



G CONSELLERIA
O TREBALL, COMERÇ
I INDÚSTRIA
B DIRECCIÓ GENERAL
/ OCUPACIÓ I ECONOMIA

GOVERN DE LES ILLES BALEARS
C. Trabajo, Comercio e Ind.-Oficina Principal
L14S8823/2018
02/03/2018 11:26:30

Director General d'Energia i Canvi Climàtic
Joan Groizard Payeras
C/Gremi de Corredors, 10 (Polígon de Son Rossinyol)
07009 Palma

Exp: DGOE/Informe econòmic Impacte Llei CC
Emissor: DGOE/ma
Document: ofici

Assumpte: tramesa de l'Informe relatiu a l'impacte econòmic i a l'impacte sobre els sectors de l'Avantprojecte de Llei de canvi climàtic, a petició de la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic de 15 de gener de 2018

Atesa la petició de la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic, vos tramet adjunt l'Informe relatiu a l'impacte econòmic i a l'impacte sobre els sectors de l'Avantprojecte de Llei de canvi climàtic.

Palma, 2 de març de 2018

El director General d'Ocupació i Economia

Llorenç Pou Garcias





G CONSELLERIA
O TREBALL, COMERÇ
I INDÚSTRIA
B DIRECCIÓ GENERAL
/ OCUPACIÓ I ECONOMIA

Document: informe
Emissor: DGOE/LP
Sol·licitant: Secretaria General

Informe relatiu a l'impacte econòmic i a l'impacte sobre els sectors de l'Avantprojecte de Llei de canvi climàtic

Antecedents

1. L'article 42.1 de la Llei 4/2001, de 14 de març, del Govern de les Illes Balears (BOIB núm. 35, de 22 de març) estableix que per fer la tramitació de disposicions administratives s'ha d'adjuntar a l'avantprojecte una memòria i, si s'escau, un estudi econòmic. Així doncs, s'elabora aquest informe atesa la petició de la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic de data 15 de gener de 2018.
2. La conclusió de l'informe *Stern Review on The Economics of Climate Change*¹, del 2006, és que els beneficis d'accions enèrgiques i avançades superen de molt els costos econòmics de la inacció. L'informe estima que, si no s'actua, els costos globals i els riscos del canvi climàtic equivaldran a la pèrdua d'almenys un 5 % del PIB global anual. Si es té en compte un escenari amb major diversitat de riscos i impactes, les estimacions dels danys podrien assolir un 20 % o més del PIB. Els riscos de grans alteracions en l'activitat econòmica i social són similars als riscos associats a grans guerres i a la depressió econòmica de la primera meitat del segle XX. Per contra, els costos de les accions encaminades a reduir les emissions de GEH per evitar els pitjors impactes del canvi climàtic poden limitar-se al voltant d'un 1 % del PIB global anual. Les inversions que es facin en els pròxims 10 a 20 anys tindran efectes profunds en el clima durant la segona meitat del segle XXI i el següent.

¹ <http://webarchive.nationalarchives.gov.uk/20100407172811/http://www.hm-treasury.gov.uk/stern_review_report.htm>

3. El 12 de desembre de 2015, la XXI Conferència de les Parts de la Convenció Marc de les Nacions Unides per al Canvi Climàtic (COP21), celebrada a la capital francesa, va assolir l'Acord de París², l'objectiu principal del qual és aconseguir que l'augment de la temperatura mitjana global del planeta es mantingui molt per sota dels 2 °C respecte dels nivells preindustrials, i intentar aconseguir, a més, esforços addicionals que facin possible que l'escalfament global no superi 1,5 °C. L'Acord fou ratificat per l'Estat espanyol mitjançant l'Instrument de ratificació de l'Acord de París, fet a París el 12 de desembre de 2015, publicat en el BOE el 2 de febrer de 2017³. L'Agència Internacional de l'Energia, en el seu informe *World Energy Outlook 2016*,⁴ diu que l'Acord de París sobre canvi climàtic que entrà en vigor el novembre de 2016 és en el fons un acord sobre energia, atès que, per assolir els objectius marcats, cal un canvi transformacional del sector energètic, font almenys de dues terceres parts de les emissions dels gasos de l'efecte d'hivernacle.
4. Així mateix, en la COP22 de Marràqueix celebrada el novembre de 2016, les Nacions Unides varen fer una crida específica a les institucions i als organismes subnacionals (ciutats i regions) a contribuir en la lluita contra el canvi climàtic amb plans, normatives i iniciatives pròpies, en paral·lel amb les dels estats nació membres de les Nacions Unides, la qual cosa queda reflectida en l'exposició de motius de l'avantprojecte del qual informam.
5. El Marc de polítiques d'energia i canvi climàtic 2021-2030⁵ (*2030 Climate and Energy Framework*), és a dir, l'estratègia europea de lluita contra el canvi climàtic que relleva el Paquet d'energia i canvi climàtic 2013-2020, estableix un objectiu vinculant de reducció de les emissions de la UE almenys d'un 40 % en relació amb els nivells de 1990.
6. El document Estratègia balear del canvi climàtic 2013-2020. Una visió global del canvi climàtic⁶, indica que els efectes del canvi climàtic són ja perceptibles a l'entorn de les Illes Balears, atesos els mesuraments històrics de temperatura i precipitació. El document Full de ruta per a l'adaptació al canvi climàtic a les Illes Balears. Anàlisi de risc climàtic. 01/2016⁷, analitza la vulnerabilitat dels sectors (aigua, energia, medi natural, sector primari, sector de la salut, sector del territori, sector del turisme). Conclou que el canvi climàtic ja té efectes

2

<http://unfccc.int/files/essential_background/convention/application/pdf/spanish_paris_agreement.pdf>

³ <<https://www.boe.es/boe/dias/2017/02/02/pdfs/BOE-A-2017-1066.pdf>>

⁴ <www.eia.gov/forecasts/ieo>

⁵ <https://ec.europa.eu/clima/policies/strategies/2030_es>

⁶ <<http://www.caib.es/sites/canviclimatic2/f/210917>>

⁷ <<http://www.caib.es/govern/rest/arxiu/3098548>>

sobre la meteorologia, el medi natural, la societat i els sectors econòmics a les Illes Balears. No obstant això, no quantifica aquests impactes en unitats físiques.

7. L'objecte de l'Avantprojecte de Llei de canvi climàtic a les Illes Balears ve marcat en l'article 1 i és regular les accions encaminades a la mitigació i adaptació al canvi climàtic a les Illes Balears així com la transició a un model energètic sostenible, en un horitzó temporal al 2050.
8. El títol III de l'Avantprojecte de Llei estableix la planificació de les mesures relatives al canvi climàtic. Els articles 12, 14 i 15 estableixen els objectius mínims en la reducció d'emissions, en l'eficiència energètica i en la penetració d'energies renovables, respectivament.
9. El capítol I del títol IV de l'Avantprojecte de Llei de canvi climàtic està dedicat a la reducció d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle. En l'article 12, determina que els objectius mínims de reducció d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle per als anys 2030 i 2050 són, respectivament, d'un 40 % i d'un 90 % respecte de l'any considerat base que, en el cas de la legislació balear, és el 2005. Aquest mateix article 12 estableix que el Pla de Transició Energètica i Canvi Climàtic previst en l'articulat ha de concretar objectius quinquennals de reducció d'emissions en coherència amb els objectius esmentats.
10. El capítol II del títol IV de l'Avantprojecte de Llei de canvi climàtic està dedicat a l'eficiència energètica. En l'article 14.2, determina que els objectius mínims de reducció de consum primari d'energia per als anys 2030 i 2050 són, respectivament, d'un 20 % i d'un 40 % respecte de l'any 2005.
11. El capítol III del títol IV de l'Avantprojecte de Llei de canvi climàtic està dedicat a les energies renovables. En l'article 15.1, determina que els objectius mínims de penetració de les energies renovables per als anys 2030 i 2050 són, respectivament, d'un 35 % i d'un 100 %.
12. L'article 47 de l'Avantprojecte de Llei de canvi climàtic tracta la socialització de les instal·lacions de generació renovable. Aquest article estableix que els projectes de generació renovable amb potència igual o superior a 5 MW hauran d'estar participats almanco en un 20 % per inversió local.

Fonaments tècnics

1. L'Avantprojecte de Llei considera actuacions en un ventall ampli de sectors orientats a lluitar contra el canvi climàtic. Atès que en molts de casos es donen

interaccions entre ells i per tal d'evitar-ne duplicitats, en aquest informe s'ha considerat l'impacte de la reducció d'emissió de gasos, de la millora de l'eficiència energètica i de la penetració de les energies renovables, que entren en els objectius marcats pel títol III sobre la planificació de les mesures relatives al canvi climàtic.

Els impactes de l'Avantprojecte de Llei s'han estimat des d'un punt de vista del global de l'economia.

2. La valoració econòmica dels impactes del canvi climàtic ha de considerar prèviament la identificació i quantificació d'aquests impactes en unitats físiques, de manera que la valoració econòmica resulta de convertir les unitats físiques en unitats monetàries traslladades a la realitat socioeconòmica de les Illes Balears. No disposar d'aquesta quantificació implica que la valoració econòmica s'hagi de dur a terme mitjançant estimacions per mètodes indirectes i s'hagin d'emprar paràmetres que no sempre es corresponen amb els valors de l'arxipèlag.
3. Per al càlcul s'ha emprat el darrer any amb dades disponibles (2015), en què, de conformitat amb l'Inventari d'emissions de contaminants atmosfèrics a les Illes Balears, se n'emeteren 8.402,5 kTCO₂eq.

Consideracions tècniques:

Per tal d'aproximar la valoració econòmica de les mesures de reducció d'emissions de CO₂, hom ha partit de dos supòsits, de dues trajectòries futures o escenaris possibles. En el primer escenari, es preveu la consecució dels objectius de reducció prevists en l'Avantprojecte en els anys 2030 i 2050, amb una reducció interanual lineal entre els anys inicial i final del període, és a dir, entre el 2016 i el 2050, considerant l'ancoratge que suposa la reducció del 2030. El segon supòsit equival a un escenari de no acció, és a dir, que es mantenen els nivells d'emissió constants.

4. El Departament d'Empresa, Energia i Estratègia Industrial del Govern del Regne Unit publica al gener del 2018 l'evolució futura del preu del CO₂ per avaluar l'impacte de les seves polítiques sobre emissions del sector comercialitzat, és a dir, els sectors coberts pel sistema de comerç d'emissions de la Unió Europea. Són els valors que el mateix Govern del Regne Unit empra amb finalitats de modelització⁸. Així doncs, els valors actualitzats l'any 2017 reflecteixen tres escenaris d'evolució dels preus que es recullen a la taula següent.

⁸<https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/671191/Updated_short-term_traded_carbon_values_for_modelling_purposes.pdf>

Evolució del preu del CO₂ (€/tona) Escenaris

Any	Baix	Central	Alt
2017	0,00	4,72	5,47
2018	0,00	4,79	7,44
2019	0,00	4,99	9,05
2020	0,00	5,21	11,23
2021	0,00	5,44	14,48
2022	0,00	5,64	18,52
2023	0,00	7,36	23,12
2024	0,00	11,63	27,37
2025	0,00	15,09	33,70
2026	1,57	20,37	40,87
2027	6,10	27,65	48,98
2028	9,71	32,93	56,81
2029	14,45	37,69	67,72
2030	20,92	45,03	79,22
2031	20,92	45,03	79,22
2032	20,92	45,03	79,22
2033	20,92	45,03	79,22
2034	20,92	45,03	79,22
2035	20,92	45,03	79,22

Font: *Updated short-term traded carbon values used for modelling purposes (January 2018)*

Nota. Tipus de canvi publicat pel Banc d'Espanya (8 de febrer de 2018)

Consideracions tècniques:

Del 2036 al 2050 es considera que es mantenen els valors estimats del 2035.

5. El manual publicat pel Ministeri de Foment el 2010 *Evaluación económica de proyectos de transporte*⁹, basat en l'estudi de Maibach i altres¹⁰, recull a la taula

⁹ <<http://www.evaluaciondeproyectos.es/EsWeb/Resultados/Manual/PDF/EsManual.pdf>>

¹⁰ MAIBACH, M.; SCHREYER, C.; SUTTER, .; VAN ESSEN, H. P.; BOON, B. H.; SMOKERS, R.; SCHROTEN, A.; DOLL, D.; PAWLOWSKA, B.; BAK, M. (2008). *Handbook on estimation of external costs in the transport sector, Internalisation Measures and Policies for All external Cost of Transport (IMPACT)*, Version 1.1 Report Delft.

6.14 els rangs de valors recomanats a Europa per a l'estimació dels costos externs del canvi climàtic:

Rangs de valors recomanats a Europa per als costos externs del canvi climàtic (€/tona CO₂)

Any d'aplicació	Valor inferior	Valor central	Valor superior
2010	7	25	45
2020	17	40	70
2030	22	55	100
2040	22	70	135
2050	20	85	180

Font: Maibach et al. (2008)

Consideracions tècniques:

La valoració del cost social en euros d'una tona de CO₂ emesa, inclou efectes globals, de llarg termini i de naturalesa molt diversa (inundacions, efectes en l'agricultura, en la salut humana, canvis en les precipitacions...) i presenta una aproximació altament complexa.

- El 2002 el Govern del Regne Unit va presentar l'estudi *Estimating the Social Cost of Carbon Emissions*¹¹, que examina la bibliografia sobre el tema disponible fins aleshores per incorporar el cost dels danys marginals de les emissions de carboni al disseny de polítiques públiques. El valor obtingut és de 70 lliures esterlines per tona de CO₂, dins d'un marge de 35 a 140 GBP/tCO₂ com a valors mínim i màxim. Aquests valors feien referència a les emissions de l'any 2000 a preus de l'any 2000 i l'estimació havia d'augmentar en 1 lliura cada any transcorregut.

Consideracions tècniques:

L'avaluació econòmica de la reducció de les emissions de CO₂ es pot aconseguir a partir del preu de mercat del carboni. Un altre procediment consisteix a estimar el cost social del carboni (SCC, per les sigles en anglès) mitjançant l'assignació d'un valor monetari a tots els danys socials i econòmics que es preveuen en el futur per l'emissió d'1 tona addicional de CO₂. El SCC és conceptualment diferent del preu de mercat del carboni, el qual reflecteix el valor de les emissions de carboni comercialitzades, per exemple, a través del

¹¹ <<http://webarchive.nationalarchives.gov.uk/+http://www.hm-treasury.gov.uk/media/5/F/SCC.pdf>>

Sistema de comerç d'emissions de la Unió Europea, però que no incorpora certes externalitats.

El càlcul del preu social del carboni —la pèrdua econòmica futura estimada— permet incorporar els efectes externs de les emissions al disseny de polítiques públiques com fan, per exemple, els governs dels Estats Units d'Amèrica i de Canadà o, a l'àmbit europeu, el del Regne Unit. Tanmateix, les incerteses relatives a l'evolució futura dels impactes del canvi climàtic així com l'existència de distints enfocaments científics i econòmics dificulten la determinació d'un cost social unívoc, de manera que en la literatura especialitzada trobam un ampli ventall de metodologies i estimacions del cost social del carboni.

7. A l'agost del 2016 la Comissió Europea publica l'informe *The Macroeconomic and Other Benefits of Energy Efficiency*¹². En els resultats clau de l'anàlisi dels beneficis de la millora de l'eficiència energètica, es compara un escenari d'inacció amb l'escenari S3 (que implanta les mesures més directes, útils i eficaces per millorar l'eficiència energètica). El quadre resum referit al conjunt de la Unió Europea és el següent:

	Direcció d'impacte	Diferència amb l'escenari sense canvi 2030
Economia i mercat laboral	Positiu	El PIB augmenta fins a un 0,6 %.
		L'ocupació augmenta fins a un 0,25 %.
		Impacte negatiu substancial en els serveis d'extracció (i els estats membres en què aquest sector és més gran).
Salut i benestar	Positiu	Estalvi anual de costos de salut de 180 milions d'euros.
		Augment de la productivitat anual al voltant de 10 milions d'euros.
Impacte ambiental	Molt positiu	El consum d'energia es redueix un 7 %.
		Les emissions de GEH es redueixen un 6 %.
		El consum de materials augmenta un 1,2 %.
Els aspectes socials	Positiu	L'ús de la terra i l'aigua es redueix lleugerament.
		Potencialment, d'1,5 a 8 milions de llars eliminades de la pobresa energètica en funció de la mesura en què els estats

¹² <https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/final_report_v4_final.pdf>

		membres adaptin l'alleujament de la pobresa energètica com a objectiu específic de política.
Pressupostos públics	Lleugerament positius	Increment de saldos públics anuals del 0,1 % del PIB
Competitivitat industrial	Positiu	Potencial d'augment de la producció anual d'aïllaments i de vidres plans, de 5 a 10 mil milions d'euros.
Valor dels edificis	Positiu	Potencial augment dels valors de venda (fins a un 35 %) i dels valors de lloguer (fins a un 12 %).

Consideracions tècniques:

Es considera que els beneficis obtinguts de l'eficiència energètica a les Illes Balears són semblants i proporcionals als que s'obtidrien a la mitjana de la Unió Europea.

8. De conformitat amb les dades de Red Eléctrica de España¹³, la potència instal·lada en el sistema elèctric de les Illes Balears el 2017 és de 2.282 MW, dels quals el 6,1 % ja són en energies renovables.

El Consell Mundial de l'Energia, en la publicació *World Energy Perspective*¹⁴ del 2013, estableix que el CAPEX (despesa de capital, és a dir, el cost total de desenvolupament i construcció d'una planta de producció elèctrica, excloent-ne qualsevol càrrega de connexió a la xarxa), l'OPEX (despeses d'explotació, aquesta és la despesa total operativa anual del primer any de funcionament d'un projecte per unitat de potència instal·lada) i el LCOE (cost de l'electricitat, és a dir, els costs totals de tot el cicle de vida de producció d'un MWh d'electricitat) per a les instal·lacions de producció elèctrica són:

Costs d'instal·lació a Espanya

Tecnologia	CAPEX (M€/MW)	OPEX (€/MW/any)	LCOE (€/MWh)
Eòlica a terra	1,13-1,33	16.323-18.364	71,83-74,27
Solar			
Fotovoltaica a terra	1,33	20.404	88,97

¹³ <<http://www.ree.es/es/estadisticas-del-sistema-electrico/3007/3001>>

¹⁴ <https://www.worldenergy.org/wp-content/uploads/2013/09/WEC_J1143_CostofTECHNOLOGIES_021013_WEB_Final.pdf>

Nota: el rang especificat és un interval corresponent a un escenari mitjà i no reflecteix els valors màxims i mínims reals. Tipus de canvi \$/€ publicat pel Banc d'Espanya (8 de febrer de 2018).

Consideracions tècniques:

En relació amb la inversió necessària per a la penetració total de les energies renovables a les Illes Balears, s'ha considerat un CAPEX d'1,13 M€/MW, el qual és el valor inferior de totes les tecnologies presentades, atesa la tendència a l'abaratiment en les instal·lacions que indiquen estudis recents.

9. El marc input-output més recent referent a les Illes Balears correspon a l'exercici de 2004:

<<http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=24&cont=200&lang=ca&compa=yes>>

Consideracions tècniques:

El marc input-output és una eina bàsica en els estudis econòmics i sectorials, ja que permet analitzar d'una manera global, però a la vegada detallada, l'economia d'una regió. Analitza l'activitat econòmica des del punt de vista dels sectors productius o branques d'activitat i els sectors institucionals, de manera que aporta informació desagregada dels tipus de productes i dels agents del procés productiu. Entre les utilitats que presenta hi ha la de servir d'instrument de simulació o projecció.

Conclusions

1. De la comparació dels dos escenaris considerats en el punt 3r dels fonaments, es conclou que la reducció acumulada d'emissions és de 113.846,17 ktCO₂eq fins al 2050.
2. D'acord amb la reducció d'emissions del punt 3r dels fonaments i d'acord amb els valors de modelització del Govern del Regne Unit del punt 4t dels fonaments, s'han comparat tres escenaris d'evolució de preus de carboni. La valoració econòmica resultant d'assolir els objectius d'emissions a tot el període seria de:

Valoració econòmica de la reducció d'emissions de CO₂. Milions d'euros

Període	Escenaris		
	Baix	Central	Alt
2017-2050	2.133,7	4.741,4	8.393,0

A aquest estalvi cal afegir-hi l'estalvi social de la reducció de les emissions, que es calcula en les dues conclusions següents.

3. Amb els valors de Maibach del punt 5è dels fonaments i els escenaris descrits en el punt 3r dels fonaments, es poden convertir els objectius de reducció d'emissions comentats abans en benefici social estimat en euros. Considerant la consecució dels objectius que preveu l'Avantprojecte de Llei, la reducció d'emissions de GEH evita uns costos externs de:

Reducció del cost extern del canvi climàtic

Milions d'euros

Escenaris

Període	Baix	Central	Alt
2016-2050	2.391,9	7.935,5	15.692,0

4. D'acord amb el cost social calculat pel Govern del Regne Unit (vegeu el punt 6è dels fonaments), i considerant també la consecució dels objectius expressats en l'Avantprojecte de Llei, la reducció plantejada és de:

Reducció del cost social de les emissions de carboni

Milions d'euros

Escenaris

Període	Baix	Central	Alt
2016-2050	9.731,1	14.284,3	23.390,6

5. L'increment del PIB que s'obté de l'aplicació de les mesures d'eficiència energètica seria del 0,6 % anual. En termes d'ocupació, l'estimació és del 0,25 % (punt 7è dels fonaments).
6. La inversió necessària per a completar la penetració de renovables a les Illes Balears seria de 2.439,2 M€, considerant la potència actual i el CAPEX del punt 8è dels fonaments.
7. Atès que com a mínim el 20 % de la inversió anterior tindrà el caràcter de local (vegeu el punt 9è dels fonaments), els efectes directes i indirectes que s'aconseguirien per a l'economia de les Illes Balears suposarien un increment global de la producció de l'1,33 %. La desagregació per a cada branca és la següent:

<i>Codi</i>	<i>Nom</i>	<i>Variació producció (milers d'euros)</i>	<i>Variació producció (en %)</i>
1	Productes de l'agricultura, ramaderia, caça, silvicultura, explotació forestal i pesca	347,1	0,1%
2	Electricitat, aigua i gas	12.676,2	1,3 %
3	Productes energètics, refinació de petroli i combustibles nuclears	78,3	1,8 %
4	Minerals no energètics	1.308,8	2,2 %
5	Productes de la metal·lúrgia bàsica i foses	793,6	0,3 %
6	Productes alimentaris. Aliments preparats per a l'alimentació animal	122,7	0,0 %
7	Begudes analcohòliques	53,3	0,0 %
8	Begudes alcohòliques. Tabac manufacturat	15,1	0,0 %
9	Productes tèxtils; roba	243,0	0,2 %
10	Peces de vestir de cuir; cuir preparat, adobat i acabat; articles de marroquineria i viatge, de guarnicioneria i talabarderia; calçat	19,6	0,0 %
11	Fusta i suro i productes de fusta i suro	670,0	0,4 %
12	Pasta de paper, paper i cartó; articles de paper i cartó. Productes de l'edició, productes impresos i material enregistrat	944,4	0,4 %
13	Productes químics. Productes de cautxú; productes de matèries plàstiques	212,0	0,2 %
14	Ciment, calç i guixos	959,8	0,5 %
15	Vidre i productes de vidre. Articles de ceràmica	1.027,2	1,0 %
16	Altres productes minerals no metàl·lics	473,0	0,3 %
17	Maquinària i equips mecànics. Maquinària i material elèctric	488.377,5	298,3 %
18	Maquinària d'oficina i equips informàtics	38,4	0,3 %
19	Material electrònic; equips i aparells de ràdio, televisió i comunicacions. Equips i instruments medicoquirúrgics, de precisió, òptica i rellotgeria	0,8	0,0 %
20	Vehicles de motor, remolcs i semiremolcs	180,6	6,3 %
21	Naus i material de transport navilier	175,8	0,2 %
22	Altres materials de transport	677,1	0,8 %
23	Joieria, orfebreria, argenteria, bijuteria i articles similars	11,3	0,0 %
24	Mobles; altres articles manufacturats ncaa	182,7	0,1%
25	Serveis de recuperació de materials secundaris en brut	4.641,2	20,1%

<i>Codi</i>	<i>Nom</i>	<i>Variació producció (milers d'euros)</i>	<i>Variació producció (en %)</i>
26	Treballs de construcció general d'immobles i obres d'enginyeria civil	12.143,7	0,2%
27	Serveis de comerç i reparació de vehicles i motocicletes; serveis de comerç al detall de combustible	5.422,9	0,7 %
28	Comerç a l'engròs i intermediaris, excepte de vehicles de motor i motocicletes	7.704,9	0,7 %
29	Serveis de comerç al detall, excepte el comerç de vehicles de motor, motocicletes i ciclomotors; serveis de reparació d'efectes personals i estris domèstics	10.762,5	0,5 %
30	Serveis d'allotjament en establiments	600,0	0,0 %
31	Serveis d'allotjament en segons habitatges per compte propi o de forma gratuïta	0,0	0,0 %
32	Serveis de restauració	847,3	0,0 %
33	Serveis de transport terrestre regular de passatgers	0,0	0,0 %
34	Serveis de transport terrestre discrecional de passatgers	76,6	0,0 %
35	Serveis de transport terrestre de mercaderies	8.052,6	1,8 %
36	Serveis de transport marítim de passatgers	118,0	0,0 %
37	Serveis de transport marítim de mercaderies	908,2	0,3 %
38	Serveis de transport aeri de passatgers	181,4	0,0 %
39	Servei de transport aeri de mercaderies	127,0	0,1%
40	Altres serveis annexos als transports de passatgers	820,2	0,0 %
41	Altres serveis annexos als transports de mercaderies	1.250,5	0,4 %
42	Serveis de telecomunicacions	8.420,3	0,8 %
43	Serveis de mediació financera	4.800,6	0,3 %
44	Serveis immobiliaris, compravenda d'immobles i activitats auxiliars	19,2	0,0 %
45	Serveis immobiliaris, lloguer d'immobles	6.236,1	0,2 %
46	Serveis de lloguer de maquinària i equips sense operari (incloent-hi automòbils i naus), i d'efectes personals i efectes domèstics	668,4	0,1%
47	Serveis d'informàtica	743,9	0,7 %
48	Serveis de recerca i desenvolupament	84,8	0,2 %

<i>Codi</i>	<i>Nom</i>	<i>Variació producció (milers d'euros)</i>	<i>Variació producció (en %)</i>
49	Altres serveis empresarials, serveis proporcionats per organitzacions empresarials, professionals i patronals	18.903,6	1,0 %
50	Serveis d'educació de mercat	418,0	0,1 %
51	Serveis sanitaris i veterinaris de mercat; serveis socials de mercat	434,4	0,0 %
52	Serveis de sanejament públic de mercat	479,5	0,3 %
53	Serveis recreatius, culturals i esportius de mercat	276,5	0,1 %
54	Altres serveis personals	632,5	0,4 %
55	Serveis de l'Administració pública, defensa i serveis de la seguretat social obligatòria	0,0	0,0 %
56	Serveis d'educació de no mercat	0,0	0,0 %
57	Serveis sanitaris i veterinaris de no mercat; serveis socials de no mercat	0,0	0,0 %
58	Serveis de sanejament públic de no mercat	0,0	0,0 %
59	Serveis proporcionats per sindicats; serveis d'altres tipus d'associacions	50,8	0,0 %
60	Serveis turístics de no mercat de les administracions públiques	0,0	0,0 %
61	Serveis recreatius, culturals i esportius de no mercat	0,0	0,0 %
62	Serveis de les llars que donen ocupació a personal domèstic	0,0	0,0 %
	TOTAL	605.414,1	1,33 %

Palma, 2 de març de 2018

El director general d'Ocupació i Economia



Llorenç Pou Garcias

