

Precios de la electricidad en Europa, comparados, 2014-2018

Julio 2019

Resumen ejecutivo

- Este documento presenta los precios de la electricidad que pagan las empresas de 26 países europeos, en base a informaciones que elabora periódicamente el Eurostat. Los datos se centran en el 2018 y en el periodo 2014-2018, distinguiendo niveles de consumo y sus precios correspondientes.

- Los datos muestran el gran diferencial de precios que pagan las empresas que consumen menos electricidad respecto de las que consumen más. Los 26,49 céntimos que los consumidores han pagado en el 2018 de menos de 20MWh contrastan con los 7,77 céntimos de las empresas con un consumo de entre 20.000 y 70.000MWh, prácticamente una cuarta parte de lo que pagan las empresas pequeñas consumidoras.

- En España, las empresas menos consumidoras de electricidad (<20MWh) son las que la pagan más cara de toda Europa.

- La evolución de los precios de la electricidad en España mostraba una ligera tendencia a la baja entre el 2014 y el 2017, pero en el 2018 aumentan, sobre todo en los niveles más bajos de consumo.

- En España la distancia de precios entre el menor consumidor de electricidad y el mayor consumidor es la más alta de toda Europa.

- En el informe se establecen comparativas de España con países individualmente y también agrupando a) las economías más grandes (Alemania, Francia, Italia y Reino Unido); b) economías pequeñas (8 países avanzados); y c) economías europeas menos desarrolladas (13 países).

- Para las empresas de menos de 20MWh de consumo, los precios que se pagan en España son un 36% más elevados que la media de las economías grandes, un 87% más altos que la media de las economías pequeñas avanzadas y un 79% superiores a la media de las economías menos desarrolladas.

- Por países, los que tienen la electricidad más barata entre los más desarrollados son Francia y los países escandinavos.

- Entre los países menos desarrollados, los precios más bajos los encontramos en los estados que indicamos a continuación (entre paréntesis la diferencia del precio en España):

- o Consumos de menos de 20MWh, Rumanía (España un 157% más cara)
- o Entre 20 y 500MWh, Rumanía (España un 37% más cara)
- o Entre 500 y 20.000MWh, Chequia (España un 48% más cara)
- o Más de 20.000MWh, Chequia (España un 52% más cara).

1. Introducción

Los costes de la electricidad son un factor de gran importancia en la determinación del grado de competitividad de una economía. Se trata de un input que, con diferentes intensidades y con diferentes incidencias, utilizan todas las empresas, sean industriales o del sector servicios. Por este motivo, el Observatorio de la PIMEC viene prestando atención a este factor productivo y, de hecho, ha realizado diversos INFORMES¹ en los que se analizaba esta temática, a los que se añade el presente estudio, relativo a la comparativa de precios de la electricidad en 2018 con otros países europeos.

En un primer apartado presentamos los precios de la electricidad en España en el periodo 2014-2018 y a continuación se realiza la comparativa con otros países europeos.

Los datos provienen del Eurostat, la oficina estadística de la Comisión Europea, que proporciona tres niveles de precios de la electricidad no doméstica, es decir, la electricidad que paga el sistema productivo:

- precio antes de impuestos especiales y tasas
- precio con impuestos especiales y tasas pero sin impuestos deducibles (como por ejemplo el IVA)
- precio con todos los impuestos incluidos.

En este informe centramos la atención únicamente en el segundo de los precios indicados, aquel que constituye un coste para la empresa, es decir, con impuestos pero sin IVA.

¹ INFORMES PIMEC 10/2013 Comparación de precios de la energía eléctrica con Europa
INFORMES PIMEC 5/2014 Actividad y resultados del sector eléctrico español. 2000-2012
INFORMES PIMEC 9/2014 ¿Podría disminuir el precio de la electricidad en España?
INFORMES PIMEC 10/2014 Estimación de los costes de producción de electricidad por comunidad autónoma
INFORMES PIMEC 6/2015 Comparación de los precios de la energía eléctrica con la UE-15 en el 2014
INFORMES PIMEC 5/2018 Precios de la electricidad en Europa, comparados.

Se dispone de datos semestrales que nosotros hemos pasado a anuales calculando simplemente la media.

A los efectos de realizar la comparativa con los diferentes países europeos, los hemos agrupado en tres bloques, exceptuando aquellos que son muy pequeños, como por ejemplo Liechtenstein, Luxemburgo o Malta; también hemos excluido países con sectores industriales muy pequeños, dado que su presencia en los mercados, de aquí y del extranjero, será reducida como competidores de la empresa catalana.

2. Los precios de la electricidad en España

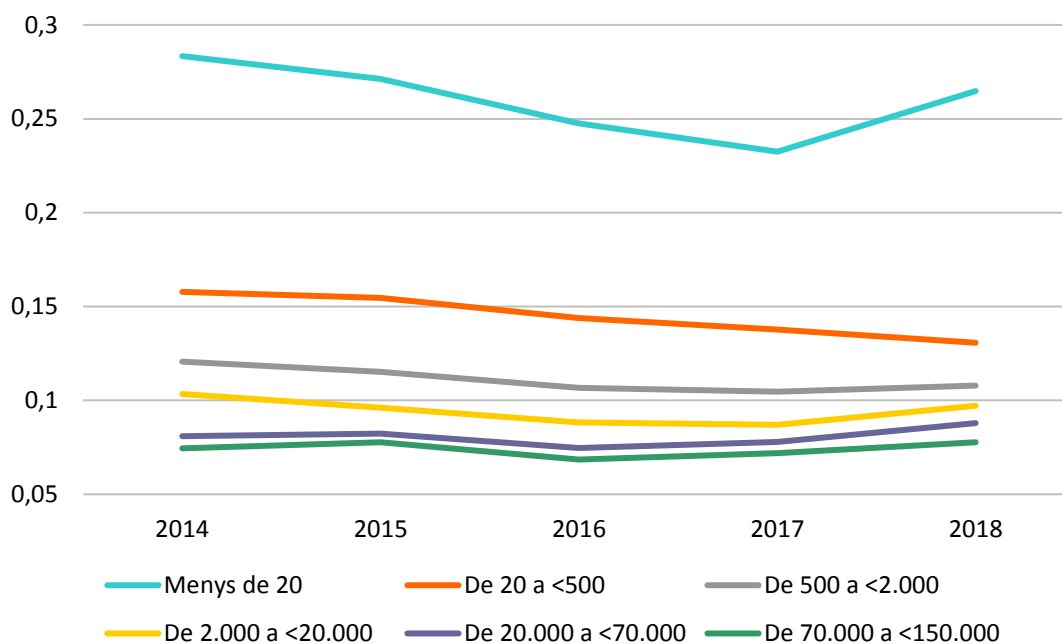
En España, en el 2018 el precio para los pequeños consumidores (menos de 20MWh), que son fundamentalmente pymes, se situó en 0,2649€ el kWh. Este precio es más del doble que el que pagan los consumidores del tramo comprendido entre 20 y 500MWh, que se situó en 0,1307€. Las distancias de precios en función del consumo pueden observarse en la tabla 1 y en el gráfico 1.

En cuanto a la evolución de los precios en la fase de recuperación económica en la que nos encontramos desde hace algunos años, los precios son en general algo más bajos que en el 2014. No obstante, si nos referimos a los pequeños consumidores, el precio más bajo lo registraron en el 2017, y en el 2018 han aumentado un 14% respecto al año anterior, el mayor incremento de todos los tramos de consumo considerados.

Tabla 1. Precio sin IVA por kWh en función de los MWh consumidos por año

Consumo anual (MWh)	2014	2015	2016	2017	2018
Menos 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

Gráfico 1. Precio sin IVA por kWh en función de los MWh consumidos por año



3. Comparación de los precios con otros países europeos

En nuestra comparativa hemos considerado 25 países europeos, además de España, y los hemos agrupado con criterios de volumen y de nivel de desarrollo de su economía, medidos en términos de población, de empleo industrial y de PIB por habitante. Con los datos de base que se reflejan en la tabla 2 establecemos estos tres grupos de economías europeas: Grupo 1: Economías grandes; Grupo 2: Economías pequeñas, y Grupo 3: Economías menos desarrolladas.

Tabla 2. Grupos de países considerados en este trabajo

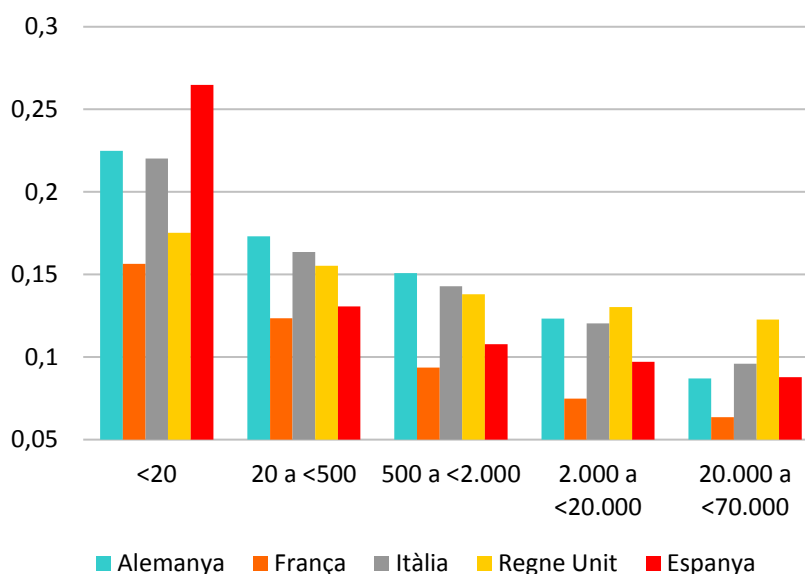
	Ocupació industrial 2017	PIBxh (€) 2018	Població (milions h) 2018
<i>Grup 1</i>			
Alemanya	8.196.000	40,800	82.792.351
Espanya	2.399.500	25.900	46.658.447
França	2.883.000	35.000	66.926.166
Itàlia	4.211.900	29.100	60.483.973
Regne Unit	2.875.281	36.000	66.273.576
<i>Grup 2</i>			
Àustria	697.110	43.700	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. Precios de la electricidad 2018 por países y niveles de consumo

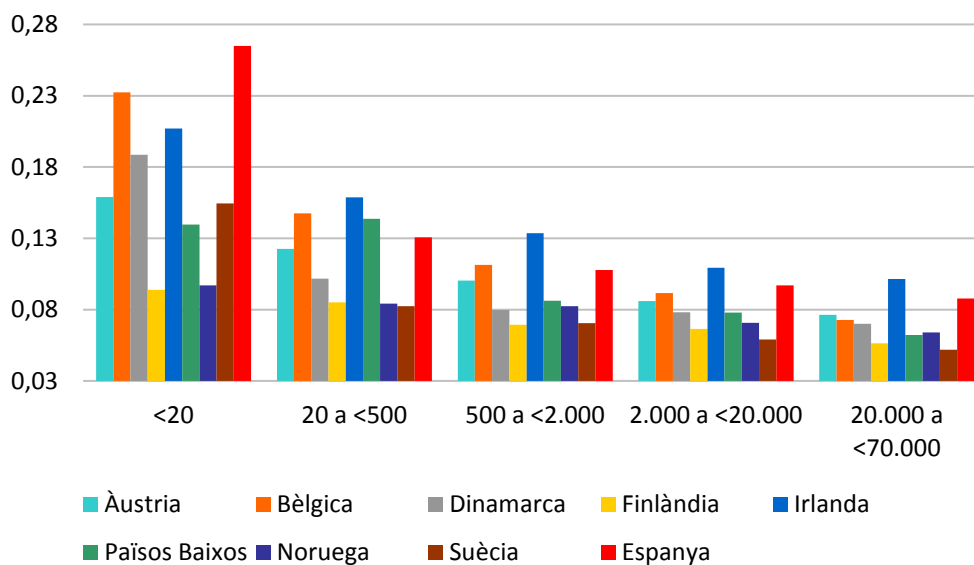
Como hemos indicado, España sigue teniendo la electricidad más cara de Europa para consumos de menos de 20MWh, concretamente 0,2649€ kWh en el 2018. Este “liderazgo” lo constatamos tanto respecto del grupo 1 (grandes economías europeas) como de los grupos de países 2 y 3, tal y como se puede observar en el gráfico 2. En cambio, a medida que aumentan los niveles de consumo de electricidad, los precios se sitúan progresivamente en valores más similares al resto de economías.

Gráfico 2. Precio sin IVA por kWh en Europa en función de los MWh consumidos. 2018

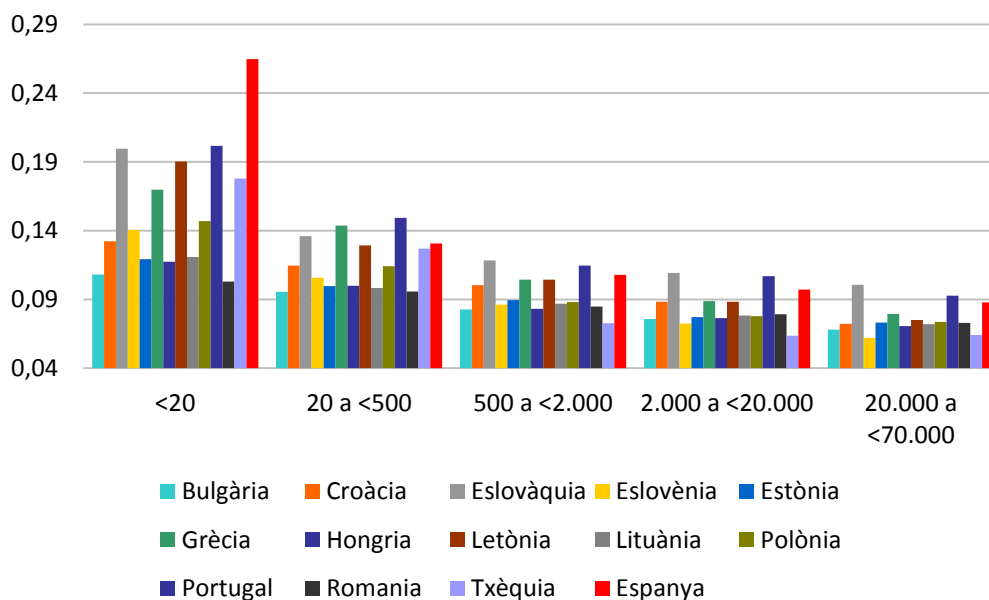
a) Grupo 1 (economías grandes)



b) Grupo 2 (economías pequeñas)



c) Grupo 3 (economías menos desarrolladas)



De la comparativa también se puede observar que se da una considerable dispersión de coste de la electricidad entre países, sean los que sean los tramos de consumo. No obstante, y meramente como ejercicio comparativo adicional, hemos calculado la media de precios por cada grupo de países en función de los intervalos de consumo -a excepción de España-, correspondientes a 2018. El coste medio resultante que pagan las empresas de los países europeos son los que figuran en la tabla 3, en la que también hemos añadido, por separado, los precios en España.

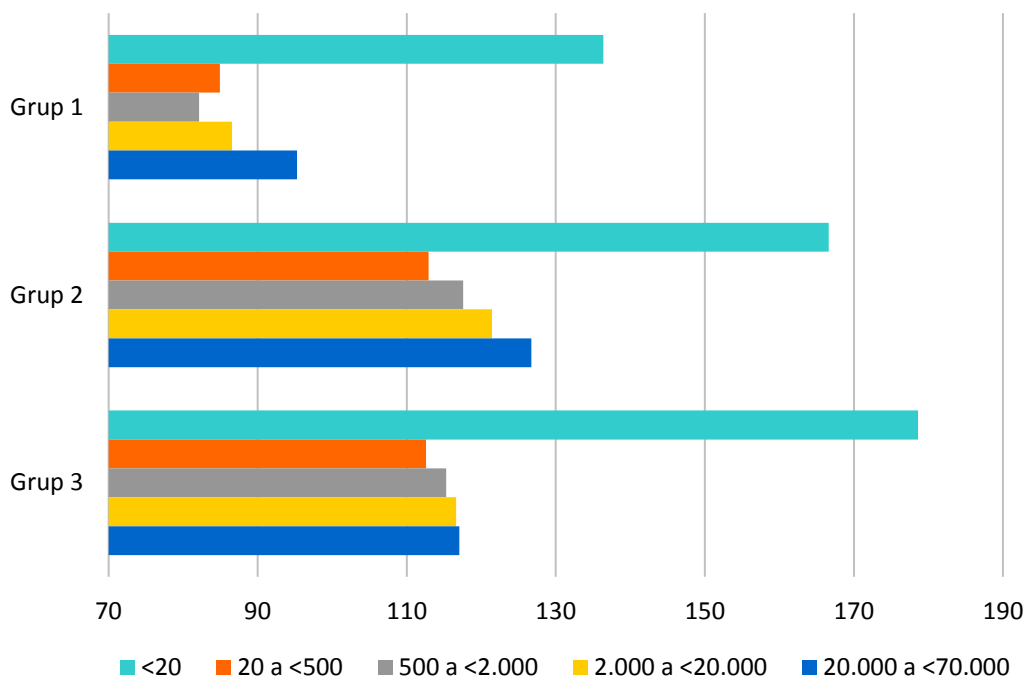
Tabla 3. Precios medios por kWh en función de los MWh consumidos por grupo de país. 2018

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

La misma información se presenta en números índice en el Gráfico 3. Se constata que la mayor diferencia de precios se registra en el consumidor más pequeño (<20MWh), en que se paga un 36% más que la media del grupo 1, un 87% más que la del grupo 2 y un 79% más que la del grupo 3.

En cambio, para el resto de los niveles de consumo de más de 20MWh, los costes de la electricidad son considerablemente más bajos en España que la media del grupo 1; pero notablemente más elevados que la media tanto del grupo 2 como del grupo 3, tal y como se puede comprobar en el mismo gráfico.

Gráfico 3. Números índice de los precios en España (precio medio de cada grupo y nivel de consumo = 100). 2018



Presentamos a continuación la comparativa de precios con otros países europeos en el periodo 2014-2108 considerando los niveles de consumo que venimos utilizando:

- Menos 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. Precios por consumos de menos de 20MWh

Tabla 4. Precios kWh por 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

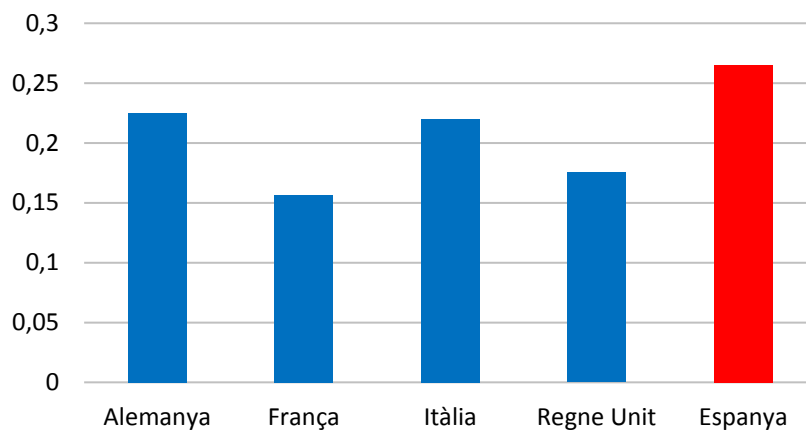
(*) No disponibles preus 2017 i 2018. Hi hem assignat el preu del 2016.

Tabla 5. Precio español respecto al precio medio de cada grupo (Índice=100). 2018

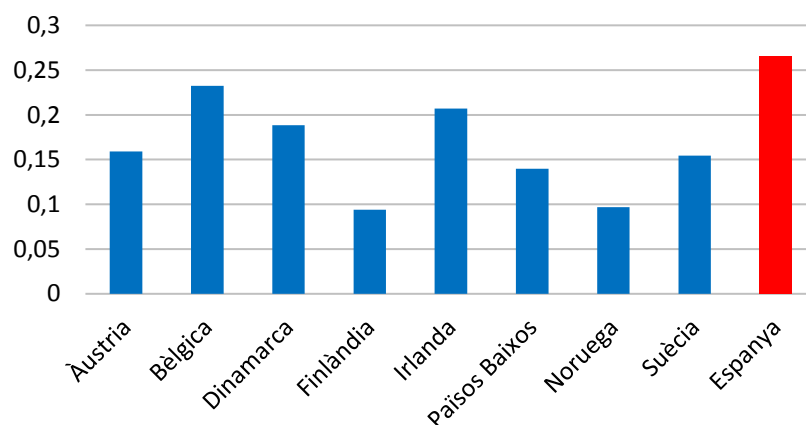
Grupo 1	136
Grupo 2	187
Grupo 3	179

Gràfic 4. Precio por kWh por consumidores de menos de 20MWh. 2018

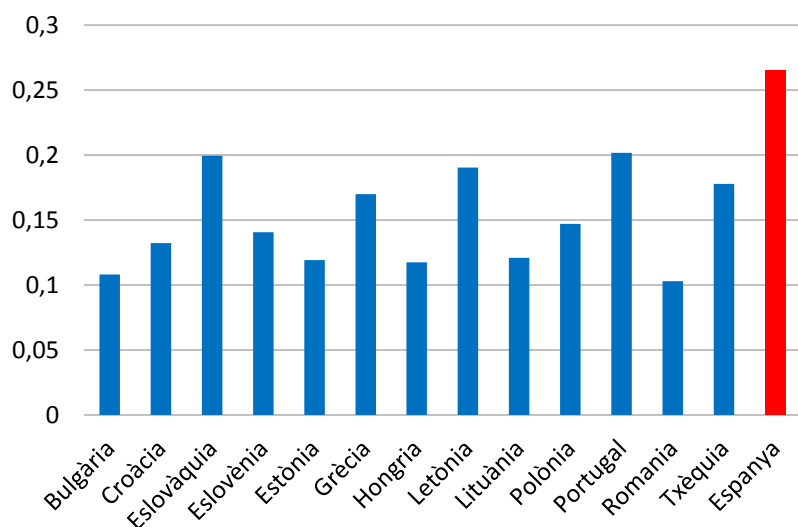
a) Grupo 1 (economías grandes)



b) Grupo 2 (economías pequeñas)



c) Grupo 3 (economías menos desarrolladas)



3.3. Precios por consumos de 20 a <500MWh

Tabla 6. Precios kWh por país en consumos de 20 a <500MWh. 2014-2018

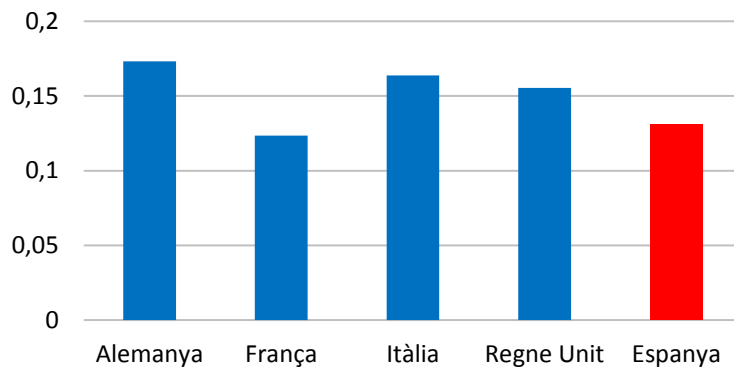
	2014	2015	2016	2017	2018
<u>Grup 1</u>					
Alemanya	0,1826	0,1738	0,1734	0,1772	0,1732
França	0,1162	0,1211	0,1144	0,1204	0,1234
Itàlia	0,1974	0,1877	0,1806	0,1724	0,1637
Regne Unit	0,1470	0,1685	0,1481	0,1438	0,1554
Espanya	0,1578	0,1546	0,1439	0,1378	0,1307
<u>Grup 2</u>					
Àustria	0,1280	0,1250	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

Tabla 7. Precio español respecto al precio medio de cada grupo (Índice=100). 2018

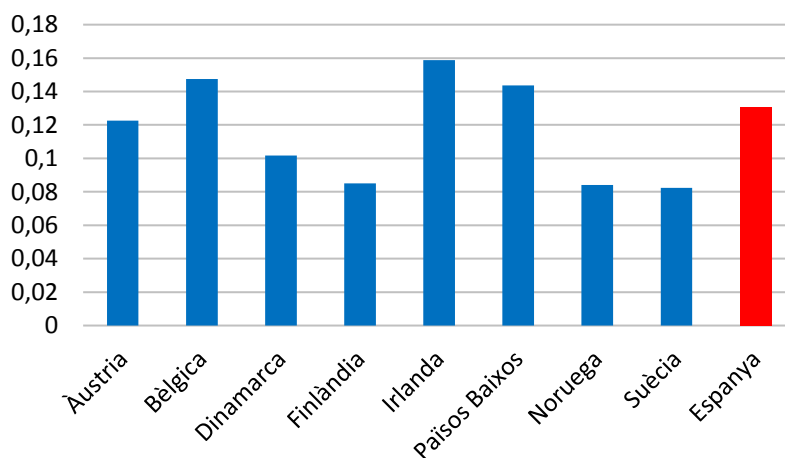
Grupo 1	85
Grupo 2	113
Grupo 3	113

Gràfic 5. Precio por kWh por país en consumo de 20 a <500MWh. 2018

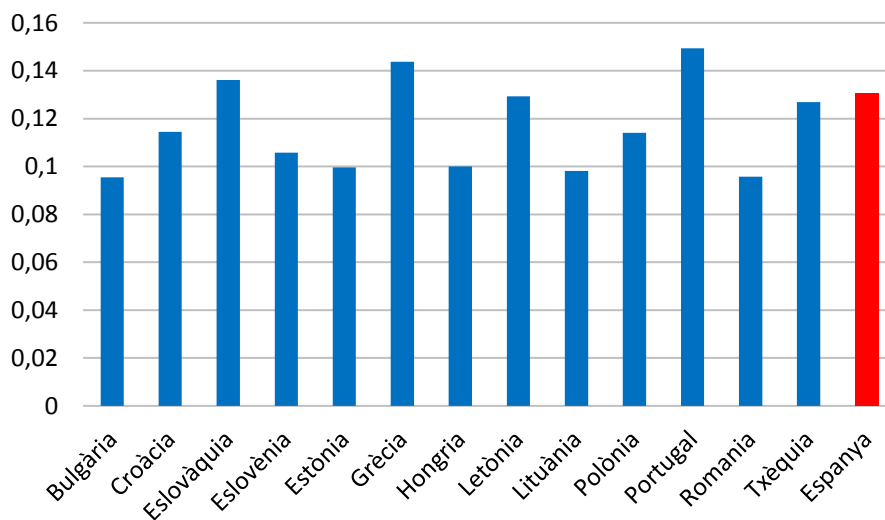
a) Grupo 1 (economías grandes)



b) Grupo 2 (economías pequeñas)



c) Grupo 3 (economías menos desarrolladas)



3.4. Precios por consumos de 500 a <2.000MWh

Tabla 8. Precios kWh por país, consumos de 500 a <2.000MWh. 2014-2018

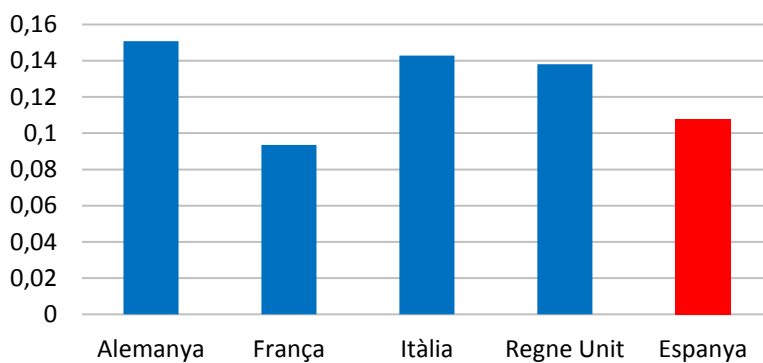
	2014	2015	2016	2017	2018
<u>Grup 1</u>					
Alemanya	0,1553	0,1501	0,1499	0,1517	0,1508
França	0,0962	0,0989	0,0933	0,0949	0,0936
Itàlia	0,1728	0,1603	0,1541	0,1463	0,1429
Regne Unit	0,1314	0,1505	0,1328	0,1255	0,1380
Espanya	0,1207	0,1153	0,1067	0,1047	0,1079
<u>Grup 2</u>					
Àustria	0,1072	0,1043	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

Tabla 9. Precio español respecto al precio medio de cada grupo (Índice=100). 2018

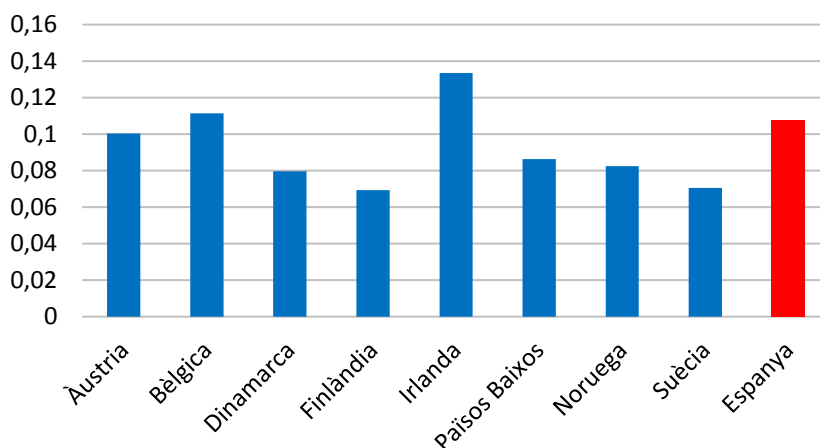
Grup 1	82
Grup 2	118
Grup 3	115

Gráfico 6. Precio por kWh por país en consumo de 500 a <2.000MWh. 2018

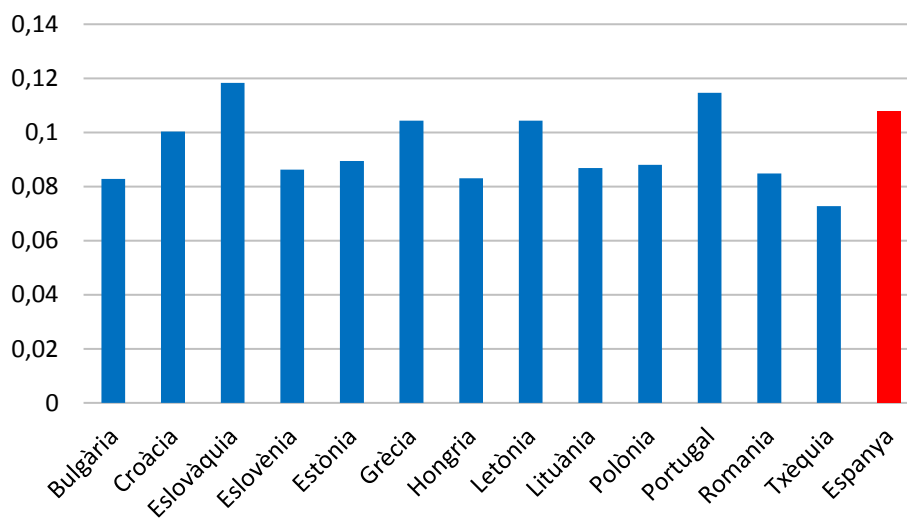
a) Grupo 1 (economías grandes)



b) Grupo 2 (economías pequeñas)



Grupo 3 (economías menos desarrolladas)



3.5. Precios por consumos de 2.000 a <20.000MWh

Tabla 10. Precios kWh por país, consumos 2.000 a <20.000MWh. 2014-2018

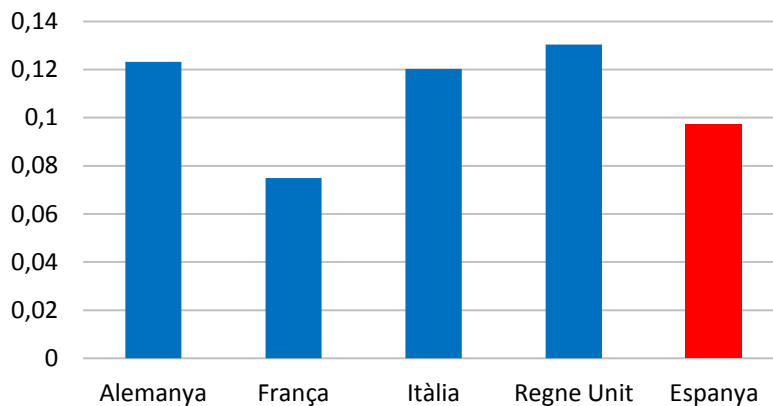
	2014	2015	2016	2017	2018
Grup 1					
Alemanya	0,1351	0,1308	0,1274	0,1269	0,1232
França	0,0826	0,0871	0,0773	0,0763	0,0749
Itàlia	0,1557	0,1487	0,1421	0,1334	0,1203
Regne Unit	0,1194	0,1383	0,1224	0,1196	0,1304
Espanya	0,1034	0,0962	0,0883	0,0870	0,0971
Grup 2					
Àustria	0,0949	0,0903	0,0826	0,0829	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

Tabla 11. Precio español respecto al precio medio de cada grupo (Índice=100). 2017

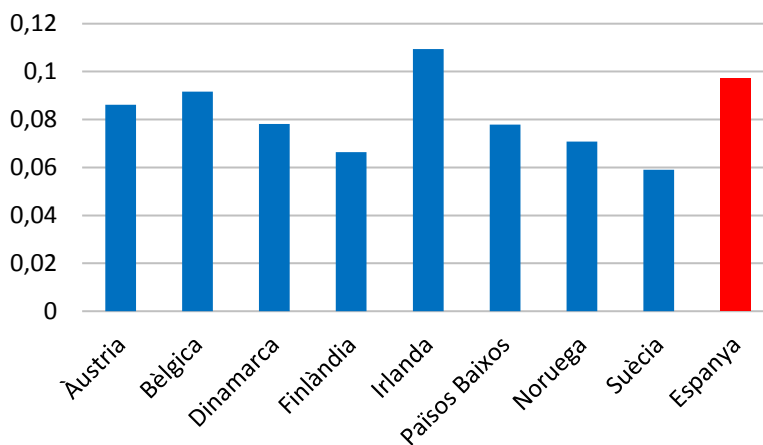
Grup 1	87
Grup 2	121
Grup 3	117

Gràfic 7. Precio por kWh por país en consumos de 2.000 a <20.000MWh. 2018

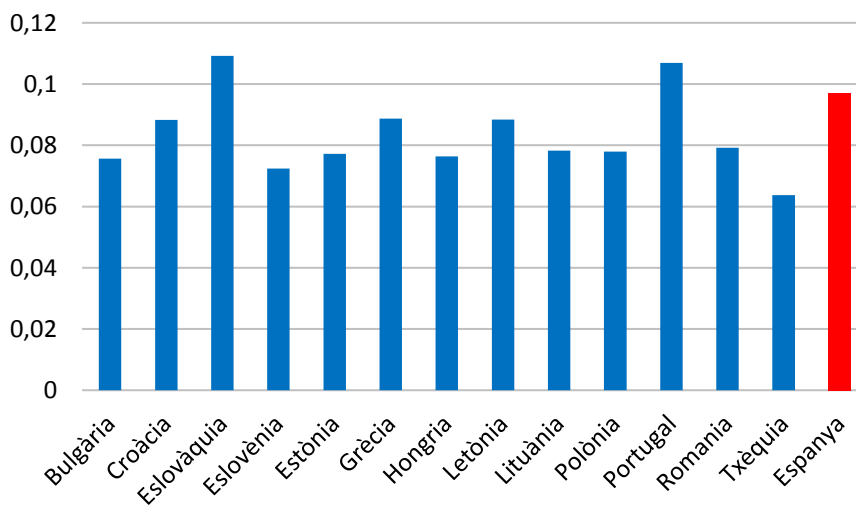
a) Grupo 1 (economías grandes)



b) Grupo 2 (economías pequeñas)



c) Grupo 3 (economías menos desarrolladas)



3.6. Precios por consumos de 20.000 a <70.000MWh

Tabla 12. Precios kWh, consumos de 20.000 a <70.000MWh. 2014-2018

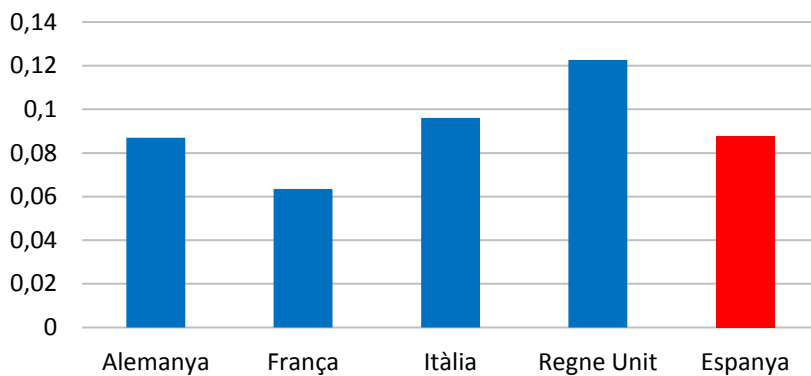
	2014	2015	2016	2017	2018
Grup 1					
Alemanya	0,1138	0,1118	0,0993	0,0930	0,0870
França	0,0729	0,0752	0,0649	0,0624	0,0635
Itàlia	0,1362	0,1266	0,1243	0,1190	0,0960
Regne Unit	0,1186	0,1348	0,1201	0,1191	0,1227
Espanya	0,0809	0,0824	0,0747	0,0779	0,0879
Grup 2					
Àustria	0,0821	0,0775	0,0724	0,0715	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

Tabla 13. Precio español respecto al precio de cada grupo (Índice=100). 2018

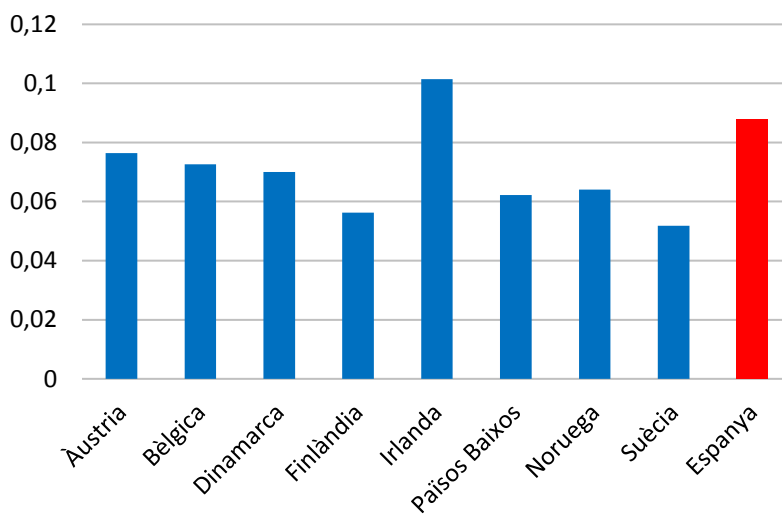
Grupo 1	95
Grupo 2	127
Grupo 3	117

Gràfic 8. Precio por kWh por país en consumos de 20.000 a <70.000MWh. 2018

a) Grupo 1 (economías grandes)



b) Grupo 2 (economías pequeñas)



c) Grupo 3 (economías menos desarrolladas)

