

Preus de l'electricitat a Europa, comparats

Juliol 2018

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 2017 i també en el període 2013-2017, 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 23,45 cèntims que han pagat el 2017 els consumidors de menys de 20MWh contrasten amb els 7,79 cèntims de les empreses amb un consum d'entre 20.000 i 70.000MWh.*
- *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 mostra una lleugera tendència a la baixa del 2014 al 2017, tant a Espanya com a la resta de països considerats, en tots els nivells de consum.*
- *A Espanya la distància de preus entre el consumidor d'electricitat més petit i el consumidor més gran és la més alta d'Europa.*
- *L'INFORME estableix 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 24% més alts que la mitjana de les economies grans, un 52% més alts que la mitjana de les economies petites avançades i un 63% 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 països que indiquem a continuació (entre parèntesis la diferència del preu a Espanya):*
 - o *Consums de menys de 20MWh, Romania (Espanya un 140% més cara)*
 - o *Entre 20 i 500MWh, Bulgària (Espanya un 55% més cara)*
 - o *Entre 500 i 20.000MWh, Txèquia (Espanya un 50% més cara)*
 - o *Més de 20.000MWh (Espanya entre un 33 i un 39% més cara).*

1. Introducció

Els costos de l'electricitat són un element clau per a la 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 2017 amb altres països europeus.

En un primer apartat presentem els preus de l'electricitat a Espanya en el període 2013-2017 i a continuació es fa la comparativa.

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

2. Els preus de l'electricitat a Espanya

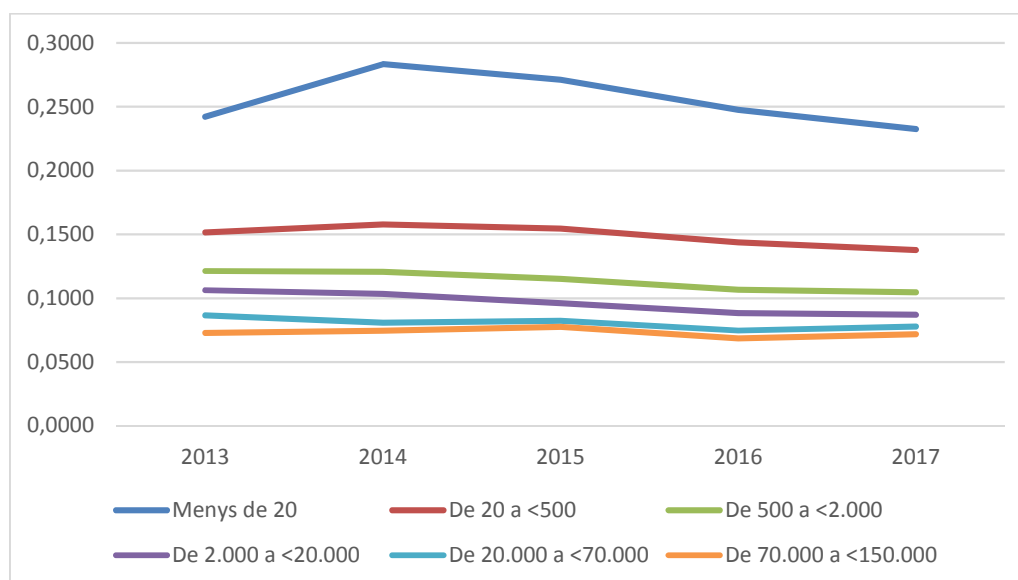
A Espanya, el 2017 el preu per als petits consumidors (menys de 20MWh), que són fonamentalment pimes, es va situar en 0,2325€ el kWh. Aquest preu és un 69% més alt que el que paguen els consumidors del tram comprès entre 20 i 500MWh, que es va situar en 0,1378€. Les distàncies de preus en funció del 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 que arrenca el 2013, presenta repunts el 2014, per baixar en anys posteriors. El preu que paguen els consumidors més petits es va situar el 2017 un 4% per sota del preu del 2013.

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

Consum anual (MWh)	2013	2014	2015	2016	2017
Menys de 20	0,2422	0,2834	0,2713	0,2476	0,2325
De 20 a <500	0,1517	0,1578	0,1546	0,1439	0,1378
De 500 a <2.000	0,1213	0,1207	0,1153	0,1067	0,1047
De 2.000 a <20.000	0,1063	0,1034	0,0962	0,0883	0,0870
De 20.000 a <70.000	0,0866	0,0809	0,0824	0,0747	0,0779
De 70.000 a <150.000	0,0728	0,0745	0,0777	0,0685	0,0719

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: Grup 1: Economies grans; Grup 2: Economies petites, i Grup 3: Economies menys desenvolupades.

Taula 2. Grups de països considerats en aquest treball

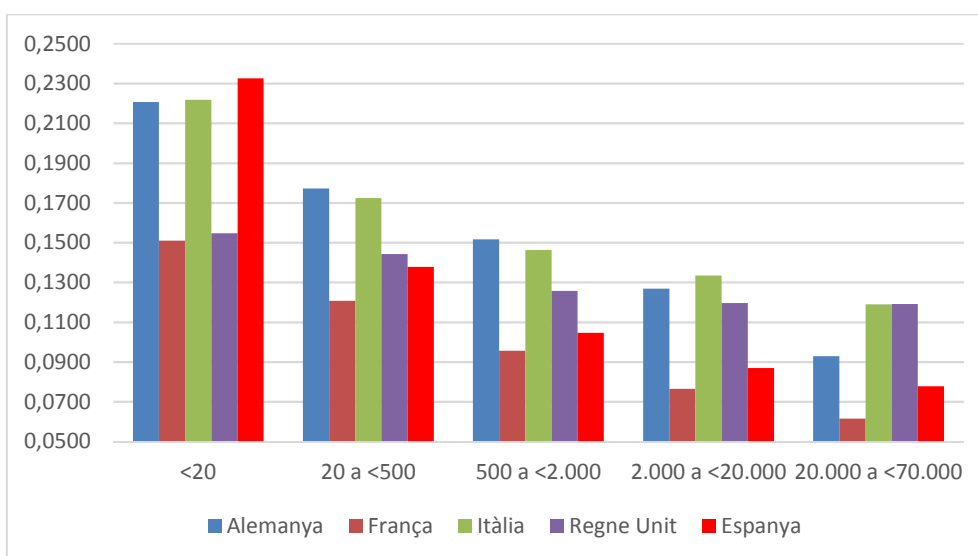
	Ocupació industrial	PIBxh (€)	Població
Grup 1			
Alemanya	7.786.557	39.500	82.521.653
Espanya	1.984.105	25.000	46.528.024
França	3.278.583	34.200	66.989.083
Itàlia	3.925.548	28.400	60.589.445
Regne Unit	2.875.281	35.200	65.808.573
Grup 2			
Àustria	680.083	42.000	8.772.865
Bèlgica	538.594	38.500	11.351.727
Dinamarca	394.814	50.000	5.748.769
Finlàndia	367.831	40.600	5.503.297
Irlanda	221.797	61.700	4.784.383
Països Baixos	749.602	42.800	17.081.507
Noruega	327.057	67.000	5.258.317
Suècia	656.471	47.400	9.995.153
Grup 3			
Bulgària	635.067	7.100	7.101.859
Croàcia	306.694	11.700	4.154.213
Eslovàquia	513.413	15.600	5.435.343
Eslovènia	213.040	21.000	2.065.895
Estònia	122.552	17.500	1.315.635
Grècia	346.204	16.600	10.768.193
Hongria	792.793	12.600	9.797.561
Letònia	141.567	13.900	1.950.116
Lituània	241.340	14.800	2.847.904
Polònia	2.905.911	12.100	37.972.964
Portugal	718.807	18.700	10.309.573
Romania	1.405.181	9.600	19.644.350
Txèquia	1.382.390	18.100	10.578.820

3.1. Preus de l'electricitat 2017 per països i nivells de consum

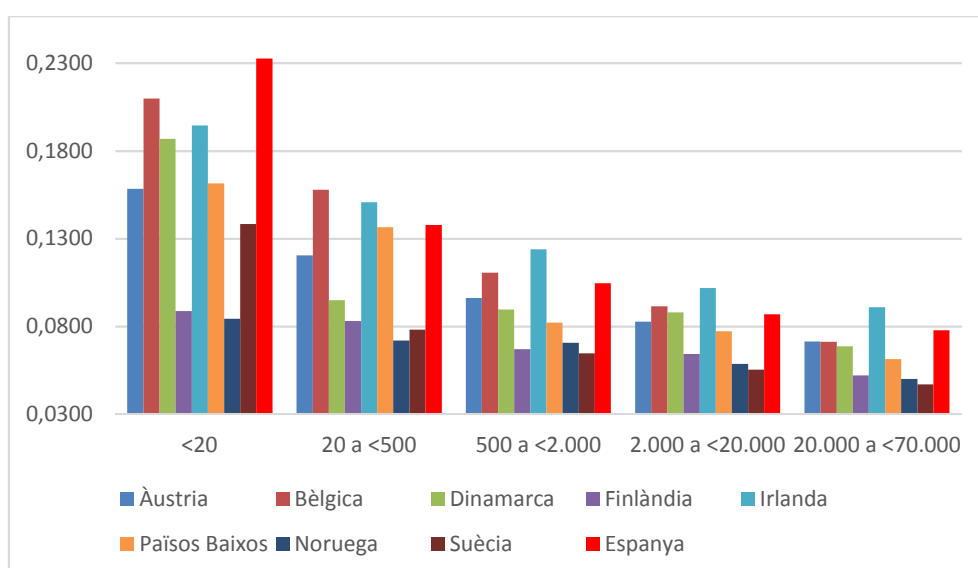
Com hem indicat, el 2017 Espanya té l'electricitat més cara d'Europa per a consums de menys de 20MWh, concretament 0,2325€ kWh. Aquest "lideratge" el trobem tant respecte del grup 1 (grans economies europees) com dels grups de països 2 i 3, tal com es pot observar al gràfic 2. En canvi, a mesura que 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. 2017

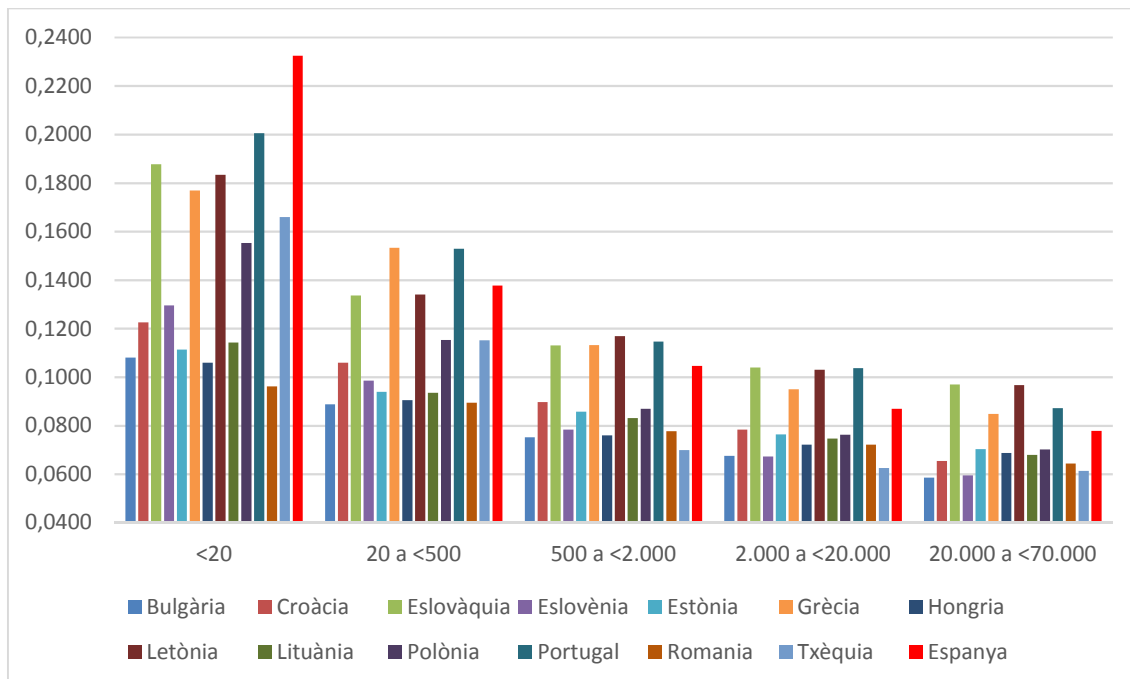
a) Grup 1 (economies grans)



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 als 2017. El cost mitjà resultant que paguen les empreses dels països europeus són els que figuren a la taula 3, on també hi hem afegit, per separat, els preus a Espanya.

Taula 3. Preus mitjans per kWh en funció dels MWh consumits per grup de país. 2017

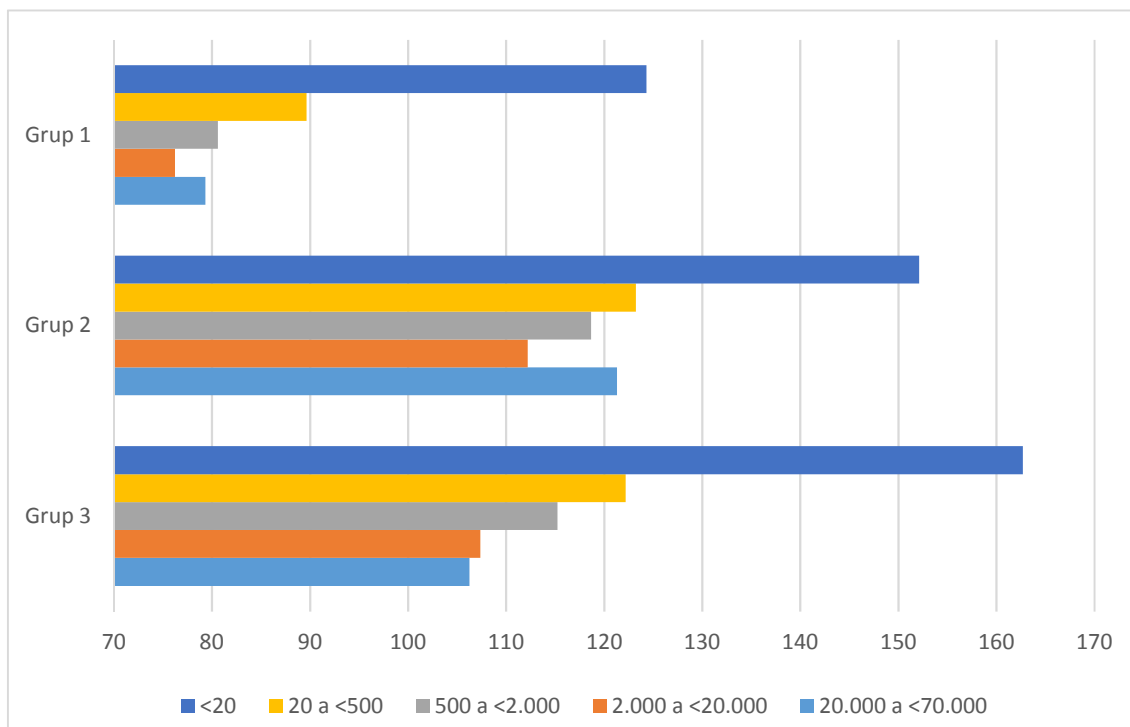
	<20	20 a <500	500 a <2.000	2.000 a <20.000	20.000 a <70.000
Grup 1	0,1870	0,1536	0,1298	0,1141	0,0981
Grup 2	0,1528	0,1118	0,0882	0,0775	0,0642
Grup 3	0,1429	0,1127	0,0908	0,0810	0,0733
Espanya	0,2325	0,1378	0,1047	0,0870	0,0779

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 24% més que la mitjana del grup 1, un 52% més que la del grup 2 i un 63% 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). 2017



Presentem a continuació la comparativa de preus amb altres països europeus en el període 2013-2017 agafant els nivells de consum que venim utilitzant:

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

3.2. Preus per consums de menys de 20MWh

Taula 4. Preus kWh per país 2013-2017

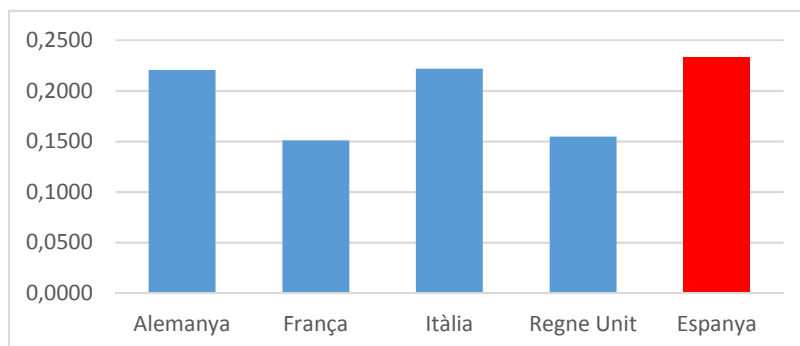
	2013	2014	2015	2016	2017
<u>Grup 1</u>					
Alemanya	0,2394	0,2276	0,2190	0,2181	0,2206
França	0,1371	0,1401	0,1507	0,1453	0,1510
Itàlia	0,2692	0,2621	0,2689	0,2692	0,2218
Regne Unit	0,1541	0,1717	0,1842	0,1558	0,1547
<u>Grup 2</u>					
Àustria	0,1570	0,1585	0,1609	0,1604	0,1585
Bèlgica	0,1757	0,1786	0,1784	0,1958	0,2098
Dinamarca	0,1796	0,1839	0,1790	0,1830	0,1869
Finlàndia	0,0962	0,0936	0,0902	0,0879	0,0888
Irlanda	0,1949	0,1948	0,2072	0,1949	0,1946
Països Baixos	0,1631	0,1720	0,1795	0,1397	0,1615
Noruega	0,0913	0,0830	0,0738	0,0770	0,0844
Suècia	0,1480	0,1374	0,1359	0,1355	0,1385
Bulgària	0,1024	0,0960	0,1083	0,1067	0,1080
Croàcia	0,1269	0,1284	0,1231	0,1242	0,1225
Eslovàquia	0,2036	0,2005	0,2079	0,2006	0,1877
Eslovènia	0,1532	0,1491	0,1438	0,1375	0,1295
Estònia	0,1150	0,1100	0,1074	0,1067	0,1113
Grècia	0,1932	0,2114	0,2228	0,1980	0,1769
Hongria	0,1126	0,1057	0,1070	0,1037	0,1060
Letònia	0,1450	0,1536	0,1619	0,1679	0,1834
Lituània	0,1451	0,1404	0,1317	0,1234	0,1143
Polònia	0,1509	0,1507	0,1522	0,1396	0,1553
Portugal	0,1847	0,1902	0,1951	0,1998	0,2005
Romania	0,1145	0,1110	0,1098	0,1025	0,0962
Txèquia	0,1845	0,1583	0,1566	0,1610	0,1660

Taula 5. Preu espanyol respecte al preu mitjà de cada grup (Índex=100). 2017

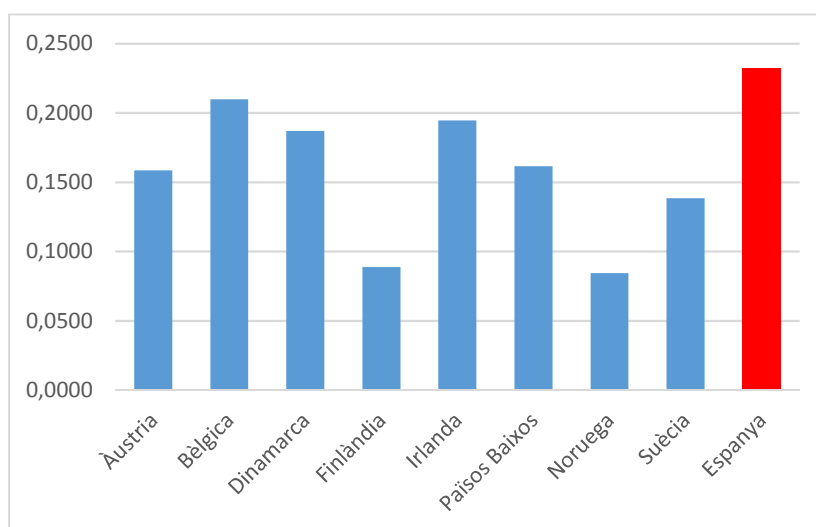
Grup 1	124
Grup 2	152
Grup 3	163

Gràfic 4. Preu per kWh per consumidors de menys de 20MWh. 2017

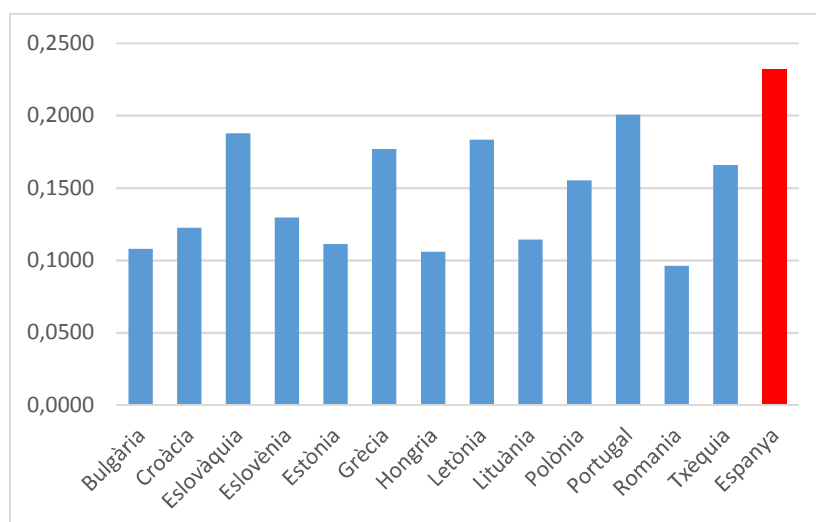
a) Grup 1 (economies grans)



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. 2013-2017

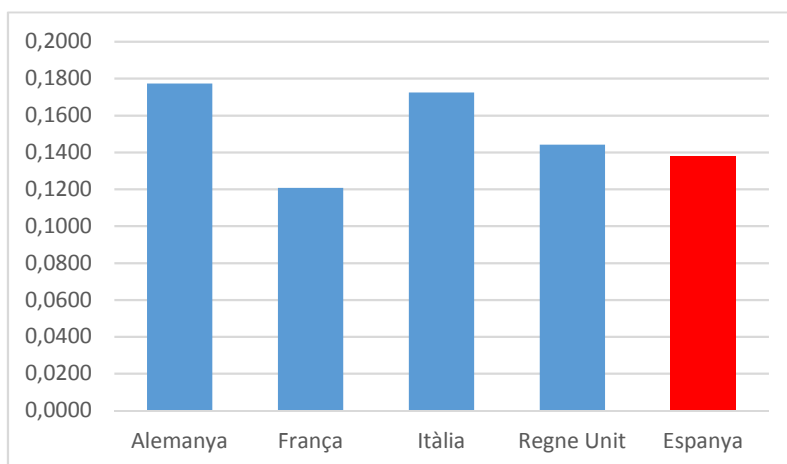
	2013	2014	2015	2016	2017
<u>Grup 1</u>					
Alemanya	0,1666	0,1826	0,1738	0,1734	0,1772
França	0,1109	0,1162	0,1211	0,1144	0,1207
Itàlia	0,1967	0,1974	0,1877	0,1806	0,1724
Regne Unit	0,1326	0,1470	0,1685	0,1481	0,1442
<u>Grup 2</u>					
Àustria	0,1319	0,1280	0,1250	0,1221	0,1206
Bèlgica	0,1439	0,1447	0,1453	0,1534	0,1579
Dinamarca	0,1098	0,1023	0,0966	0,1002	0,0950
Finlàndia	0,0893	0,0868	0,0839	0,0836	0,0832
Irlanda	0,1606	0,1603	0,1641	0,1565	0,1508
Països Baixos	0,1289	0,1269	0,1243	0,1201	0,1366
Noruega	0,0929	0,0814	0,0734	0,0785	0,0721
Suècia	0,0879	0,0796	0,0712	0,0740	0,0782
<u>Grup 3</u>					
Bulgària	0,0909	0,0893	0,0965	0,1009	0,0888
Croàcia	0,1116	0,1101	0,1078	0,1053	0,1060
Eslovàquia	0,1527	0,1409	0,1380	0,1348	0,1337
Eslovènia	0,1203	0,1060	0,1050	0,1037	0,0986
Estònia	0,1037	0,0983	0,0967	0,0947	0,0940
Grècia	0,1592	0,1761	0,1787	0,1573	0,1534
Hongria	0,1074	0,1007	0,0969	0,0930	0,0905
Letònia	0,1237	0,1293	0,1314	0,1323	0,1341
Lituània	0,1294	0,1237	0,1096	0,1025	0,0936
Polònia	0,1160	0,1109	0,1147	0,1067	0,1153
Portugal	0,1426	0,1484	0,1454	0,1499	0,1530
Romania	0,1020	0,1020	0,0975	0,0915	0,0895
Txèquia	0,1476	0,1249	0,1215	0,1166	0,1152

Taula 7. Preu espanyol respecte al preu mitjà de cada grup (Índex=100). 2017

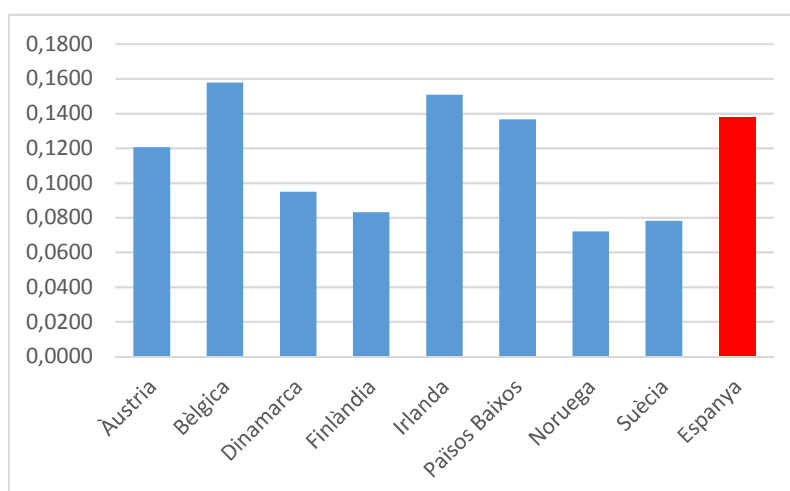
Grup 1	90
Grup 2	123
Grup 3	122

Gràfic 5. Preu per kWh per país en consum de 20 a <500MWh. 2017

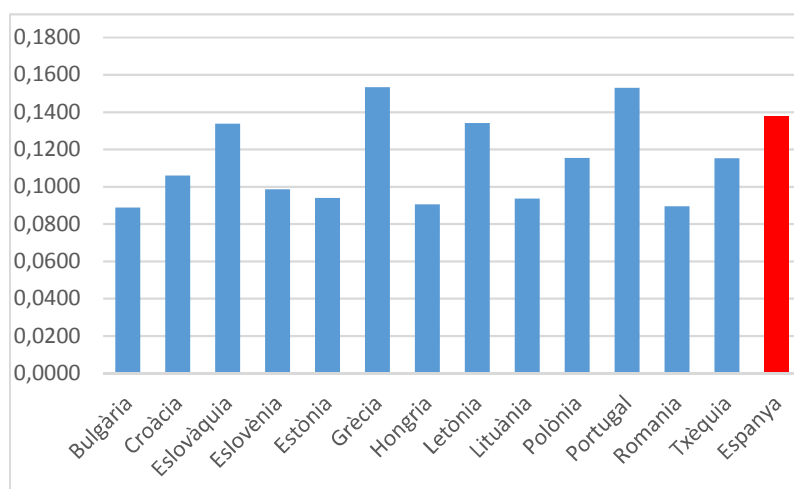
a) Grup 1 (economies grans)



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. 2013-2017

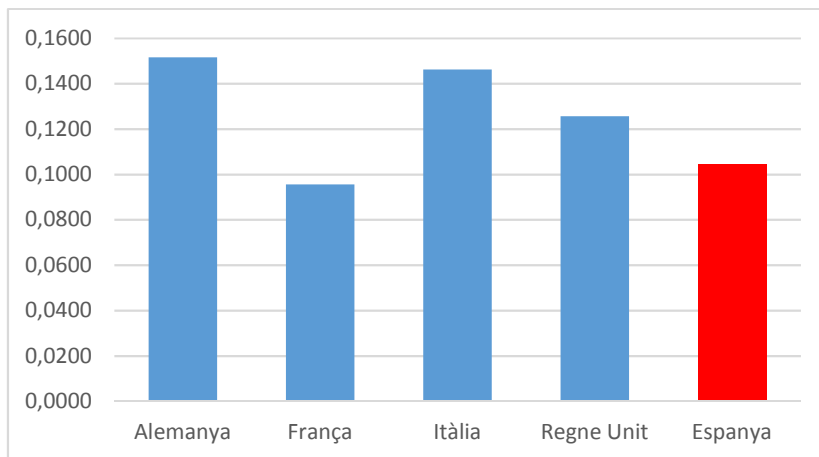
	2013	2014	2015	2016	2017
<u>Grup 1</u>					
Alemanya	0,1435	0,1553	0,1501	0,1499	0,1517
França	0,0912	0,0962	0,0989	0,0933	0,0956
Itàlia	0,1699	0,1728	0,1603	0,1541	0,1463
Regne Unit	0,1181	0,1314	0,1505	0,1328	0,1257
<u>Grup 2</u>					
Àustria	0,1111	0,1072	0,1043	0,1015	0,0964
Bèlgica	0,1089	0,1090	0,1091	0,1137	0,1107
Dinamarca	0,1013	0,0956	0,0903	0,0942	0,0897
Finlàndia	0,0749	0,0728	0,0707	0,0690	0,0672
Irlanda	0,1368	0,1361	0,1387	0,1286	0,1239
Països Baixos	0,0945	0,0911	0,0874	0,0831	0,0822
Noruega	0,0917	0,0803	0,0728	0,0779	0,0707
Suècia	0,0776	0,0687	0,0606	0,0636	0,0648
<u>Grup 3</u>					
Bulgària	0,0770	0,0752	0,0737	0,0895	0,0753
Croàcia	0,0947	0,0937	0,0924	0,0890	0,0897
Eslovàquia	0,1278	0,1163	0,1124	0,1102	0,1131
Eslovènia	0,0956	0,0857	0,0849	0,0840	0,0784
Estònia	0,0972	0,0924	0,0924	0,0887	0,0858
Grècia	0,1244	0,1317	0,1221	0,1144	0,1132
Hongria	0,0972	0,0907	0,0869	0,0801	0,0760
Letònia	0,1139	0,1177	0,1181	0,1183	0,1169
Lituània	0,1229	0,1170	0,0993	0,0911	0,0831
Polònia	0,0905	0,0829	0,0872	0,0812	0,0870
Portugal	0,1146	0,1175	0,1147	0,1129	0,1146
Romania	0,0862	0,0842	0,0816	0,0766	0,0778
Txèquia	0,1007	0,0824	0,0778	0,0731	0,0699

Taula 8. Preu espanyol respecte al preu mitjà de cada grup (Índex=100). 2017

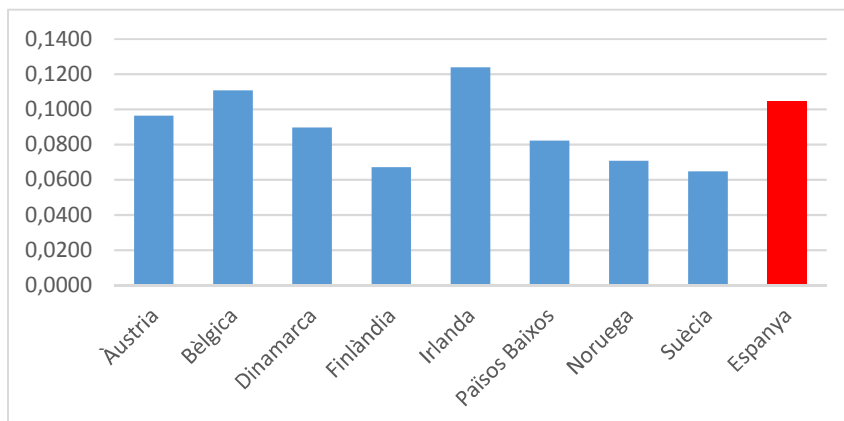
Grup 1	81
Grup 2	119
Grup 3	115

Gràfic 6. Preu per kWh per país en consum de 500 a <2.000MWh. 2017

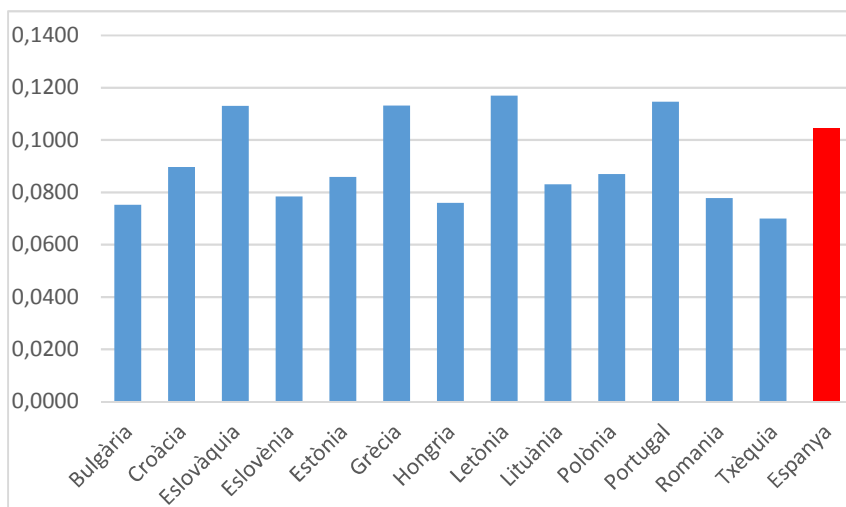
a) Grup 1 (economies grans)



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. 2013-2017

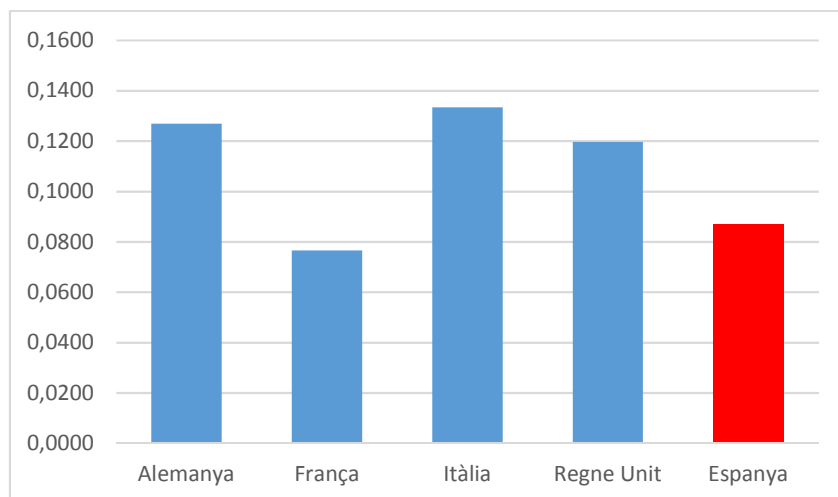
	2013	2014	2015	2016	2017
<u>Grup 1</u>					
Alemanya	0,1276	0,1351	0,1308	0,1274	0,1269
França	0,0789	0,0826	0,0871	0,0773	0,0766
Itàlia	0,1564	0,1557	0,1487	0,1421	0,1334
Regne Unit	0,1082	0,1194	0,1383	0,1224	0,1196
Espanya	0,1063	0,1034	0,0962	0,0883	0,0870
<u>Grup 2</u>					
Àustria	0,0982	0,0949	0,0903	0,0826	0,0829
Bèlgica	0,0966	0,0966	0,0964	0,0963	0,0915
Dinamarca	0,0987	0,0950	0,0902	0,0925	0,0880
Finlàndia	0,0715	0,0699	0,0672	0,0659	0,0645
Irlanda	0,1162	0,1147	0,1140	0,1019	0,1019
Països Baixos	0,0874	0,0833	0,0807	0,0770	0,0774
Noruega	0,0751	0,0650	0,0581	0,0648	0,0588
Suècia	0,0681	0,0617	0,0530	0,0544	0,0555
<u>Grup 3</u>					
Bulgària	0,0666	0,0680	0,0660	0,0733	0,0676
Croàcia	0,0805	0,0799	0,0798	0,0773	0,0784
Eslovàquia	0,1166	0,1045	0,0998	0,0983	0,1040
Eslovènia	0,0853	0,0760	0,0738	0,0715	0,0673
Estònia	0,0902	0,0846	0,0854	0,0807	0,0765
Grècia	0,1069	0,1076	0,0950	0,0896	0,0951
Hongria	0,0949	0,0882	0,0853	0,0756	0,0722
Letònia	0,1055	0,1072	0,1077	0,1073	0,1030
Lituània	0,1161	0,1167	0,0905	0,0814	0,0747
Polònia	0,0775	0,0709	0,0760	0,0714	0,0763
Portugal	0,1033	0,1010	0,1036	0,1024	0,1037
Romania	0,0734	0,0759	0,0733	0,0702	0,0722
Txèquia	0,0964	0,0778	0,0719	0,0634	0,0625

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

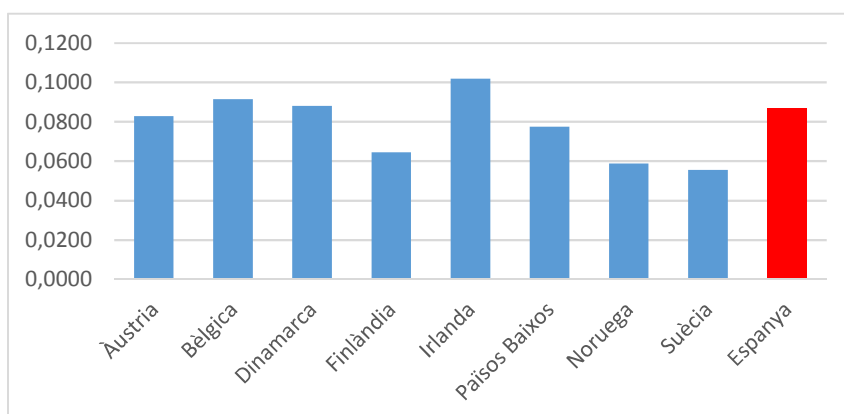
Grup 1	76
Grup 2	112
Grup 3	107

Gràfic 7. Preu per kWh per país en consums de 2.000 a <20.000MWh. 2017

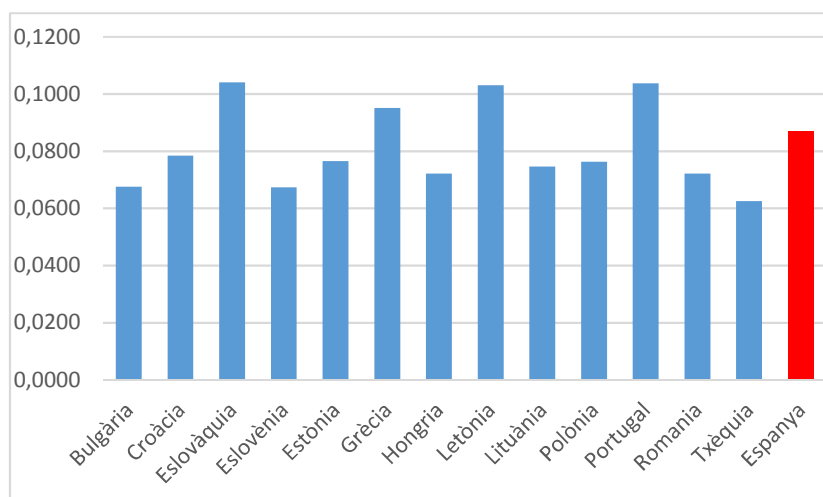
a) Grup 1 (economies grans)



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. 2013-2017

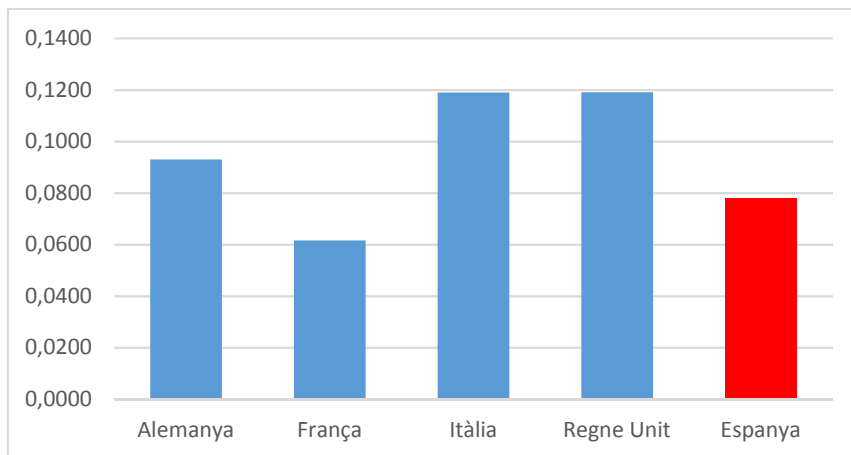
	2013	2014	2015	2016	2017
<u>Grup 1</u>					
Alemanya	0,1121	0,1138	0,1118	0,0993	0,0930
França	0,0712	0,0729	0,0752	0,0649	0,0616
Itàlia	0,1351	0,1362	0,1266	0,1243	0,1190
Regne Unit	0,1068	0,1186	0,1348	0,1201	0,1191
Espanya	0,0866	0,0809	0,0824	0,0747	0,0779
<u>Grup 2</u>					
Àustria	0,0855	0,0821	0,0775	0,0724	0,0715
Bèlgica	0,0765	0,0777	0,0772	0,0755	0,0713
Dinamarca	0,0892	0,0830	0,0771	0,0796	0,0688
Finlàndia	0,0598	0,0562	0,0531	0,0530	0,0523
Irlanda	0,1038	0,0991	0,0987	0,0872	0,0911
Països Baixos	0,0774	0,0709	0,0671	0,0624	0,0614
Noruega	0,0635	0,0534	0,0474	0,0546	0,0501
Suècia	0,0607	0,0543	0,0463	0,0489	0,0471
<u>Grup 3</u>					
Bulgària	0,0586	0,0579	0,0598	0,0666	0,0586
Croàcia	0,0637	0,0649	0,0646	0,0640	0,0655
Eslovàquia	0,1051	0,0944	0,0930	0,0889	0,0970
Eslovènia	0,0761	0,0684	0,0651	0,0625	0,0595
Estònia	0,0816	0,0752	0,0736	0,0718	0,0703
Grècia	0,0948	0,0809	0,0733	0,0745	0,0849
Hongria	0,0964	0,0880	0,0844	0,0733	0,0687
Letònia	0,1049	0,1058	0,0987	0,1002	0,0968
Lituània	0,1270	0,1176	0,0840	0,0744	0,0680
Polònia	0,0716	0,0651	0,0695	0,0649	0,0702
Portugal	0,0914	0,0861	0,0881	0,0859	0,0873
Romania	0,0647	0,0677	0,0648	0,0619	0,0644
Txèquia	0,0948	0,0800	0,0744	0,0654	0,0614

Taula 13. Preu espanyol respecte al preu mitjà de cada grup (Índex=100). 2017

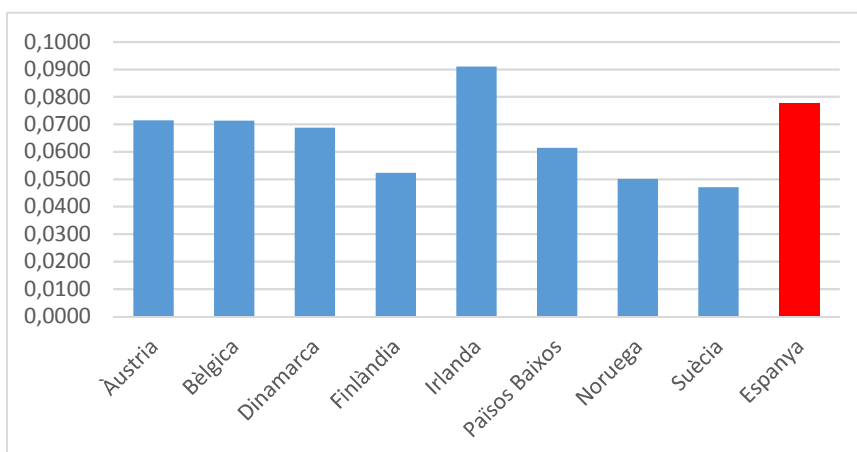
Grup 1	79
Grup 2	121
Grup 3	106

Gràfic 8. Preu per kWh per país en consums de 20.000 a <70.000MWh. 2017

a) Grup 1 (economies grans)



b) Grup 2 (economies petites)



c) Grup 3 (economies menys desenvolupades)

