

Preus de l'electricitat a Europa, comparats, 2014-2018

Juliol 2019

Resum executiu

- *Aquest document presenta els preus de l'electricitat que paguen les empreses de 26 països europeus, sobre la base d'informacions que elabora periòdicament l'Eurostat. Les dades se centren en l'any 2018 i també en el període 2014-2018, distingint nivells de consum i els seus preus corresponents.*
- *Les dades mostren el gran diferencial de preus que paguen les empreses que consumeixen menys electricitat respecte de les que en consumeixen més. Els 26,49 cèntims que els consumidors han pagat el 2018 de menys de 20MWh contrasten amb els 7,77 cèntims de les empreses amb un consum d'entre 20.000 i 70.000MWh, pràcticament una quarta part del que paguen les empreses petites consumidores.*
- *A Espanya, les empreses menys consumidores d'electricitat (<20MWh) són les que la paguen més cara de tot Europa.*
- *L'evolució dels preus de l'electricitat a Espanya mostrava una lleugera tendència a la baixa del 2014 al 2017, però al 2018 augmenten, sobretot en els nivells més baixos de consum.*
- *A Espanya la distància de preus entre el consumidor d'electricitat més petit i el consumidor més gran és la més alta de tot Europa.*
- *En l'informe s'estableixen comparatives d'Espanya amb països individualment i també agrupant a) les economies més grans (Alemanya, França, Itàlia i Regne Unit); b) economies petites (8 països avançats); i c) economies europees menys desenvolupades (13 països).*
- *Per a les empreses de menys de 20MWh de consum, els preus que es paguen a Espanya són un 36% més alts que la mitjana de les economies grans, un 87% més alts que la mitjana de les economies petites avançades i un 79% més alts que la mitjana de les economies menys desenvolupades.*
- *Per països, els que tenen l'electricitat més barata entre els més desenvolupats són França i els països escandinaus.*
- *Entre els països menys desenvolupats, els preus més baixos els trobem en els estats que indiquem a continuació (entre parèntesis la diferència del preu a Espanya):*
 - o *Consums de menys de 20MWh, Romania (Espanya un 157% més cara)*
 - o *Entre 20 i 500MWh, Romania (Espanya un 37% més cara)*
 - o *Entre 500 i 20.000MWh, Txèquia (Espanya un 48% més cara)*
 - o *Més de 20.000MWh, Txèquia (Espanya un 52% més cara).*

1. Introducció

Els costos de l'electricitat són un factor força important en la determinació del grau de competitivitat d'una economia. Es tracta d'un *input* que, amb diferents intensitats i amb diferents incidències, utilitzen totes les empreses, siguin industrials o del sector serveis. Per aquest motiu, l'Observatori de la PIMEC ve prestant atenció a aquest factor productiu i, de fet, ha realitzat diversos INFORMES¹ en què s'analitzava aquesta temàtica, als quals s'afegeix aquest relatiu a la comparativa de preus de l'electricitat el 2018 amb altres països europeus.

En un primer apartat presentem els preus de l'electricitat a Espanya en el període 2014-2018 i a continuació es fa la comparativa amb altres països europeus.

Les dades provenen de l'Eurostat, l'oficina estadística de la Comissió Europea, la qual proporciona tres nivells de preus de l'electricitat no domèstica, és a dir, l'electricitat que paga el sistema productiu:

- preu abans d'impostos especials i taxes
- preu amb impostos especials i taxes però sense impostos deduïbles (com ara l'IVA)
- preu amb tots els impostos inclosos.

En aquest informe centrem l'atenció només en el segon dels preus indicats, aquell que constitueix un cost per a l'empresa, és a dir, amb impostos però sense IVA.

Es disposa de dades semestrals que nosaltres hem passat a anuals calculant simplement la mitjana.

Als efectes de fer la comparativa amb els diferents països europeus, els hem agrupat en tres blocs, tot excloent-ne aquells que són molt petits, com ara Liechtenstein, Luxemburg o Malta; també hem exclòs països amb sectors industrials molt petits, atès que la seva presència en els mercats, d'aquí i de fora, serà baixa com a competidors de l'empresa catalana.

¹ INFORMES PIMEC 10/2013 Comparació de preus de l'energia elèctrica amb Europa
INFORMES PIMEC 5/2014 Activitat i resultats del sector elèctric espanyol. 2000-2012
INFORMES PIMEC 9/2014 Podria baixar el preu de l'electricitat a Espanya?
INFORMES PIMEC 10/2014 Estimació dels costos de producció d'electricitat per comunitat autònoma
INFORMES PIMEC 6/2015 Comparació dels preus de l'energia elèctrica amb la UE-15 el 2014
INFORMES PIMEC 5/2018, Preus de l'electricitat a Europa, comparats.

2. Els preus de l'electricitat a Espanya

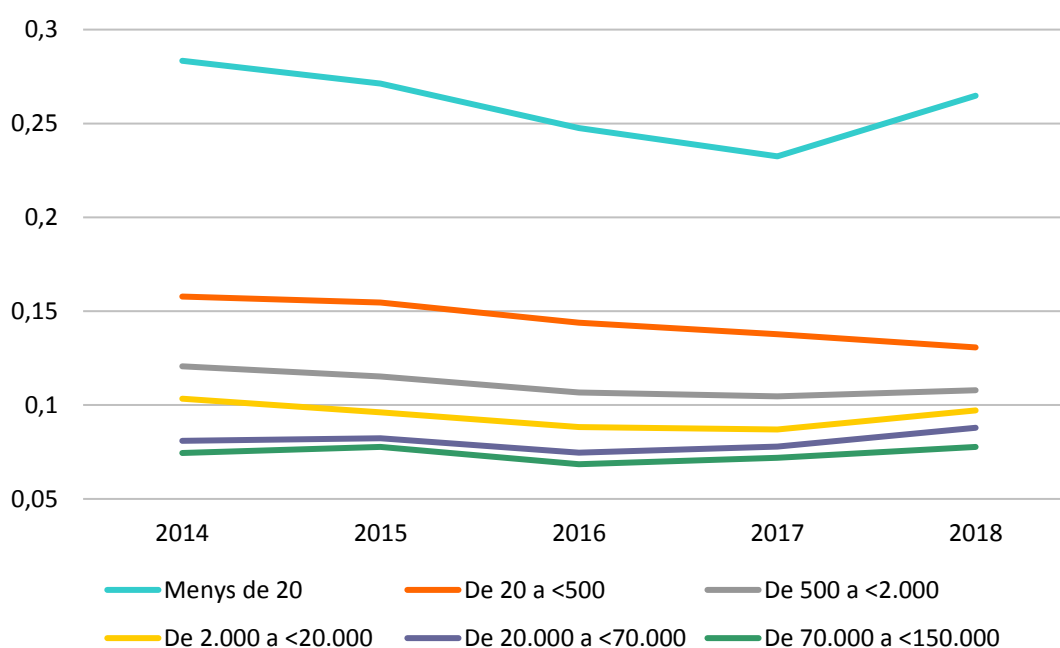
A Espanya, el 2018 el preu per als petits consumidors (menys de 20MWh), que són fonamentalment pimes, es va situar en 0,2649€ el kWh. Aquest preu és més del doble que el que paguen els consumidors del tram comprès entre 20 i 500MWh, que es va situar en 0,1307€. Les distàncies de preus en funció del consum es poden observar a la taula 1 i al gràfic 1.

Pel que fa a l'evolució dels preus en la fase de recuperació econòmica en què fa anys que ens trobem, els preus són en general una mica més baixos que al 2014. Tot i això, referint-nos als petits consumidors, el preu més baix el van enregistrar el 2017, i el 2018 han augmentat un 14% respecte a l'any anterior, l'increment més alt de tots els trams de consum considerats.

Taula 1. Preu sense IVA per kWh en funció dels MWh consumits per any

Consum anual (MWh)	2014	2015	2016	2017	2018
Menys de 20	0,2834	0,2713	0,2476	0,2325	0,2649
De 20 a <500	0,1578	0,1546	0,1439	0,1378	0,1307
De 500 a <2.000	0,1207	0,1153	0,1067	0,1047	0,1079
De 2.000 a <20.000	0,1034	0,0962	0,0883	0,0870	0,0971
De 20.000 a <70.000	0,0809	0,0824	0,0747	0,0779	0,0879
De 70.000 a <150.000	0,0745	0,0777	0,0685	0,0719	0,0777

Gràfic 1. Preu sense IVA per kWh en funció dels MWh consumits per any



3. Comparació dels preus amb altres països europeus

En la nostra comparativa hem considerat 25 països europeus, a **part d'Espanya**, i els hem agrupat amb criteris de volum i de nivell de desenvolupament de la seva **economia, mesurats en termes de població, d'ocupació industrial i de PIB per habitant**. Amb les dades de base que es reflecteixen a la taula 2 establim aquests tres grups d'economies europees: Grup 1: Economies grans; Grup 2: Economies petites, i Grup 3: Economies menys desenvolupades.

Taula 2. Grups de països considerats en aquest treball

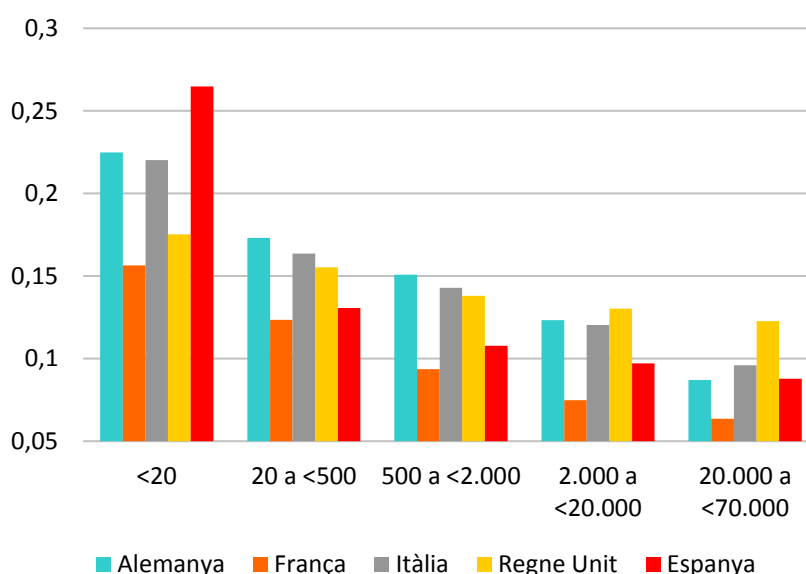
	Ocupació industrial 2017	PIBxh (€) 2018	Població (milions h) 2018
<i>Grup 1</i>			
Alemanya	8.196.000	40,800	82.792.351
Espanya	2.399.500	25.900	46.658.447
França	2.883.000	35.000	66.926.166
Itàlia	4.211.900	29.100	60.483.973
Regne Unit	2.875.281	36.000	66.273.576
<i>Grup 2</i>			
Àustria	697.110	43.700	8.822.268
Bèlgica	554.100	39,500	11.398.589
Dinamarca	317.000	51,400	5.781.190
Finlàndia	370.900	42.300	5.513.130
Irlanda	248.950	65,500	4.830.392
Països Baixos	838.000	44.900	17.181.084
Noruega	320.000	69.300	5.295.619
Suècia	613.000	45.900	10.120.242
<i>Grup 3</i>			
Bulgària	708.130	7.800	7.050.034
Croàcia	322.720	11.900	4.105.493
Eslovàquia	576.300	16.600	5.433.120
Eslovènia	224.550	22.200	2.066.880
Estònia	135.390	19,500	1.319.133
Grècia	338.470	17.200	10.741.165
Hongria	909.160	13.500	9.778.371
Letònia	140.880	15.300	1.934.379
Lituània	241.240	16.100	2.808.901
Polònia	3.936.800	12.900	37.976.687
Portugal	812.480	19.600	10.291.027
Romania	1.902.800	10.400	19.530.631
Txèquia	1.554.280	19,400	10.610.055

3.1. Preus de l'electricitat 2018 per països i nivells de consum

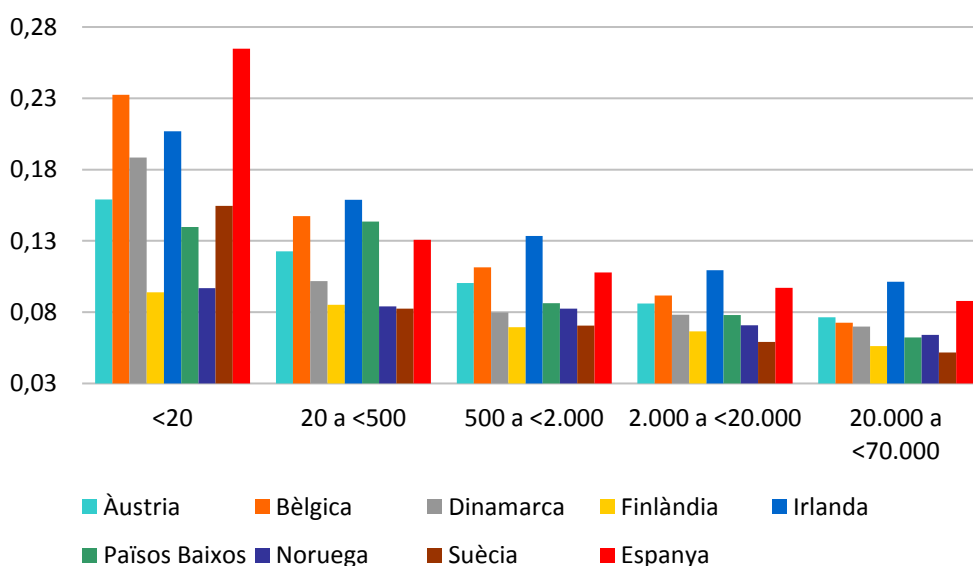
Com hem indicat, Espanya segueix tenint l'electricitat més cara d'Europa per a consums de menys de 20MWh, concretament 0,2649€ kWh el 2018. Aquest "lideratge" el trobem tant respecte del grup 1 (grans economies europees) com dels grups de països 2 i 3, tal com es pot observar al gràfic 2. En canvi, a mesura que augmenten els nivells de consum d'electricitat, els preus se situen progressivament en valors més semblants a la resta d'economies.

Gràfic 2. Preu sense IVA per kWh a Europa en funció dels MWh consumits. 2018

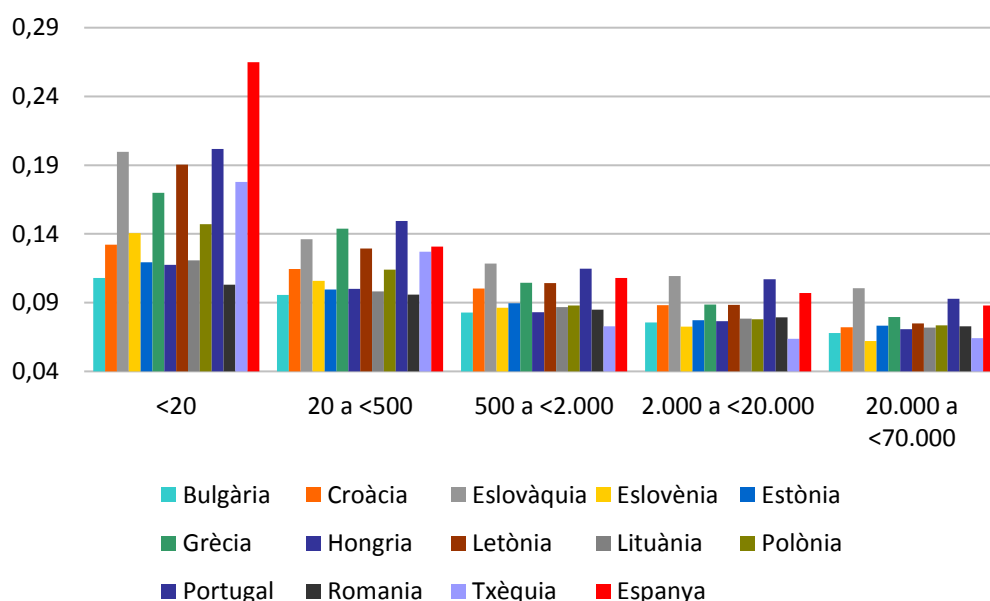
a) Grup 1 (economies grans)



b) Grup 2 (economies petites)



c) Grup 3 (economies menys desenvolupades)



De la comparativa també es pot observar que es dona una considerable dispersió **de cost de l'electricitat entre països**, siguin quins siguin els trams de consum. Això no obstant, i merament com a exercici comparatiu addicional, hem calculat la mitjana de preus per cada grup de països en funció dels intervals de consum, exclosa Espanya, corresponents a 2018. El cost mitjà resultant que paguen les empreses dels països europeus són els que figuren a la taula 3, on també hem afegit, per separat, els preus a Espanya.

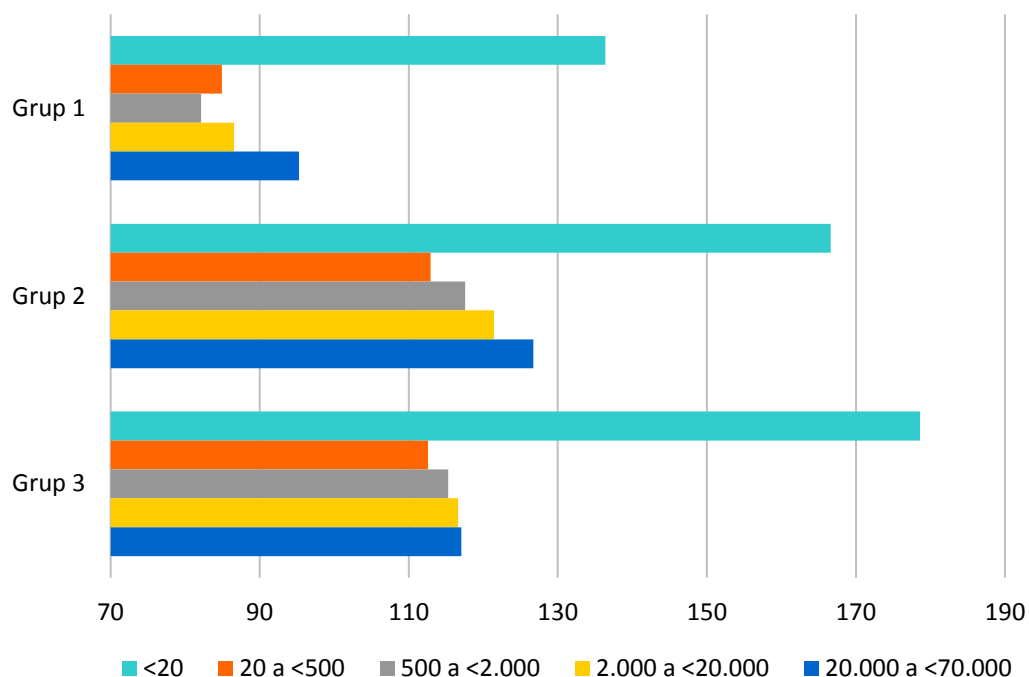
Taula 3. Preus mitjans per kWh en funció dels MWh consumits per grup de país. 2018

	<20	20 a <500	500 a <2.000	2.000 a <20.000	20.000 a <70.000
Grup 1	0,1942	0,1539	0,1313	0,1122	0,0923
Grup 2	0,1415	0,1157	0,0917	0,0800	0,0694
Grup 3	0,1483	0,1161	0,0935	0,0833	0,0751
Espanya	0,2649	0,1307	0,1079	0,0971	0,0879

La mateixa informació es presenta en números índex al Gràfic 3. **S'hi constata que la major diferència de preus s'enregistra en el consumidor més petit (<20MWh)**, en què es paga un 36% més que la mitjana del grup 1, un 87% més que la del grup 2 i un 79% més que la del grup 3.

En canvi, per a la resta de nivells de consum de més de 20MWh, els costos de **l'electricitat** són considerablement més baixos a Espanya que la mitjana del grup 1; però notablement més alts que la mitjana tant del grup 2 com del grup 3, tal com es pot comprovar al mateix gràfic.

Gràfic 3. Números índex dels preus a Espanya (preu mitjà de cada grup i nivell de consum = 100). 2018



Presentem a continuació la comparativa de preus amb altres països europeus en el període 2014-2018 agafant els nivells de consum que venim utilitzant:

- Menys de 20MWh
- De 20 a <500MWh
- De 500 a <2.000MWh
- De 2.000 a <20.000MWh
- De 20.000 a <70.000MWh

3.2. Preus per consums de menys de 20MWh

Taula 4. Preus kWh per país 2014-2018

	2014	2015	2016	2017	2018
<u>Grup 1</u>					
Alemanya	0,2276	0,2190	0,2181	0,2206	0,2249
França	0,1401	0,1507	0,1453	0,1504	0,1565
Itàlia	0,2621	0,2689	0,2673	0,2218	0,2203
Regne Unit	0,1717	0,1842	0,1558	0,1600	0,1753
Espanya	0,2834	0,2713	0,2476	0,2325	0,2649
<u>Grup 2</u>					
Àustria	0,1585	0,1609	0,1604	0,1585	0,1591
Bèlgica	0,1786	0,1784	0,1958	0,2095	0,2324
Dinamarca	0,1839	0,1802	0,1830	0,1917	0,1886
Finlàndia	0,0936	0,0902	0,0879	0,0888	0,0939
Irlanda	0,1948	0,2072	0,1949	0,1946	0,2069
P. Baixos (*)	0,1720	0,1795	0,1397	0,1397	0,1397
Noruega	0,0830	0,0738	0,0770	0,0844	0,0969
Suècia	0,1374	0,1359	0,1355	0,1385	0,1545
Espanya	0,2834	0,2713	0,2476	0,2325	0,2649
<u>Grup 3</u>					
Bulgària	0,0960	0,1083	0,1067	0,1105	0,1081
Croàcia	0,1284	0,1231	0,1242	0,1225	0,1322
Eslovàquia	0,2005	0,2079	0,2006	0,1877	0,1996
Eslovènia	0,1491	0,1438	0,1375	0,1295	0,1406
Estònia	0,1100	0,1074	0,1067	0,1113	0,1193
Grècia	0,2114	0,2228	0,1980	0,1769	0,1699
Hongria	0,1057	0,1070	0,1037	0,1076	0,1174
Letònia	0,1536	0,1619	0,1679	0,1834	0,1904
Lituània	0,1404	0,1317	0,1234	0,1143	0,1209
Polònia	0,1507	0,1522	0,1396	0,1560	0,1471
Portugal	0,1902	0,1951	0,1998	0,2005	0,2017
Romania	0,1110	0,1098	0,1025	0,0962	0,1030
Txèquia	0,1583	0,1566	0,1610	0,1660	0,1779
Espanya	0,2834	0,2713	0,2476	0,2325	0,2649

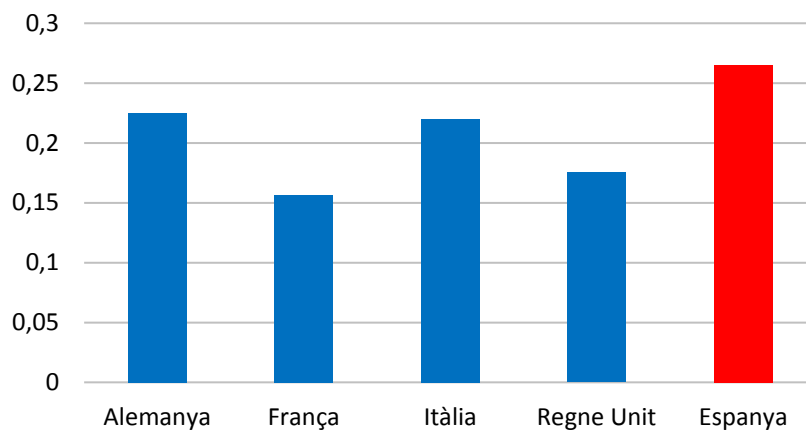
(*) No disponibles preus 2017 i 2018. Hi hem assignat el preu del 2016.

Taula 5. Preu espanyol respecte al preu mitjà de cada grup (Índex=100). 2018

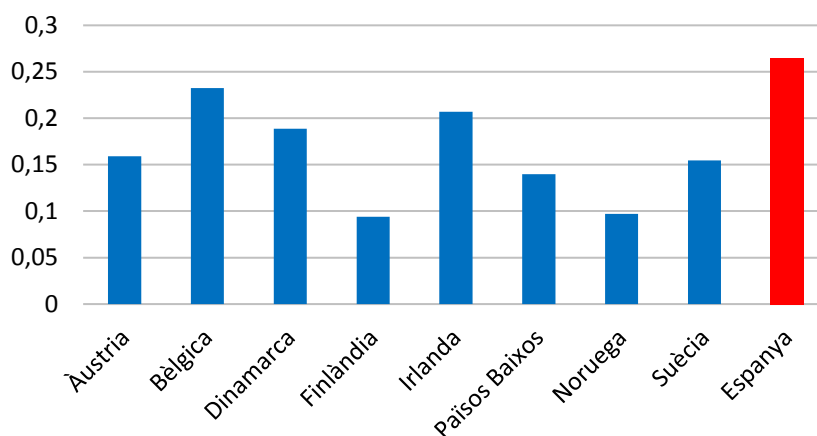
Grup 1	136
Grup 2	187
Grup 3	179

Gràfic 4. Preu per kWh per consumidors de menys de 20MWh. 2018

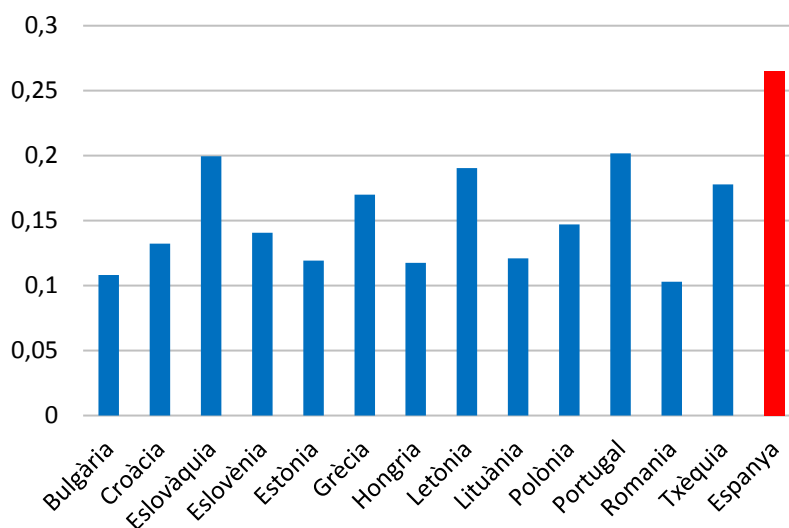
a) Grup 1 (economies grans)



b) Grup 2 (economies petites)



c) Grup 3 (economies menys desenvolupades)



3.3. Preus per consums de 20 a <500MWh

Taula 6. Preus kWh per país en consums de 20 a <500MWh. 2014-2018

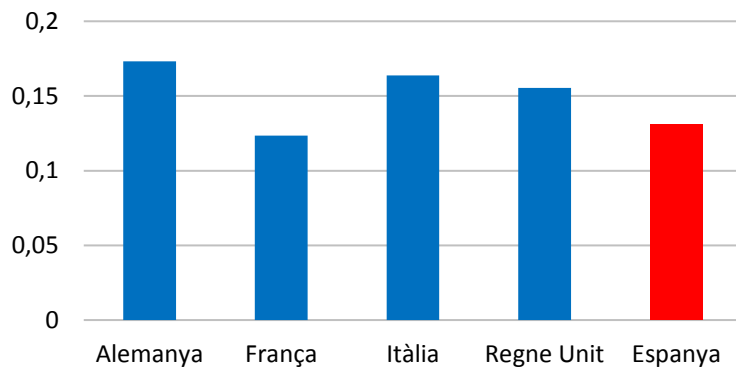
	2014	2015	2016	2017	2018
<u>Grup 1</u>					
Alemanya	0,1826	0,1738	0,1734	0,1772	0,1732
França	0,1162	0,1211	0,1144	0,1204	0,1234
Itàlia	0,1974	0,1877	0,1806	0,1724	0,1637
Regne Unit	0,1470	0,1685	0,1481	0,1438	0,1554
Espanya	0,1578	0,1546	0,1439	0,1378	0,1307
<u>Grup 2</u>					
Àustria	0,1280	0,1250	0,1221	0,1206	0,1227
Bèlgica	0,1447	0,1453	0,1534	0,1578	0,1475
Dinamarca	0,1023	0,0967	0,1002	0,1010	0,1017
Finlàndia	0,0868	0,0839	0,0836	0,0832	0,0851
Irlanda	0,1603	0,1641	0,1565	0,1508	0,1588
Països Baixos	0,1269	0,1243	0,1201	0,1150	0,1436
Noruega	0,0814	0,0734	0,0785	0,0721	0,0841
Suècia	0,0796	0,0712	0,0740	0,0782	0,0824
Espanya	0,1578	0,1546	0,1439	0,1378	0,1307
<u>Grup 3</u>					
Bulgària	0,0893	0,0965	0,1009	0,0915	0,0955
Croàcia	0,1101	0,1078	0,1053	0,1060	0,1145
Eslovàquia	0,1409	0,1380	0,1348	0,1322	0,1361
Eslovènia	0,1060	0,1050	0,1037	0,0986	0,1058
Estònia	0,0983	0,0967	0,0947	0,0940	0,0997
Grècia	0,1761	0,1787	0,1573	0,1534	0,1438
Hongria	0,1007	0,0969	0,0930	0,0926	0,1000
Letònia	0,1293	0,1314	0,1323	0,1341	0,1294
Lituània	0,1237	0,1096	0,1025	0,0936	0,0982
Polònia	0,1109	0,1147	0,1067	0,1133	0,1141
Portugal	0,1484	0,1454	0,1499	0,1530	0,1494
Romania	0,1020	0,0975	0,0915	0,0895	0,0958
Txèquia	0,1249	0,1215	0,1166	0,1152	0,1270
Espanya	0,1578	0,1546	0,1439	0,1378	0,1307

Taula 7. Preu espanyol respecte al preu mitjà de cada grup (Índex=100). 2018

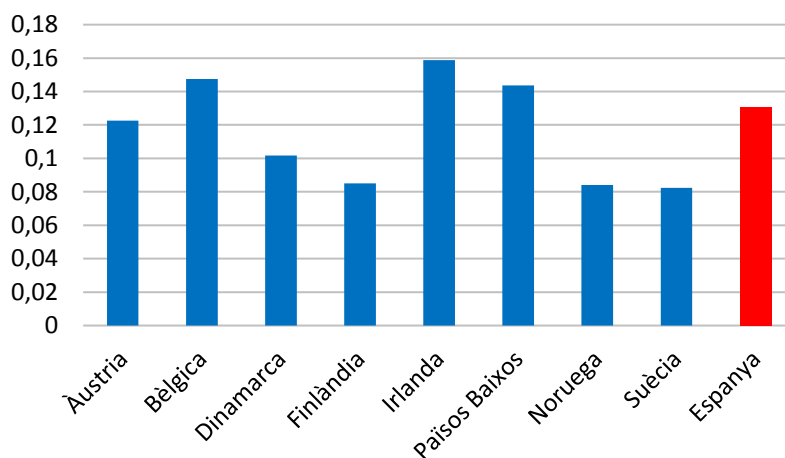
Grup 1	85
Grup 2	113
Grup 3	113

Gràfic 5. Preu per kWh per país en consum de 20 a <500MWh. 2018

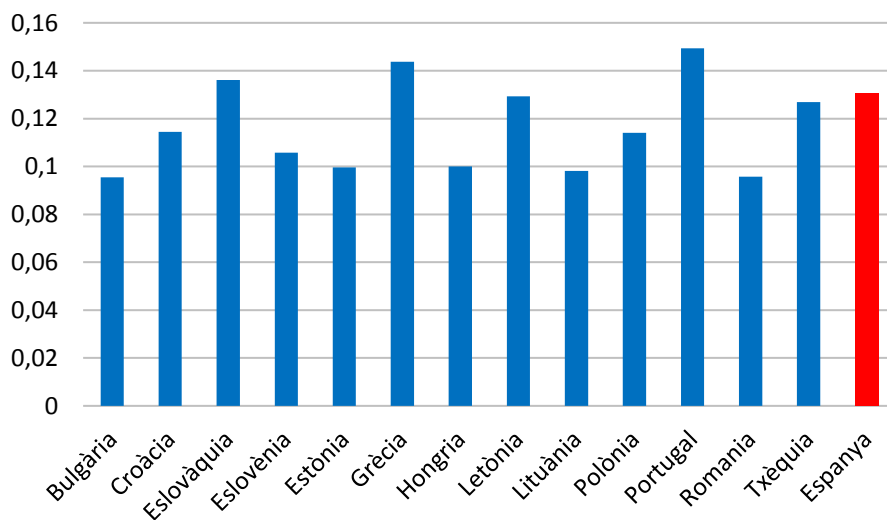
a) Grup 1 (economies grans)



b) Grup 2 (economies petites)



c) Grup 3 (economies menys desenvolupades)



3.4. Preus per consums de 500 a <2.000MWh

Taula 8. Preus kWh per país, consums de 500 a <2.000MWh. 2014-2018

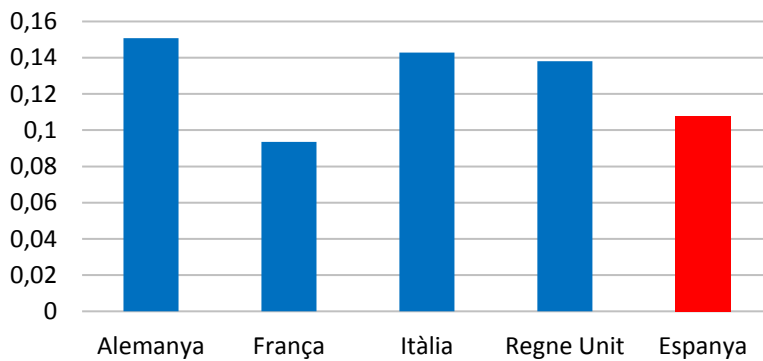
	2014	2015	2016	2017	2018
<u>Grup 1</u>					
Alemanya	0,1553	0,1501	0,1499	0,1517	0,1508
França	0,0962	0,0989	0,0933	0,0949	0,0936
Itàlia	0,1728	0,1603	0,1541	0,1463	0,1429
Regne Unit	0,1314	0,1505	0,1328	0,1255	0,1380
Espanya	0,1207	0,1153	0,1067	0,1047	0,1079
<u>Grup 2</u>					
Àustria	0,1072	0,1043	0,1015	0,0964	0,1004
Bèlgica	0,1090	0,1091	0,1137	0,1096	0,1114
Dinamarca	0,0956	0,0899	0,0942	0,0846	0,0798
Finlàndia	0,0728	0,0707	0,0690	0,0672	0,0694
Irlanda	0,1361	0,1387	0,1286	0,1239	0,1335
Països Baixos	0,0911	0,0874	0,0831	0,0793	0,0863
Noruega	0,0803	0,0728	0,0779	0,0707	0,0825
Suècia	0,0687	0,0606	0,0636	0,0648	0,0706
Espanya	0,1207	0,1153	0,1067	0,1047	0,1079
<u>Grup 3</u>					
Bulgària	0,0752	0,0737	0,0895	0,0777	0,0828
Croàcia	0,0937	0,0924	0,0890	0,0897	0,1004
Eslovàquia	0,1163	0,1124	0,1102	0,1116	0,1184
Eslovènia	0,0857	0,0849	0,0840	0,0784	0,0863
Estònia	0,0924	0,0924	0,0887	0,0858	0,0895
Grècia	0,1317	0,1221	0,1144	0,1132	0,1044
Hongria	0,0907	0,0869	0,0801	0,0776	0,0831
Letònia	0,1177	0,1181	0,1183	0,1169	0,1043
Lituània	0,1170	0,0993	0,0911	0,0831	0,0869
Polònia	0,0829	0,0872	0,0812	0,0864	0,0880
Portugal	0,1175	0,1147	0,1129	0,1146	0,1147
Romania	0,0842	0,0816	0,0766	0,0778	0,0849
Txèquia	0,0824	0,0778	0,0731	0,0699	0,0727
Espanya	0,1207	0,1153	0,1067	0,1047	0,1079

Taula 9. Preu espanyol respecte al preu mitjà de cada grup (Índex=100). 2018

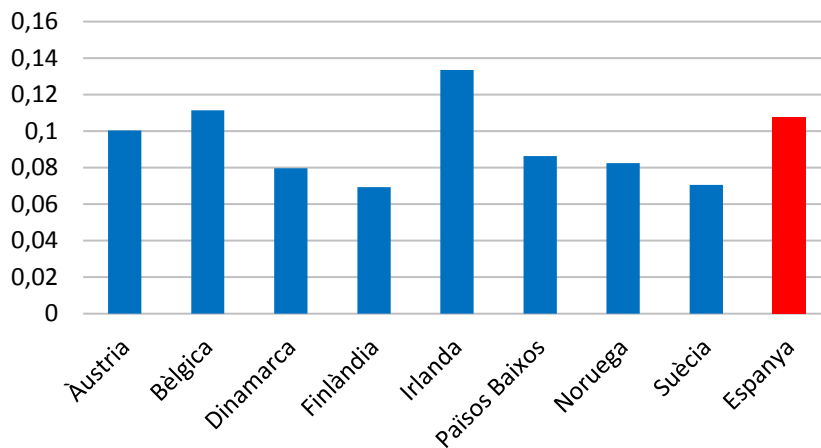
Grup 1	82
Grup 2	118
Grup 3	115

Gràfic 6. Preu per kWh per país en consum de 500 a <2.000MWh. 2018

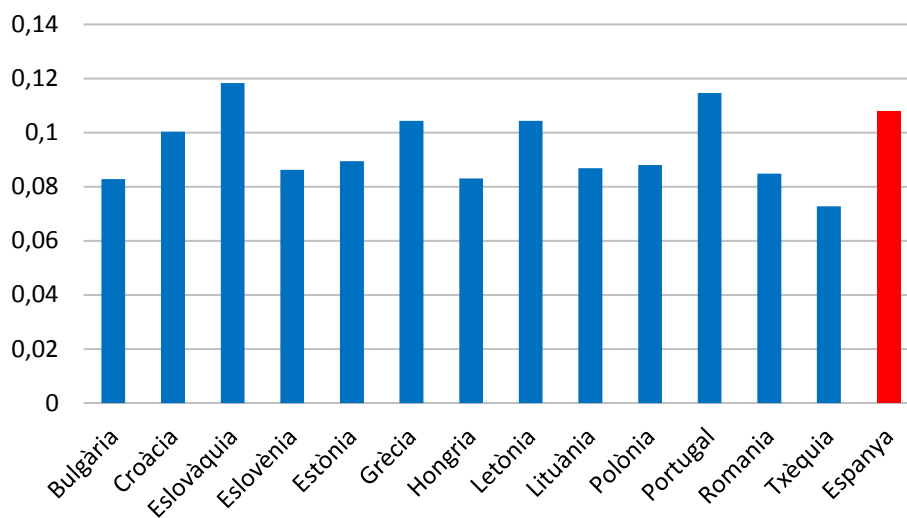
a) Grup 1 (economies grans)



b) Grup 2 (economies petites)



c) Grup 3 (economies menys desenvolupades)



3.5. Preus per consums de 2.000 a <20.000MWh

Taula 10. Preus kWh per país, consums 2.000 a <20.000MWh. 2014-2018

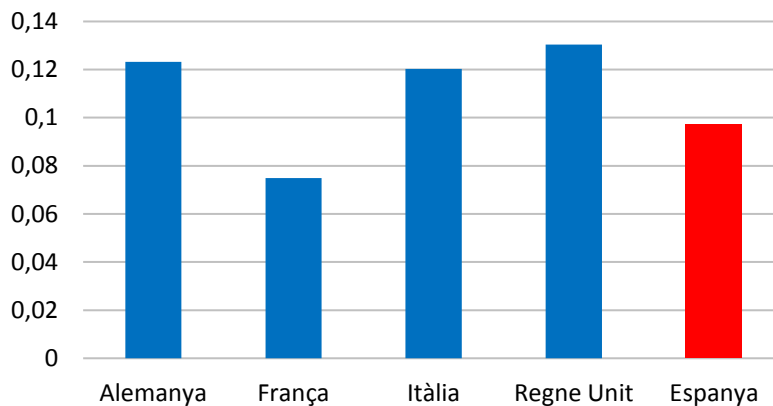
	2014	2015	2016	2017	2018
Grup 1					
Alemanya	0,1351	0,1308	0,1274	0,1269	0,1232
França	0,0826	0,0871	0,0773	0,0763	0,0749
Itàlia	0,1557	0,1487	0,1421	0,1334	0,1203
Regne Unit	0,1194	0,1383	0,1224	0,1196	0,1304
Espanya	0,1034	0,0962	0,0883	0,0870	0,0971
Grup 2					
Àustria	0,0949	0,0903	0,0826	0,0829	0,0861
Bèlgica	0,0966	0,0964	0,0963	0,0913	0,0917
Dinamarca	0,0950	0,0898	0,0925	0,0828	0,0782
Finlàndia	0,0699	0,0672	0,0659	0,0645	0,0665
Irlanda	0,1147	0,1140	0,1019	0,1019	0,1095
Països Baix	0,0833	0,0807	0,0770	0,0766	0,0779
Noruega	0,0650	0,0581	0,0648	0,0588	0,0708
Suècia	0,0617	0,0530	0,0544	0,0555	0,0591
Espanya	0,1034	0,0962	0,0883	0,0870	0,0971
Grup 3					
Bulgària	0,0680	0,0660	0,0733	0,0693	0,0756
Croàcia	0,0799	0,0798	0,0773	0,0784	0,0883
Eslovàquia	0,1045	0,0998	0,0983	0,1040	0,1093
Eslovènia	0,0760	0,0738	0,0715	0,0673	0,0725
Estònia	0,0846	0,0854	0,0807	0,0765	0,0772
Grècia	0,1076	0,0950	0,0896	0,0951	0,0887
Hongria	0,0882	0,0853	0,0756	0,0734	0,0764
Letònia	0,1072	0,1077	0,1073	0,1030	0,0884
Lituània	0,1167	0,0905	0,0814	0,0747	0,0783
Polònia	0,0709	0,0760	0,0714	0,0759	0,0779
Portugal	0,1010	0,1036	0,1024	0,1037	0,1069
Romania	0,0759	0,0733	0,0702	0,0722	0,0792
Txèquia	0,0778	0,0719	0,0634	0,0625	0,0637
Espanya	0,1034	0,0962	0,0883	0,0870	0,0971

Taula 11. Preu espanyol respecte al preu mitjà de cada grup (Índex=100). 2017

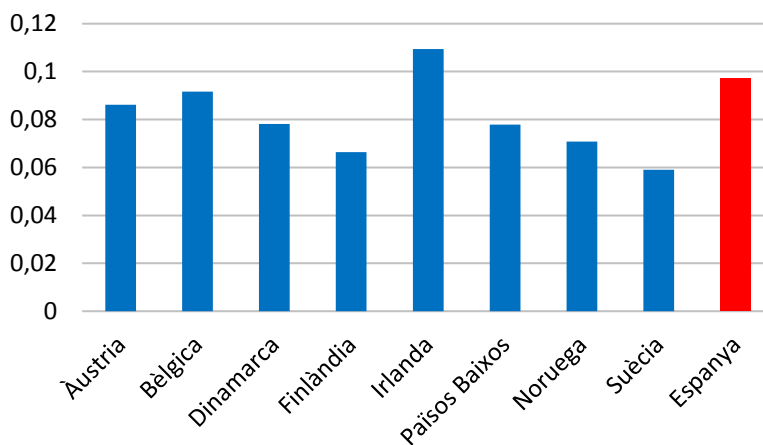
Grup 1	87
Grup 2	121
Grup 3	117

Gràfic 7. Preu per kWh per país en consums de 2.000 a <20.000MWh. 2018

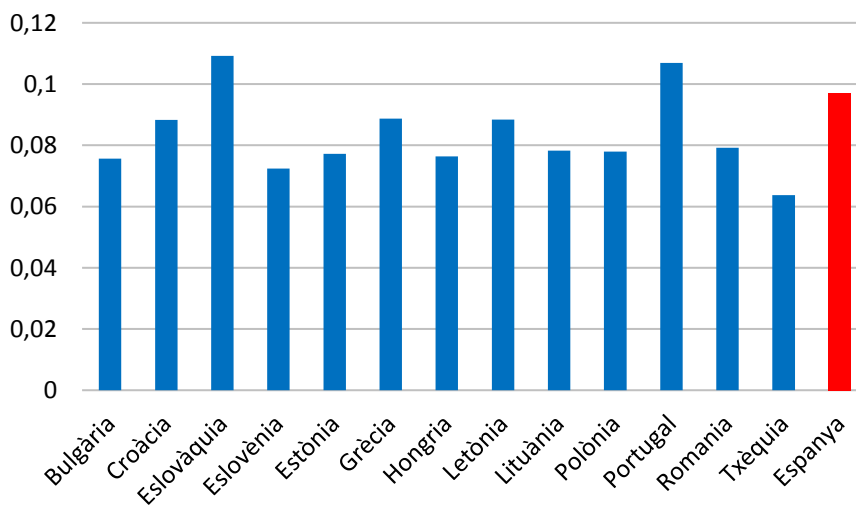
a) Grup 1 (economies grans)



b) Grup 2 (economies petites)



c) Grup 3 (economies menys desenvolupades)



3.6. Preus per consums de 20.000 a <70.000MWh

Taula 12. Preus kWh, consums de 20.000 a <70.000MWh. 2014-2018

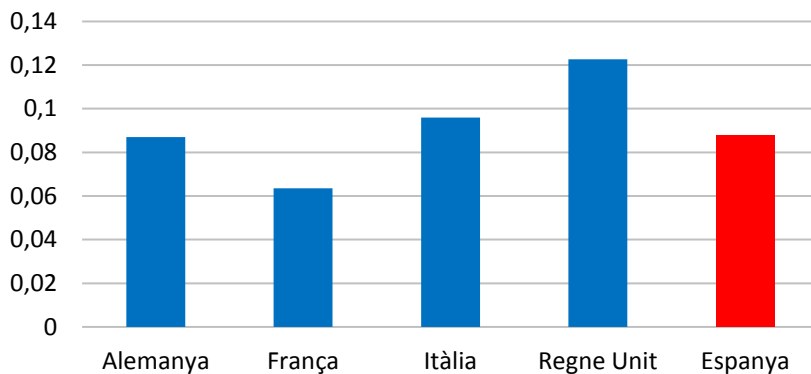
	2014	2015	2016	2017	2018
Grup 1					
Alemanya	0,1138	0,1118	0,0993	0,0930	0,0870
França	0,0729	0,0752	0,0649	0,0624	0,0635
Itàlia	0,1362	0,1266	0,1243	0,1190	0,0960
Regne Unit	0,1186	0,1348	0,1201	0,1191	0,1227
Espanya	0,0809	0,0824	0,0747	0,0779	0,0879
Grup 2					
Àustria	0,0821	0,0775	0,0724	0,0715	0,0765
Bèlgica	0,0777	0,0772	0,0755	0,0713	0,0727
Dinamarca	0,0830	0,0777	0,0796	0,0687	0,0700
Finlàndia	0,0562	0,0531	0,0530	0,0523	0,0563
Irlanda	0,0991	0,0987	0,0872	0,0911	0,1015
Països Baix	0,0709	0,0671	0,0624	0,0567	0,0622
Noruega	0,0534	0,0474	0,0546	0,0501	0,0641
Suècia	0,0543	0,0463	0,0489	0,0471	0,0518
Espanya	0,0809	0,0824	0,0747	0,0779	0,0879
Grup 3					
Bulgària	0,0579	0,0598	0,0666	0,0595	0,0680
Croàcia	0,0649	0,0646	0,0640	0,0655	0,0722
Eslovàquia	0,0944	0,0930	0,0889	0,0970	0,1006
Eslovènia	0,0684	0,0651	0,0625	0,0595	0,0621
Estònia	0,0752	0,0736	0,0718	0,0703	0,0732
Grècia	0,0809	0,0733	0,0745	0,0849	0,0796
Hongria	0,0880	0,0844	0,0733	0,0695	0,0707
Letònia	0,1058	0,0987	0,1002	0,0974	0,0750
Lituània	0,1198	0,0840	0,0744	0,0680	0,0720
Polònia	0,0651	0,0695	0,0649	0,0693	0,0736
Portugal	0,0861	0,0881	0,0859	0,0873	0,0927
Romania	0,0677	0,0648	0,0619	0,0644	0,0729
Txèquia	0,0800	0,0744	0,0654	0,0614	0,0641
Espanya	0,0809	0,0824	0,0747	0,0779	0,0879

Taula 13. Preu espanyol respecte al preu mitjà de cada grup (índex=100). 2018

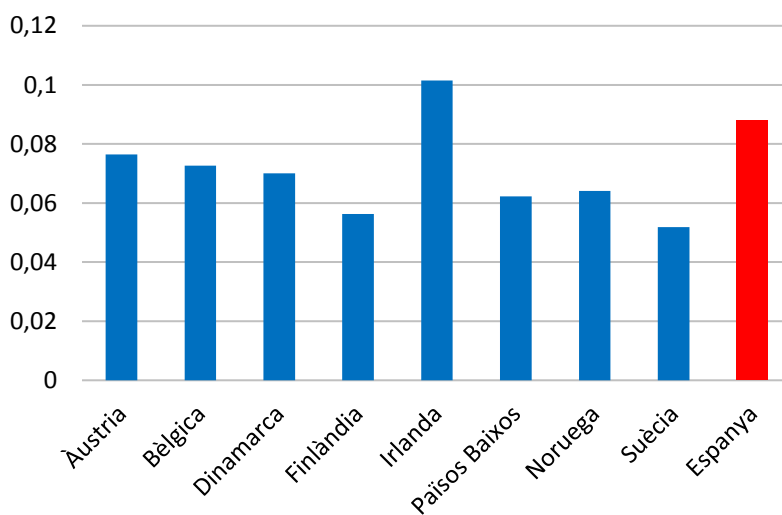
Grup 1	95
Grup 2	127
Grup 3	117

Gràfic 8. Preu per kWh per país en consums de 20.000 a <70.000MWh. 2018

a) Grup 1 (economies grans)



b) Grup 2 (economies petites)



c) Grup 3 (economies menys desenvolupades)

