

# Estadístiques Energètiques Illes Balears

## 2000



**GOVERN  
DE LES ILLES BALEARS**

---

Conselleria d'Innovació i Energia  
Direcció General d'Energia



# Presentació

Un dels esdeveniments energètics més importants a les Illes Balears en els últims anys ha estat l'aprovació, mitjançant el Decret 58/2001, de 6 d'abril, del Pla Director Sectorial Energètic, després d'un llarg procés d'elaboració.

El Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears avalua les possibilitats de l'evolució de les necessitats energètiques per als pròxims quinze anys. Analitza les possibilitats d'implantar, i quantifica l'efecte que se'n pot obtenir, mesures d'estalvi energètic; de racionalització en l'ús de l'energia; de diversificació energètica, introduint el gas natural com a font energètica; i d'implantació d'energies renovables i autòctones netes per tal de disminuir la repercussió que té sobre el medi ambient l'ús de combustibles fòssils. Així mateix, preveu les infraestructures necessàries per abastar la demanda energètica en el termini considerat, i, en definitiva, estableix els elements necessaris perquè el Govern de les Illes Balears garanteixi el subministrament energètic a la nostra comunitat, així com la seva qualitat.

És a partir d'aquest Pla Energètic que el Govern està en condicions de seguir, influir, col·laborar i participar en la política energètica de l'Estat.

Respecte a les dades energètiques de l'any 2000, cal comentar que després del fort increment en el consum energètic dels darrers anys, el ritme s'ha suavitzat a l'any 2000 amb només un 3,3% d'augment, als tres anys anteriors fou d'una mitja d'un 7,5% anual, coincidint amb una lleu desacceleració econòmica.

La producció d'electricitat és un dels sectors on s'ha experimentat un canvi de tendència més acusat, passant d'un 10,4% de creixement a 1999, a un 5,4% a l'any 2000. Però el consum derivat del transport ha seguit augmentant, havent crescut un 4,7% respecte l'any 1999 i aquest increment es reparteix entre un 5,6% en el transport aeri i un 4,0% en el terrestre.

Pel que fa a les energies renovables, cal destacar l'espectacular augment de l'energia solar fotovoltaica. La potència de les instal·lacions realitzades aquest any es de 300.382 W, el que suposa quasi quadruplicar la potència instal·lada l'any 1999, si bé encara estam parlant de quantitats molt petites en valor absolut, conseqüència de les característiques i el cost d'aquestes instal·lacions.

Finalment vull agrair des d'aquí la col·laboració de les empreses i entitats que fan possible la realització d'aquesta publicació tant important per al coneixement de la realitat de la nostra situació energètica.

El conseller d'Innovació i Energia

# Presentación

Uno de los acontecimientos energéticos más importantes en las Illes Balears en los últimos años ha sido la aprobación, mediante el Decreto 58/2001, de 6 de abril, del Plan Director Sectorial Energético, tras un largo proceso de elaboración.

El Plan Director Sectorial Energético de las Illes Balears evalúa las posibilidades de la evolución de las necesidades energéticas para los próximos quince años. Analiza las posibilidades de implantar, y cuantifica el efecto que se puede obtener, medidas de ahorro energético; de racionalización en el uso de la energía; de diversificación energética, introduciendo el gas natural como fuente energética; y de implantación de energías renovables y autóctonas limpias con el fin de disminuir la repercusión que tiene sobre el medio ambiente el uso de combustibles fósiles. Así mismo, prevé las infraestructuras necesarias para abastecer la demanda energética en el periodo considerado, y, en definitiva, establece los elementos necesarios para que el Govern de les Illes Balears garantice el suministro energético en nuestra comunidad, así como su calidad.

Es a partir de este Plan Energético que el Govern está en condiciones de seguir, influir, colaborar y participar en la política energética del Estado.

Respecto a los datos energéticos del año 2000, es preciso comentar que después del fuerte incremento en el consumo energético de los últimos años, el ritmo se ha suavizado en el año 2000 con tal solo un 3,3% de aumento, en los tres años anteriores fue de una media de un 7,5% anual, coincidiendo con una leve desacceleración económica.

La producción de electricidad es uno de los sectores donde se ha experimentado un cambio de tendencia más acusado, pasando de un 10,4% de crecimiento en 1999, a un 5,4% en el año 2000. Pero el consumo derivado del transporte ha seguido aumentando, habiendo crecido un 4,7% respecto al año 1999 y este incremento se reparte entre un 5,6% en el transporte aéreo y un 4,0% en el terrestre.

En cuanto a las energías renovables, cabe destacar el espectacular aumento de la energía solar fotovoltaica. La potencia de las instalaciones realizadas este año es de 300.382 W, lo que supone casi cuadruplicar la potencia instalada en el año 1999, aunque se esté hablando de cantidades pequeñas en valor absoluto, dadas las características y el coste de estas instalaciones.

Finalmente quiero agradecer desde aquí la colaboración de las empresas y entidades que hacen posible la realización de esta publicación tan importante para el conocimiento de la realidad de nuestra situación energética.

El Consejero de Innovación y Energía

# Índex / Índice

EL CONSUM ENERGÈTIC A LES ILLES BALEARS 2000 / <i>EL CONSUMO ENERGÉTICO EN LAS ILLES BALEARS 2000</i> .....	5
SECTORS ENERGÈTICS / <i>SECTORES ENERGÉTICOS</i> .....	9
TAULES / <i>TABLAS</i>	
Taula 1. Evolució del consum energètic a les Illes Balears .....	18
Taula 2. Balanç energètic Illes Balears .....	19
Taula 3. Importacions i consums de carbons i coc de petroli .....	23
Taula 4. G.L.P. distribuït .....	24
Taula 5. Vendes de productes petrolífers .....	25
Taula 6. Sectorització del consum de productes petrolífers.....	26
Taula 7. Gas manufacturat, producció mensual.....	27
Taula 8. Consums i produccions de les centrals elèctriques .....	28
Taula 9. Energia elèctrica, comparació de la producció mensual bruta entre 1999 i 2000.....	29
Taula 10. Producció i Distribució d'energia elèctrica a les Illes Balears.....	30
Taula 11. Energia elèctrica facturada a les Illes Balears per municipis .....	31
Taula 12. Energia Solar Tèrmica.....	33
Taula 13. Energia Solar Fotovoltaica.....	34
Taula 14. Energia eòlica.....	34
Taula 15. Residus forestals i agrícoles.....	35
Explicació de les dades presentades / <i>Explicación de los datos presentados</i> .....	36

## EL CONSUM ENERGÈTIC A LES ILLES BALEARS 2000

En aquest exercici energètic, el consum brut ha continuat creixent, situant-se en 2.551.745 tep. Les taxes de creixement respecte anys anteriors –un 7,4% l'any 1998 i un 8,6% l'any 1999– posen de manifest aquest augment progressiu del consum energètic a les Illes Balears, encara que el 3,3% de l'any 2000 respecte de 1999 mostra una atenuació del creixement.

Aquest any s'han instal·lades quatre turbines de gas de 30,8 MW de potència neta cada una a Son Reus. Funcionaran amb gasoil fins a l'arribada del gas natural, en que passaran a funcionar amb aquest combustible. Aquest fet es reflecteix en un increment en el consum de productes petrolífers lleugers.

Les taxes de creixement del consum energètic total y la producció d'energia elèctrica es mostren a la taula següent:

ANY	CONSUM BRUT (tep)	VARIACIÓ ANUAL (%)	PRODUCCIÓ ELÈCTRICA (tep)	VARIACIÓ ANUAL (%)
1995	1.879.719	4,0	273.123	4,2
1996	1.964.139	4,5	287.851	5,4
1997	2.117.561	7,8	312.789	8,7
1998	2.274.183	7,4	342.747	9,6
1999	2.469.169	8,6	378.510	10,4
2000	2.551.745	3,3	398.927	5,4

És interessant mostrar l'evolució del consum net d'energia, comparat amb la d'aquest consum descomptant els combustibles d'aviació, i amb la de producció d'energia elèctrica. Això es presenta a la següent figura on s'ha pres l'any 1991 com a referència. S'observa que el consum d'energia elèctrica té un creixement més acusat que el consum net.

## EL CONSUMO ENERGÉTICO EN LAS ILLES BALEARS 2000

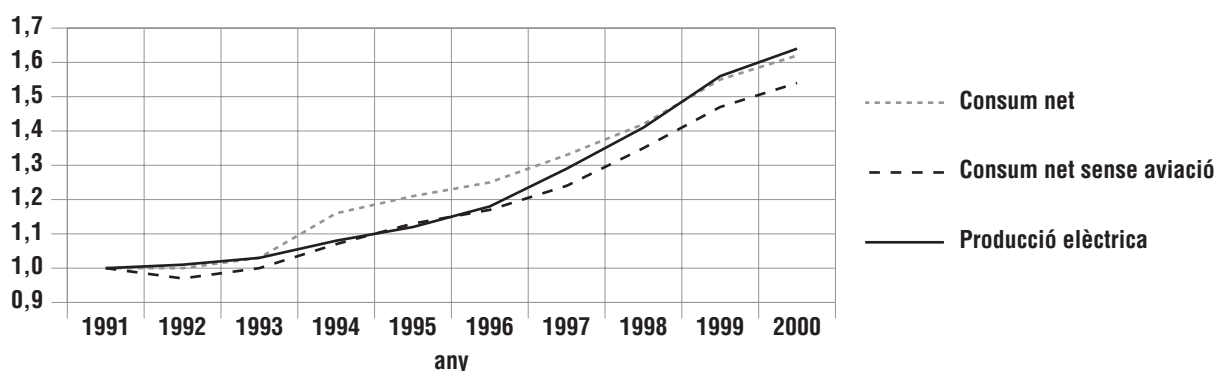
En este ejercicio energético, el consumo bruto ha continuado creciendo, situándose en 2.551.745 tep. Las tasas de crecimiento respecto a años anteriores –un 7,4% en el año 1998 y un 8,6% en el año 1999– ponen de manifiesto este aumento progresivo del consumo energético en las Illes Balears, aunque el 3,3% del año 2000 respecto de 1999 muestra una atenuación del crecimiento.

Este año se han instalado cuatro turbinas de gas de 30,8 MW de potencia neta cada una en Son Reus. Funcionarán con gasoil hasta la llegada del gas natural, momento en el que pasarán a funcionar con este combustible. Este hecho se refleja en un incremento del consumo de productos petrolíferos ligeros.

Las tasas de crecimiento del consumo energético total y la producción de energía eléctrica aparecen en la tabla siguiente:

Es interesante mostrar la evolución del consumo final de energía, comparado con la de este consumo sin tener en cuenta los combustibles de aviación, y con la de producción de energía eléctrica. Se presenta en la siguiente figura donde se ha tomado el año 1991 como referencia. Se observa que el consumo de energía eléctrica tiene un crecimiento más acusado que el consumo neto.

**Figura 1** EVOLUCIÓ DEL CONSUM ENERGÈTIC A LES ILLES BALEARS, ÍNDEX 1991



## CONSUM BRUT

En el quadre adjunt es presenta la participació percentual i l'increment interanual de cadascun dels components del consum brut al conjunt de la comunitat autònoma per l'any 2000:

## CONSUMO BRUTO

En el cuadro adjunto se presenta la participación porcentual y el incremento interanual de cada uno de los componentes del consumo bruto al conjunto de la comunidad autónoma para el año 2000:

### CONSUM BRUT D'ENERGIA A LES ILLES BALEARS

	Carbons i coc de petroli	G.L.P.	P.P.LI.	P.P.P.	R.S.U.	Biomassa	Energia solar i eòlica	Total
2000	780.960	119.629	1.324.624	246.123	57.205	19.390	3.814	2.551.745
Particip.(%)	30,6	4,7	51,9	9,6	2,2	0,8	0,2	100,0
Δ(%) 00/99	- 4,8	0,5	7,2	17,8	-1,6	-15,4	6,1	3,3

Unitats: tep

R.S.U.: Residus sòlids urbans

P.P.LI.: Productes petrolífers lleugers

G.L.P.: Gasos líquats de petroli

P.P.P.: Productes petrolífers pesants

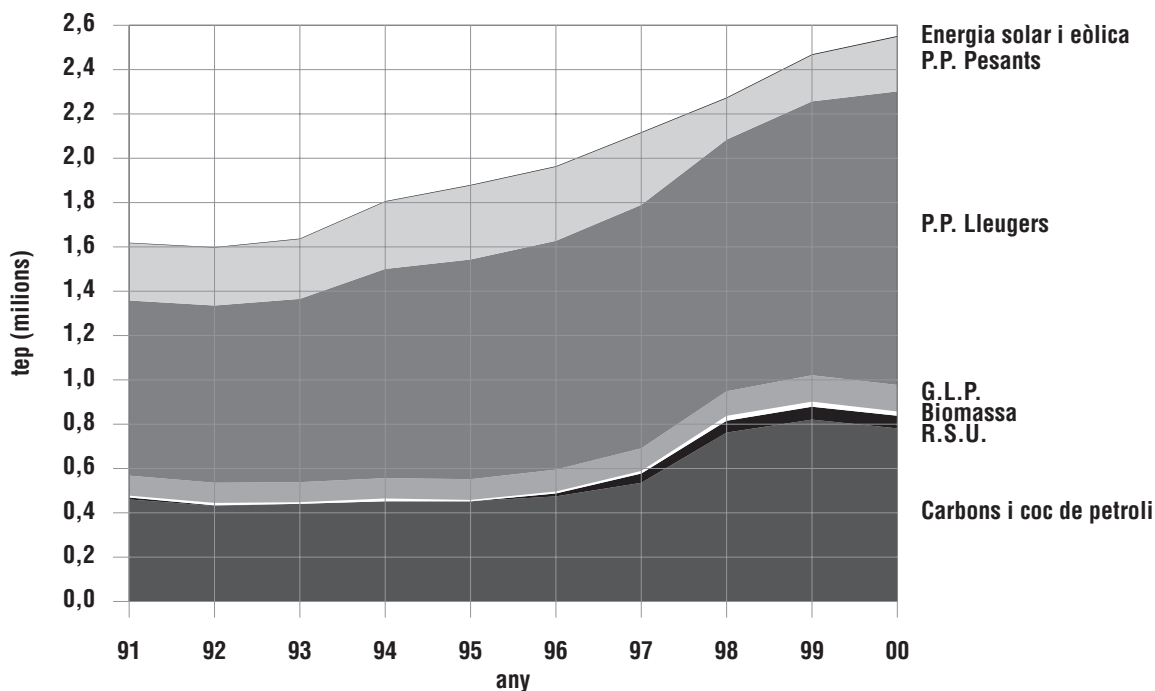
La disminució del consum brut de carbons i coc de petroli, bàsicament és conseqüència d'una avaria, durant el mes de juny, que afectà a dos grups de la central tèrmica d'Alcúdia, i que els mantingué fora de servei aproximadament un mes. Aquest esdeveniment també provocà l'augment en un 17,8% respecte de l'any 1999 del consum de productes petrolífers pesants, ja que el fueloil, a les centrals de Sant Joan de Déu i Maó, va substituir al carbó en la generació d'energia elèctrica. Per altra banda el creixement d'un 7,2% del consum de productes petrolífers lleugers és degut principalment a la posada en funcionament de quatre turbines de gas a Son Reus que ara funcionen amb gasoil, situació que es mantindrà fins a l'arribada del gas natural.

A la *figura 2*, es presenta l'evolució del consum energètic brut, pel conjunt de les Illes Balears, dels darrers deu anys i el seu desglossament per components (vectors energètics). S'observa la inflexió que marca el canvi de tendència del consum de productes petrolífers pesants corresponent a l'any 1997, degut bàsicament a la seva menor utilització en la generació elèctrica.

La disminución del consumo bruto de carbones y coque de petróleo, básicamente es consecuencia de una avería, durante el mes de junio, que afectó a dos grupos de la central térmica de Alcúdia, y que los mantuvo fuera de servicio aproximadamente durante un mes. Este acontecimiento también provocó el aumento de un 17,8% respecto de 1999 del consumo de productos petrolíferos pesados, ya que el fueloil, en las centrales de San Juan de Dios y Mahón, substituyó al carbón en la generación de energía eléctrica. Por otra parte el crecimiento en un 7,2% del consumo de productos petrolíferos ligeros es debido principalmente a la puesta en funcionamiento de cuatro turbinas de gas en Son Reus que ahora funcionan con gasoil, situación que se mantendrá hasta la llegada del gas natural.

En la *figura 2*, se presenta la evolución del consumo energético bruto, para el conjunto de las Illes Balears, de los últimos diez años y su desglose por componentes (vectores energéticos) Se observa la inflexión que marca el cambio de tendencia del consumo de productos petrolíferos pesados correspondiente a 1997, debido básicamente a su menor utilización en la generación eléctrica.

**Figura 2** EVOLUCIÓ DEL CONSUM ENERGÈTIC BRUT



## CONSUM FINAL

El consum final ha experimentat, al conjunt de les Illes Balears un increment del 2,6% (molt més baix que el de l'any 1999, que va ser del 8,9%), i lògicament paral·lel al consum brut.

Per sectors, destaca la disminució de la demanda final de coc de petroli (un 6,6% respecte l'any 1999) deguda a que la cimentera de Lloseta ha produït menys durant l'any 2000, de manera que la seva participació en el consum final ha passat d'un 3,5% l'any 1999 a un 3,2% aquest darrer any.

De l'anàlisi per illes, veiem que a Mallorca augmenta la demanda final energètica amb un creixement 1,8%. Les principals causes són l'augment del consum d'electricitat –un 6,0% més elevat que l'any 1999–, i dels productes petrolífers lleugers.

A Menorca l'increment del consum final energètic ha estat d'un 5,1%, molt més baix que el produït en el consum brut, que ha estat d'un 15,4%, i es degut al motiu abans esmentat de l'avaria a la central d'Alcúdia que provocà l'augment de producció d'energia elèctrica a la central de Maó i el conseqüent consum de combustible.

Finalment, Eivissa i Formentera experimenta un creixement del consum final del 7,5%, degut a un increment del consum final de productes petrolífers lleugers i d'electricitat.

## CONSUMO FINAL

El consumo final ha experimentado, en el conjunto de las Illes Balears, un incremento del 2,6% (muy inferior al del año 1999, que fue del 8,9%), y lógicamente paralelo al consumo bruto.

Por sectores, destaca la disminución de la demanda final de coque de petróleo (un 6,6% respecto a 1999) debida a que la fábrica de cemento de Lloseta ha producido menos durante el año 2000, de forma que su participación en el consumo final ha pasado de un 3,5% en 1999 a un 3,2% este último año.

Del análisis por islas, vemos que en Mallorca aumenta la demanda final energética con un crecimiento del 1,8%. Las principales causas son el aumento del consumo de electricidad –un 6,0% más elevado que en 1999–, y de los productos petrolíferos ligeros.

En Menorca el incremento del consumo final energético ha sido de un 5,1%. Este aumento del consumo final es mucho menor que el producido en el consumo bruto de Menorca, que ha sido de un 15,4%, y es debido al motivo, antes comentado, de la avería de la central de Alcúdia que provocó el aumento de la producción de energía eléctrica en la central de Mahón y el consecuente consumo de combustible.

Finalmente, Ibiza y Formentera experimentan un crecimiento del consumo final del 7,5%, debido a

En els quadres adjunts es presenten les distribucions i increments interanuals dels diferents components que integren el consum final de l'any 2000.

un incremento del consumo final de productos petrolíferos y de la electricidad.

En los cuadros adjuntos se presentan las distribuciones e incrementos interanuales de los diferentes componentes que integren el consumo final del año 2000.

### CONSUM FINAL D'ENERGIA A LES ILLES BALEARS

	Coc de petroli	G.L.P	P.P.LI.	P.P.P	Biomassa	Solar i eòlica	Gas Manu.	Electricitat	Total
2000	57.948	89.790	1.253.986	26.547	19.390	3.814	29.958	333.792	1.815.225
Particip.(%)	3,2	4,9	69,1	1,5	1,1	0,2	1,6	18,4	100,0
Δ% 00/99	-6,6	-2,0	4,2	-38,1	-15,4	6,1	3,5	6,0	2,6

Unitats: tep

Pel que fa a la distribució del consum final per illes:

En cuanto a la distribución del consumo final por islas:

### CONSUM FINAL D'ENERGIA PER ILLES

#### MALLORCA

	Coc de petroli	G.L.P	P.P.LI.	P.P.P	Biomassa	Solar i eòlica	Gas Manu.	Electricitat	Total
2000	57.948	70.014	1.019.266	20.305	17.426	2.594	29.958	263.574	1.481.085
Particip.(%)	3,9	4,7	68,8	1,4	1,2	0,2	2,0	17,8	100,0
Δ% 00/99	-7,1	-2,2	3,2	-41,1	-15,6	7,8	3,5	6,0	1,8

Unitats: tep

#### MENORCA

	Coc de petroli	G.L.P	P.P.LI.	P.P.P	Biomassa	Solar i eòlica	Gas Manu.	Electricitat	Total
2000	-	7.035	84.957	286	651	268	-	29.897	123.094
Particip.(%)	-	5,7	69,0	0,2	0,5	0,2	-	24,3	100,0
Δ% 00/99	-	-3,8	6,0	-25,3	28,9	5,1	-	3,8	5,1

Unitats: tep

#### PITIÜSES

	Coc de petroli	G.L.P	P.P.LI.	P.P.P	Biomassa	Solar i eòlica	Gas Manu.	Electricitat	Total
2000	-	12.741	149.763	5.956	1.313	952	-	40.322	211.047
Particip.(%)	-	6,0	71,0	2,8	0,6	0,5	-	19,1	100,0
Δ% 00/99	-	0,0	10,6	-25,7	-25,7	2,3	-	7,7	7,5

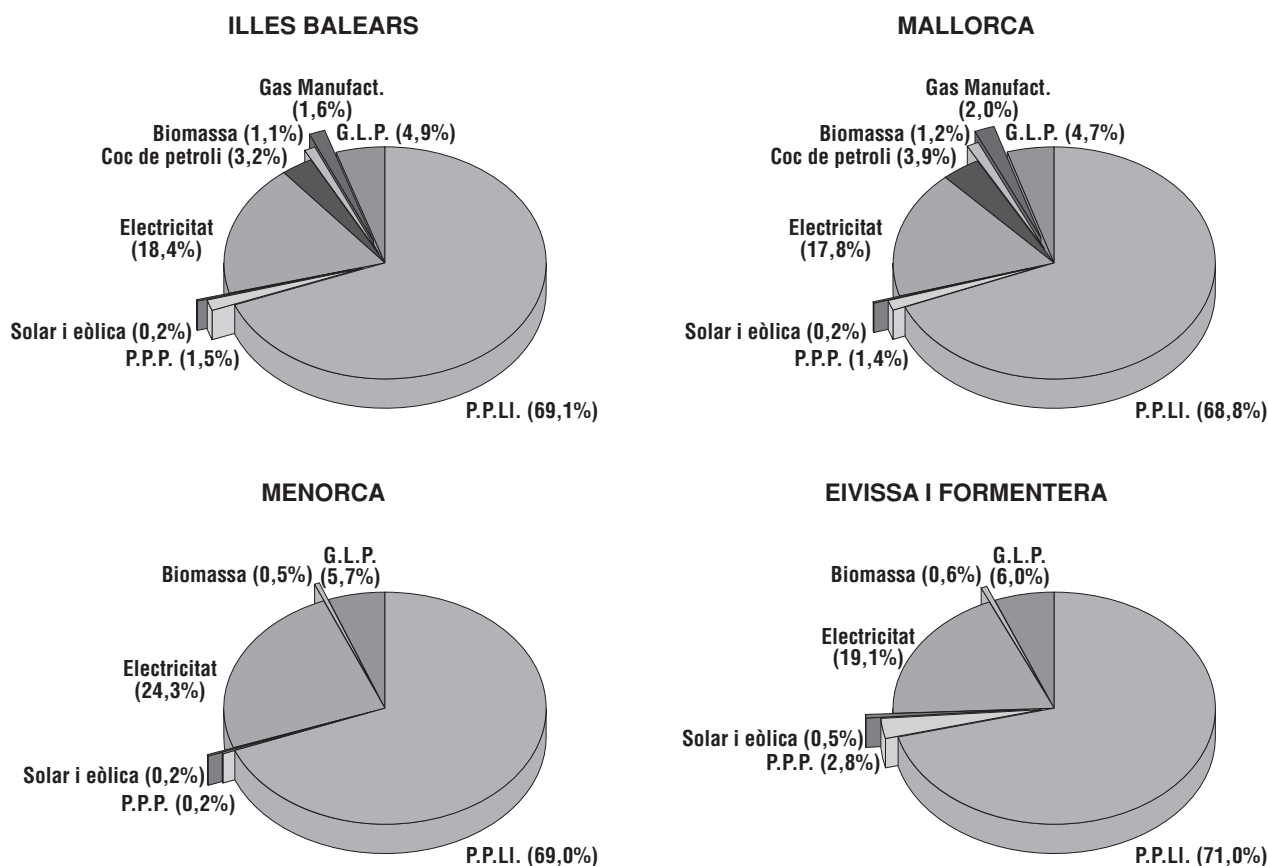
Unitats: tep



Aquestes mateixes dades pel que fa a la participació dels vectors energètics al consum final, es mostren de manera gràfica a les figures següents:

Estos mismos datos referentes a la participación de los vectores energéticos al consumo final, se muestran de manera gráfica en las figuras siguientes:

**Figura 3 DISTRIBUCIÓ PER VECTORS DEL CONSUM FINAL D'ENERGIA**



## SECTORS ENERGÈTICS

### Carbons i coc de petroli

El consum d'aquests combustibles ha disminuït en el període 1999-2000, un 4,8%. La disminució en el consum de coc de petroli, un 7,1%, es deu, bàsicament, a la disminució del consum d'aquest combustible experimentada en la fàbrica de ciment de Lloseta, a conseqüència d'una disminució de la seva producció, i també de la disminució en el consum d'hulla a la central tèrmica d'Alcúdia, deguda com ja s'ha esmentat, a una fallada de dos grups durant el mes de juny.

### Gas manufacturat i G.L.P.

#### Gas manufacturat

La producció de gas manufacturat ha augmentat en un 5,1%, increment inferior al de l'any 1999, que va ser d'un 7,0%.

## SECTORES ENERGÉTICOS

### Carbones y coque de petróleo

El consumo de estos combustibles ha disminuido en el período 1999-2000, un 4,8%. La disminución en el consumo de coque de petróleo, un 7,1%, es debida, básicamente, a la disminución del consumo de este combustible experimentada en la fábrica de cemento de Lloseta, a consecuencia de una disminución de su producción, y también de la disminución en el consumo de hulla en la central térmica de Alcúdia, debida como ya se ha comentado a un fallo de dos grupos durante el mes de junio.

### Gas manufacturado y G.L.P.

#### Gas manufacturado

La producción de gas manufacturado ha aumentado en un 5,1%, incremento inferior al de 1999, que fue de un 7,0%.

*G.L.P.*

El consum de gasos líquats de petroli és pràcticament igual al de 1999, sols s'incrementa un 0,5%. Si considerem la distribució per sectors, els G.L.P. tenen un ús majoritari als sectors domèstic i serveis i a la transformació d'energia (producció de gas manufacturat), mentre que indústria i transport són els altres consumidors. Pel que fa al sector transport, el consum de gasos líquats de petroli segueix disminuint de forma important, un 48,7%.

Per illes, el consum de G.L.P. quasi no ha sofert variació, a Mallorca ha augmentat un 0,9%, mentre que a Menorca ha disminuït un 3,8% i a Eivissa - Formentera pràcticament ha estat el mateix.

## **Productes petrolífers**

Les vendes de productes petrolífers han augmentat un 10,0% respecte l'any 1999, degut a un augment d'un 7,2% en les vendes de P.P.L., i d'un 26,5% les de P.P.P. (increments derivats de l'avaria de la central d'Alcúdia, que provocà l'augment de consum de fueloil a les centrals de Sant Joan de Déu i de Maó, i de gasoil a Maó, i de la posada en funcionament de quatre turbines de gas a Son Reus que ara funcionen amb gasoil).

### *Productes petrolífers lleugers (P.P.L.)*

Les importacions d'aquests productes han experimentat un augment del 7,2% al conjunt de les illes durant l'any 2000. Per illes, Mallorca és la que experimenta un augment menys important, d'un 5,6%, a les Pitiüses l'augment és d'un 11,6%, i Menorca és la que experimenta uns creixements majors, un 19,2%. L'augment en el consum de gasoil C a Mallorca, és entre altres coses, degut a la instal·lació de quatre turbines de gas a Son Reus, que funcionen amb aquest tipus de combustible fins a l'arribada del gas natural.

Les gasolines d'automòbil sofreixen una lleugera disminució a Mallorca i Menorca, i un petit augment a les Pitiüses, mentre que el gasoil d'automoció experimenta un increment de l'ordre del 10% a totes les illes.

*G.L.P.*

El consumo de gases licuados de petróleo es prácticamente igual al de 1999, solamente se incrementa un 0,5%. Si consideramos la distribución por sectores, los G.L.P. tienen un uso mayoritario en los sectores doméstico y servicios y en la transformación de energía (producción de gas manufacturado), mientras que industria y transporte son los otros consumidores. En cuanto al sector transporte, el consumo de gases licuados de petróleo sigue disminuyendo de forma importante, un 48,7%.

Por islas, el consumo de G.L.P. casi no ha sufrido variación, en Mallorca ha aumentado un 0,9%, mientras que en Menorca ha disminuido un 3,8% y en Ibiza - Formentera prácticamente ha sido el mismo.

## **Productos petrolíferos**

Las ventas de productos petrolíferos han aumentado un 10,0% respecto de 1999, debido a un aumento de un 7,2% en las ventas de P.P.L., y de un 26,5% las de P.P.P. (incremento excepcional derivado de la avería en la central de Alcúdia, que provocó el aumento de consumo de fueloil en las centrales de San Juan de Dios y de Mahón, y de gasoil en Mahón, así como la puesta en funcionamiento de cuatro turbinas de gas en Son Reus que ahora funcionan con gasoil)

### *Productos petrolíferos ligeros (P.P.L.)*

Las importaciones de estos productos han experimentado un aumento del 7,2% en el conjunto de las islas durante el año 2000. Por islas, Mallorca es la que experimenta un aumento menos importante, de un 5,6%, en las Pitiusas el aumento es de un 11,6%, y Menorca es la que experimenta unos crecimientos mayores, un 19,2%. El aumento en el consumo de gasoil C en Mallorca, es entre otras cosas, debido a la instalación de cuatro turbinas de gas en Son Reus, que funcionarán con este tipo de combustible hasta la llegada del gas natural.

Las gasolinas de automóvil sufren una ligera disminución en Mallorca y Menorca y un pequeño aumento en las Pitiusas, mientras que el gasoil de automoción experimenta un incremento del orden del 10% en todas las islas.

El següent quadre mostra la distribució de les importacions de productes petrolífers lleugers, per cada una de les illes i els increments corresponents a l'any 2000:

El siguiente cuadro muestra la distribución de las importaciones de productos petrolíferos ligeros para cada isla y los incrementos correspondientes al año 2000:

#### IMPORTACIONS DE PRODUCTES PETROLÍFERS LLEUGERS

Producte	Mallorca (tep)	Δ% 2000/1999	Menorca (tep)	Δ% 2000/1999	Pitiüses (tep)	Δ% 2000/1999	Total Balears (tep)	Δ% 2000/1999
Gas. Automòbil	255.108	-1,7	28.082	-1,2	41.051	2,0	324.241	-1,2
Gas. Aviació	419.275	3,2	28.456	16,6	61.822	18,9	509.553	5,6
Gas-oil A	234.090	11,1	18.971	11,3	30.725	10,0	283.787	11,0
Gas-oil B	44.990	8,8	4.823	16,8	7.801	27,5	57.614	11,7
Gas-oil C	110.377	22,7	28.441	64,8	11.883	7,9	150.701	27,4
Altres productes	17	0,0	28	115,4	0	-100,0	45	28,6
Total	1.063.857	5,6	108.802	19,2	153.283	11,6	1.325.942	7,2

#### Productes petrolífers pesants (P.P.P.)

L'augment percentual respecte l'any 1999, pel que fa a les importacions de productes petrolífers pesants, és d'un 26,5%.

Desglossant el consum d'aquests productes per illes, Mallorca és l'illa que experimenta un creixement més significatiu, 50,7%, seguit de Menorca, amb un 40,6% de taxa de creixement respecte l'any 1999, mentre que a Eivissa, el consum de productes petrolífers pesants augmenta un 5,3%. En tots els casos conseqüència de l'augment de la producció de les centrals tèrmiques que empen aquests combustibles.

#### Productos petrolíferos pesados (P.P.P.)

El aumento porcentual respecto a 1999 referente a las importaciones de productos petrolíferos pesados, es de un 26,5%

Desglosando el consumo de estos productos por islas, Mallorca es la isla que experimenta un crecimiento más significativo, 50,7%, seguido de Menorca, con un 40,6% de tasa de crecimiento respecto al año 1999, mientras que en Ibiza, el consumo de productos petrolíferos pesados aumenta un 5,3%. En todos los casos consecuencia del aumento de producción de las centrales térmicas que utilizan estos combustibles.

#### IMPORTACIONS DE PRODUCTES PETROLÍFERS PESANTS

Producte	Mallorca (tep)	Δ% 2000/1999	Menorca (tep)	Δ% 2000/1999	Pitiüses (tep)	Δ% 2000/1999	Total Balears (tep)	Δ% 2000/1999
FUEL 1	18.150	-1,3	0	0,0	110.114	5,3	128.264	4,3
FUEL BIA	100.324	67,4	27.434	41,9	0	0,0	127.758	61,2
OLIS USATS	2.156	24,8	286	-25,5	-	-	2.442	15,6
Total	120.630	50,7	27.720	40,6	110.114	5,3	258.464	26,5

### Energia elèctrica

#### Producció

L'increment de la producció en barres respecte l'any 1999, ha estat d'un 5,7%, que constitueix un creixement inferior si el comparem amb els dos anys anteriors, lògicament el consum final d'energia elèctrica ha experimentat una variació molt semblant, el creixement ha estat del 6,0%.

### Energía eléctrica

#### Producción

El incremento de la producción en barras respecto a 1999, ha sido de un 5,7%, que constituye un crecimiento inferior si lo comparamos con los dos años anteriores, lógicamente el consumo final de energía eléctrica ha experimentado una variación muy parecida, el crecimiento ha sido del 6,0%.

Per subsistemes l'increment de la producció en barraes del format per la interconnexió Mallorca – Menorca és d'un 5,5%, i en el subsistema format per Eivissa i Formentera d'un 7,2%.

Es destacable la disminució de la producció generada per cogeneració en un del 34,1% degut a l'augment dels preus del gasoil, mentre que a les centrals de Sant Joan de Déu i Maó, s'augmenten aquestes produccions en un 71,0% i 61,1% respectivament, augment derivat de l'avaria produïda a la central d'Alcúdia. Creixements més moderats es donen a la central d'Alcúdia (0,5%), tot i haver tingut uns grups fora de servei durant un període de temps, i a Son Molines (2,1%).

#### Consum final

Per calcular el consum final d'energia s'ha de sumar/restar de l'energia bruta produïda els consums dels productors, les pèrdues i diferències en distribució i l'energia importada/exportada.

A la següent taula, es presenten aquestes quantitats:

Por subsistemas, el incremento de la producción en barraes del formado por la interconexión Mallorca – Menorca es de un 5,5%, y en el subsistema formado por Ibiza y Formentera de un 7,2%.

Es destacable la disminución de la producción generada por cogeneración en un 34,1% debido al aumento de los precios del gasoil, mientras que en las centrales de San Juan de Dios y Mahón, se aumentan estas producciones en un 71,0% y 61,1% respectivamente, aumento derivado de la avería producida en la central de Alcúdia. Crecimientos más moderados se dan en la central de Alcúdia (0,5%), a pesar de haber tenido unos grupos fuera de servicio durante un período de tiempo, y en Son Molines (2,1%)

#### Consumo final

Para calcular el consumo final de energía se tiene que sumar/restar de la energía bruta producida los consumos de los productores, las pérdidas y diferencias en distribución y la energía importada/exportada.

En la siguiente tabla, se presentan estas cantidades:

### ENERGIA DISPONIBLE PEL CONSUM FINAL PER ILLES

	Mallorca (MWh)	Menorca (MWh)	Pitiüses (MWh)
Energia produïda bruta	3.917.439	190.214	531.038
Consums propis	-334.462	-7.134	-19.228
Pèrdues i dif. en distribució	-312.088	-31.515	-42.963
Energia importada	-196.071	196.071	0
CONSUM FINAL	3.064.818	347.636	468.847

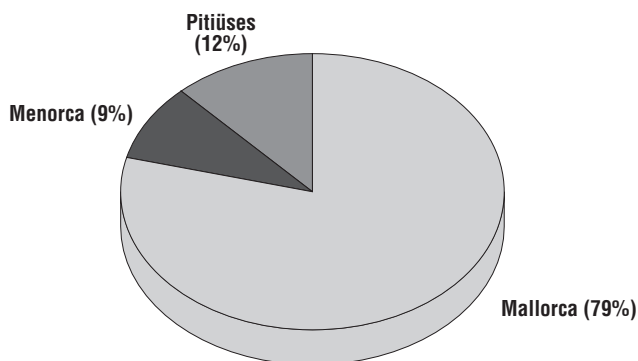
L'energia exportada de Mallorca és la mateixa que la corresponent a Menorca però negativa, degut a la interconnexió entre Mallorca- Menorca.

La energía exportada de Mallorca es la misma que la correspondiente a Menorca pero negativa, debido a la interconexión entre Mallorca- Menorca.

A la figura 4 es mostra la distribució per illes del consum final d'energia elèctrica, que es pràcticament igual a la de 1999.

En la figura 4 se muestra la distribución por islas del consumo final de energía eléctrica, que es prácticamente igual a la de 1999.

**Figura 4 DISTRIBUCIÓ DEL CONSUM FINAL D'ENERGIA ELÈCTRICA PER ILLES**



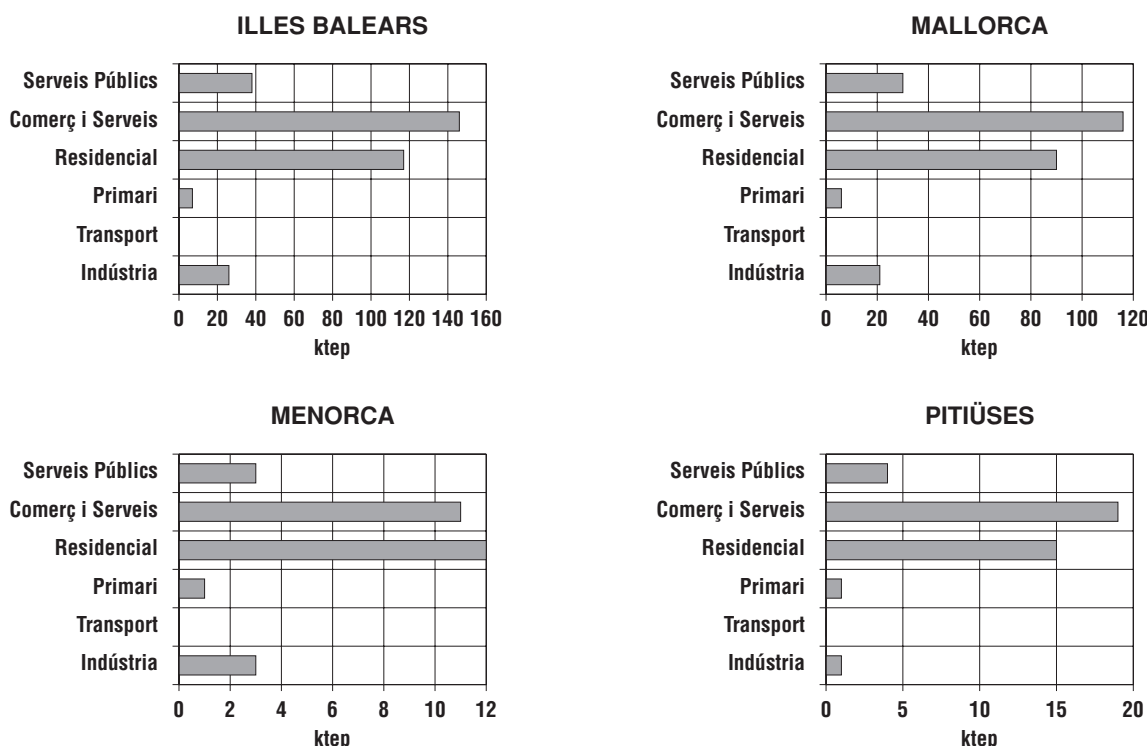
El consum final d'energia elèctrica es reparteix fonamentalment en dos grans sectors consumidors: comerç i serveis (43,7%), i residencial (34,9%); la participació dels altres sectors és: administració i serveis públics (inclou enllumenat públic) (11,4%), indústria (7,7%), sector primari (2,2%), i sector transport (que no arriba al 0,1%), i és atribuïble totalment al tren de Sóller.

El consumo final de energía eléctrica se reparte fundamentalmente en dos grandes sectores consumidores: comercio y servicios (43,7%), y residencial (34,9%); la participación de los otros sectores es: administración y servicios públicos (incluye alumbrado público) (11,4%), industria (7,7%), sector primario (2,2%) y sector transporte (que no llega al 0,1%), y es atribuible totalmente al tren de Sóller.

A continuació es presenten de forma gràfica les distribucions del consum final d'energia elèctrica per sectors i per illes:

A continuación se presentan de forma gráfica las distribuciones del consumo final de energía por sectores y por islas:

**Figura 5 DISTRIBUCIÓ SECTORIAL DEL CONSUM FINAL D'ENERGIA ELÈCTRICA PER ILLES**



En general, el sector que presenta un consum més elevat d'energia elèctrica és el sector serveis, excepte per Menorca que és el residencial, i representa un 44,1% del consum final a Mallorca, un 36,8% del consum final a Menorca, i un 46,8% del consum corresponent a les Pitiüses.

El sector residencial, representa un consum de 34,1% a Mallorca, 40,2% a Menorca, i 36,0% a les Pitiüses.

El sector administració i serveis públics (inclou enllumenat públic) representa un 11,5% del consum a Mallorca, un 10,8% a Menorca i un 10,7% a Eivissa i Formentera.

Pel que fa al sector indústria té un pes semblant a Mallorca (8,1%) i a Menorca (9,8%), mentre que a les Pitiüses sols representa un 3,5%.

## Energies renovables

Aquest apartat considera l'energia solar, en les seves dues aplicacions més generalitzades, col·lectors tèrmics per a producció d'aigua calenta sanitària i panells fotovoltaics, l'energia eòlica, els residus forestals i agrícoles i els residus sòlids urbans.

### Energia solar tèrmica

A la següent figura apareix l'evolució de la superfície instal·lada per any, des de 1986 fins a l'any 2000 al conjunt de les Illes Balears:

En general, el sector que presenta un consum més elevat de energia elèctrica es el sector serveis, excepto en Menorca que es el residencial, y representa un 44,1% del consumo final en Mallorca, un 36,8% del consumo final en Menorca, y un 46,8% del consumo correspondiente en las Pitiusas.

El sector residencial, representa un consumo de 34,1% en Mallorca, 40,2% en Menorca, y un 36,0% en las Pitiusas.

El sector administración y servicios públicos (incluye alumbrado público) representa un 11,5% del consumo en Mallorca, un 10,8% en Menorca y un 10,7% en Ibiza y Formentera.

Respecto al sector industria tiene un peso similar en Mallorca (8,1%), y en Menorca (9,8%), mientras que en las Pitiusas sólo representa un 3,5%.

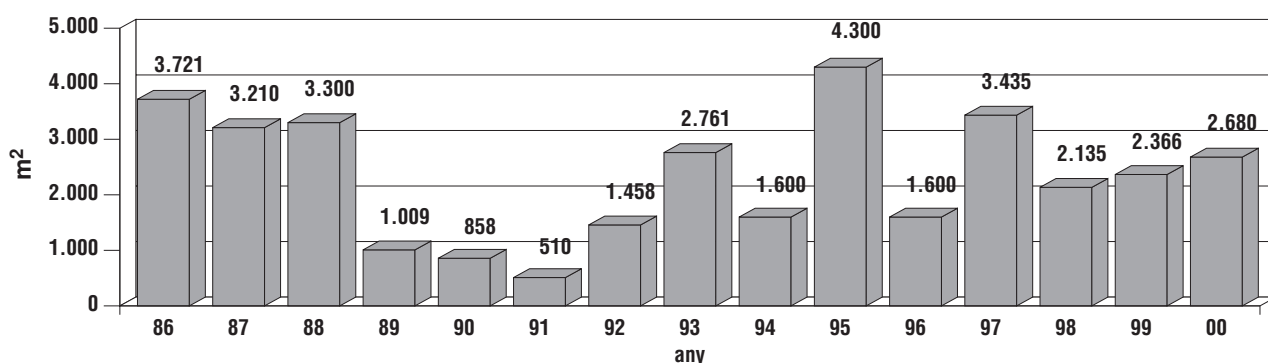
## Energías renovables

Este apartado considera la energía solar, en sus dos aplicaciones más generalizadas, colectores térmicos para la producción de agua caliente sanitaria y paneles fotovoltaicos, la energía eólica, los residuos forestales y agrícolas y los residuos sólidos urbanos.

### Energía solar térmica

En la siguiente figura aparece la evolución de la superficie instalada por año, desde 1986 hasta el año 2000 en el conjunto de las Illes Balears:

**Figura 6** ENERGIA SOLAR TÈRMICA. Evolució de la superfície instal·lada (m<sup>2</sup>).



L'any 2000 s'han instal·lats 2.680 m<sup>2</sup>, amb lo que es té una superfície total instal·lada de 56.541 m<sup>2</sup>, que suposen una capacitat de producció de 3.678 tep a l'any.

Durante el año 2000 se han instalado 2.680 m<sup>2</sup>, con lo que tenemos una superficie total instalada de 56.541 m<sup>2</sup>, que suponen una capacidad de producción de 3.678 tep al año.

### Energia solar fotovoltaica

La potència total instal·lada ha augmentat molt respecte de l'any 1999, de 562.292 W s'ha passat a 862.674 W, el que suposa una capacitat de producció de 96 tep. Aquest fort augment ha estat degut a l'esforç per part del Govern de les Illes Balears, per a fomentar aquest tipus d'energia renovable.

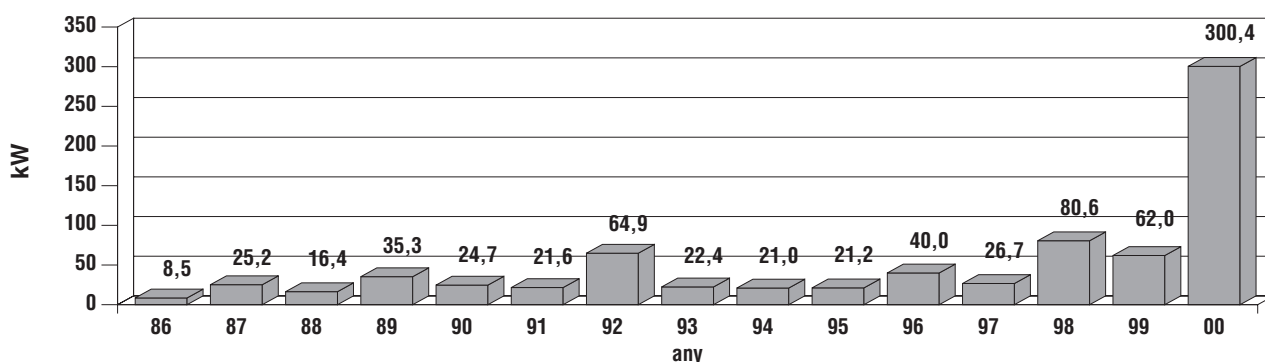
A la següent figura es mostra l'evolució del sector en els darrers 15 anys.

### Energía solar fotovoltaica

La potencia total instalada ha aumentado mucho respecto de 1999, de 562.292 W se han alcanzado los 862.674 W, lo que supone una capacidad de producción de 96 tep. Este fuerte aumento ha sido debido al esfuerzo por parte del Govern de las Illes Balears, para fomentar este tipo de energía renovable.

A la siguiente figura se muestra la evolución del sector en los últimos 15 años.

**Figura 7** ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. Evolució de la potència instal·lada (kW).



### Energia eòlica

S'ha augmentat la potència d'energia eòlica en 68.490 W, amb lo que la potència total instal·lada és de 209.665 W al conjunt de la comunitat autònoma, que suposen una capacitat de producció de 40 tep.

### Residus forestals i agrícoles

El consum d'aquests residus ha disminuït un 15,4%, degut a la disminució de l'aprofitament energètic de fusta i podes anuals.

### Residus sòlids urbans

El consum d'aquest tipus de residus es concentra a la planta incineradora de Son Reus per a la producció d'electricitat, aquest any el consum ha estat de 317.805 tm que han produït 139.021 MWh d'energia elèctrica, un 1,0% més que en 1999.

### Energía eólica

Se ha aumentado la potencia de energía eólica en 68.490 W, con lo que la potencia total instalada es de 209.665 W en el conjunto de la comunidad autónoma, que suponen una capacidad de producción de 40 tep.

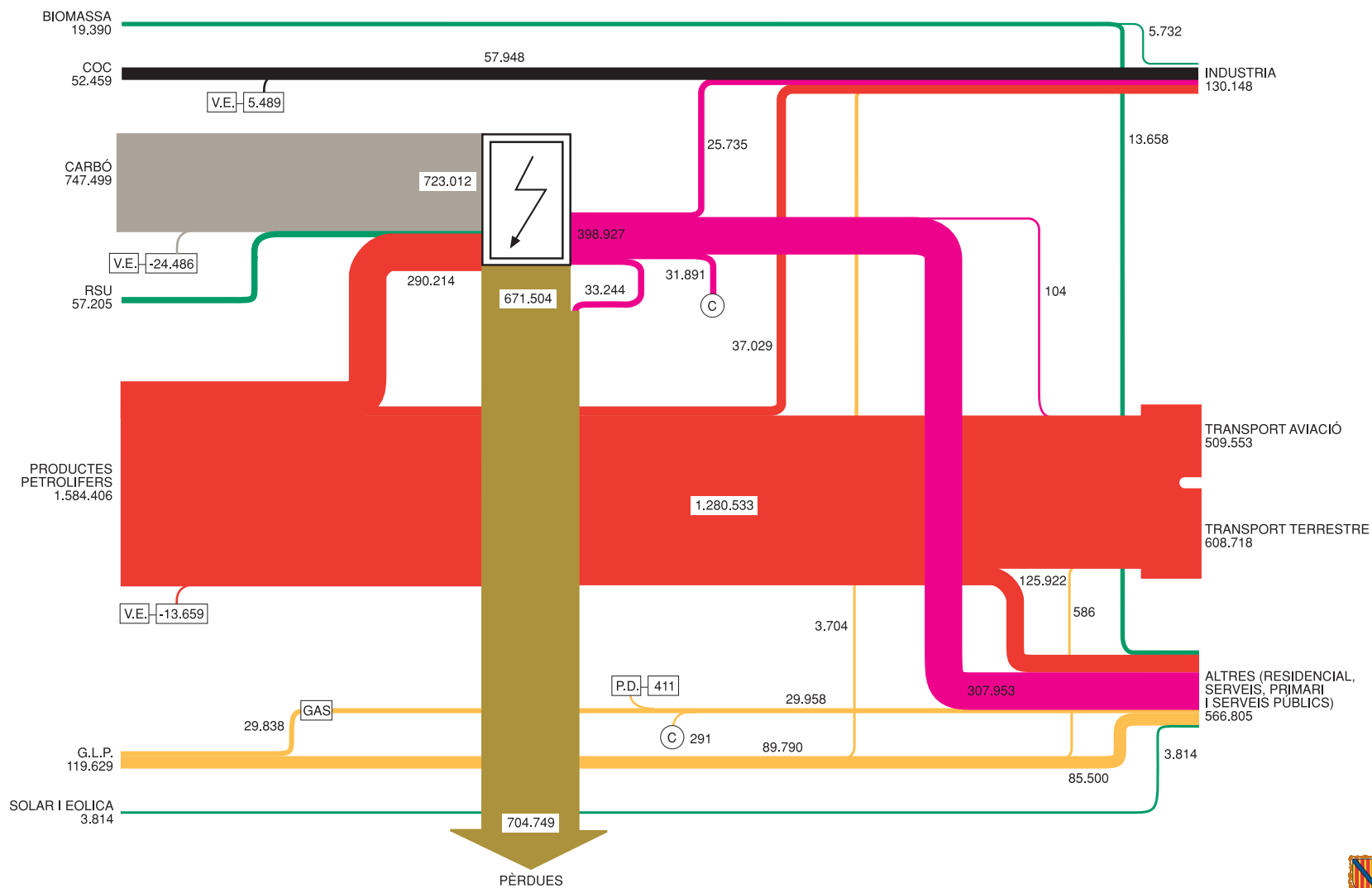
### Residuos forestales y agrícolas

El consumo de estos residuos se ha disminuido en un 15,4%, debido a la disminución del aprovechamiento energético de madera y podas anuales.

### Residuos sólidos urbanos

El consumo de este tipo de residuos se concentra en la planta incineradora de Son Reus para la producción de electricidad, este año el consumo ha sido de 317.805 tm que han producido 139.021 MWh de energía eléctrica, un 1,0% más que en 1999.

# BALANÇ ENERGÈTIC A LES ILLES BALEARS - 2000



UNITATS: TEP

PRODUCCIÓ D'ELECTRICITAT

VARIACIÓ D'ESTOCS

PÈRDUES I DIFERÈNCIES

PRODUCCIÓ DE GAS MANUFACTURAT

CONSUM DE PRODUCTORS





---

taules / *tablas*

energia

*energía*

## EVOLUCIÓ DEL CONSUM ENERGÈTIC A LES ILLES BALEARS

Taula 1

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
Carbons i coc de petroli	460.339	431.055	440.755	452.108	451.907	474.250	535.491	762.223	820.684	780.960	
Residus sòlids urbans	8.988	2.493	0	0	0	13.182	41.898	53.282	58.140	57.205	
Biomassa	8.369	11.220	7.279	12.685	6.287	8.881	11.741	22.254	22.909	19.390	
Gasos liquats de petroli	90.299	91.032	90.381	91.783	93.635	98.687	101.927	110.827	119.062	119.629	
Prod. petrolífers lleugers	790.247	799.725	827.061	943.979	991.409	1.032.464	1.098.579	1.136.079	1.235.911	1.324.624	
Prod. petrolífers pesants	258.589	260.973	269.618	303.299	333.561	333.645	324.664	186.333	208.890	246.123	
Energia solar i eòlica	2.240	2.350	2.530	2.640	2.920	3.030	3.261	3.479	3.582	3.814	
Gas manufacturat *	0	0	0	0	0	0	0	16	11	0	
<b>Consum brut</b>	<b>1.619.071</b>	<b>1.598.848</b>	<b>1.637.624</b>	<b>1.806.494</b>	<b>1.879.719</b>	<b>1.964.139</b>	<b>2.117.561</b>	<b>2.274.493</b>	<b>2.469.189</b>	<b>2.551.745</b>	
Transformació de l'energia:											
Consum	Carbons	-430.168	-409.338	-412.425	-409.040	-396.072	-419.284	-473.757	-697.970	-758.326	-723.012
	R. S. U.	-8.988	-2.493	0	0	0	-13.182	-41.898	-53.282	-58.140	-57.205
	G. L. P.	-12.842	-14.002	-14.777	-14.490	-15.049	-14.951	-18.200	-22.392	-27.441	-29.838
	P. P. lleugers	-17.079	-15.412	-18.919	-18.485	-23.712	-29.017	-36.093	-26.167	-32.649	-70.638
	P. P. pesants	-229.984	-243.019	-244.604	-279.230	-310.497	-315.719	-306.869	-159.217	-166.026	-219.576
Producció	Gas manufacturat	22.290	21.353	22.976	22.020	21.678	22.228	22.013	26.524	28.381	29.838
	Electricitat	243.054	245.282	250.777	262.090	273.123	287.851	312.789	342.747	378.510	398.927
<b>Consum net</b>	<b>1.185.354</b>	<b>1.181.219</b>	<b>1.220.652</b>	<b>1.369.359</b>	<b>1.429.190</b>	<b>1.482.065</b>	<b>1.575.546</b>	<b>1.684.735</b>	<b>1.833.498</b>	<b>1.880.241</b>	
<b>Consum net sense aviació</b>	<b>915.910</b>	<b>888.083</b>	<b>915.898</b>	<b>982.987</b>	<b>1.033.705</b>	<b>1.075.662</b>	<b>1.136.503</b>	<b>1.238.139</b>	<b>1.350.910</b>	<b>1.370.688</b>	

Font: Elaboració pròpia

Unitat energètica utilitzada: tep (tona equivalent de petroli: 10.000.000 kcal)

\* Variació d'estocs

## BALANÇ ENERGÈTIC ILLES BALEARS 2000

Taula 2

		COMB. SÒLIDS		PRODUCTES PETROLÍFERS			ENER. RENOVABLES			GAS	ELECTRICITAT	TOTAL
		Coc	Hulla	G.L.P.	Lleugers	Pesants	R.S.U.	Biomassa	Solar i eòlica	MANUF.		
1	PRODUCCIÓ	-	-	-	-	2.442	57.205	19.390	3.814	-	-	82.851
2	IMPORTACIONS	52.459	747.499	119.629	1.325.942	256.022	0	0	-	-	-	2.501.551
3	VARIACIÓ STOCS	5.489	-24.486	0	-1.318	-12.341	0	0	-	0	-	-32.656
4	CONSUM BRUT	57.948	723.012	119.629	1.324.624	246.123	57.205	19.390	3.814	0	0	2.551.745
5	TRANSFORMACIÓ ENERGIA	0	-723.012	-29.838	-70.638	-219.576	-57.205	0	0	29.838	398.927	-671.504
	<i>GENERACIÓ ELÈCTRICA</i>	0	-723.012	0	-70.638	-219.576	-57.205	0	0	0	398.927	-671.504
	<i>FABRICACIÓ GAS MANUF.</i>	0	0	-29.838	0	0	0	0	0	29.838	0	0
6	CONSUM PRODUCTORS	0	0	0	0	0	0	0	0	-291	-31.891	-32.182
7	PÈRDUES I DIFERÈNCIES	0	0	0	0	0	0	0	0	411	-33.244	-32.833
8	CONSUM FINAL	57.948	0	89.790	1.253.986	26.547	0	19.390	3.814	29.958	333.792	1.815.225
9	INDÚSTRIA	57.948	0	3.704	11.205	25.824	0	5.732	0	0	25.735	130.148
10	TRANSPORT	0	0	586	1.117.581	0	0	0	0	0	104	1.118.271
	<i>TERRESTRE</i>	0	0	586	608.028	0	0	0	0	0	104	608.718
	<i>AVIACIÓ</i>	0	0	0	509.553	0	0	0	0	0	0	509.553
11	PRIMARI	0	0	0	57.659	482	0	0	12	0	7.465	65.618
12	SERVEIS	0	0	31.341	39.980	241	0	0	2.639	9.523	146.028	229.752
13	RESIDENCIAL	0	0	54.159	27.560	0	0	13.658	1.164	20.435	116.560	233.536
14	SERVEIS PÚBLICS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37.899	37.899

Font: Elaboració pròpia

Unitat energètica utilitzada: tep (tona equivalent de petroli: 10.000.000 kcal)

La producció de productes petrolífers pesants es refereix únicament a olis usats

## BALANÇ ENERGÈTIC MALLORCA 2000

Taula 2

		COMB. SÒLIDS		PRODUCTES PETROLÍFERS			ENER. RENOVABLES			GAS	ELECTRICITAT	TOTAL
		Coc	Hulla	G.L.P.	Lleugers	Pesants	R.S.U.	Biomassa	Solar i eòlica	MANUF.		
1	PRODUCCIÓ	-	-	-	-	0	57.205	17.426	2.594	-	-	77.225
2	IMPORTACIONS	52.459	747.499	99.852	1.063.857	118.474	0	0	-	-	-16.862	2.065.279
3	VARIACIÓ STOCS	5.489	-24.486	0	-1.262	-11.058	0	0	-	0	-	-31.317
4	CONSUM BRUT	57.948	723.012	99.852	1.062.595	107.416	57.205	17.426	2.594	0	-16.862	2.111.187
5	TRANSFORMACIÓ ENERGIA	0	-723.012	-29.838	-43.329	-87.111	-57.205	0	0	29.838	336.900	-573.757
	<i>GENERACIÓ ELÈCTRICA</i>	0	-723.012	0	-43.329	-87.111	-57.205	0	0	0	336.900	-573.757
	<i>FABRICACIÓ GAS MANUF.</i>	0	0	-29.838	0	0	0	0	0	29.838	0	0
6	CONSUM PRODUCTORS	0	0	0	0	0	0	0	0	-291	-29.624	-29.915
7	PÈRDUES I DIFERÈNCIES	0	0	0	0	0	0	0	0	411	-26.840	-26.429
8	CONSUM FINAL	57.948	0	70.014	1.019.266	20.305	0	17.426	2.594	29.958	263.574	1.481.085
9	INDÚSTRIA	57.948	0	2.799	9.868	19.761	0	5.064	0	0	21.419	116.859
10	TRANSPORT	0	0	557	908.474	0	0	0	0	0	104	909.135
	<i>TERRESTRE</i>	0	0	557	489.199	0	0	0	0	0	104	489.860
	<i>AVIACIÓ</i>	0	0	0	419.275	0	0	0	0	0	0	419.275
11	PRIMARI	0	0	0	45.006	363	0	0	9	0	5.515	50.893
12	SERVEIS	0	0	23.191	32.893	181	0	0	1.791	9.523	116.150	183.729
13	RESIDENCIAL	0	0	43.467	23.025	0	0	12.362	794	20.435	90.009	190.092
14	SERVEIS PÚBLICS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.376	30.376

Font: Elaboració pròpia

Unitat energètica utilitzada: tep (tona equivalent de petroli: 10.000.000 kcal)

## BALANÇ ENERGÈTIC MENORCA 2000

Taula 2

		COMB. SÒLIDS		PRODUCTES PETROLÍFERS			ENER. RENOVABLES			GAS	ELECTRICITAT	TOTAL
		Coc	Hulla	G.L.P.	Lleugers	Pesants	R.S.U.	Biomassa	Solar i eòlica	MANUF.		
1	PRODUCCIÓ	-	-	-	-	0	-	651	268	-	-	919
2	IMPORTACIONS	-	-	7.035	108.802	27.434	-	0	-	-	16.862	160.133
3	VARIACIÓ STOCS	-	-	0	300	-946	-	0	-	-	-	-646
4	CONSUM BRUT	-	-	7.035	109.102	26.488	-	651	268	-	16.862	160.406
5	TRANSFORMACIÓ ENERGIA	-	-	0	-24.145	-26.202	-	0	0	-	16.358	-33.989
	<i>GENERACIÓ ELÈCTRICA</i>	-	-	0	-24.145	-26.202	-	0	0	-	16.358	-33.989
	<i>FABRICACIÓ GAS MANUF.</i>	-	-	0	0	0	-	0	0	-	0	0
6	CONSUM PRODUCTORS	-	-	0	0	0	-	0	0	-	-614	-614
7	PÈRDUES I DIFERÈNCIES	-	-	0	0	0	-	0	0	-	-2.709	-2.709
8	CONSUM FINAL	-	-	7.035	84.957	286	-	651	268	-	29.897	123.094
9	INDÚSTRIA	-	-	303	919	286	-	498	0	-	2.920	4.926
10	TRANSPORT	-	-	0	75.509	0	-	0	0	-	0	75.509
	<i>TERRESTRE</i>	-	-	0	47.053	0	-	0	0	-	0	47.053
	<i>AVIACIÓ</i>	-	-	0	28.456	0	-	0	0	-	0	28.456
11	PRIMARI	-	-	0	4.852	0	-	0	2	-	738	5.592
12	SERVEIS	-	-	2.730	2.069	0	-	0	183	-	11.003	15.985
13	RESIDENCIAL	-	-	4.002	1.608	0	-	153	84	-	12.018	17.865
14	SERVEIS PÚBLICS	-	-	0	0	0	-	0	0	-	3.218	3.218

Font: Elaboració pròpia

Unitat energètica utilitzada: tep (tona equivalent de petroli: 10.000.000 kcal)

## BALANÇ ENERGÈTIC EIVISSA I FORMENTERA 2000

Taula 2

		COMB. SÒLIDS		PRODUCTES PETROLÍFERS			ENER. RENOVABLES			GAS	ELECTRICITAT	TOTAL
		Coc	Hulla	G.L.P.	Lleugers	Pesants	R.S.U.	Biomassa	Solar i eòlica	MANUF.		
1	PRODUCCIÓ	-	-	-	-	0	-	1.313	952	-	-	2.265
2	IMPORTACIONS	-	-	12.741	153.283	110.114	-	0	-	-	-	276.138
3	VARIACIÓ STOCS	-	-	0	-356	2.105	-		-	-	-	1.749
4	CONSUM BRUT	-	-	12.741	152.927	112.219	-	1.313	952	-	0	280.152
5	TRANSFORMACIÓ ENERGIA	-	-	0	-3.164	106.263	-	0	0	-	45.669	148.768
	<i>GENERACIÓ ELÈCTRICA</i>	-	-	0	-3.164	0	-	0	0	-	45.669	42.505
	<i>FABRICACIÓ GAS MANUF.</i>	-	-	0	0	0	-	0	0	-	0	0
6	CONSUM PRODUCTORS	-	-	0	0	0	-	0	0	-	-1.654	-1.654
7	PÈRDUES I DIFERÈNCIES	-	-	0	0	0	-	0	0	-	-3.695	-3.695
8	CONSUM FINAL	-	-	12.741	149.763	5.956	-	1.313	952	-	40.322	211.047
9	INDÚSTRIA	-	-	602	418	5.777	-	171	0	-	1.396	8.364
10	TRANSPORT	-	-	29	133.599	0	-	0	0	-	0	133.628
	<i>TERRESTRE</i>	-	-	29	71.777	0	-	0	0	-	0	71.806
	<i>AVIACIÓ</i>	-	-	0	61.822	0	-	0	0	-	0	61.822
11	PRIMARI	-	-	0	7.801	119	-	0	1	-	1.212	9.133
12	SERVEIS	-	-	5.419	5.018	60	-	0	665	-	18.875	30.037
13	RESIDENCIAL	-	-	6.690	2.927	0	-	1.142	286	-	14.534	25.579
14	SERVEIS PÚBLICS	-	-	0	0	0	-	0	0	-	4.305	4.305

Font: Elaboració pròpia

Unitat energètica utilitzada: tep (tona equivalent de petroli: 10.000.000 kcal)

**IMPORTACIONS I CONSUMS DE CARBONS I COC DE PETROLI**

Taula 3

	COC DE PETROLI			HULLA IMPORTADA			TOTAL		
	1999	2000	Δ% 00/99	1999	2000	Δ% 00/99	1999	2000	Δ% 00/99
TOTAL IMPORTACIONS (tm)	60.902	54.645	-10,3	1.285.718	1.281.280	-0,3	1.346.620	1.335.925	-0,8
TOTAL IMPORTACIONS (tep)	58.465	52.459	-10,3	750.088	747.499	-0,3	808.553	799.958	-1,1
VARIACIÓ D'ESTOCS (tep)	3.893	5.489	-	8.238	-24.487	-	12.131	-18.998	-
CONSUM CENTRALS ELÈCTRIQUES (tep)	-	-	-	758.326	723.012	-4,7	758.326	723.012	-4,7
CONSUM CIMENTERES (tep)	62.358	57.948	-7,1	-	-	-	62.358	57.948	-7,1
TOTAL CONSUM (tep)	62.358	57.948	-7,1	758.326	723.012	-4,7	820.684	780.960	-4,8

Font: Elaboració pròpia segons dades de GESA i Cía. Valenciana de Cementos

**G.L.P. DISTRIBUÏT A 2000**

Taula 4

	MALLORCA	MENORCA	PITIÜSES	TOTAL ILLES BALEARS		Δ% 00/99
	tm	tm	tm	tm	tep	
GENER	11.854	613	1.218	13.685	15.464	19,70
FEBRER	9.983	651	984	11.618	13.128	-7,44
MARÇ	9.575	511	953	11.039	12.474	-1,58
ABRIL	6.827	432	838	8.097	9.150	0,06
MAIG	6.323	580	955	7.858	8.880	12,61
JUNY	5.482	531	967	6.980	7.887	3,07
JULIOL	5.025	528	871	6.424	7.259	-5,36
AGOST	5.409	619	1.017	7.045	7.961	10,22
SETEMBRE	5.605	340	1.029	6.974	7.881	8,33
OCTUBRE	6.166	541	791	7.498	8.473	12,28
NOVEMBRE	7.516	427	883	8.826	9.973	-9,55
DESEMBRE	8.600	453	769	9.822	11.099	-19,93
<b>TOTAL</b>	<b>88.365</b>	<b>6.226</b>	<b>11.275</b>	<b>105.866</b>	<b>119.629</b>	<b>0,48</b>
TRANSFORMACIO ENERGIA	26.405	0	0	26.405	29.838	8,73
INDÚSTRIA	2.477	268	533	3.278	3.704	2,84
TRANSPORT	493	0	26	519	586	-48,65
RESIDENCIAL I SERVEIS	58.990	5.958	10.716	75.664	85.500	-1,59

Font: Elaboració pròpia segons dades de REPSOL-BUTANO



## VENDES DE PRODUCTES PETROLÍFERS A 2000

Taula 5

	MALLORCA	MENORCA	PITIÜSES	TOTAL ILLES BALEARS	TOTAL ILLES BALEARS tep	Δ% 00/99
GASOLINA 97	89.107	13.517	19.012	121.636	97.613	-21,30
GASOLINA 95 S. P.	188.829	21.193	28.466	238.488	193.938	14,30
GASOLINA 98 S. P.	36.466	0	3.211	39.677	32.690	-5,07
AVGAS. 100LL	608	148	254	1.010	764	-1,07
JET-A1	489.767	33.268	72.336	595.371	507.256	5,66
AV. MILITAR	1.800	0	0	1.800	1.534	-10,37
PETROLI CORRENT	20	34	0	54	45	28,98
GASOIL A	269.255	21.821	35.341	326.417	283.787	10,99
GASOIL B	51.748	5.548	8.973	66.269	57.614	11,66
GASOIL C	124.005	31.953	13.350	169.308	150.701	27,44
<b>TOTAL P. LLEUGERS</b>	<b>1.251.605</b>	<b>127.482</b>	<b>180.943</b>	<b>1.560.030</b>	<b>1.325.942</b>	<b>7,23</b>
FUEL 1	18.906	0	114.702	133.608	128.264	4,30
FUEL BIA	104.504	28.577	0	133.081	127.758	61,22
OLIS USATS	2.246	298	0	2.544	2.442	15,64
<b>TOTAL P. PESANTS</b>	<b>125.656</b>	<b>28.875</b>	<b>114.702</b>	<b>269.233</b>	<b>258.464</b>	<b>26,50</b>
<b>TOTAL P. PETROLÍFERS</b>					<b>1.584.406</b>	<b>9,96</b>

Font: Elaboració pròpia segons dades de CLH i GESA

Unitats: Productes lleugers en m<sup>3</sup>. Productes pesants en tm., si no s'especifica el contrari

## SECTORITZACIÓ DEL CONSUM DE PRODUCTES PETROLÍFERS A 2000

Taula 6

	PRODUCTES LLEUGERS				PRODUCTES PESANTS			
	MALLORCA	MENORCA	PITIÜSES	TOTAL	MALLORCA	MENORCA	PITIÜSES	TOTAL
TRANSFORMACIÓ ENERGIA	43.329	24.145	3.164	70.638	87.111	26.202	106.263	219.576
INDÚSTRIA	9.868	919	418	11.205	19.761	286	5.777	25.824
PRIMARI	45.006	4.852	7.801	57.659	363	0	119	482
SERVEIS	32.893	2.069	5.018	39.980	181	0	60	241
RESIDENCIAL	23.025	1.608	2.927	27.560				
<i>AVIACIÓ</i>	<i>419.275</i>	<i>28.456</i>	<i>61.822</i>	<i>509.553</i>	-	-	-	-
<i>TRANSPORT TERRESTRE</i>	<i>489.199</i>	<i>47.053</i>	<i>71.777</i>	<i>608.028</i>	-	-	-	-
TOTAL TRANSPORT	908.474	75.509	133.599	1.117.581	-	-	-	-
TOTALS	1.062.595	109.102	152.927	1.324.624	107.416	26.488	112.219	246.123

Font: Elaboració pròpia

Unitat: tep

---

**GAS MANUFACTURAT. PRODUCCIÓ MENSUAL A 2000**

Taula 7

	<b>AIRE PROPANAT</b>	<b>Δ% 00/99</b>
GENER	4.636	31,42
FEBRER	3.931	-8,28
MARÇ	3.005	8,57
ABRIL	2.575	9,73
MAIG	1.790	3,31
JUNY	1.627	12,85
JULIOL	1.372	-4,21
AGOST	1.294	9,03
SETEMBRE	1.629	23,34
OCTUBRE	1.822	14,93
NOVEMBRE	2.733	-7,31
DESEMBRE	3.422	-10,02
<b>TOTALS</b>	<b>29.838</b>	<b>5,13</b>
CONSUMS PROPIS	-291	
PERDUES I DIFERÈNCIES	411	-
<b>CONSUM FINAL</b>	<b>29.958</b>	<b>3,55</b>
SERVEIS	9.523	2,84
RESIDENCIAL	20.435	3,88

Font: GESA GAS, S.A.

Unitats: tep

## CONSUMS I PRODUCCIONS DE LES CENTRALS ELÈCTRIQUES 2000

Taula 8

	CONSUM DE COMBUSTIBLES						PRODUCCIÓ		
	HULLA	RESIDUS SÒLIDS URBANS	FUEL BIA	FUEL 1	GASOIL C	TOTAL	BRUTA	BARRES	VARIACIÓ ANUAL BARRES
	tm	tm	tm	tm	tm	tep	MWh	MWh	%
<b>MALLORCA I MENORCA</b>									
ALCÚDIA	1.239.308	-	37.690	-	14.538	774.242	3.502.397	3.209.500	0,47
SON MOLINES	-	-	-	-	4.849	5.019	8.622	8.430	2,10
SANT JOAN DE DÉU	-	-	53.051	-	419	51.363	180.890	163.659	70,99
SON REUS	-	-	-	-	18.093	18.726	45.347	45.120	-
MAÓ	-	-	27.294	-	23.329	50.348	190.214	183.080	61,06
TIRME	-	317.805	-	-	-	57.205	161.802	139.021	1,00
COGENERACIÓ	-	-	-	-	3.965	4.104	18.381	7.247	-34,08
<b>TOTAL</b>	<b>1.239.308</b>	<b>317.805</b>	<b>118.035</b>	<b>0</b>	<b>65.193</b>		<b>4.107.653</b>	<b>3.756.057</b>	<b>5,49</b>
TOTAL (tep)	723.012	57.205	113.314	0	67.475	961.006	353.258	323.021	5,49
<b>EIVISSA I FORMENTERA</b>									
EIVISSA	-	-	-	110.691	2.965	109.332	530.922	511.696	7,22
FORMENTERA	-	-	-	-	92	95	116	114	-62,50
<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>110.691</b>	<b>3.057</b>		<b>531.038</b>	<b>511.810</b>	<b>7,17</b>
TOTAL (tep)	-	-	-	106.263	3.164	109.427	45.669	44.016	7,17
<b>ILLES BALEARS</b>									
<b>TOTAL</b>	<b>1.239.308</b>	<b>317.805</b>	<b>118.035</b>	<b>110.691</b>	<b>68.250</b>		<b>4.638.691</b>	<b>4.267.867</b>	<b>5,68</b>
TOTAL (tep)	723.012	57.205	113.314	106.263	70.639	1.070.433	398.927	367.037	5,68

Font: Elaboració pròpia segons dades de GESA, Tirme S.A. i cogeneradors.

**ENERGIA ELÈCTRICA, COMPARACIÓ DE LA PRODUCCIÓ MENSUAL BRUTA ENTRE 1999 I 2000**  
**CENTRALS EN RÈGIM ORDINARI**

Taula 9

CENTRALS	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	TOTAL
SANT JOAN DE DÉU	5.900	3.360	19.060	7.390	3.720	31.570	32.260	32.490	20.080	14.620	7.860	2.580	<b>180.890</b>
SON MOLINES	140	406	247	208	182	4.788	2.058	210	5	150	173	55	<b>8.622</b>
ALCÚDIA	310.402	274.455	255.252	261.953	306.153	272.454	331.479	335.156	322.212	285.965	258.902	288.014	<b>3.502.397</b>
SON REUS	0	0	0	0	0	0	3.188	22.511	7.073	8.125	3.721	730	<b>45.348</b>
MAÓ	9.048	7.368	15.913	11.723	10.332	27.691	25.588	24.631	13.655	13.132	19.972	11.161	<b>190.214</b>
MALLORCA-MENORCA	325.490	285.589	290.472	281.274	320.387	336.503	394.573	414.998	363.025	321.992	290.628	302.540	<b>3.927.471</b>
EIVISSA	38.308	30.806	31.710	33.682	45.202	52.684	62.921	67.778	56.395	45.002	32.230	34.175	<b>530.893</b>
FORMENTERA	0	1	0	0	1	0	16	94	0	3	1	0	<b>116</b>
EIVISSA-FORMENTERA	38.308	30.807	31.710	33.682	45.203	52.684	62.937	67.872	56.395	45.005	32.231	34.175	<b>531.009</b>
TOTAL ILLES BALEARS	363.798	316.396	322.182	314.956	365.590	389.187	457.510	482.870	419.420	366.997	322.859	336.715	<b>4.458.480</b>

**Δ% 00/99**

SISTEMA	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	TOTAL
MALLORCA-MENORCA	14,58	2,68	6,05	10,24	10,29	4,28	4,52	3,83	3,30	3,23	3,62	0,63	<b>5,41</b>
EIVISSA-FORMENTERA	20,20	2,16	8,10	15,22	7,45	9,02	6,88	5,42	5,15	5,98	1,32	-1,72	<b>6,86</b>
TOTAL ILLES BALEARS	15,15	2,62	6,25	10,75	9,93	4,90	4,84	4,05	3,55	3,56	3,39	0,39	<b>5,58</b>

Font: Gas y Electricidad, S.A.  
 Unitats: MWh

## PRODUCCIÓ I DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA. ILLES BALEARS

Taula 10

2000	MALLORCA		MENORCA		PITIÜSES		TOTAL ILLES BALEARS		
	MWh	tep	MWh	tep	MWh	tep	MWh	tep	Δ% 00/99
CONSUM PER A TRANSFORMACIÓ	-	910.658	-	50.348	-	109.427	-	1.070.433	5,56
ENERGIA BRUTA PRODUÏDA	3.917.439	336.900	190.214	16.358	531.038	45.669	4.638.691	398.927	5,39
CONSUM PROPIS	-344.462	-29.624	-7.134	-614	-19.228	-1.654	-370.824	-31.891	2,08
PÈRDUES I DIF. EN DISTRIBUCIÓ	-312.088	-26.840	-31.515	-2.710	-42.963	-3.695	-386.566	-33.245	2,80
ENERGIA IMPORTADA	-196.071	-16.862	196.071	16.862	0	0	0	0	
<b>CONSUM FINAL</b>	<b>3.064.818</b>	<b>263.574</b>	<b>347.636</b>	<b>29.897</b>	<b>468.847</b>	<b>40.321</b>	<b>3.881.301</b>	<b>333.792</b>	<b>5,99</b>
INDUSTRIA	249.062	21.419	33.957	2.920	16.227	1.396	299.246	25.735	3,62
TRANSPORT	1.215	104	0	0	0	0	1.215	104	19,59
PRIMARI	64.133	5.515	8.579	738	14.092	1.212	86.804	7.465	4,40
RESIDENCIAL	1.046.614	90.009	139.740	12.018	168.997	14.534	1.355.351	116.560	7,28
COMERÇ I SERVEI	1.350.580	116.150	127.938	11.003	219.477	18.875	1.697.995	146.028	7,40
ADMINISTRACIÓ I SERVEIS PÚBLICS	286.493	24.638	28.186	2.424	42.954	3.694	357.633	30.756	8,25
ENLLUMENAT PÚBLIC	66.721	5.738	9.236	794	7.100	611	83.057	7.143	3,06

Font: Elaboració pròpia segons dades de GESA i El Gas S.A.

## ENERGIA ELÈCTRICA FACTURADA A LES ILLES BALEARS PER MUNICIPIS

Taula 11

Mallorca	Total 1999 (MWh)	Total 2000 (MWh)	Δ% 00/99
Alaró	10.513	11.492	9,3
Alcúdia	99.518	100.334	0,8
Algaida	8.692	10.393	19,6
Andratx	45.561	48.120	5,6
Ariany	2.188	2.396	9,5
Artà	18.242	17.637	-3,3
Banyalbufar	1.775	1.869	5,3
Binissalem	16.963	17.002	0,2
Búger	1.976	2.059	4,2
Bunyola	27.907	30.207	8,2
Calvià	284.251	295.081	3,8
Campanet	5.541	5.222	-5,8
Campos	25.478	27.498	7,9
Capdepera	63.540	68.165	7,3
Consell	7.540	8.026	6,4
Costitx	1.338	1.274	-4,8
Deià	5.333	5.445	2,1
Escorca	5.327	3.207	-39,8
Esporles	12.538	11.616	-7,4
Estellencs	1.006	1.159	15,2
Felanitx	57.395	59.398	3,5
Inca	61.506	63.459	3,2
Lloret de Vistalegre	1.893	2.013	6,3
Lloseta	82.591	77.206	-6,5
Llubí	6.420	4.757	-25,9
Llucmajor	74.522	90.612	21,6
Manacor	126.334	134.030	6,1
Mancor de la Vall	1.810	1.627	-10,1
Maria de la Salut	3.457	3.025	-12,5
Marratxí	89.640	91.686	2,3
Montuïri	7.335	7.517	2,5
Muro	53.228	53.311	0,2
Palma	1.232.832	1.328.565	7,8
Petra	6.411	6.241	-2,7
Pobla (sa)	27.017	29.539	9,3
Pollença	68.957	75.187	9,0
Porreres	16.404	16.606	1,2
Puigpunyent	3.927	4.218	7,4
Salines (ses)	19.243	21.511	11,8
Sant Joan	2.677	3.012	12,5
Sant Llorenç des Cardassar	71.136	74.347	4,5
Santa Eugènia	2.554	2.656	4,0
Santa Margalida	41.061	45.269	10,2
Santa Maria del Camí	12.169	12.516	2,8
Santanyí	61.233	66.459	8,5
Selva	6.551	6.589	0,6
Sencelles	5.724	6.255	9,3
Sineu	5.334	7.134	33,7
Sóller i Fornalutx	33.624	35.824	6,5
Son Servera	53.683	55.397	3,2
Valldemossa	6.344	6.967	9,8
Vilafranca de Bonany	6.563	6.974	6,3
<b>TOTAL MALLORCA</b>	<b>2.894.802</b>	<b>3.068.110</b>	<b>6,0</b>

---

**ENERGIA ELÈCTRICA FACTURADA A LES ILLES BALEARS PER MUNICIPIS**

Taula 11

<b>Menorca</b>	<b>Total 1999 (MWh)</b>	<b>Total 2000 (MWh)</b>	<b>Δ% 00/99</b>
Alaior	37.946	41.097	8,3
Castell (es)	18.376	19.421	5,7
Ciutadella de Menorca	110.284	112.396	1,9
Ferrerries	13.449	14.359	6,8
Maó	96.740	96.824	0,1
Mercadal (es)	25.509	28.030	9,9
Migjorn Gran (es)	7.421	7.689	3,6
Sant Lluís	25.094	27.819	10,9
<b>TOTAL MENORCA</b>	<b>334.819</b>	<b>347.636</b>	<b>3,8</b>

<b>Pitiüses</b>	<b>Total 1999 (MWh)</b>	<b>Total 2000 (MWh)</b>	<b>Δ% 00/99</b>
Eivissa	138.714	146.070	5,3
Sant Josep	83.651	91.611	9,5
Sant Antoni de Portmany	63.426	68.762	8,4
Sant Joan de Labritja	18.768	21.191	12,9
Santa Eulària des Riu	101.605	109.073	7,4
Formentera	29.031	32.140	10,7
<b>TOTAL PITIÜSES</b>	<b>435.195</b>	<b>468.846</b>	<b>7,7</b>
<b>TOTAL ILLES BALEARS</b>	<b>3.664.816</b>	<b>3.884.592</b>	<b>6,0</b>

Font: GESA i El Gas S.A.



## ENERGIA SOLAR TÈRMICA

Taula 12

ENERGIA SOLAR. COL·LECTORS TÈRMICS			
Any	Superfície instal·lada (m <sup>2</sup> )	Superfície total instal·lada (m <sup>2</sup> )	Energia produïda (tep)
1983	3.497	13.213	860
1984	4.908	18.121	1.179
1985	3.477	21.598	1.405
1986	3.721	25.319	1.647
1987	3.210	28.529	1.856
1988	3.300	31.829	2.071
1989	1.009	32.838	2.136
1990	858	33.696	2.192
1991	510	34.206	2.225
1992	1.458	35.664	2.320
1993	2.761	38.425	2.500
1994	1.600	40.025	2.604
1995	4.300	44.325	2.883
1996	1.600	45.925	2.987
1997	3.435	49.360	3.211
1998	2.135	51.495	3.350
1999	2.366	53.861	3.504
2000	2.680	56.541	3.678

Font: Elaboració pròpia segons dades de la Conselleria de Medi Ambient

## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

Taula 13

ENERGIA SOLAR. COL·LECTORS FOTOVOLTAICS				
Any	Potència instal·lada (W)	Potència total instal·lada (W)	Energia produïda (kWh)	Energia produïda (tep)
1983	39.585	39.585	51.461	4
1984	27.300	66.885	86.951	7
1985	24.850	91.735	119.256	10
1986	8.480	100.215	130.280	11
1987	25.200	125.415	163.040	14
1988	16.375	141.790	184.327	16
1989	35.280	177.070	230.191	20
1990	24.745	201.815	262.360	23
1991	21.600	223.415	290.440	25
1992	64.920	288.335	374.836	32
1993	22.400	310.735	403.956	35
1994	21.020	331.755	431.282	37
1995	21.170	352.925	458.803	39
1996	40.000	392.925	510.803	44
1997	26.740	419.665	545.565	47
1998	80.633	500.298	650.387	56
1999	61.994	562.292	730.980	63
2000	300.382	862.674	1.121.476	96

Font: Elaboració pròpia segons dades de la Conselleria de Medi Ambient

Nota: S'ha considerat un funcionament equivalent a 1.300 hores anuals

## ENERGIA EÒLICA

Taula 14

ENERGIA EÒLICA				
Any	Potència instal·lada (W)	Potència total instal·lada (W)	Energia produïda (kWh)	Capacitat de producció (tep)
1997	32.137	32.137	70.701	6
1998	44.867	77.004	169.409	15
1999	64.171	141.175	310.585	27
2000	68.490	209.665	461.263	40

Font: Elaboració pròpia segons dades de la Conselleria de Medi Ambient

Nota: S'ha considerat un funcionament equivalent a 2.200 hores anuals

## RESIDUS FORESTALS I AGRÍCOLES

Taula 15

	1999		2000		Δ% 00/99
	tm	tep	tm	tep	
Fusta					
Fronloses	1.235	494	869	348	-29,6
Total fusta	1.235	494	869	348	-29,6
Llenya					
Coníferes	4.200	1.470	5.931	2.076	41,2
Fronloses	1.800	720	461	184	-74,4
Total llenya	6.000	2.190	6.392	2.260	3,2
Closca d'ametla	10.000	3.250	11.250	3.656	12,5
Podes anuals *	48.500	16.975	37.500	13.125	-22,7
<b>TOTAL BIOMASSA</b>		<b>22.909</b>		<b>19.389</b>	<b>-15,4</b>

\* Només un 25% de les podes anuals tenen aprofitament energètic.

Font: Conselleria d'Agricultura i Pesca i Conselleria de Medi Ambient.

Poders calorífics: Coníferes i podes: 3.500 kcal/kg; Fronloses: 4.000 kcal/kg; Closca d'ametla: 3.250 kcal/kg  
(La fusta de pi no té aprofitament energètic)

## EXPLICACIÓ DE LES DADES PRESENTADES

### 1. Unitats energètiques

La unitat energètica utilitzada en aquest treball és la “Tona equivalent de petroli” (tep), que correspon al contingut calorífic de una tona ideal de poder calorífic igual a 10.000 Kcal/Kg.

Els coeficients de pas a tep utilitzats són els següents:

a) Combustibles sòlids (tep/tm)	
Hulles importades .....	0'5834
Coc de petroli.....	0'960
b) Residus sòlids urbans (tep/tm).....	0'180
c) Productes petrolífers (tep/tm)	
G.L.P. ....	1'130
Naftes .....	0'145
Gasolines .....	1'070
Gasolines aviació.....	1'065
Petrolis agrícola i corrent.....	1'045
Gas oils .....	1'035
Fuel oils .....	0'960
d) Electricitat (tep/Mwh).....	0'086

### 2. Mètode comptable del balanç energètic

Producció	+
Importacions	+
Variació d'estocs	+
<b>CONSUM BRUT</b>	<b>=</b>
Transformació de l'energia	+
- centrals elèctriques	
- fàbriques de gas	
Consum de productors	+
Pèrdues i diferències en transport i distribució	+
<b>CONSUM FINAL</b>	<b>=</b>

## EXPLICACIÓN DE LOS DATOS PRESENTADOS

### 1. Unidades energéticas

La unidad energética utilizada en este trabajo es la “Tonelada equivalente de petróleo” (tep), que corresponde al contenido calorífico de una tonelada ideal de poder calorífico igual a 10.000 Kcal/Kg.

Los coeficientes de paso a tep utilizados son los siguientes:

a) Combustibles sólidos (tep/tm)	
Hullas importadas .....	0'5834
Coque de petróleo.....	0'960
b) Residuos sólidos urbanos (tep/tm).....	0'180
c) Productos petrolíferos (tep/tm)	
G.L.P. ....	1'130
Naftas .....	0'145
Gasolinas .....	1'070
Gasolinas aviación.....	1'065
Petróleo agrícola y corriente.....	1'045
Gasóleos.....	1'035
Fuel-oil.....	0'960
d) Electricidad (tep/Mwh).....	0'086

### 2. Método contable del balance energético.

Producción	+
Importaciones	+
Variación de stocks	+
<b>CONSUMO BRUTO</b>	<b>=</b>
Transformación de la energía	+
- centrales eléctricas	
- fábricas de gas	
Consumo de productores	+
Pérdidas i diferencias en transporte y distribución	+
<b>CONSUMO FINAL</b>	<b>=</b>

## Notes aclaridores del balanç energètic.

### Files

1. Producció local d'energia primària
2. Entrades de productes energètics a les Illes
3. Variació d'estocs, amb signe negatiu l'augment i amb positiu la disminució d'estocs
4. Consum brut: És el total d'energia que entra al sistema, la producció més les importacions.
5. Total de l'energia transformada, amb signe positiu figuren les produccions i amb negatiu els consums
  - a) consums i produccions de les centrals tèrmiques
  - b) consums i produccions de les fàbriques de gas
6. Consum de les indústries productores d'energia
7. Pèrdues en el transport i distribució, més les diferències de mesura en distribució
8. Consum final: És l'energia que arriba als consumidors, calculada partint de l'energia bruta restant-li el consum per transformació energètica, afegint-li el resultat obtingut d'aquesta transformació (electricitat i gas) i descomptant l'efecte de les pèrdues i diferències pel transport de l'energia.
9. Usos industrials
10. Transports:
  - terrestre
  - aviació
11. sector primari
12. sector serveis
13. sector residencial
14. sector serveis públics: administracions i enlluminat públic

### Columnes

1. Coc de petroli
2. Hulla
3. Residus sòlids urbans
4. Biomassa
5. Gasos líquuats del petroli
6. Productes petrolífers lleugers
7. Productes petrolífers pesants
8. Gas manufacturat
9. Energia solar i eòlica
10. Electricitat
11. Total

Consum net: s'obté de restar del consum brut l'energia emprada per produir altres formes d'energia (gas manufacturat, electricitat)

## Notas aclaratorias del balance energético.

### Filas

1. Producción local de energía primaria
2. Entradas de productos energéticos en las Islas
3. Variación de stocks, con signo negativo el aumento y con positivo la disminución de stocks
4. Consumo bruto: Es el total de energía que entra en el sistema, la producción más las importaciones.
5. Total de la energía transformada, con signo positivo figuran las producciones y con negativo los consumos
  - a) consumos y producciones de las centrales térmicas
  - b) consumos y producciones de las fábricas de gas
6. Consumo de las industrias productoras de energía
7. Pérdidas en el transporte y distribución, más las diferencias de medida en distribución
8. Consumo final: Es la energía que llega a los consumidores, calculada partiendo de la energía bruta restandole el consumo por transformación energética, añadiéndole el resultado obtenido de esta transformación (electricidad y gas) y descontando el efecto de las pérdidas y diferencias por el transporte de la energía.
9. Usos industriales
10. Transportes:
  - terrestre
  - aviación
11. sector primario
12. sector servicios
13. sector residencial
14. sector servicios públicos: administraciones y alumbrado público

### Columnas

1. Coque de petróleo
2. Hulla
3. Residuos sólidos urbanos
4. Biomasa
5. Gases licuados del petróleo
6. Productos petrolíferos ligeros
7. Productos petrolíferos pesados
8. Gas manufacturado
9. Energía solar y eólica
10. Electricidad
11. Total

Consumo neto: se obtiene de restar del consumo bruto la energía empleada para producir otras formas de energía (gas manufacturado, electricidad)





