

Pròleg

Un any més, complint quatre exercicis, la Conselleria de Comerç i Indústria posa a la disposició de persones i entitats interessades en el sector energètic les Estadístiques Energètiques de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

En aquesta darrera publicació de les Estadístiques Energètiques s'ha intentat continuar amb la aïllora en la quantitat i qualitat de la informació oferida. Així s'han introduït noves dades, de gran interès segons la nostra opinió, com per exemple la distribució per Municipis del consum elèctric.

S'ha d'assenyalar que 1987 ha estat un any que avarca el màxim del consum energètic a Balears, superant-se per primera vegada els 2.000.000 de Tones Equivalents de Carbó (Tec), amb un increment del 12'6 % respecte a l'any anterior i del 6'84 % per damunt de 1984 que constituïa l'anterior màxim històric.

Aquest fet, sens dubte reflexe de la situació socio-econòmica balear, no ha de fer, emperò, que en aquests moments de baixos preus de l'energia s'oblidi que aquesta és un recurs que ha d'ésser administrat, i en conseqüència, no s'han de deixar de banda els esforços encaminats al seu estalvi i ús racional.

El Conseller de Comerç i Indústria

Prologo

Un ano mas, cumpliendo cuatro ejercicios, la Conselleria de Comercio e Industria pone a disposición de personas y entidades interesadas en el sector energético las Estadísticas Energéticas de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares.

En esta última publicación de las Estadísticas Energéticas se ha intentado continuar con la mejoras en la cantidad y calidad de la información ofrecida, así se han introducido nuevos datos, en nuestra opinión de gran interés, como por ejemplo la distribución por Municipios del consumo eléctrico.

Hay que señalar que 1987 ha sido un año que marca el máximo del consumo energético en Baleares, superándose por primera vez los 2.000.000 de Toneladas Equivalentes de Carbón (Tec), con un incremento del 12'6 % respecto al año anterior y del 6'84 sobre 1984 que constituía el anterior máximo histórico.

Este hecho, sin Buda reflejo de la situación socio-económica balear, no debe hacer, sin embargo, que en estos momentos de precios bajos de la energía nos olvidemos de que ésta es un recurso que debe ser administrado, y en consecuencia no deben ser dejados de lado los esfuerzos encaminados a su ahorro y utilización racional.

El Conseller de Comerç i Indústria

índex / índice

El consum energètic a les Balears l'any 1987/ El consumo energetico en Baleares en 1987	5
TAULES / TABLAS	
Taula 1. Evolució del consum energètic a les Illes Balears	16
Taula 2. Balanç energètic de les Illes Balears, any 1987	17
Taula 3. Producció, entrades i consum de carbons	18
Taula 4. G.L.P Distribuït _ les illes Balears	19
Taula 5: G.L.P. Distribuït a l'any 1986	20
Taula 6. G.L.P. Distribuït a l'any 1987	21
Taula 7. Vendes ja productes: petrolífers a les Illes Balears.....	22
Taula 8. Vendes de CAMPSA a l'any 1986	23
Taula 9. Vendes de CAMPSA a l'any 1987	24
Taula 10. Sectorització del' consum de productes petrolífers	25
Taula 11 . Gas manufacturat, producció i consums	26
Taula 12. Gas manufacturat, subministres anuals.....	27
Taula 13. Consums i produccions de les centrals elèctriques 1986	28
Taula 14. Consums i produccions de les centrals elèctriques 1987	29
Taula 15. Energia entregada en barres (MWh) a les Illes Balears.....	30
Taula 16. Producció i distribució d'energia elèctrica	31
Taula 17. Energia elèctrica facturada a Balears a 1987 per municipis	32
Taula 18. Energia Solar	33
Taula 19. Productes Forestals	33
Taula 20. Productes Forestals per illes	33
Explicació de les dades presentades/ Explicación de los datos presentador	34

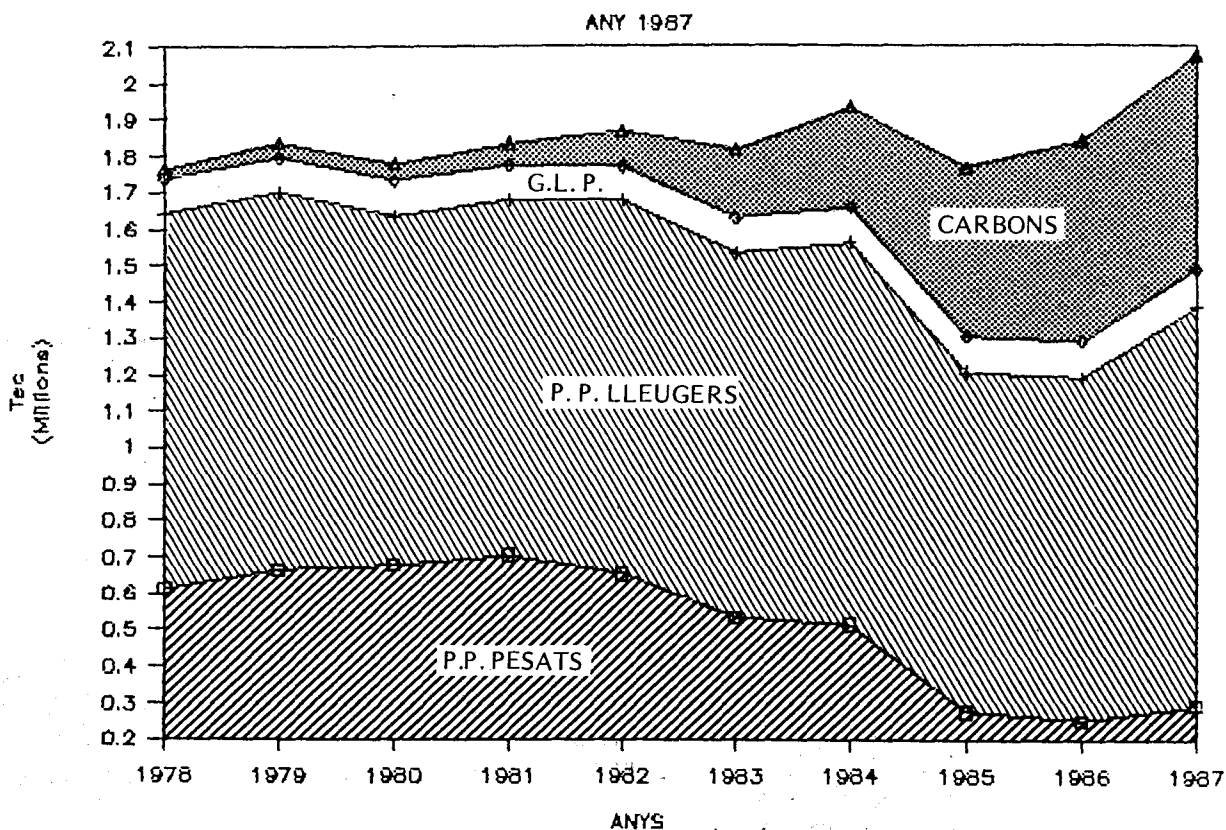
EL CONSUM ENERGÉTIC A BALEARS A 1987

L'any 1987 el consum energètic brut ha experimentat un fort increment, el 12'6%, respecte a l'enregistrat a 1986, confirmant i superant la tendència al creixement haguda a l'any esmentat, en el que l'increment fou del 4'2% respecte a 1985, i superant el consum de l'any 1984 per la qual cosa marca un nou màxim en el consum energètic.

EL CONSUMO ENERGETICO EN BALEARES EN 1987

Durante el año 1987 el consumo energético bruto ha experimentado un fuerte incremento, el 12'6%, respecto al registrado en 1986, confirmando y superando la tendencia al crecimiento habida en dicho año, en que el incremento fué del 4'2% respecto a 1985, y superando el consumo del año 1984 por lo que 1987 marca un nuevo máximo en el consumo energético.

EVOLUCIO DEL CONSUM ENERGETIC BRUT



El desglossament del consum brut hagut a 1987 entre les diverses fonts energètiques, així com la seva variació respecte a l'any anterior es presenta en el següent quadre on es pot observar que l'increment global es basa en l'augment del

El desglose del consumo bruto habido en 1987 entre las diversas fuentes energéticas, así como su variación respecto al año anterior se presenta en el cuadro siguiente:

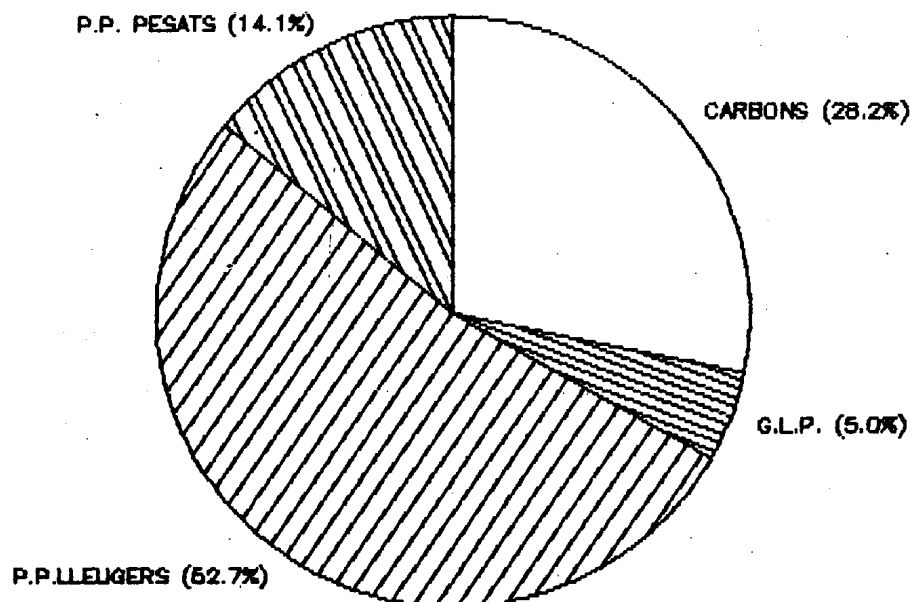
CONSUM BRUT D'ENERGIA (Tec)

	Carbons	G.L.P.	Pp Lleugers	Pp pesats	Total
1987	585.365	104.004	1.093.184	291.433	2.073.986
% del total	28'2	5'0	52'7	14'1	100'0
Δ (%/o) 1986-87	+ 6'3	+ 5'7	+ 16'2	+ 15'8	+ 12'6

consum de productes petrolífers, tant lleugers com pesats, i en concret de les benzines i gas-oils d'automòbil, del kerosé d'aviació i del fuel-oil consumit per les centrals elèctriques.

en el que se observa que el incremento global se basa en el aumento del consumo de productos petrolíferos, tanto ligeros como pesados, y en concreto de las gasolinas y gasóleos de automoción, del keroseno de aviación y del fuel-oil consumido por las centrales eléctricas.

DISTRIBUCIO DEL CONSUM BRUT D'ENERGIA ANY 1987



Pel que fa al consum final d'energia s'observa que el consum de carbó ha crescut d'una manera molt notable en el darrer any (+ 27'2%), degut a l'increment del consum de carbó per part de la indústria cimentera com es pot veure en el quadre següent, on s'especifica el desglossament del consum energètic (exclòs el subministrament a avions estrangers) en els seus diversos components així com la seva variació en relació a 1986 que d'una manera global ha estat d'un +6'8%.

En lo que respecta al consumo final de energía se observa que el consumo de carbón ha crecido de forma muy notoria en el último año (+ 27'2%), debido al incremento del consumo de carbón por parte de la industria cementera como puede apreciarse en el cuadro siguiente, donde se especifica el desglose del consumo energético (excluido el suministro a aviones extranjeros) en sus diversos componentes así como su variación en relación a 1986 que de modo global ha sido de un +6'8%.

CONSUM FINAL D'ENERGIA (Tec)

	<u>Carbons</u>	<u>G.L.P.</u>	<u>Pp Lleugers</u>	<u>Pp pesats</u>
1987	41.722	104.004	762.959	33.191
% del total	3'4	8'5	62'4	2'7
Δ (%o) 1986-87	+27'2	+ 5'7	+ 8'1	- 26'9

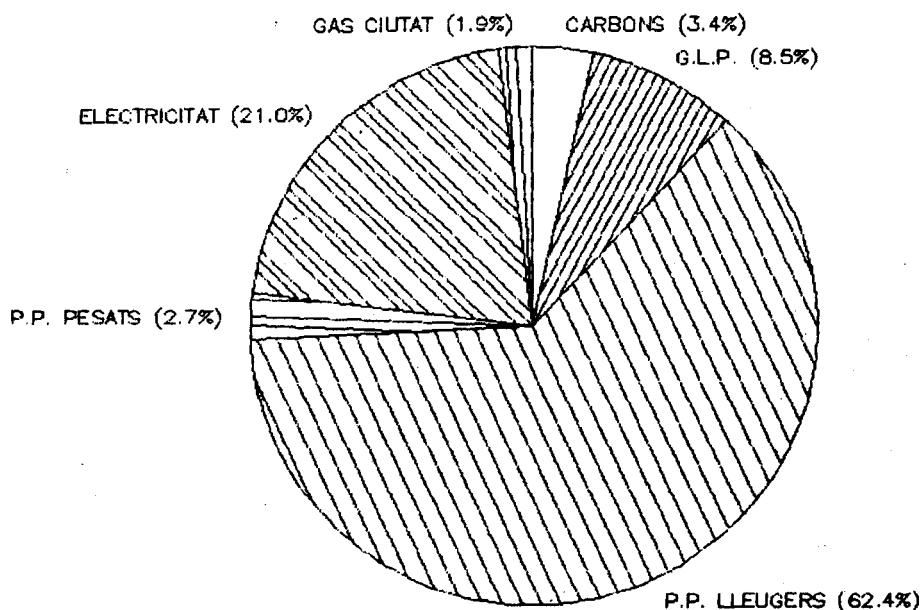
	<u>Electric.</u>	<u>Gas manuf.</u>	<u>Totals</u>
1987	219.934	23.773	1.185.583
% del total	21'0	1'9	100'0
Δ (%o) 1986-87	+ 7'6	+1'7	+ 6'8

A la distribució del consum final es destaca com en anys anteriors el gran pes deis Pp. lleugers que segueixen suposant més del 60 % del total, ja que inclouen eis consums més importants com son eis de combustibles per automoció i combustibles per aviació, que han tingut a 1987 un fort increment, en concret un 10% els primers i un 23'7 % els segons.

En la distribución del consumo final se destaca como en años anteriores el gran peso de los Pp. ligeros que siguen suponiendo más del 60 % del total, ya que incluyen los consumos más importantes como son los de combustibles para automoción y para aviación, que han experimentado durante 1987 un fuerte incremento, en concreto un 10% los primeros y un 23'7 % los segundos.

DISTRIBUCIÓ DEL CONSUM FINAL D'ENERGIA

ANY 1987



El consum final per illes es desglossa de la manera següent:

Mallorca:	77'4 %
Menorca:	6'5 %
Eivissa i Formentera:	16'0 %

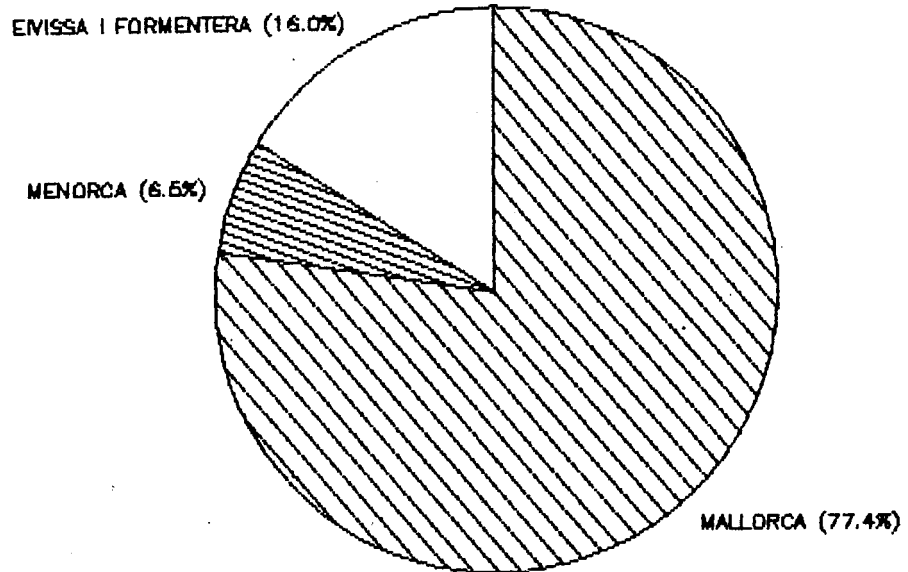
El consumo final por islas se desglosa de la forma siguiente:

Mallorca:	77'4 %
Menorca:	6'5 %
Ibiza y Formentera:	16'0 %

Finalment assenyalar el fet, constatat en anys anteriors, de la forta dependència exterior de Balears en el camp energètic, ja que tant la producció com el consum de lignit mallorquí han baixat de manera notable, situant-se aquest darrer en tant sois un 1'95 O/o del consum brut.

Finalmente subrayar el hecho, constatado en años anteriores, de la fuerte dependencia exterior de Baleares en el campo energético, pues tanto la producción como el consumo de lignito mallorquín han descendido de forma notable, situándose este último en tan sólo un 1'95 O/o del consumo bruto.

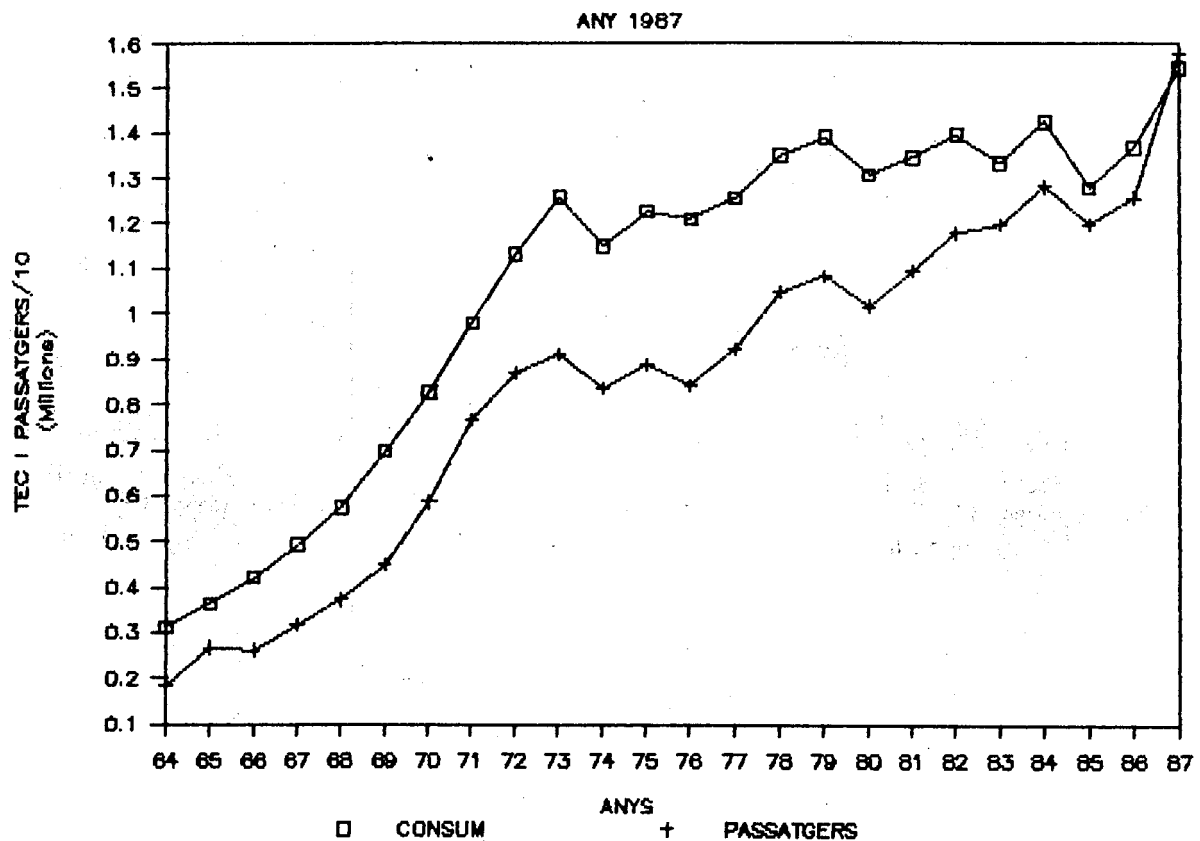
CONSUM FINAL D'ENERGIA 1987 DISTRIBUCIO INSULAR



Així mateix es manté l'estreta relació entre l'increment del moviment de passatgers aeris (+ 25%) i l'increment del consum energètic (+13%).

Asimismo se mantiene la estrecha relación entre el incremento en el movimiento de pasajeros aéreos (+ 25%) y el incremento del consumo energético

CONSUM D'ENERGIA V.S. PASSATGERS AERIS



(+13%).

1. EL CONSUM DEL CARBÓ

El consum del carbo ha experimentat un augment del 5'8 %, suposant un 28 % del consum

1. EL CONSUMO DE CARBON

El consumo de carbón ha experimentado un aumento del 5'8 %, suponiendo un 28 % del

brut, xifra lleument inferior a la de l'any anterior, no havent hagut a 1.987 entrades de lignit peninsular.

Pel que fa al lignit mallorquí, es constata la forta disminució tant de la producció (- 44'9%) com, lògicament, del consum (- 55'3%), que a la central tèrmica "Alcúdia 11" ha estat del - 55'5% i en el consum industrial del - 37'0%; s'ha d'assenyalar també el tancament al llarg d'aquest exercici de les mines "San Cayetano" a Selva, "Jupiter" a Alaró i "Sineu".

Per la seva banda els carbons d'importació han tengut un fort increment, tant a les entrades (+ 40%) com als consums de la centraj tèrmica "Alcudia II" (+ 23%) i de les cimenteres (+ 28%), conseqüència de l'augment del consum d'energia elèctrica i del desenvolupament del sector de la construcció a 1987.

consumo bruto, cifra levemente inferior a la del año anterior, no habiéndose producido en 1987 entradas de lignito peninsular.

En referencia al lignito mallorquín, se constata el fuerte descenso tanto de la producción (- 44'9%), como lógicamente del consumo (- 55'3%), que en la central tèrmica Alcudia II ha sido del -55'5% y en el consumo industrial del - 37'0%, debiéndose señalar asimismo el cierre durante este ejercicio de las minas "San Cayetano" en Selva, "Jupiter" en Alaró y "Sineu".

Por su parte los carbones importados han experimentado un fuerte incremento, tanto en las entradas (+ 40%), como en los consumos de la central tèrmica Alcudia II (+ 23%) y de las sementereras (+ 28%), consecuencia del aumento del consumo de energía eléctrica y del desarrollo del sector de la construcción en 1987.

2. EL CONSUM DE GAS

2.1. Gasos líquats de petroli (G. L. P.)

El consum d'aquests gasos ha experimentat un lleuger increment, + 5'72 %, continuant amb la tònica d'estabilització de la demanda d'aquest combustible.

El consum per illes es distribueix de la següent manera:

Mallorca:	79'2 0/0
Menorca:	8'1 0/0
Eivissa i Formentera:	12'7 0/0

2. EL CONSUMO DE GAS

2.1. Gases licuados de petróleo (G.L.P.)

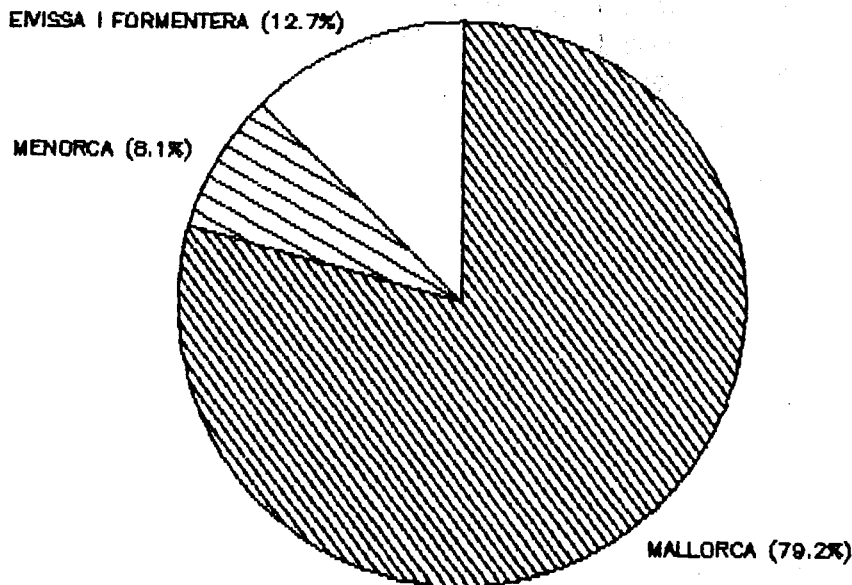
El consumo de este tipo de gases ha experimentado un ligero incremento,+5'72 %, continuando la tònica de estabilización de la demanda de este combustible.

El consumo por islas se distribuye de la forma siguiente

Mallorca:	79'2 0/0
Menorca:	8'1 0/0
Ibiza y Formentera:	12'7 0/0

CONSUM DE G.L.P. 1987

DISTRIBUCIÓ INSULAR



2.2. Gas manufacturat

El consum d'aquest combustible ha experimentat a 1987 un increment del 1'70% en el seu consum, continuant així estabilitzat, entre d'altres raons per la saturació de la fàbrica de gas. Es preveu per a 1988 l'entrada en servei d'una planta d'aire propanat a Palma, la qual cosa farà possible l'augment de producció d'aquest combustible.

3. EL CONSUM DE PRODUCTES PETROLIFERS

Dins aquest apartat estan inclosos el subministrament de naftes a la fàbrica de gas i de combustibles líquids a les centrals tèrmiques.

L'aportació dels productes petrolífers al consum brut ha experimentat un lleuger augment, passant del 64'8 % a 1986 al 66'8% a 1987.

3.1. Productes lleugers

Les vendes d'aquests productes han experimentat un augment del 14'19 % essent les variacions per productes les reflexades en el quadre següent

<u>Producte</u>	<u>Consum (Tec)</u>	<u>Δ(%) 1986-87</u>
Naftas	27.287	- 4'99
Benzines automòbil	313.305	+ 10'00
Benzines aviació	451.597	+ 23'70
Gas-oil A	146.921	+ 14'43
Gas-oil B	86.867	-13'44
Gas-oil C	66.709	+ 34'27
Altres productes	497	+ 19'40

s'han de destacar els increments registrats en benzines d'automoció gas-oil A, d'utilització majoritària en vehicles, així com en benzines d'aviació degut al fort increment dels subministraments a avions estrangers (+45%) i també en el gas-oil C que té l'increment més fort (+ 34'27 %) d'aquests productes.

La distribució per illes és la següent:

Mallorca:	78'3 %
Menorca:	7'7 %
Eivissa i Formentera:	14'0 %

La sectorització del consum d'aquests productes, del qual l'increment total ha estat del 8'33% incloent els subministraments a avions estrangers,

2.2. Gas manufacturado

El consumo de este combustible experimentó durante 1987 un incremento del 1'70% en su consumo, continuando pues estabilizado, entre otras razones por la saturación de la fábrica de gas. Se prevé para 1988 la entrada en servicio de una planta de aire propanado en Palma de Mallorca, lo que posibilitará el aumento de producción de este combustible.

3. EL CONSUMO DE PRODUCTOS PETROLIFEROS

Se incluyen en este apartado el suministro de naftas a la fábrica de gas y de combustibles líquidos a las centrales térmicas. La aportación de los productos petrolíferos al consumo bruto, ha experimentado un ligero aumento, pasando del 64'8 % en 1986 al 66'8% en 1987.

3.1 Productos ligeros

Las ventas de estos productos han experimentado un aumento del 14'19%, siendo las variaciones por productos las reflejadas en el siguiente cuadro:

<u>Producto</u>	<u>Consumo (Tec)</u>	<u>Δ(%) 1986-87</u>
Naftas	27.287	-4'99
Gasolinas automovil	313.305	+10'00
Gasolinas aviación	451.597	+23'70
Gas-Oil A	146.921	+14'43
Gas-Oil B	86.867	-13'44
Gas-Oil C	66.709	+34'27
Otros productos	497	+19'40

debiéndose destacar los incrementos registrados en gasolinas de automoción y gasóleo A, de utilización mayoritaria en vehículos, así como en gasolinas de aviación debido al fuerte incremento de los suministros a aviones extranjeros (+ 45 %) y también en el Gasóleo C que experimenta el mayor incremento (+ 34'27 %) de estos productos.

La distribución por islas es la siguiente:

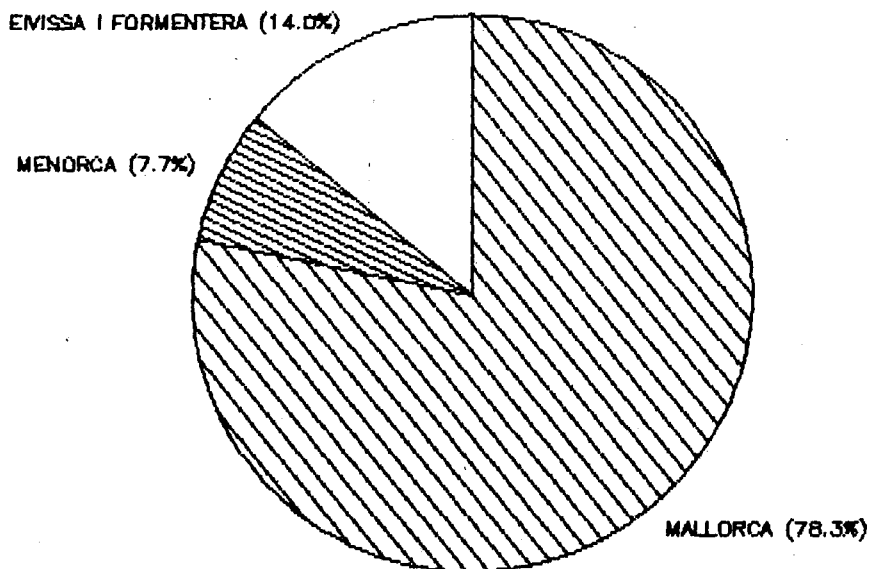
Mallorca:	78'3 %
Menorca:	7'7 %
Ibiza y Formentera:	14,0 %

La sectorización del consumo de estos productos, cuyo incremento global ha sido del 8'33%, excluyendo el suministro a aviones extranjeros

presentat a la Taula 10, mostra que els augments més forts corresponen a transformació de l'energia (centrals elèctriques), + 12'82 % indústria, +16'87 % transport, com a conseqüència de l'important augment del gas-oil A d'automoció, + 13'15%, i serveis i domèstic, en el que s'inclouen les benzines d'automobil, també amb un fort increment,+11'39%.

presentada en la Tabla 10, muestra que los mayores aumentos corresponden a transformación de la energía (centrales electricas), + 12'82% industria, 16'87% transporte, como consecuencia del fuerte , aumento del gasóleo A de automoción, + 13'15%, y servicios y domésticos, en el que se incluyen las gasolinas de automovil, también con un fuerte incremento, +11'39%.

CONSUM DE P. PETROLIFERS LLEUGERS 1987 DISTRIBUCIO INSULAR



3.2. Productes pesats

Les vendes d'aquests productes augmentaren a 1987 un 13'44 % degut, sobretot, a l'increment del fuel-oil num. 1 utilitzat per les centrals elèctriques. Les vendes per illes es distribueixen de la següent manera:

Mallorca:	67'3 ‰
Menorca:	0'7 ‰
Eivissa i Formentera:	32'0 ‰

El poc pes de Menorca en aquesta distribució es deu al quasi nul funcionament de la central tèrmica de Maó, ja que l'abastiment elèctric d'aquesta illa es fa des de Mallorca.

La distribució per sectors apareix a la Taula 10, destacant-se l'augment als sectors de transformació de l'energia (centrals elèctriques) i transport marítim, i la disminució dels sectors primari i serveis.

3.2 Productos pesados

Las ventas de estos productos aumentaron durante 1987 en un + 13'44% debido sobre todo al incremento del fuel-oil nº 1 utilizado por las centrales eléctricas.

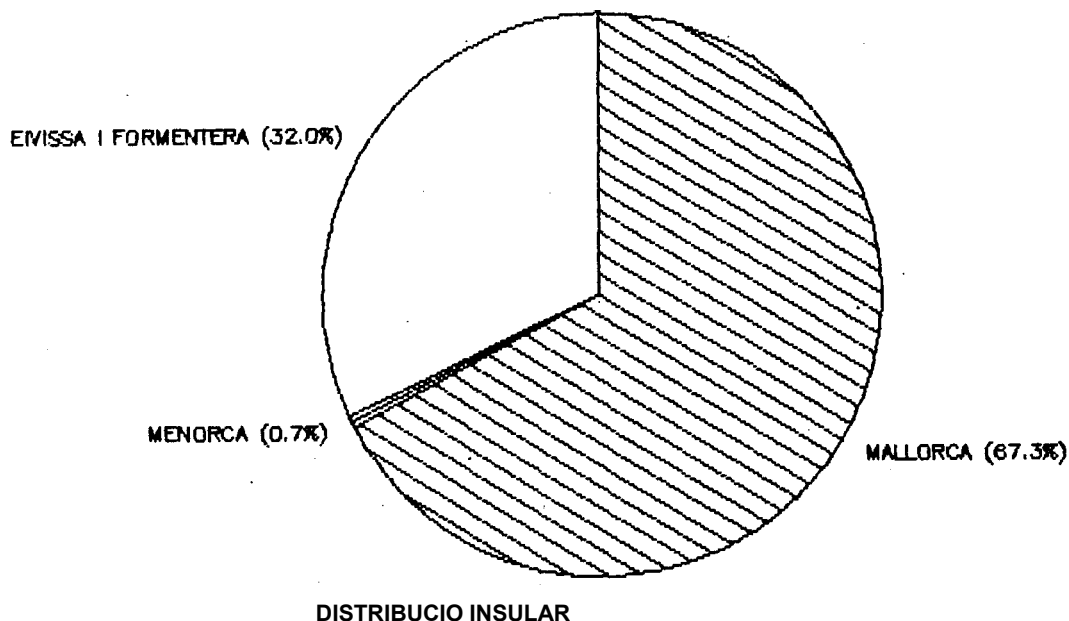
Las ventas por islas se distribuyeron de la forma siguiente:

Mallorca:	67'3 ‰
Menorca:	0'7 ‰
Ibiza y Formentera:	32'0 ‰

El poco peso de Menorca en esta distribución se debe al casi nulo funcionamiento de la central térmica de Mahon, ya que el abastecimiento eléctrico de esta isla se hizo desde Mallorca.

La distribución por sectores aparece en la Tabla 10, subrayándose el aumento en los sectores de transformación de la energía (centrales eléctricas) y transporte marítimo, y la disminución de los sectores primario y servicios.

CONSUM DE P. PETROLIFERS PESATS 1987



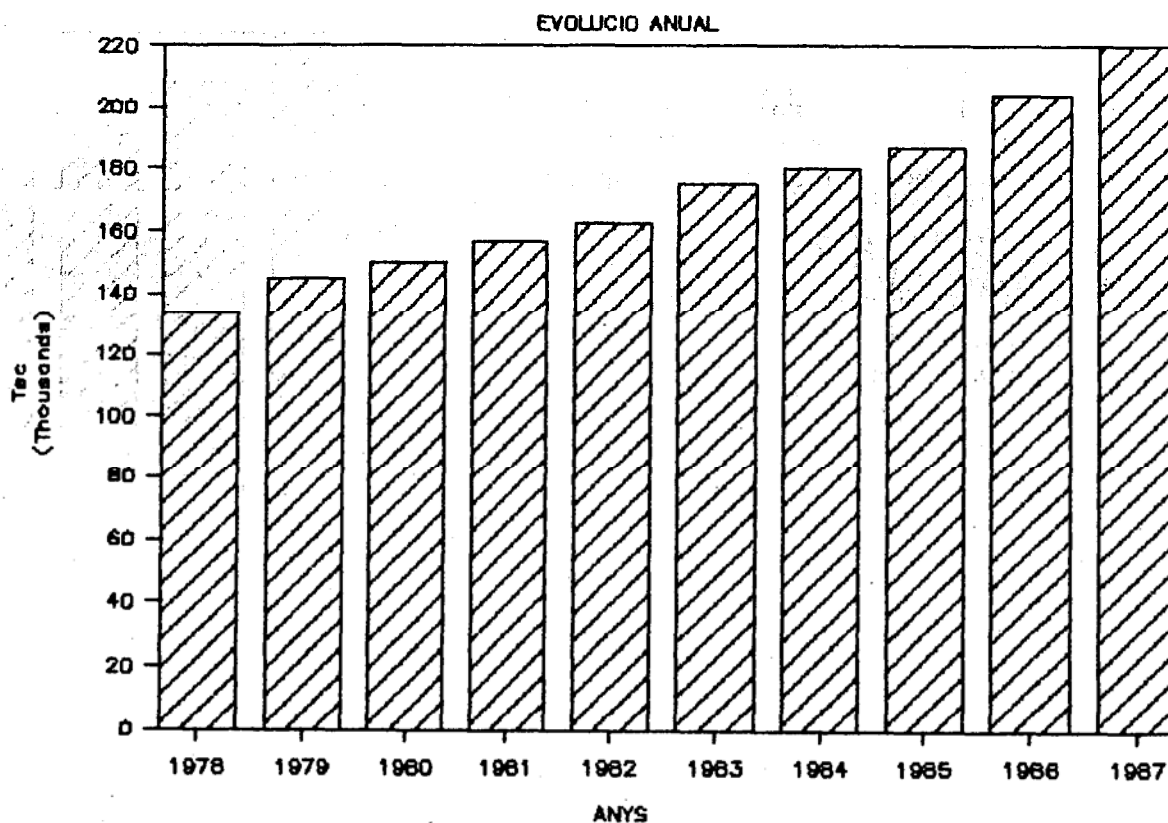
4. PRODUCCIÓ I CONSUM D'ELECTRICITAT

Seguint la tònica d'anys anteriors la producció d'electricitat ha experimentat un increment del 9'6 O/o, sensiblement superior al 6'5 O/o d'increment de l'any anterior. El consum final, per la seva banda, s'ha incrementat en un 7'66 O/o; les diferències entre ambdós increments es deuen a les variacions dels paràmetres consum de productors d'energ(a i perdues i diferències en distribució.

4. PRODUCCION Y CONSUMO DE ELECTRICIDAD

Siguiendo la tónica de años anteriores la producción de electricidad ha experimentado un incremento del 9'6 O/o sensiblemente superior al 6'5 O/o del año anterior. El consumo final por su parte, se ha incrementado en un 7'66 o/o, debiéndose la diferencia entre ambos incrementos a las variaciones de los parámetros consumo de productores de energía, y pérdidas y diferencias en distribución.

CONSUM FINAL D'ELECTRICITAT



A la Taula 16 es reflecteixen els augments de consum per sectors, destacant-se en primer lloc el d'indústria amb un increment del 12'33 %, seguit de Comerç i Serveis i Enlluminat Públic amb increments superiors al 10 %.

D'altra banda a la Taula 15 es presenten els consums insulars que es resumeixen en el quadre següent:

<u>Illa</u>	<u>Consum (MWh)</u>	<u>Δ(%) 1986-87</u>
Mallorca	1.635.836	+ 9'53
Menorca	191.272	+ 13'75
Eivissa i Formentera	258.796	+ 10'15

on el fet més remarcable es el fort increment experimentat a Menorca, pròxim al 14 %/o, tot i tenint en compte els forts augments de Mallorca i d'Eivissa-Formentera d'aprop del 10 %.

En la tabla 16 se reflejan los aumentos de consumo por sectores, destacándose en primer lugar el de industria con un incremento del 12'33%, seguido por comercio y Servicios y Alumbrado Público con incrementos superiores al 10 %.

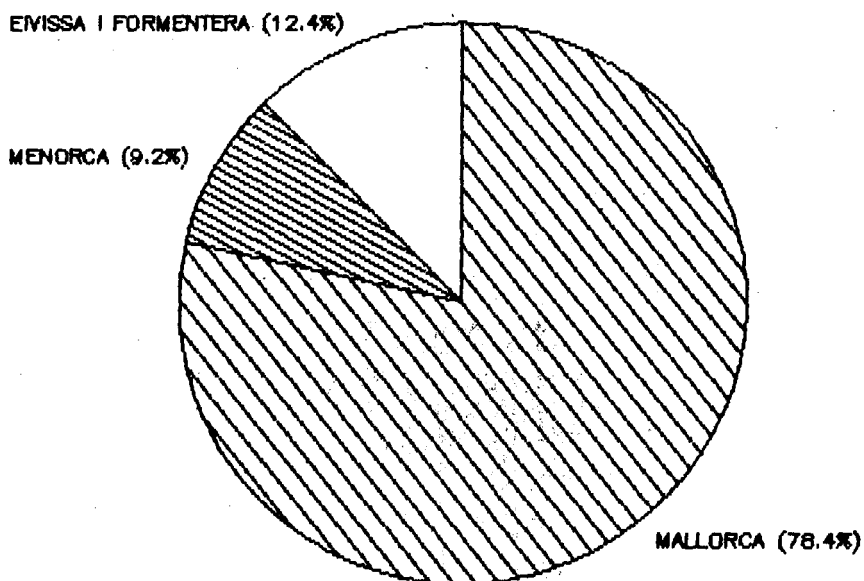
Por otra parte en la Tabla 15 se presentan los consumos insulares que se resumen en el cuadro siguiente;

<u>Isla</u>	<u>Consumo (MWh)</u>	<u>Δ(%) 1986-87</u>
Mallorca	1.635.836	+9'53
Menorca	191.272	+13'75
Ibiza y Formentera	258.796	+10'15

en el que el hecho más sobresaliente es el fuerte incremento experimentado por Menorca, próximo al 14 %/o, aun teniendo en cuenta los, fuertes aumentos de Mallorca e Ibiza-Formentera de alrededor del 10%.

CONSUM D'ELECTRICITAT 1987

DISTRIBUCIÓ INSULAR



Aquest any s'inclou per primera vegada una taula de l'energia elèctrica facturada en els distints municipis de-Balears durant l'exercici de 1987 (Taula 17).

A l'esmentada taula pot observar-se que en primer lloc apareix el municipi de Palma, que amb 72.256 MWh. suposa el 47% del total facturat a Mallorca i el 37 % del total de Balears, seguit peis municipis de Calvià i Eivissa amb 146.015 i .78.359 MWh. respectivament, i ja a més distància

Este año se incluye por primera vez una tabla de la energía eléctrica facturada en los distintos municipios de Baleares durante el ejercicio de 1987 (Tabla 17).

En ella puede observarse que en primer lugar aparece el municipio de Palma, que con 72.256 MWh supone el 47% del total facturado en Mallorca y el 37% del total de Baleares, seguido por los municipios de Calvià e Ibiza con 146.015 y 78.359 MWh respectivamente, y ya a una cierta distancia por los

pels municipis de Manacor, Maó, Sta. Eulàlia i Ciutadella, tots els per damunt dels 50.000 MWh., del que es dedueix, com era previsible, una forta relació entre la importància turística del municipi i l'energia elèctrica facturada.

5. ENERGIES RENOVABLES

Com en anys anteriors es donen unes dades encara que siguin aproximades sobre la utilització d'aquestes fonts d'energia.

En allò referent a energia solar, la instal·lació de col·lectors tèrmics ha experimentat un lleuger descens respecte a 1986, instal·lant-se a 1987 3210m² mentre que les plaques fotovoltaïques instal·lades han estat 630, la qual cosa suposa recuperar els nivells anteriors a 1986.

En productes forestals, segons dades del SECONA, ha continuat la disminució del seu aprofitament energètic (-12 %), com es pot apreciar a la Taula 19, en tant que a la Taula 20 es presenta el desglossament per illes.

municipios de Manacor, Mahón, Sta. Eulalia y Ciutadella, todos ellos por encima de los 50.000 MWh, de lo que se deduce, como era previsible, una fuerte relación entre la importancia turística del municipio y la energía eléctrica facturada.

5. ENERGIAS RENOVABLES

Como en años anteriores se proporcionan datos aunque sean aproximados sobre la utilización de estas fuentes de energía.

En lo referente a energía solar, la instalación de colectores térmicos ha experimentado un ligero descenso respecto a 1986, instalándose en 1987 3.210 m², mientras que las placas fotovoltaicas instaladas han sido 630, lo que supone recuperar los niveles anteriores a 1986.

En productos forestales, según datos del SECONA, ha continuado la disminución de su aprovechamiento energético (- 12%), como puede apreciarse en la tabla 19, mientras que en la tabla 20 se presenta el desglose por islas.

EXPLICACIÓ DE LES DADES PRESENTADES

1. Unitat energètiques

La unitat energètica utilitzada en aquest treball és la "Tona equivalent de carbó" (Tec), que correspon al contingut calorífic d'una tona ideal de poder calorífic igual a 7.000 Kcal/Kg.

Tots els productes energètics són comptats en base al seu poder calorífic; els valors emprats són els següents:

a) Carbons (Poder calorífic inferior)	
Lignits	1.958 Kcal/Kg.
Hulles d'importació	6.023 Kcal/Kg.
b) G.L.P..... 11.800 Kcal/Kg.	
c).Productes petrolífers	
Naftes	11.450 Kcal/Kg.
Gasolines i gas olis	10.500 Kcal/Kg.
Petrolis i fuel-oils	10.000 Kcal/ Kg.
Dissolvents i lubricants.....	9.50.0 Kcal/Kg.
d) Gas manufacturat	4.200 Kcal/Kg.
e) Energia elèctrica	860 Kcal/Kg.

En el cas del consums de les centrals termiques, s'han emprat els poders calorífic mesurats per les mateixes centrals això es:

Fuel-oil no 1 i BIA.....	10.100 Kcal/Kg.
Fuel-oil no 2	9.900 Kcal/Kg.
Gas-oil C	8.852 Kcal/kg.

2. Mètode comptable de balanç energètic.

Producció	+
Importacions	+
Bunkers	+
Variació d'estocs	+
<hr/>	
Consum Brut	=
<hr/>	
Transformació de l'energia	+
--Central elèctriques	
-Fàbriques de gas	+
Consum de productors	
Pèrdues i diferències en	+
Transport i distribució	+
Usos no energètics	
<hr/>	
Consum final	=

EXPLICACION DE LOS DATOS PRESENTADOS

1. Unidades energéticas.

La unidad energética utilizada en este trabajo es la "Tonelada equivalente de carbón" (Tec), que corresponde al contenido calorífico de una tonelada ideal de poder calorífico igual a 7.000 Kcal/Kg.

Todos los productos energéticos son contados en base a su poder calorífico; los valores empleados son los siguientes:

a) Carbones (Poder calorífico inferior)	
Lignitos	2.252 Kcal/Kg.
Hullas de importación	5.996 kcal/Kg.
b) G.L.P..... 11.800 Kcal/Kg.	
c) Productor petrolíferas	
Naftas	11.450 Kcal/Kg.
Gasolinas y Gas-oil	10.500 Kcal/Kg.
Petróleos y fuel-oil	10.000 Kcal/Kg.
Disolventes y lubricantes.	9.500 Kcal/Kg.
d) Gas manufacturado	4.200 Kcal/Kg.
e) Energía eléctrica	860 Kcal/kWh

En el caso de los consumos de las centrales térmicas, se han empleado los poderes caloríficos medidos por las mismas centrales esto es:

Fuel-oil no 1 y BIA.....	10.100 Kcal/Kg.
Fuel-oil no 2	9.900 Kcal/Kg.
Gas-oil C	8.852 Kcal/kg.

2. Método contable del balance energético.

Producción	+
Importaciones	+
Bunkers	+
Variaciones de estocs	+
<hr/>	
Consumo bruto	=
<hr/>	
Transformación de la energía	+
- Centrales eléctricas	
- Fabricas de gas	+
Consumo de productores	
Pérdidas y diferencias en	+
transporte y distribución	+
Usos energéticos	
<hr/>	
Consumo final	=

3. Notes aclaratòries del balanç energètic.

Files

1. Producció local d'energia primària.
2. Entrades de productes energètics a les illes.
3. Subministrament a vaixells i avions estrangers
4. Variació d'estocs. Amb signe negatiu i augment i amb positiu la disminució d'estocs.
5. Consum brut.
 - a) Consums i produccions de les centrals tèrmiques.
 - b) Consums i produccions de les fàbriques de gas.
6. Totals de l'energia transformada, és la suma de les files a) i b). Amb signe positiu figuren les produccions i amb negatiu els consums.
7. Consums de les indústries productores d'energia.
8. Pèrdues en el transport i distribució, més les diferències de mesura en distribució.
9. Usos no energètics, s'inclouen els productes petrolífers utilitzats com dissolvents i lubricants.
10. Consum final.
11. Usos industrials.
12. Transports.
13. Sector domèstic i de serveis.

Columnes

1. Lignit extret a Mallorca.
2. Lignit de procedència nacional.
3. Carbons de procedència estrangera.
4. Gasos líquids del petroli.
5. Productes petrolífers lleugers.
6. Productes petrolífers pesats.
7. Gas manufacturat.
8. Electricitat.
9. Total.

3. Notas aclaratorias del balance energético.

Filas

1. Producción local de energía primaria.
2. Entradas de productos energéticos en las islas
3. Suministro a barcos y aviones extranjeros.
4. Variación de stocks. Con signo negativo el aumento y con positivo la disminución de stocks.
5. Consumo bruto.
 - a) Consumos y producciones de las centrales térmicas.
 - b) Consumos y producciones de la fabrica de gas
6. Totales de la energía transformada, es la suma de las filas a) y b). Con signo positivo figuran las producciones y con negativo los consumos.
7. Consumos de las industrias productoras de energía.
8. Perdidas en el transporte y distribución, mas las diferencias de medida en distribución.
9. Usos no energéticos, se incluyen los productos petrolíferos utilizados, como disolventes y lubricantes.
10. Consumo final.
11. Usos industriales.
12. Transportes.
13. Sector doméstico y de servicios.

Columnas

1. Lignito extraído en Mallorca.
2. Lignito de procedencia nacional.
3. Carbones de procedencia extranjera.
4. Gases-licuados del petróleo.
5. Productos petrolíferos ligeros.
6. Productos petrolíferos pesados.
7. Gas manufacturado.
8. Electricidad.
9. Total.