



# **Comparació de preus de l'energia elèctrica amb la UE-15 al 2014**

Juny 2015

## Resum executiu

- *El preu de l'electricitat que van pagar la majoria de pimes espanyoles al 2014 va ser de 283,4 euros el MWh (consum inferior a 20MWh). En canvi, una empresa amb un consum d'entre 500 i 2.000MWh va suportar un cost d'electricitat de 120,7€ per MWh.*
- *Des de 2008 els preus d'electricitat que més han augmentat han estat els dels petits consumidors, concretament un 106,2% per a les empreses amb menys de 20MWh de consum anual.*
- *Per components, el pes de la generació i subministrament és el més important dels tres considerats, atès que representa entre el 75% (petits consumidors) i el 89% (molt grans consumidors) del preu que paguen les empreses.*
- *El cost de la xarxa i els impostos especials representen el 25% del preu per als petits consumidors i l'11% per als molt grans consumidors.*
- *A Espanya les empreses amb consums més baixos d'electricitat (majoritàriament pimes) paguen l'electricitat més cara d'Europa.*
- *La distància de preus entre el més petit consumidor d'electricitat i el més gran consumidor és, a Espanya, la més alta d'Europa.*
- *Per components i en diferents nivells de consum d'electricitat, la comparativa internacional mostra que el cost de generació i subministrament és dels més alts d'Europa, mentre que els costos de xarxa bàsica i impostos especials són dels més baixos.*

## 0. Introducció

Els costos energètics són claus per a la competitivitat d'una economia. Es tracta d'un input que, amb diferents intensitats i amb diferents incidències en l'estructura de costos, utilitza tot el sistema empresarial. Per aquest motiu, 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 amb altres països europeus.

Aquest INFORMES analitza el preu de l'electricitat per a les empreses en funció dels seus nivells de consum i de l'estructura d'aquests preus per components. En un primer apartat es fa un breu aclariment metodològic i dels conceptes utilitzats; en el segon s'analitzen els preus de l'electricitat a Espanya; i, en el tercer, es fa una comparativa d'aquests preus amb els països de la UE-15.

## 1. Nota metodològica i glossari de conceptes

Les dades que es presenten en aquest document provenen de l'Eurostat, l'oficina estadística de la Comissió Europea. Amb el recull que en fa aquesta oficina, és possible una comparativa internacional dels preus de l'electricitat a partir d'una font única per a tots els països considerats.

L'Eurostat proporciona dades dels preus de l'electricitat per trams de consum anual mitjançant dues vies complementàries:

- a) Desglossant el preu en "preu abans d'impostos", "preu amb impostos especials però sense impostos deduïbles" (com ara l'IVA), i "preu amb impostos especials i impostos deduïbles". En aquest informe no s'han considerat els impostos deduïbles pel fet que no són un cost per a les empreses. Es disposa de dades semestrals i, per reduir l'impacte de possibles efectes estacionals, s'ha calculat la mitjana anual.

---

<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 Podria baixar el preu de l'electricitat a Espanya?  
INFORMES PIMEC 10/2014 Estimació dels costos de producció d'electricitat per comunitat autònoma

b) Desglossant el preu sense impostos deduïbles en els components que es detallen a continuació<sup>2</sup>.

- **Els costos de generació i subministrament.** Els de generació depenen del mix de tecnologies utilitzat en la producció energètica i de la seva eficiència; els de subministrament fan referència al cost del servei d'electricitat per al consumidor final. L'Eurostat obté aquest cost com a diferència entre el preu final i els costos de distribució i impostos.
- **Els costos de la xarxa bàsica de transport i distribució,** que es relacionen amb les inversions realitzades per fer el transport i la distribució elèctrica en alta tensió i els sistemes d'amortització utilitzats per calcular-ne el retorn, així com l'eficiència en la distribució entre els punts de generació i subministrament, els serveis postvenda i el lloguer de comptadors.
- **Els impostos especials** sobre l'electricitat els fixa cada Estat de manera separada, d'acord amb les seves necessitats recaptatòries, voluntats polítiques, correcció d'externalitats, etcètera. Aquests impostos s'apliquen sobre els costos descrits anteriorment, és a dir, de generació i subministrament, i de distribució.

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

### 2.1. Els preus de l'electricitat a Espanya en funció del consum

Espanya es caracteritza per unes diferències molt importants en el preu de l'electricitat en funció del volum de consum (Taula 1). El 2014, el preu per als petits consumidors (menys de 20MWh), que són fonamentalment pimes, es va situar en 283,4€.

---

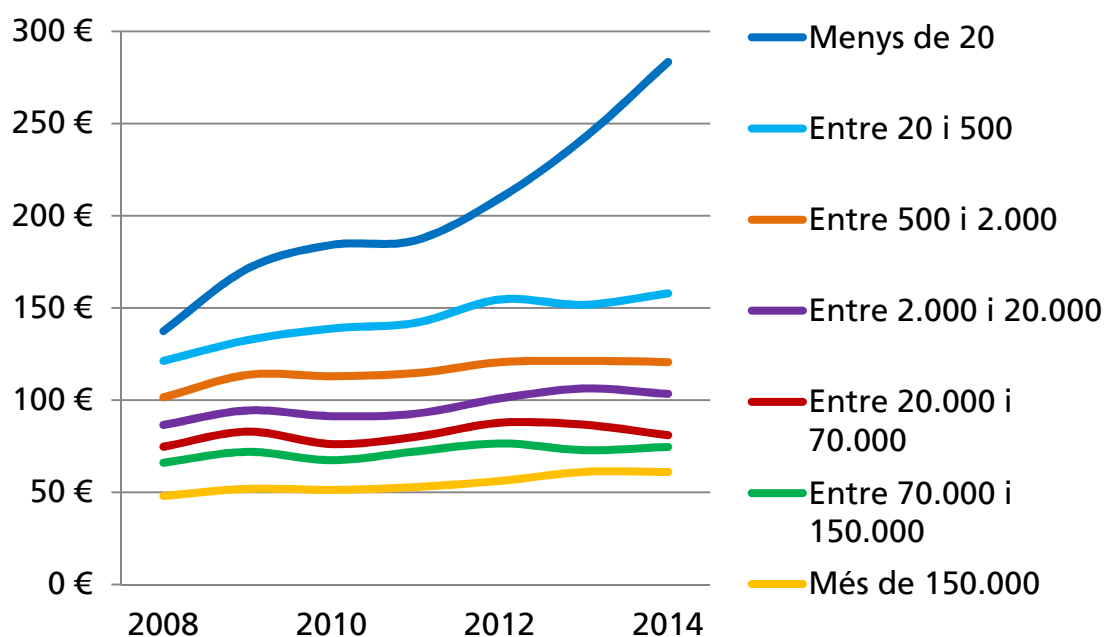
<sup>2</sup> Aquesta informació només està disponible per al segon trimestre de cada any.

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

Consum anual (MWh)	2010	2011	2012	2013	2014
Menys de 20	184,2 €	186,7 €	209,6 €	242,2 €	283,4 €
Entre 20 i 500	138,8 €	141,9 €	154,5 €	151,7 €	157,8 €
Entre 500 i 2.000	113,0 €	114,7 €	120,5 €	121,3 €	120,7 €
Entre 2.000 i 20.000	91,2 €	92,7 €	100,9 €	106,3 €	103,4 €
Entre 20.000 i 70.000	76,2 €	80,1 €	87,7 €	86,6 €	80,9 €
Entre 70.000 i 150.000	67,4 €	72,1 €	76,4 €	72,8 €	74,5 €
Més de 150.000	51,2 €	52,8 €	56,1 €	61,0 €	61,0 €

Des del 2008 la tendència dels preus ha estat creixent per a tots els segments de consum, però ha sigut especialment accentuada per a les empreses que consumeixen menys. En el cas d'empreses amb consums inferiors a 20MWh, el preu s'ha incrementat un 106,2% entre 2008 i 2014; és a dir, s'ha més que doblat durant aquest període (Gràfic 11).

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



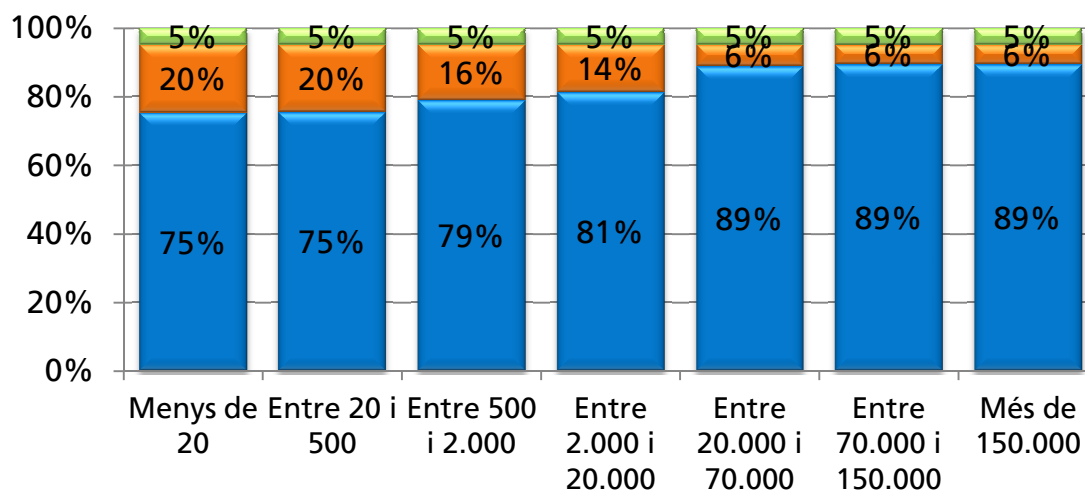
## 2.2. Els preus de l'electricitat a Espanya per components

La generació i subministrament d'electricitat tenen pesos diferents sobre el preu en funció del nivell de consum. En l'interval que més afecta les petites i mitjanes empreses, la generació i el subministrament representen el 75% del preu. Per a les empreses amb consums d'entre 500 i 20.000MWh, representen al voltant del 80%, mentre que per als molt grans consumidors (més de 20.000MWh de consum anual) és el 89%.

Per tant, el pes dels costos de xarxa és inversament proporcional al nivell de consum. Oscil·la entre el 6% del preu per a les empreses amb consums més elevats, i el 20% per a les empreses amb consums més reduïts.

El pes dels impostos especials no presenta diferències en funció del consum anual, i se situa lleugerament per sota del 5% del preu (Gràfic 2).

**Gràfic 2. Estructura del preu sense IVA en funció dels MWh consumits per any a Espanya. 2n semestre de 2014**



■ Generació i subministrament ■ Xarxa de distribució ■ Impostos especials

### 3. Comparació internacional dels preus de l'electricitat

#### 3.1. Els preus de l'electricitat a la UE-15 en funció del consum

D'acord amb l'Eurostat, a Espanya, les empreses amb un consum inferior a 20MWh anuals, majoritàriament pimes, tenen l'electricitat més cara d'Europa (veure la Taula 2). Aquest desavantatge es va corregint a mesura que les empreses consumeixen majors volums d'electricitat, tal com es pot observar a la mateixa taula.

Taula 2. Preu sense IVA per MWh en funció dels MWh consumits per any a la UE-15. 2014

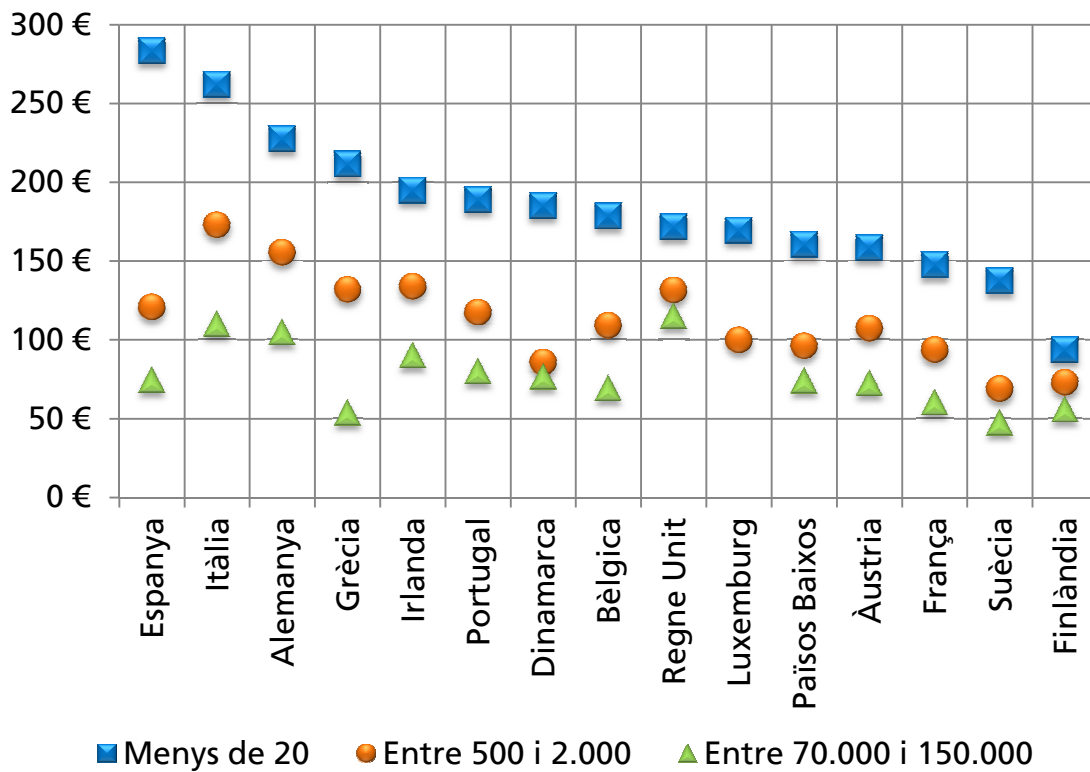
	Menys de 20	Entre 20 i 500	Entre 500 i 2.000	Ente 2.000 i 20.000	Entre 20.000 i 70.000	Entre 70.000 i 150.000
Espanya	283,4 €	157,8 €	120,7 €	103,4 €	80,9 €	74,5 €
Itàlia	262,1 €	197,4 €	172,8 €	155,7 €	136,2 €	110,1 €
Alemanya	227,6 €	182,6 €	155,3 €	135,1 €	113,8 €	104,8 €
Grècia	211,4 €	176,1 €	131,7 €	107,6 €	80,9 €	53,8 €
Irlanda	194,8 €	160,0 €	133,9 €	113,0 €	97,3 €	90,2 €
Portugal	188,9 €	146,8 €	117,5 €	100,9 €	86,1 €	80,0 €
Dinamarca	185,0 €	92,3 €	85,8 €	85,3 €	76,7 €	76,7 €
Bèlgica	178,6 €	144,7 €	109,0 €	96,6 €	77,7 €	69,2 €
Regne Unit	171,7 €	147,0 €	131,4 €	119,4 €	118,6 €	115,2 €
Luxemburg	169,4 €	112,5 €	99,7 €	66,4 €	59,6 €	
Països Baixos	160,4 €	123,4 €	96,0 €	89,0 €	73,7 €	74,2 €
Àustria	158,5 €	128,0 €	107,2 €	94,9 €	82,1 €	72,5 €
França	147,6 €	115,9 €	93,6 €	80,9 €	72,5 €	60,3 €
Suècia	137,4 €	79,6 €	68,7 €	61,7 €	54,3 €	47,5 €
Finlàndia	93,6 €	86,8 €	72,8 €	69,9 €	56,2 €	55,9 €

En taronja els països i trams per als quals el preu és superior al cas espanyol

Quant al rang entre preus en funció del consum, Espanya és el país amb una major diferència entre el preu per a consums inferiors a 20MWh i per a aquelles empreses que consumeixen entre 70.000 i 150.000MWh (Gràfic 3). De fet, és l'únic país amb una diferència absoluta de més de 200€ per MWh entre els preus d'aquests dos nivells de consum.

Així, la dispersió de preus a Espanya és clarament superior a la dels principals països europeus. En termes de desviació típica, a Espanya és de 77,9€ (un 56,9% en relació a la mitjana simple dels preus en funció del consum), mentre que a Itàlia és de 53,2€ i 30,9%, de 46,1€ i 30,1% a Alemanya, de 32,0€ i 33,6% a França, o de 21,9€ i 16,4% al Regne Unit.

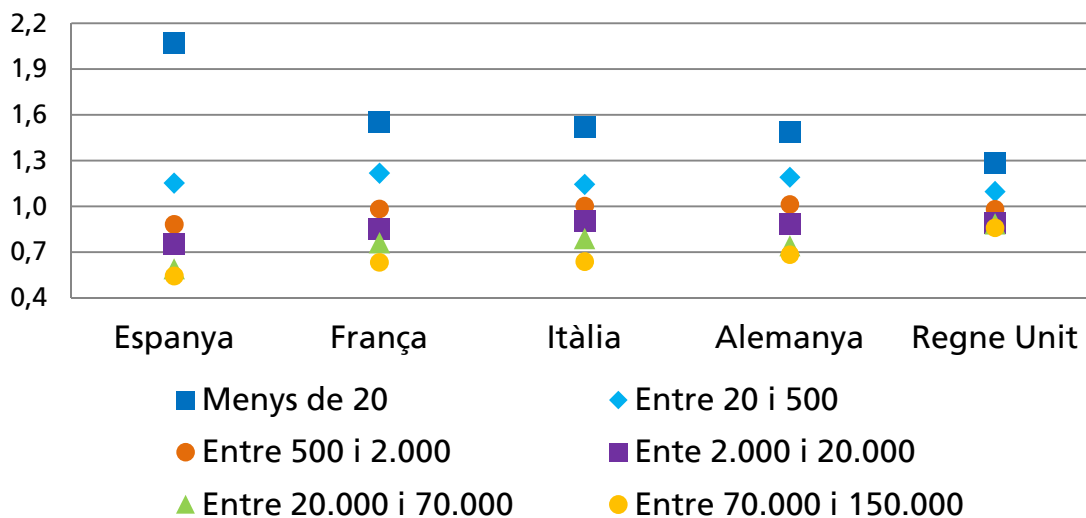
Gràfic 3. Preu sense IVA per MWh en funció dels MWh consumits per any a la UE-15. 2014



La menor dispersió als grans països europeus provoca que la distància de cada un dels preus respecte a la seva pròpia mitjana a Espanya sigui superior que a Alemanya, França, el Regne Unit o Itàlia (Gràfic 4). D'aquesta manera, Espanya és l'únic d'aquests països en què el preu per a consums inferiors a 20MWh suposa dues vegades la mitjana, mentre que presenta la menor proporció sobre la mitjana per a consums superiors a 500MWh.



Gràfic 4. Proporció del preu per MWh en funció del consum anual en MWh, en relació a la mitjana simple dels preus en funció del consum de cada país. 2014



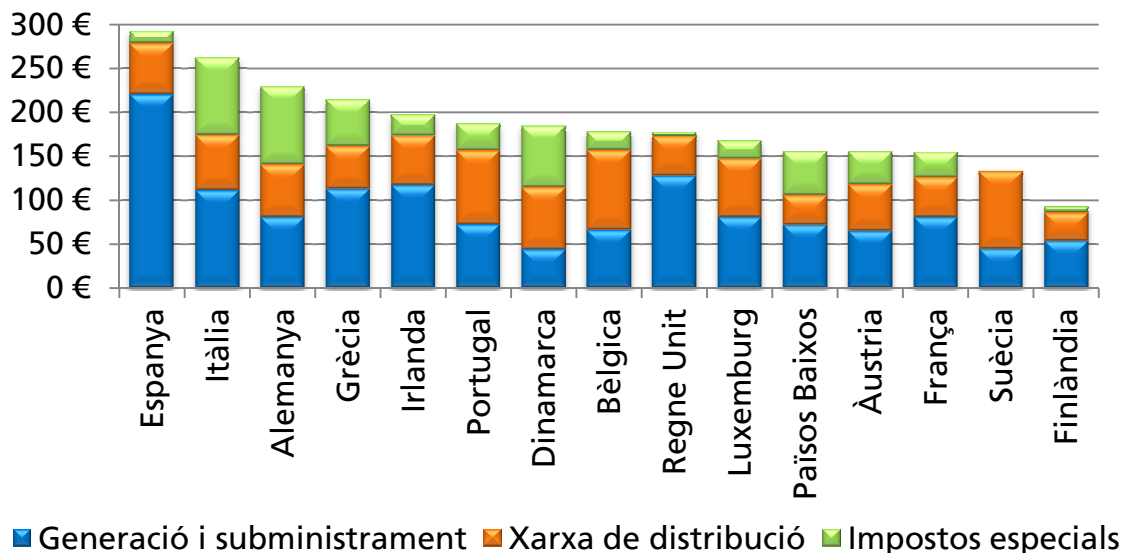
### 3.2. Els preus de l'electricitat a la UE-15 per components

Hem agafat tres trams de consum d'electricitat (<20MWh, 500 a 2.000MWh i 70.000 a 150.000MWh) en què s'encabeixen petits, mitjans i grans consumidors. Per cada un d'ells l'Eurostat facilita els components del preu de l'electricitat que paguen aquestes empreses i que hem descrit a l'apartat 1.

La representació dels pesos d'aquests components es recull en els Gràfic 5, 6 i 7. Com es pot observar, en termes generals, Espanya es caracteritza per ser el país on **més importància relativa té la generació i subministrament dins el preu final** entre els països seleccionats. I això és així per tots els nivells de consum que proporciona l'Eurostat. En termes absoluts, el cost de generació i subministrament a Espanya només es veu superat per Irlanda i el Regne Unit en el cas d'empreses amb volums de consum mitjans i alts.

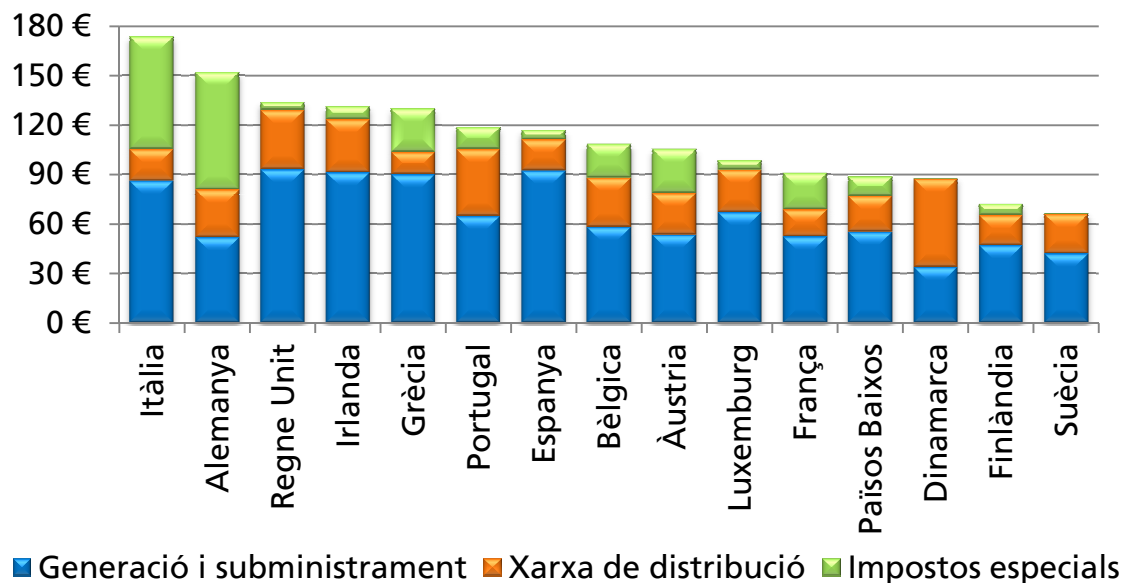
En canvi, pel que fa al **pes relatiu del cost de xarxa i dels impostos especials, a Espanya és dels més baixos d'Europa.**

Gràfic 5. Estructura del preu sense IVA per MWh per a empreses que consumeixen menys de 20MWh anuals. 2n semestre de 2014



■ Generació i subministrament ■ Xarxa de distribució ■ Impostos especials

Gràfic 6. Estructura del preu sense IVA per MWh per a empreses que consumeixen entre 500 i 2.000MWh anuals. 2n semestre de 2014



■ Generació i subministrament ■ Xarxa de distribució ■ Impostos especials

Gràfic 7. Estructura del preu sense IVA per MWh per a empreses que consumeixen entre 70.000 i 150.000MWh anuals. 2n semestre de 2014

