

Estadísticas del Sector Eléctrico  
**CONSUMO PROPIO POR TIPO DE PLANTA**  
**(GWH)**

<b>PLANTAS ELECTRICAS</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>
<b>Plantas Térmicas</b>	<b>37.92</b>	<b>47.06</b>	<b>45.03</b>	<b>37.83</b>	<b>58.00</b>	<b>90.60</b>	<b>87.31</b>	<b>102.58</b>	<b>92.44</b>
. Nicaragua (GEOSA)	16.96	22.12	25.14	32.53	43.80	48.28	41.31	45.81	38.01
. Managua (GECSA)	20.95	24.93	19.89	5.30	14.20	26.72	27.50	28.27	16.78
. Censa - Amfels							3.07	5.61	4.50
. Empresa Energética de Corinto, Ltda.									6.68
. Tipitapa Power Company									4.60
. Generadora San Rafael, S.A. (Gesarsa)									
. Che Guevara I (Tipitapa) (GECSA)									
. Che Guevara II (Masaya) (GECSA)									
. Che Guevara III (Managua) (GECSA)									
. Nic.Sugar Estate Ltd. (NSEL)								7.10	10.83
. Monte Rosa									
. Agroindustrial Azucarera S.A. (Timal)						15.59	15.43	15.79	11.04
<b>Plantas Hidroeléctricas</b>	<b>1.06</b>	<b>0.98</b>	<b>1.39</b>	<b>7.92</b>	<b>8.33</b>	<b>6.72</b>	<b>9.20</b>	<b>6.90</b>	<b>7.73</b>
. Centroamérica (HIDROGESA)	0.48	0.44	0.59	7.17	7.50	5.92	8.42	6.26	7.09
. Santa Bárbara (HIDROGESA)	0.54	0.47	0.71	0.66	0.70	0.67	0.63	0.56	0.56
. Wabule	0.01	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	-
. Las Canoas	0.03	0.04	0.06	0.06	0.09	0.11	0.12	0.05	0.08
. Atder - BL El Bote									
<b>Plantas Turbinas a Gas</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.12</b>	<b>0.36</b>	<b>0.30</b>	<b>0.15</b>	<b>0.47</b>	<b>4.10</b>	<b>5.08</b>
. Chinandega (GEOSA)	0.00	-	-	0.04	0.20	0.04	0.32	0.76	0.34
. Las Brisas (GECSA)		0.00	0.12	0.32	0.10	0.10	0.15	3.35	4.73
. Hugo Chavez (GECSA) - Motor Comb. Interna									
<b>Plantas Geotérmicas</b>	<b>30.03</b>	<b>32.87</b>	<b>28.93</b>	<b>31.66</b>	<b>28.80</b>	<b>33.23</b>	<b>21.38</b>	<b>13.40</b>	<b>11.75</b>
. Ormat Momotombo Power Company a/	30.03	32.87	28.93	31.66	28.80	33.23	21.38	13.40	11.75
. Polaris Energy Nicaragua, S.A. (Pensa)									
<b>Sistema Interconectado Nacional (SIN)</b>	<b>69.01</b>	<b>80.90</b>	<b>75.47</b>	<b>77.77</b>	<b>95.43</b>	<b>130.69</b>	<b>118.35</b>	<b>126.99</b>	<b>117.00</b>
Sistemas Aislados (Diesel Oil)	0.41	1.14	0.83	0.91	0.70	0.31	0.34	0.31	0.33
Sistemas Aislados (Fuel Oil)									
Sistemas Aislados (Hidro)									
<b>Sistemas Aislados</b>	<b>0.41</b>	<b>1.14</b>	<b>0.83</b>	<b>0.91</b>	<b>0.70</b>	<b>0.31</b>	<b>0.34</b>	<b>0.31</b>	<b>0.33</b>
<b>TOTAL (S.I.N. +Aislados)</b>	<b>69.42</b>	<b>82.03</b>	<b>76.30</b>	<b>78.68</b>	<b>96.13</b>	<b>131.01</b>	<b>118.69</b>	<b>127.30</b>	<b>117.32</b>

a/ A partir del mes de Julio de 1999 dada en arrendamiento a la empresa Ormat International Inc.

S.I.N. = Plantas Térmicas + Hidroeléctricas + Turbinas a Gas + Geotérmica.

Estadísticas del Sector Eléctrico

**CONSUMO PROPIO POR TIPO DE COMBUSTIBLE**

(GWH)

<b>PLANTAS ELECTRICAS</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>
<b>S.I.N.</b>	<b>69.01</b>	<b>80.90</b>	<b>75.47</b>	<b>77.77</b>	<b>95.43</b>	<b>130.69</b>	<b>118.35</b>	<b>126.99</b>	<b>117.00</b>
Térmicas (Fuel Oil)	37.92	47.06	45.03	37.83	58.00	75.01	71.88	79.69	70.57
Térmicas (Diesel)	0.00	0.00	0.12	0.36	0.30	0.15	0.47	4.10	5.08
Térmicas (Residuos Vegetales)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.59	15.43	22.89	21.87
Hidroeléctricas	1.06	0.98	1.39	7.92	8.33	6.72	9.20	6.90	7.73
Geotérmicas	30.03	32.87	28.93	31.66	28.80	33.23	21.38	13.40	11.75
<b>SISTEMAS AISLADOS</b>	<b>0.41</b>	<b>1.14</b>	<b>0.83</b>	<b>0.91</b>	<b>0.70</b>	<b>0.31</b>	<b>0.34</b>	<b>0.31</b>	<b>0.33</b>
Térmicas (Fuel Oil)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Térmicas (Diesel)	0.41	1.14	0.83	0.91	0.70	0.31	0.34	0.31	0.33
Hidroeléctricas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>NACIONAL</b>	<b>69.42</b>	<b>82.03</b>	<b>76.30</b>	<b>78.68</b>	<b>96.13</b>	<b>131.01</b>	<b>118.69</b>	<b>127.30</b>	<b>117.32</b>

<b>PLANTAS ELECTRICAS</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>
Hidroeléctricas	1.06	0.98	1.39	7.92	8.33	6.72	9.20	6.90	7.73
Geotérmicas	30.03	32.87	28.93	31.66	28.80	33.23	21.38	13.40	11.75
Termoeléctricas (Fuel Oil + Diesel)	37.92	47.06	45.15	38.19	58.30	75.15	72.35	83.80	75.65
Térmicas (Residuos Vegetales)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.59	15.43	22.89	21.87
<b>TOTAL S.I.N.</b>	<b>69.01</b>	<b>80.90</b>	<b>75.47</b>	<b>77.77</b>	<b>95.43</b>	<b>130.69</b>	<b>118.35</b>	<b>126.99</b>	<b>117.00</b>
Hidroeléctricas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Termoeléctricas (Fuel Oil + Diesel)	0.41	1.14	0.83	0.91	0.70	0.31	0.34	0.31	0.33
<b>TOTAL AISLADOS</b>	<b>0.41</b>	<b>1.14</b>	<b>0.83</b>	<b>0.91</b>	<b>0.70</b>	<b>0.31</b>	<b>0.34</b>	<b>0.31</b>	<b>0.33</b>
Hidroeléctricas	1.06	0.98	1.39	7.92	8.33	6.72	9.20	6.90	7.73
Geotérmicas	30.03	32.87	28.93	31.66	28.80	33.23	21.38	13.40	11.75
Termoeléctricas (Fuel Oil + Diesel)	38.33	48.19	45.97	39.11	59.00	75.47	72.68	84.11	75.98
Térmicas (Residuos Vegetales)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.59	15.43	22.89	21.87
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>69.42</b>	<b>82.03</b>	<b>76.30</b>	<b>78.68</b>	<b>96.13</b>	<b>131.01</b>	<b>118.69</b>	<b>127.30</b>	<b>117.32</b>

Dirección de Estudios Económicos y Estadísticas - INE

Estadísticas del Sector Eléctrico  
**CONSUMO PROPIO POR TIPO DE PLANTA**  
**(GWH)**

<b>PLANTAS ELECTRICAS</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
<b>Plantas Térmicas</b>	<b>124.66</b>	<b>112.73</b>	<b>137.67</b>	<b>142.99</b>	<b>201.61</b>	<b>236.83</b>	<b>220.93</b>	<b>235.84</b>	<b>237.80</b>
. Nicaragua (GEOSA)	33.55	32.94	42.69	38.75	37.71	31.07	36.85	35.01	38.33
. Managua (GECSA)	17.98	24.88	22.34	16.75	18.26	15.83	18.91	16.30	18.18
. Censa - Amfels	4.48	7.59	6.44	8.59	9.15	8.50	5.27	6.69	4.68
. Empresa Energética de Corinto, Ltda.	25.32	27.20	26.76	27.60	27.26	28.64	28.22	28.65	27.64
. Tipitapa Power Company	5.69	5.80	4.56	3.60	3.34	4.59	3.26	3.71	4.73
. Generadora San Rafael, S.A. (Gesarsa)					0.05	0.00	0.00	0.10	0.30
. Che Guevara I (Tipitapa) (GECSA)									1.63
. Che Guevara II (Masaya) (GECSA)									1.55
. Che Guevara III (Managua) (GECSA)									0.57
. Nic.Sugar Estate Ltd. (NSEL)	15.41	14.32	10.35	17.67	65.05	88.62	84.49	94.17	91.61
. Monte Rosa			24.54	30.04	40.77	59.57	43.93	51.22	48.60
. Agroindustrial Azucarera S.A. (Timal)	22.23								
<b>Plantas Hidroeléctricas</b>	<b>5.42</b>	<b>7.30</b>	<b>7.29</b>	<b>5.63</b>	<b>9.56</b>	<b>6.85</b>	<b>8.36</b>	<b>5.92</b>	<b>4.99</b>
. Centroamérica (HIDROGESA)	4.80	6.73	6.84	5.12	8.99	6.07	7.75	5.26	4.08
. Santa Bárbara (HIDROGESA)	0.56	0.57	0.45	0.51	0.57	0.78	0.61	0.65	0.89
. Wabule									
. Las Canoas	0.05	0.00							
. Atder - BL El Bote								0.01	0.02
<b>Plantas Turbinas a Gas</b>	<b>2.21</b>	<b>4.24</b>	<b>1.72</b>	<b>2.79</b>	<b>1.54</b>	<b>1.70</b>	<b>3.17</b>	<b>29.22</b>	<b>2.24</b>
. Chinandega (GEOSA)	0.07	0.05	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
. Las Brisas (GECSA)	2.14	4.19	1.60	2.78	1.54	1.70	3.17	26.42	0.92
. Hugo Chavez (GECSA) - Motor Comb. Interna								2.80	1.31
<b>Plantas Geotérmicas</b>	<b>13.40</b>	<b>18.52</b>	<b>19.05</b>	<b>28.30</b>	<b>27.68</b>	<b>29.55</b>	<b>34.02</b>	<b>32.18</b>	<b>32.30</b>
. Ormat Momotombo Power Company a/	13.40	18.52	19.05	28.30	27.68	28.01	29.23	27.84	27.00
. Polaris Energy Nicaragua, S.A. (Pensa)						1.54	4.79	4.34	5.30
<b>Sistema Interconectado Nacional (SIN)</b>	<b>145.68</b>	<b>142.80</b>	<b>165.73</b>	<b>179.72</b>	<b>240.39</b>	<b>274.93</b>	<b>266.48</b>	<b>303.15</b>	<b>277.32</b>
Sistemas Aislados (Diesel Oil)	0.41	0.52	0.21	0.15	0.14	0.20	0.33	0.42	0.33
Sistemas Aislados (Fuel Oil)			0.34	0.49	0.60	0.74	0.90	0.97	1.18
Sistemas Aislados (Hidro)			0.17	0.16	0.14	0.14	0.12	0.03	0.00
<b>Sistemas Aislados</b>	<b>0.41</b>	<b>0.52</b>	<b>0.72</b>	<b>0.80</b>	<b>0.88</b>	<b>1.08</b>	<b>1.35</b>	<b>1.42</b>	<b>1.51</b>
<b>TOTAL (S.I.N. +Aislados)</b>	<b>146.09</b>	<b>143.32</b>	<b>166.45</b>	<b>180.52</b>	<b>241.27</b>	<b>276.01</b>	<b>267.83</b>	<b>304.56</b>	<b>278.83</b>

a/ A partir del mes de Julio de 1999 dada en arrendamiento a la empresa Ormat International Inc.

S.I.N. = Plantas Térmicas + Hidroeléctricas + Turbinas a Gas + Geotérmica.

Estadísticas del Sector Eléctrico

**CONSUMO PROPIO POR TIPO DE COMBUSTIBLE**

(GWH)

<b>PLANTAS ELECTRICAS</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
<b>S.I.N.</b>	<b>145.68</b>	<b>142.80</b>	<b>165.73</b>	<b>179.72</b>	<b>240.39</b>	<b>274.93</b>	<b>266.48</b>	<b>303.15</b>	<b>277.32</b>
Térmicas (Fuel Oil)	87.02	98.41	102.78	95.28	95.78	88.63	92.51	90.45	97.60
Térmicas (Diesel)	2.21	4.24	1.72	2.79	1.54	1.70	3.17	29.22	2.24
Térmicas (Residuos Vegetales)	37.64	14.32	34.89	47.71	105.83	148.20	128.42	145.38	140.20
Hidroeléctricas	5.42	7.30	7.29	5.63	9.56	6.85	8.36	5.92	4.99
Geotérmicas	13.40	18.52	19.05	28.30	27.68	29.55	34.02	32.18	32.30
<b>SISTEMAS AISLADOS</b>	<b>0.41</b>	<b>0.52</b>	<b>0.72</b>	<b>0.80</b>	<b>0.88</b>	<b>1.08</b>	<b>1.35</b>	<b>1.42</b>	<b>1.51</b>
Térmicas (Fuel Oil)	0.00	0.00	0.34	0.49	0.60	0.74	0.90	0.97	1.18
Térmicas (Diesel)	0.41	0.52	0.21	0.15	0.14	0.20	0.33	0.42	0.33
Hidroeléctricas	0.00	0.00	0.17	0.16	0.14	0.14	0.12	0.03	0.00
<b>NACIONAL</b>	<b>146.09</b>	<b>143.32</b>	<b>166.45</b>	<b>180.52</b>	<b>241.27</b>	<b>276.01</b>	<b>267.83</b>	<b>304.56</b>	<b>278.83</b>

<b>PLANTAS ELECTRICAS</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
Hidroeléctricas	5.42	7.30	7.29	5.63	9.56	6.85	8.36	5.92	4.99
Geotérmicas	13.40	18.52	19.05	28.30	27.68	29.55	34.02	32.18	32.30
Termoeléctricas (Fuel Oil + Diesel)	89.23	102.65	104.50	98.07	97.32	90.33	95.68	119.67	99.83
Térmicas (Residuos Vegetales)	37.64	14.32	34.89	47.71	105.83	148.20	128.42	145.38	140.20
<b>TOTAL S.I.N.</b>	<b>145.68</b>	<b>142.80</b>	<b>165.73</b>	<b>179.72</b>	<b>240.39</b>	<b>274.93</b>	<b>266.48</b>	<b>303.15</b>	<b>277.32</b>
Hidroeléctricas	0.00	0.00	0.17	0.16	0.14	0.14	0.12	0.03	0.00
Termoeléctricas (Fuel Oil + Diesel)	0.41	0.52	0.55	0.64	0.74	0.94	1.23	1.39	1.51
<b>TOTAL AISLADOS</b>	<b>0.41</b>	<b>0.52</b>	<b>0.72</b>	<b>0.80</b>	<b>0.88</b>	<b>1.08</b>	<b>1.35</b>	<b>1.42</b>	<b>1.51</b>
Hidroeléctricas	5.42	7.30	7.46	5.80	9.70	6.99	8.48	5.95	4.99
Geotérmicas	13.40	18.52	19.05	28.30	27.68	29.55	34.02	32.18	32.30
Termoeléctricas (Fuel Oil + Diesel)	89.63	103.18	105.05	98.71	98.06	91.28	96.91	121.06	101.34
Térmicas (Residuos Vegetales)	37.64	14.32	34.89	47.71	105.83	148.20	128.42	145.38	140.20
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>146.09</b>	<b>143.32</b>	<b>166.45</b>	<b>180.52</b>	<b>241.27</b>	<b>276.01</b>	<b>267.83</b>	<b>304.56</b>	<b>278.83</b>

Dirección de Estudios Económicos y Estadísticas - INE