

# Preus de l'electricitat a Europa, comparats, 2017-2020

Juliol de 2021

## Resum executiu

- *Aquest document presenta els preus de l'electricitat que paguen les empreses de 26 països europeus, sobre la base d'estadístiques de l'Eurostat. Les dades se centren en l'any 2020 i també en el període 2017-2020, distingint nivells de consum i els seus preus corresponents. La informació es refereix en tot el document a preus amb impostos especials i taxes, però sense impostos deduïbles, com l'IVA. Per tant, parlem de cost per a l'empresa.*
- *A Espanya, el 2020, les empreses menys consumidores d'electricitat (<20MWh) són, després d'Itàlia i Alemanya, les que la paguen més cara de tot Europa, a 24,68 cèntims el kWh.*
- *El diferencial de preus que paguen les empreses petites consumidores respecte de les grans consumidores a Espanya és de 17,52 cèntims kWh el 2020, de manera que qui consumeix <20MWh paga el kWh a més de tres vegades el preu que la paga una empresa que consumeix 20.000MWh o més.*
- *L'evolució dels preus de l'electricitat a Espanya per consumidors petits es mou, amb petites variacions anuals, al voltant dels 25 cèntims el kWh.*
- *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 10% més alts que la mitjana de les economies grans, un 58% més alts que la mitjana de les economies petites avançades i un 57% més alts que la mitjana de les economies menys desenvolupades.*
- *Per països, el que té l'electricitat més barata entre els més desenvolupats és França. Entre els països menys desenvolupats, els preus més baixos els trobem en els estats de l'Europa de l'Est:*
  - o *consums de menys de 20MWh, Bulgària (Espanya un 141% més cara);*
  - o *de 20 a <500MWh, Estònia (Espanya un 60% més cara);*
  - o *de 500 a <2.000MWh, Bulgària (Espanya un 36% més cara);*
  - o *de 2.000 a <20.000MWh, Estònia (Espanya un 12% més cara);*
  - o *de 20.000 a <70.000MWh, Estònia (Espanya un 6% més cara).*
- *A Espanya, la distància de preus entre el consumidor d'electricitat més petit (<20MWh) i el consumidor més gran (20.000 a <70.000KWh) és la segona més alta d'Europa després d'Itàlia. Si la comparació es fa entre el més petit i el segon més gran (consums d'entre 2.000 i <20.000MWh) Espanya és el país amb la diferència més gran de tots els considerats (0,1627€ kWh al 2020).*

## 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 segons els sectors, utilitzen totes les empreses, siguin industrials o del sector serveis. L'Observatori de la PIMEC ve prestant atenció a aquest factor productiu i, de fet, ha realitzat diversos INFORMES<sup>1</sup> en què s'analitzava aquesta temàtica, als quals s'afegeix aquest relatiu a la comparativa de preus de l'electricitat el 2020 amb altres països europeus. Un informe recent del Banc d'Espanya posa en relleu, entre altres coses, que les "tarifes d'accés" (un cost regulat) tal com estan dissenyades actualment tenen uns preus mitjans més alts en els trams de consum més baixos.<sup>2</sup>

En un primer apartat presentem els preus de l'electricitat a Espanya en el període 2017-2020 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.

La informació de l'Eurostat és amb dades semestrals que nosaltres hem passat a anuals calculant simplement la mitjana.

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

---

<sup>1</sup> 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 Es podria abaixar 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.  
INFORMES PIMEC 8/2019, Preus de l'electricitat a Europa, comparats, 2014-2018.  
INFORMES PIMEC 9/2020, Preus de l'electricitat a Europa, comparats, 2016-2019.

<sup>2</sup> Banco de España, "El coste de la electricidad para las empresas españolas" a *Boletín Económico* 1/2021.

## 2. Els preus de l'electricitat a Espanya

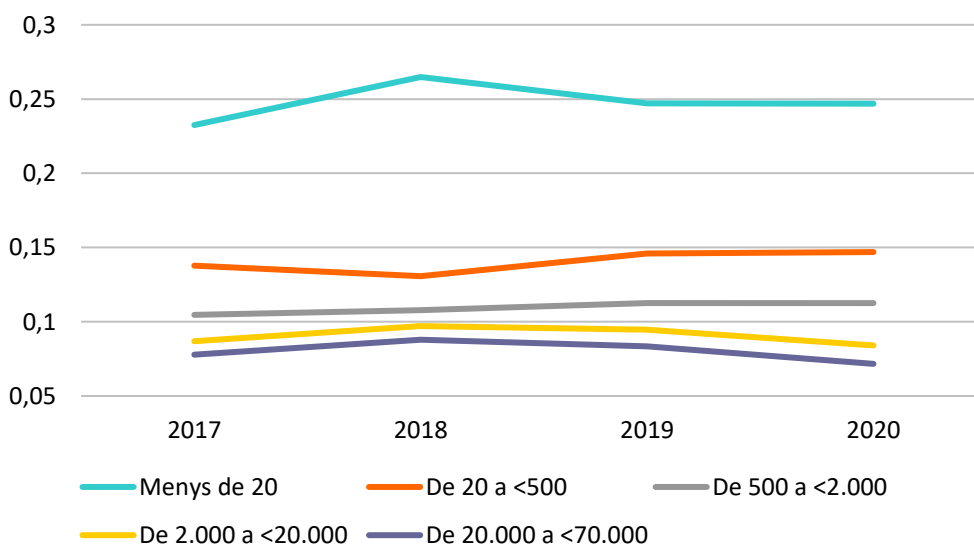
A Espanya, el 2020 el preu per als petits consumidors (menys de 20MWh), que són fonamentalment pimes, es va situar en 0,2468€ el kWh. Aquest preu és un 68% més alt que el que paguen els consumidors del tram següent de consum (entre 20 i <500MWh), el qual es va situar en 0,147€. Respecte al tram següent (de 500 a <2000MWh), el preu que paguen els petits consumidors és un 119% més alt. Les diferències de preus en funció del nivell de consum es poden observar a la taula 1.

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

Consum anual (MWh)	2017	2018	2019	2020
Menys de 20	0,2325	0,2649	0,2472	0,2468
De 20 a <500	0,1378	0,1307	0,1459	0,1470
De 500 a <2.000	0,1047	0,1079	0,1126	0,1126
De 2.000 a <20.000	0,0870	0,0971	0,0948	0,0841
De 20.000 a <70.000	0,0779	0,0879	0,0835	0,0717

Pel que fa a l'evolució dels preus en els diferents trams de consum, aquests es mantenen en unes bandes de fluctuació relativament petites, tant en la fase de recuperació econòmica en què es trobava l'economia fins a la declaració de la pandèmia el març de 2020. I així, també, les distàncies de preus entre petits i grans consumidors es mantenen pràcticament constants, tal com es pot observar al gràfic 1.

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



### 3. Comparació dels preus amb altres països europeus

Com en INFORMES anteriors, en la nostra comparativa considerem 25 països europeus, a part d'Espanya, i els agrupem 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**

	Empleats a la indústria 2020 (x1000)	PIBxh (€) 2020	Població 2020
<b>Grup 1</b>			
Alemanya	7.887	34.110	83.166.711
Espanya	2.196	22.350	47.332.614
França	2.914	30.690	67.320.216
Itàlia	3.811	24.890	59.641.488
Regne Unit	2.687	32.910	67.025.542
<b>Grup 2</b>			
Àustria	641	35.610	8.901.064
Bèlgica	550	33.560	11.522.440
Dinamarca	301	48.250	5.822.763
Finlàndia	306	36.140	5.525.292
Irlanda	244	61.560	4.964.440
Països Baixos	727	40.080	17.407.585
Noruega	195	68.630	5.367.580
Suècia	466	42.650	10.327.589
<b>Grup 3</b>			
Bulgària	546	6.600	6.951.482
Croàcia	269	11.500	4.058.165
Eslovàquia	582	15.090	5.457.873
Eslovènia	234	19.420	2.095.861
Estònia	107	15.250	1.328.976
Grècia	293	16.300	10.718.565
Hongria	915	12.640	9.769.526
Letònia	104	12.130	1.907.675
Lituània	197	13.890	2.794.090
Polònia	3.024	12.680	37.958.138
Portugal	751	17.180	10.295.909
Romania	1.498	8.780	19.328.838
Txèquia	1.291	17.250	10.693.939

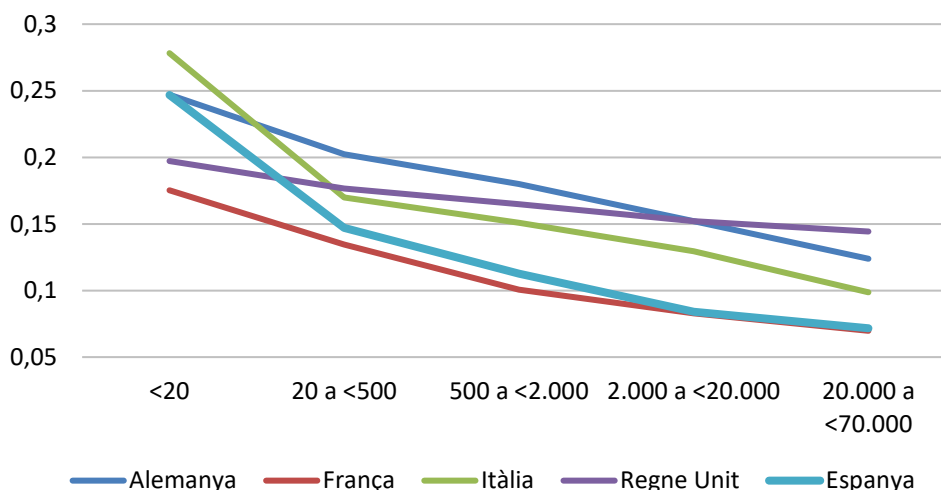
### 3.1. Preus de l'electricitat al 2020 per països i nivells de consum

El 2020 Espanya, tal com hem indicat abans, per a consums de menys de 20MWh, amb els seus 0,2468€kWh té la tercera electricitat més cara d'Europa, després d'Itàlia (0,2782€kWh) i Alemanya (0,247€kWh).

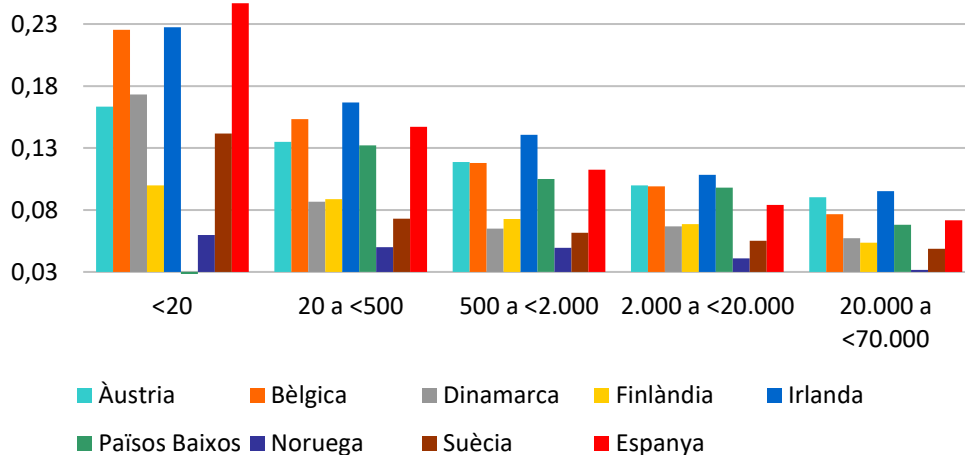
La comparativa dels preus espanyols amb la resta de països en funció dels nivells de consum la presentem al gràfic 2. Entre les economies grans (apartat a del gràfic) Espanya té els preus més baixos a mesura que augmenta el nivell de consum després de França. Respecte a les economies petites (apartat b del gràfic), els preus espanyols es troben entre els més alts en totes les franges de consum (juntament amb Irlanda i Bèlgica); respecte a les economies menys desenvolupades, la principal diferència la trobem en els petits consumidors, en què Espanya té preus molt més alts.

**Gràfic 2. Preu sense IVA per kWh a Europa en funció dels MWh consumits. 2020**

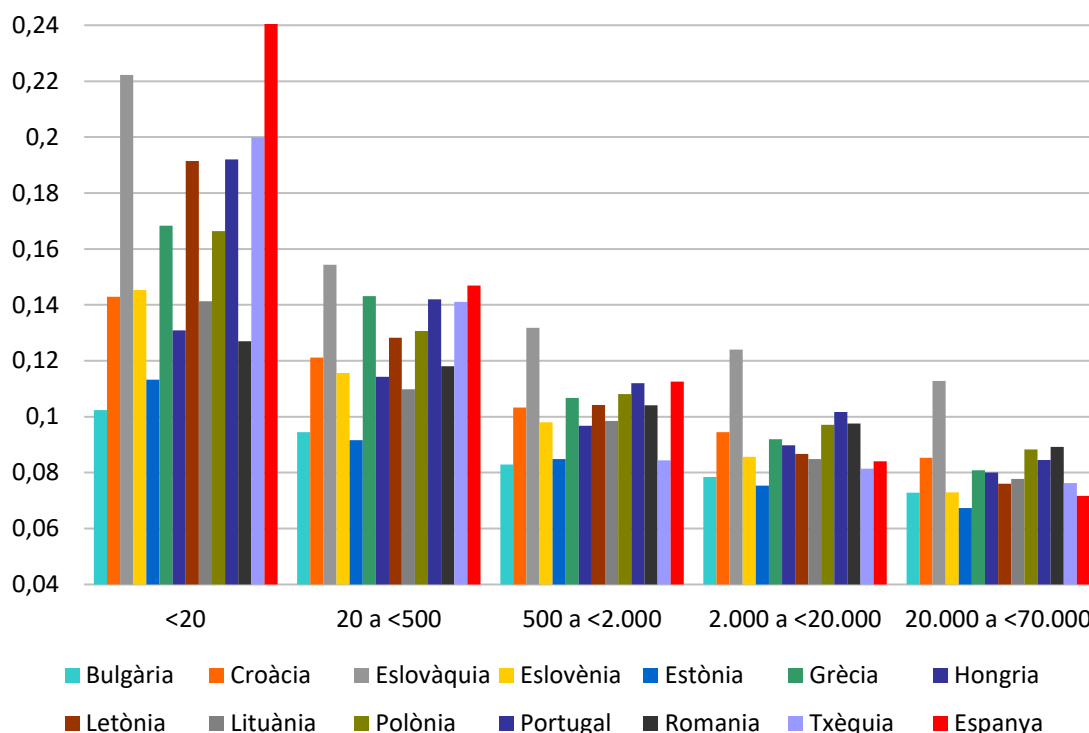
a) Grup 1 (economies grans)



b) Grup 2 (economies petites)



c) Grup 3 (economies menys desenvolupades)



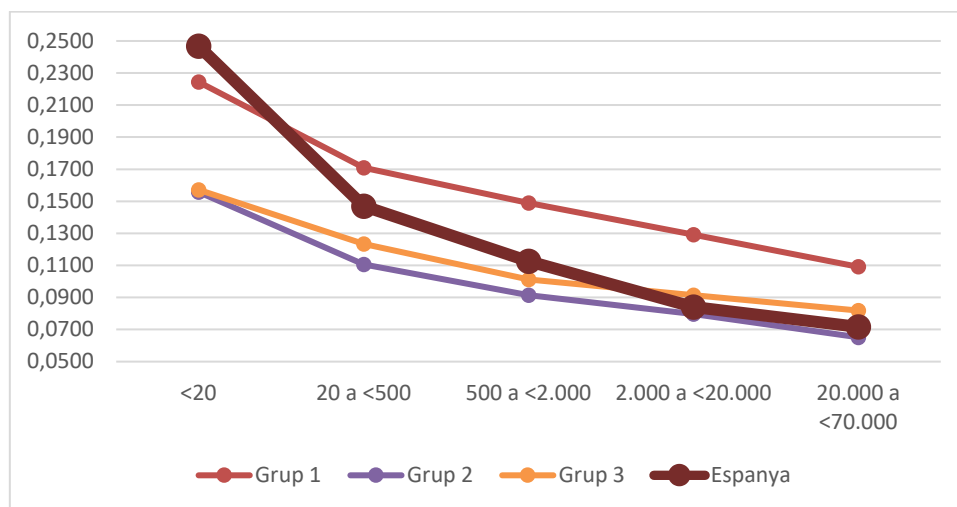
De la comparativa també es pot observar que es dona una considerable dispersió de preu de l'electricitat entre països, siguin quins siguin els trams de consum. Això no obstant, i merament com a exercici comparatiu addicional, hem calculat la mitjana de preus per cada grup de països en funció dels intervals de consum, exclosa Espanya, corresponents a 2020. Els preus mitjans resultants 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. 2020**

	<20	20 a <500	500 a <2.000	2.000 a <20.000	20.000 a <70.000
Grup 1	0,2244	0,1709	0,1490	0,1292	0,1091
Grup 2	0,1558	0,1107	0,0914	0,0796	0,0652
Grup 3	0,1572	0,1234	0,1012	0,0915	0,0819
<b>Espanya</b>	<b>0,2468</b>	<b>0,1470</b>	<b>0,1126</b>	<b>0,0841</b>	<b>0,0717</b>

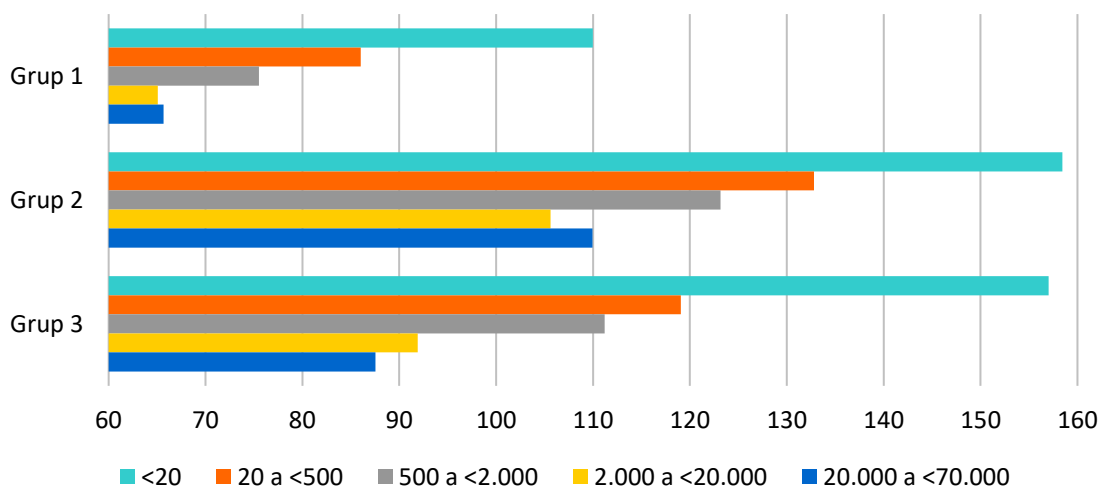
El cost de l'electricitat a Espanya comparat amb les mitjanes dels tres grups de països comença com la més cara per a consums petits (gràfic 3) i acaba essent de les més barates (consums més grans). Es pot observar com el pendent de preus és més accentuat (disminueixen més) fins als consums d'entre 2.000 i >20.000MWh.

Gràfic 3. Preus de l'electricitat per grup de països i Espanya en funció del consum (€/kWh)



La mateixa informació es presenta en números índex al Gràfic 4. S'hi constata que la major diferència de preus s'enregistra en el consumidor més petit (<20MWh), en què es paga un 10% més que la mitjana del grup 1, un 58% més que la del grup 2 i un 57% 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 més alts (entre un 6 i un 33%) que la mitjana del grup 2; en canvi, respecte a la mitjana del grup 3 de països, per a nivells de consum elèctric molt alts (més de 2.000MWh) els preus a Espanya són entre un 8 i un 12% inferiors.

Gràfic 4. Números índex dels preus a Espanya (preu mitjà de cada grup i nivell de consum = 100). 2020



Presentem a continuació la comparativa de preus individualment amb altres països europeus en el període 2017-2020 agafant els intervals de nivell de consum que venim utilitzant.



### 3.2. Preus per consums de menys de 20MWh

**Taula 4. Preus kWh per país 2017-2020**

	2017	2018	2019	2020
<u>Grup 1</u>				
Alemanya	0,2206	0,2249	0,2270	0,2470
França	0,1504	0,1565	0,1638	0,1753
Itàlia	0,2218	0,2203	0,3105	0,2782
Regne Unit	0,1600	0,1753	0,1908	0,1972
<b>Espanya</b>	<b>0,2325</b>	<b>0,2649</b>	<b>0,2472</b>	<b>0,2468</b>
<u>Grup 2 (*)</u>				
Àustria	0,1585	0,1593	0,1624	0,1634
Bèlgica	0,2095	0,2399	0,2289	0,2254
Dinamarca	0,1917	0,1886	0,1881	0,1733
Finlàndia	0,0888	0,0939	0,0980	0,0997
Irlanda	0,1946	0,2069	0,2133	0,2274
Noruega	0,0844	0,0969	0,0991	0,0598
Suècia	0,1385	0,1545	0,1484	0,1417
<b>Espanya</b>	<b>0,2325</b>	<b>0,2649</b>	<b>0,2472</b>	<b>0,2468</b>
<u>Grup 3</u>				
Bulgària	0,1105	0,1081	0,1052	0,1024
Croàcia	0,1225	0,1322	0,1450	0,1429
Eslovàquia	0,1877	0,1996	0,2111	0,2223
Eslovènia	0,1295	0,1406	0,1465	0,1453
Estònia	0,1113	0,1193	0,1216	0,1132
Grècia	0,1769	0,1741	0,1701	0,1684
Hongria	0,1076	0,1174	0,1300	0,1309
Letònia	0,1834	0,1904	0,1921	0,1915
Lituània	0,1143	0,1209	0,1312	0,1414
Polònia	0,1560	0,1471	0,1419	0,1664
Portugal	0,2005	0,2017	0,1753	0,1920
Romania	0,0962	0,1030	0,1136	0,1270
Txèquia	0,1660	0,1779	0,1906	0,1999
<b>Espanya</b>	<b>0,2325</b>	<b>0,2649</b>	<b>0,2472</b>	<b>0,2468</b>

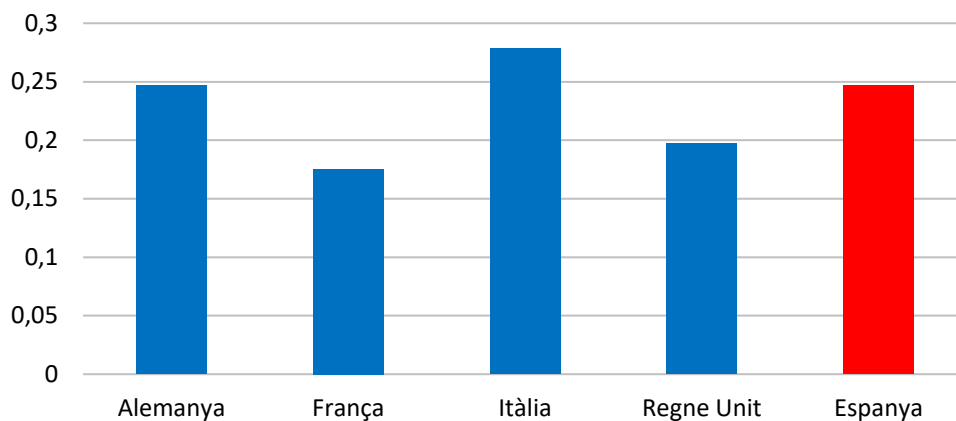
(\*) No s'hi inclou Països Baixos per manca de dades en aquest interval de consum elèctric.

**Taula 5. Preu espanyol respecte al preu mitjà de cada grup (Índex=100). 2020**

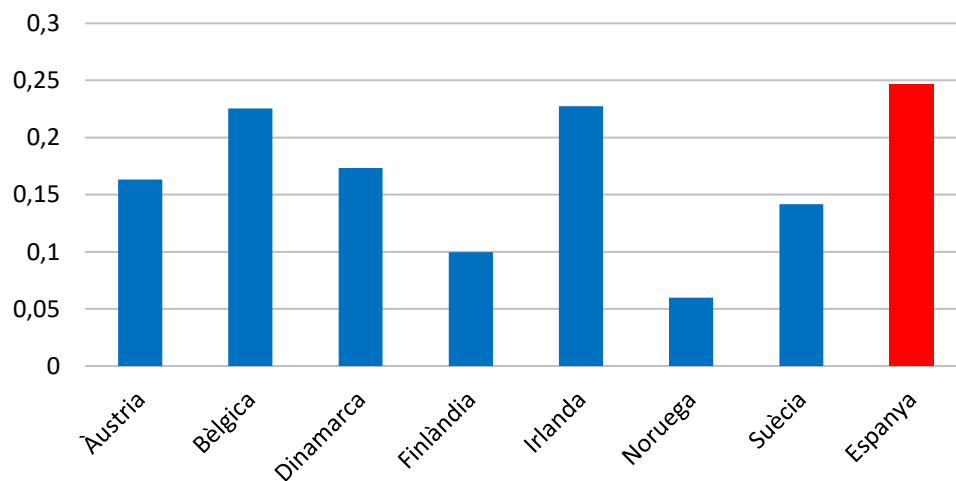
Grup 1	110
Grup 2	158
Grup 3	157

**Gràfic 5. Preu per kWh per consumidors de menys de 20MWh 2020**

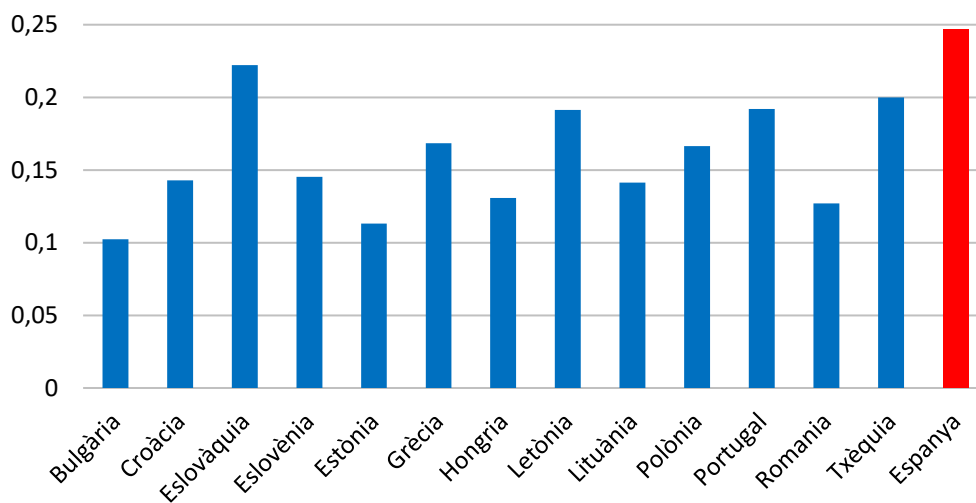
a) Grup 1 (economies grans)



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 2017-2020

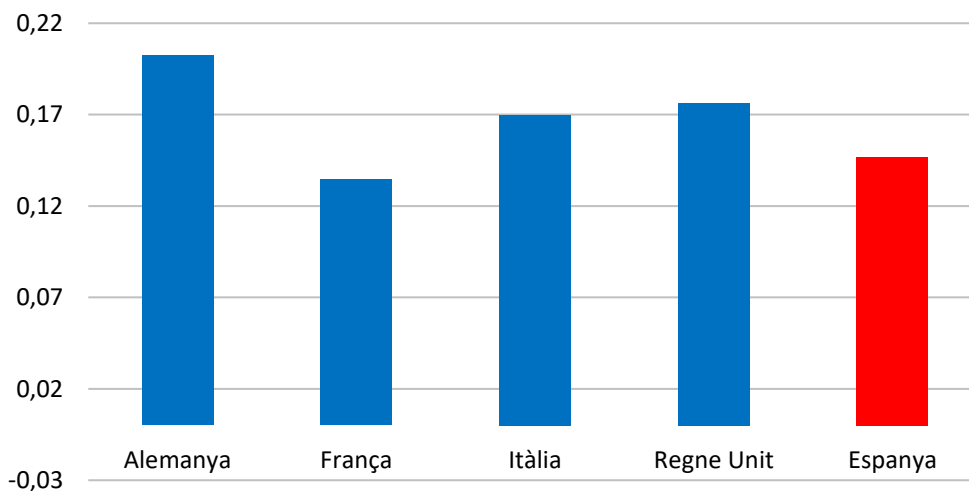
	2017	2018	2019	2020
<u>Grup 1</u>				
Alemanya	0,1772	0,1732	0,1820	0,2024
França	0,1204	0,1234	0,1291	0,1346
Itàlia	0,1724	0,1637	0,1878	0,1700
Regne Unit	0,1438	0,1554	0,1697	0,1765
<b>Espanya</b>	<b>0,1378</b>	<b>0,1307</b>	<b>0,1459</b>	<b>0,1470</b>
<u>Grup 2</u>				
Àustria	0,1206	0,1227	0,1266	0,1350
Bèlgica	0,1578	0,1483	0,1564	0,1534
Dinamarca	0,1010	0,1017	0,0915	0,0867
Finlàndia	0,0832	0,0851	0,0881	0,0887
Irlanda	0,1508	0,1588	0,1620	0,1666
P. Baixos	0,1150	0,1246	0,1218	0,1320
Noruega	0,0721	0,0841	0,0809	0,0500
Suècia	0,0782	0,0824	0,0867	0,0729
<b>Espanya</b>	<b>0,1378</b>	<b>0,1307</b>	<b>0,1459</b>	<b>0,1470</b>
<u>Grup 3</u>				
Bulgària	0,0915	0,0955	0,0971	0,0945
Croàcia	0,1060	0,1145	0,1247	0,1211
Eslovàquia	0,1322	0,1361	0,1492	0,1544
Eslovènia	0,0986	0,1058	0,1134	0,1156
Estònia	0,0940	0,0997	0,0991	0,0916
Grècia	0,1534	0,1450	0,1430	0,1431
Hongria	0,0926	0,1000	0,1128	0,1143
Letònia	0,1341	0,1294	0,1302	0,1282
Lituània	0,0936	0,0982	0,1045	0,1099
Polònia	0,1133	0,1141	0,1153	0,1307
Portugal	0,1530	0,1494	0,1442	0,1420
Romania	0,0895	0,0958	0,1098	0,1181
Txèquia	0,1152	0,1270	0,1396	0,1411
<b>Espanya</b>	<b>0,1378</b>	<b>0,1307</b>	<b>0,1459</b>	<b>0,1470</b>

Taula 7. Preu espanyol respecte al preu mitjà de cada grup (Índex=100). 2020

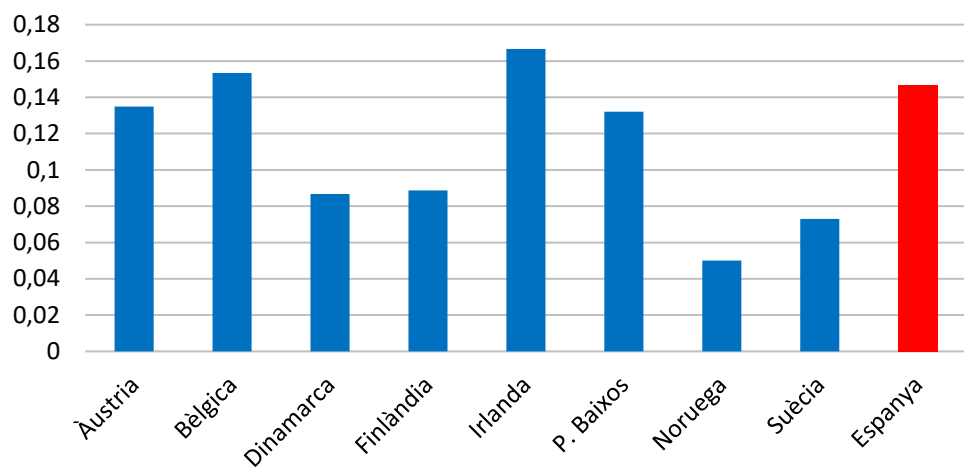
Grup 1	86
Grup 2	133
Grup 3	119

**Gràfic 6. Preu per kWh per país en consum de 20 a <500MWh 2020**

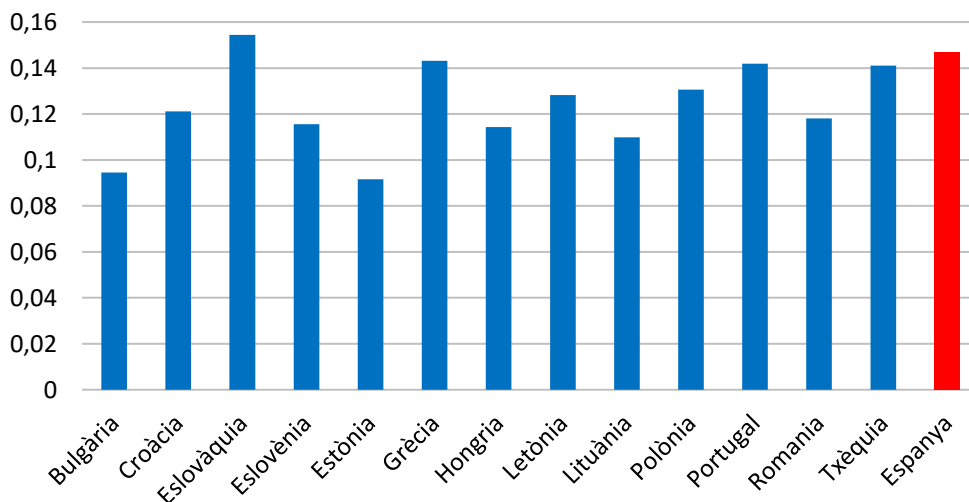
a) Grup 1 (economies grans)



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 2017-2020

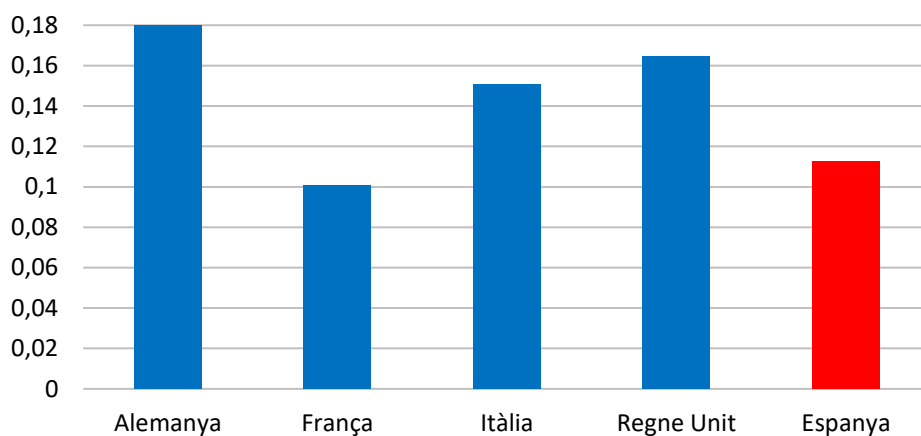
	2017	2018	2019	2020
<u>Grup 1</u>				
Alemanya	0,1517	0,1508	0,1583	0,1800
França	0,0949	0,0936	0,0987	0,1006
Itàlia	0,1463	0,1429	0,1632	0,1509
Regne Unit	0,1255	0,1380	0,1540	0,1648
<b>Espanya</b>	<b>0,1047</b>	<b>0,1079</b>	<b>0,1126</b>	<b>0,1126</b>
<u>Grup 2</u>				
Àustria	0,0964	0,1005	0,1082	0,1188
Bèlgica	0,1096	0,1119	0,1151	0,1178
Dinamarca	0,0846	0,0798	0,0694	0,0649
Finlàndia	0,0672	0,0694	0,0715	0,0727
Irlanda	0,1239	0,1335	0,1340	0,1406
P. Baixos	0,0793	0,0836	0,0920	0,1051
Noruega	0,0707	0,0825	0,0794	0,0496
Suècia	0,0648	0,0706	0,0733	0,0617
<b>Espanya</b>	<b>0,1047</b>	<b>0,1079</b>	<b>0,1126</b>	<b>0,1126</b>
<u>Grup 3</u>				
Bulgària	0,0777	0,0828	0,0878	0,0830
Croàcia	0,0897	0,1004	0,1045	0,1033
Eslovàquia	0,1116	0,1184	0,1302	0,1319
Eslovènia	0,0784	0,0863	0,0956	0,0980
Estònia	0,0858	0,0895	0,0916	0,0848
Grècia	0,1132	0,1044	0,1079	0,1068
Hongria	0,0776	0,0831	0,0962	0,0968
Letònia	0,1169	0,1043	0,1061	0,1043
Lituània	0,0831	0,0869	0,0936	0,0985
Polònia	0,0864	0,0880	0,0916	0,1082
Portugal	0,1146	0,1147	0,1161	0,1120
Romania	0,0778	0,0849	0,0993	0,1041
Txèquia	0,0699	0,0727	0,0776	0,0844
<b>Espanya</b>	<b>0,1047</b>	<b>0,1079</b>	<b>0,1126</b>	<b>0,1126</b>

Taula 9. Preu espanyol respecte al preu mitjà de cada grup (índex=100). 2020

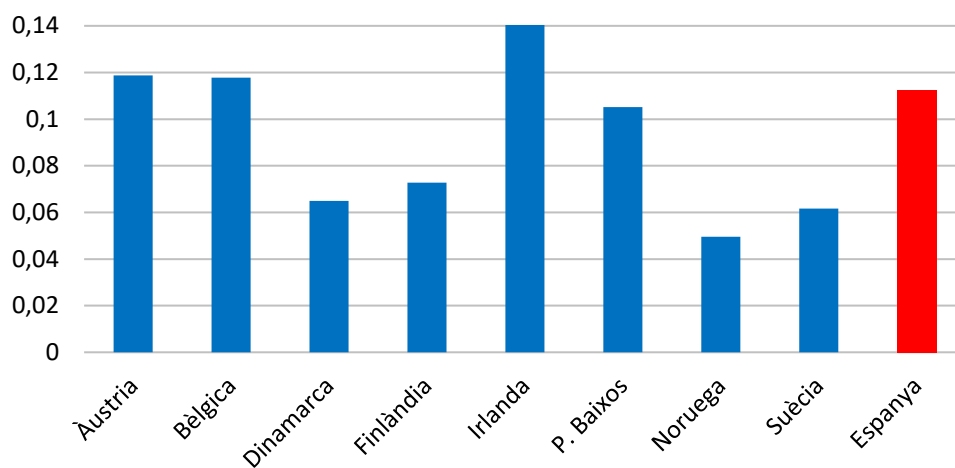
Grup 1	76
Grup 2	123
Grup 3	111

### Gràfic 7. Preu per kWh per país en consum de 500 a <2.000MWh 2019

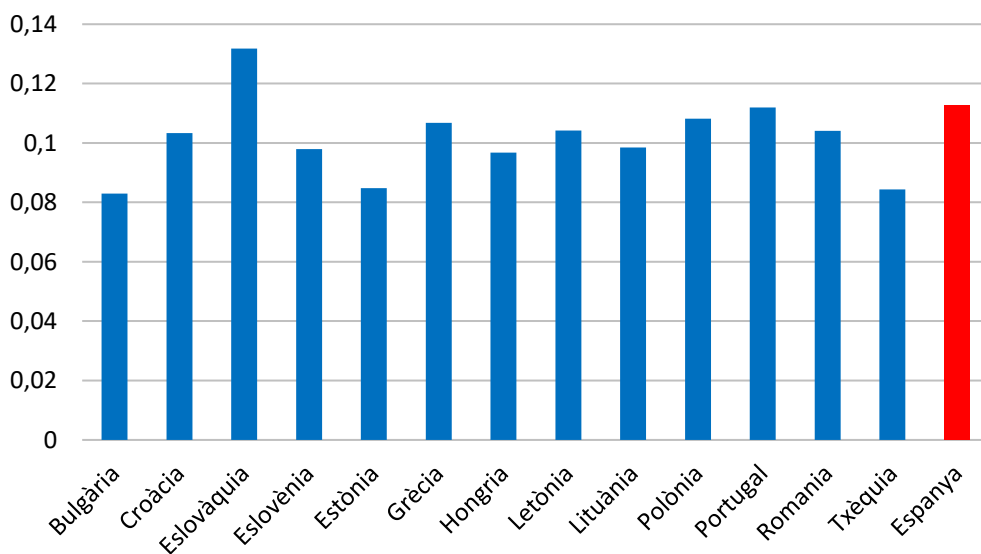
a) Grup 1 (economies grans)



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 2017-2020**

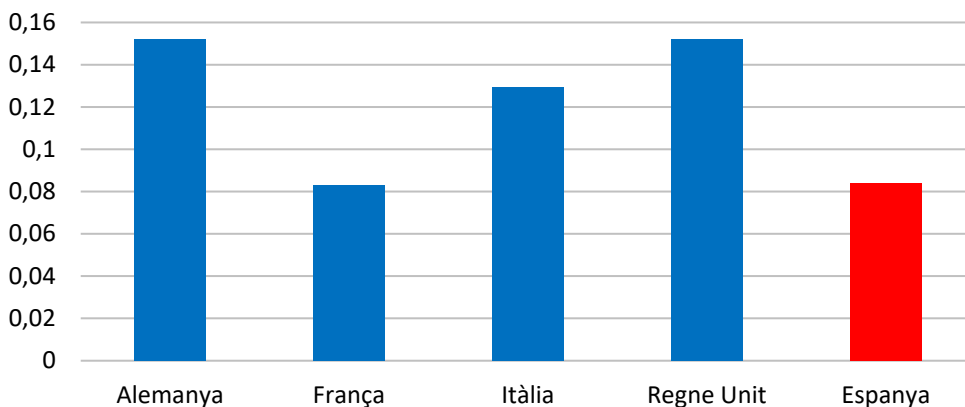
	2017	2018	2019	2020
<u>Grup 1</u>				
Alemanya	0,1269	0,1232	0,1336	0,1522
França	0,0763	0,0749	0,0812	0,0829
Itàlia	0,1334	0,1203	0,1408	0,1295
Regne Unit	0,1196	0,1304	0,1432	0,1521
<b>Espanya</b>	<b>0,0870</b>	<b>0,0971</b>	<b>0,0948</b>	<b>0,0841</b>
<u>Grup 2</u>				
Àustria	0,0829	0,0865	0,0953	0,0998
Bèlgica	0,0913	0,0921	0,0989	0,0992
Dinamarca	0,0828	0,0782	0,0684	0,0668
Finlàndia	0,0645	0,0665	0,0675	0,0686
Irlanda	0,1019	0,1095	0,1049	0,1083
P. Baixos (*)	0,0766	0,0788	0,0863	0,0980
Noruega	0,0588	0,0708	0,0677	0,0409
Suècia	0,0555	0,0591	0,0630	0,0553
<b>Espanya</b>	<b>0,0870</b>	<b>0,0971</b>	<b>0,0948</b>	<b>0,0841</b>
<u>Grup 3</u>				
Bulgària	0,0693	0,0756	0,0822	0,0785
Croàcia	0,0784	0,0883	0,0942	0,0945
Eslovàquia	0,1040	0,1093	0,1233	0,1240
Eslovènia	0,0673	0,0725	0,0807	0,0857
Estònia	0,0765	0,0772	0,0814	0,0753
Grècia	0,0951	0,0879	0,0938	0,0920
Hongria	0,0734	0,0764	0,0887	0,0898
Letònia	0,1030	0,0884	0,0919	0,0867
Lituània	0,0747	0,0783	0,0845	0,0849
Polònia	0,0759	0,0779	0,0846	0,0972
Portugal	0,1037	0,1069	0,1038	0,1017
Romania	0,0722	0,0792	0,0926	0,0976
Txèquia	0,0625	0,0637	0,0743	0,0815
<b>Espanya</b>	<b>0,0870</b>	<b>0,0971</b>	<b>0,0948</b>	<b>0,0841</b>

**Taula 11. Preu espanyol respecte al preu mitjà de cada grup (índex=100). 2020**

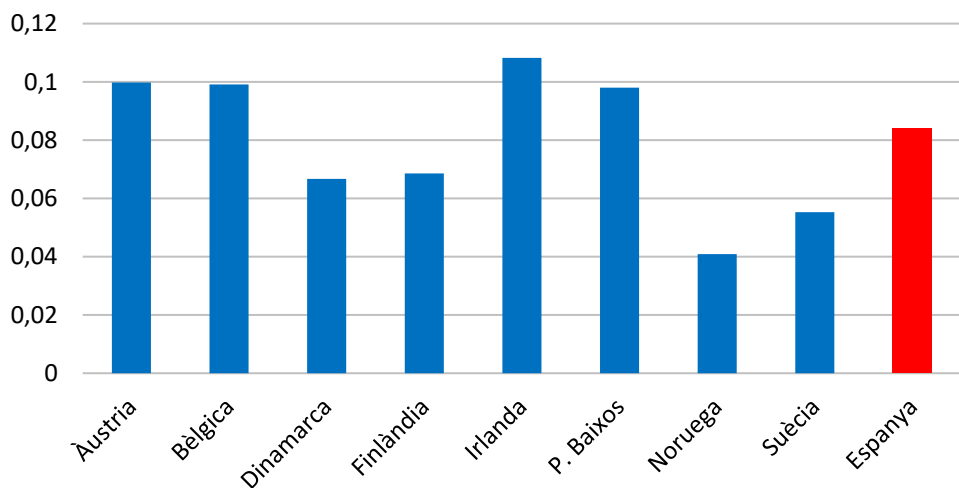
Grup 1	65
Grup 2	106
Grup 3	92

**Gràfic 8. Preu per kWh per país en consums de 2.000 a <20.000MWh 2020**

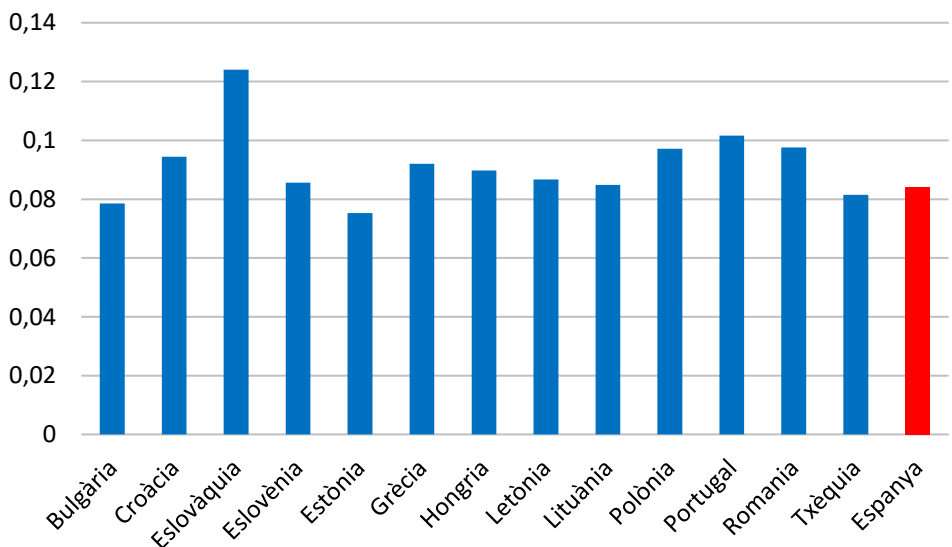
a) Grup 1 (economies grans)



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 2017-2020**

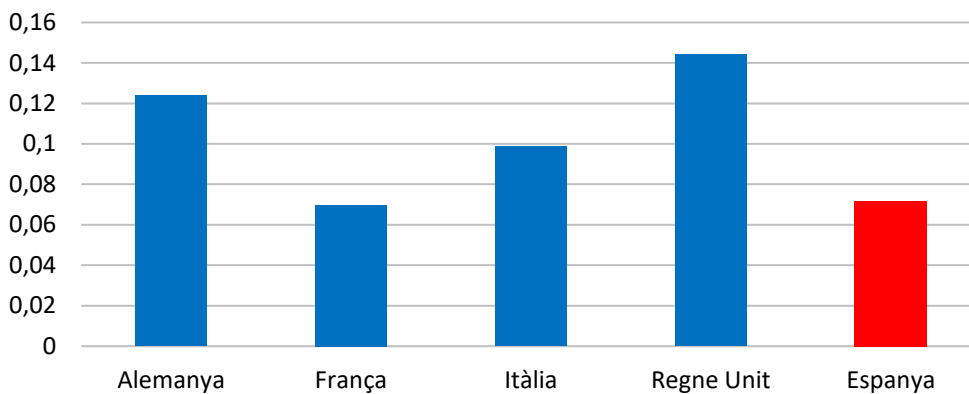
	2017	2018	2019	2020
<u>Grup 1</u>				
Alemanya	0,0930	0,0870	0,0999	0,1239
França	0,0624	0,0635	0,0684	0,0698
Itàlia	0,1190	0,0960	0,1136	0,0987
Regne Unit	0,1191	0,1227	0,1353	0,1443
<b>Espanya</b>	<b>0,0779</b>	<b>0,0879</b>	<b>0,0835</b>	<b>0,0717</b>
<u>Grup 2</u>				
Àustria	0,0715	0,0767	0,0841	0,0903
Bèlgica	0,0713	0,0732	0,0809	0,0767
Dinamarca	0,0687	0,0700	0,0598	0,0573
Finlàndia	0,0523	0,0563	0,0577	0,0536
Irlanda	0,0911	0,1015	0,0957	0,0951
P. Baixos	0,0567	0,0596	0,0654	0,0680
Noruega	0,0501	0,0641	0,0601	0,0318
Suècia	0,0471	0,0518	0,0534	0,0488
<b>Espanya</b>	<b>0,0779</b>	<b>0,0879</b>	<b>0,0835</b>	<b>0,0717</b>
<u>Grup 3</u>				
Bulgària	0,0595	0,0680	0,0764	0,0728
Croàcia	0,0655	0,0722	0,0846	0,0853
Eslovàquia	0,0970	0,1006	0,1104	0,1128
Eslovènia	0,0595	0,0621	0,0688	0,0730
Estònia	0,0703	0,0732	0,0758	0,0674
Grècia	0,0849	0,0767	0,0855	0,0808
Hongria	0,0695	0,0707	0,0818	0,0800
Letònia	0,0974	0,0750	0,0793	0,0761
Lituània	0,0680	0,0720	0,0753	0,0778
Polònia	0,0693	0,0736	0,0802	0,0883
Portugal	0,0873	0,0927	0,0894	0,0846
Romania	0,0644	0,0729	0,0870	0,0892
Txèquia	0,0614	0,0641	0,0744	0,0763
<b>Espanya</b>	<b>0,0779</b>	<b>0,0879</b>	<b>0,0835</b>	<b>0,0717</b>

**Taula 13. Preu espanyol respecte al preu mitjà de cada grup (índex=100). 2020**

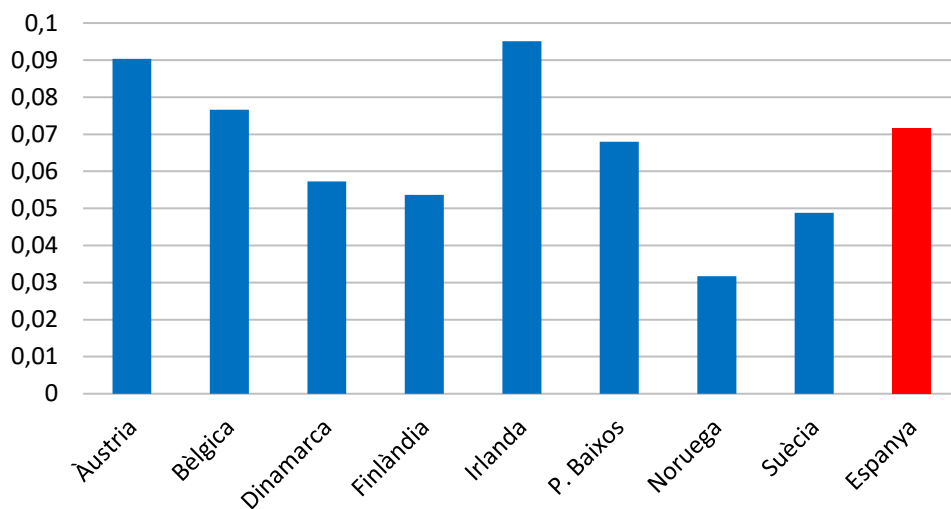
Grup 1	66
Grup 2	110
Grup 3	88

**Gràfic 9. Preu per kWh per país en consums de 20.000 a <70.000MWh 2018**

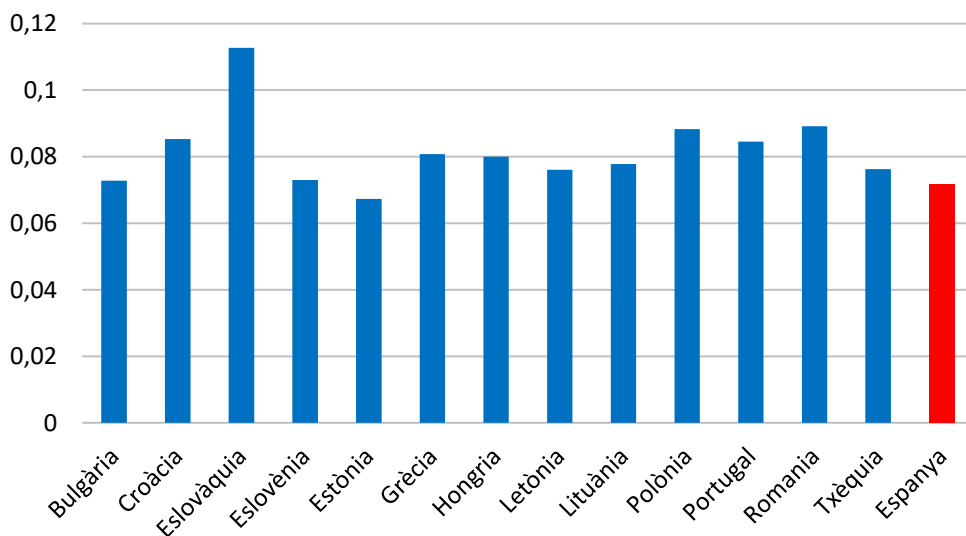
a) Grup 1 (economies grans)



b) Grup 2 (economies petites)



c) Grup 3 (economies menys desenvolupades)



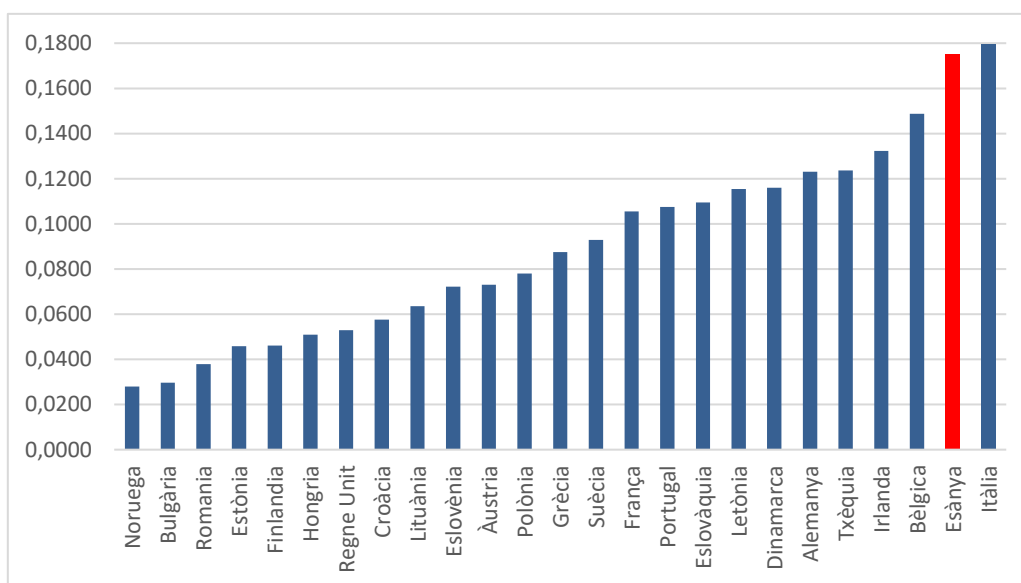
#### 4. Diferència de preus entre petit i gran consumidor

Com era d'esperar, els preus que s'apliquen a Europa a l'electricitat no residencial baixen a mesura que augmenta el volum de consum, fet que es produeix invariablement a tots els països.

Ara bé, en quina mesura els preus que s'apliquen als grans consumidors (industrials i de serveis) difereixen dels que s'apliquen als consumidors més petits? Una senzilla comparativa entre el que paguen els majors consumidors considerats en aquest treball (més de 20.000 MWh) i el que paguen els més petits (<20MWh) permet fer-se'n una idea.

La distància de preu entre uns i altres per països queda recollida en el gràfic 10. La mitjana de les diferències dels 26 països és de 9,01 cèntims. Com es pot observar, on hi ha més diferències de preu per kWh entre el gran consumidor i el petit consumidor és a Itàlia (prop de 18 cèntims) i a Espanya (17,52 cèntims). En el cantó oposat hi trobem alguns països menys desenvolupats i alguns països nòrdics, amb diferències comparativament molt petites (entre 2,8 i 4,5 cèntims per kWh).

**Gràfic 10. Diferències de preu per kWh entre els grans consumidors (de 20.000 a <70.000MWh) i els petits consumidors (<20MWh), 2020**



S'arriba a uns resultats molts semblants si en comptes de comparar el preu que paga el petit consumidor amb el que paga el més gran el comparem amb el segon més gran. Concretament, amb el preu que paguen les empreses amb consums entre 2.000 i 20.000MWh). En aquest cas, el país amb major distància de preus és Espanya (16,27cèntims per kWh€). (gràfic 11).

**Gràfic 11. Diferències de preu per kWh entre els segons més grans consumidors (de 2.000 a 20.000MWh) i els petits consumidors (<20MWh). 2020**

