008.872,00	18.674.190,00	4.334.682,00	16.727.326.755,03	726,99
	Octubre	23.371.939,10	18.295.750,00	5.076.189,10	14.081.024.263,66	602,48
	Noviembre	22.732.988,60	17.039.285,00	5.693.703,60	24.905.466.244,75	1.095,56
Diciembre	23.532.948,10	17.637.310,00	5.895.638,10	19.678.998.204,79	836,23	
Total NORTE		207.299.782,76	160.094.503,40	47.205.279,36	109.679.477.729,45	529,09
QUITO	Abril	172.694.943,73	126.242.455,60	46.452.488,13	48.692.598.024,96	281,96
	Mayo	178.202.146,95	129.729.840,80	48.472.306,15	44.194.586.360,05	248,00
	Junio	178.323.581,80	134.832.876,80	43.490.705,00	54.425.829.434,50	305,21
	Julio	180.149.289,40	145.923.560,40	34.225.729,00	54.964.841.668,79	305,11
	Agosto	178.992.169,10	149.052.938,70	29.939.230,40	64.872.559.804,54	362,43
	Septiembre	183.144.346,10	152.511.246,40	30.633.099,70	130.820.785.172,21	714,30
	Octubre	192.113.651,60	148.898.788,80	43.214.862,80	116.331.723.767,45	605,54
	Noviembre	190.044.727,60	138.495.616,00	51.549.111,60	205.371.222.369,03	1.080,65
Diciembre	189.043.649,40	137.678.882,40	51.364.767,00	156.372.938.591,99	827,18	
Total QUITO		1.642.708.505,69	1.263.366.205,90	379.342.299,79	876.047.085.193,51	533,29
RIOBAMBA	Abril	13.717.604,20	4.543.200,00	9.174.404,20	3.357.582.869,05	244,76
	Mayo	13.516.043,65	4.097.210,00	9.418.833,65	2.916.376.674,25	215,77
	Junio	13.895.493,76	5.007.140,00	8.888.353,76	3.361.827.499,18	241,94
	Julio	14.102.250,00	4.835.450,00	9.266.800,00	3.712.765.352,42	263,27
	Agosto	14.038.148,00	4.564.800,00	9.473.348,00	4.408.283.980,01	314,02
	Septiembre	13.669.243,00	4.453.080,00	9.216.163,00	8.826.273.271,25	645,70
	Octubre	14.082.220,00	4.865.140,00	9.217.080,00	7.729.538.978,83	548,89
	Noviembre	13.082.454,60	6.540.285,10	6.542.169,50	14.066.831.181,51	1.075,24
Diciembre	14.486.854,73	6.329.840,00	8.157.014,73	11.702.404.606,70	807,79	
Total RIOBAMBA		124.590.311,94	45.236.145,10	79.354.166,84	60.081.884.413,20	482,24

**BALANCE MENSUAL DE ENERGÍA Y PRECIOS EN EL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA, PERÍODO
ABRIL-DICIEMBRE DE 1999**

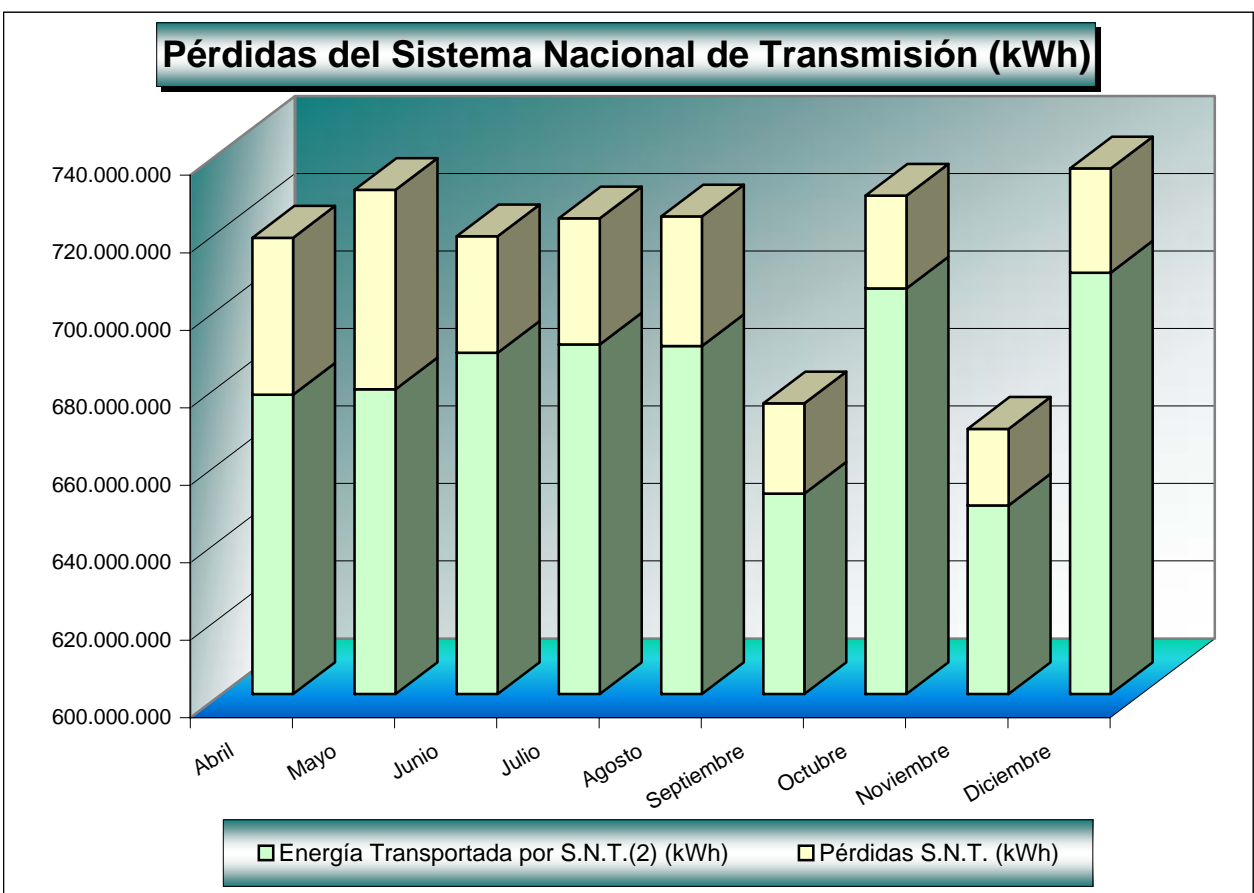
Distribuidor	Mes	Energía Comprada en el Mercado Ocasional (kWh)	Energía Entregada por SNT (kWh)	Energía Generada Localmente (kWh)	Precio Total (S/.)	Precio Medio (S/./kWh)
STA. ELENA	Abril	19.469.708,00	19.426.548,00	43.160,00	5.149.304.072,75	264,48
	Mayo	19.179.677,50	19.122.280,00	57.397,50	4.714.248.739,52	245,79
	Junio	18.137.585,26	18.072.237,40	65.347,86	5.698.884.626,31	314,20
	Julio	18.359.442,35	18.237.920,00	121.522,35	5.564.424.382,95	303,08
	Agosto	17.924.086,23	17.509.108,00	414.978,22	6.452.688.394,16	360,00
	Septiembre	17.566.487,35	16.532.949,80	1.033.537,55	12.413.853.337,99	706,68
	Octubre	18.794.247,98	18.568.641,00	225.606,98	11.240.001.759,04	598,06
	Noviembre	18.265.053,40	17.680.344,00	584.709,40	19.256.823.919,38	1.054,30
	Diciembre	19.770.115,68	19.413.315,00	356.800,68	15.910.799.063,29	804,79
Total STA. ELENA		167.466.403,75	164.563.343,20	2.903.060,55	86.401.028.295,41	515,93
STO. DOMINGO	Abril	16.851.306,57	16.817.710,00	33.596,57	4.722.341.004,78	280,24
	Mayo	17.606.829,81	2.777.380,00	14.829.449,81	4.516.101.560,52	256,50
	Junio	17.139.890,72	17.048.310,00	91.580,71	5.519.505.812,57	322,03
	Julio	17.914.363,05	17.887.640,00	26.723,05	5.582.160.186,94	311,60
	Agosto	18.300.178,47	18.278.090,00	22.088,46	6.712.518.553,29	366,80
	Septiembre	17.986.835,57	17.661.430,00	325.405,57	12.735.273.619,38	708,03
	Octubre	18.627.901,20	18.499.620,00	128.281,20	11.214.561.312,25	602,03
	Noviembre	17.497.064,79	17.114.940,00	382.124,79	18.650.212.987,57	1.065,91
	Diciembre	18.745.819,61	18.611.810,00	134.009,61	15.136.424.238,19	807,46
Total STO. DOMINGO		160.670.189,76	144.696.930,00	15.973.259,76	84.789.099.275,48	527,72
SUR	Abril	11.255.113,00	9.776.060,00	1.479.053,00	3.098.944.646,55	275,34
	Mayo	11.892.979,97	11.112.850,00	780.129,97	3.091.853.035,13	259,97
	Junio	11.727.073,60	10.001.410,00	1.725.663,60	3.584.469.891,28	305,66
	Julio	11.997.990,70	10.479.800,00	1.518.190,70	3.712.064.847,50	309,39
	Agosto	12.113.736,69	10.747.940,00	1.365.796,69	4.403.695.221,46	363,53
	Septiembre	12.054.293,11	9.197.948,00	2.856.345,11	8.420.509.941,02	698,55
	Octubre	12.316.797,60	11.102.820,00	1.213.977,60	7.419.102.974,25	602,36
	Noviembre	11.974.623,07	9.804.555,00	2.170.068,07	13.152.599.109,17	1.098,37
	Diciembre	12.505.436,80	10.699.360,00	1.806.076,80	10.306.794.312,91	824,19
Total SUR		107.838.044,54	92.922.743,00	14.915.301,54	57.190.033.979,26	530,33
Total general		7.201.396.723,78	6.137.566.555,71	1.063.830.168,07	3.751.163.876.716,31	520,89

PÉRDIDAS DEL SISTEMA NACIONAL DE TRANSMISIÓN, PERÍODO ABRIL - DICIEMBRE DE 1999

Mes	Energía Recibida por S.N.T.(1) (kWh)	Energía Transportada por S.N.T.(2) (kWh)	Pérdidas S.N.T. (kWh)	Pérdidas S.N.T. (%)
Abril	717.742.469,33	677.259.210,20	40.483.259,13	5,64%
Mayo	730.050.982,30	678.614.600,27	51.436.382,03	7,05%
Junio	718.136.316,30	688.017.172,95	30.119.143,35	4,19%
Julio	722.699.369,45	690.179.851,02	32.519.518,43	4,50%
Agosto	723.213.603,12	689.816.689,53	33.396.913,59	4,62%
Septiembre	674.995.114,40	651.704.418,57	23.290.695,83	3,45%
Octubre	728.593.270,27	704.615.627,05	23.977.643,22	3,29%
Noviembre	668.429.351,52	648.624.916,64	19.804.434,88	2,96%
Diciembre	735.607.516,60	708.734.069,48	26.873.447,12	3,65%
Total	6.419.467.993,30	6.137.566.555,71	281.901.437,59	4,39%

(1) No incluye generación: Local de distribuidoras, ELECAUSTRO, ELECTROECUADOR e INTERCONEXIÓN CON COLOMBIA

(2) Fuente TRANSELECTRIC



POTENCIA MÁXIMA POR LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL S.N.T. (MVA) EN 1999

No	Sistema de (230 kV)	Circuito	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Máximo	
1	STA. ROSA-TOTORAS	C1	139,0	148,00	144,00	147,00	151,90	152,90	148,90	152,70	140,80	158,50	93,20	119,40	168,50	
2	STA. ROSA-TOTORAS	C2	143,0	151,00	144,00	147,00	151,90	152,90	148,90	152,70	140,80	158,50	93,20	119,40	158,50	
3	STA. ROSA-STO. DOMINGO	C1	33,4	48,00	73,70	62,50	53,40	36,00	45,20	47,00	56,80	63,00	82,00	65,50	82,00	
4	STA. ROSA-STO DOMINGO	C2	33,4	48,00	73,70	44,90	42,70	36,00	42,50	47,00	56,80	63,00	82,00	65,50	82,00	
5	STO DOMINGO-QUEVEDO	C1	No esta en operación													
6	STO. DOMINGO-QUEVEDO	C2	76,7	71,20	109,00	65,80	86,30	81,50	103,00	88,30	91,80	102,80	135,80	120,30	135,80	
7	QUEVEDO-PASCUALES	C1	81,3	76,10	77,30	83,90	76,40	65,10	62,60	66,70	57,30	74,10	64,10	72,70	83,90	
8	QUEVEDO-PASCUALES	C2	81,3	76,10	77,30	83,90	76,40	65,10	62,60	66,70	57,30	74,10	64,10	72,70	83,90	
9	TRINITARIA-PASCUALES	C1	No esta en operación													
10	TRINITARIA-PASCUALES1	C2	No esta en operación													
11	PASCUALES-MILAGRO	C1	168,0	229,00	330,00	221,00	182,00	170,00	256,00	186,00	180,00	250,00	88,90	192,80	330,00	
12	PASCUALES-MILAGRO(138)	C2	No esta en operación													
13	MILAGRO-PAUTE	C1	128,5	149,00	210,00	149,00	145,00	143,00	164,00	143,00	140,00	172,00	109,90	141,50	210,00	
14	MILAGRO-PAUTE	C2	143,7	142,00	215,00	149,00	145,00	142,00	162,00	143,00	138,00	172,00	109,90	141,50	215,00	
15	MOLINO-PASCUALES	C1	177,0	189,00	189,00	196,00	186,00	184,00	184,00	183,00	180,00	221,40	110,40	172,00	221,40	
16	MOLINO-PASCUALES	C2	173,0	189,00	220,00	193,00	186,00	184,00	184,00	183,00	180,00	206,00	110,40	172,00	220,00	
17	PAUTE-TOTORAS	C2	117,0	128,80	150,20	150,10	165,00	135,80	135,30	158,30	119,00	156,00	130,50	166,40	166,40	
18	PAUTE-RIOBAMBA	C1	130,0	141,20	154,00	156,40	174,00	146,60	142,70	167,90	130,00	163,20	138,60	174,50	174,50	
19	RIOBAMBA-TOTORAS	C1	97,5	120,00	132,80	138,40	147,40	108,60	132,80	135,70	94,20	158,00	100,00	150,00	158,00	
No	Sistema de (138 kV)	Circuito	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Máximo	
1	TULCAN-IBARRA	C1	11,0	11,1	9,1	9,6	9,2	9,2	13,3	9,5	9,1	16,8	16,2	11,8	16,8	
2	IBARRA-VICENTINA 1	C1	26,5	23,8	22,3	26,0	24,0	24,0	25,0	25,0	25,0	26,0	26,0	23,5	26,5	
3	IBARRA-VICENTINA 2	C2	26,4	23,3	22,2	26,0	24,0	24,0	26,0	25,0	25,0	26,0	26,0	23,5	26,4	
4	VICENTINA-GUANGOPOLO	C1	28,6	25,3	17,0	24,3	26,0	26,4	25,2	30,4	30,0	31,0	31,0	32,3	32,3	
5	VICENTINA-PUCARA	C1	75,4	77,2	85,1	77,3	80,2	No esta en operación							85,1	
6	VICENTINA-MULALO	C1	No esta en operación					83,0	80,0	84,0	80,1	84,0	77,3	49,0	84,0	
7	MULALO-PUCARA	C1	No esta en operación					92,0	96,0	97,0	98,0	100,0	68,0	66,0	100,0	
8	PUCARA-AMBATO	C1	58,1	59,6	64,3	60,2	58,9	62,0	71,0	74,0	62,9	70,5	42,7	39,4	74,0	
9	AMBATO-TOTORAS	C1	88,2	98,1	90,3	92,0	92,1	83,0	91,0	95,3	72,0	95,2	37,2	47,8	98,1	
10	TOTORAS-AGOYAN	C1	77,4	77,0	78,3	77,2	76,1	148,6	75,5	76,2	78,6	77,0	2,7	2,7	148,6	
11	TOTORAS-AGOYAN	C2	73,7	74,0	75,2	72,3	72,8	146,3	72,8	72,8	75,0	72,5			146,3	
12	STA. ROSA-VICENTINA	C2	50,9	54,6	100,4	48,0	64,2	80,6	65,3	56,0	67,3	66,0	66,0	52,5	100,4	
13	STO. DOMINGO-ESMERALDAS	C1	43,3	43,9	22,2	34,0	18,0	20,0	38,3	43,3	51,2	61,0	49,0	48,2	61,0	
14	STO. DOMINGO-ESMERALDAS	C2	44,3	83,5	22,2	34,0	18,0	20,0	38,3	43,3	51,2	61,0	48,0	48,2	83,5	
15	QUEVEDO-PORTOVIEJO	C1	62,4	61,0	60,0	61,0	56,3	49,9	No esta en operación							62,4
16	QUEVEDO-PORTOVIEJO	C2	62,4	61,0	60,0	52,8	60,4	60,7	No esta en operación							62,4
17	QUEVEDO- D. PERIPA	C1	No esta en operación					48,9	56,0	64,4	63,9	63,3	36,5	64,4		
18	QUEVEDO- D. PERIPA	C2	No esta en operación					42,7	48,9	56,0	64,4	63,9	63,3	36,5	64,4	
19	PORTOVIEJO-D PERIPA	C1	No esta en operación					58,9	60,5	63,7	61,4	64,1	64,6	61,0	64,6	
20	PORTOVIEJO-D. PERIPA	C2	No esta en operación					59,8	58,8	63,7	61,7	62,0	61,0	63,7		
21	TRINITARIA-PASCUALES	C1	122,6	72,0	74,0	74,3	70,0	69,0	58,5	57,0	55,0	66,0	186,3	163,0	186,3	
22	SALITRAL-PASCUALES	C2	143,6	131,0	137,0	128,0	113,0	132,0	138,0	145,6	144,0	139,0	108,8	127,5	145,6	
23	POLICENTRO-PASCUALES	C1	61,4	55,4	55,3	109,0	57,0	52,4	51,0	51,0	52,0	71,4	42,0	55,3	109,0	
24	POLICENTRO-PASCUALES	C2	103,4	102,4	60,4	61,0	62,0	56,3	55,0	56,0	56,0	102,6	42,0	55,3	103,4	
25	POSORJA-PASCUALES	C2	No esta en operación													
26	PASCUALES-ELECTROQUIL 3	C1	111,0	39,0	35,0	90,0	80,0	9,0	8,0	42,0	12,5	86,0	89,0	79,6	111,0	
25	POSORJA-ELECTROQUIL 3	C1	10,3	10,9	10,3	10,6	10,8	11,0	11,0	10,7	11,2	11,5	11,0	10,5	11,5	
26	STA. ELENA-PASCUALES	C1	40,0	39,0	39,6	42,0	34,0	32,0	31,6	32,0	35,7	35,4	34,0	34,4	42,0	
27	MOLINO-CUENCA	C1	41,1	42,7	43,5	43,7	46,3	51,6	46,9	72,5	46,6	47,7	44,6	48,5	72,5	
28	MOLINO-CUENCA	C2	40,1	42,6	43,0	43,7	46,3	51,6	46,9	46,9	46,6	47,7	44,6	48,5	51,6	
29	CUENCA-LOJA	C1	32,0	32,0	31,1	33,1	34,8	33,1	33,1	33,1	34,2	34,2	30,4	32,1	34,8	
30	MILAGRO-MACHALA	C1	36,0	37,6	38,0	37,7	35,7	35,0	32,5	31,0	38,5	33,0	34,6	32,9	38,5	
31	MILAGRO-MACHALA	C2	36,0	37,6	38,0	37,7	37,0	35,0	32,5	31,0	38,5	33,0	34,6	32,9	38,5	
32	MILAGRO-BABAHYO	C1	38,8	39,0	38,6	41,4	42,8	43,0	41,0	40,0	42,6	43,0	38,4	37,7	43,0	

Fuente TRANSELECTRIC

DEMANDA MÁXIMA DE POTENCIA EN TRANSFORMADORES Y TENSIONES DE BARRAS DEL S.N.T. EN 1999

Subestación	Código	Denominación	Potencia (MVA)		Carga (%)	Amperios		Fecha (dd-mmm-aa)	230 kV		138 kV		69 kV		
			Capacidad	Demanda Máxima		Alta	Baja		Max. (p.u.)	Min. (p.u.)	Max. (p.u.)	Min. (p.u.)	Max. (p.u.)	Min. (p.u.)	
TULCAN	T1	ATQ	33,00	16,70	50,61	75,90	142,00	27-Oct-99	-	-	0,77	0,67	1,53	1,42	
IBARRA	T1	T1	50,00	19,03	38,06	82,70	323,00	01-Sep-99	-	-	1,04	0,91	1,03	0,83	
	T2	ATQ	33,00	36,80	111,52	166,00	308,00	02-Feb-99							
VICENTINA	T1	T1	48,00	40,50	84,38	184,00	519,00	12-Feb-99	-	-	1,03	0,88	-	-	
	T2	T2	43,00	39,30	91,40	179,00	505,00	12-Feb-99							
SANTA ROSA	T1	ATU	375,00	342,00	91,20	900,00	1.505,00	23-Sep-99	1,01	0,91	1,04	0,95	-	-	
	T2	TRN	75,00	67,70	90,27	290,00	865,00	16-Dic-99							
AMBATO	T1	T1	43,00	41,70	96,98	177,00	342,00	13-Ene-99	-	-	1,03	0,98	1,06	0,98	
TOTORAS	T1	ATT	100,00	129,60	129,60	325,00	546,00	02-Oct-99	1,07	0,98	1,04	0,98	1,02	0,98	
	T2	ATQ	100,00	52,70	52,70	222,00	440,00	16-Dic-99							
RIOBAMBA	T1	TRK	100,00	40,60	40,60	99,10	343,00	01-Sep-99	1,06	0,98	-	-	1,02	0,96	
STO. DOMINGO	T1	ATU	165,00	79,70	48,30	210,00	377,00	20-Jul-99	1,04	0,94	1,04	0,88	1,07	0,95	
	T2	ATR	100,00	50,60	50,60	450,00	900,00	10-Dic-99							
QUEVEDO	T1	ATT	165,00	156,20	94,67	430,00		03-Feb-99							
	T2	TRQ	33,00	17,80	53,94	159,00		10-Dic-99	1,00	0,90	1,05	0,93	1,03	0,96	
	T3	OSAKA	30,00	21,54	71,80	178,00		24-Nov-99							
PORTOVIEJO	T1	AA1	75,00	68,00	90,67	347,00	613,00	11-Mar-99	-	-	1,04	0,81	1,03	0,93	
	T2	AA2	75,00	62,93	83,91	299,00	538,00	09-Dic-99							
PASCUALES	T1	ATU	375,00	393,00	104,80	1.031,00	1.706,00	26-Jul-99							
	T2	ATR	150,00	No esta en operación						1,00	0,93	1,01	0,90	1,02	0,88
	T2	OHIO	220,00	141,00	64,09	622,00	1.172,00	09-Dic-99							
TRINITARIA	T1	ATT	375,00	152,00	40,53	416,00		20-Jul-99	-	-	1,03	0,86	1,03	0,93	
	T2	ATQ	150,00	128,00	85,33	547,00	1.071,00	23-Abr-99							
POLICENTRO	T1	ATQ	150,00	117,00	78,00	488,00	986,00	21-Oct-99	-	-	1,06	0,91	1,02	0,95	
SALITRAL	T1	ATQ	150,00	148,00	98,67	657,00		27-Dic-99	-	-	1,01	0,91	-	-	
POSORJA	T1	ATQ	33,30	11,60	34,83	46,00	96,00	18-Nov-99	-	-	1,09	0,94	1,04	0,99	
STA. ELENA	T1	ATQ	66,70	42,00	62,97	180,00	352,00	31-Dic-99	-	-	1,04	0,88	1,04	0,96	
MACHALA	T1	ATQ	100,00	76,00	76,00	361,00	630,00	21-Abr-99	-	-	1,04	0,84	1,03	0,96	
MILAGRO	T1	ATK	150,00	129,00	86,00	327,00	1.071,00	25-Oct-99							
	T2	ATQ	100,00	43,80	43,80	187,00	364,00	18-Ene-99	1,00	0,96	1,03	0,89	1,03	0,98	
BABAHOYO	T1	ATQ	66,70	40,50	60,72	181,00	358,00	03-Jun-99	-	-	1,02	0,93	1,04	0,91	
CUENCA	T1	ATQ	100,00	82,51	82,51	355,00	698,00	24-Jun-99	-	-	1,03	0,96	1,01	0,96	
LOJA	T1	ATQ	66,70	32,94	49,39	143,00	288,00	22-Sep-99	-	-	1,05	0,95	1,04	0,95	
MOVIL (Sta. Rosa)	T1	ATQ	30,00	35,40	118,00		443,00	26-Feb-99	-	-	1,04	0,95	-	-	
MULALO	T1	ATQ	66,70	23,00	34,48	93,00	189,00	22-Nov-99	-	-	1,05	0,98	1,04	0,97	
ESMERALDAS	T1	AA1	75,00	43,16	57,55	198,00	378,00	02-Sep-99	-	-	1,05	0,88	1,01	0,95	

Fuente TRANSELECTRIC