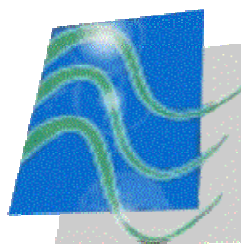


CONSEJO NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ESTADÍSTICA DEL SECTOR ELÉCTRICO ECUATORIANO

ESTADÍSTICAS ANUALES DEL AÑO 1990 AL AÑO 1998



BOLETIN ESTADISTICO DEL SECTOR ELECTRICO ECUATORIANO

INDICE

CONTENIDO:

- INTRODUCCION
- GLOSARIO DE TERMINOS
- RESUMEN NACIONAL

CAPITULO 1: Empresas Eléctricas Distribuidoras Interconectadas (E.D. SNI), Empresas Generadoras Interconectadas (E.G. SNI) y Sistemas No incorporados (NO INC.). Información acumulada

CAPITULO 2: Sistema Eléctrico INECEL, Estadísticas Anuales

- PRODUCCION DE ENERGIA: HIDRAULICA, TERMICA, GENERACION BRUTA, GENERACION NETA
- COMPRA - VENTA DE ENERGIA EMPRESAS GENERADORAS Y DISTRIBUIDORAS, DISPONIBILIDAD Y PERDIDAS DE TRANSMISION
- DEMANDA DE MAXIMA COINCIDENTE, FACTOR DE CARGA, CONSUMO DE COMBUSTIBLES

CAPITULO 3: Empresas Eléctricas Distribuidoras Interconectadas (E.D. SNI), Empresas Generadoras Interconectadas (E.G. SNI) y Sistemas No incorporados (NO INC.), Estadísticas Acumuladas por año

- CONSUMO DE ENERGIA, Por sectores
- INGRESOS VENTA DE ENERGIA, Por sectores
- NUMERO DE CLIENTES PROMEDIO ANUAL, Por sectores
- PRODUCCION DE ENERGIA, Empresas Distribuidoras, Generadoras y No Incorporados
- COMPRA - VENTA Y PERDIDAS DE ENERGIA
- DEMANDA MAXIMA NO COINCIDENTE, FACTOR DE CARGA
- CONSUMO DE COMBUSTIBLES

CAPITULO 4: Empresas Eléctricas Distribuidoras Interconectadas (E.D. SNI) y Sistemas No Incorporados (NO INC.), Estadísticas Anuales

- CONSUMO DE ENERGIA, POR SECTORES
- INGRESOS POR VENTA DE ENERGIA, POR SECTORES
- NUMERO DE CLIENTES PROMEDIO ANUAL, POR SECTORES
- PRODUCCION DE ENERGIA
- COMPRA - VENTA Y PERDIDAS DE ENERGIA
- DEMANDA MAXIMA NO COINCIDENTE, FACTOR DE CARGA, CONSUMO DE COMBUSTIBLES

GLOSARIO DE TERMINOS

Energía facturada (Consumo de Energía)

Es la energía facturada por las Empresas Distribuidoras a sus clientes, la unidad de medida es el MWh, equivalente a mil kWh.

Demanda de energía a nivel de S/E principal [MWh]

Se establece sumando la energía bruta generada por las centrales de las Empresas Distribuidoras, descontando la energía consumida por las mismas o autoconsumos, más las compras de energía en bloque efectuadas por las Distribuidoras a INECEL o a otras Empresas Generadoras, al nivel de barras de subestación principal del Sistema Nacional Interconectado, menos las ventas de energía en bloque realizadas por las Distribuidoras a otras.

Demanda de energía bruta [MWh]

Es la suma de la energía producida a nivel de bornes de generador por las centrales de generación.

Demanda máxima de potencia [MW] coincidente horaria

Es la máxima demanda de potencia simultánea registrada en una determinada hora. Puede ser medida a nivel de subestación principal del Sistema Nacional Interconectado o en los bornes de generador de las Centrales Generadoras.

Clientes

Se clasifican en Residenciales, Comerciales, Industriales, Alumbrado Público y Otros (Entidades oficiales, Asistencia social, Beneficio público y otros), clasificación que obedece a la aplicación tarifaria de acuerdo con el tipo de servicio entregado por las Empresas Distribuidoras.

Factor de carga (%)

Es la relación entre la energía disponible y la demanda máxima mantenida durante un período de tiempo específico; o, la relación entre la demanda media y la demanda máxima dentro de un período de tiempo específico.

Porcentaje de pérdidas de energía (%)

Es la relación en porcentaje entre la diferencia de la energía disponible y el consumo, respecto de la energía disponible, en un determinado período de tiempo específico.

BOLETIN ESTADISTICO DEL SECTOR ELECTRICO ECUATORIANO

PERIODO 1990 –1998

INTRODUCCION

Este documento del Consejo Nacional de Electricidad, incluye la información estadística a escala nacional y regional de las principales variables del mercado eléctrico del Ecuador:

- ◆ Generación de energía
- ◆ Consumo de energía
- ◆ Demanda máxima de potencia
- ◆ Número de clientes promedio
- ◆ Ingresos por venta de energía (Facturación)
- ◆ Pérdidas de energía
- ◆ Consumo de combustibles para generación

La información presentada se fundamenta en las estadísticas recopiladas y publicadas por el INECEL hasta diciembre de 1997, actualizadas por las Empresas Eléctricas; y, se complementa con la información del año 1998, recopilada por el CONELEC, tanto en las Empresas Distribuidoras como en el Centro Nacional de Control de Energía, CENACE.

Esperamos los comentarios de cada Empresa para mejorar, completar o corregir la información.

Los Sistemas No Incorporados, no han entregado aún información completa, por lo cual se han realizado estimaciones.

En este Boletín se han cambiado los formatos de presentación, pues la información básica está disponible en medio magnético, como base de datos, lo cual permite procesar cualquier información para obtener reportes individuales o agregados, de acuerdo a las necesidades.

El presente Boletín incluye datos sobre generación de electricidad, tanto de INECEL cuanto de las Empresas Eléctricas Generadoras privadas, de las Empresas Eléctricas Distribuidoras y de los Sistemas No Incorporados.

Marzo de 1999

CAPITULO 1

Información Acumulada

- **Empresas Eléctricas Distribuidoras Interconectadas (E.D. SNI)**
- **Empresas Generadoras Interconectadas (E.G. SNI)**
- **Sistemas No incorporados (NO INC.)**

ACUMULADO ANUAL	CONSUMO DE ENERGIA (MWh)					
	RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
SUBTOTAL E.D. SNI	1.864.489,2	706.383,7	1.521.522,7	25.910,9	660.821,6	4.779.128,1
SUBTOTAL NO INC.	5.729,1	4.484,5	527,4	124,9	1.031,2	11.897,1
TOTAL 1990	1.870.218,2	710.868,2	1.522.050,1	26.035,9	661.852,8	4.791.025,2
SUBTOTAL E.D. SNI	2.008.609,1	758.081,7	1.664.811,8	48.052,4	767.936,5	5.247.491,4
SUBTOTAL NO INC.	6.948,5	5.825,4	718,4	132,6	1.144,3	14.769,3
TOTAL 1991	2.015.557,6	763.907,1	1.665.530,2	48.185,0	769.080,9	5.262.260,7
INCREMENTO %	7,8%	7,5%	9,4%	85,1%	16,2%	9,8%
SUBTOTAL E.D. SNI	2.127.941,0	790.897,1	1.644.070,8	47.755,0	850.089,3	5.460.753,1
SUBTOTAL NO INC.	8.198,3	7.398,1	1.187,8	244,9	1.907,0	18.936,2
TOTAL 1992	2.136.139,3	798.295,2	1.645.258,6	47.999,9	851.996,3	5.479.689,4
INCREMENTO %	6,0%	4,5%	-1,2%	-0,4%	10,8%	4,1%
SUBTOTAL E.D. SNI	2.190.526,0	793.148,4	1.590.859,8	54.205,9	883.412,9	5.512.153,0
SUBTOTAL NO INC.	9.777,5	7.697,9	1.855,8	2.752,9	1.815,8	23.899,8
TOTAL 1993	2.200.303,5	800.846,2	1.592.715,6	56.958,8	885.228,7	5.536.052,9
INCREMENTO %	3,0%	0,3%	-3,2%	18,7%	3,9%	1,0%
SUBTOTAL E.D. SNI	2.414.940,6	931.131,8	1.775.865,4	58.974,4	862.686,0	6.043.598,1
SUBTOTAL NO INC.	12.276,7	8.390,6	2.201,9	2.765,5	1.986,7	27.621,4
TOTAL 1994	2.427.217,2	939.522,4	1.778.067,3	61.739,9	864.672,7	6.071.219,5
INCREMENTO %	10,3%	17,3%	11,6%	8,4%	-2,3%	9,7%
SUBTOTAL E.D. SNI	2.558.695,9	937.941,5	1.802.421,0	67.940,0	990.215,9	6.357.214,2
SUBTOTAL NO INC.	14.219,3	10.050,2	1.889,9	2.778,7	2.134,7	31.072,8
TOTAL 1995	2.572.915,2	947.991,7	1.804.310,9	70.718,7	992.350,5	6.388.287,0
INCREMENTO %	6,0%	0,9%	1,5%	14,5%	14,8%	5,2%
SUBTOTAL E.D. SNI	2.876.185,3	1.067.820,6	1.874.395,2	294.253,9	912.028,6	7.024.683,5
SUBTOTAL NO INC.	17.763,1	11.563,6	2.794,3	2.970,4	2.055,7	37.147,2
TOTAL 1996	2.893.948,4	1.079.384,2	1.877.189,5	297.224,3	914.084,3	7.061.830,7
INCREMENTO %	12,5%	13,9%	4,0%	320,3%	-7,9%	10,5%
SUBTOTAL E.D. SNI	3.227.250,4	1.214.416,2	2.021.954,3	446.179,0	845.996,2	7.755.796,1
SUBTOTAL NO INC.	21.704,3	13.230,1	3.706,8	3.338,4	3.382,2	45.361,8
TOTAL 1997	3.248.954,7	1.227.646,3	2.025.661,1	449.517,4	849.378,4	7.801.157,9
INCREMENTO %	12,3%	13,7%	7,9%	51,2%	-7,1%	10,5%
SUBTOTAL E.D. SNI	3.377.188,1	1.361.851,5	2.068.069,7	559.046,8	774.504,4	8.140.660,5
SUBTOTAL NO INC.	25.177,4	15.345,0	4.097,8	4.159,7	5.526,3	54.306,2
TOTAL 1998	3.402.365,5	1.377.196,5	2.072.167,5	563.206,5	780.030,7	8.194.966,7
INCREMENTO %	4,7%	12,2%	2,3%	25,3%	-8,2%	5,0%

ACUMULADO ANUAL	INGRESOS VENTA DE ENERGIA (Millones Suces)					
	RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
SUBTOTAL E.D. SNI	28.097,3	19.278,2	42.765,6	695,1	17.597,9	108.434,0
SUBTOTAL NO INC.	122,1	123,2	25,7	6,2	49,2	326,4
TOTAL 1990	28.219,4	19.401,4	42.791,3	701,3	17.647,0	108.760,5
SUBTOTAL E.D. SNI	46.366,3	34.965,1	75.673,0	1.906,7	29.445,8	188.356,8
SUBTOTAL NO INC.	363,3	555,9	146,9	6,6	114,9	1.187,7
TOTAL 1991	46.729,6	35.521,0	75.819,9	1.913,4	29.560,6	189.544,5
INCREMENTO %	65,6%	83,1%	77,2%	172,8%	67,5%	74,3%
SUBTOTAL E.D. SNI	83.510,6	63.868,6	129.927,1	3.437,4	54.875,3	335.619,1
SUBTOTAL NO INC.	398,6	660,2	134,8	12,2	132,4	1.338,2
TOTAL 1992	83.909,2	64.528,8	130.061,9	3.449,7	55.007,8	336.957,3
INCREMENTO %	79,6%	81,7%	71,5%	80,3%	86,1%	77,8%
SUBTOTAL E.D. SNI	142.356,0	128.233,1	270.411,0	6.745,7	122.612,6	670.358,4
SUBTOTAL NO INC.	709,9	1.169,5	331,0	209,1	363,0	2.782,5
TOTAL 1993	143.065,9	129.402,6	270.742,0	6.954,8	122.975,7	673.141,0
INCREMENTO %	70,5%	100,5%	108,2%	101,6%	123,6%	99,8%
SUBTOTAL E.D. SNI	180.552,5	171.696,4	323.429,8	9.108,3	137.332,1	822.119,1
SUBTOTAL NO INC.	878,2	1.418,5	482,6	272,9	593,0	3.645,3
TOTAL 1994	181.430,7	173.114,9	323.912,4	9.381,2	137.925,1	825.764,3
INCREMENTO %	26,8%	33,8%	19,6%	34,9%	12,2%	22,7%
SUBTOTAL E.D. SNI	189.335,4	170.870,0	330.108,4	9.889,2	165.203,7	865.406,6
SUBTOTAL NO INC.	831,6	1.686,8	443,1	364,4	499,8	3.825,8
TOTAL 1995	190.166,9	172.556,9	330.551,5	10.253,6	165.703,5	869.232,4
INCREMENTO %	4,8%	-0,3%	2,0%	9,3%	20,1%	5,3%
SUBTOTAL E.D. SNI	223.964,2	195.689,4	339.907,1	43.254,1	139.221,6	942.036,5
SUBTOTAL NO INC.	996,6	1.902,9	595,1	434,5	2.226,7	6.155,7
TOTAL 1996	224.960,8	197.592,3	340.502,2	43.688,6	141.448,3	948.192,2
INCREMENTO %	18,3%	14,5%	3,0%	326,1%	-14,6%	9,1%
SUBTOTAL E.D. SNI	945.178,4	378.993,6	543.334,1	111.078,7	231.274,4	2.209.859,1
SUBTOTAL NO INC.	6.846,3	3.327,7	1.166,1	791,1	974,7	13.105,9
TOTAL 1997	952.024,6	382.321,3	544.500,2	111.869,7	232.249,1	2.222.965,0
INCREMENTO %	323,2%	93,5%	59,9%	156,1%	64,2%	134,4%
SUBTOTAL E.D. SNI	1.209.749,7	391.791,4	583.843,7	128.240,3	243.433,1	2.557.058,3
SUBTOTAL NO INC.	9.097,7	3.730,2	1.318,9	1.181,2	1.663,2	16.991,2
TOTAL 1998	1.218.847,4	395.521,7	585.162,6	129.421,5	245.096,3	2.574.049,5
INCREMENTO %	28,0%	3,5%	7,5%	15,7%	5,5%	15,8%

ACUMULADO ANUAL	NUMERO DE CLIENTES PROMEDIO ANUAL					
	RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
SUBTOTAL E.D. SNI	1.197.969	167.312	18.848	33	16.406	1.400.568
SUBTOTAL NO INC.	4.719	1.987	313	1	155	7.175
TOTAL 1990	1.202.688	169.300	19.160	34	16.561	1.407.743
SUBTOTAL E.D. SNI	1.279.117	174.351	19.701	36	18.706	1.491.912
SUBTOTAL NO INC.	6.190	2.249	159	1	177	8.777
TOTAL 1991	1.285.308	176.601	19.860	37	18.884	1.500.689
INCREMENTO %	6,9%	4,3%	3,7%	8,8%	14,0%	6,6%
SUBTOTAL E.D. SNI	1.356.990	182.797	20.391	44	19.779	1.580.001
SUBTOTAL NO INC.	7.244	2.482	183	1	204	10.114
TOTAL 1992	1.364.234	185.279	20.574	45	19.982	1.590.115
INCREMENTO %	6,1%	4,9%	3,6%	21,6%	5,8%	6,0%
SUBTOTAL E.D. SNI	1.450.935	184.647	21.132	41	21.527	1.678.282
SUBTOTAL NO INC.	8.640	2.609	198	7	211	11.665
TOTAL 1993	1.459.574	187.257	21.330	48	21.737	1.689.947
INCREMENTO %	7,0%	1,1%	3,7%	6,7%	8,8%	6,3%
SUBTOTAL E.D. SNI	1.547.111	189.280	22.062	42	22.769	1.781.264
SUBTOTAL NO INC.	9.444	2.715	260	7	286	12.712
TOTAL 1994	1.556.555	191.995	22.321	49	23.055	1.793.976
INCREMENTO %	6,6%	2,5%	4,6%	2,1%	6,1%	6,2%
SUBTOTAL E.D. SNI	1.657.893	201.167	23.480	43	24.410	1.906.993
SUBTOTAL NO INC.	10.525	3.034	314	7	318	14.198
TOTAL 1995	1.668.419	204.201	23.794	50	24.728	1.921.192
INCREMENTO %	7,2%	6,4%	6,6%	2,4%	7,3%	7,1%
SUBTOTAL E.D. SNI	1.758.393	213.605	24.757	125	26.110	2.022.990
SUBTOTAL NO INC.	12.206	3.512	354	7	396	16.475
TOTAL 1996	1.770.599	217.118	25.111	132	26.505	2.039.465
INCREMENTO %	6,1%	6,3%	5,5%	163,1%	7,2%	6,2%
SUBTOTAL E.D. SNI	1.857.860	218.877	25.447	139	28.612	2.130.935
SUBTOTAL NO INC.	14.048	3.745	383	7	468	18.651
TOTAL 1997	1.871.908	222.622	25.830	146	29.080	2.149.586
INCREMENTO %	5,7%	2,5%	2,9%	10,8%	9,7%	5,4%
SUBTOTAL E.D. SNI	1.937.647	222.257	26.629	150	30.478	2.217.161
SUBTOTAL NO INC.	15.665	3.976	393	8	580	20.621
TOTAL 1998	1.953.312	226.233	27.022	158	31.058	2.237.782
INCREMENTO %	4,3%	1,6%	4,6%	7,9%	6,8%	4,1%

ACUMULADO ANUAL	COMPRA-VENTA Y PERDIDAS DE ENERGIA (MWh)					
	COMPRA	VENTA EMPRESAS	DISPONIBILIDAD	CONSUMO	PERDIDA	PERDIDA %
SUBTOTAL E.D. SNI	4.925.188,5	18.704,7	5.999.051,8	4.779.128,1	1.219.923,7	20,3
SUBTOTAL NO INC.	4.572,0	-	19.489,7	11.897,1	7.592,6	39,0
TOTAL 1990	4.929.760,5	18.704,7	6.018.541,6	4.791.025,2	1.227.516,3	20,4
SUBTOTAL E.D. SNI	5.478.163,9	18.562,1	6.581.846,7	5.247.491,4	1.334.355,3	20,3
SUBTOTAL NO INC.	6.100,2	-	23.098,9	14.769,3	8.329,6	36,1
TOTAL 1991	5.484.264,1	18.562,1	6.604.945,6	5.262.260,7	1.342.684,9	20,3
INCREMENTO %	11,2%	-0,8%	9,7%	9,8%	9,4%	-0,3%
SUBTOTAL E.D. SNI	5.543.046,0	7.952,0	6.804.064,1	5.460.753,1	1.343.311,0	19,7
SUBTOTAL NO INC.	8.251,2	-	25.541,7	18.936,2	6.605,5	25,9
TOTAL 1992	5.551.297,2	7.952,0	6.829.605,8	5.479.689,4	1.349.916,5	19,8
INCREMENTO %	1,2%	-57,2%	3,4%	4,1%	0,5%	-2,8%
SUBTOTAL E.D. SNI	5.734.138,0	6.809,7	6.987.451,6	5.512.153,0	1.475.298,5	21,1
SUBTOTAL NO INC.	10.377,7	-	29.060,0	23.899,8	5.160,2	17,8
TOTAL 1993	5.744.515,7	6.809,7	7.016.511,6	5.536.052,9	1.480.458,7	21,1
INCREMENTO %	3,5%	-14,4%	2,7%	1,0%	9,7%	6,7%
SUBTOTAL E.D. SNI	6.388.383,4	9.010,1	7.646.065,9	6.043.598,1	1.602.467,8	21,0
SUBTOTAL NO INC.	16.070,3	-	37.322,4	27.621,4	9.701,0	26,0
TOTAL 1994	6.404.453,7	9.010,1	7.683.388,3	6.071.219,5	1.612.168,8	21,0
INCREMENTO %	11,5%	32,3%	9,5%	9,7%	8,9%	-0,6%
SUBTOTAL E.D. SNI	6.255.138,5	23.127,3	7.886.270,8	6.357.214,2	1.529.056,6	19,4
SUBTOTAL NO INC.	-	-	44.365,8	31.072,8	13.293,1	30,0
TOTAL 1995	6.255.138,5	23.127,3	7.930.636,6	6.388.287,0	1.542.349,6	19,4
INCREMENTO %	-2,3%	156,7%	3,2%	5,2%	-4,3%	-7,3%
SUBTOTAL E.D. SNI	7.713.057,6	11.039,2	8.723.381,1	7.024.683,5	1.698.697,6	19,5
SUBTOTAL NO INC.	-	-	53.157,7	37.147,2	16.010,5	30,1
TOTAL 1996	7.713.057,6	11.039,2	8.776.538,8	7.061.830,7	1.714.708,1	19,5
INCREMENTO %	23,3%	-52,3%	10,7%	10,5%	11,2%	0,5%
SUBTOTAL E.D. SNI	8.712.552,1	15.190,7	9.721.039,4	7.755.796,1	1.965.243,3	20,2
SUBTOTAL NO INC.	-	-	60.668,1	45.361,8	15.306,3	25,2
TOTAL 1997	8.712.552,1	15.190,7	9.781.707,5	7.801.157,9	1.980.549,6	20,2
INCREMENTO %	13,0%	37,6%	11,5%	10,5%	15,5%	3,6%
SUBTOTAL E.D. SNI	9.277.884,2	20.916,9	10.219.155,7	8.140.660,5	2.078.495,2	20,3
SUBTOTAL NO INC.	-	-	70.753,6	54.306,2	16.447,4	23,2
TOTAL 1998	9.277.884,2	20.916,9	10.289.909,3	8.194.966,7	2.094.942,6	20,4
INCREMENTO %	6,5%	37,7%	5,2%	5,0%	5,8%	0,6%

ACUMULADO ANUAL	DEMANDA DE POTENCIA (MW) Y COMBUSTIBLES (galones)			
	FACTOR DE CARGA	DEMANDA MAXIMA	DIESEL	BUNKER
SUBTOTAL E.D. SNI	58,1	1.178,8	24.953.441,9	23.920.918,3
SUBTOTAL NO INC.	31,9	7,0	1.346.855,4	EN REVISION
TOTAL 1990	57,9	1.185,8	26.300.297,3	23.920.918,3
SUBTOTAL E.D. SNI	58,3	1.288,5	23.827.974,2	23.036.397,2
SUBTOTAL NO INC.	33,3	7,9	1.495.069,5	EN REVISION
TOTAL 1991	58,2	1.296,4	25.323.043,7	23.036.397,2
INCREMENTO %	0,4%	9,3%	-3,7%	-3,7%
SUBTOTAL E.D. SNI	58,4	1.330,3	33.634.792,0	33.978.986,6
SUBTOTAL NO INC.	31,6	9,2	1.439.188,9	EN REVISION
TOTAL 1992	58,2	1.339,5	35.073.980,9	33.978.986,6
INCREMENTO %	0,1%	3,3%	38,5%	47,5%
SUBTOTAL E.D. SNI	58,3	1.367,6	27.805.040,8	26.569.982,5
SUBTOTAL NO INC.	30,2	11,0	1.522.185,2	EN REVISION
TOTAL 1993	58,1	1.378,6	29.327.226,0	26.569.982,5
INCREMENTO %	-0,2%	2,9%	-16,4%	-21,8%
SUBTOTAL E.D. SNI	57,1	1.529,2	24.454.227,3	23.867.054,3
SUBTOTAL NO INC.	28,1	15,2	1.711.356,0	EN REVISION
TOTAL 1994	56,8	1.544,4	26.165.583,3	23.867.054,3
INCREMENTO %	-2,2%	12,0%	-10,8%	-10,2%
SUBTOTAL E.D. SNI	54,2	1.661,0	52.842.989,2	46.586.533,8
SUBTOTAL NO INC.	36,3	13,9	3.713.451,6	EN REVISION
TOTAL 1995	54,1	1.674,9	56.556.440,8	46.586.533,8
INCREMENTO %	-4,8%	8,5%	116,1%	95,2%
SUBTOTAL E.D. SNI	56,2	1.771,6	8.770.722,7	4.827.145,4
SUBTOTAL NO INC.	37,4	16,2	4.583.935,0	EN REVISION
TOTAL 1996	56,0	1.787,8	13.354.657,7	4.827.145,4
INCREMENTO %	3,7%	6,7%	-76,4%	-89,6%
SUBTOTAL E.D. SNI	57,5	1.930,2	9.420.929,3	6.797.323,0
SUBTOTAL NO INC.	39,3	17,6	5.117.009,4	EN REVISION
TOTAL 1997	57,3	1.947,8	14.537.938,7	6.797.323,0
INCREMENTO %	2,3%	9,0%	8,9%	40,8%
SUBTOTAL E.D. SNI	59,3	1.967,8	5.329.068,3	4.849.956,0
SUBTOTAL NO INC.	42,7	18,9	5.981.116,8	EN REVISION
TOTAL 1998	59,1	1.986,7	11.310.185,2	4.849.956,0
INCREMENTO %	3,1%	2,0%	-22,2%	-28,6%

TOTAL NO COINCIDENTE: COMBUSTIBLES EN REVISION

ACUMULADO ANUAL	PRODUCCION DE ENERGIA SNI Y SISTEMAS NO INCORPORADOS (MWh)							
	HIDRAULICA	T. VAPOR	T. GAS	T. COMB.INT.	T. TOTAL	GEN. BRUTA	AUTOCONSUMOS	GEN. NETA.
SUBTOTAL E.D. SNI	618.860,3	412.347,2	29.012,5	59.849,7	501.209,4	1.120.069,7	27.501,7	1.092.568,0
SUBTOTAL E.G. SNI	4.367.827,4	779.410,0	34.481,6	31.607,2	845.498,8	5.213.326,2	79.391,5	5.133.934,7
SUBTOTAL NO INC.	-	-	-	15.458,8	15.458,8	15.458,8	541,1	14.917,7
TOTAL 1990	4.986.687,7	1.191.757,2	63.494,1	106.915,7	1.362.167,0	6.348.854,7	107.434,3	6.241.420,4
SUBTOTAL E.D. SNI	668.568,1	382.617,7	46.080,5	51.723,1	480.421,3	1.148.989,4	26.744,5	1.122.244,9
SUBTOTAL E.G. SNI	4.406.946,0	1.320.228,9	32.699,3	47.991,3	1.400.919,5	5.807.865,5	110.402,4	5.697.463,1
SUBTOTAL NO INC.	406,9	-	-	17.194,0	17.194,0	17.600,9	602,2	16.998,7
TOTAL 1991	5.075.921,0	1.702.846,6	78.779,8	116.908,4	1.898.534,8	6.974.455,8	137.749,1	6.836.706,7
INCREMENTO %	1,8%	42,9%	24,1%	9,3%	39,4%	9,9%	28,2%	9,5%
SUBTOTAL E.D. SNI	594.936,4	414.719,3	164.191,7	126.534,3	705.445,3	1.300.381,7	31.411,6	1.268.970,1
SUBTOTAL E.G. SNI	4.377.256,0	1.324.965,3	145.877,4	29.678,2	1.500.520,9	5.877.776,9	101.897,4	5.775.879,5
SUBTOTAL NO INC.	1.388,5	-	-	16.480,2	16.480,2	17.868,7	578,2	17.290,5
TOTAL 1992	4.973.580,9	1.739.684,6	310.069,1	172.692,7	2.222.446,4	7.196.027,3	133.887,2	7.062.140,1
INCREMENTO %	-2,0%	2,2%	293,6%	47,7%	17,1%	3,2%	-2,8%	3,3%
SUBTOTAL E.D. SNI	731.568,7	415.608,3	78.347,9	63.927,9	557.884,1	1.289.452,8	29.329,5	1.260.123,3
SUBTOTAL E.G. SNI	5.076.677,0	930.719,0	74.275,6	20.846,8	1.025.841,4	6.102.518,4	80.830,5	6.021.687,9
SUBTOTAL NO INC.	1.891,4	-	-	17.442,4	17.442,4	19.333,8	651,5	18.682,3
TOTAL 1993	5.810.137,1	1.346.327,3	152.623,5	102.217,1	1.601.167,9	7.411.305,0	110.811,5	7.300.493,5
INCREMENTO %	16,8%	-22,6%	-50,8%	-40,8%	-28,0%	3,0%	-17,2%	3,4%
SUBTOTAL E.D. SNI	793.619,8	345.862,4	88.979,4	63.426,3	498.268,1	1.291.887,9	25.195,2	1.266.692,7
SUBTOTAL E.G. SNI	5.769.345,0	927.282,0	93.300,5	40.238,2	1.060.820,7	6.830.165,7	85.307,9	6.744.857,8
SUBTOTAL NO INC.	2.312,7	-	-	19.630,6	19.630,6	21.943,3	691,2	21.252,1
TOTAL 1994	6.565.277,5	1.273.144,4	182.279,9	123.295,1	1.578.719,4	8.143.996,9	111.194,3	8.032.802,5
INCREMENTO %	13,0%	-5,4%	19,4%	20,6%	-1,4%	9,9%	0,3%	10,0%

ACUMULADO ANUAL	PRODUCCION DE ENERGIA SNI Y SISTEMAS NO INCORPORADOS (MWh)							
	HIDRAULICA	T. VAPOR	T. GAS	T. COMB.INT.	T. TOTAL	GEN. BRUTA	AUTOCONSUMOS	GEN. NETA.
SUBTOTAL E.D. SNI	638.738,5	455.740,8	313.811,3	281.778,3	1.051.330,4	1.690.068,9	35.809,3	1.654.259,6
SUBTOTAL E.G. SNI	4.520.151,0	1.519.399,0	425.798,9	227.957,1	2.173.155,0	6.693.306,0	109.511,3	6.583.794,7
SUBTOTAL NO INC.	1.661,8	-	-	43.560,1	43.560,1	45.221,9	856,0	44.365,8
TOTAL 1995	5.160.551,3	1.975.139,8	739.610,2	553.295,5	3.268.045,5	8.428.596,8	146.176,6	8.282.420,1
INCREMENTO %	-21,4%	55,1%	305,8%	348,8%	107,0%	3,5%	31,5%	3,1%
SUBTOTAL E.D. SNI	855.947,0	656,2	-	171.571,0	172.227,2	1.028.174,2	6.811,5	1.021.362,7
SUBTOTAL E.G. SNI	5.485.538,0	1.733.844,5	722.010,4	653.855,0	3.109.709,9	8.595.247,9	129.810,2	8.465.437,7
SUBTOTAL NO INC.	1.930,1	-	-	53.848,4	53.848,4	55.778,5	2.620,8	53.157,7
TOTAL 1996	6.343.415,1	1.734.500,7	722.010,4	879.274,4	3.335.785,5	9.679.200,6	139.242,5	9.539.958,2
INCREMENTO %	22,9%	-12,2%	-2,4%	58,9%	2,1%	14,8%	-4,7%	15,2%
SUBTOTAL E.D. SNI	819.775,0	2.817,7	-	208.491,8	211.309,5	1.031.084,5	7.406,5	1.023.678,0
SUBTOTAL E.G. SNI	5.712.651,0	2.131.343,3	606.863,7	816.164,3	3.554.371,3	9.267.022,3	148.099,9	9.118.922,4
SUBTOTAL NO INC.	1.751,1	-	-	61.891,5	61.891,5	63.642,6	2.974,5	60.668,1
TOTAL 1997	6.534.177,1	2.134.161,0	606.863,7	1.086.547,6	3.827.572,3	10.361.749,4	158.480,9	10.203.268,5
INCREMENTO %	3,0%	23,0%	-15,9%	23,6%	14,7%	7,1%	13,8%	7,0%
SUBTOTAL E.D. SNI	829.125,4	1.430,4	-	138.119,5	139.549,9	968.675,3	6.486,9	962.188,4
SUBTOTAL E.G. SNI	5.675.261,0	2.295.006,4	727.108,2	1.150.076,3	4.172.190,9	9.847.451,9	170.697,4	9.676.754,5
SUBTOTAL NO INC.	1.709,0	-	-	72.516,3	72.516,3	74.225,3	3.471,7	70.753,6
TOTAL 1998	6.506.095,4	2.296.436,8	727.108,2	1.360.712,1	4.384.257,1	10.890.352,5	180.656,0	10.709.696,5
INCREMENTO %	-0,4%	7,6%	19,8%	25,2%	14,5%	5,1%	14,0%	5,0%

CAPITULO 2

Sistema Eléctrico INECEL, Estadísticas Anuales

- **PRODUCCION DE ENERGIA: HIDRAULICA, TERMICA, GENERACION BRUTA, GENERACION NETA**
- **COMPRA-VENTA DE ENERGIA. EMPRESAS GENERADORAS Y DISTRIBUIDORAS, DISPONIBILIDAD Y PERDIDAS DE TRANSMISION**
- **DEMANDA DE MAXIMA COINCIDENTE, FACTOR DE CARGA, CONSUMO DE COMBUSTIBLES**

SISTEMA ELECTRICO - INECEL -

AÑO	PRODUCCION DE ENERGIA (MWh)							
	HIDRAULICA	T. VAPOR	T. GAS	T. COMB.INT.	T. TOTAL	GEN. BRUTA	AUTOCONSUMOS	GEN. NETA
1990	4.367.827,4	779.410,0	34.481,6	31.607,2	845.498,8	5.213.326,2	79.391,5	5.133.934,7
1991	4.406.946,0	1.320.228,9	32.699,3	47.991,3	1.400.919,5	5.807.865,5	110.402,4	5.697.463,1
1992	4.377.256,0	1.324.965,3	145.877,4	29.678,2	1.500.520,9	5.877.776,9	101.897,4	5.775.879,5
1993	5.076.677,0	930.719,0	73.658,5	20.846,8	1.025.224,3	6.101.901,3	80.830,5	6.021.070,8
1994	5.769.345,0	927.282,0	66.887,1	30.745,3	1.024.914,4	6.794.259,4	85.307,9	6.708.951,5
1995	4.520.151,0	1.519.399,0	225.697,9	175.609,2	1.920.706,1	6.440.857,1	109.511,3	6.331.345,8
1996	5.485.538,0	1.325.852,0	190.568,5	78.788,5	1.595.209,0	7.080.747,0	103.780,0	6.976.967,0
1997	5.712.651,0	1.702.679,2	144.887,2	114.019,2	1.961.585,6	7.674.236,6	122.436,9	7.551.799,7
1998	5.675.261,0	1.926.471,8	433.395,1	89.486,7	2.449.353,6	8.124.614,6	145.930,0	7.978.684,6

SISTEMA ELECTRICO - INECEL -

AÑO	COMPRA-VENTA Y PERDIDAS DE ENERGIA (MWh)				
	COMPRA	VENTA E. D.	DISPONIBILIDAD	PER. TRANSMISION	PER. TRANSMISION %
1990	-	4.881.512,7	5.133.934,7	252.422,0	4,9
1991	-	5.336.550,1	5.697.463,1	360.913,0	6,3
1992	-	5.472.400,0	5.775.879,5	303.479,5	5,3
1993	-	5.722.010,0	6.021.070,8	299.060,8	5,0
1994	26.413,5	6.340.600,0	6.735.365,0	394.765,0	5,9
1995	217.900,0	6.019.350,0	6.549.245,8	529.895,8	8,4
1996	261.000,0	6.806.610,0	7.237.967,0	431.357,0	6,2
1997	751.122,3	7.779.886,3	8.302.922,0	523.035,7	6,9
1998	1.015.464,6	8.551.428,4	8.994.149,2	442.720,8	5,5

SISTEMA ELECTRICO - INECEL -

AÑO	DEMANDA DE POTENCIA (MW) Y COMBUSTIBLES (galones)			
	FACTOR DE CARGA	DEMANDA MAXIMA	DIESEL	BUNKER
1990	59,7	982,0	3.978.736,0	57.399.311,0
1991	62,4	1.042,5	3.848.195,0	95.288.398,0
1992	59,0	1.114,0	15.405.523,0	95.617.487,0
1993	57,3	1.200,0	8.509.000,0	69.150.000,0
1994	60,6	1.269,0	7.914.035,0	68.488.954,0
1995	58,2	1.285,0	29.545.000,0	113.655.000,0
1996	61,0	1.351,3	22.240.334,0	95.488.914,0
1997	59,4	1.594,4	15.219.000,0	125.616.000,0
1998	63,6	1.615,2	43.077.449,0	136.232.576,0

CAPITULO 3

Estadísticas Acumuladas por año

- **Empresas Eléctricas Distribuidoras Interconectadas (E.D. SNI)**
- **Empresas Generadoras Interconectadas (E.G. SNI)**
- **Sistemas No incorporados (NO INC.)**
 - CONSUMO DE ENERGIA, Por sectores
 - INGRESOS VENTA DE ENERGIA, Por sectores
 - NUMERO DE CLIENTES PROMEDIO ANUAL, Por sectores
 - PRODUCCION DE ENERGIA, Empresas Distribuidoras, Generadoras y No Incorporados
 - COMPRA - VENTA Y PERDIDAS DE ENERGIA
 - DEMANDA MAXIMA NO COINCIDENTE, FACTOR DE CARGA
 - CONSUMO DE COMBUSTIBLES

EMPRESA	AÑO	CONSUMO DE ENERGIA (MWh)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1990	60.435,2	17.553,3	30.009,4	-	17.288,0	125.285,9
AZOGUES	1990	7.585,4	1.684,3	963,3	1.455,7	880,2	12.568,9
BOLIVAR	1990	9.890,7	2.771,7	273,4	-	5.990,1	18.925,9
CENTRO SUR	1990	91.802,2	24.291,0	67.350,4	-	27.796,1	211.239,7
COTOPAXI	1990	24.467,0	5.019,8	34.788,2	-	10.364,6	74.639,6
EL ORO	1990	75.414,0	29.214,6	35.515,9	-	25.908,0	166.052,5
EMELEC	1990	577.296,0	292.453,5	682.226,9	-	161.931,1	1.713.907,5
ESMERALDAS	1990	28.993,0	11.651,4	26.665,8	-	13.646,6	80.956,8
GUAYAS-LOS RIOS	1990	89.675,1	24.061,0	45.076,7	10.809,6	65.303,9	234.926,3
LOS RIOS	1990	25.469,1	9.947,9	35.839,2	-	11.143,6	82.399,8
M. SANTIAGO	1990	3.987,1	1.021,7	180,1	982,5	543,0	6.714,4
MANABI	1990	107.094,1	33.698,2	56.160,1	-	78.060,8	275.013,2
MILAGRO	1990	38.649,1	21.751,7	35.602,2	-	13.746,6	109.749,6
NORTE	1990	56.087,8	14.496,0	53.273,4	12.336,0	6.007,0	142.200,2
QUITO	1990	522.919,8	167.890,0	352.903,2	-	170.969,8	1.214.682,8
RIOBAMBA	1990	36.057,7	11.002,3	35.287,2	-	12.196,9	94.544,1
STA. ELENA	1990	39.771,5	10.242,6	11.189,7	-	12.550,7	73.754,5
STO. DOMINGO	1990	33.676,8	17.571,9	14.930,1	-	8.367,0	74.545,8
SUR	1990	33.484,6	9.198,2	3.128,8	-	17.748,8	63.560,4
TENA	1990	1.733,0	862,6	158,7	327,1	378,8	3.460,2
SUBTOTAL E.D. SNI	1990	1.864.489,2	706.383,7	1.521.522,7	25.910,9	660.821,6	4.779.128,1
SUCUMBIOS	1990	3.120,0	2.959,5	442,4	-	138,4	6.660,3
GALAPAGOS	1990	2.225,8	1.299,0	70,3	124,9	886,9	4.607,0
OTROS SISTEMAS	1990	383,2	226,0	14,7	-	5,9	629,9
SUBTOTAL NO INC.	1990	5.729,1	4.484,5	527,4	124,9	1.031,2	11.897,1
TOTAL	1990	1.870.218,2	710.868,2	1.522.050,1	26.035,9	661.852,8	4.791.025,2

EMPRESA	AÑO	CONSUMO DE ENERGIA (MWh)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1991	65.972,6	19.156,2	26.978,5	-	27.200,8	139.308,1
AZOGUES	1991	8.259,8	1.813,7	2.196,5	1.691,6	1.078,7	15.040,3
BOLIVAR	1991	12.639,9	3.249,5	365,6	-	4.957,3	21.212,3
CENTRO SUR	1991	99.600,5	26.743,3	80.438,9	18.814,3	16.382,9	241.979,9
COTOPAXI	1991	29.582,2	5.352,7	39.574,9	-	11.883,8	86.393,6
EL ORO	1991	88.971,5	32.018,6	41.678,2	-	27.206,3	189.874,6
EMELEC	1991	598.283,0	309.433,0	736.541,0	-	178.650,0	1.822.907,0
ESMERALDAS	1991	35.950,7	14.719,3	27.539,7	-	18.001,0	96.210,7
GUAYAS-LOS RIOS	1991	101.266,3	26.451,4	57.230,5	11.845,2	63.803,9	260.597,3
LOS RIOS	1991	29.375,5	10.155,3	35.596,9	-	13.760,4	88.888,1
M. SANTIAGO	1991	4.439,6	1.137,7	200,5	1.094,0	604,6	7.476,5
MANABI	1991	120.525,6	32.054,6	58.641,9	-	111.040,7	322.262,8
MILAGRO	1991	43.530,5	22.261,3	35.166,8	-	15.538,9	116.497,5
NORTE	1991	60.543,9	14.935,6	61.396,6	14.251,2	8.928,1	160.055,4
QUITO	1991	549.073,6	183.976,8	383.710,0	-	213.594,1	1.330.354,5
RIOBAMBA	1991	40.378,0	11.866,8	39.309,1	-	13.128,5	104.682,4
STA. ELENA	1991	43.650,8	11.684,6	17.670,7	-	14.023,1	87.029,2
STO. DOMINGO	1991	36.432,6	20.320,4	17.149,6	-	10.032,2	83.934,8
SUR	1991	38.246,4	9.812,1	3.253,1	-	17.708,9	69.020,5
TENA	1991	1.886,1	938,8	172,7	356,0	412,3	3.765,9
SUBTOTAL E.D. SNI	1991	2.008.609,1	758.081,7	1.664.811,8	48.052,4	767.936,5	5.247.491,4
SUCUMBIOS	1991	4.178,5	4.206,3	628,2	-	196,5	9.209,5
GALAPAGOS	1991	2.363,1	1.379,2	74,6	132,6	941,6	4.891,1
OTROS SISTEMAS	1991	406,9	239,9	15,6	-	6,3	668,7
SUBTOTAL NO INC.	1991	6.948,5	5.825,4	718,4	132,6	1.144,3	14.769,3
TOTAL	1991	2.015.557,6	763.907,1	1.665.530,2	48.185,0	769.080,9	5.262.260,7

EMPRESA	AÑO	CONSUMO DE ENERGIA (MWh)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1992	70.108,3	20.023,1	28.615,9	-	23.695,6	142.442,9
AZOGUES	1992	9.308,7	1.872,1	7.980,5	2.016,4	1.076,5	22.254,2
BOLIVAR	1992	14.691,3	3.247,2	481,8	-	4.562,6	22.982,9
CENTRO SUR	1992	103.341,4	29.040,5	94.211,4	20.112,8	21.857,5	268.563,6
COTOPAXI	1992	29.486,4	5.758,4	45.435,6	-	13.343,1	94.023,5
EL ORO	1992	102.766,5	35.830,2	41.571,0	-	29.893,9	210.061,6
EMELEC	1992	602.884,0	326.529,0	708.114,0	-	187.474,0	1.825.001,0
ESMERALDAS	1992	35.308,6	13.591,5	27.750,4	-	18.732,1	95.382,6
GUAYAS-LOS RIOS	1992	106.758,1	27.097,1	59.529,7	10.675,0	74.589,5	278.649,4
LOS RIOS	1992	32.614,5	10.869,4	36.079,6	-	14.234,3	93.797,8
M. SANTIAGO	1992	4.943,6	1.266,9	223,3	1.218,2	673,2	8.325,2
MANABI	1992	126.398,7	33.052,1	59.668,0	-	110.322,7	329.441,5
MILAGRO	1992	48.608,1	23.014,6	33.759,8	-	18.535,1	123.917,6
NORTE	1992	67.573,8	16.199,7	58.889,0	13.340,0	11.725,1	167.727,6
QUITO	1992	595.613,5	188.913,5	365.748,5	-	255.208,8	1.405.484,3
RIOBAMBA	1992	46.386,5	12.081,1	36.947,3	-	13.564,7	108.979,6
STA. ELENA	1992	48.448,0	10.014,7	15.715,2	-	20.399,6	94.577,5
STO. DOMINGO	1992	38.684,5	21.047,3	19.218,3	-	10.508,7	89.458,8
SUR	1992	41.936,6	10.413,5	3.941,0	-	19.237,6	75.528,7
TENA	1992	2.079,9	1.035,2	190,5	392,6	454,7	4.152,9
SUBTOTAL E.D. SNI	1992	2.127.941,0	790.897,1	1.644.070,8	47.755,0	850.089,3	5.460.753,1
SUCUMBIOS	1992	5.742,5	5.689,9	1.124,1	-	253,5	12.810,0
GALAPAGOS	1992	2.023,9	1.453,5	47,1	244,9	1.646,9	5.416,3
OTROS SISTEMAS	1992	431,9	254,7	16,6	-	6,6	709,9
SUBTOTAL NO INC.	1992	8.198,3	7.398,1	1.187,8	244,9	1.907,0	18.936,2
TOTAL	1992	2.136.139,3	798.295,2	1.645.258,6	47.999,9	851.996,3	5.479.689,4

EMPRESA	AÑO	CONSUMO DE ENERGIA (MWh)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1993	72.270,0	19.664,8	30.885,9	-	24.818,8	147.639,5
AZOGUES	1993	10.516,1	1.657,3	9.423,7	2.205,8	1.103,3	24.906,2
BOLIVAR	1993	12.968,3	3.022,4	487,6	-	3.265,0	19.743,3
CENTRO SUR	1993	110.450,2	28.059,4	107.161,3	20.922,1	11.914,8	278.507,8
COTOPAXI	1993	30.860,7	6.074,5	47.224,9	-	13.335,3	97.495,4
EL ORO	1993	107.190,0	34.014,2	43.519,8	-	30.717,1	215.441,1
EMELEC	1993	604.302,0	336.375,0	666.632,0	-	211.626,0	1.818.935,0
ESMERALDAS	1993	40.161,4	13.279,0	27.802,1	-	22.440,6	103.683,1
GUAYAS-LOS RIOS	1993	110.846,0	25.944,9	59.202,0	14.581,2	82.346,8	292.920,9
LOS RIOS	1993	36.188,4	10.886,1	34.840,2	-	16.895,3	98.810,0
M. SANTIAGO	1993	5.504,7	1.410,7	248,6	1.356,5	749,6	9.270,1
MANABI	1993	137.392,1	32.932,0	62.380,2	-	118.499,7	351.204,0
MILAGRO	1993	54.353,4	23.714,7	21.754,9	-	19.771,0	119.594,0
NORTE	1993	76.068,7	17.141,5	46.486,2	14.750,0	14.426,5	168.872,9
QUITO	1993	593.093,4	188.141,2	362.201,0	-	243.956,9	1.387.392,5
RIOBAMBA	1993	43.023,7	10.492,9	29.266,5	-	12.666,7	95.449,8
STA. ELENA	1993	51.551,0	9.472,8	17.500,7	-	22.567,7	101.092,2
STO. DOMINGO	1993	44.374,5	19.917,2	19.980,7	-	11.451,6	95.724,0
SUR	1993	47.343,8	9.918,7	3.672,1	-	20.408,2	81.342,8
TENA	1993	2.067,6	1.029,1	189,4	390,3	452,0	4.128,4
SUBTOTAL E.D. SNI	1993	2.190.526,0	793.148,4	1.590.859,8	54.205,9	883.412,9	5.512.153,0
SUCUMBIOS	1993	6.999,8	5.870,6	1.800,6	2.496,0	365,2	17.532,2
GALAPAGOS	1993	2.319,1	1.556,8	37,6	256,9	1.443,5	5.613,9
OTROS SISTEMAS	1993	458,6	270,5	17,6	-	7,1	753,7
SUBTOTAL NO INC.	1993	9.777,5	7.697,9	1.855,8	2.752,9	1.815,8	23.899,8
TOTAL	1993	2.200.303,5	800.846,2	1.592.715,6	56.958,8	885.228,7	5.536.052,9

EMPRESA	AÑO	CONSUMO DE ENERGIA (MWh)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1994	80.162,1	22.014,7	34.049,6	-	27.428,9	163.655,3
AZOGUES	1994	11.604,5	1.812,2	13.481,7	2.572,9	1.051,4	30.522,7
BOLIVAR	1994	14.732,5	2.866,1	393,8	-	5.950,5	23.942,9
CENTRO SUR	1994	125.145,6	31.806,8	119.321,7	22.616,6	12.718,9	311.609,6
COTOPAXI	1994	34.232,8	6.294,2	56.361,0	-	14.473,6	111.361,6
EL ORO	1994	114.790,3	36.582,1	48.982,6	-	35.466,2	235.821,2
EMELEC	1994	666.480,0	387.284,0	722.037,0	-	202.356,0	1.978.157,0
ESMERALDAS	1994	45.926,5	14.448,6	25.800,0	-	25.695,2	111.870,3
GUAYAS-LOS RIOS	1994	122.536,1	26.549,9	61.612,6	15.783,6	112.506,8	338.989,0
LOS RIOS	1994	40.973,0	11.841,2	36.835,1	-	18.664,3	108.313,6
M. SANTIAGO	1994	6.129,6	1.570,8	276,9	1.510,5	834,7	10.322,4
MANABI	1994	145.251,9	32.319,2	51.000,1	-	119.887,9	348.459,1
MILAGRO	1994	60.361,4	24.115,8	53.041,4	-	21.274,3	158.792,9
NORTE	1994	76.449,2	16.961,0	65.298,9	15.900,0	15.436,1	190.045,2
QUITO	1994	646.550,4	259.441,1	402.386,0	-	169.416,3	1.477.793,8
RIOBAMBA	1994	51.296,8	11.378,1	33.886,1	-	18.978,1	115.539,1
STA. ELENA	1994	62.011,5	11.287,5	25.469,6	-	24.850,7	123.619,3
STO. DOMINGO	1994	52.056,9	20.584,5	21.584,6	-	13.019,1	107.245,1
SUR	1994	55.119,5	10.416,1	3.760,1	-	21.992,7	91.288,4
TENA	1994	3.130,0	1.557,9	286,6	590,8	684,2	6.249,6
SUBTOTAL E.D. SNI	1994	2.414.940,6	931.131,8	1.775.865,4	58.974,4	862.686,0	6.043.598,1
SUCUMBOS	1994	8.890,9	6.299,5	2.097,1	2.496,0	808,1	20.591,6
GALAPAGOS	1994	2.898,9	1.804,0	86,1	269,5	1.171,1	6.229,6
OTROS SISTEMAS	1994	486,9	287,1	18,7	-	7,5	800,2
SUBTOTAL NO INC.	1994	12.276,7	8.390,6	2.201,9	2.765,5	1.986,7	27.621,4
TOTAL	1994	2.427.217,2	939.522,4	1.778.067,3	61.739,9	864.672,7	6.071.219,5

EMPRESA	AÑO	CONSUMO DE ENERGIA (MWh)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1995	80.027,6	22.602,3	33.521,9	-	29.863,3	166.015,1
AZOGUES	1995	12.318,8	2.279,6	12.801,7	2.504,7	1.055,0	30.959,8
BOLIVAR	1995	15.657,9	2.855,3	402,4	-	6.380,5	25.296,1
CENTRO SUR	1995	134.212,5	32.666,3	107.448,4	24.130,4	13.677,1	312.134,7
COTOPAXI	1995	36.194,2	6.427,4	56.984,0	-	15.778,4	115.384,0
EL ORO	1995	124.417,8	39.226,0	31.117,8	-	45.315,4	240.077,0
EMELEC	1995	714.635,0	423.585,0	737.503,0	-	216.490,0	2.092.213,0
ESMERALDAS	1995	47.568,8	13.457,6	26.362,1	-	24.901,6	112.290,1
GUAYAS-LOS RIOS	1995	134.251,6	28.991,1	68.503,6	24.321,2	144.268,8	400.336,3
LOS RIOS	1995	44.389,9	12.644,2	40.129,3	-	21.698,5	118.861,9
M. SANTIAGO	1995	6.825,3	1.749,1	308,3	1.681,9	929,5	11.494,1
MANABI	1995	156.975,2	37.431,6	53.789,7	-	110.073,3	358.269,8
MILAGRO	1995	61.635,8	24.021,1	55.511,8	-	24.151,1	165.319,8
NORTE	1995	84.780,1	17.628,0	72.504,9	14.700,0	12.952,2	202.565,2
QUITO	1995	665.584,0	211.293,0	413.571,0	-	238.790,0	1.529.238,0
RIOBAMBA	1995	54.414,3	12.371,4	33.668,2	-	17.549,1	118.003,0
STA. ELENA	1995	71.780,0	13.550,5	32.611,9	-	27.930,1	145.872,5
STO. DOMINGO	1995	54.278,9	22.857,5	21.554,1	-	13.480,6	112.171,1
SUR	1995	55.560,3	10.717,8	3.835,0	-	24.234,5	94.347,6
TENA	1995	3.187,9	1.586,7	291,9	601,7	696,9	6.365,1
SUBTOTAL E.D. SNI	1995	2.558.695,9	937.941,5	1.802.421,0	67.940,0	990.215,9	6.357.214,2
SUCUMBIOS	1995	10.353,4	7.734,6	1.773,9	2.496,0	907,7	23.265,6
GALAPAGOS	1995	3.349,0	2.010,8	96,1	282,7	1.219,0	6.957,6
OTROS SISTEMAS	1995	516,9	304,8	19,9	-	8,0	849,6
SUBTOTAL NO INC.	1995	14.219,3	10.050,2	1.889,9	2.778,7	2.134,7	31.072,8
TOTAL	1995	2.572.915,2	947.991,7	1.804.310,9	70.718,7	992.350,5	6.388.287,0

EMPRESA	AÑO	CONSUMO DE ENERGIA (MWh)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1996	92.167,8	26.260,2	38.191,7	16.607,5	19.456,6	192.683,8
AZOGUES	1996	15.319,0	2.694,5	12.235,0	3.026,2	1.133,3	34.408,0
BOLIVAR	1996	18.489,6	3.315,4	413,9	1.893,6	4.510,9	28.623,4
CENTRO SUR	1996	154.258,6	36.871,3	123.611,8	25.611,1	17.018,7	357.371,5
COTOPAXI	1996	41.156,6	7.365,2	52.942,7	6.480,0	9.462,8	117.407,3
EL ORO	1996	137.146,5	41.490,0	33.435,6	29.414,9	28.423,2	269.910,2
EMELEC	1996	758.915,6	458.198,9	747.658,7	-	227.170,3	2.191.943,5
ESMERALDAS	1996	57.226,2	15.212,7	29.823,2	14.336,5	17.680,8	134.279,4
GUAYAS-LOS RIOS	1996	163.392,7	38.186,9	85.768,8	29.674,0	172.516,6	489.539,0
LOS RIOS	1996	53.643,6	13.896,9	27.644,9	8.958,1	19.975,0	124.118,5
M. SANTIAGO	1996	7.600,1	1.947,6	343,3	1.872,9	1.035,0	12.798,8
MANABI	1996	174.477,4	42.266,0	63.670,2	76.038,8	64.846,2	421.298,6
MILAGRO	1996	75.583,1	32.119,7	54.598,9	10.091,8	15.926,0	188.319,5
NORTE	1996	98.475,7	20.415,9	70.488,2	16.900,0	13.682,7	219.962,5
QUITO	1996	750.686,0	254.371,0	433.978,0	-	253.725,0	1.692.760,0
RIOBAMBA	1996	63.398,3	14.228,1	35.034,4	11.707,8	9.330,8	133.699,4
STA. ELENA	1996	81.471,5	15.866,9	35.505,7	16.829,2	15.977,1	165.650,4
STO. DOMINGO	1996	65.323,9	28.225,9	24.680,1	11.360,9	6.025,3	135.616,1
SUR	1996	63.440,4	12.890,2	4.002,6	12.693,2	13.255,1	106.281,5
TENA	1996	4.012,7	1.997,3	367,5	757,4	877,2	8.012,2
SUBTOTAL E.D. SNI	1996	2.876.185,3	1.067.820,6	1.874.395,2	294.253,9	912.028,6	7.024.683,5
SUCUMBIOS	1996	13.239,8	8.903,3	2.655,5	2.680,0	829,1	28.307,7
GALAPAGOS	1996	3.974,5	2.336,7	117,7	290,4	1.218,2	7.937,5
OTROS SISTEMAS	1996	548,8	323,6	21,1	-	8,4	902,0
SUBTOTAL NO INC.	1996	17.763,1	11.563,6	2.794,3	2.970,4	2.055,7	37.147,2
TOTAL	1996	2.893.948,4	1.079.384,2	1.877.189,5	297.224,3	914.084,3	7.061.830,7

EMPRESA	AÑO	CONSUMO DE ENERGIA (MWh)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1997	98.236,5	27.467,1	44.036,7	17.513,6	21.220,1	208.474,0
AZOGUES	1997	16.815,4	2.931,5	13.018,4	3.414,0	1.102,2	37.281,5
BOLIVAR	1997	20.328,9	3.719,9	488,0	7.210,8	2.139,8	33.887,4
CENTRO SUR	1997	168.730,2	39.125,6	137.109,0	27.300,4	15.860,4	388.125,6
COTOPAXI	1997	45.712,9	7.689,7	60.411,1	8.314,0	12.278,6	134.406,3
EL ORO	1997	155.976,1	47.269,6	36.795,4	28.263,1	30.262,0	298.566,2
EMELEC	1997	856.199,2	519.652,2	790.604,5	-	249.264,6	2.415.720,5
ESMERALDAS	1997	65.968,3	18.867,6	35.985,7	16.869,8	23.195,6	160.887,0
GUAYAS-LOS RIOS	1997	194.834,1	47.344,4	97.634,7	32.398,5	175.086,0	547.297,7
LOS RIOS	1997	63.126,7	17.230,8	29.021,2	9.205,5	15.513,0	134.097,2
M. SANTIAGO	1997	8.191,2	2.181,2	354,0	2.036,8	1.001,9	13.765,1
MANABI	1997	197.446,9	51.176,3	69.817,6	84.593,1	62.443,3	465.477,2
MILAGRO	1997	84.510,0	36.010,9	63.546,2	11.148,3	17.297,1	212.512,5
NORTE	1997	108.348,8	23.111,2	80.507,3	17.700,0	14.280,8	243.948,1
QUITO	1997	827.703,0	287.695,0	452.791,0	122.920,0	154.155,0	1.845.264,0
RIOBAMBA	1997	71.421,1	14.722,0	38.243,4	12.417,9	7.351,9	144.156,3
STA. ELENA	1997	93.397,2	19.684,3	38.162,8	17.638,7	18.618,7	187.501,7
STO. DOMINGO	1997	76.829,3	32.781,6	28.812,5	12.025,0	8.041,5	158.489,9
SUR	1997	68.813,9	13.508,0	4.353,5	14.249,5	15.707,6	116.632,5
TENA	1997	4.660,7	2.247,3	261,3	960,0	1.176,1	9.305,4
SUBTOTAL E.D. SNI	1997	3.227.250,4	1.214.416,2	2.021.954,3	446.179,0	845.996,2	7.755.796,1
SUCUMBIOS	1997	16.191,2	10.000,7	3.482,5	3.048,0	1.532,9	34.255,3
GALAPAGOS	1997	4.848,5	2.840,1	203,0	290,4	1.839,1	10.021,1
OTROS SISTEMAS	1997	664,6	389,3	21,3	-	10,2	1.085,4
SUBTOTAL NO INC.	1997	21.704,3	13.230,1	3.706,8	3.338,4	3.382,2	45.361,8
TOTAL	1997	3.248.954,7	1.227.646,3	2.025.661,1	449.517,4	849.378,4	7.801.157,9

EMPRESA	AÑO	CONSUMO DE ENERGIA (MWh)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1998	109.753,0	30.935,6	49.012,0	19.817,9	22.534,6	232.053,1
AZOGUES	1998	18.351,2	3.530,6	9.623,2	3.578,8	1.249,5	36.333,3
BOLIVAR	1998	23.123,0	3.562,8	520,9	7.210,8	3.253,6	37.671,1
CENTRO SUR	1998	181.442,1	42.640,4	135.481,4	28.094,3	18.179,8	405.838,0
COTOPAXI	1998	51.796,6	8.719,6	66.752,2	9.142,5	13.451,7	149.862,6
EL ORO	1998	165.741,9	53.403,1	42.100,0	30.077,6	28.907,6	320.230,2
EMELEC	1998	856.472,1	598.541,7	714.230,6	66.839,1	182.775,9	2.418.859,4
ESMERALDAS	1998	75.014,3	20.730,5	50.244,1	22.353,3	19.786,9	188.129,1
GUAYAS-LOS RIOS	1998	208.359,7	55.398,6	106.981,2	31.878,5	176.213,4	578.831,4
LOS RIOS	1998	73.503,4	19.323,8	26.340,1	10.848,0	16.289,5	146.304,8
M. SANTIAGO	1998	9.628,4	2.467,4	434,9	2.372,7	1.311,2	16.214,6
MANABI	1998	212.376,8	55.220,3	79.942,6	98.562,2	54.453,3	500.555,2
MILAGRO	1998	89.065,0	34.276,3	75.711,5	12.000,2	19.556,0	230.609,0
NORTE	1998	116.263,1	27.133,4	79.564,5	19.400,0	15.523,7	257.884,7
QUITO	1998	857.389,6	314.416,5	520.167,6	132.728,1	145.689,7	1.970.391,5
RIOBAMBA	1998	77.010,9	16.590,3	34.858,7	16.491,8	11.512,4	156.464,1
STA. ELENA	1998	87.776,2	18.941,6	40.463,0	19.054,1	14.954,9	181.189,8
STO. DOMINGO	1998	82.764,0	37.680,9	29.729,7	12.008,1	11.890,3	174.073,0
SUR	1998	75.845,9	15.522,7	5.241,3	15.628,8	15.922,9	128.161,6
TENA	1998	5.510,9	2.815,4	670,2	960,0	1.047,5	11.004,0
SUBTOTAL E.D. SNI	1998	3.377.188,1	1.361.851,5	2.068.069,7	559.046,8	774.504,4	8.140.660,5
SUCUMBOS	1998	18.824,1	11.702,9	3.946,3	3.869,3	3.290,8	41.633,4
GALAPAGOS	1998	5.500,9	3.142,7	123,7	290,4	2.222,4	11.280,1
OTROS SISTEMAS	1998	852,4	499,4	27,8	-	13,1	1.392,7
SUBTOTAL NO INC.	1998	25.177,4	15.345,0	4.097,8	4.159,7	5.526,3	54.306,2
TOTAL	1998	3.402.365,5	1.377.196,5	2.072.167,5	563.206,5	780.030,7	8.194.966,7

EMPRESA	AÑO	INGRESOS VENTA DE ENERGIA (Millones Sucres)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1990	870,6	516,9	953,1	-	340,8	2.681,4
AZOGUES	1990	87,9	32,6	28,5	24,6	21,4	195,0
BOLIVAR	1990	80,4	46,6	10,1	-	86,5	223,7
CENTRO SUR	1990	1.261,4	636,4	2.105,3	-	747,3	4.750,5
COTOPAXI	1990	272,3	119,6	1.048,5	-	255,0	1.695,5
EL ORO	1990	968,3	742,6	682,9	-	940,8	3.334,7
EMELEC	1990	9.385,2	8.386,1	18.824,2	-	4.544,1	41.139,6
ESMERALDAS	1990	442,9	320,3	944,2	-	329,6	2.037,0
GUAYAS-LOS RIOS	1990	1.340,8	593,3	1.490,8	336,9	1.287,5	5.049,3
LOS RIOS	1990	330,1	234,5	936,8	-	291,4	1.792,9
M. SANTIAGO	1990	85,0	28,1	19,8	76,6	13,4	222,9
MANABI	1990	1.473,9	848,4	1.689,3	-	1.966,5	5.978,2
MILAGRO	1990	445,3	490,2	974,9	-	382,8	2.293,1
NORTE	1990	631,5	356,1	1.369,2	248,9	646,2	3.252,0
QUITO	1990	8.570,7	4.812,0	9.961,9	-	4.507,6	27.852,2
RIOBAMBA	1990	348,2	222,5	798,1	-	285,2	1.653,9
STA. ELENA	1990	621,6	253,3	333,0	-	344,0	1.552,0
STO. DOMINGO	1990	465,9	434,4	476,6	-	223,7	1.600,6
SUR	1990	378,2	180,5	112,3	-	374,6	1.045,6
TENA	1990	36,9	23,7	5,9	8,1	9,3	83,9
SUBTOTAL E.D. SNI	1990	28.097,3	19.278,2	42.765,6	695,1	17.597,9	108.434,0
SUCUMBIOS	1990	66,5	81,3	16,4	-	3,4	167,5
GALAPAGOS	1990	47,4	35,7	7,7	6,2	44,3	141,5
OTROS SISTEMAS	1990	8,2	6,2	1,6	-	1,5	17,5
SUBTOTAL NO INC.	1990	122,1	123,2	25,7	6,2	49,2	326,4
TOTAL	1990	28.219,4	19.401,4	42.791,3	701,3	17.647,0	108.760,5

EMPRESA	AÑO	INGRESOS VENTA DE ENERGIA (Millones Sucres)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1991	994,8	717,8	1.581,1	-	1.056,7	4.350,3
AZOGUES	1991	116,1	57,5	91,3	51,5	38,4	354,8
BOLIVAR	1991	126,3	85,3	22,2	-	158,2	392,0
CENTRO SUR	1991	1.865,4	1.129,1	4.139,3	734,0	459,4	8.327,2
COTOPAXI	1991	248,5	119,3	1.074,2	-	212,7	1.654,7
EL ORO	1991	1.762,8	1.318,3	1.887,9	-	987,5	5.956,4
EMELEC	1991	15.161,1	14.610,6	33.524,7	-	7.460,0	70.756,4
ESMERALDAS	1991	880,9	700,2	344,2	-	1.424,2	3.349,5
GUAYAS-LOS RIOS	1991	2.219,3	1.080,4	3.045,7	456,5	2.195,0	8.996,9
LOS RIOS	1991	575,4	382,9	1.820,0	-	602,3	3.380,7
M. SANTIAGO	1991	222,0	108,1	22,1	85,3	151,1	588,6
MANABI	1991	2.381,5	2.262,4	3.952,2	-	1.902,0	10.498,2
MILAGRO	1991	736,2	832,4	1.750,5	-	748,3	4.067,4
NORTE	1991	913,1	589,1	2.775,7	490,4	993,4	5.761,7
QUITO	1991	15.207,3	9.015,0	16.280,7	-	8.607,2	49.110,1
RIOBAMBA	1991	508,7	374,9	1.423,0	-	454,7	2.761,3
STA. ELENA	1991	1.143,3	414,7	806,3	-	489,7	2.853,9
STO. DOMINGO	1991	678,6	784,6	910,0	-	667,2	3.040,4
SUR	1991	530,8	293,4	187,5	-	734,5	1.746,2
TENA	1991	94,3	89,2	34,5	89,0	103,1	410,1
SUBTOTAL E.D. SNI	1991	46.366,3	34.965,1	75.673,0	1.906,7	29.445,8	188.356,8
SUCUMBIOS	1991	224,8	402,1	137,0	-	52,2	816,1
GALAPAGOS	1991	118,2	131,0	8,2	6,6	47,1	311,1
OTROS SISTEMAS	1991	20,3	22,8	1,7	-	15,6	60,5
SUBTOTAL NO INC.	1991	363,3	555,9	146,9	6,6	114,9	1.187,7
TOTAL	1991	46.729,6	35.521,0	75.819,9	1.913,4	29.560,6	189.544,5

EMPRESA	AÑO	INGRESOS VENTA DE ENERGIA (Millones Sucres)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1992	1.468,3	1.335,9	3.033,4	-	1.944,3	7.781,9
AZOGUES	1992	181,4	109,6	713,1	230,9	70,8	1.305,7
BOLIVAR	1992	175,9	146,9	48,8	-	252,5	624,1
CENTRO SUR	1992	2.681,3	2.201,7	9.100,8	1.282,1	886,4	16.152,3
COTOPAXI	1992	599,3	405,4	4.547,0	-	638,8	6.190,4
EL ORO	1992	2.900,3	2.561,0	3.459,3	-	1.859,7	10.780,3
EMELEC	1992	23.370,7	26.899,8	57.621,2	-	14.893,6	122.785,3
ESMERALDAS	1992	941,2	1.106,5	708,2	-	2.839,5	5.595,4
GUAYAS-LOS RIOS	1992	3.681,0	2.041,7	5.879,7	937,6	4.696,0	17.236,0
LOS RIOS	1992	1.013,1	765,9	3.016,3	-	1.173,9	5.969,2
M. SANTIAGO	1992	247,2	114,0	24,6	95,0	87,5	568,3
MANABI	1992	3.544,5	3.879,2	7.279,1	-	3.621,9	18.324,7
MILAGRO	1992	1.071,3	1.531,2	2.768,2	-	1.389,8	6.760,5
NORTE	1992	1.511,1	1.219,9	4.968,5	840,8	747,3	9.287,6
QUITO	1992	35.012,0	15.887,3	21.685,9	-	13.728,5	86.313,7
RIOBAMBA	1992	1.097,0	753,7	1.505,3	-	2.566,1	5.922,1
STA. ELENA	1992	2.142,1	680,3	1.333,1	-	1.083,6	5.239,2
STO. DOMINGO	1992	1.017,0	1.504,5	1.781,0	-	949,9	5.252,4
SUR	1992	751,9	630,8	432,8	-	1.386,4	3.201,9
TENA	1992	104,0	93,2	21,0	51,0	59,1	328,3
SUBTOTAL E.D. SNI	1992	83.510,6	63.868,6	129.927,1	3.437,4	54.875,3	335.619,1
SUCUMBIOS	1992	275,8	506,4	127,8	-	32,8	942,8
GALAPAGOS	1992	101,2	130,8	5,2	12,2	82,3	331,8
OTROS SISTEMAS	1992	21,6	22,9	1,8	-	17,3	63,6
SUBTOTAL NO INC.	1992	398,6	660,2	134,8	12,2	132,4	1.338,2
TOTAL	1992	83.909,2	64.528,8	130.061,9	3.449,7	55.007,8	336.957,3

EMPRESA	AÑO	INGRESOS VENTA DE ENERGIA (Millones Sucres)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1993	3.018,0	2.990,0	6.089,0	-	3.884,4	15.981,4
AZOGUES	1993	325,8	195,4	1.572,4	460,0	150,1	2.703,8
BOLIVAR	1993	311,2	323,7	104,1	-	437,5	1.176,4
CENTRO SUR	1993	5.515,1	4.242,8	18.167,1	2.531,1	1.546,6	32.002,7
COTOPAXI	1993	1.305,3	894,8	8.241,4	-	1.493,4	11.934,9
EL ORO	1993	5.611,6	5.207,9	7.593,3	-	4.107,2	22.520,0
EMELEC	1993	48.386,1	55.422,5	107.579,6	-	33.761,0	245.149,2
ESMERALDAS	1993	1.973,0	1.888,5	1.098,2	-	6.547,8	11.507,5
GUAYAS-LOS RIOS	1993	7.277,1	3.962,3	10.674,4	1.800,4	10.734,6	34.448,8
LOS RIOS	1993	1.944,8	1.579,0	6.231,1	-	2.711,4	12.466,3
M. SANTIAGO	1993	385,3	211,6	44,8	122,1	112,4	876,2
MANABI	1993	7.065,2	8.016,4	15.636,3	-	7.439,2	38.157,1
MILAGRO	1993	2.569,3	3.625,2	4.073,5	-	2.875,7	13.143,7
NORTE	1993	3.626,7	2.603,9	7.654,9	1.773,5	1.922,5	17.581,5
QUITO	1993	42.881,0	29.985,0	63.750,5	-	34.980,0	171.596,5
RIOBAMBA	1993	1.299,9	1.285,4	5.029,8	-	2.004,5	9.619,6
STA. ELENA	1993	4.860,5	1.370,1	2.539,8	-	2.571,8	11.342,2
STO. DOMINGO	1993	2.024,0	2.924,5	3.496,7	-	2.605,4	11.050,5
SUR	1993	1.831,3	1.350,0	800,0	-	2.659,4	6.640,6
TENA	1993	144,7	154,4	34,1	58,5	67,8	459,5
SUBTOTAL E.D. SNI	1993	142.356,0	128.233,1	270.411,0	6.745,7	122.612,6	670.358,4
SUCUMBIOS	1993	515,4	895,4	321,0	187,3	240,8	2.160,0
GALAPAGOS	1993	162,3	233,5	6,8	21,8	101,0	525,5
OTROS SISTEMAS	1993	32,1	40,6	3,2	-	21,2	97,0
SUBTOTAL NO INC.	1993	709,9	1.169,5	331,0	209,1	363,0	2.782,5
TOTAL	1993	143.065,9	129.402,6	270.742,0	6.954,8	122.975,7	673.141,0

EMPRESA	AÑO	INGRESOS VENTA DE ENERGIA (Millones Sucres)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1994	3.638,8	3.588,5	7.753,9	-	4.915,8	19.897,0
AZOGUES	1994	421,5	246,0	2.313,1	636,5	156,9	3.774,1
BOLIVAR	1994	425,9	368,0	88,7	-	511,4	1.394,0
CENTRO SUR	1994	7.629,4	5.487,5	21.827,5	2.940,1	1.815,4	39.699,9
COTOPAXI	1994	1.823,5	1.055,3	10.190,2	-	1.783,0	14.852,0
EL ORO	1994	7.542,9	6.620,3	9.232,1	-	4.697,5	28.092,7
EMELEC	1994	65.142,5	71.491,1	125.714,9	-	34.105,5	296.453,9
ESMERALDAS	1994	3.023,7	2.367,3	1.442,5	-	7.166,3	13.999,7
GUAYAS-LOS RIOS	1994	9.222,7	4.698,1	11.712,7	3.162,6	15.179,8	43.975,9
LOS RIOS	1994	2.087,6	1.863,9	6.500,5	-	3.209,1	13.661,2
M. SANTIAGO	1994	429,1	267,0	60,9	182,9	168,4	1.108,3
MANABI	1994	8.613,8	8.650,7	15.972,3	-	7.744,3	40.981,0
MILAGRO	1994	3.197,1	3.917,8	8.796,7	-	3.343,1	19.254,7
NORTE	1994	3.949,0	2.910,9	11.228,9	2.067,0	1.751,1	21.906,9
QUITO	1994	49.027,6	49.509,0	75.062,7	-	38.623,4	212.222,7
RIOBAMBA	1994	2.022,3	1.616,1	6.276,9	-	3.037,0	12.952,3
STA. ELENA	1994	6.811,4	1.953,4	4.251,8	-	2.744,0	15.760,7
STO. DOMINGO	1994	2.873,5	3.301,5	4.124,5	-	2.939,1	13.238,6
SUR	1994	2.451,1	1.519,1	815,8	-	3.303,0	8.089,0
TENA	1994	219,1	264,8	63,1	119,2	138,1	804,3
SUBTOTAL E.D. SNI	1994	180.552,5	171.696,4	323.429,8	9.108,3	137.332,1	822.119,1
SUCUMBIOS	1994	641,2	1.063,0	459,5	250,0	480,8	2.894,6
GALAPAGOS	1994	202,9	306,7	18,9	22,9	82,0	633,4
OTROS SISTEMAS	1994	34,1	48,8	4,1	-	30,2	117,2
SUBTOTAL NO INC.	1994	878,2	1.418,5	482,6	272,9	593,0	3.645,3
TOTAL	1994	181.430,7	173.114,9	323.912,4	9.381,2	137.925,1	825.764,3

EMPRESA	AÑO	INGRESOS VENTA DE ENERGIA (Millones Sucres)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1995	3.310,7	4.373,4	7.665,0	-	5.338,7	20.687,7
AZOGUES	1995	439,0	304,4	2.239,0	654,3	154,0	3.790,8
BOLIVAR	1995	439,4	375,7	88,7	-	527,3	1.431,0
CENTRO SUR	1995	8.135,2	5.691,1	19.860,3	3.137,0	1.895,7	38.719,3
COTOPAXI	1995	1.869,1	1.059,3	10.240,3	-	1.856,3	15.025,0
EL ORO	1995	8.311,9	6.912,8	9.114,8	-	5.249,9	29.589,4
EMELEC	1995	68.726,7	76.027,9	125.709,4	-	48.942,0	319.406,0
ESMERALDAS	1995	3.762,7	2.747,6	2.161,0	-	6.887,5	15.558,8
GUAYAS-LOS RIOS	1995	10.180,6	5.121,8	12.976,5	3.857,6	16.943,7	49.080,2
LOS RIOS	1995	2.213,1	1.926,6	6.962,6	-	4.227,4	15.329,7
M. SANTIAGO	1995	409,5	297,3	70,9	206,3	190,0	1.174,2
MANABI	1995	9.154,7	9.869,2	15.044,7	-	9.984,6	44.053,2
MILAGRO	1995	3.348,3	4.426,1	9.807,0	-	3.712,2	21.293,5
NORTE	1995	4.187,3	3.063,6	12.550,9	1.911,0	1.821,9	23.534,7
QUITO	1995	50.501,9	38.838,6	77.677,5	-	39.833,1	206.851,2
RIOBAMBA	1995	2.061,7	1.820,6	6.291,0	-	3.522,6	13.695,9
STA. ELENA	1995	6.722,6	2.376,8	6.656,6	-	6.246,2	22.002,2
STO. DOMINGO	1995	2.861,1	3.794,2	4.118,9	-	1.813,2	12.587,4
SUR	1995	2.508,6	1.573,2	806,2	-	5.915,0	10.802,9
TENA	1995	191,3	269,7	67,1	123,0	142,5	793,6
SUBTOTAL E.D. SNI	1995	189.335,4	170.870,0	330.108,4	9.889,2	165.203,7	865.406,6
SUCUMBIOS	1995	599,6	1.293,2	416,4	340,4	382,0	3.031,6
GALAPAGOS	1995	200,9	341,8	22,1	24,0	85,3	674,2
OTROS SISTEMAS	1995	31,0	51,8	4,6	-	32,5	119,9
SUBTOTAL NO INC.	1995	831,6	1.686,8	443,1	364,4	499,8	3.825,8
TOTAL	1995	190.166,9	172.556,9	330.551,5	10.253,6	165.703,5	869.232,4

EMPRESA	AÑO	INGRESOS VENTA DE ENERGIA (Millones Sucres)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1996	4.978,6	4.419,8	7.912,6	2.170,9	2.591,8	22.073,7
AZOGUES	1996	581,1	384,1	2.145,6	692,2	163,5	3.966,5
BOLIVAR	1996	580,8	438,5	64,2	247,1	285,2	1.615,8
CENTRO SUR	1996	9.534,3	6.470,7	22.712,1	3.329,4	2.155,6	44.202,2
COTOPAXI	1996	1.973,7	1.179,4	9.570,3	71,2	1.968,2	14.762,8
EL ORO	1996	8.807,1	7.508,5	6.176,6	3.380,4	5.554,1	31.426,8
EMELEC	1996	74.541,7	85.369,7	129.710,4	-	37.823,4	327.445,3
ESMERALDAS	1996	4.311,1	2.781,4	5.387,6	1.863,7	2.774,1	17.117,9
GUAYAS-LOS RIOS	1996	13.181,0	6.872,5	15.865,2	8.611,0	17.010,6	61.540,3
LOS RIOS	1996	3.233,9	2.372,1	5.020,9	1.163,9	3.378,5	15.169,3
M. SANTIAGO	1996	456,0	331,1	73,8	232,3	213,9	1.307,1
MANABI	1996	10.539,6	7.592,4	12.514,9	11.034,9	10.927,4	52.609,1
MILAGRO	1996	6.547,0	8.154,7	10.689,9	1.313,0	3.026,4	29.731,0
NORTE	1996	5.183,9	3.570,9	12.532,3	2.197,0	1.910,8	25.394,8
QUITO	1996	63.182,5	46.084,3	81.191,1	-	41.573,9	232.031,8
RIOBAMBA	1996	2.682,1	2.199,4	6.380,3	1.474,2	2.232,1	14.968,1
STA. ELENA	1996	6.673,9	2.820,0	6.437,4	2.187,2	2.520,5	20.639,1
STO. DOMINGO	1996	3.751,4	4.755,8	4.586,5	1.479,0	1.094,6	15.667,3
SUR	1996	2.983,8	2.044,7	856,3	1.650,1	1.835,6	9.370,5
TENA	1996	240,8	339,5	79,0	156,5	181,3	997,1
SUBTOTAL E.D. SNI	1996	223.964,2	195.689,4	339.907,1	43.254,1	139.221,6	942.036,5
SUCUMBIOS	1996	764,9	1.497,4	570,6	409,8	2.088,3	5.331,0
GALAPAGOS	1996	198,7	350,5	20,0	24,7	103,5	697,4
OTROS SISTEMAS	1996	32,9	55,0	4,5	-	34,9	127,4
SUBTOTAL NO INC.	1996	996,6	1.902,9	595,1	434,5	2.226,7	6.155,7
TOTAL	1996	224.960,8	197.592,3	340.502,2	43.688,6	141.448,3	948.192,2

EMPRESA	AÑO	INGRESOS VENTA DE ENERGIA (Millones Sucres)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1997	33.829,7	8.039,1	14.021,7	5.085,8	4.931,9	65.908,1
AZOGUES	1997	5.586,4	765,3	3.294,0	1.110,6	265,0	11.021,3
BOLIVAR	1997	6.675,1	853,0	106,8	704,5	554,5	8.893,9
CENTRO SUR	1997	56.656,0	11.178,5	36.411,1	7.733,1	4.765,1	116.743,7
COTOPAXI	1997	15.342,6	2.057,1	17.132,9	238,8	4.986,0	39.757,4
EL ORO	1997	41.480,2	12.978,4	9.744,0	7.253,7	9.254,2	80.710,6
EMELEC	1997	259.560,2	141.628,7	197.449,5	-	65.804,9	664.443,3
ESMERALDAS	1997	21.524,3	5.034,7	10.542,9	4.378,6	12.364,2	53.844,7
GUAYAS-LOS RIOS	1997	65.122,0	13.637,0	26.540,1	8.610,9	37.081,2	150.991,2
LOS RIOS	1997	18.253,7	4.462,3	8.050,7	2.451,1	5.029,5	38.247,3
M. SANTIAGO	1997	2.730,1	590,4	138,7	543,7	283,4	4.286,3
MANABI	1997	57.593,8	14.011,6	18.991,1	21.362,3	17.465,5	129.424,3
MILAGRO	1997	28.840,7	13.146,2	18.468,4	3.470,0	4.731,5	68.656,8
NORTE	1997	36.330,0	6.560,7	20.787,1	4.659,0	3.837,2	72.174,0
QUITO	1997	194.358,1	121.048,4	132.985,6	28.083,0	46.141,2	522.616,2
RIOBAMBA	1997	24.388,4	4.282,4	9.273,4	3.524,6	2.992,1	44.460,9
STA. ELENA	1997	30.235,3	5.253,2	10.070,6	4.585,7	4.693,4	54.838,2
STO. DOMINGO	1997	23.761,8	9.191,4	7.744,9	3.198,3	2.217,0	46.113,4
SUR	1997	22.550,4	3.693,5	1.522,3	3.856,2	3.593,3	35.215,7
TENA	1997	359,7	581,8	58,4	228,8	283,2	1.511,9
SUBTOTAL E.D. SNI	1997	945.178,4	378.993,6	543.334,1	111.078,7	231.274,4	2.209.859,1
SUCUMBIOS	1997	5.256,6	2.677,1	1.125,3	726,4	498,7	10.284,1
GALAPAGOS	1997	1.390,3	545,5	34,5	64,6	420,2	2.455,0
OTROS SISTEMAS	1997	199,4	105,1	6,4	-	55,9	366,8
SUBTOTAL NO INC.	1997	6.846,3	3.327,7	1.166,1	791,1	974,7	13.105,9
TOTAL	1997	952.024,6	382.321,3	544.500,2	111.869,7	232.249,1	2.222.965,0

EMPRESA	AÑO	INGRESOS VENTA DE ENERGIA (Millones Suces)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1998	42.612,4	8.620,9	15.949,8	5.518,6	5.605,6	78.307,3
AZOGUES	1998	7.081,5	888,2	2.534,3	1.378,0	412,9	12.294,9
BOLIVAR	1998	8.524,5	777,2	108,9	1.129,6	962,3	11.502,5
CENTRO SUR	1998	70.153,9	11.954,9	38.514,4	7.836,7	5.836,7	134.296,5
COTOPAXI	1998	20.400,9	2.306,0	18.340,3	357,1	6.749,6	48.154,0
EL ORO	1998	50.564,0	14.651,3	11.853,8	7.998,4	9.398,7	94.466,1
EMELEC	1998	284.407,1	173.043,3	197.267,4	-	69.769,2	724.487,1
ESMERALDAS	1998	26.922,9	5.580,8	14.281,2	6.124,3	5.747,5	58.656,7
GUAYAS-LOS RIOS	1998	78.172,2	16.012,2	30.654,0	8.955,0	41.541,3	175.334,7
LOS RIOS	1998	21.946,4	5.008,9	7.795,5	2.820,4	5.322,1	42.893,3
M. SANTIAGO	1998	3.726,4	628,6	148,2	640,7	351,0	5.494,9
MANABI	1998	76.037,1	15.870,3	22.879,8	22.727,5	18.074,2	155.589,0
MILAGRO	1998	35.996,3	13.735,5	23.323,3	3.231,8	7.878,8	84.165,8
NORTE	1998	43.587,4	7.727,4	22.091,7	5.424,8	3.905,4	82.736,7
QUITO	1998	319.117,0	91.292,7	148.283,0	37.101,6	44.467,6	640.261,9
RIOBAMBA	1998	30.341,6	4.651,5	9.862,9	4.665,9	1.946,7	51.468,7
STA. ELENA	1998	30.664,4	5.533,2	11.520,5	4.347,5	8.400,1	60.465,7
STO. DOMINGO	1998	29.654,3	8.871,0	6.605,3	3.341,0	2.714,6	51.186,2
SUR	1998	29.027,8	3.970,6	1.774,4	4.370,2	4.025,5	43.168,4
TENA	1998	811,7	666,9	55,1	271,0	323,3	2.128,0
SUBTOTAL E.D. SNI	1998	1.209.749,7	391.791,4	583.843,7	128.240,3	243.433,1	2.557.058,3
SUCUMBIOS	1998	6.967,0	2.971,9	1.289,3	1.108,6	1.027,4	13.364,1
GALAPAGOS	1998	1.815,3	628,5	21,0	72,6	555,6	3.093,1
OTROS SISTEMAS	1998	315,4	129,8	8,6	-	80,2	534,0
SUBTOTAL NO INC.	1998	9.097,7	3.730,2	1.318,9	1.181,2	1.663,2	16.991,2
TOTAL	1998	1.218.847,4	395.521,7	585.162,6	129.421,5	245.096,3	2.574.049,5

EMPRESA	AÑO	NUMERO DE CLIENTES PROMEDIO ANUAL					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1990	73.584	10.013	1.467	-	1.951	87.015
AZOGUES	1990	10.681	1.229	140	2	90	12.142
BOLIVAR	1990	16.568	2.215	79	-	379	19.241
CENTRO SUR	1990	90.165	9.199	1.892	-	1.188	102.445
COTOPAXI	1990	32.540	2.612	1.712	-	605	37.469
EL ORO	1990	55.621	8.822	725	-	1.003	66.170
EMELEC	1990	207.916	31.442	3.556	-	1.107	244.020
ESMERALDAS	1990	23.349	2.790	190	-	499	26.827
GUAYAS-LOS RIOS	1990	60.383	7.915	437	15	480	69.230
LOS RIOS	1990	21.321	3.991	400	-	405	26.117
M. SANTIAGO	1990	4.143	1.384	64	1	129	5.721
MANABI	1990	76.020	9.676	325	-	697	86.718
MILAGRO	1990	34.167	8.594	153	-	508	43.422
NORTE	1990	67.268	5.919	943	14	1.379	75.522
QUITO	1990	261.842	36.981	5.146	-	2.526	306.495
RIOBAMBA	1990	57.431	7.959	517	-	527	66.434
STA. ELENA	1990	31.231	3.102	108	-	499	34.940
STO. DOMINGO	1990	25.985	6.669	108	-	418	33.180
SUR	1990	46.083	6.044	816	-	1.874	54.817
TENA	1990	1.671	758	71	1	143	2.643
SUBTOTAL E.D. SNI	1990	1.197.969	167.312	18.848	33	16.406	1.400.568
SUCUMBIOS	1990	3.425	1.575	281	-	13	5.294
GALAPAGOS	1990	1.088	368	27	1	141	1.626
OTROS SISTEMAS	1990	206	45	4	-	1	255
SUBTOTAL NO INC.	1990	4.719	1.987	313	1	155	7.175
TOTAL	1990	1.202.688	169.300	19.160	34	16.561	1.407.743

EMPRESA	AÑO	NUMERO DE CLIENTES PROMEDIO ANUAL					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1991	77.399	10.431	1.578	-	2.340	91.749
AZOGUES	1991	11.463	1.296	129	2	145	13.036
BOLIVAR	1991	18.234	2.416	87	-	413	21.151
CENTRO SUR	1991	98.285	9.925	2.046	-	1.299	111.556
COTOPAXI	1991	38.646	2.704	1.806	-	752	43.908
EL ORO	1991	61.211	9.492	852	-	1.042	72.596
EMELEC	1991	213.475	31.950	3.471	-	1.145	250.041
ESMERALDAS	1991	26.196	3.030	200	-	587	30.014
GUAYAS-LOS RIOS	1991	65.270	8.362	467	18	485	74.602
LOS RIOS	1991	23.462	4.080	400	-	460	28.402
M. SANTIAGO	1991	4.521	1.344	74	1	153	6.093
MANABI	1991	82.656	9.618	353	-	1.314	93.940
MILAGRO	1991	37.585	8.878	149	-	582	47.195
NORTE	1991	70.243	6.345	991	14	1.527	79.119
QUITO	1991	275.357	38.064	5.358	-	2.572	321.351
RIOBAMBA	1991	62.204	8.395	531	-	561	71.691
STA. ELENA	1991	33.709	3.258	161	-	633	37.762
STO. DOMINGO	1991	28.094	7.708	113	-	473	36.387
SUR	1991	49.252	6.265	861	-	2.070	58.448
TENA	1991	1.854	791	74	1	153	2.873
SUBTOTAL E.D. SNI	1991	1.279.117	174.351	19.701	36	18.706	1.491.912
SUCUMBOS	1991	4.721	1.805	124	-	27	6.677
GALAPAGOS	1991	1.218	389	30	1	149	1.788
OTROS SISTEMAS	1991	251	55	5	-	1	312
SUBTOTAL NO INC.	1991	6.190	2.249	159	1	177	8.777
TOTAL	1991	1.285.308	176.601	19.860	37	18.884	1.500.689

EMPRESA	AÑO	NUMERO DE CLIENTES PROMEDIO ANUAL					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1992	80.719	10.853	1.715	-	2.446	95.733
AZOGUES	1992	12.965	1.271	134	2	146	14.518
BOLIVAR	1992	20.697	2.474	126	-	448	23.745
CENTRO SUR	1992	105.221	11.066	2.242	-	1.369	119.898
COTOPAXI	1992	41.787	2.845	1.884	-	843	47.359
EL ORO	1992	66.009	10.261	905	-	1.152	78.327
EMELEC	1992	219.210	32.578	3.391	-	1.164	256.343
ESMERALDAS	1992	28.991	3.279	213	-	663	33.147
GUAYAS-LOS RIOS	1992	69.414	8.756	481	26	500	79.177
LOS RIOS	1992	26.215	4.302	405	-	511	31.433
M. SANTIAGO	1992	4.933	1.306	85	1	182	6.507
MANABI	1992	87.470	9.712	362	-	1.469	99.013
MILAGRO	1992	41.912	9.189	149	-	645	51.895
NORTE	1992	73.412	6.900	1.059	14	1.630	83.015
QUITO	1992	286.692	40.053	5.372	-	2.531	334.649
RIOBAMBA	1992	67.563	8.847	517	-	596	77.522
STA. ELENA	1992	36.403	3.332	193	-	602	40.529
STO. DOMINGO	1992	30.991	8.359	123	-	509	39.981
SUR	1992	54.326	6.590	959	-	2.210	64.086
TENA	1992	2.058	825	78	1	164	3.126
SUBTOTAL E.D. SNI	1992	1.356.990	182.797	20.391	44	19.779	1.580.001
SUCUMBOS	1992	5.587	2.013	155	-	40	7.795
GALAPAGOS	1992	1.349	403	23	1	163	1.938
OTROS SISTEMAS	1992	307	67	6	-	1	381
SUBTOTAL NO INC.	1992	7.244	2.482	183	1	204	10.114
TOTAL	1992	1.364.234	185.279	20.574	45	19.982	1.590.115

EMPRESA	AÑO	NUMERO DE CLIENTES PROMEDIO ANUAL					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1993	84.316	11.074	1.804	-	2.766	99.960
AZOGUES	1993	14.244	1.169	141	2	191	15.747
BOLIVAR	1993	22.758	2.378	129	-	466	25.732
CENTRO SUR	1993	112.554	11.060	2.317	-	1.469	127.400
COTOPAXI	1993	44.533	3.068	1.932	-	917	50.450
EL ORO	1993	72.350	10.300	909	-	1.257	84.816
EMELEC	1993	225.991	33.521	3.225	-	1.147	263.885
ESMERALDAS	1993	31.669	3.450	219	-	754	36.092
GUAYAS-LOS RIOS	1993	74.837	8.702	485	23	538	84.585
LOS RIOS	1993	28.983	4.435	415	-	643	34.475
M. SANTIAGO	1993	5.383	1.268	98	1	216	6.966
MANABI	1993	94.223	9.420	368	-	1.530	105.540
MILAGRO	1993	46.018	9.286	149	-	671	56.124
NORTE	1993	77.428	6.986	1.159	14	1.782	87.368
QUITO	1993	308.007	41.344	5.915	-	2.808	358.073
RIOBAMBA	1993	72.481	9.027	480	-	624	82.611
STA. ELENA	1993	38.223	3.247	209	-	664	42.342
STO. DOMINGO	1993	35.371	7.668	116	-	568	43.724
SUR	1993	59.282	6.384	982	-	2.341	68.990
TENA	1993	2.284	861	81	1	176	3.403
SUBTOTAL E.D. SNI	1993	1.450.935	184.647	21.132	41	21.527	1.678.282
SUCUMBOS	1993	6.706	2.163	170	6	39	9.085
GALAPAGOS	1993	1.558	364	21	1	171	2.115
OTROS SISTEMAS	1993	375	82	7	-	1	465
SUBTOTAL NO INC.	1993	8.640	2.609	198	7	211	11.665
TOTAL	1993	1.459.574	187.257	21.330	48	21.737	1.689.947

EMPRESA	AÑO	NUMERO DE CLIENTES PROMEDIO ANUAL					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1994	87.799	11.455	1.912	-	2.730	103.896
AZOGUES	1994	15.188	1.189	161	2	272	16.812
BOLIVAR	1994	25.202	2.125	118	-	489	27.934
CENTRO SUR	1994	121.135	11.603	2.439	-	1.454	136.632
COTOPAXI	1994	48.450	3.186	1.944	-	983	54.562
EL ORO	1994	78.502	10.164	923	-	1.359	90.948
EMELEC	1994	234.233	36.514	3.171	-	1.102	275.020
ESMERALDAS	1994	34.627	3.710	227	-	799	39.363
GUAYAS-LOS RIOS	1994	81.779	8.492	526	24	583	91.404
LOS RIOS	1994	32.769	4.470	442	-	735	38.416
M. SANTIAGO	1994	5.874	1.232	112	1	257	7.477
MANABI	1994	100.959	8.674	369	-	1.632	111.634
MILAGRO	1994	50.650	9.499	147	-	737	61.033
NORTE	1994	82.325	7.007	1.342	14	1.916	92.605
QUITO	1994	326.212	43.263	6.332	-	2.790	378.597
RIOBAMBA	1994	76.045	9.076	455	-	760	86.336
STA. ELENA	1994	40.143	3.195	232	-	750	44.320
STO. DOMINGO	1994	39.374	7.411	126	-	730	47.641
SUR	1994	63.311	6.116	999	-	2.503	72.928
TENA	1994	2.535	899	85	1	189	3.708
SUBTOTAL E.D. SNI	1994	1.547.111	189.280	22.062	42	22.769	1.781.264
SUCUMBOS	1994	7.244	2.233	200	6	122	9.804
GALAPAGOS	1994	1.742	383	51	1	162	2.339
OTROS SISTEMAS	1994	459	100	9	-	1	569
SUBTOTAL NO INC.	1994	9.444	2.715	260	7	286	12.712
TOTAL	1994	1.556.555	191.995	22.321	49	23.055	1.793.976

EMPRESA	AÑO	NUMERO DE CLIENTES PROMEDIO ANUAL					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1995	91.278	12.093	2.038	-	2.752	108.161
AZOGUES	1995	16.256	1.320	202	2	280	18.060
BOLIVAR	1995	27.622	2.047	114	-	516	30.298
CENTRO SUR	1995	132.374	12.012	2.606	-	1.485	148.476
COTOPAXI	1995	51.117	3.305	2.017	-	1.058	57.497
EL ORO	1995	85.406	10.548	886	-	1.556	98.396
EMELEC	1995	246.651	40.954	3.255	-	1.080	291.940
ESMERALDAS	1995	37.635	4.136	252	-	831	42.854
GUAYAS-LOS RIOS	1995	89.917	8.598	568	25	660	99.768
LOS RIOS	1995	36.949	4.723	472	-	793	42.937
M. SANTIAGO	1995	6.410	1.196	129	1	306	8.043
MANABI	1995	108.803	8.870	372	-	1.684	119.729
MILAGRO	1995	55.247	10.127	146	-	810	66.330
NORTE	1995	88.079	7.382	1.526	14	2.086	99.087
QUITO	1995	350.940	46.093	6.953	-	3.197	407.184
RIOBAMBA	1995	79.350	9.174	419	-	870	89.813
STA. ELENA	1995	42.907	3.276	259	-	814	47.257
STO. DOMINGO	1995	42.921	8.156	130	-	796	52.003
SUR	1995	65.219	6.219	1.046	-	2.635	75.118
TENA	1995	2.813	938	89	1	202	4.043
SUBTOTAL E.D. SNI	1995	1.657.893	201.167	23.480	43	24.410	1.906.993
SUCUMBOS	1995	7.972	2.468	246	6	154	10.846
GALAPAGOS	1995	1.993	443	58	1	163	2.658
OTROS SISTEMAS	1995	561	123	11	-	1	695
SUBTOTAL NO INC.	1995	10.525	3.034	314	7	318	14.198
TOTAL	1995	1.668.419	204.201	23.794	50	24.728	1.921.192

EMPRESA	AÑO	NUMERO DE CLIENTES PROMEDIO ANUAL					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1996	94.382	12.560	2.147	16	2.808	111.913
AZOGUES	1996	17.422	1.358	208	2	295	19.285
BOLIVAR	1996	29.412	2.115	112	7	553	32.198
CENTRO SUR	1996	142.764	12.252	2.733	-	1.565	159.314
COTOPAXI	1996	52.991	3.586	2.088	-	1.157	59.821
EL ORO	1996	90.849	11.339	941	4	1.602	104.735
EMELEC	1996	258.078	45.139	3.360	-	1.072	307.649
ESMERALDAS	1996	39.952	4.436	304	6	863	45.562
GUAYAS-LOS RIOS	1996	98.777	8.928	576	30	710	109.021
LOS RIOS	1996	40.019	4.768	486	9	841	46.122
M. SANTIAGO	1996	6.995	1.162	148	1	364	8.670
MANABI	1996	117.297	9.425	398	-	1.773	128.893
MILAGRO	1996	59.513	10.729	150	-	903	71.294
NORTE	1996	92.056	7.830	1.765	14	2.241	103.906
QUITO	1996	369.698	48.774	7.371	-	3.598	429.440
RIOBAMBA	1996	83.214	9.398	402	2	939	93.954
STA. ELENA	1996	46.317	3.444	283	5	910	50.958
STO. DOMINGO	1996	47.162	8.829	140	3	877	57.011
SUR	1996	68.376	6.556	1.050	25	2.825	78.832
TENA	1996	3.122	978	94	1	217	4.412
SUBTOTAL E.D. SNI	1996	1.758.393	213.605	24.757	125	26.110	2.022.990
SUCUMBIOS	1996	9.248	2.826	272	6	201	12.552
GALAPAGOS	1996	2.272	537	70	1	194	3.074
OTROS SISTEMAS	1996	686	150	13	-	1	849
SUBTOTAL NO INC.	1996	12.206	3.512	354	7	396	16.475
TOTAL	1996	1.770.599	217.118	25.111	132	26.505	2.039.465

EMPRESA	AÑO	NUMERO DE CLIENTES PROMEDIO ANUAL					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1997	98.456	12.601	2.297	16	3.020	116.391
AZOGUES	1997	18.311	1.340	218	2	384	20.255
BOLIVAR	1997	30.706	2.219	111	7	698	33.741
CENTRO SUR	1997	149.868	12.574	2.870	-	1.712	167.023
COTOPAXI	1997	55.228	3.458	2.119	-	1.194	61.998
EL ORO	1997	95.561	11.136	1.006	17	1.708	109.427
EMELEC	1997	265.537	46.707	3.318	-	1.086	316.647
ESMERALDAS	1997	41.645	4.680	368	6	904	47.603
GUAYAS-LOS RIOS	1997	108.163	8.535	596	31	1.439	118.764
LOS RIOS	1997	43.854	5.211	499	9	889	50.462
M. SANTIAGO	1997	7.666	1.108	167	1	436	9.378
MANABI	1997	129.380	9.749	397	-	1.875	141.401
MILAGRO	1997	63.069	11.162	150	-	974	75.355
NORTE	1997	96.301	8.106	1.885	14	2.344	108.650
QUITO	1997	391.746	51.154	7.475	-	4.071	454.446
RIOBAMBA	1997	86.083	8.723	369	2	940	96.118
STA. ELENA	1997	49.500	3.565	308	5	931	54.309
STO. DOMINGO	1997	51.593	9.239	149	3	950	61.934
SUR	1997	71.722	6.583	1.041	25	2.838	82.209
TENA	1997	3.471	1.026	105	1	220	4.823
SUBTOTAL E.D. SNI	1997	1.857.860	218.877	25.447	139	28.612	2.130.935
SUCUMBIOS	1997	10.718	2.997	299	6	257	14.276
GALAPAGOS	1997	2.482	562	69	1	210	3.323
OTROS SISTEMAS	1997	849	186	15	-	1	1.051
SUBTOTAL NO INC.	1997	14.048	3.745	383	7	468	18.651
TOTAL	1997	1.871.908	222.622	25.830	146	29.080	2.149.586

EMPRESA	AÑO	NUMERO DE CLIENTES PROMEDIO ANUAL					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1998	102.694	12.571	2.533	16	3.198	121.011
AZOGUES	1998	18.929	1.390	246	2	421	20.988
BOLIVAR	1998	31.725	1.960	103	7	1.004	34.799
CENTRO SUR	1998	155.985	12.879	3.042	-	1.837	173.742
COTOPAXI	1998	57.643	3.533	2.242	-	1.265	64.683
EL ORO	1998	99.074	10.788	1.066	28	1.744	112.699
EMELEC	1998	271.162	47.108	3.236	-	858	322.363
ESMERALDAS	1998	42.497	4.719	402	6	945	48.568
GUAYAS-LOS RIOS	1998	117.643	8.948	620	31	1.536	128.778
LOS RIOS	1998	45.855	5.002	505	9	923	52.293
M. SANTIAGO	1998	8.258	1.071	193	1	516	10.039
MANABI	1998	137.623	9.881	405	-	1.992	149.899
MILAGRO	1998	65.410	11.244	159	-	1.072	77.884
NORTE	1998	99.955	8.494	1.996	14	2.372	112.831
QUITO	1998	408.662	53.375	7.872	-	4.519	474.429
RIOBAMBA	1998	89.018	9.031	382	2	1.031	99.464
STA. ELENA	1998	50.688	3.370	273	5	917	55.254
STO. DOMINGO	1998	55.397	9.031	156	3	1.045	65.632
SUR	1998	75.545	6.789	1.090	25	3.044	86.494
TENA	1998	3.886	1.074	109	1	243	5.313
SUBTOTAL E.D. SNI	1998	1.937.647	222.257	26.629	150	30.478	2.217.161
SUCUMBIOS	1998	11.897	3.173	307	7	358	15.742
GALAPAGOS	1998	2.733	575	67	1	221	3.597
OTROS SISTEMAS	1998	1.035	227	19	-	1	1.282
SUBTOTAL NO INC.	1998	15.665	3.976	393	8	580	20.621
TOTAL	1998	1.953.312	226.233	27.022	158	31.058	2.237.782

EMPRESA	AÑO	COMPRA-VENTA Y PERDIDAS DE ENERGIA (MWh)					
		COMPRA	VENTA EMPRESAS	DISPONIBILIDAD	CONSUMO	PERDIDA	PERDIDA %
AMBATO	1990	137.481,4	4.325,3	157.830,2	125.285,9	32.544,3	20,6
AZOGUES	1990	16.700,7	-	16.700,7	12.568,9	4.131,8	24,7
BOLIVAR	1990	15.500,0	-	20.982,7	18.925,9	2.056,8	9,8
CENTRO SUR	1990	93.885,4	-	246.032,3	211.239,7	34.792,6	14,1
COTOPAXI	1990	54.636,2	-	93.188,2	74.639,6	18.548,6	19,9
EL ORO	1990	200.730,4	-	204.815,2	166.052,5	38.762,7	18,9
EMELEC	1990	1.759.196,9	-	2.177.878,2	1.713.907,5	463.970,7	21,3
ESMERALDAS	1990	111.943,0	-	116.180,1	80.956,8	35.223,3	30,3
GUAYAS-LOS RIOS	1990	285.240,9	-	286.017,5	234.926,3	51.091,2	17,9
LOS RIOS	1990	112.603,8	795,2	111.808,6	82.399,8	29.408,8	26,3
M. SANTIAGO	1990	7.700,8	-	7.700,8	6.714,4	986,5	12,8
MANABI	1990	352.182,0	-	365.426,0	275.013,2	90.412,8	24,7
MILAGRO	1990	142.453,9	-	143.911,2	109.749,6	34.161,6	23,7
NORTE	1990	144.350,0	13.190,6	177.147,6	142.200,2	34.947,4	19,7
QUITO	1990	1.176.897,6	-	1.484.280,6	1.214.682,8	269.597,8	18,2
RIOBAMBA	1990	49.466,0	393,6	114.606,2	94.544,1	20.062,1	17,5
STA. ELENA	1990	96.939,0	-	98.485,3	73.754,5	24.730,8	25,1
STO. DOMINGO	1990	92.683,1	-	92.683,1	74.545,8	18.137,3	19,6
SUR	1990	70.272,1	-	79.052,0	63.560,4	15.491,6	19,6
TENA	1990	4.325,3	-	4.325,3	3.460,2	865,1	20,0
SUBTOTAL E.D. SNI	1990	4.925.188,5	18.704,7	5.999.051,8	4.779.128,1	1.219.923,7	20,3
SUCUMBIOS	1990	4.572,0	-	13.064,3	6.660,3	6.404,0	49,0
GALAPAGOS	1990	-	-	5.557,1	4.607,0	950,2	17,1
OTROS SISTEMAS	1990	-	-	868,3	629,9	238,4	27,5
SUBTOTAL NO INC.	1990	4.572,0	-	19.489,7	11.897,1	7.592,6	39,0
TOTAL	1990	4.929.760,5	18.704,7	6.018.541,6	4.791.025,2	1.227.516,3	20,4

EMPRESA	AÑO	COMPRA-VENTA Y PERDIDAS DE ENERGIA (MWh)					
		COMPRA	VENTA EMPRESAS	DISPONIBILIDAD	CONSUMO	PERDIDA	PERDIDA %
AMBATO	1991	158.399,2	4.707,4	171.661,6	139.308,1	32.353,5	18,8
AZOGUES	1991	19.484,9	-	19.484,9	15.040,3	4.444,6	22,8
BOLIVAR	1991	18.892,0	248,2	23.408,4	21.212,3	2.196,1	9,4
CENTRO SUR	1991	125.054,8	-	279.419,0	241.979,9	37.439,1	13,4
COTOPAXI	1991	63.400,8	-	104.641,5	86.393,6	18.247,9	17,4
EL ORO	1991	240.098,9	-	242.999,7	189.874,6	53.125,1	21,9
EMELEC	1991	1.956.387,0	-	2.362.640,0	1.822.907,0	539.733,0	22,8
ESMERALDAS	1991	121.465,5	-	125.221,1	96.210,7	29.010,4	23,2
GUAYAS-LOS RIOS	1991	325.541,4	-	326.202,7	260.597,3	65.605,4	20,1
LOS RIOS	1991	118.904,1	1.106,0	117.798,1	88.888,1	28.910,0	24,5
M. SANTIAGO	1991	8.574,9	-	8.574,9	7.476,5	1.098,4	12,8
MANABI	1991	392.869,9	-	402.826,3	322.262,8	80.563,5	20,0
MILAGRO	1991	164.005,0	-	166.399,2	116.497,5	49.901,7	30,0
NORTE	1991	159.302,2	12.335,1	191.298,8	160.055,4	31.243,4	16,3
QUITO	1991	1.270.498,6	-	1.608.220,5	1.330.354,5	277.866,0	17,3
RIOBAMBA	1991	51.341,7	109,0	125.710,7	104.682,4	21.028,3	16,7
STA. ELENA	1991	111.596,0	-	112.536,3	87.029,2	25.507,1	22,7
STO. DOMINGO	1991	101.589,0	-	101.589,0	83.934,8	17.654,2	17,4
SUR	1991	66.050,6	56,4	86.506,6	69.020,5	17.486,1	20,2
TENA	1991	4.707,4	-	4.707,4	3.765,9	941,5	20,0
SUBTOTAL E.D. SNI	1991	5.478.163,9	18.562,1	6.581.846,7	5.247.491,4	1.334.355,3	20,3
SUCUMBIOS	1991	6.100,2	-	16.277,1	9.209,5	7.067,6	43,4
GALAPAGOS	1991	-	-	5.899,9	4.891,1	1.008,8	17,1
OTROS SISTEMAS	1991	-	-	921,9	668,7	253,2	27,5
SUBTOTAL NO INC.	1991	6.100,2	-	23.098,9	14.769,3	8.329,6	36,1
TOTAL	1991	5.484.264,1	18.562,1	6.604.945,6	5.262.260,7	1.342.684,9	20,3

EMPRESA	AÑO	COMPRA-VENTA Y PERDIDAS DE ENERGIA (MWh)					
		COMPRA	VENTA EMPRESAS	DISPONIBILIDAD	CONSUMO	PERDIDA	PERDIDA %
AMBATO	1992	166.059,1	5.191,1	173.152,9	142.442,9	30.710,0	17,7
AZOGUES	1992	26.259,3	-	26.259,3	22.254,2	4.005,1	15,3
BOLIVAR	1992	20.887,0	248,3	25.441,0	22.982,9	2.458,1	9,7
CENTRO SUR	1992	143.081,4	-	306.253,1	268.563,6	37.689,5	12,3
COTOPAXI	1992	69.651,4	-	109.334,9	94.023,5	15.311,4	14,0
EL ORO	1992	250.437,6	-	257.704,5	210.061,6	47.642,9	18,5
EMELEC	1992	1.860.293,8	-	2.414.244,7	1.825.001,0	589.243,7	24,4
ESMERALDAS	1992	127.297,3	-	129.378,8	95.382,6	33.996,2	26,3
GUAYAS-LOS RIOS	1992	345.830,7	-	346.589,5	278.649,4	67.940,1	19,6
LOS RIOS	1992	122.982,6	444,2	122.538,4	93.797,8	28.740,6	23,5
M. SANTIAGO	1992	9.548,3	-	9.548,3	8.325,2	1.223,1	12,8
MANABI	1992	392.531,0	-	419.111,4	329.441,5	89.669,9	21,4
MILAGRO	1992	156.540,8	-	159.983,4	123.917,6	36.065,8	22,5
NORTE	1992	159.894,0	2.068,4	194.498,1	167.727,6	26.770,5	13,8
QUITO	1992	1.339.521,7	-	1.647.919,8	1.405.484,3	242.435,5	14,7
RIOBAMBA	1992	52.381,0	-	131.354,5	108.979,6	22.374,9	17,0
STA. ELENA	1992	115.035,4	-	122.756,3	94.577,5	28.178,8	23,0
STO. DOMINGO	1992	110.795,4	-	110.795,4	89.458,8	21.336,6	19,3
SUR	1992	68.827,1	-	92.008,8	75.528,7	16.480,1	17,9
TENA	1992	5.191,1	-	5.191,1	4.152,9	1.038,2	20,0
SUBTOTAL E.D. SNI	1992	5.543.046,0	7.952,0	6.804.064,1	5.460.753,1	1.343.311,0	19,7
SUCUMBIOS	1992	8.251,2	-	18.329,7	12.810,0	5.519,7	30,1
GALAPAGOS	1992	-	-	6.233,3	5.416,3	817,1	13,1
OTROS SISTEMAS	1992	-	-	978,7	709,9	268,8	27,5
SUBTOTAL NO INC.	1992	8.251,2	-	25.541,7	18.936,2	6.605,5	25,9
TOTAL	1992	5.551.297,2	7.952,0	6.829.605,8	5.479.689,4	1.349.916,5	19,8

EMPRESA	AÑO	COMPRA-VENTA Y PERDIDAS DE ENERGIA (MWh)					
		COMPRA	VENTA EMPRESAS	DISPONIBILIDAD	CONSUMO	PERDIDA	PERDIDA %
AMBATO	1993	173.260,5	5.160,5	180.408,5	147.639,5	32.769,0	18,2
AZOGUES	1993	28.851,8	-	28.851,8	24.906,2	3.945,6	13,7
BOLIVAR	1993	24.163,3	61,8	28.140,7	19.743,3	8.397,4	29,8
CENTRO SUR	1993	160.783,0	-	319.858,7	278.507,8	41.350,9	12,9
COTOPAXI	1993	73.776,7	-	118.944,1	97.495,4	21.448,7	18,0
EL ORO	1993	269.203,1	-	275.130,7	215.441,1	59.689,6	21,7
EMELEC	1993	1.987.710,5	634,0	2.456.629,8	1.818.935,0	637.694,8	26,0
ESMERALDAS	1993	135.872,4	-	138.483,7	103.683,1	34.800,6	25,1
GUAYAS-LOS RIOS	1993	366.181,0	-	367.262,5	292.920,9	74.341,6	20,2
LOS RIOS	1993	132.738,8	102,0	132.636,8	98.810,0	33.826,8	25,5
M. SANTIAGO	1993	10.632,1	-	10.632,1	9.270,1	1.362,0	12,8
MANABI	1993	438.191,0	-	447.737,1	351.204,0	96.533,1	21,6
MILAGRO	1993	158.945,7	-	159.752,4	119.594,0	40.158,4	25,1
NORTE	1993	139.039,0	-	195.548,3	168.872,9	26.675,4	13,6
QUITO	1993	1.254.799,3	-	1.642.603,7	1.387.392,5	255.211,2	15,5
RIOBAMBA	1993	47.430,5	-	126.236,8	95.449,8	30.787,0	24,4
STA. ELENA	1993	130.680,5	-	134.791,9	101.092,2	33.699,7	25,0
STO. DOMINGO	1993	118.777,1	-	118.777,1	95.724,0	23.053,1	19,4
SUR	1993	77.941,2	851,4	99.864,4	81.342,8	18.521,6	18,5
TENA	1993	5.160,5	-	5.160,5	4.128,4	1.032,1	20,0
SUBTOTAL E.D. SNI	1993	5.734.138,0	6.809,7	6.987.451,6	5.512.153,0	1.475.298,5	21,1
SUCUMBIOS	1993	10.377,7	-	21.561,6	17.532,2	4.029,4	18,7
GALAPAGOS	1993	-	-	6.459,3	5.613,9	845,4	13,1
OTROS SISTEMAS	1993	-	-	1.039,1	753,7	285,3	27,5
SUBTOTAL NO INC.	1993	10.377,7	-	29.060,0	23.899,8	5.160,2	17,8
TOTAL	1993	5.744.515,7	6.809,7	7.016.511,6	5.536.052,9	1.480.458,7	21,1

EMPRESA	AÑO	COMPRA-VENTA Y PERDIDAS DE ENERGIA (MWh)					
		COMPRA	VENTA EMPRESAS	DISPONIBILIDAD	CONSUMO	PERDIDA	PERDIDA %
AMBATO	1994	193.264,9	7.812,0	199.708,1	163.655,3	36.052,8	18,1
AZOGUES	1994	34.746,5	-	34.746,5	30.522,7	4.223,8	12,2
BOLIVAR	1994	28.699,1	264,0	31.847,1	23.942,9	7.904,2	24,8
CENTRO SUR	1994	198.336,2	-	351.829,0	311.609,6	40.219,4	11,4
COTOPAXI	1994	89.198,8	-	136.793,2	111.361,6	25.431,6	18,6
EL ORO	1994	296.196,8	-	298.757,7	235.821,2	62.936,5	21,1
EMELEC	1994	2.169.431,9	850,0	2.583.822,7	1.978.157,0	605.665,7	23,4
ESMERALDAS	1994	140.433,4	-	141.199,3	111.870,3	29.329,0	20,8
GUAYAS-LOS RIOS	1994	433.264,6	-	434.737,8	338.989,0	95.748,8	22,0
LOS RIOS	1994	143.838,3	84,1	143.754,2	108.313,6	35.440,6	24,7
M. SANTIAGO	1994	11.839,0	-	11.839,0	10.322,4	1.516,6	12,8
MANABI	1994	471.883,6	-	481.970,7	348.459,1	133.511,6	27,7
MILAGRO	1994	208.494,0	-	210.225,0	158.792,9	51.432,1	24,5
NORTE	1994	159.838,7	-	229.959,5	190.045,2	39.914,3	17,4
QUITO	1994	1.361.161,9	-	1.808.197,6	1.477.793,8	330.403,8	18,3
RIOBAMBA	1994	58.160,6	-	140.796,1	115.539,1	25.257,0	17,9
STA. ELENA	1994	148.306,8	-	153.528,9	123.619,3	29.909,6	19,5
STO. DOMINGO	1994	133.403,7	-	133.403,7	107.245,1	26.158,6	19,6
SUR	1994	100.072,6	-	111.137,9	91.288,4	19.849,5	17,9
TENA	1994	7.812,0	-	7.812,0	6.249,6	1.562,4	20,0
SUBTOTAL E.D. SNI	1994	6.388.383,4	9.010,1	7.646.065,9	6.043.598,1	1.602.467,8	21,0
SUCUMBIOS	1994	16.070,3	-	29.032,2	20.591,6	8.440,6	29,1
GALAPAGOS	1994	-	-	7.187,0	6.229,6	957,4	13,3
OTROS SISTEMAS	1994	-	-	1.103,2	800,2	302,9	27,5
SUBTOTAL NO INC.	1994	16.070,3	-	37.322,4	27.621,4	9.701,0	26,0
TOTAL	1994	6.404.453,7	9.010,1	7.683.388,3	6.071.219,5	1.612.168,8	21,0

EMPRESA	AÑO	COMPRA-VENTA Y PERDIDAS DE ENERGIA (MWh)					
		COMPRA	VENTA EMPRESAS	DISPONIBILIDAD	CONSUMO	PERDIDA	PERDIDA %
AMBATO	1995	186.299,0	7.956,4	191.297,7	166.015,1	25.282,6	13,2
AZOGUES	1995	34.766,7	-	34.766,7	30.959,8	3.806,9	10,9
BOLIVAR	1995	27.226,8	346,8	29.963,6	25.296,1	4.667,5	15,6
CENTRO SUR	1995	206.528,2	-	347.919,1	312.134,7	35.784,4	10,3
COTOPAXI	1995	97.969,2	800,6	135.883,9	115.384,0	20.499,9	15,1
EL ORO	1995	283.049,5	-	300.296,9	240.077,0	60.219,9	20,1
EMELEC	1995	1.980.833,2	11.463,0	2.708.848,2	2.092.213,0	616.635,2	22,8
ESMERALDAS	1995	135.836,8	-	142.867,1	112.290,1	30.577,0	21,4
GUAYAS-LOS RIOS	1995	493.203,2	-	493.837,3	400.336,3	93.501,0	18,9
LOS RIOS	1995	158.238,0	-	158.238,0	118.861,9	39.376,1	24,9
M. SANTIAGO	1995	13.182,8	-	13.182,8	11.494,1	1.688,7	12,8
MANABI	1995	448.138,3	2.560,5	504.588,0	358.269,8	146.318,2	29,0
MILAGRO	1995	201.547,1	-	211.230,4	165.319,8	45.910,6	21,7
NORTE	1995	180.744,2	-	236.352,7	202.565,2	33.787,5	14,3
QUITO	1995	1.396.515,1	-	1.808.132,6	1.529.238,0	278.894,6	15,4
RIOBAMBA	1995	59.416,8	-	143.435,4	118.003,0	25.432,4	17,7
STA. ELENA	1995	135.850,8	-	171.663,8	145.872,5	25.791,3	15,0
STO. DOMINGO	1995	132.993,1	-	136.350,2	112.171,1	24.179,1	17,7
SUR	1995	74.843,3	-	109.459,9	94.347,6	15.112,3	13,8
TENA	1995	7.956,4	-	7.956,4	6.365,1	1.591,3	20,0
SUBTOTAL E.D. SNI	1995	6.255.138,5	23.127,3	7.886.270,8	6.357.214,2	1.529.056,6	19,4
SUCUMBIOS	1995	-	-	35.142,1	23.265,6	11.876,5	33,8
GALAPAGOS	1995	-	-	8.052,5	6.957,6	1.094,9	13,6
OTROS SISTEMAS	1995	-	-	1.171,2	849,6	321,6	27,5
SUBTOTAL NO INC.	1995	-	-	44.365,8	31.072,8	13.293,1	30,0
TOTAL	1995	6.255.138,5	23.127,3	7.930.636,6	6.388.287,0	1.542.349,6	19,4

EMPRESA	AÑO	COMPRA-VENTA Y PERDIDAS DE ENERGIA (MWh)					
		COMPRA	VENTA EMPRESAS	DISPONIBILIDAD	CONSUMO	PERDIDA	PERDIDA %
AMBATO	1996	217.242,4	10.015,2	222.664,2	192.683,8	29.980,4	13,5
AZOGUES	1996	37.923,9	-	37.923,9	34.408,0	3.515,9	9,3
BOLIVAR	1996	32.926,5	605,9	39.414,5	28.623,4	10.791,1	27,4
CENTRO SUR	1996	169.301,2	-	401.658,4	357.371,5	44.286,9	11,0
COTOPAXI	1996	91.654,8	418,1	141.622,5	117.407,3	24.215,2	17,1
EL ORO	1996	320.995,7	-	330.079,3	269.910,2	60.169,1	18,2
EMELEC	1996	2.888.993,2	-	2.888.993,2	2.191.943,5	697.049,7	24,1
ESMERALDAS	1996	163.263,3	-	166.761,4	134.279,4	32.482,0	19,5
GUAYAS-LOS RIOS	1996	592.090,0	-	592.793,0	489.539,0	103.254,0	17,4
LOS RIOS	1996	164.719,3	-	164.719,3	124.118,5	40.600,8	24,6
M. SANTIAGO	1996	14.679,2	-	14.679,2	12.798,8	1.880,4	12,8
MANABI	1996	537.673,5	-	580.578,0	421.298,6	159.279,4	27,4
MILAGRO	1996	244.418,9	-	250.154,8	188.319,5	61.835,3	24,7
NORTE	1996	188.399,1	-	255.409,6	219.962,5	35.447,1	13,9
QUITO	1996	1.539.118,1	-	1.991.365,8	1.692.760,0	298.605,8	15,0
RIOBAMBA	1996	74.716,0	-	157.387,2	133.699,4	23.687,8	15,1
STA. ELENA	1996	168.022,3	-	190.139,5	165.650,4	24.489,1	12,9
STO. DOMINGO	1996	160.306,8	-	160.940,0	135.616,1	25.323,9	15,7
SUR	1996	96.598,2	-	126.082,2	106.281,5	19.800,7	15,7
TENA	1996	10.015,2	-	10.015,2	8.012,2	2.003,0	20,0
SUBTOTAL E.D. SNI	1996	7.713.057,6	11.039,2	8.723.381,1	7.024.683,5	1.698.697,6	19,5
SUCUMBIOS	1996	-	-	42.349,4	28.307,7	14.041,7	33,2
GALAPAGOS	1996	-	-	9.564,9	7.937,5	1.627,4	17,0
OTROS SISTEMAS	1996	-	-	1.243,4	902,0	341,5	27,5
SUBTOTAL NO INC.	1996	-	-	53.157,7	37.147,2	16.010,5	30,1
TOTAL	1996	7.713.057,6	11.039,2	8.776.538,8	7.061.830,7	1.714.708,1	19,5

EMPRESA	AÑO	COMPRA-VENTA Y PERDIDAS DE ENERGIA (MWh)					
		COMPRA	VENTA EMPRESAS	DISPONIBILIDAD	CONSUMO	PERDIDA	PERDIDA %
AMBATO	1997	235.655,8	10.936,8	241.527,2	208.474,0	33.053,2	13,7
AZOGUES	1997	40.656,6	-	40.656,6	37.281,5	3.375,1	8,3
BOLIVAR	1997	36.568,8	782,0	43.000,2	33.887,4	9.112,8	21,2
CENTRO SUR	1997	196.525,4	3.322,1	429.680,4	388.125,6	41.554,8	9,7
COTOPAXI	1997	110.967,8	149,8	161.450,1	134.406,3	27.043,8	16,8
EL ORO	1997	361.412,5	-	374.506,5	298.566,2	75.940,3	20,3
EMELEC	1997	3.277.192,4	-	3.277.192,4	2.415.720,5	861.471,9	26,3
ESMERALDAS	1997	195.068,3	-	198.875,2	160.887,0	37.988,2	19,1
GUAYAS-LOS RIOS	1997	684.533,2	-	685.214,6	547.297,7	137.916,9	20,1
LOS RIOS	1997	180.425,8	-	180.425,8	134.097,2	46.328,6	25,7
M. SANTIAGO	1997	16.590,9	-	16.777,0	13.765,1	3.011,9	18,0
MANABI	1997	605.138,2	-	661.426,3	465.477,2	195.949,1	29,6
MILAGRO	1997	282.137,4	-	285.981,5	212.512,5	73.469,0	25,7
NORTE	1997	214.288,9	-	279.856,6	243.948,1	35.908,5	12,8
QUITO	1997	1.716.247,3	-	2.131.539,7	1.845.264,0	286.275,7	13,4
RIOBAMBA	1997	71.836,8	-	167.447,6	144.156,3	23.291,3	13,9
STA. ELENA	1997	188.276,0	-	213.626,1	187.501,7	26.124,4	12,2
STO. DOMINGO	1997	180.664,8	-	183.392,5	158.489,9	24.902,6	13,6
SUR	1997	107.428,4	-	137.484,3	116.632,5	20.851,8	15,2
TENA	1997	10.936,8	-	10.978,8	9.305,4	1.673,4	15,2
SUBTOTAL E.D. SNI	1997	8.712.552,1	15.190,7	9.721.039,4	7.755.796,1	1.965.243,3	20,2
SUCUMBIOS	1997	-	-	47.106,1	34.255,3	12.850,8	27,3
GALAPAGOS	1997	-	-	12.087,7	10.021,1	2.066,6	17,1
OTROS SISTEMAS	1997	-	-	1.474,3	1.085,4	388,9	26,4
SUBTOTAL NO INC.	1997	-	-	60.668,1	45.361,8	15.306,3	25,2
TOTAL	1997	8.712.552,1	15.190,7	9.781.707,5	7.801.157,9	1.980.549,6	20,2

EMPRESA	AÑO	COMPRA-VENTA Y PERDIDAS DE ENERGIA (MWh)					
		COMPRA	VENTA EMPRESAS	DISPONIBILIDAD	CONSUMO	PERDIDA	PERDIDA %
AMBATO	1998	265.636,3	14.356,8	264.414,9	232.053,1	32.361,8	12,2
AZOGUES	1998	39.811,7	-	39.811,7	36.333,3	3.478,4	8,7
BOLIVAR	1998	38.687,5	966,1	46.377,1	37.671,1	8.706,0	18,8
CENTRO SUR	1998	218.166,1	5.589,5	449.094,9	405.838,0	43.256,9	9,6
COTOPAXI	1998	128.437,6	4,5	178.188,3	149.862,6	28.325,7	15,9
EL ORO	1998	387.342,0	-	393.465,2	320.230,2	73.235,0	18,6
EMELEC	1998	3.302.772,1	-	3.302.772,1	2.418.859,4	883.912,7	26,8
ESMERALDAS	1998	220.751,6	-	223.860,1	188.129,1	35.731,0	16,0
GUAYAS-LOS RIOS	1998	751.690,8	-	752.614,7	578.831,4	173.783,3	23,1
LOS RIOS	1998	194.190,1	-	194.190,1	146.304,8	47.885,3	24,7
M. SANTIAGO	1998	18.764,2	-	19.010,6	16.214,6	2.796,0	14,7
MANABI	1998	629.792,3	-	664.338,7	500.555,2	163.783,5	24,7
MILAGRO	1998	308.609,0	-	312.454,5	230.609,0	81.845,5	26,2
NORTE	1998	247.451,9	-	301.838,7	257.884,7	43.954,0	14,6
QUITO	1998	1.911.355,2	-	2.312.266,2	1.970.391,5	341.874,7	14,8
RIOBAMBA	1998	77.623,8	-	179.942,9	156.464,1	23.478,8	13,0
STA. ELENA	1998	194.251,0	-	212.427,0	181.189,8	31.237,2	14,7
STO. DOMINGO	1998	207.899,3	-	209.279,6	174.073,0	35.206,6	16,8
SUR	1998	120.294,9	-	148.451,6	128.161,6	20.290,0	13,7
TENA	1998	14.356,8	-	14.356,8	11.004,0	3.352,8	23,4
SUBTOTAL E.D. SNI	1998	9.277.884,2	20.916,9	10.219.155,7	8.140.660,5	2.078.495,2	20,3
SUCUMBIOS	1998	-	-	55.172,6	41.633,4	13.539,2	24,5
GALAPAGOS	1998	-	-	13.690,0	11.280,1	2.409,9	17,6
OTROS SISTEMAS	1998	-	-	1.891,0	1.392,7	498,3	26,4
SUBTOTAL NO INC.	1998	-	-	70.753,6	54.306,2	16.447,4	23,2
TOTAL	1998	9.277.884,2	20.916,9	10.289.909,3	8.194.966,7	2.094.942,6	20,4

EMPRESA	AÑO	DEMANDA DE POTENCIA (MW) Y COMBUSTIBLES (galones)				
		FACTOR DE CARGA	DEMANDA MAXIMA	DIESEL	BUNKER	
AMBATO	1990	49,1	37,7	71.607,7	DATOS DE COMBUSTIBLES EN REVISION	
AZOGUES	1990	41,4	4,6	-		
BOLIVAR	1990	42,8	5,6	14.509,1		
CENTRO SUR	1990	54,2	51,8	495.715,4		
COTOPAXI	1990	52,1	20,4	-		
EL ORO	1990	50,2	46,6	413.863,6		
EMELEC	1990	64,5	385,6	22.067.985,0		22.067.985,0
ESMERALDAS	1990	44,4	29,9	357.983,3		-
GUAYAS-LOS RIOS	1990	62,8	52,0	43.211,1		-
LOS RIOS	1990	62,3	20,5	-		-
M. SANTIAGO	1990	29,1	3,0	-	-	
MANABI	1990	56,8	73,5	-	1.178.583,3	
MILAGRO	1990	64,9	25,3	127.883,3	-	
NORTE	1990	55,0	36,8	106.600,0	-	
QUITO	1990	58,6	289,1	674.350,0	674.350,0	
RIOBAMBA	1990	49,2	26,6	92.583,3	-	
STA. ELENA	1990	43,9	25,6	145.033,3	-	
STO. DOMINGO	1990	48,3	21,9	-	-	
SUR	1990	44,7	20,2	342.116,7	-	
TENA	1990	23,8	2,1	-	-	
SUBTOTAL E.D. SNI	1990	58,1	1.178,8	24.953.441,9	23.920.918,3	
SUCUMBOS	1990	39,2	3,8	733.358,3	-	
GALAPAGOS	1990	29,2	2,2	523.518,0	-	
OTROS SISTEMAS	1990	35,7	1,0	89.979,0	-	
SUBTOTAL NO INC.	1990	31,9	7,0	1.346.855,4	-	
TOTAL	1990	57,9	1.185,8	26.300.297,3	23.920.918,3	
			TOTAL NO COINCIDENTE			

EMPRESA	AÑO	DEMANDA DE POTENCIA (MW) Y COMBUSTIBLES (galones)			
		FACTOR DE CARGA	DEMANDA MAXIMA	DIESEL	BUNKER
AMBATO	1991	49,3	40,8	105.084,6	-
AZOGUES	1991	42,8	5,2	-	-
BOLIVAR	1991	37,6	7,1	1.500,0	-
CENTRO SUR	1991	51,6	61,8	389.588,0	164.786,0
COTOPAXI	1991	51,9	23,0	-	-
EL ORO	1991	53,3	52,0	297.936,4	-
EMELEC	1991	65,3	413,0	21.434.910,0	21.434.910,0
ESMERALDAS	1991	48,0	29,8	314.850,0	-
GUAYAS-LOS RIOS	1991	62,1	60,0	36.805,6	-
LOS RIOS	1991	59,2	22,7	-	-
M. SANTIAGO	1991	30,5	3,2	-	-
MANABI	1991	56,3	81,7	-	896.958,3
MILAGRO	1991	59,5	31,9	203.991,7	-
NORTE	1991	53,3	41,0	33.781,8	-
QUITO	1991	59,1	310,8	539.742,9	539.742,9
RIOBAMBA	1991	50,0	28,7	58.975,0	-
STA. ELENA	1991	46,7	27,5	93.108,3	-
STO. DOMINGO	1991	48,5	23,9	-	-
SUR	1991	44,5	22,2	317.700,0	-
TENA	1991	24,8	2,2	-	-
SUBTOTAL E.D. SNI	1991	58,3	1.288,5	23.827.974,2	23.036.397,2
SUCUMBOS	1991	40,4	4,6	843.733,3	-
GALAPAGOS	1991	29,7	2,3	555.807,5	-
OTROS SISTEMAS	1991	35,7	1,1	95.528,7	-
SUBTOTAL NO INC.	1991	33,3	7,9	1.495.069,5	-
TOTAL	1991	58,2	1.296,4	25.323.043,7	23.036.397,2
		TOTAL NO COINCIDENTE			

EMPRESA	AÑO	DEMANDA DE POTENCIA (MW) Y COMBUSTIBLES (galones)			
		FACTOR DE CARGA	DEMANDA MAXIMA	DIESEL	BUNKER
AMBATO	1992	48,5	41,9	302.169,2	-
AZOGUES	1992	42,7	7,0	-	-
BOLIVAR	1992	36,7	7,9	2.981,8	-
CENTRO SUR	1992	50,9	68,5	1.129.975,0	2.090.808,0
COTOPAXI	1992	52,7	23,6	-	-
EL ORO	1992	55,1	53,2	712.509,1	-
EMELEC	1992	64,8	424,3	28.945.550,0	28.945.550,0
ESMERALDAS	1992	52,2	28,2	175.758,3	-
GUAYAS-LOS RIOS	1992	61,8	63,8	41.666,9	-
LOS RIOS	1992	61,5	22,7	-	-
M. SANTIAGO	1992	32,0	3,4	-	-
MANABI	1992	58,2	82,0	-	2.319.375,0
MILAGRO	1992	54,9	33,2	290.183,3	-
NORTE	1992	48,6	45,6	45.436,4	-
QUITO	1992	59,7	314,0	623.253,6	623.253,6
RIOBAMBA	1992	49,8	30,0	195.875,0	-
STA. ELENA	1992	44,5	31,4	689.375,0	-
STO. DOMINGO	1992	51,1	24,7	-	-
SUR	1992	46,3	22,6	480.058,3	-
TENA	1992	26,1	2,3	-	-
SUBTOTAL E.D. SNI	1992	58,4	1.330,3	33.634.792,0	33.978.986,6
SUCUMBIOS	1992	36,6	5,7	750.550,0	-
GALAPAGOS	1992	29,6	2,4	587.218,2	-
OTROS SISTEMAS	1992	35,6	1,1	101.420,7	-
SUBTOTAL NO INC.	1992	31,6	9,2	1.439.188,9	-
TOTAL	1992	58,2	1.339,5	35.073.980,9	33.978.986,6
			TOTAL NO COINCIDENTE		

EMPRESA	AÑO	DEMANDA DE POTENCIA (MW) Y COMBUSTIBLES (galones)			
		FACTOR DE CARGA	DEMANDA MAXIMA	DIESEL	BUNKER
AMBATO	1993	47,5	44,6	192.015,4	-
AZOGUES	1993	43,3	7,6	-	-
BOLIVAR	1993	38,7	8,3	6.218,2	-
CENTRO SUR	1993	49,7	73,5	231.699,0	12.332,0
COTOPAXI	1993	51,4	26,4	-	-
EL ORO	1993	57,1	55,0	581.781,8	-
EMELEC	1993	65,6	427,8	24.697.810,0	24.697.810,0
ESMERALDAS	1993	56,5	28,0	219.450,0	-
GUAYAS-LOS RIOS	1993	63,0	66,6	54.585,0	-
LOS RIOS	1993	60,1	25,2	-	-
M. SANTIAGO	1993	33,9	3,6	-	-
MANABI	1993	57,4	89,0	-	870.333,3
MILAGRO	1993	56,3	32,4	67.975,0	-
NORTE	1993	50,3	44,4	22.490,9	-
QUITO	1993	58,7	319,2	989.507,1	989.507,1
RIOBAMBA	1993	49,9	28,9	71.583,3	-
STA. ELENA	1993	46,5	33,1	371.783,3	-
STO. DOMINGO	1993	51,4	26,4	-	-
SUR	1993	45,1	25,3	298.141,7	-
TENA	1993	25,0	2,4	-	-
SUBTOTAL E.D. SNI	1993	58,3	1.367,6	27.805.040,8	26.569.982,5
SUCUMBIOS	1993	33,7	7,3	806.000,0	-
GALAPAGOS	1993	29,5	2,5	608.509,1	-
OTROS SISTEMAS	1993	35,7	1,2	107.676,2	-
SUBTOTAL NO INC.	1993	30,2	11,0	1.522.185,2	-
TOTAL	1993	58,1	1.378,6	29.327.226,0	26.569.982,5
			TOTAL NO COINCIDENTE		

EMPRESA	AÑO	DEMANDA DE POTENCIA (MW) Y COMBUSTIBLES (galones)			
		FACTOR DE CARGA	DEMANDA MAXIMA	DIESEL	BUNKER
AMBATO	1994	48,5	48,8	197.538,5	-
AZOGUES	1994	49,0	8,1	-	-
BOLIVAR	1994	40,0	9,1	-	-
CENTRO SUR	1994	52,8	76,0	123.632,0	-
COTOPAXI	1994	56,6	27,6	-	-
EL ORO	1994	53,5	63,7	266.109,1	-
EMELEC	1994	63,0	468,0	21.742.090,0	21.742.090,0
ESMERALDAS	1994	52,2	30,9	64.558,3	-
GUAYAS-LOS RIOS	1994	56,3	88,1	54.894,2	-
LOS RIOS	1994	54,9	29,9	-	-
M. SANTIAGO	1994	35,8	3,8	-	-
MANABI	1994	57,0	96,6	-	899.250,0
MILAGRO	1994	56,7	42,3	144.891,7	-
NORTE	1994	51,5	51,0	19.490,9	-
QUITO	1994	58,4	353,4	1.225.714,3	1.225.714,3
RIOBAMBA	1994	48,9	32,9	49.450,0	-
STA. ELENA	1994	46,6	37,6	465.975,0	-
STO. DOMINGO	1994	48,5	31,4	-	-
SUR	1994	46,0	27,6	99.883,3	-
TENA	1994	36,4	2,5	-	-
SUBTOTAL E.D. SNI	1994	57,1	1.529,2	24.454.227,3	23.867.054,3
SUCUMBOS	1994	29,3	11,3	919.975,0	-
GALAPAGOS	1994	31,6	2,6	677.063,6	-
OTROS SISTEMAS	1994	35,7	1,3	114.317,4	-
SUBTOTAL NO INC.	1994	28,1	15,2	1.711.356,0	-
TOTAL	1994	56,8	1.544,4	26.165.583,3	23.867.054,3
			TOTAL NO COINCIDENTE		

EMPRESA	AÑO	DEMANDA DE POTENCIA (MW) Y COMBUSTIBLES (galones)			
		FACTOR DE CARGA	DEMANDA MAXIMA	DIESEL	BUNKER
AMBATO	1995	46,7	48,7	618.684,6	-
AZOGUES	1995	46,1	8,6	-	-
BOLIVAR	1995	31,7	10,8	43.954,5	-
CENTRO SUR	1995	48,0	82,7	1.966.398,0	-
COTOPAXI	1995	51,9	29,9	-	-
EL ORO	1995	53,3	64,3	1.648.181,8	-
EMELEC	1995	62,0	499,1	38.303.660,0	38.303.660,0
ESMERALDAS	1995	44,3	36,8	588.083,3	-
GUAYAS-LOS RIOS	1995	57,3	98,3	53.266,0	-
LOS RIOS	1995	50,5	35,8	-	-
M. SANTIAGO	1995	38,0	4,0	-	-
MANABI	1995	54,0	106,7	-	5.047.141,7
MILAGRO	1995	56,9	42,4	807.366,7	-
NORTE	1995	49,8	54,2	91.345,5	-
QUITO	1995	52,6	392,6	3.235.732,1	3.235.732,1
RIOBAMBA	1995	45,7	35,8	382.525,0	-
STA. ELENA	1995	46,9	41,8	3.048.408,3	-
STO. DOMINGO	1995	45,0	34,6	289.908,3	-
SUR	1995	39,9	31,3	1.765.475,0	-
TENA	1995	34,4	2,6	-	-
SUBTOTAL E.D. SNI	1995	54,2	1.661,0	52.842.989,2	46.586.533,8
SUCUMBIOS	1995	40,9	9,8	2.833.483,3	-
GALAPAGOS	1995	32,8	2,8	758.600,0	-
OTROS SISTEMAS	1995	35,7	1,3	121.368,2	-
SUBTOTAL NO INC.	1995	36,3	13,9	3.713.451,6	-
TOTAL	1995	54,1	1.674,9	56.556.440,8	46.586.533,8
		TOTAL NO COINCIDENTE			

EMPRESA	AÑO	DEMANDA DE POTENCIA (MW) Y COMBUSTIBLES (galones)			
		FACTOR DE CARGA	DEMANDA MAXIMA	DIESEL	BUNKER
AMBATO	1996	48,6	54,5	387.923,0	-
AZOGUES	1996	45,4	9,5	-	-
BOLIVAR	1996	44,9	10,0	38.208,0	-
CENTRO SUR	1996	50,8	90,1	1.914.663,0	-
COTOPAXI	1996	50,2	32,1	-	-
EL ORO	1996	53,0	70,9	936.189,0	-
EMELEC	1996	62,6	525,3	-	-
ESMERALDAS	1996	50,0	38,0	295.575,0	-
GUAYAS-LOS RIOS	1996	59,7	113,0	62.583,0	-
LOS RIOS	1996	55,6	33,7	-	-
M. SANTIAGO	1996	40,3	4,2	-	-
MANABI	1996	57,7	114,6	108.343,0	3.413.699,0
MILAGRO	1996	55,6	51,2	479.716,7	-
NORTE	1996	48,1	60,4	43.090,9	-
QUITO	1996	55,4	408,9	1.413.446,4	1.413.446,4
RIOBAMBA	1996	46,5	38,5	191.605,0	-
STA. ELENA	1996	47,5	45,6	1.859.638,0	-
STO. DOMINGO	1996	50,6	36,2	54.683,3	-
SUR	1996	44,7	32,1	985.058,3	-
TENA	1996	40,3	2,8	-	-
SUBTOTAL E.D. SNI	1996	56,2	1.771,6	8.770.722,7	4.827.145,4
SUCUMBIOS	1996	40,9	11,8	3.554.008,3	-
GALAPAGOS	1996	36,3	3,0	901.072,7	-
OTROS SISTEMAS	1996	35,6	1,4	128.854,0	-
SUBTOTAL NO INC.	1996	37,4	16,2	4.583.935,0	-
TOTAL	1996	56,0	1.787,8	13.354.657,7	4.827.145,4
		TOTAL NO COINCIDENTE			

EMPRESA	AÑO	DEMANDA DE POTENCIA (MW) Y COMBUSTIBLES (galones)			
		FACTOR DE CARGA	DEMANDA MAXIMA	DIESEL	BUNKER
AMBATO	1997	48,3	59,7	447.752,0	-
AZOGUES	1997	41,8	11,1	-	-
BOLIVAR	1997	45,0	10,9	45.981,0	-
CENTRO SUR	1997	49,2	99,6	1.852.742,0	1.152.165,0
COTOPAXI	1997	52,1	35,4	-	-
EL ORO	1997	56,0	76,3	1.022.251,0	-
EMELEC	1997	64,3	581,4	-	-
ESMERALDAS	1997	52,1	43,6	324.750,0	-
GUAYAS-LOS RIOS	1997	61,8	126,5	64.549,0	-
LOS RIOS	1997	53,9	38,2	-	-
M. SANTIAGO	1997	43,5	4,4	14.775,0	-
MANABI	1997	60,2	125,4	-	4.583.938,0
MILAGRO	1997	57,3	57,0	282.777,0	-
NORTE	1997	49,5	64,6	53.631,0	-
QUITO	1997	56,3	431,9	1.480.139,0	1.061.220,0
RIOBAMBA	1997	48,0	39,8	293.763,0	-
STA. ELENA	1997	52,7	46,3	2.359.127,0	-
STO. DOMINGO	1997	51,1	41,0	234.808,3	-
SUR	1997	46,0	34,1	939.534,0	-
TENA	1997	41,8	3,0	4.350,0	-
SUBTOTAL E.D. SNI	1997	57,5	1.930,2	9.420.929,3	6.797.323,0
SUCUMBIOS	1997	41,7	12,9	3.825.493,0	-
GALAPAGOS	1997	43,1	3,2	1.138.736,4	-
OTROS SISTEMAS	1997	39,0	1,5	152.780,0	-
SUBTOTAL NO INC.	1997	39,3	17,6	5.117.009,4	-
TOTAL	1997	57,3	1.947,8	14.537.938,7	6.797.323,0
			TOTAL NO COINCIDENTE		

EMPRESA	AÑO	DEMANDA DE POTENCIA (MW) Y COMBUSTIBLES (galones)			
		FACTOR DE CARGA	DEMANDA MAXIMA	DIESEL	BUNKER
AMBATO	1998	50,4	63,2	298.130,0	-
AZOGUES	1998	45,0	10,1	-	-
BOLIVAR	1998	42,7	12,4	25.609,0	-
CENTRO SUR	1998	51,3	99,9	838.078,0	1.487.475,0
COTOPAXI	1998	51,9	39,2	-	-
EL ORO	1998	58,7	76,5	479.883,0	-
EMELEC	1998	66,1	570,7	-	-
ESMERALDAS	1998	51,3	49,8	272.238,3	-
GUAYAS-LOS RIOS	1998	64,2	133,8	76.546,0	-
LOS RIOS	1998	58,0	38,2	-	-
M. SANTIAGO	1998	45,2	4,8	19.440,0	-
MANABI	1998	61,6	123,2	-	2.874.566,0
MILAGRO	1998	59,7	59,7	296.451,0	-
NORTE	1998	51,5	66,9	14.640,0	-
QUITO	1998	59,2	446,2	479.488,0	487.915,0
RIOBAMBA	1998	49,0	41,9	142.658,0	-
STA. ELENA	1998	50,3	48,2	1.513.608,0	-
STO. DOMINGO	1998	55,6	43,0	110.131,0	-
SUR	1998	46,3	36,6	762.168,0	-
TENA	1998	46,8	3,5	-	-
SUBTOTAL E.D. SNI	1998	59,3	1.967,8	5.329.068,3	4.849.956,0
SUCUMBIOS	1998	45,3	13,9	4.495.475,0	-
GALAPAGOS	1998	46,0	3,4	1.289.681,8	-
OTROS SISTEMAS	1998	40,5	1,6	195.960,0	-
SUBTOTAL NO INC.	1998	42,7	18,9	5.981.116,8	-
TOTAL	1998	59,1	1.986,7	11.310.185,2	4.849.956,0
		TOTAL NO COINCIDENTE			

EMPRESA	AÑO	PRODUCCION DE ENERGIA SNI Y SISTEMAS NO INCORPORADOS (MWh)							
		HIDRAULICA	T. VAPOR	T. GAS	T. COMB.INT.	T. TOTAL	GEN. BRUTA	AUTOCONSUMOS	GEN. NETA.
AMBATO	1990	23.815,2	-	-	930,9	930,9	24.746,1	72,0	24.674,1
AZOGUES	1990	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLIVAR	1990	5.377,1	-	-	159,6	159,6	5.536,7	54,0	5.482,7
CENTRO SUR	1990	146.058,5	-	-	6.444,3	6.444,3	152.502,8	355,9	152.146,9
COTOPAXI	1990	38.590,6	-	-	-	-	38.590,6	38,6	38.552,0
EL ORO	1990	-	-	-	4.552,5	4.552,5	4.552,5	467,7	4.084,8
EMELEC	1990	-	412.347,2	29.012,5	-	441.359,7	441.359,7	22.678,4	418.681,3
ESMERALDAS	1990	-	-	-	4.295,8	4.295,8	4.295,8	58,7	4.237,1
GUAYAS-LOS RIOS	1990	-	-	-	777,8	777,8	777,8	1,2	776,6
LOS RIOS	1990	-	-	-	-	-	-	-	-
M. SANTIAGO	1990	-	-	-	-	-	-	-	-
MANABI	1990	-	-	-	14.143,0	14.143,0	14.143,0	899,0	13.244,0
MILAGRO	1990	-	-	-	1.534,6	1.534,6	1.534,6	77,3	1.457,3
NORTE	1990	44.973,5	-	-	1.172,6	1.172,6	46.146,1	157,9	45.988,2
QUITO	1990	290.269,0	-	-	18.881,8	18.881,8	309.150,8	1.767,8	307.383,0
RIOBAMBA	1990	64.526,2	-	-	1.111,0	1.111,0	65.637,2	103,4	65.533,8
STA. ELENA	1990	-	-	-	1.740,4	1.740,4	1.740,4	194,1	1.546,3
STO. DOMINGO	1990	-	-	-	-	-	-	-	-
SUR	1990	5.250,2	-	-	4.105,4	4.105,4	9.355,6	575,7	8.779,9
TENA	1990	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL E.D. SNI		618.860,3	412.347,2	29.012,5	59.849,7	501.209,4	1.120.069,7	27.501,7	1.092.568,0
INECEL	1990	4.367.827,4	779.410,0	34.481,6	31.607,2	845.498,8	5.213.326,2	79.391,5	5.133.934,7
SUBTOTAL E.G. SNI		4.367.827,4	779.410,0	34.481,6	31.607,2	845.498,8	5.213.326,2	79.391,5	5.133.934,7
GALAPAGOS	1990	-	-	-	5.758,7	5.758,7	5.758,7	201,6	5.557,1
OTROS SISTEMA	1990	-	-	-	899,8	899,8	899,8	31,5	868,3
SUCUMBOS	1990	-	-	-	8.800,3	8.800,3	8.800,3	308,0	8.492,3
SUBTOTAL NO INC.		-	-	-	15.458,8	15.458,8	15.458,8	541,1	14.917,7
TOTAL 1990		4.986.687,7	1.191.757,2	63.494,1	106.915,7	1.362.167,0	6.348.854,7	107.434,3	6.241.420,4

EMPRESA	AÑO	PRODUCCION DE ENERGIA SNI Y SISTEMAS NO INCORPORADOS (MWh)							
		HIDRAULICA	T. VAPOR	T. GAS	T. COMB.INT.	T. TOTAL	GEN. BRUTA	AUTOCONSUMOS	GEN. NETA.
AMBATO	1991	16.675,7	-	-	1.366,1	1.366,1	18.041,8	72,0	17.969,8
AZOGUES	1991	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLIVAR	1991	4.793,1	-	-	16,5	16,5	4.809,6	45,0	4.764,6
CENTRO SUR	1991	146.182,0	-	-	8.289,3	8.289,3	154.471,3	107,1	154.364,2
COTOPAXI	1991	41.282,0	-	-	-	-	41.282,0	41,3	41.240,7
EL ORO	1991	-	-	-	3.277,3	3.277,3	3.277,3	376,5	2.900,8
EMELEC	1991	-	382.617,7	46.080,5	-	428.698,2	428.698,2	22.445,2	406.253,0
ESMERALDAS	1991	-	-	-	3.778,2	3.778,2	3.778,2	22,6	3.755,6
GUAYAS-LOS RIOS	1991	-	-	-	662,5	662,5	662,5	1,2	661,3
LOS RIOS	1991	-	-	-	-	-	-	-	-
M. SANTIAGO	1991	-	-	-	-	-	-	-	-
MANABI	1991	-	-	-	10.763,5	10.763,5	10.763,5	807,1	9.956,4
MILAGRO	1991	-	-	-	2.447,9	2.447,9	2.447,9	53,7	2.394,2
NORTE	1991	44.113,5	-	-	371,6	371,6	44.485,1	153,4	44.331,7
QUITO	1991	324.365,3	-	-	15.112,8	15.112,8	339.478,1	1.756,2	337.721,9
RIOBAMBA	1991	73.868,9	-	-	707,7	707,7	74.576,6	98,6	74.478,0
STA. ELENA	1991	-	-	-	1.117,3	1.117,3	1.117,3	177,0	940,3
STO. DOMINGO	1991	-	-	-	-	-	-	-	-
SUR	1991	17.287,6	-	-	3.812,4	3.812,4	21.100,0	587,6	20.512,4
TENA	1991	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL E.D. SNI		668.568,1	382.617,7	46.080,5	51.723,1	480.421,3	1.148.989,4	26.744,5	1.122.244,9
INECEL	1991	4.406.946,0	1.320.228,9	32.699,3	47.991,3	1.400.919,5	5.807.865,5	110.402,4	5.697.463,1
SUBTOTAL E.G. SNI		4.406.946,0	1.320.228,9	32.699,3	47.991,3	1.400.919,5	5.807.865,5	110.402,4	5.697.463,1
GALAPAGOS	1991	-	-	-	6.113,9	6.113,9	6.113,9	214,0	5.899,9
OTROS SISTEMA	1991	-	-	-	955,3	955,3	955,3	33,4	921,9
SUCUMBIOS	1991	406,9	-	-	10.124,8	10.124,8	10.531,7	354,8	10.176,9
SUBTOTAL NO INC.		406,9	-	-	17.194,0	17.194,0	17.600,9	602,2	16.998,7
TOTAL 1991		5.075.921,0	1.702.846,6	78.779,8	116.908,4	1.898.534,8	6.974.455,8	137.749,1	6.836.706,7

EMPRESA	AÑO	PRODUCCION DE ENERGIA SNI Y SISTEMAS NO INCORPORADOS (MWh)							
		HIDRAULICA	T. VAPOR	T. GAS	T. COMB.INT.	T. TOTAL	GEN. BRUTA	AUTOCONSUMOS	GEN. NETA.
AMBATO	1992	8.451,4	-	-	3.928,2	3.928,2	12.379,6	94,7	12.284,9
AZOGUES	1992	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLIVAR	1992	4.819,0	-	-	32,8	32,8	4.851,8	49,5	4.802,3
CENTRO SUR	1992	118.216,3	-	-	46.217,3	46.217,3	164.433,6	1.261,9	163.171,7
COTOPAXI	1992	39.723,2	-	-	-	-	39.723,2	39,7	39.683,5
EL ORO	1992	-	-	-	7.837,6	7.837,6	7.837,6	570,7	7.266,9
EMELEC	1992	-	414.719,3	164.191,7	-	578.911,0	578.911,0	24.960,1	553.950,9
ESMERALDAS	1992	-	-	-	2.109,1	2.109,1	2.109,1	27,6	2.081,5
GUAYAS-LOS RIOS	1992	-	-	-	760,0	760,0	760,0	1,2	758,8
LOS RIOS	1992	-	-	-	-	-	-	-	-
M. SANTIAGO	1992	-	-	-	-	-	-	-	-
MANABI	1992	-	-	-	27.832,5	27.832,5	27.832,5	1.252,1	26.580,4
MILAGRO	1992	-	-	-	3.482,2	3.482,2	3.482,2	39,6	3.442,6
NORTE	1992	36.226,4	-	-	499,8	499,8	36.726,2	53,7	36.672,5
QUITO	1992	292.665,5	-	-	17.451,1	17.451,1	310.116,6	1.718,5	308.398,1
RIOBAMBA	1992	76.782,0	-	-	2.350,5	2.350,5	79.132,5	159,0	78.973,5
STA. ELENA	1992	-	-	-	8.272,5	8.272,5	8.272,5	551,6	7.720,9
STO. DOMINGO	1992	-	-	-	-	-	-	-	-
SUR	1992	18.052,6	-	-	5.760,7	5.760,7	23.813,3	631,6	23.181,7
TENA	1992	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL E.D. SNI		594.936,4	414.719,3	164.191,7	126.534,3	705.445,3	1.300.381,7	31.411,6	1.268.970,1
INECEL	1992	4.377.256,0	1.324.965,3	145.877,4	29.678,2	1.500.520,9	5.877.776,9	101.897,4	5.775.879,5
SUBTOTAL E.G. SNI		4.377.256,0	1.324.965,3	145.877,4	29.678,2	1.500.520,9	5.877.776,9	101.897,4	5.775.879,5
GALAPAGOS	1992	-	-	-	6.459,4	6.459,4	6.459,4	226,1	6.233,3
OTROS SISTEMA	1992	-	-	-	1.014,2	1.014,2	1.014,2	35,5	978,7
SUCUMBIOS	1992	1.388,5	-	-	9.006,6	9.006,6	10.395,1	316,6	10.078,5
SUBTOTAL NO INC.		1.388,5	-	-	16.480,2	16.480,2	17.868,7	578,2	17.290,5
TOTAL 1992		4.973.580,9	1.739.684,6	310.069,1	172.692,7	2.222.446,4	7.196.027,3	133.887,2	7.062.140,1

EMPRESA	AÑO	PRODUCCION DE ENERGIA SNI Y SISTEMAS NO INCORPORADOS (MWh)							
		HIDRAULICA	T. VAPOR	T. GAS	T. COMB.INT.	T. TOTAL	GEN. BRUTA	AUTOCONSUMOS	GEN. NETA.
AMBATO	1993	9.904,2	-	-	2.496,2	2.496,2	12.400,4	91,9	12.308,5
AZOGUES	1993	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLIVAR	1993	4.024,8	-	-	68,4	68,4	4.093,2	54,0	4.039,2
CENTRO SUR	1993	156.139,3	-	-	3.136,2	3.136,2	159.275,5	199,8	159.075,7
COTOPAXI	1993	45.212,6	-	-	-	-	45.212,6	45,2	45.167,4
EL ORO	1993	-	-	-	6.399,6	6.399,6	6.399,6	472,0	5.927,6
EMELEC	1993	-	415.608,3	78.347,9	-	493.956,2	493.956,2	24.402,9	469.553,3
ESMERALDAS	1993	-	-	-	2.633,4	2.633,4	2.633,4	22,1	2.611,3
GUAYAS-LOS RIOS	1993	-	-	-	1.082,7	1.082,7	1.082,7	1,2	1.081,5
LOS RIOS	1993	-	-	-	-	-	-	-	-
M. SANTIAGO	1993	-	-	-	-	-	-	-	-
MANABI	1993	-	-	-	10.444,0	10.444,0	10.444,0	897,9	9.546,1
MILAGRO	1993	-	-	-	815,7	815,7	815,7	9,0	806,7
NORTE	1993	56.326,9	-	-	247,4	247,4	56.574,3	65,0	56.509,3
QUITO	1993	362.344,4	-	-	27.706,2	27.706,2	390.050,6	2.246,2	387.804,4
RIOBAMBA	1993	78.055,4	-	-	859,0	859,0	78.914,4	108,1	78.806,3
STA. ELENA	1993	-	-	-	4.461,4	4.461,4	4.461,4	350,0	4.111,4
STO. DOMINGO	1993	-	-	-	-	-	-	-	-
SUR	1993	19.561,1	-	-	3.577,7	3.577,7	23.138,8	364,2	22.774,6
TENA	1993	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL E.D. SNI		731.568,7	415.608,3	78.347,9	63.927,9	557.884,1	1.289.452,8	29.329,5	1.260.123,3
ELECTROQUITO	1993	-	-	617,1	-	617,1	617,1	-	617,1
INECEL	1993	5.076.677,0	930.719,0	73.658,5	20.846,8	1.025.224,3	6.101.901,3	80.830,5	6.021.070,8
SUBTOTAL E.G. SNI		5.076.677,0	930.719,0	74.275,6	20.846,8	1.025.841,4	6.102.518,4	80.830,5	6.021.687,9
GALAPAGOS	1993	-	-	-	6.693,6	6.693,6	6.693,6	234,3	6.459,3
OTROS SISTEMA	1993	-	-	-	1.076,8	1.076,8	1.076,8	37,7	1.039,1
SUCUMBIOS	1993	1.891,4	-	-	9.672,0	9.672,0	11.563,4	379,5	11.183,9
SUBTOTAL NO INC.		1.891,4	-	-	17.442,4	17.442,4	19.333,8	651,5	18.682,3
TOTAL 1993		5.810.137,1	1.346.327,3	152.623,5	102.217,1	1.601.167,9	7.411.305,0	110.811,5	7.300.493,5

EMPRESA	AÑO	PRODUCCION DE ENERGIA SNI Y SISTEMAS NO INCORPORADOS (MWh)							
		HIDRAULICA	T. VAPOR	T. GAS	T. COMB.INT.	T. TOTAL	GEN. BRUTA	AUTOCONSUMOS	GEN. NETA.
AMBATO	1994	11.798,8	-	-	2.568,0	2.568,0	14.366,8	111,6	14.255,2
AZOGUES	1994	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLIVAR	1994	3.466,0	-	-	-	-	3.466,0	54,0	3.412,0
CENTRO SUR	1994	152.368,4	-	-	1.233,0	1.233,0	153.601,4	108,6	153.492,8
COTOPAXI	1994	47.642,0	-	-	-	-	47.642,0	47,6	47.594,4
EL ORO	1994	-	-	-	2.927,2	2.927,2	2.927,2	366,3	2.560,9
EMELEC	1994	-	345.862,4	88.979,4	-	434.841,8	434.841,8	19.601,0	415.240,8
ESMERALDAS	1994	-	-	-	774,7	774,7	774,7	8,8	765,9
GUAYAS-LOS RIOS	1994	-	-	-	1.475,6	1.475,6	1.475,6	2,4	1.473,2
LOS RIOS	1994	-	-	-	-	-	-	-	-
M. SANTIAGO	1994	-	-	-	-	-	-	-	-
MANABI	1994	-	-	-	10.791,0	10.791,0	10.791,0	703,9	10.087,1
MILAGRO	1994	-	-	-	1.738,7	1.738,7	1.738,7	7,7	1.731,0
NORTE	1994	69.983,9	-	-	214,4	214,4	70.198,3	77,5	70.120,8
QUITO	1994	416.122,8	-	-	34.320,0	34.320,0	450.442,8	3.407,1	447.035,7
RIOBAMBA	1994	82.145,0	-	-	593,4	593,4	82.738,4	102,9	82.635,5
STA. ELENA	1994	-	-	-	5.591,7	5.591,7	5.591,7	369,6	5.222,1
STO. DOMINGO	1994	-	-	-	-	-	-	-	-
SUR	1994	10.092,9	-	-	1.198,6	1.198,6	11.291,5	226,2	11.065,3
TENA	1994	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL E.D. SNI		793.619,8	345.862,4	88.979,4	63.426,3	498.268,1	1.291.887,9	25.195,2	1.266.692,7
ELECTROQUITO	1994	-	-	26.413,4	-	26.413,4	26.413,4	-	26.413,4
INECEL	1994	5.769.345,0	927.282,0	66.887,1	30.745,3	1.024.914,4	6.794.259,4	85.307,9	6.708.951,5
OTRAS PRIVADA	1994	-	-	-	9.492,9	9.492,9	9.492,9	-	9.492,9
SUBTOTAL E.G. SNI		5.769.345,0	927.282,0	93.300,5	40.238,2	1.060.820,7	6.830.165,7	85.307,9	6.744.857,8
GALAPAGOS	1994	-	-	-	7.447,7	7.447,7	7.447,7	260,7	7.187,0
OTROS SISTEMA	1994	-	-	-	1.143,2	1.143,2	1.143,2	40,0	1.103,2
SUCUMBIOS	1994	2.312,7	-	-	11.039,7	11.039,7	13.352,4	390,5	12.961,9
SUBTOTAL NO INC.		2.312,7	-	-	19.630,6	19.630,6	21.943,3	691,2	21.252,1
TOTAL 1994		6.565.277,5	1.273.144,4	182.279,9	123.295,1	1.578.719,4	8.143.996,9	111.194,3	8.032.802,5

EMPRESA	AÑO	PRODUCCION DE ENERGIA SNI Y SISTEMAS NO INCORPORADOS (MWh)							
		HIDRAULICA	T. VAPOR	T. GAS	T. COMB.INT.	T. TOTAL	GEN. BRUTA	AUTOCONSUMOS	GEN. NETA.
AMBATO	1995	5.024,6	-	-	8.042,9	8.042,9	13.067,5	112,4	12.955,1
AZOGUES	1995	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLIVAR	1995	2.672,1	-	-	483,5	483,5	3.155,6	72,0	3.083,6
CENTRO SUR	1995	118.484,5	-	-	23.208,9	23.208,9	141.693,4	302,5	141.390,9
COTOPAXI	1995	38.754,1	-	-	-	-	38.754,1	38,8	38.715,3
EL ORO	1995	-	-	-	18.130,0	18.130,0	18.130,0	882,6	17.247,4
EMELEC	1995	-	452.261,9	313.811,3	-	766.073,2	766.073,2	26.595,2	739.478,0
ESMERALDAS	1995	-	-	-	7.057,0	7.057,0	7.057,0	26,7	7.030,3
GUAYAS-LOS RIOS	1995	-	-	-	639,7	639,7	639,7	5,6	634,1
LOS RIOS	1995	-	-	-	-	-	-	-	-
M. SANTIAGO	1995	-	-	-	-	-	-	-	-
MANABI	1995	-	-	-	60.565,7	60.565,7	60.565,7	1.555,5	59.010,2
MILAGRO	1995	-	-	-	9.688,4	9.688,4	9.688,4	5,1	9.683,3
NORTE	1995	54.693,6	-	-	1.004,8	1.004,8	55.698,4	89,9	55.608,5
QUITO	1995	325.291,3	-	-	90.600,5	90.600,5	415.891,8	4.274,3	411.617,5
RIOBAMBA	1995	79.668,6	-	-	4.590,3	4.590,3	84.258,9	240,3	84.018,6
STA. ELENA	1995	-	-	-	36.580,9	36.580,9	36.580,9	767,9	35.813,0
STO. DOMINGO	1995	-	3.478,9	-	-	3.478,9	3.478,9	121,8	3.357,1
SUR	1995	14.149,7	-	-	21.185,7	21.185,7	35.335,4	718,8	34.616,6
TENA	1995	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL E.D. SNI		638.738,5	455.740,8	313.811,3	281.778,3	1.051.330,4	1.690.068,9	35.809,3	1.654.259,6
ELECTROQUITO	1995	-	-	200.101,0	-	200.101,0	200.101,0	-	200.101,0
INECEL	1995	4.520.151,0	1.519.399,0	225.697,9	175.609,2	1.920.706,1	6.440.857,1	109.511,3	6.331.345,8
OTRAS PRIVADA	1995	-	-	-	52.347,9	52.347,9	52.347,9	-	52.347,9
SUBTOTAL E.G. SNI		4.520.151,0	1.519.399,0	425.798,9	227.957,1	2.173.155,0	6.693.306,0	109.511,3	6.583.794,7
GALAPAGOS	1995	-	-	-	8.344,6	8.344,6	8.344,6	292,1	8.052,5
OTROS SISTEMA	1995	-	-	-	1.213,7	1.213,7	1.213,7	42,5	1.171,2
SUCUMBIOS	1995	1.661,8	-	-	34.001,8	34.001,8	35.663,6	521,5	35.142,1
SUBTOTAL NO INC.		1.661,8	-	-	43.560,1	43.560,1	45.221,9	856,0	44.365,8
TOTAL 1995		5.160.551,3	1.975.139,8	739.610,2	553.295,5	3.268.045,5	8.428.596,8	146.176,6	8.282.420,1

EMPRESA	AÑO	PRODUCCION DE ENERGIA SNI Y SISTEMAS NO INCORPORADOS (MWh)							
		HIDRAULICA	T. VAPOR	T. GAS	T. COMB.INT.	T. TOTAL	GEN. BRUTA	AUTOCONSUMOS	GEN. NETA.
AMBATO	1996	10.397,9	-	-	5.133,0	5.133,0	15.530,9	93,9	15.437,0
AZOGUES	1996	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLIVAR	1996	6.735,0	-	-	430,9	430,9	7.165,9	72,0	7.093,9
CENTRO SUR	1996	207.722,6	-	-	25.233,2	25.233,2	232.955,8	598,6	232.357,2
COTOPAXI	1996	50.436,2	-	-	-	-	50.436,2	50,4	50.385,8
EL ORO	1996	-	-	-	9.864,3	9.864,3	9.864,3	780,7	9.083,6
EMELEC	1996	-	-	-	-	-	-	-	-
ESMERALDAS	1996	-	-	-	3.546,9	3.546,9	3.546,9	48,8	3.498,1
GUAYAS-LOS RIOS	1996	-	-	-	711,4	711,4	711,4	8,4	703,0
LOS RIOS	1996	-	-	-	-	-	-	-	-
M. SANTIAGO	1996	-	-	-	-	-	-	-	-
MANABI	1996	-	-	-	43.914,6	43.914,6	43.914,6	1.010,1	42.904,5
MILAGRO	1996	-	-	-	5.756,6	5.756,6	5.756,6	20,7	5.735,9
NORTE	1996	66.619,7	-	-	474,0	474,0	67.093,7	83,2	67.010,5
QUITO	1996	415.201,8	-	-	39.576,5	39.576,5	454.778,3	2.530,6	452.247,7
RIOBAMBA	1996	80.469,4	-	-	2.365,0	2.365,0	82.834,4	163,2	82.671,2
STA. ELENA	1996	-	-	-	22.743,9	22.743,9	22.743,9	626,7	22.117,2
STO. DOMINGO	1996	-	656,2	-	-	656,2	656,2	23,0	633,2
SUR	1996	18.364,4	-	-	11.820,7	11.820,7	30.185,1	701,1	29.484,0
TENA	1996	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL E.D. SNI		855.947,0	656,2	-	171.571,0	172.227,2	1.028.174,2	6.811,5	1.021.362,7
ECUAPOWER	1996	-	-	-	38.030,0	38.030,0	38.030,0	-	38.030,0
ELECTROECUADOR	1996	-	407.992,5	462.711,9	-	870.704,4	870.704,4	26.030,2	844.674,2
ELECTROQUIL	1996	-	-	-	489.630,0	489.630,0	489.630,0	-	489.630,0
ELECTROQUITO	1996	-	-	68.730,0	-	68.730,0	68.730,0	-	68.730,0
G. MEXICANOS	1996	-	-	-	3.658,0	3.658,0	3.658,0	-	3.658,0
INECEL	1996	5.485.538,0	1.325.852,0	190.568,5	78.788,5	1.595.209,0	7.080.747,0	103.780,0	6.976.967,0
OTRAS PRIVADAS	1996	-	-	-	43.748,5	43.748,5	43.748,5	-	43.748,5
SUBTOTAL E.G. SNI		5.485.538,0	1.733.844,5	722.010,4	653.855,0	3.109.709,9	8.595.247,9	129.810,2	8.465.437,7
GALAPAGOS	1996	-	-	-	9.911,8	9.911,8	9.911,8	346,9	9.564,9
OTROS SISTEMAS	1996	-	-	-	1.288,5	1.288,5	1.288,5	45,1	1.243,4
SUCUMBIOS	1996	1.930,1	-	-	42.648,1	42.648,1	44.578,2	2.228,8	42.349,4
SUBTOTAL NO INC.		1.930,1	-	-	53.848,4	53.848,4	55.778,5	2.620,8	53.157,7
TOTAL 1996		6.343.415,1	1.734.500,7	722.010,4	879.274,4	3.335.785,5	9.679.200,6	139.242,5	9.539.958,2

EMPRESA	AÑO	PRODUCCION DE ENERGIA SNI Y SISTEMAS NO INCORPORADOS (MWh)							
		HIDRAULICA	T. VAPOR	T. GAS	T. COMB.INT.	T. TOTAL	GEN. BRUTA	AUTOCONSUMOS	GEN. NETA.
AMBATO	1997	11.239,3	-	-	5.667,7	5.667,7	16.907,0	98,8	16.808,2
AZOGUES	1997	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLIVAR	1997	6.752,0	-	-	533,4	533,4	7.285,4	72,0	7.213,4
CENTRO SUR	1997	196.798,3	-	-	40.904,0	40.904,0	237.702,3	1.225,2	236.477,1
COTOPAXI	1997	50.682,8	-	-	-	-	50.682,8	50,7	50.632,1
EL ORO	1997	-	-	-	14.002,6	14.002,6	14.002,6	908,6	13.094,0
EMELEC	1997	-	-	-	-	-	-	-	-
ESMERALDAS	1997	-	-	-	3.897,0	3.897,0	3.897,0	90,1	3.806,9
GUAYAS-LOS RIOS	1997	-	-	-	689,8	689,8	689,8	8,4	681,4
LOS RIOS	1997	-	-	-	-	-	-	-	-
M. SANTIAGO	1997	-	-	-	192,8	192,8	192,8	6,7	186,1
MANABI	1997	-	-	-	57.343,8	57.343,8	57.343,8	1.055,7	56.288,1
MILAGRO	1997	-	-	-	3.867,4	3.867,4	3.867,4	23,3	3.844,1
NORTE	1997	65.052,2	-	-	629,5	629,5	65.681,7	114,0	65.567,7
QUITO	1997	379.972,5	-	-	37.790,1	37.790,1	417.762,6	2.470,2	415.292,4
RIOBAMBA	1997	92.097,0	-	-	3.635,5	3.635,5	95.732,5	121,7	95.610,8
STA. ELENA	1997	-	-	-	25.981,4	25.981,4	25.981,4	631,3	25.350,1
STO. DOMINGO	1997	-	2.817,7	-	-	2.817,7	2.817,7	90,0	2.727,7
SUR	1997	17.180,9	-	-	13.313,3	13.313,3	30.494,2	438,3	30.055,9
TENA	1997	-	-	-	43,5	43,5	43,5	1,5	42,0
SUBTOTAL E.D. SNI		819.775,0	2.817,7	-	208.491,8	211.309,5	1.031.084,5	7.406,5	1.023.678,0
ECUAPOWER	1997	-	-	-	272.160,7	272.160,7	272.160,7	-	272.160,7
ELECTROECUAD	1997	-	428.664,1	385.266,8	-	813.930,9	813.930,9	25.663,0	788.267,9
ELECTROQUIL	1997	-	-	-	400.604,8	400.604,8	400.604,8	-	400.604,8
ELECTROQUITO	1997	-	-	76.709,7	-	76.709,7	76.709,7	-	76.709,7
G. MEXICANOS	1997	-	-	-	1.647,5	1.647,5	1.647,5	-	1.647,5
INECEL	1997	5.712.651,0	1.702.679,2	144.887,2	114.019,2	1.961.585,6	7.674.236,6	122.436,9	7.551.799,7
OTRAS PRIVADA	1997	-	-	-	27.732,1	27.732,1	27.732,1	-	27.732,1
SUBTOTAL E.G. SNI		5.712.651,0	2.131.343,3	606.863,7	816.164,3	3.554.371,3	9.267.022,3	148.099,9	9.118.922,4
GALAPAGOS	1997	-	-	-	12.526,1	12.526,1	12.526,1	438,4	12.087,7
OTROS SISTEMA	1997	-	-	-	1.527,8	1.527,8	1.527,8	53,5	1.474,3
SUCUMBIOS	1997	1.751,1	-	-	47.837,6	47.837,6	49.588,7	2.482,6	47.106,1
SUBTOTAL NO INC.		1.751,1	-	-	61.891,5	61.891,5	63.642,6	2.974,5	60.668,1
TOTAL 1997		6.534.177,1	2.134.161,0	606.863,7	1.086.547,6	3.827.572,3	10.361.749,4	158.480,9	10.203.268,5

EMPRESA	AÑO	PRODUCCION DE ENERGIA SNI Y SISTEMAS NO INCORPORADOS (MWh)							
		HIDRAULICA	T. VAPOR	T. GAS	T. COMB.INT.	T. TOTAL	GEN. BRUTA	AUTOCONSUMOS	GEN. NETA.
AMBATO	1998	9.496,2	-	-	3.726,5	3.726,5	13.222,7	87,3	13.135,4
AZOGUES	1998	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLIVAR	1998	8.469,8	-	-	269,9	269,9	8.739,7	84,0	8.655,7
CENTRO SUR	1998	204.298,3	-	-	33.454,4	33.454,4	237.752,7	1.234,4	236.518,3
COTOPAXI	1998	49.805,0	-	-	-	-	49.805,0	49,8	49.755,2
EL ORO	1998	-	-	-	6.823,1	6.823,1	6.823,1	699,9	6.123,2
EMELEC	1998	-	-	-	-	-	-	-	-
ESMERALDAS	1998	-	-	-	3.294,0	3.294,0	3.294,0	185,5	3.108,5
GUAYAS-LOS RIOS	1998	-	-	-	932,3	932,3	932,3	8,4	923,9
LOS RIOS	1998	-	-	-	-	-	-	-	-
M. SANTIAGO	1998	-	-	-	255,3	255,3	255,3	8,9	246,4
MANABI	1998	-	-	-	35.288,0	35.288,0	35.288,0	741,6	34.546,4
MILAGRO	1998	-	-	-	3.856,9	3.856,9	3.856,9	11,4	3.845,5
NORTE	1998	54.298,4	-	-	176,5	176,5	54.474,9	88,1	54.386,8
QUITO	1998	382.905,3	-	-	19.843,7	19.843,7	402.749,0	1.838,0	400.911,0
RIOBAMBA	1998	100.774,1	-	-	1.730,4	1.730,4	102.504,5	185,4	102.319,1
STA. ELENA	1998	-	-	-	18.938,5	18.938,5	18.938,5	762,5	18.176,0
STO. DOMINGO	1998	-	1.430,4	-	-	1.430,4	1.430,4	50,1	1.380,3
SUR	1998	19.078,3	-	-	9.530,0	9.530,0	28.608,3	451,6	28.156,7
TENA	1998	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL E.D. SNI		829.125,4	1.430,4	-	138.119,5	139.549,9	968.675,3	6.486,9	962.188,4
ECUAPOWER	1998	-	-	-	319.036,3	319.036,3	319.036,3	-	319.036,3
ELECTROECUAD	1998	-	368.534,6	281.960,7	-	650.495,3	650.495,3	24.767,4	625.727,9
ELECTROQUIL	1998	-	-	-	684.475,7	684.475,7	684.475,7	-	684.475,7
ELECTROQUITO	1998	-	-	11.752,4	-	11.752,4	11.752,4	-	11.752,4
INECEL	1998	5.675.261,0	1.926.471,8	433.395,1	89.486,7	2.449.353,6	8.124.614,6	145.930,0	7.978.684,6
OTRAS PRIVADA	1998	-	-	-	57.077,6	57.077,6	57.077,6	-	57.077,6
SUBTOTAL E.G. SNI		5.675.261,0	2.295.006,4	727.108,2	1.150.076,3	4.172.190,9	9.847.451,9	170.697,4	9.676.754,5
GALAPAGOS	1998	-	-	-	14.186,5	14.186,5	14.186,5	496,5	13.690,0
OTROS SISTEMA	1998	-	-	-	1.959,6	1.959,6	1.959,6	68,6	1.891,0
SUCUMBIOS	1998	1.709,0	-	-	56.370,2	56.370,2	58.079,2	2.906,6	55.172,6
SUBTOTAL NO INC.		1.709,0	-	-	72.516,3	72.516,3	74.225,3	3.471,7	70.753,6
TOTAL 1998		6.506.095,4	2.296.436,8	727.108,2	1.360.712,1	4.384.257,1	10.890.352,5	180.656,0	10.709.696,5

CAPITULO 4

Estadísticas Anuales

- **Empresas Eléctricas Distribuidoras Interconectadas (E.D. SNI)**
- **Sistemas No Incorporados (NO INC.)**

EMPRESA	AÑO	CONSUMO DE ENERGIA (MWh)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1990	60.435,2	17.553,3	30.009,4	-	17.288,0	125.285,9
	1991	65.972,6	19.156,2	26.978,5	-	27.200,8	139.308,1
	1992	70.108,3	20.023,1	28.615,9	-	23.695,6	142.442,9
	1993	72.270,0	19.664,8	30.885,9	-	24.818,8	147.639,5
	1994	80.162,1	22.014,7	34.049,6	-	27.428,9	163.655,3
	1995	80.027,6	22.602,3	33.521,9	-	29.863,3	166.015,1
	1996	92.167,8	26.260,2	38.191,7	16.607,5	19.456,6	192.683,8
	1997	98.236,5	27.467,1	44.036,7	17.513,6	21.220,1	208.474,0
	1998	109.753,0	30.935,6	49.012,0	19.817,9	22.534,6	232.053,1
AZOGUES	1990	7.585,4	1.684,3	963,3	1.455,7	880,2	12.568,9
	1991	8.259,8	1.813,7	2.196,5	1.691,6	1.078,7	15.040,3
	1992	9.308,7	1.872,1	7.980,5	2.016,4	1.076,5	22.254,2
	1993	10.516,1	1.657,3	9.423,7	2.205,8	1.103,3	24.906,2
	1994	11.604,5	1.812,2	13.481,7	2.572,9	1.051,4	30.522,7
	1995	12.318,8	2.279,6	12.801,7	2.504,7	1.055,0	30.959,8
	1996	15.319,0	2.694,5	12.235,0	3.026,2	1.133,3	34.408,0
	1997	16.815,4	2.931,5	13.018,4	3.414,0	1.102,2	37.281,5
	1998	18.351,2	3.530,6	9.623,2	3.578,8	1.249,5	36.333,3
BOLIVAR	1990	9.890,7	2.771,7	273,4	-	5.990,1	18.925,9
	1991	12.639,9	3.249,5	365,6	-	4.957,3	21.212,3
	1992	14.691,3	3.247,2	481,8	-	4.562,6	22.982,9
	1993	12.968,3	3.022,4	487,6	-	3.265,0	19.743,3
	1994	14.732,5	2.866,1	393,8	-	5.950,5	23.942,9
	1995	15.657,9	2.855,3	402,4	-	6.380,5	25.296,1
	1996	18.489,6	3.315,4	413,9	1.893,6	4.510,9	28.623,4
	1997	20.328,9	3.719,9	488,0	7.210,8	2.139,8	33.887,4
	1998	23.123,0	3.562,8	520,9	7.210,8	3.253,6	37.671,1
CENTRO SUR	1990	91.802,2	24.291,0	67.350,4	-	27.796,1	211.239,7
	1991	99.600,5	26.743,3	80.438,9	18.814,3	16.382,9	241.979,9
	1992	103.341,4	29.040,5	94.211,4	20.112,8	21.857,5	268.563,6
	1993	110.450,2	28.059,4	107.161,3	20.922,1	11.914,8	278.507,8
	1994	125.145,6	31.806,8	119.321,7	22.616,6	12.718,9	311.609,6
	1995	134.212,5	32.666,3	107.448,4	24.130,4	13.677,1	312.134,7
	1996	154.258,6	36.871,3	123.611,8	25.611,1	17.018,7	357.371,5
	1997	168.730,2	39.125,6	137.109,0	27.300,4	15.860,4	388.125,6
	1998	181.442,1	42.640,4	135.481,4	28.094,3	18.179,8	405.838,0
COTOPAXI	1990	24.467,0	5.019,8	34.788,2	-	10.364,6	74.639,6
	1991	29.582,2	5.352,7	39.574,9	-	11.883,8	86.393,6
	1992	29.486,4	5.758,4	45.435,6	-	13.343,1	94.023,5
	1993	30.860,7	6.074,5	47.224,9	-	13.335,3	97.495,4
	1994	34.232,8	6.294,2	56.361,0	-	14.473,6	111.361,6
	1995	36.194,2	6.427,4	56.984,0	-	15.778,4	115.384,0
	1996	41.156,6	7.365,2	52.942,7	6.480,0	9.462,8	117.407,3
	1997	45.712,9	7.689,7	60.411,1	8.314,0	12.278,6	134.406,3
	1998	51.796,6	8.719,6	66.752,2	9.142,5	13.451,7	149.862,6

EMPRESA	AÑO	CONSUMO DE ENERGIA (MWh)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
EL ORO	1990	75.414,0	29.214,6	35.515,9	-	25.908,0	166.052,5
	1991	88.971,5	32.018,6	41.678,2	-	27.206,3	189.874,6
	1992	102.766,5	35.830,2	41.571,0	-	29.893,9	210.061,6
	1993	107.190,0	34.014,2	43.519,8	-	30.717,1	215.441,1
	1994	114.790,3	36.582,1	48.982,6	-	35.466,2	235.821,2
	1995	124.417,8	39.226,0	31.117,8	-	45.315,4	240.077,0
	1996	137.146,5	41.490,0	33.435,6	29.414,9	28.423,2	269.910,2
	1997	155.976,1	47.269,6	36.795,4	28.263,1	30.262,0	298.566,2
1998	165.741,9	53.403,1	42.100,0	30.077,6	28.907,6	320.230,2	
EMELEC	1990	577.296,0	292.453,5	682.226,9	-	161.931,1	1.713.907,5
	1991	598.283,0	309.433,0	736.541,0	-	178.650,0	1.822.907,0
	1992	602.884,0	326.529,0	708.114,0	-	187.474,0	1.825.001,0
	1993	604.302,0	336.375,0	666.632,0	-	211.626,0	1.818.935,0
	1994	666.480,0	387.284,0	722.037,0	-	202.356,0	1.978.157,0
	1995	714.635,0	423.585,0	737.503,0	-	216.490,0	2.092.213,0
	1996	758.915,6	458.198,9	747.658,7	-	227.170,3	2.191.943,5
	1997	856.199,2	519.652,2	790.604,5	-	249.264,6	2.415.720,5
1998	856.472,1	598.541,7	714.230,6	66.839,1	182.775,9	2.418.859,4	
ESMERALDAS	1990	28.993,0	11.651,4	26.665,8	-	13.646,6	80.956,8
	1991	35.950,7	14.719,3	27.539,7	-	18.001,0	96.210,7
	1992	35.308,6	13.591,5	27.750,4	-	18.732,1	95.382,6
	1993	40.161,4	13.279,0	27.802,1	-	22.440,6	103.683,1
	1994	45.926,5	14.448,6	25.800,0	-	25.695,2	111.870,3
	1995	47.568,8	13.457,6	26.362,1	-	24.901,6	112.290,1
	1996	57.226,2	15.212,7	29.823,2	14.336,5	17.680,8	134.279,4
	1997	65.968,3	18.867,6	35.985,7	16.869,8	23.195,6	160.887,0
1998	75.014,3	20.730,5	50.244,1	22.353,3	19.786,9	188.129,1	
GUAYAS-LOS RIOS	1990	89.675,1	24.061,0	45.076,7	10.809,6	65.303,9	234.926,3
	1991	101.266,3	26.451,4	57.230,5	11.845,2	63.803,9	260.597,3
	1992	106.758,1	27.097,1	59.529,7	10.675,0	74.589,5	278.649,4
	1993	110.846,0	25.944,9	59.202,0	14.581,2	82.346,8	292.920,9
	1994	122.536,1	26.549,9	61.612,6	15.783,6	112.506,8	338.989,0
	1995	134.251,6	28.991,1	68.503,6	24.321,2	144.268,8	400.336,3
	1996	163.392,7	38.186,9	85.768,8	29.674,0	172.516,6	489.539,0
	1997	194.834,1	47.344,4	97.634,7	32.398,5	175.086,0	547.297,7
1998	208.359,7	55.398,6	106.981,2	31.878,5	176.213,4	578.831,4	
LOS RIOS	1990	25.469,1	9.947,9	35.839,2	-	11.143,6	82.399,8
	1991	29.375,5	10.155,3	35.596,9	-	13.760,4	88.888,1
	1992	32.614,5	10.869,4	36.079,6	-	14.234,3	93.797,8
	1993	36.188,4	10.886,1	34.840,2	-	16.895,3	98.810,0
	1994	40.973,0	11.841,2	36.835,1	-	18.664,3	108.313,6
	1995	44.389,9	12.644,2	40.129,3	-	21.698,5	118.861,9
	1996	53.643,6	13.896,9	27.644,9	8.958,1	19.975,0	124.118,5
	1997	63.126,7	17.230,8	29.021,2	9.205,5	15.513,0	134.097,2
1998	73.503,4	19.323,8	26.340,1	10.848,0	16.289,5	146.304,8	

EMPRESA	AÑO	CONSUMO DE ENERGIA (MWh)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
MANABI	1990	107.094,1	33.698,2	56.160,1	-	78.060,8	275.013,2
	1991	120.525,6	32.054,6	58.641,9	-	111.040,7	322.262,8
	1992	126.398,7	33.052,1	59.668,0	-	110.322,7	329.441,5
	1993	137.392,1	32.932,0	62.380,2	-	118.499,7	351.204,0
	1994	145.251,9	32.319,2	51.000,1	-	119.887,9	348.459,1
	1995	156.975,2	37.431,6	53.789,7	-	110.073,3	358.269,8
	1996	174.477,4	42.266,0	63.670,2	76.038,8	64.846,2	421.298,6
	1997	197.446,9	51.176,3	69.817,6	84.593,1	62.443,3	465.477,2
1998	212.376,8	55.220,3	79.942,6	98.562,2	54.453,3	500.555,2	
MILAGRO	1990	38.649,1	21.751,7	35.602,2	-	13.746,6	109.749,6
	1991	43.530,5	22.261,3	35.166,8	-	15.538,9	116.497,5
	1992	48.608,1	23.014,6	33.759,8	-	18.535,1	123.917,6
	1993	54.353,4	23.714,7	21.754,9	-	19.771,0	119.594,0
	1994	60.361,4	24.115,8	53.041,4	-	21.274,3	158.792,9
	1995	61.635,8	24.021,1	55.511,8	-	24.151,1	165.319,8
	1996	75.583,1	32.119,7	54.598,9	10.091,8	15.926,0	188.319,5
	1997	84.510,0	36.010,9	63.546,2	11.148,3	17.297,1	212.512,5
1998	89.065,0	34.276,3	75.711,5	12.000,2	19.556,0	230.609,0	
NORTE	1990	56.087,8	14.496,0	53.273,4	12.336,0	6.007,0	142.200,2
	1991	60.543,9	14.935,6	61.396,6	14.251,2	8.928,1	160.055,4
	1992	67.573,8	16.199,7	58.889,0	13.340,0	11.725,1	167.727,6
	1993	76.068,7	17.141,5	46.486,2	14.750,0	14.426,5	168.872,9
	1994	76.449,2	16.961,0	65.298,9	15.900,0	15.436,1	190.045,2
	1995	84.780,1	17.628,0	72.504,9	14.700,0	12.952,2	202.565,2
	1996	98.475,7	20.415,9	70.488,2	16.900,0	13.682,7	219.962,5
	1997	108.348,8	23.111,2	80.507,3	17.700,0	14.280,8	243.948,1
1998	116.263,1	27.133,4	79.564,5	19.400,0	15.523,7	257.884,7	
QUITO	1990	522.919,8	167.890,0	352.903,2	-	170.969,8	1.214.682,8
	1991	549.073,6	183.976,8	383.710,0	-	213.594,1	1.330.354,5
	1992	595.613,5	188.913,5	365.748,5	-	255.208,8	1.405.484,3
	1993	593.093,4	188.141,2	362.201,0	-	243.956,9	1.387.392,5
	1994	646.550,4	259.441,1	402.386,0	-	169.416,3	1.477.793,8
	1995	665.584,0	211.293,0	413.571,0	-	238.790,0	1.529.238,0
	1996	750.686,0	254.371,0	433.978,0	-	253.725,0	1.692.760,0
	1997	827.703,0	287.695,0	452.791,0	122.920,0	154.155,0	1.845.264,0
1998	857.389,6	314.416,5	520.167,6	132.728,1	145.689,7	1.970.391,5	
RIOBAMBA	1990	36.057,7	11.002,3	35.287,2	-	12.196,9	94.544,1
	1991	40.378,0	11.866,8	39.309,1	-	13.128,5	104.682,4
	1992	46.386,5	12.081,1	36.947,3	-	13.564,7	108.979,6
	1993	43.023,7	10.492,9	29.266,5	-	12.666,7	95.449,8
	1994	51.296,8	11.378,1	33.886,1	-	18.978,1	115.539,1
	1995	54.414,3	12.371,4	33.668,2	-	17.549,1	118.003,0
	1996	63.398,3	14.228,1	35.034,4	11.707,8	9.330,8	133.699,4
	1997	71.421,1	14.722,0	38.243,4	12.417,9	7.351,9	144.156,3
1998	77.010,9	16.590,3	34.858,7	16.491,8	11.512,4	156.464,1	

EMPRESA	AÑO	CONSUMO DE ENERGIA (MWh)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
STA. ELENA	1990	39.771,5	10.242,6	11.189,7	-	12.550,7	73.754,5
	1991	43.650,8	11.684,6	17.670,7	-	14.023,1	87.029,2
	1992	48.448,0	10.014,7	15.715,2	-	20.399,6	94.577,5
	1993	51.551,0	9.472,8	17.500,7	-	22.567,7	101.092,2
	1994	62.011,5	11.287,5	25.469,6	-	24.850,7	123.619,3
	1995	71.780,0	13.550,5	32.611,9	-	27.930,1	145.872,5
	1996	81.471,5	15.866,9	35.505,7	16.829,2	15.977,1	165.650,4
	1997	93.397,2	19.684,3	38.162,8	17.638,7	18.618,7	187.501,7
	1998	87.776,2	18.941,6	40.463,0	19.054,1	14.954,9	181.189,8
STO. DOMINGO	1990	33.676,8	17.571,9	14.930,1	-	8.367,0	74.545,8
	1991	36.432,6	20.320,4	17.149,6	-	10.032,2	83.934,8
	1992	38.684,5	21.047,3	19.218,3	-	10.508,7	89.458,8
	1993	44.374,5	19.917,2	19.980,7	-	11.451,6	95.724,0
	1994	52.056,9	20.584,5	21.584,6	-	13.019,1	107.245,1
	1995	54.278,9	22.857,5	21.554,1	-	13.480,6	112.171,1
	1996	65.323,9	28.225,9	24.680,1	11.360,9	6.025,3	135.616,1
	1997	76.829,3	32.781,6	28.812,5	12.025,0	8.041,5	158.489,9
	1998	82.764,0	37.680,9	29.729,7	12.008,1	11.890,3	174.073,0
SUR	1990	33.484,6	9.198,2	3.128,8	-	17.748,8	63.560,4
	1991	38.246,4	9.812,1	3.253,1	-	17.708,9	69.020,5
	1992	41.936,6	10.413,5	3.941,0	-	19.237,6	75.528,7
	1993	47.343,8	9.918,7	3.672,1	-	20.408,2	81.342,8
	1994	55.119,5	10.416,1	3.760,1	-	21.992,7	91.288,4
	1995	55.560,3	10.717,8	3.835,0	-	24.234,5	94.347,6
	1996	63.440,4	12.890,2	4.002,6	12.693,2	13.255,1	106.281,5
	1997	68.813,9	13.508,0	4.353,5	14.249,5	15.707,6	116.632,5
	1998	75.845,9	15.522,7	5.241,3	15.628,8	15.922,9	128.161,6
TENA	1990	1.733,0	862,6	158,7	327,1	378,8	3.460,2
	1991	1.886,1	938,8	172,7	356,0	412,3	3.765,9
	1992	2.079,9	1.035,2	190,5	392,6	454,7	4.152,9
	1993	2.067,6	1.029,1	189,4	390,3	452,0	4.128,4
	1994	3.130,0	1.557,9	286,6	590,8	684,2	6.249,6
	1995	3.187,9	1.586,7	291,9	601,7	696,9	6.365,1
	1996	4.012,7	1.997,3	367,5	757,4	877,2	8.012,2
	1997	4.660,7	2.247,3	261,3	960,0	1.176,1	9.305,4
	1998	5.510,9	2.815,4	670,2	960,0	1.047,5	11.004,0
M. SANTIAGO	1990	3.987,1	1.021,7	180,1	982,5	543,0	6.714,4
	1991	4.439,6	1.137,7	200,5	1.094,0	604,6	7.476,5
	1992	4.943,6	1.266,9	223,3	1.218,2	673,2	8.325,2
	1993	5.504,7	1.410,7	248,6	1.356,5	749,6	9.270,1
	1994	6.129,6	1.570,8	276,9	1.510,5	834,7	10.322,4
	1995	6.825,3	1.749,1	308,3	1.681,9	929,5	11.494,1
	1996	7.600,1	1.947,6	343,3	1.872,9	1.035,0	12.798,8
	1997	8.191,2	2.181,2	354,0	2.036,8	1.001,9	13.765,1
	1998	9.628,4	2.467,4	434,9	2.372,7	1.311,2	16.214,6

EMPRESA	AÑO	CONSUMO DE ENERGIA (MWh)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
SUCUMBIOS	1990	3.120,0	2.959,5	442,4	-	138,4	6.660,3
	1991	4.178,5	4.206,3	628,2	-	196,5	9.209,5
	1992	5.742,5	5.689,9	1.124,1	-	253,5	12.810,0
	1993	6.999,8	5.870,6	1.800,6	2.496,0	365,2	17.532,2
	1994	8.890,9	6.299,5	2.097,1	2.496,0	808,1	20.591,6
	1995	10.353,4	7.734,6	1.773,9	2.496,0	907,7	23.265,6
	1996	13.239,8	8.903,3	2.655,5	2.680,0	829,1	28.307,7
	1997	16.191,2	10.000,7	3.482,5	3.048,0	1.532,9	34.255,3
GALAPAGOS	1990	2.225,8	1.299,0	70,3	124,9	886,9	4.607,0
	1991	2.363,1	1.379,2	74,6	132,6	941,6	4.891,1
	1992	2.023,9	1.453,5	47,1	244,9	1.646,9	5.416,3
	1993	2.319,1	1.556,8	37,6	256,9	1.443,5	5.613,9
	1994	2.898,9	1.804,0	86,1	269,5	1.171,1	6.229,6
	1995	3.349,0	2.010,8	96,1	282,7	1.219,0	6.957,6
	1996	3.974,5	2.336,7	117,7	290,4	1.218,2	7.937,5
	1997	4.848,5	2.840,1	203,0	290,4	1.839,1	10.021,1
OTROS SISTEMAS	1990	383,2	226,0	14,7	-	5,9	629,9
	1991	406,9	239,9	15,6	-	6,3	668,7
	1992	431,9	254,7	16,6	-	6,6	709,9
	1993	458,6	270,5	17,6	-	7,1	753,7
	1994	486,9	287,1	18,7	-	7,5	800,2
	1995	516,9	304,8	19,9	-	8,0	849,6
	1996	548,8	323,6	21,1	-	8,4	902,0
	1997	664,6	389,3	21,3	-	10,2	1.085,4
1998	852,4	499,4	27,8	-	13,1	1.392,7	

EMPRESA	AÑO	INGRESOS VENTA DE ENERGIA (Millones Suces)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1990	870,6	516,9	953,1	-	340,8	2.681,4
	1991	994,8	717,8	1.581,1	-	1.056,7	4.350,3
	1992	1.468,3	1.335,9	3.033,4	-	1.944,3	7.781,9
	1993	3.018,0	2.990,0	6.089,0	-	3.884,4	15.981,4
	1994	3.638,8	3.588,5	7.753,9	-	4.915,8	19.897,0
	1995	3.310,7	4.373,4	7.665,0	-	5.338,7	20.687,7
	1996	4.978,6	4.419,8	7.912,6	2.170,9	2.591,8	22.073,7
	1997	33.829,7	8.039,1	14.021,7	5.085,8	4.931,9	65.908,1
	1998	42.612,4	8.620,9	15.949,8	5.518,6	5.605,6	78.307,3
AZOGUES	1990	87,9	32,6	28,5	24,6	21,4	195,0
	1991	116,1	57,5	91,3	51,5	38,4	354,8
	1992	181,4	109,6	713,1	230,9	70,8	1.305,7
	1993	325,8	195,4	1.572,4	460,0	150,1	2.703,8
	1994	421,5	246,0	2.313,1	636,5	156,9	3.774,1
	1995	439,0	304,4	2.239,0	654,3	154,0	3.790,8
	1996	581,1	384,1	2.145,6	692,2	163,5	3.966,5
	1997	5.586,4	765,3	3.294,0	1.110,6	265,0	11.021,3
	1998	7.081,5	888,2	2.534,3	1.378,0	412,9	12.294,9
BOLIVAR	1990	80,4	46,6	10,1	-	86,5	223,7
	1991	126,3	85,3	22,2	-	158,2	392,0
	1992	175,9	146,9	48,8	-	252,5	624,1
	1993	311,2	323,7	104,1	-	437,5	1.176,4
	1994	425,9	368,0	88,7	-	511,4	1.394,0
	1995	439,4	375,7	88,7	-	527,3	1.431,0
	1996	580,8	438,5	64,2	247,1	285,2	1.615,8
	1997	6.675,1	853,0	106,8	704,5	554,5	8.893,9
	1998	8.524,5	777,2	108,9	1.129,6	962,3	11.502,5
CENTRO SUR	1990	1.261,4	636,4	2.105,3	-	747,3	4.750,5
	1991	1.865,4	1.129,1	4.139,3	734,0	459,4	8.327,2
	1992	2.681,3	2.201,7	9.100,8	1.282,1	886,4	16.152,3
	1993	5.515,1	4.242,8	18.167,1	2.531,1	1.546,6	32.002,7
	1994	7.629,4	5.487,5	21.827,5	2.940,1	1.815,4	39.699,9
	1995	8.135,2	5.691,1	19.860,3	3.137,0	1.895,7	38.719,3
	1996	9.534,3	6.470,7	22.712,1	3.329,4	2.155,6	44.202,2
	1997	56.656,0	11.178,5	36.411,1	7.733,1	4.765,1	116.743,7
	1998	70.153,9	11.954,9	38.514,4	7.836,7	5.836,7	134.296,5
COTOPAXI	1990	272,3	119,6	1.048,5	-	255,0	1.695,5
	1991	248,5	119,3	1.074,2	-	212,7	1.654,7
	1992	599,3	405,4	4.547,0	-	638,8	6.190,4
	1993	1.305,3	894,8	8.241,4	-	1.493,4	11.934,9
	1994	1.823,5	1.055,3	10.190,2	-	1.783,0	14.852,0
	1995	1.869,1	1.059,3	10.240,3	-	1.856,3	15.025,0
	1996	1.973,7	1.179,4	9.570,3	71,2	1.968,2	14.762,8
	1997	15.342,6	2.057,1	17.132,9	238,8	4.986,0	39.757,4
	1998	20.400,9	2.306,0	18.340,3	357,1	6.749,6	48.154,0

EMPRESA	AÑO	INGRESOS VENTA DE ENERGIA (Millones Suces)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
EL ORO	1990	968,3	742,6	682,9	-	940,8	3.334,7
	1991	1.762,8	1.318,3	1.887,9	-	987,5	5.956,4
	1992	2.900,3	2.561,0	3.459,3	-	1.859,7	10.780,3
	1993	5.611,6	5.207,9	7.593,3	-	4.107,2	22.520,0
	1994	7.542,9	6.620,3	9.232,1	-	4.697,5	28.092,7
	1995	8.311,9	6.912,8	9.114,8	-	5.249,9	29.589,4
	1996	8.807,1	7.508,5	6.176,6	3.380,4	5.554,1	31.426,8
	1997	41.480,2	12.978,4	9.744,0	7.253,7	9.254,2	80.710,6
	1998	50.564,0	14.651,3	11.853,8	7.998,4	9.398,7	94.466,1
EMELEC	1990	9.385,2	8.386,1	18.824,2	-	4.544,1	41.139,6
	1991	15.161,1	14.610,6	33.524,7	-	7.460,0	70.756,4
	1992	23.370,7	26.899,8	57.621,2	-	14.893,6	122.785,3
	1993	48.386,1	55.422,5	107.579,6	-	33.761,0	245.149,2
	1994	65.142,5	71.491,1	125.714,9	-	34.105,5	296.453,9
	1995	68.726,7	76.027,9	125.709,4	-	48.942,0	319.406,0
	1996	74.541,7	85.369,7	129.710,4	-	37.823,4	327.445,3
	1997	259.560,2	141.628,7	197.449,5	-	65.804,9	664.443,3
	1998	284.407,1	173.043,3	197.267,4	-	69.769,2	724.487,1
ESMERALDAS	1990	442,9	320,3	944,2	-	329,6	2.037,0
	1991	880,9	700,2	344,2	-	1.424,2	3.349,5
	1992	941,2	1.106,5	708,2	-	2.839,5	5.595,4
	1993	1.973,0	1.888,5	1.098,2	-	6.547,8	11.507,5
	1994	3.023,7	2.367,3	1.442,5	-	7.166,3	13.999,7
	1995	3.762,7	2.747,6	2.161,0	-	6.887,5	15.558,8
	1996	4.311,1	2.781,4	5.387,6	1.863,7	2.774,1	17.117,9
	1997	21.524,3	5.034,7	10.542,9	4.378,6	12.364,2	53.844,7
	1998	26.922,9	5.580,8	14.281,2	6.124,3	5.747,5	58.656,7
GUAYAS-LOS RIOS	1990	1.340,8	593,3	1.490,8	336,9	1.287,5	5.049,3
	1991	2.219,3	1.080,4	3.045,7	456,5	2.195,0	8.996,9
	1992	3.681,0	2.041,7	5.879,7	937,6	4.696,0	17.236,0
	1993	7.277,1	3.962,3	10.674,4	1.800,4	10.734,6	34.448,8
	1994	9.222,7	4.698,1	11.712,7	3.162,6	15.179,8	43.975,9
	1995	10.180,6	5.121,8	12.976,5	3.857,6	16.943,7	49.080,2
	1996	13.181,0	6.872,5	15.865,2	8.611,0	17.010,6	61.540,3
	1997	65.122,0	13.637,0	26.540,1	8.610,9	37.081,2	150.991,2
	1998	78.172,2	16.012,2	30.654,0	8.955,0	41.541,3	175.334,7
LOS RIOS	1990	330,1	234,5	936,8	-	291,4	1.792,9
	1991	575,4	382,9	1.820,0	-	602,3	3.380,7
	1992	1.013,1	765,9	3.016,3	-	1.173,9	5.969,2
	1993	1.944,8	1.579,0	6.231,1	-	2.711,4	12.466,3
	1994	2.087,6	1.863,9	6.500,5	-	3.209,1	13.661,2
	1995	2.213,1	1.926,6	6.962,6	-	4.227,4	15.329,7
	1996	3.233,9	2.372,1	5.020,9	1.163,9	3.378,5	15.169,3
	1997	18.253,7	4.462,3	8.050,7	2.451,1	5.029,5	38.247,3
	1998	21.946,4	5.008,9	7.795,5	2.820,4	5.322,1	42.893,3

EMPRESA	AÑO	INGRESOS VENTA DE ENERGIA (Millones Suces)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
MANABI	1990	1.473,9	848,4	1.689,3	-	1.966,5	5.978,2
	1991	2.381,5	2.262,4	3.952,2	-	1.902,0	10.498,2
	1992	3.544,5	3.879,2	7.279,1	-	3.621,9	18.324,7
	1993	7.065,2	8.016,4	15.636,3	-	7.439,2	38.157,1
	1994	8.613,8	8.650,7	15.972,3	-	7.744,3	40.981,0
	1995	9.154,7	9.869,2	15.044,7	-	9.984,6	44.053,2
	1996	10.539,6	7.592,4	12.514,9	11.034,9	10.927,4	52.609,1
	1997	57.593,8	14.011,6	18.991,1	21.362,3	17.465,5	129.424,3
1998	76.037,1	15.870,3	22.879,8	22.727,5	18.074,2	155.589,0	
MILAGRO	1990	445,3	490,2	974,9	-	382,8	2.293,1
	1991	736,2	832,4	1.750,5	-	748,3	4.067,4
	1992	1.071,3	1.531,2	2.768,2	-	1.389,8	6.760,5
	1993	2.569,3	3.625,2	4.073,5	-	2.875,7	13.143,7
	1994	3.197,1	3.917,8	8.796,7	-	3.343,1	19.254,7
	1995	3.348,3	4.426,1	9.807,0	-	3.712,2	21.293,5
	1996	6.547,0	8.154,7	10.689,9	1.313,0	3.026,4	29.731,0
	1997	28.840,7	13.146,2	18.468,4	3.470,0	4.731,5	68.656,8
1998	35.996,3	13.735,5	23.323,3	3.231,8	7.878,8	84.165,8	
NORTE	1990	631,5	356,1	1.369,2	248,9	646,2	3.252,0
	1991	913,1	589,1	2.775,7	490,4	993,4	5.761,7
	1992	1.511,1	1.219,9	4.968,5	840,8	747,3	9.287,6
	1993	3.626,7	2.603,9	7.654,9	1.773,5	1.922,5	17.581,5
	1994	3.949,0	2.910,9	11.228,9	2.067,0	1.751,1	21.906,9
	1995	4.187,3	3.063,6	12.550,9	1.911,0	1.821,9	23.534,7
	1996	5.183,9	3.570,9	12.532,3	2.197,0	1.910,8	25.394,8
	1997	36.330,0	6.560,7	20.787,1	4.659,0	3.837,2	72.174,0
1998	43.587,4	7.727,4	22.091,7	5.424,8	3.905,4	82.736,7	
QUITO	1990	8.570,7	4.812,0	9.961,9	-	4.507,6	27.852,2
	1991	15.207,3	9.015,0	16.280,7	-	8.607,2	49.110,1
	1992	35.012,0	15.887,3	21.685,9	-	13.728,5	86.313,7
	1993	42.881,0	29.985,0	63.750,5	-	34.980,0	171.596,5
	1994	49.027,6	49.509,0	75.062,7	-	38.623,4	212.222,7
	1995	50.501,9	38.838,6	77.677,5	-	39.833,1	206.851,2
	1996	63.182,5	46.084,3	81.191,1	-	41.573,9	232.031,8
	1997	194.358,1	121.048,4	132.985,6	28.083,0	46.141,2	522.616,2
1998	319.117,0	91.292,7	148.283,0	37.101,6	44.467,6	640.261,9	
RIOBAMBA	1990	348,2	222,5	798,1	-	285,2	1.653,9
	1991	508,7	374,9	1.423,0	-	454,7	2.761,3
	1992	1.097,0	753,7	1.505,3	-	2.566,1	5.922,1
	1993	1.299,9	1.285,4	5.029,8	-	2.004,5	9.619,6
	1994	2.022,3	1.616,1	6.276,9	-	3.037,0	12.952,3
	1995	2.061,7	1.820,6	6.291,0	-	3.522,6	13.695,9
	1996	2.682,1	2.199,4	6.380,3	1.474,2	2.232,1	14.968,1
	1997	24.388,4	4.282,4	9.273,4	3.524,6	2.992,1	44.460,9
1998	30.341,6	4.651,5	9.862,9	4.665,9	1.946,7	51.468,7	

EMPRESA	AÑO	INGRESOS VENTA DE ENERGIA (Millones Suces)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
STA. ELENA	1990	621,6	253,3	333,0	-	344,0	1.552,0
	1991	1.143,3	414,7	806,3	-	489,7	2.853,9
	1992	2.142,1	680,3	1.333,1	-	1.083,6	5.239,2
	1993	4.860,5	1.370,1	2.539,8	-	2.571,8	11.342,2
	1994	6.811,4	1.953,4	4.251,8	-	2.744,0	15.760,7
	1995	6.722,6	2.376,8	6.656,6	-	6.246,2	22.002,2
	1996	6.673,9	2.820,0	6.437,4	2.187,2	2.520,5	20.639,1
	1997	30.235,3	5.253,2	10.070,6	4.585,7	4.693,4	54.838,2
1998	30.664,4	5.533,2	11.520,5	4.347,5	8.400,1	60.465,7	
STO. DOMINGO	1990	465,9	434,4	476,6	-	223,7	1.600,6
	1991	678,6	784,6	910,0	-	667,2	3.040,4
	1992	1.017,0	1.504,5	1.781,0	-	949,9	5.252,4
	1993	2.024,0	2.924,5	3.496,7	-	2.605,4	11.050,5
	1994	2.873,5	3.301,5	4.124,5	-	2.939,1	13.238,6
	1995	2.861,1	3.794,2	4.118,9	-	1.813,2	12.587,4
	1996	3.751,4	4.755,8	4.586,5	1.479,0	1.094,6	15.667,3
	1997	23.761,8	9.191,4	7.744,9	3.198,3	2.217,0	46.113,4
1998	29.654,3	8.871,0	6.605,3	3.341,0	2.714,6	51.186,2	
SUR	1990	378,2	180,5	112,3	-	374,6	1.045,6
	1991	530,8	293,4	187,5	-	734,5	1.746,2
	1992	751,9	630,8	432,8	-	1.386,4	3.201,9
	1993	1.831,3	1.350,0	800,0	-	2.659,4	6.640,6
	1994	2.451,1	1.519,1	815,8	-	3.303,0	8.089,0
	1995	2.508,6	1.573,2	806,2	-	5.915,0	10.802,9
	1996	2.983,8	2.044,7	856,3	1.650,1	1.835,6	9.370,5
	1997	22.550,4	3.693,5	1.522,3	3.856,2	3.593,3	35.215,7
1998	29.027,8	3.970,6	1.774,4	4.370,2	4.025,5	43.168,4	
TENA	1990	36,9	23,7	5,9	8,1	9,3	83,9
	1991	94,3	89,2	34,5	89,0	103,1	410,1
	1992	104,0	93,2	21,0	51,0	59,1	328,3
	1993	144,7	154,4	34,1	58,5	67,8	459,5
	1994	219,1	264,8	63,1	119,2	138,1	804,3
	1995	191,3	269,7	67,1	123,0	142,5	793,6
	1996	240,8	339,5	79,0	156,5	181,3	997,1
	1997	359,7	581,8	58,4	228,8	283,2	1.511,9
1998	811,7	666,9	55,1	271,0	323,3	2.128,0	
M. SANTIAGO	1990	85,0	28,1	19,8	76,6	13,4	222,9
	1991	222,0	108,1	22,1	85,3	151,1	588,6
	1992	247,2	114,0	24,6	95,0	87,5	568,3
	1993	385,3	211,6	44,8	122,1	112,4	876,2
	1994	429,1	267,0	60,9	182,9	168,4	1.108,3
	1995	409,5	297,3	70,9	206,3	190,0	1.174,2
	1996	456,0	331,1	73,8	232,3	213,9	1.307,1
	1997	2.730,1	590,4	138,7	543,7	283,4	4.286,3
1998	3.726,4	628,6	148,2	640,7	351,0	5.494,9	

EMPRESA	AÑO	INGRESOS VENTA DE ENERGIA (Millones Suces)					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
SUCUMBIOS	1990	66,5	81,3	16,4	-	3,4	167,5
	1991	224,8	402,1	137,0	-	52,2	816,1
	1992	275,8	506,4	127,8	-	32,8	942,8
	1993	515,4	895,4	321,0	187,3	240,8	2.160,0
	1994	641,2	1.063,0	459,5	250,0	480,8	2.894,6
	1995	599,6	1.293,2	416,4	340,4	382,0	3.031,6
	1996	764,9	1.497,4	570,6	409,8	2.088,3	5.331,0
	1997	5.256,6	2.677,1	1.125,3	726,4	498,7	10.284,1
	1998	6.967,0	2.971,9	1.289,3	1.108,6	1.027,4	13.364,1
GALAPAGOS	1990	47,4	35,7	7,7	6,2	44,3	141,5
	1991	118,2	131,0	8,2	6,6	47,1	311,1
	1992	101,2	130,8	5,2	12,2	82,3	331,8
	1993	162,3	233,5	6,8	21,8	101,0	525,5
	1994	202,9	306,7	18,9	22,9	82,0	633,4
	1995	200,9	341,8	22,1	24,0	85,3	674,2
	1996	198,7	350,5	20,0	24,7	103,5	697,4
	1997	1.390,3	545,5	34,5	64,6	420,2	2.455,0
	1998	1.815,3	628,5	21,0	72,6	555,6	3.093,1
OTROS SISTEMAS	1990	8,2	6,2	1,6	-	1,5	17,5
	1991	20,3	22,8	1,7	-	15,6	60,5
	1992	21,6	22,9	1,8	-	17,3	63,6
	1993	32,1	40,6	3,2	-	21,2	97,0
	1994	34,1	48,8	4,1	-	30,2	117,2
	1995	31,0	51,8	4,6	-	32,5	119,9
	1996	32,9	55,0	4,5	-	34,9	127,4
	1997	199,4	105,1	6,4	-	55,9	366,8
	1998	315,4	129,8	8,6	-	80,2	534,0

EMPRESA	AÑO	NUMERO DE CLIENTES PROMEDIO ANUAL					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
AMBATO	1990	73.584	10.013	1.467	-	1.951	87.015
	1991	77.399	10.431	1.578	-	2.340	91.749
	1992	80.719	10.853	1.715	-	2.446	95.733
	1993	84.316	11.074	1.804	-	2.766	99.960
	1994	87.799	11.455	1.912	-	2.730	103.896
	1995	91.278	12.093	2.038	-	2.752	108.161
	1996	94.382	12.560	2.147	16	2.808	111.913
	1997	98.456	12.601	2.297	16	3.020	116.391
	1998	102.694	12.571	2.533	16	3.198	121.011
AZOGUES	1990	10.681	1.229	140	2	90	12.142
	1991	11.463	1.296	129	2	145	13.036
	1992	12.965	1.271	134	2	146	14.518
	1993	14.244	1.169	141	2	191	15.747
	1994	15.188	1.189	161	2	272	16.812
	1995	16.256	1.320	202	2	280	18.060
	1996	17.422	1.358	208	2	295	19.285
	1997	18.311	1.340	218	2	384	20.255
	1998	18.929	1.390	246	2	421	20.988
BOLIVAR	1990	16.568	2.215	79	-	379	19.241
	1991	18.234	2.416	87	-	413	21.151
	1992	20.697	2.474	126	-	448	23.745
	1993	22.758	2.378	129	-	466	25.732
	1994	25.202	2.125	118	-	489	27.934
	1995	27.622	2.047	114	-	516	30.298
	1996	29.412	2.115	112	7	553	32.198
	1997	30.706	2.219	111	7	698	33.741
	1998	31.725	1.960	103	7	1.004	34.799
CENTRO SUR	1990	90.165	9.199	1.892	-	1.188	102.445
	1991	98.285	9.925	2.046	-	1.299	111.556
	1992	105.221	11.066	2.242	-	1.369	119.898
	1993	112.554	11.060	2.317	-	1.469	127.400
	1994	121.135	11.603	2.439	-	1.454	136.632
	1995	132.374	12.012	2.606	-	1.485	148.476
	1996	142.764	12.252	2.733	-	1.565	159.314
	1997	149.868	12.574	2.870	-	1.712	167.023
	1998	155.985	12.879	3.042	-	1.837	173.742
COTOPAXI	1990	32.540	2.612	1.712	-	605	37.469
	1991	38.646	2.704	1.806	-	752	43.908
	1992	41.787	2.845	1.884	-	843	47.359
	1993	44.533	3.068	1.932	-	917	50.450
	1994	48.450	3.186	1.944	-	983	54.562
	1995	51.117	3.305	2.017	-	1.058	57.497
	1996	52.991	3.586	2.088	-	1.157	59.821
	1997	55.228	3.458	2.119	-	1.194	61.998
	1998	57.643	3.533	2.242	-	1.265	64.683

EMPRESA	AÑO	NUMERO DE CLIENTES PROMEDIO ANUAL					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
EL ORO	1990	55.621	8.822	725	-	1.003	66.170
	1991	61.211	9.492	852	-	1.042	72.596
	1992	66.009	10.261	905	-	1.152	78.327
	1993	72.350	10.300	909	-	1.257	84.816
	1994	78.502	10.164	923	-	1.359	90.948
	1995	85.406	10.548	886	-	1.556	98.396
	1996	90.849	11.339	941	4	1.602	104.735
	1997	95.561	11.136	1.006	17	1.708	109.427
1998	99.074	10.788	1.066	28	1.744	112.699	
EMELEC	1990	207.916	31.442	3.556	-	1.107	244.020
	1991	213.475	31.950	3.471	-	1.145	250.041
	1992	219.210	32.578	3.391	-	1.164	256.343
	1993	225.991	33.521	3.225	-	1.147	263.885
	1994	234.233	36.514	3.171	-	1.102	275.020
	1995	246.651	40.954	3.255	-	1.080	291.940
	1996	258.078	45.139	3.360	-	1.072	307.649
	1997	265.537	46.707	3.318	-	1.086	316.647
1998	271.162	47.108	3.236	-	858	322.363	
ESMERALDAS	1990	23.349	2.790	190	-	499	26.827
	1991	26.196	3.030	200	-	587	30.014
	1992	28.991	3.279	213	-	663	33.147
	1993	31.669	3.450	219	-	754	36.092
	1994	34.627	3.710	227	-	799	39.363
	1995	37.635	4.136	252	-	831	42.854
	1996	39.952	4.436	304	6	863	45.562
	1997	41.645	4.680	368	6	904	47.603
1998	42.497	4.719	402	6	945	48.568	
GUAYAS-LOS RIOS	1990	60.383	7.915	437	15	480	69.230
	1991	65.270	8.362	467	18	485	74.602
	1992	69.414	8.756	481	26	500	79.177
	1993	74.837	8.702	485	23	538	84.585
	1994	81.779	8.492	526	24	583	91.404
	1995	89.917	8.598	568	25	660	99.768
	1996	98.777	8.928	576	30	710	109.021
	1997	108.163	8.535	596	31	1.439	118.764
1998	117.643	8.948	620	31	1.536	128.778	
LOS RIOS	1990	21.321	3.991	400	-	405	26.117
	1991	23.462	4.080	400	-	460	28.402
	1992	26.215	4.302	405	-	511	31.433
	1993	28.983	4.435	415	-	643	34.475
	1994	32.769	4.470	442	-	735	38.416
	1995	36.949	4.723	472	-	793	42.937
	1996	40.019	4.768	486	9	841	46.122
	1997	43.854	5.211	499	9	889	50.462
1998	45.855	5.002	505	9	923	52.293	

EMPRESA	AÑO	NUMERO DE CLIENTES PROMEDIO ANUAL					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
MANABI	1990	76.020	9.676	325	-	697	86.718
	1991	82.656	9.618	353	-	1.314	93.940
	1992	87.470	9.712	362	-	1.469	99.013
	1993	94.223	9.420	368	-	1.530	105.540
	1994	100.959	8.674	369	-	1.632	111.634
	1995	108.803	8.870	372	-	1.684	119.729
	1996	117.297	9.425	398	-	1.773	128.893
	1997	129.380	9.749	397	-	1.875	141.401
	1998	137.623	9.881	405	-	1.992	149.899
MILAGRO	1990	34.167	8.594	153	-	508	43.422
	1991	37.585	8.878	149	-	582	47.195
	1992	41.912	9.189	149	-	645	51.895
	1993	46.018	9.286	149	-	671	56.124
	1994	50.650	9.499	147	-	737	61.033
	1995	55.247	10.127	146	-	810	66.330
	1996	59.513	10.729	150	-	903	71.294
	1997	63.069	11.162	150	-	974	75.355
	1998	65.410	11.244	159	-	1.072	77.884
NORTE	1990	67.268	5.919	943	14	1.379	75.522
	1991	70.243	6.345	991	14	1.527	79.119
	1992	73.412	6.900	1.059	14	1.630	83.015
	1993	77.428	6.986	1.159	14	1.782	87.368
	1994	82.325	7.007	1.342	14	1.916	92.605
	1995	88.079	7.382	1.526	14	2.086	99.087
	1996	92.056	7.830	1.765	14	2.241	103.906
	1997	96.301	8.106	1.885	14	2.344	108.650
	1998	99.955	8.494	1.996	14	2.372	112.831
QUITO	1990	261.842	36.981	5.146	-	2.526	306.495
	1991	275.357	38.064	5.358	-	2.572	321.351
	1992	286.692	40.053	5.372	-	2.531	334.649
	1993	308.007	41.344	5.915	-	2.808	358.073
	1994	326.212	43.263	6.332	-	2.790	378.597
	1995	350.940	46.093	6.953	-	3.197	407.184
	1996	369.698	48.774	7.371	-	3.598	429.440
	1997	391.746	51.154	7.475	-	4.071	454.446
	1998	408.662	53.375	7.872	-	4.519	474.429
RIOBAMBA	1990	57.431	7.959	517	-	527	66.434
	1991	62.204	8.395	531	-	561	71.691
	1992	67.563	8.847	517	-	596	77.522
	1993	72.481	9.027	480	-	624	82.611
	1994	76.045	9.076	455	-	760	86.336
	1995	79.350	9.174	419	-	870	89.813
	1996	83.214	9.398	402	2	939	93.954
	1997	86.083	8.723	369	2	940	96.118
	1998	89.018	9.031	382	2	1.031	99.464

EMPRESA	AÑO	NUMERO DE CLIENTES PROMEDIO ANUAL					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
STA. ELENA	1990	31.231	3.102	108	-	499	34.940
	1991	33.709	3.258	161	-	633	37.762
	1992	36.403	3.332	193	-	602	40.529
	1993	38.223	3.247	209	-	664	42.342
	1994	40.143	3.195	232	-	750	44.320
	1995	42.907	3.276	259	-	814	47.257
	1996	46.317	3.444	283	5	910	50.958
	1997	49.500	3.565	308	5	931	54.309
1998	50.688	3.370	273	5	917	55.254	
STO. DOMINGO	1990	25.985	6.669	108	-	418	33.180
	1991	28.094	7.708	113	-	473	36.387
	1992	30.991	8.359	123	-	509	39.981
	1993	35.371	7.668	116	-	568	43.724
	1994	39.374	7.411	126	-	730	47.641
	1995	42.921	8.156	130	-	796	52.003
	1996	47.162	8.829	140	3	877	57.011
	1997	51.593	9.239	149	3	950	61.934
1998	55.397	9.031	156	3	1.045	65.632	
SUR	1990	46.083	6.044	816	-	1.874	54.817
	1991	49.252	6.265	861	-	2.070	58.448
	1992	54.326	6.590	959	-	2.210	64.086
	1993	59.282	6.384	982	-	2.341	68.990
	1994	63.311	6.116	999	-	2.503	72.928
	1995	65.219	6.219	1.046	-	2.635	75.118
	1996	68.376	6.556	1.050	25	2.825	78.832
	1997	71.722	6.583	1.041	25	2.838	82.209
1998	75.545	6.789	1.090	25	3.044	86.494	
TENA	1990	1.671	758	71	1	143	2.643
	1991	1.854	791	74	1	153	2.873
	1992	2.058	825	78	1	164	3.126
	1993	2.284	861	81	1	176	3.403
	1994	2.535	899	85	1	189	3.708
	1995	2.813	938	89	1	202	4.043
	1996	3.122	978	94	1	217	4.412
	1997	3.471	1.026	105	1	220	4.823
1998	3.886	1.074	109	1	243	5.313	
M. SANTIAGO	1990	4.143	1.384	64	1	129	5.721
	1991	4.521	1.344	74	1	153	6.093
	1992	4.933	1.306	85	1	182	6.507
	1993	5.383	1.268	98	1	216	6.966
	1994	5.874	1.232	112	1	257	7.477
	1995	6.410	1.196	129	1	306	8.043
	1996	6.995	1.162	148	1	364	8.670
	1997	7.666	1.108	167	1	436	9.378
1998	8.258	1.071	193	1	516	10.039	

EMPRESA	AÑO	NUMERO DE CLIENTES PROMEDIO ANUAL					
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	A.PUBLICO	OTROS	TOTAL
SUCUMBOS	1990	3.425	1.575	281	-	13	5.294
	1991	4.721	1.805	124	-	27	6.677
	1992	5.587	2.013	155	-	40	7.795
	1993	6.706	2.163	170	6	39	9.085
	1994	7.244	2.233	200	6	122	9.804
	1995	7.972	2.468	246	6	154	10.846
	1996	9.248	2.826	272	6	201	12.552
	1997	10.718	2.997	299	6	257	14.276
	1998	11.897	3.173	307	7	358	15.742
GALAPAGOS	1990	1.088	368	27	1	141	1.626
	1991	1.218	389	30	1	149	1.788
	1992	1.349	403	23	1	163	1.938
	1993	1.558	364	21	1	171	2.115
	1994	1.742	383	51	1	162	2.339
	1995	1.993	443	58	1	163	2.658
	1996	2.272	537	70	1	194	3.074
	1997	2.482	562	69	1	210	3.323
	1998	2.733	575	67	1	221	3.597
OTROS SISTEMAS	1990	206	45	4	-	1	255
	1991	251	55	5	-	1	312
	1992	307	67	6	-	1	381
	1993	375	82	7	-	1	465
	1994	459	100	9	-	1	569
	1995	561	123	11	-	1	695
	1996	686	150	13	-	1	849
	1997	849	186	15	-	1	1.051
	1998	1.035	227	19	-	1	1.282

EMPRESA	AÑO	COMPRA-VENTA Y PERDIDAS DE ENERGIA (MWh)					
		COMPRA	VENTA EMPRESAS	DISPONIBILIDAD	CONSUMO	PERDIDA	PER %
AMBATO	1990	137.481,4	4.325,3	157.830,2	125.285,9	32.544,3	20,6
	1991	158.399,2	4.707,4	171.661,6	139.308,1	32.353,5	18,8
	1992	166.059,1	5.191,1	173.152,9	142.442,9	30.710,0	17,7
	1993	173.260,5	5.160,5	180.408,5	147.639,5	32.769,0	18,2
	1994	193.264,9	7.812,0	199.708,1	163.655,3	36.052,8	18,1
	1995	186.299,0	7.956,4	191.297,7	166.015,1	25.282,6	13,2
	1996	217.242,4	10.015,2	222.664,2	192.683,8	29.980,4	13,5
	1997	235.655,8	10.936,8	241.527,2	208.474,0	33.053,2	13,7
	1998	265.636,3	14.356,8	264.414,9	232.053,1	32.361,8	12,2
AZOGUES	1990	16.700,7	-	16.700,7	12.568,9	4.131,8	24,7
	1991	19.484,9	-	19.484,9	15.040,3	4.444,6	22,8
	1992	26.259,3	-	26.259,3	22.254,2	4.005,1	15,3
	1993	28.851,8	-	28.851,8	24.906,2	3.945,6	13,7
	1994	34.746,5	-	34.746,5	30.522,7	4.223,8	12,2
	1995	34.766,7	-	34.766,7	30.959,8	3.806,9	10,9
	1996	37.923,9	-	37.923,9	34.408,0	3.515,9	9,3
	1997	40.656,6	-	40.656,6	37.281,5	3.375,1	8,3
	1998	39.811,7	-	39.811,7	36.333,3	3.478,4	8,7
BOLIVAR	1990	15.500,0	-	20.982,7	18.925,9	2.056,8	9,8
	1991	18.892,0	248,2	23.408,4	21.212,3	2.196,1	9,4
	1992	20.887,0	248,3	25.441,0	22.982,9	2.458,1	9,7
	1993	24.163,3	61,8	28.140,7	19.743,3	8.397,4	29,8
	1994	28.699,1	264,0	31.847,1	23.942,9	7.904,2	24,8
	1995	27.226,8	346,8	29.963,6	25.296,1	4.667,5	15,6
	1996	32.926,5	605,9	39.414,5	28.623,4	10.791,1	27,4
	1997	36.568,8	782,0	43.000,2	33.887,4	9.112,8	21,2
	1998	38.687,5	966,1	46.377,1	37.671,1	8.706,0	18,8
CENTRO SUR	1990	93.885,4	-	246.032,3	211.239,7	34.792,6	14,1
	1991	125.054,8	-	279.419,0	241.979,9	37.439,1	13,4
	1992	143.081,4	-	306.253,1	268.563,6	37.689,5	12,3
	1993	160.783,0	-	319.858,7	278.507,8	41.350,9	12,9
	1994	198.336,2	-	351.829,0	311.609,6	40.219,4	11,4
	1995	206.528,2	-	347.919,1	312.134,7	35.784,4	10,3
	1996	169.301,2	-	401.658,4	357.371,5	44.286,9	11,0
	1997	196.525,4	3.322,1	429.680,4	388.125,6	41.554,8	9,7
	1998	218.166,1	5.589,5	449.094,9	405.838,0	43.256,9	9,6
COTOPAXI	1990	54.636,2	-	93.188,2	74.639,6	18.548,6	19,9
	1991	63.400,8	-	104.641,5	86.393,6	18.247,9	17,4
	1992	69.651,4	-	109.334,9	94.023,5	15.311,4	14,0
	1993	73.776,7	-	118.944,1	97.495,4	21.448,7	18,0
	1994	89.198,8	-	136.793,2	111.361,6	25.431,6	18,6
	1995	97.969,2	800,6	135.883,9	115.384,0	20.499,9	15,1
	1996	91.654,8	418,1	141.622,5	117.407,3	24.215,2	17,1
	1997	110.967,8	149,8	161.450,1	134.406,3	27.043,8	16,8
	1998	128.437,6	4,5	178.188,3	149.862,6	28.325,7	15,9

EMPRESA	AÑO	COMPRA-VENTA Y PERDIDAS DE ENERGIA (MWh)					
		COMPRA	VENTA EMPRESAS	DISPONIBILIDAD	CONSUMO	PERDIDA	PER %
EL ORO	1990	200.730,4	-	204.815,2	166.052,5	38.762,7	18,9
	1991	240.098,9	-	242.999,7	189.874,6	53.125,1	21,9
	1992	250.437,6	-	257.704,5	210.061,6	47.642,9	18,5
	1993	269.203,1	-	275.130,7	215.441,1	59.689,6	21,7
	1994	296.196,8	-	298.757,7	235.821,2	62.936,5	21,1
	1995	283.049,5	-	300.296,9	240.077,0	60.219,9	20,1
	1996	320.995,7	-	330.079,3	269.910,2	60.169,1	18,2
	1997	361.412,5	-	374.506,5	298.566,2	75.940,3	20,3
	1998	387.342,0	-	393.465,2	320.230,2	73.235,0	18,6
EMELEC	1990	1.759.196,9	-	2.177.878,2	1.713.907,5	463.970,7	21,3
	1991	1.956.387,0	-	2.362.640,0	1.822.907,0	539.733,0	22,8
	1992	1.860.293,8	-	2.414.244,7	1.825.001,0	589.243,7	24,4
	1993	1.987.710,5	634,0	2.456.629,8	1.818.935,0	637.694,8	26,0
	1994	2.169.431,9	850,0	2.583.822,7	1.978.157,0	605.665,7	23,4
	1995	1.980.833,2	11.463,0	2.708.848,2	2.092.213,0	616.635,2	22,8
	1996	2.888.993,2	-	2.888.993,2	2.191.943,5	697.049,7	24,1
	1997	3.277.192,4	-	3.277.192,4	2.415.720,5	861.471,9	26,3
	1998	3.302.772,1	-	3.302.772,1	2.418.859,4	883.912,7	26,8
ESMERALDAS	1990	111.943,0	-	116.180,1	80.956,8	35.223,3	30,3
	1991	121.465,5	-	125.221,1	96.210,7	29.010,4	23,2
	1992	127.297,3	-	129.378,8	95.382,6	33.996,2	26,3
	1993	135.872,4	-	138.483,7	103.683,1	34.800,6	25,1
	1994	140.433,4	-	141.199,3	111.870,3	29.329,0	20,8
	1995	135.836,8	-	142.867,1	112.290,1	30.577,0	21,4
	1996	163.263,3	-	166.761,4	134.279,4	32.482,0	19,5
	1997	195.068,3	-	198.875,2	160.887,0	37.988,2	19,1
	1998	220.751,6	-	223.860,1	188.129,1	35.731,0	16,0
GUAYAS-LOS RIOS	1990	285.240,9	-	286.017,5	234.926,3	51.091,2	17,9
	1991	325.541,4	-	326.202,7	260.597,3	65.605,4	20,1
	1992	345.830,7	-	346.589,5	278.649,4	67.940,1	19,6
	1993	366.181,0	-	367.262,5	292.920,9	74.341,6	20,2
	1994	433.264,6	-	434.737,8	338.989,0	95.748,8	22,0
	1995	493.203,2	-	493.837,3	400.336,3	93.501,0	18,9
	1996	592.090,0	-	592.793,0	489.539,0	103.254,0	17,4
	1997	684.533,2	-	685.214,6	547.297,7	137.916,9	20,1
	1998	751.690,8	-	752.614,7	578.831,4	173.783,3	23,1
LOS RIOS	1990	112.603,8	795,2	111.808,6	82.399,8	29.408,8	26,3
	1991	118.904,1	1.106,0	117.798,1	88.888,1	28.910,0	24,5
	1992	122.982,6	444,2	122.538,4	93.797,8	28.740,6	23,5
	1993	132.738,8	102,0	132.636,8	98.810,0	33.826,8	25,5
	1994	143.838,3	84,1	143.754,2	108.313,6	35.440,6	24,7
	1995	158.238,0	-	158.238,0	118.861,9	39.376,1	24,9
	1996	164.719,3	-	164.719,3	124.118,5	40.600,8	24,6
	1997	180.425,8	-	180.425,8	134.097,2	46.328,6	25,7
	1998	194.190,1	-	194.190,1	146.304,8	47.885,3	24,7

EMPRESA	AÑO	COMPRA-VENTA Y PERDIDAS DE ENERGIA (MWh)					
		COMPRA	VENTA EMPRESAS	DISPONIBILIDAD	CONSUMO	PERDIDA	PER %
MANABI	1990	352.182,0	-	365.426,0	275.013,2	90.412,8	24,7
	1991	392.869,9	-	402.826,3	322.262,8	80.563,5	20,0
	1992	392.531,0	-	419.111,4	329.441,5	89.669,9	21,4
	1993	438.191,0	-	447.737,1	351.204,0	96.533,1	21,6
	1994	471.883,6	-	481.970,7	348.459,1	133.511,6	27,7
	1995	448.138,3	2.560,5	504.588,0	358.269,8	146.318,2	29,0
	1996	537.673,5	-	580.578,0	421.298,6	159.279,4	27,4
	1997	605.138,2	-	661.426,3	465.477,2	195.949,1	29,6
	1998	629.792,3	-	664.338,7	500.555,2	163.783,5	24,7
MILAGRO	1990	142.453,9	-	143.911,2	109.749,6	34.161,6	23,7
	1991	164.005,0	-	166.399,2	116.497,5	49.901,7	30,0
	1992	156.540,8	-	159.983,4	123.917,6	36.065,8	22,5
	1993	158.945,7	-	159.752,4	119.594,0	40.158,4	25,1
	1994	208.494,0	-	210.225,0	158.792,9	51.432,1	24,5
	1995	201.547,1	-	211.230,4	165.319,8	45.910,6	21,7
	1996	244.418,9	-	250.154,8	188.319,5	61.835,3	24,7
	1997	282.137,4	-	285.981,5	212.512,5	73.469,0	25,7
	1998	308.609,0	-	312.454,5	230.609,0	81.845,5	26,2
NORTE	1990	144.350,0	13.190,6	177.147,6	142.200,2	34.947,4	19,7
	1991	159.302,2	12.335,1	191.298,8	160.055,4	31.243,4	16,3
	1992	159.894,0	2.068,4	194.498,1	167.727,6	26.770,5	13,8
	1993	139.039,0	-	195.548,3	168.872,9	26.675,4	13,6
	1994	159.838,7	-	229.959,5	190.045,2	39.914,3	17,4
	1995	180.744,2	-	236.352,7	202.565,2	33.787,5	14,3
	1996	188.399,1	-	255.409,6	219.962,5	35.447,1	13,9
	1997	214.288,9	-	279.856,6	243.948,1	35.908,5	12,8
	1998	247.451,9	-	301.838,7	257.884,7	43.954,0	14,6
QUITO	1990	1.176.897,6	-	1.484.280,6	1.214.682,8	269.597,8	18,2
	1991	1.270.498,6	-	1.608.220,5	1.330.354,5	277.866,0	17,3
	1992	1.339.521,7	-	1.647.919,8	1.405.484,3	242.435,5	14,7
	1993	1.254.799,3	-	1.642.603,7	1.387.392,5	255.211,2	15,5
	1994	1.361.161,9	-	1.808.197,6	1.477.793,8	330.403,8	18,3
	1995	1.396.515,1	-	1.808.132,6	1.529.238,0	278.894,6	15,4
	1996	1.539.118,1	-	1.991.365,8	1.692.760,0	298.605,8	15,0
	1997	1.716.247,3	-	2.131.539,7	1.845.264,0	286.275,7	13,4
	1998	1.911.355,2	-	2.312.266,2	1.970.391,5	341.874,7	14,8
RIOBAMBA	1990	49.466,0	393,6	114.606,2	94.544,1	20.062,1	17,5
	1991	51.341,7	109,0	125.710,7	104.682,4	21.028,3	16,7
	1992	52.381,0	-	131.354,5	108.979,6	22.374,9	17,0
	1993	47.430,5	-	126.236,8	95.449,8	30.787,0	24,4
	1994	58.160,6	-	140.796,1	115.539,1	25.257,0	17,9
	1995	59.416,8	-	143.435,4	118.003,0	25.432,4	17,7
	1996	74.716,0	-	157.387,2	133.699,4	23.687,8	15,1
	1997	71.836,8	-	167.447,6	144.156,3	23.291,3	13,9
	1998	77.623,8	-	179.942,9	156.464,1	23.478,8	13,0

EMPRESA	AÑO	COMPRA-VENTA Y PERDIDAS DE ENERGIA (MWh)					
		COMPRA	VENTA EMPRESAS	DISPONIBILIDAD	CONSUMO	PERDIDA	PER %
STA. ELENA	1990	96.939,0	-	98.485,3	73.754,5	24.730,8	25,1
	1991	111.596,0	-	112.536,3	87.029,2	25.507,1	22,7
	1992	115.035,4	-	122.756,3	94.577,5	28.178,8	23,0
	1993	130.680,5	-	134.791,9	101.092,2	33.699,7	25,0
	1994	148.306,8	-	153.528,9	123.619,3	29.909,6	19,5
	1995	135.850,8	-	171.663,8	145.872,5	25.791,3	15,0
	1996	168.022,3	-	190.139,5	165.650,4	24.489,1	12,9
	1997	188.276,0	-	213.626,1	187.501,7	26.124,4	12,2
	1998	194.251,0	-	212.427,0	181.189,8	31.237,2	14,7
STO. DOMINGO	1990	92.683,1	-	92.683,1	74.545,8	18.137,3	19,6
	1991	101.589,0	-	101.589,0	83.934,8	17.654,2	17,4
	1992	110.795,4	-	110.795,4	89.458,8	21.336,6	19,3
	1993	118.777,1	-	118.777,1	95.724,0	23.053,1	19,4
	1994	133.403,7	-	133.403,7	107.245,1	26.158,6	19,6
	1995	132.993,1	-	136.350,2	112.171,1	24.179,1	17,7
	1996	160.306,8	-	160.940,0	135.616,1	25.323,9	15,7
	1997	180.664,8	-	183.392,5	158.489,9	24.902,6	13,6
	1998	207.899,3	-	209.279,6	174.073,0	35.206,6	16,8
SUR	1990	70.272,1	-	79.052,0	63.560,4	15.491,6	19,6
	1991	66.050,6	56,4	86.506,6	69.020,5	17.486,1	20,2
	1992	68.827,1	-	92.008,8	75.528,7	16.480,1	17,9
	1993	77.941,2	851,4	99.864,4	81.342,8	18.521,6	18,5
	1994	100.072,6	-	111.137,9	91.288,4	19.849,5	17,9
	1995	74.843,3	-	109.459,9	94.347,6	15.112,3	13,8
	1996	96.598,2	-	126.082,2	106.281,5	19.800,7	15,7
	1997	107.428,4	-	137.484,3	116.632,5	20.851,8	15,2
	1998	120.294,9	-	148.451,6	128.161,6	20.290,0	13,7
TENA	1990	4.325,3	-	4.325,3	3.460,2	865,1	20,0
	1991	4.707,4	-	4.707,4	3.765,9	941,5	20,0
	1992	5.191,1	-	5.191,1	4.152,9	1.038,2	20,0
	1993	5.160,5	-	5.160,5	4.128,4	1.032,1	20,0
	1994	7.812,0	-	7.812,0	6.249,6	1.562,4	20,0
	1995	7.956,4	-	7.956,4	6.365,1	1.591,3	20,0
	1996	10.015,2	-	10.015,2	8.012,2	2.003,0	20,0
	1997	10.936,8	-	10.978,8	9.305,4	1.673,4	15,2
	1998	14.356,8	-	14.356,8	11.004,0	3.352,8	23,4
M. SANTIAGO	1990	7.700,8	-	7.700,8	6.714,4	986,5	12,8
	1991	8.574,9	-	8.574,9	7.476,5	1.098,4	12,8
	1992	9.548,3	-	9.548,3	8.325,2	1.223,1	12,8
	1993	10.632,1	-	10.632,1	9.270,1	1.362,0	12,8
	1994	11.839,0	-	11.839,0	10.322,4	1.516,6	12,8
	1995	13.182,8	-	13.182,8	11.494,1	1.688,7	12,8
	1996	14.679,2	-	14.679,2	12.798,8	1.880,4	12,8
	1997	16.590,9	-	16.777,0	13.765,1	3.011,9	18,0
	1998	18.764,2	-	19.010,6	16.214,6	2.796,0	14,7

EMPRESA	AÑO	COMPRA-VENTA Y PERDIDAS DE ENERGIA (MWh)					
		COMPRA	VENTA EMPRESAS	DISPONIBILIDAD	CONSUMO	PERDIDA	PER %
SUCUMBIOS	1990	4.572,0	-	13.064,3	6.660,3	6.404,0	49,0
	1991	6.100,2	-	16.277,1	9.209,5	7.067,6	43,4
	1992	8.251,2	-	18.329,7	12.810,0	5.519,7	30,1
	1993	10.377,7	-	21.561,6	17.532,2	4.029,4	18,7
	1994	16.070,3	-	29.032,2	20.591,6	8.440,6	29,1
	1995	-	-	35.142,1	23.265,6	11.876,5	33,8
	1996	-	-	42.349,4	28.307,7	14.041,7	33,2
	1997	-	-	47.106,1	34.255,3	12.850,8	27,3
	1998	-	-	55.172,6	41.633,4	13.539,2	24,5
GALAPAGOS	1990	-	-	5.557,1	4.607,0	950,2	17,1
	1991	-	-	5.899,9	4.891,1	1.008,8	17,1
	1992	-	-	6.233,3	5.416,3	817,1	13,1
	1993	-	-	6.459,3	5.613,9	845,4	13,1
	1994	-	-	7.187,0	6.229,6	957,4	13,3
	1995	-	-	8.052,5	6.957,6	1.094,9	13,6
	1996	-	-	9.564,9	7.937,5	1.627,4	17,0
	1997	-	-	12.087,7	10.021,1	2.066,6	17,1
	1998	-	-	13.690,0	11.280,1	2.409,9	17,6
OTROS SISTEMAS	1990	-	-	868,3	629,9	238,4	27,5
	1991	-	-	921,9	668,7	253,2	27,5
	1992	-	-	978,7	709,9	268,8	27,5
	1993	-	-	1.039,1	753,7	285,3	27,5
	1994	-	-	1.103,2	800,2	302,9	27,5
	1995	-	-	1.171,2	849,6	321,6	27,5
	1996	-	-	1.243,4	902,0	341,5	27,5
	1997	-	-	1.474,3	1.085,4	388,9	26,4
	1998	-	-	1.891,0	1.392,7	498,3	26,4

EMPRESA	AÑO	DEMANDA DE POTENCIA (MW) Y COMBUSTIBLES (galones)			
		FACTOR DE CARGA	DEMANDA MAXIMA	DIESEL	BUNKER
AMBATO	1990	49,1	37,7	71.607,7	-
	1991	49,3	40,8	105.084,6	-
	1992	48,5	41,9	302.169,2	-
	1993	47,5	44,6	192.015,4	-
	1994	48,5	48,8	197.538,5	-
	1995	46,7	48,7	618.684,6	-
	1996	48,6	54,5	387.923,0	-
	1997	48,3	59,7	447.752,0	-
	1998	50,4	63,2	298.130,0	-
AZOGUES	1990	41,4	4,6	-	-
	1991	42,8	5,2	-	-
	1992	42,7	7,0	-	-
	1993	43,3	7,6	-	-
	1994	49,0	8,1	-	-
	1995	46,1	8,6	-	-
	1996	45,4	9,5	-	-
	1997	41,8	11,1	-	-
	1998	45,0	10,1	-	-
BOLIVAR	1990	42,8	5,6	14.509,1	-
	1991	37,6	7,1	1.500,0	-
	1992	36,7	7,9	2.981,8	-
	1993	38,7	8,3	6.218,2	-
	1994	40,0	9,1	-	-
	1995	31,7	10,8	43.954,5	-
	1996	44,9	10,0	38.208,0	-
	1997	45,0	10,9	45.981,0	-
	1998	42,7	12,4	25.609,0	-
CENTRO SUR	1990	54,2	51,8	495.715,4	-
	1991	51,6	61,8	389.588,0	164.786,0
	1992	50,9	68,5	1.129.975,0	2.090.808,0
	1993	49,7	73,5	231.699,0	12.332,0
	1994	52,8	76,0	123.632,0	-
	1995	48,0	82,7	1.966.398,0	-
	1996	50,8	90,1	1.914.663,0	-
	1997	49,2	99,6	1.852.742,0	1.152.165,0
	1998	51,3	99,9	838.078,0	1.487.475,0
COTOPAXI	1990	52,1	20,4	-	-
	1991	51,9	23,0	-	-
	1992	52,7	23,6	-	-
	1993	51,4	26,4	-	-
	1994	56,6	27,6	-	-
	1995	51,9	29,9	-	-
	1996	50,2	32,1	-	-
	1997	52,1	35,4	-	-
	1998	51,9	39,2	-	-

EMPRESA	AÑO	DEMANDA DE POTENCIA (MW) Y COMBUSTIBLES (galones)			
		FACTOR DE CARGA	DEMANDA MAXIMA	DIESEL	BUNKER
EL ORO	1990	50,2	46,6	413.863,6	-
	1991	53,3	52,0	297.936,4	-
	1992	55,1	53,2	712.509,1	-
	1993	57,1	55,0	581.781,8	-
	1994	53,5	63,7	266.109,1	-
	1995	53,3	64,3	1.648.181,8	-
	1996	53,0	70,9	936.189,0	-
	1997	56,0	76,3	1.022.251,0	-
	1998	58,7	76,5	479.883,0	-
EMELEC	1990	64,5	385,6	22.067.985,0	22.067.985,0
	1991	65,3	413,0	21.434.910,0	21.434.910,0
	1992	64,8	424,3	28.945.550,0	28.945.550,0
	1993	65,6	427,8	24.697.810,0	24.697.810,0
	1994	63,0	468,0	21.742.090,0	21.742.090,0
	1995	62,0	499,1	38.303.660,0	38.303.660,0
	1996	62,6	525,3	-	-
	1997	64,3	581,4	-	-
	1998	66,1	570,7	-	EN REVISION
ESMERALDAS	1990	44,4	29,9	357.983,3	-
	1991	48,0	29,8	314.850,0	-
	1992	52,2	28,2	175.758,3	-
	1993	56,5	28,0	219.450,0	-
	1994	52,2	30,9	64.558,3	-
	1995	44,3	36,8	588.083,3	-
	1996	50,0	38,0	295.575,0	-
	1997	52,1	43,6	324.750,0	-
	1998	51,3	49,8	272.238,3	-
GUAYAS-LOS RIOS	1990	62,8	52,0	43.211,1	-
	1991	62,1	60,0	36.805,6	-
	1992	61,8	63,8	41.666,9	-
	1993	63,0	66,6	54.585,0	-
	1994	56,3	88,1	54.894,2	-
	1995	57,3	98,3	53.266,0	-
	1996	59,7	113,0	62.583,0	-
	1997	61,8	126,5	64.549,0	-
	1998	64,2	133,8	76.546,0	-
LOS RIOS	1990	62,3	20,5	-	-
	1991	59,2	22,7	-	-
	1992	61,5	22,7	-	-
	1993	60,1	25,2	-	-
	1994	54,9	29,9	-	-
	1995	50,5	35,8	-	-
	1996	55,6	33,7	-	-
	1997	53,9	38,2	-	-
	1998	58,0	38,2	-	-

EMPRESA	AÑO	DEMANDA DE POTENCIA (MW) Y COMBUSTIBLES (galones)			
		FACTOR DE CARGA	DEMANDA MAXIMA	DIESEL	BUNKER
MANABI	1990	56,8	73,5	EN REVISION	1.178.583,3
	1991	56,3	81,7	-	896.958,3
	1992	58,2	82,0	-	2.319.375,0
	1993	57,4	89,0	-	870.333,3
	1994	57,0	96,6	-	899.250,0
	1995	54,0	106,7	-	5.047.141,7
	1996	57,7	114,6	108.343,0	3.413.699,0
	1997	60,2	125,4	-	4.583.938,0
	1998	61,6	123,2	-	2.874.566,0
MILAGRO	1990	64,9	25,3	127.883,3	-
	1991	59,5	31,9	203.991,7	-
	1992	54,9	33,2	290.183,3	-
	1993	56,3	32,4	67.975,0	-
	1994	56,7	42,3	144.891,7	-
	1995	56,9	42,4	807.366,7	-
	1996	55,6	51,2	479.716,7	-
	1997	57,3	57,0	282.777,0	-
	1998	59,7	59,7	296.451,0	-
NORTE	1990	55,0	36,8	106.600,0	-
	1991	53,3	41,0	33.781,8	-
	1992	48,6	45,6	45.436,4	-
	1993	50,3	44,4	22.490,9	-
	1994	51,5	51,0	19.490,9	-
	1995	49,8	54,2	91.345,5	-
	1996	48,1	60,4	43.090,9	-
	1997	49,5	64,6	53.631,0	-
	1998	51,5	66,9	14.640,0	-
QUITO	1990	58,6	289,1	EN REVISION	674.350,0
	1991	59,1	310,8	539.742,9	539.742,9
	1992	59,7	314,0	623.253,6	623.253,6
	1993	58,7	319,2	989.507,1	989.507,1
	1994	58,4	353,4	1.225.714,3	1.225.714,3
	1995	52,6	392,6	3.235.732,1	3.235.732,1
	1996	55,4	408,9	1.413.446,4	1.413.446,4
	1997	56,3	431,9	1.480.139,0	1.061.220,0
	1998	59,2	446,2	479.488,0	487.915,0
RIOBAMBA	1990	49,2	26,6	92.583,3	-
	1991	50,0	28,7	58.975,0	-
	1992	49,8	30,0	195.875,0	-
	1993	49,9	28,9	71.583,3	-
	1994	48,9	32,9	49.450,0	-
	1995	45,7	35,8	382.525,0	-
	1996	46,5	38,5	191.605,0	-
	1997	48,0	39,8	293.763,0	-
	1998	49,0	41,9	142.658,0	-

EMPRESA	AÑO	DEMANDA DE POTENCIA (MW) Y COMBUSTIBLES (galones)			
		FACTOR DE CARGA	DEMANDA MAXIMA	DIESEL	BUNKER
STA. ELENA	1990	43,9	25,6	145.033,3	-
	1991	46,7	27,5	93.108,3	-
	1992	44,5	31,4	689.375,0	-
	1993	46,5	33,1	371.783,3	-
	1994	46,6	37,6	465.975,0	-
	1995	46,9	41,8	3.048.408,3	-
	1996	47,5	45,6	1.859.638,0	-
	1997	52,7	46,3	2.359.127,0	-
	1998	50,3	48,2	1.513.608,0	-
STO. DOMINGO	1990	48,3	21,9	-	-
	1991	48,5	23,9	-	-
	1992	51,1	24,7	-	-
	1993	51,4	26,4	-	-
	1994	48,5	31,4	-	-
	1995	45,0	34,6	289.908,3	-
	1996	50,6	36,2	54.683,3	-
	1997	51,1	41,0	234.808,3	-
	1998	55,6	43,0	110.131,0	-
SUR	1990	44,7	20,2	342.116,7	-
	1991	44,5	22,2	317.700,0	-
	1992	46,3	22,6	480.058,3	-
	1993	45,1	25,3	298.141,7	-
	1994	46,0	27,6	99.883,3	-
	1995	39,9	31,3	1.765.475,0	-
	1996	44,7	32,1	985.058,3	-
	1997	46,0	34,1	939.534,0	-
	1998	46,3	36,6	762.168,0	-
TENA	1990	23,8	2,1	-	-
	1991	24,8	2,2	-	-
	1992	26,1	2,3	-	-
	1993	25,0	2,4	-	-
	1994	36,4	2,5	-	-
	1995	34,4	2,6	-	-
	1996	40,3	2,8	-	-
	1997	41,8	3,0	4.350,0	-
	1998	46,8	3,5	-	-
M. SANTIAGO	1990	29,1	3,0	-	-
	1991	30,5	3,2	-	-
	1992	32,0	3,4	-	-
	1993	33,9	3,6	-	-
	1994	35,8	3,8	-	-
	1995	38,0	4,0	-	-
	1996	40,3	4,2	-	-
	1997	43,5	4,4	14.775,0	-
	1998	45,2	4,8	19.440,0	-

EMPRESA	AÑO	DEMANDA DE POTENCIA (MW) Y COMBUSTIBLES (galones)			
		FACTOR DE CARGA	DEMANDA MAXIMA	DIESEL	BUNKER
SUCUMBIOS	1990	39,2	3,8	733.358,3	-
	1991	40,4	4,6	843.733,3	-
	1992	36,6	5,7	750.550,0	-
	1993	33,7	7,3	806.000,0	-
	1994	29,3	11,3	919.975,0	-
	1995	40,9	9,8	2.833.483,3	-
	1996	40,9	11,8	3.554.008,3	-
	1997	41,7	12,9	3.825.493,0	-
	1998	45,3	13,9	4.495.475,0	-
GALAPAGOS	1990	29,2	2,2	523.518,0	-
	1991	29,7	2,3	555.807,5	-
	1992	29,6	2,4	587.218,2	-
	1993	29,5	2,5	608.509,1	-
	1994	31,6	2,6	677.063,6	-
	1995	32,8	2,8	758.600,0	-
	1996	36,3	3,0	901.072,7	-
	1997	43,1	3,2	1.138.736,4	-
	1998	46,0	3,4	1.289.681,8	-
OTROS SISTEMAS	1990	35,7	1,0	89.979,0	-
	1991	35,7	1,1	95.528,7	-
	1992	35,6	1,1	101.420,7	-
	1993	35,7	1,2	107.676,2	-
	1994	35,7	1,3	114.317,4	-
	1995	35,7	1,3	121.368,2	-
	1996	35,6	1,4	128.854,0	-
	1997	39,0	1,5	152.780,0	-
	1998	40,5	1,6	195.960,0	-

EMPRESA	AÑO	PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA (MWh)							
		HIDRAULICA	T. VAPOR	T. GAS	T. COMB.INT.	T. TOTAL	GEN. BRUTA	AUTOCONSUMOS	GEN. NETA
AMBATO	1990	23.815,2	-	-	930,9	930,9	24.746,1	72,0	24.674,1
	1991	16.675,7	-	-	1.366,1	1.366,1	18.041,8	72,0	17.969,8
	1992	8.451,4	-	-	3.928,2	3.928,2	12.379,6	94,7	12.284,9
	1993	9.904,2	-	-	2.496,2	2.496,2	12.400,4	91,9	12.308,5
	1994	11.798,8	-	-	2.568,0	2.568,0	14.366,8	111,6	14.255,2
	1995	5.024,6	-	-	8.042,9	8.042,9	13.067,5	112,4	12.955,1
	1996	10.397,9	-	-	5.133,0	5.133,0	15.530,9	93,9	15.437,0
	1997	11.239,3	-	-	5.667,7	5.667,7	16.907,0	98,8	16.808,2
	1998	9.496,2	-	-	3.726,5	3.726,5	13.222,7	87,3	13.135,4
AZOGUES	1990	-	-	-	-	-	-	-	-
	1991	-	-	-	-	-	-	-	-
	1992	-	-	-	-	-	-	-	-
	1993	-	-	-	-	-	-	-	-
	1994	-	-	-	-	-	-	-	-
	1995	-	-	-	-	-	-	-	-
	1996	-	-	-	-	-	-	-	-
	1997	-	-	-	-	-	-	-	-
	1998	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLIVAR	1990	5.377,1	-	-	159,6	159,6	5.536,7	54,0	5.482,7
	1991	4.793,1	-	-	16,5	16,5	4.809,6	45,0	4.764,6
	1992	4.819,0	-	-	32,8	32,8	4.851,8	49,5	4.802,3
	1993	4.024,8	-	-	68,4	68,4	4.093,2	54,0	4.039,2
	1994	3.466,0	-	-	-	-	3.466,0	54,0	3.412,0
	1995	2.672,1	-	-	483,5	483,5	3.155,6	72,0	3.083,6
	1996	6.735,0	-	-	430,9	430,9	7.165,9	72,0	7.093,9
	1997	6.752,0	-	-	533,4	533,4	7.285,4	72,0	7.213,4
	1998	8.469,8	-	-	269,9	269,9	8.739,7	84,0	8.655,7

EMPRESA	AÑO	PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA (MWh)							
		HIDRAULICA	T. VAPOR	T. GAS	T. COMB.INT.	T. TOTAL	GEN. BRUTA	AUTOCONSUMOS	GEN. NETA
CENTRO SUR	1990	146.058,5	-	-	6.444,3	6.444,3	152.502,8	355,9	152.146,9
	1991	146.182,0	-	-	8.289,3	8.289,3	154.471,3	107,1	154.364,2
	1992	118.216,3	-	-	46.217,3	46.217,3	164.433,6	1.261,9	163.171,7
	1993	156.139,3	-	-	3.136,2	3.136,2	159.275,5	199,8	159.075,7
	1994	152.368,4	-	-	1.233,0	1.233,0	153.601,4	108,6	153.492,8
	1995	118.484,5	-	-	23.208,9	23.208,9	141.693,4	302,5	141.390,9
	1996	207.722,6	-	-	25.233,2	25.233,2	232.955,8	598,6	232.357,2
	1997	196.798,3	-	-	40.904,0	40.904,0	237.702,3	1.225,2	236.477,1
	1998	204.298,3	-	-	33.454,4	33.454,4	237.752,7	1.234,4	236.518,3
COTOPAXI	1990	38.590,6	-	-	-	-	38.590,6	38,6	38.552,0
	1991	41.282,0	-	-	-	-	41.282,0	41,3	41.240,7
	1992	39.723,2	-	-	-	-	39.723,2	39,7	39.683,5
	1993	45.212,6	-	-	-	-	45.212,6	45,2	45.167,4
	1994	47.642,0	-	-	-	-	47.642,0	47,6	47.594,4
	1995	38.754,1	-	-	-	-	38.754,1	38,8	38.715,3
	1996	50.436,2	-	-	-	-	50.436,2	50,4	50.385,8
	1997	50.682,8	-	-	-	-	50.682,8	50,7	50.632,1
	1998	49.805,0	-	-	-	-	49.805,0	49,8	49.755,2
EL ORO	1990	-	-	-	4.552,5	4.552,5	4.552,5	467,7	4.084,8
	1991	-	-	-	3.277,3	3.277,3	3.277,3	376,5	2.900,8
	1992	-	-	-	7.837,6	7.837,6	7.837,6	570,7	7.266,9
	1993	-	-	-	6.399,6	6.399,6	6.399,6	472,0	5.927,6
	1994	-	-	-	2.927,2	2.927,2	2.927,2	366,3	2.560,9
	1995	-	-	-	18.130,0	18.130,0	18.130,0	882,6	17.247,4
	1996	-	-	-	9.864,3	9.864,3	9.864,3	780,7	9.083,6
	1997	-	-	-	14.002,6	14.002,6	14.002,6	908,6	13.094,0
	1998	-	-	-	6.823,1	6.823,1	6.823,1	699,9	6.123,2

EMPRESA	AÑO	PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA (MWh)							
		HIDRAULICA	T. VAPOR	T. GAS	T. COMB.INT.	T. TOTAL	GEN. BRUTA	AUTOCONSUMOS	GEN. NETA
EMELEC	1990	-	412.347,2	29.012,5	-	441.359,7	441.359,7	22.678,4	418.681,3
	1991	-	382.617,7	46.080,5	-	428.698,2	428.698,2	22.445,2	406.253,0
	1992	-	414.719,3	164.191,7	-	578.911,0	578.911,0	24.960,1	553.950,9
	1993	-	415.608,3	78.347,9	-	493.956,2	493.956,2	24.402,9	469.553,3
	1994	-	345.862,4	88.979,4	-	434.841,8	434.841,8	19.601,0	415.240,8
	1995	-	452.261,9	313.811,3	-	766.073,2	766.073,2	26.595,2	739.478,0
	1996	-	-	-	-	-	-	-	-
	1997	-	-	-	-	-	-	-	-
	1998	-	-	-	-	-	-	-	-
ESMERALDAS	1990	-	-	-	4.295,8	4.295,8	4.295,8	58,7	4.237,1
	1991	-	-	-	3.778,2	3.778,2	3.778,2	22,6	3.755,6
	1992	-	-	-	2.109,1	2.109,1	2.109,1	27,6	2.081,5
	1993	-	-	-	2.633,4	2.633,4	2.633,4	22,1	2.611,3
	1994	-	-	-	774,7	774,7	774,7	8,8	765,9
	1995	-	-	-	7.057,0	7.057,0	7.057,0	26,7	7.030,3
	1996	-	-	-	3.546,9	3.546,9	3.546,9	48,8	3.498,1
	1997	-	-	-	3.897,0	3.897,0	3.897,0	90,1	3.806,9
	1998	-	-	-	3.294,0	3.294,0	3.294,0	185,5	3.108,5
GUAYAS-LOS RIOS	1990	-	-	-	777,8	777,8	777,8	1,2	776,6
	1991	-	-	-	662,5	662,5	662,5	1,2	661,3
	1992	-	-	-	760,0	760,0	760,0	1,2	758,8
	1993	-	-	-	1.082,7	1.082,7	1.082,7	1,2	1.081,5
	1994	-	-	-	1.475,6	1.475,6	1.475,6	2,4	1.473,2
	1995	-	-	-	639,7	639,7	639,7	5,6	634,1
	1996	-	-	-	711,4	711,4	711,4	8,4	703,0
	1997	-	-	-	689,8	689,8	689,8	8,4	681,4
	1998	-	-	-	932,3	932,3	932,3	8,4	923,9

EMPRESA	AÑO	PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA (MWh)							
		HIDRAULICA	T. VAPOR	T. GAS	T. COMB.INT.	T. TOTAL	GEN. BRUTA	AUTOCONSUMOS	GEN. NETA
LOS RIOS	1990	-	-	-	-	-	-	-	-
	1991	-	-	-	-	-	-	-	-
	1992	-	-	-	-	-	-	-	-
	1993	-	-	-	-	-	-	-	-
	1994	-	-	-	-	-	-	-	-
	1995	-	-	-	-	-	-	-	-
	1996	-	-	-	-	-	-	-	-
	1997	-	-	-	-	-	-	-	-
	1998	-	-	-	-	-	-	-	-
MANABI	1990	-	-	-	14.143,0	14.143,0	14.143,0	899,0	13.244,0
	1991	-	-	-	10.763,5	10.763,5	10.763,5	807,1	9.956,4
	1992	-	-	-	27.832,5	27.832,5	27.832,5	1.252,1	26.580,4
	1993	-	-	-	10.444,0	10.444,0	10.444,0	897,9	9.546,1
	1994	-	-	-	10.791,0	10.791,0	10.791,0	703,9	10.087,1
	1995	-	-	-	60.565,7	60.565,7	60.565,7	1.555,5	59.010,2
	1996	-	-	-	43.914,6	43.914,6	43.914,6	1.010,1	42.904,5
	1997	-	-	-	57.343,8	57.343,8	57.343,8	1.055,7	56.288,1
	1998	-	-	-	35.288,0	35.288,0	35.288,0	741,6	34.546,4
MILAGRO	1990	-	-	-	1.534,6	1.534,6	1.534,6	77,3	1.457,3
	1991	-	-	-	2.447,9	2.447,9	2.447,9	53,7	2.394,2
	1992	-	-	-	3.482,2	3.482,2	3.482,2	39,6	3.442,6
	1993	-	-	-	815,7	815,7	815,7	9,0	806,7
	1994	-	-	-	1.738,7	1.738,7	1.738,7	7,7	1.731,0
	1995	-	-	-	9.688,4	9.688,4	9.688,4	5,1	9.683,3
	1996	-	-	-	5.756,6	5.756,6	5.756,6	20,7	5.735,9
	1997	-	-	-	3.867,4	3.867,4	3.867,4	23,3	3.844,1
	1998	-	-	-	3.856,9	3.856,9	3.856,9	11,4	3.845,5

EMPRESA	AÑO	PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA (MWh)							
		HIDRAULICA	T. VAPOR	T. GAS	T. COMB.INT.	T. TOTAL	GEN. BRUTA	AUTOCONSUMOS	GEN. NETA
NORTE	1990	44.973,5	-	-	1.172,6	1.172,6	46.146,1	157,9	45.988,2
	1991	44.113,5	-	-	371,6	371,6	44.485,1	153,4	44.331,7
	1992	36.226,4	-	-	499,8	499,8	36.726,2	53,7	36.672,5
	1993	56.326,9	-	-	247,4	247,4	56.574,3	65,0	56.509,3
	1994	69.983,9	-	-	214,4	214,4	70.198,3	77,5	70.120,8
	1995	54.693,6	-	-	1.004,8	1.004,8	55.698,4	89,9	55.608,5
	1996	66.619,7	-	-	474,0	474,0	67.093,7	83,2	67.010,5
	1997	65.052,2	-	-	629,5	629,5	65.681,7	114,0	65.567,7
	1998	54.298,4	-	-	176,5	176,5	54.474,9	88,1	54.386,8
QUITO	1990	290.269,0	-	-	18.881,8	18.881,8	309.150,8	1.767,8	307.383,0
	1991	324.365,3	-	-	15.112,8	15.112,8	339.478,1	1.756,2	337.721,9
	1992	292.665,5	-	-	17.451,1	17.451,1	310.116,6	1.718,5	308.398,1
	1993	362.344,4	-	-	27.706,2	27.706,2	390.050,6	2.246,2	387.804,4
	1994	416.122,8	-	-	34.320,0	34.320,0	450.442,8	3.407,1	447.035,7
	1995	325.291,3	-	-	90.600,5	90.600,5	415.891,8	4.274,3	411.617,5
	1996	415.201,8	-	-	39.576,5	39.576,5	454.778,3	2.530,6	452.247,7
	1997	379.972,5	-	-	37.790,1	37.790,1	417.762,6	2.470,2	415.292,4
	1998	382.905,3	-	-	19.843,7	19.843,7	402.749,0	1.838,0	400.911,0
RIOBAMBA	1990	64.526,2	-	-	1.111,0	1.111,0	65.637,2	103,4	65.533,8
	1991	73.868,9	-	-	707,7	707,7	74.576,6	98,6	74.478,0
	1992	76.782,0	-	-	2.350,5	2.350,5	79.132,5	159,0	78.973,5
	1993	78.055,4	-	-	859,0	859,0	78.914,4	108,1	78.806,3
	1994	82.145,0	-	-	593,4	593,4	82.738,4	102,9	82.635,5
	1995	79.668,6	-	-	4.590,3	4.590,3	84.258,9	240,3	84.018,6
	1996	80.469,4	-	-	2.365,0	2.365,0	82.834,4	163,2	82.671,2
	1997	92.097,0	-	-	3.635,5	3.635,5	95.732,5	121,7	95.610,8
	1998	100.774,1	-	-	1.730,4	1.730,4	102.504,5	185,4	102.319,1

EMPRESA	AÑO	PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA (MWh)							
		HIDRAULICA	T. VAPOR	T. GAS	T. COMB.INT.	T. TOTAL	GEN. BRUTA	AUTOCONSUMOS	GEN. NETA
STA. ELENA	1990	-	-	-	1.740,4	1.740,4	1.740,4	194,1	1.546,3
	1991	-	-	-	1.117,3	1.117,3	1.117,3	177,0	940,3
	1992	-	-	-	8.272,5	8.272,5	8.272,5	551,6	7.720,9
	1993	-	-	-	4.461,4	4.461,4	4.461,4	350,0	4.111,4
	1994	-	-	-	5.591,7	5.591,7	5.591,7	369,6	5.222,1
	1995	-	-	-	36.580,9	36.580,9	36.580,9	767,9	35.813,0
	1996	-	-	-	22.743,9	22.743,9	22.743,9	626,7	22.117,2
	1997	-	-	-	25.981,4	25.981,4	25.981,4	631,3	25.350,1
	1998	-	-	-	18.938,5	18.938,5	18.938,5	762,5	18.176,0
STO. DOMINGO	1990	-	-	-	-	-	-	-	-
	1991	-	-	-	-	-	-	-	-
	1992	-	-	-	-	-	-	-	-
	1993	-	-	-	-	-	-	-	-
	1994	-	-	-	-	-	-	-	-
	1995	-	3.478,9	-	-	3.478,9	3.478,9	121,8	3.357,1
	1996	-	656,2	-	-	656,2	656,2	23,0	633,2
	1997	-	2.817,7	-	-	2.817,7	2.817,7	90,0	2.727,7
	1998	-	1.430,4	-	-	1.430,4	1.430,4	50,1	1.380,3
SUR	1990	5.250,2	-	-	4.105,4	4.105,4	9.355,6	575,7	8.779,9
	1991	17.287,6	-	-	3.812,4	3.812,4	21.100,0	587,6	20.512,4
	1992	18.052,6	-	-	5.760,7	5.760,7	23.813,3	631,6	23.181,7
	1993	19.561,1	-	-	3.577,7	3.577,7	23.138,8	364,2	22.774,6
	1994	10.092,9	-	-	1.198,6	1.198,6	11.291,5	226,2	11.065,3
	1995	14.149,7	-	-	21.185,7	21.185,7	35.335,4	718,8	34.616,6
	1996	18.364,4	-	-	11.820,7	11.820,7	30.185,1	701,1	29.484,0
	1997	17.180,9	-	-	13.313,3	13.313,3	30.494,2	438,3	30.055,9
	1998	19.078,3	-	-	9.530,0	9.530,0	28.608,3	451,6	28.156,7

EMPRESA	AÑO	PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA (MWh)							
		HIDRAULICA	T. VAPOR	T. GAS	T. COMB.INT.	T. TOTAL	GEN. BRUTA	AUTOCONSUMOS	GEN. NETA
TENA	1990	-	-	-	-	-	-	-	-
	1991	-	-	-	-	-	-	-	-
	1992	-	-	-	-	-	-	-	-
	1993	-	-	-	-	-	-	-	-
	1994	-	-	-	-	-	-	-	-
	1995	-	-	-	-	-	-	-	-
	1996	-	-	-	-	-	-	-	-
	1997	-	-	-	43,5	43,5	43,5	1,5	42,0
	1998	-	-	-	-	-	-	-	-
M. SANTIAGO	1990	-	-	-	-	-	-	-	-
	1991	-	-	-	-	-	-	-	-
	1992	-	-	-	-	-	-	-	-
	1993	-	-	-	-	-	-	-	-
	1994	-	-	-	-	-	-	-	-
	1995	-	-	-	-	-	-	-	-
	1996	-	-	-	-	-	-	-	-
	1997	-	-	-	192,8	192,8	192,8	6,7	186,1
	1998	-	-	-	255,3	255,3	255,3	8,9	246,4

EMPRESA	AÑO	PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA (MWh)							
		HIDRAULICA	T. VAPOR	T. GAS	T. COMB.INT.	T. TOTAL	GEN. BRUTA	AUTOCONSUMOS	GEN. NETA
SUCUMBOS	1990	-	-	-	8.800,3	8.800,3	8.800,3	308,0	8.492,3
	1991	406,9	-	-	10.124,8	10.124,8	10.531,7	354,8	10.176,9
	1992	1.388,5	-	-	9.006,6	9.006,6	10.395,1	316,6	10.078,5
	1993	1.891,4	-	-	9.672,0	9.672,0	11.563,4	379,5	11.183,9
	1994	2.312,7	-	-	11.039,7	11.039,7	13.352,4	390,5	12.961,9
	1995	1.661,8	-	-	34.001,8	34.001,8	35.663,6	521,5	35.142,1
	1996	1.930,1	-	-	42.648,1	42.648,1	44.578,2	2.228,8	42.349,4
	1997	1.751,1	-	-	47.837,6	47.837,6	49.588,7	2.482,6	47.106,1
	1998	1.709,0	-	-	56.370,2	56.370,2	58.079,2	2.906,6	55.172,6
GALAPAGOS	1990	-	-	-	5.758,7	5.758,7	5.758,7	201,6	5.557,1
	1991	-	-	-	6.113,9	6.113,9	6.113,9	214,0	5.899,9
	1992	-	-	-	6.459,4	6.459,4	6.459,4	226,1	6.233,3
	1993	-	-	-	6.693,6	6.693,6	6.693,6	234,3	6.459,3
	1994	-	-	-	7.447,7	7.447,7	7.447,7	260,7	7.187,0
	1995	-	-	-	8.344,6	8.344,6	8.344,6	292,1	8.052,5
	1996	-	-	-	9.911,8	9.911,8	9.911,8	346,9	9.564,9
	1997	-	-	-	12.526,1	12.526,1	12.526,1	438,4	12.087,7
	1998	-	-	-	14.186,5	14.186,5	14.186,5	496,5	13.690,0
OTROS SISTEMAS	1990	-	-	-	899,8	899,8	899,8	31,5	868,3
	1991	-	-	-	955,3	955,3	955,3	33,4	921,9
	1992	-	-	-	1.014,2	1.014,2	1.014,2	35,5	978,7
	1993	-	-	-	1.076,8	1.076,8	1.076,8	37,7	1.039,1
	1994	-	-	-	1.143,2	1.143,2	1.143,2	40,0	1.103,2
	1995	-	-	-	1.213,7	1.213,7	1.213,7	42,5	1.171,2
	1996	-	-	-	1.288,5	1.288,5	1.288,5	45,1	1.243,4
	1997	-	-	-	1.527,8	1.527,8	1.527,8	53,5	1.474,3
	1998	-	-	-	1.959,6	1.959,6	1.959,6	68,6	1.891,0