

### VII.b.5. BALANÇ ENERGÈTIC GLOBAL A MENORCA

El balanç energètic, com tot balanç, és l'equilibri entre l'energia total que entra al sistema i la que es consumeix, és a dir, per una banda hi ha l'energia que entra i es produeix a Menorca i per l'altre la consumida.

Consum brut=producció + importacions

Consum final= consum brut – consum per transformació energètica (consum de la central elèctrica) – variació estocs.

Per tant,

Consum final= producció + importacions- consum per transformació – variació estocs

**Taula 1. Balanç energètic a Menorca anys 1998, 2005 i 2008. Unitats: TEPs**

1998			PRODUCTES PETROLÍFERS		SOLAR I EÒLICA	ELECTRICITAT	TOTAL
	BIOMASSA	G.L.P.	LLEUGERS	PESANTS			
Producció	430	-	-	343	244	-	<b>1.016</b>
Importacions	0	6.971	78.364	22.970	-	18.024	<b>126.329</b>
Variació estocs	0	0	445	-1.343	-	-	<b>-898</b>
<b>Consum brut</b>	<b>430</b>	<b>6.971</b>	<b>78.809</b>	<b>21.970</b>	<b>244</b>	<b>18.024</b>	<b>126.447</b>
Transformació energia	0	0	-6.291	-21.627	0	10.657	<b>-17.261</b>
Generació elèctrica	0	0	-6.291	-21.627	0	10.657	<b>-17.261</b>
Consum productors	0	0	0	0	0	-562	<b>-562</b>
Pèrdues i diferències	0	0	0	0	0	-3.643	<b>-3.643</b>
<b>Consum final</b>	<b>430</b>	<b>6.971</b>	<b>72.518</b>	<b>343</b>	<b>244</b>	<b>24.476</b>	<b>104.982</b>
Indústria	236	209	1.785	343	0	2.560	<b>5.132</b>
Transport	0	109	62.962	0	0	0	<b>63.071</b>
Terrestre	0	109	42.669	0	0	0	<b>42.778</b>
Aviació i m. mercant	0	0	20.293	0	0	0	<b>20.293</b>
Primari	0	0	3.606	0	0	509	<b>4.115</b>
Serveis	0	4.657	2.974	0	170	11.132	<b>18.934</b>
Residencial	194	1.996	1.190	0	73	10.275	<b>13.728</b>

2.005	PROD. PETROLÍFERS			ENERGIES RENOVABLES		ELECTRICITAT	TOTAL
	G.L.P.	Lleugers	Pesants	Biomassa	Solar i eòlica,		
Producció	-	-	74	433	<b>880</b>	-	1.387
Importacions	8.133	130.488	50.380	0	0	12.437	201.437
Variació d'estocs	0	0	1.772	0	0	-	1.772

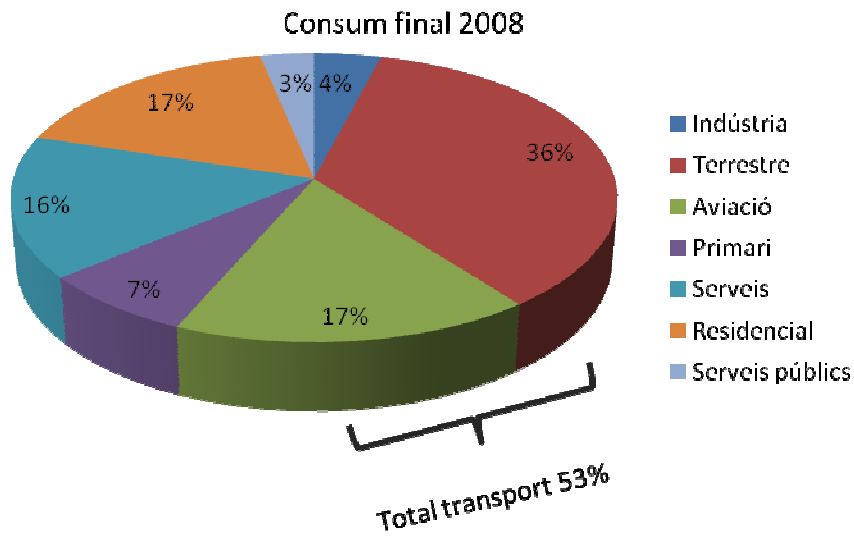
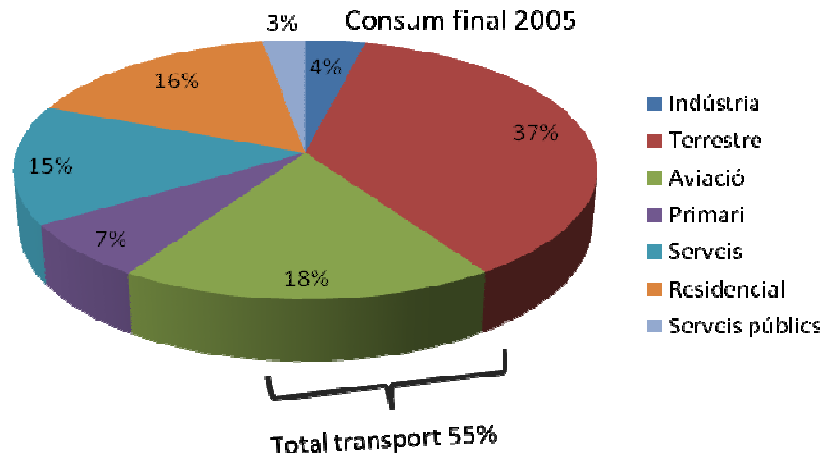
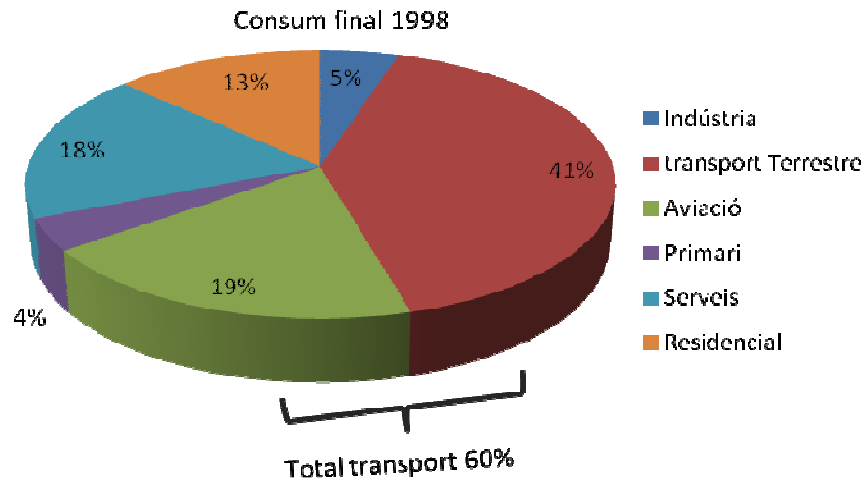
<b>Consum brut</b>	<b>8.133</b>	<b>130.488</b>	<b>48.682</b>	<b>433</b>	<b>880</b>	<b>12.437</b>	<b>201.052</b>
Transformació de l'energia	0	-31.493	-48.608	0	-502	30.571	-50.031
<i>Generació elèctrica (R.O. / R.E.)</i>	0	-31.493	-48.608	0	-471	30.540	-50.031
<i>Generació elèctrica (sistemes aïllats)</i>	0	0	0	0	-31	31	0
Consum dels productors	0	0	0	0	-4	-929	-933
Pèrdues i diferències	0	0	0	0	0	-2.742	-2.742
<b>Consum final</b>	<b>8.133</b>	<b>98.995</b>	<b>74</b>	<b>433</b>	<b>374</b>	<b>39.337</b>	<b>147.345</b>
Indústria	464	1.566	74	133	0	3.332	5.568
Transport	0	81.534	0	0	0	0	81.534
<i>Terrestre</i>	0	54.311	0	0	0	0	54.311
<i>Aviació</i>	0	27.222	0	0	0	0	27.222
Primari	0	9.633	0	0	2	669	10.304
Serveis	3.765	3.523	0	0	250	14.397	21.934
Residencial	3.904	2.740	0	300	106	17.020	24.071
Serveis públics	0	0	0	0	15	3.919	3.934

2.008	PROD. PETROLÍFERS			ENER. RENOVABLES		ELECTRICITAT	TOTAL
	G.L.P.	Lleugers	Pesants	Biomassa	Solar i eòlica		
Producció	-	-	0	583	797	0	1.380
Importacions	6.770	157.181	52.996	0	0	6.240	223.187
Variació d'estocs	0	0	0	0	0	0	0
<b>Consum brut</b>	<b>6.770</b>	<b>157.181</b>	<b>52.996</b>	<b>583</b>	<b>797</b>	<b>6.240</b>	<b>224.566</b>
Transformació de l'energia	0	-61.574	-52.560	0	-797	39.321	-75.610
<i>Generació elèctrica (R.O. / R.E.)</i>	0	-61.574	-52.560	0	-797	39.321	-75.610
Consums propis	0	0	0	0	0	-1.162	-1.162
Pèrdues i diferències	0	0	0	0	0	-258	-258
<b>Consum final</b>	<b>6.770</b>	<b>95.607</b>	<b>435</b>	<b>583</b>	<b>0</b>	<b>44.140</b>	<b>147.536</b>

Indústria	413	1.584	422	87	0	3.462	5.969
Transport	0	77.464	0	0	0	0	77.464
<i>Terrestre</i>	0	52.366	0	0	0	0	52.366
<i>Aviació</i>	0	25.098	0	0	0	0	25.098
Primari	0	10.222	9	6	0	720	10.957
Serveis	3.339	3.564	4	0	0	16.539	23.446
Residencial	3.018	2.772	0	490	0	18.635	24.915
Serveis públics	0	0	0	0	0	4.785	4.785

Font: D.G.Energia Govern de les Illes Balears

**Gràfic 1. Sectorització del consum final d'energia**



Font: D.G.Energia Govern de les Illes Balears. Elaboració: OBSAM