



# **Comparación de precios de la energía eléctrica con la UE-15 en 2014**

Junio 2015

## Resumen ejecutivo

- *El precio de la electricidad que pagaron la mayoría de pymes españolas en 2014 fue de 283,4 euros el MWh (consumo inferior a 20MWh). Por su parte, una empresa con un consumo de entre 500 y 2.000MWh soportó un coste de electricidad de 120,7€ por MWh.*
- *Desde 2008 los precios de electricidad que más se han incrementado han sido los de los pequeños consumidores, concretamente un 106,2% para las empresas con menos de 20MWh de consumo anual.*
- *Por componentes, el peso de la generación y suministro es el más importante de los tres considerados, dado que representa entre el 75% (pequeños consumidores) y el 89% (muy grandes consumidores) del precio que pagan las empresas.*
- *El coste de la red y los impuestos especiales representan el 25% del precio para los pequeños consumidores y el 11% para los muy grandes consumidores.*
- *En España las empresas con consumos más bajos de electricidad (mayoritariamente pymes) pagan la electricidad más cara de Europa.*
- *La distancia de precios entre el menor consumidor de electricidad y el mayor consumidor es, en España, la más elevada de Europa.*
- *Por componentes y en distintos niveles de consumo de electricidad, la comparativa internacional pone de relieve que el coste de generación y suministro es de los más elevados de Europa, mientras que los costes de red básica e impuestos especiales se encuentran entre los más bajos.*

## 0. Introducción

Los costes energéticos son claves para la competitividad de una economía. Se trata de un input que, con diferentes intensidades y con diferentes incidencias en la estructura de costes, utiliza todo el sistema empresarial. Por este motivo, el Observatorio de la PIMEC viene prestando atención a este factor productivo y, de hecho, ha elaborado varios INFORMES<sup>1</sup> en los que se analizaba esta temática, a los que se añade este, relativo a la comparativa de precios de la electricidad con otros países europeos.

Este INFORMES analiza el precio de la electricidad para las empresas en función de sus niveles de consumo y de la estructura de estos precios por componentes. En un primer apartado se hace una breve aclaración metodológica y de los conceptos utilizados; en el segundo se analizan los precios de la electricidad en España; y, en el tercero, se hace una comparativa de estos precios con los países de la UE-15.

## 1. Nota metodológica y glosario de conceptos

Los datos que se presentan en este documento provienen del Eurostat, la oficina estadística de la Comisión Europea. Con la compilación que hace esta oficina, es posible realizar una comparativa internacional de los precios de la electricidad a partir de una única fuente para todos los países considerados.

El Eurostat proporciona datos de los precios de la electricidad por tramos de consumo anual mediante dos vías complementarias:

- a) Desglosando el precio en “precio antes de impuestos”, “precio con impuestos especiales pero sin impuestos deducibles” (como el IVA), y “precio con impuestos especiales e impuestos deducibles”. En este informe no se han considerado los impuestos deducibles puesto que no son un coste para las empresas. Se dispone de datos semestrales y, para reducir el impacto de posibles efectos estacionales, se ha calculado la media anual.

---

<sup>1</sup> 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 bajar el precio de la electricidad en España?  
INFORMES PIMEC 10/2014 Estimación de los costes de producción de electricidad por comunidad autónoma

b) Desglosando el precio sin impuestos deducibles en los componentes que se detallan a continuación<sup>2</sup>.

- **Los costes de generación y suministro.** Los de generación dependen del mix de tecnologías utilizado en la producción energética y de su eficiencia; los de suministro hacen referencia al coste del servicio de electricidad para el consumidor final. El Eurostat obtiene dicho coste como diferencia entre el precio final y los costes de distribución e impuestos.
- **Los costes de la red básica de transporte y distribución,** que se relacionan con las inversiones llevadas a cabo para realizar el transporte y la distribución eléctrica en alta tensión y los sistemas de amortización utilizados para calcular su retorno, así como la eficiencia en la distribución entre los puntos de generación y suministro, los servicios posventa y el alquiler de contadores.
- **Los impuestos especiales sobre la electricidad** los fija cada Estado de forma separada, de acuerdo con sus necesidades recaudatorias, voluntades políticas, corrección de externalidades, etcétera. Estos impuestos se aplican sobre los costes descritos anteriormente, es decir, los costes de generación y suministro, y de distribución.

## 2. Los precios de la electricidad en España

### 2.1. Los precios de la electricidad en España en función del consumo

España se caracteriza por unas diferencias muy importantes en el precio de la electricidad en función del volumen de consumo (Tabla 1). En 2014, el precio para los pequeños consumidores (menos de 20MWh), que son fundamentalmente pymes, se situó en 283,4€.

---

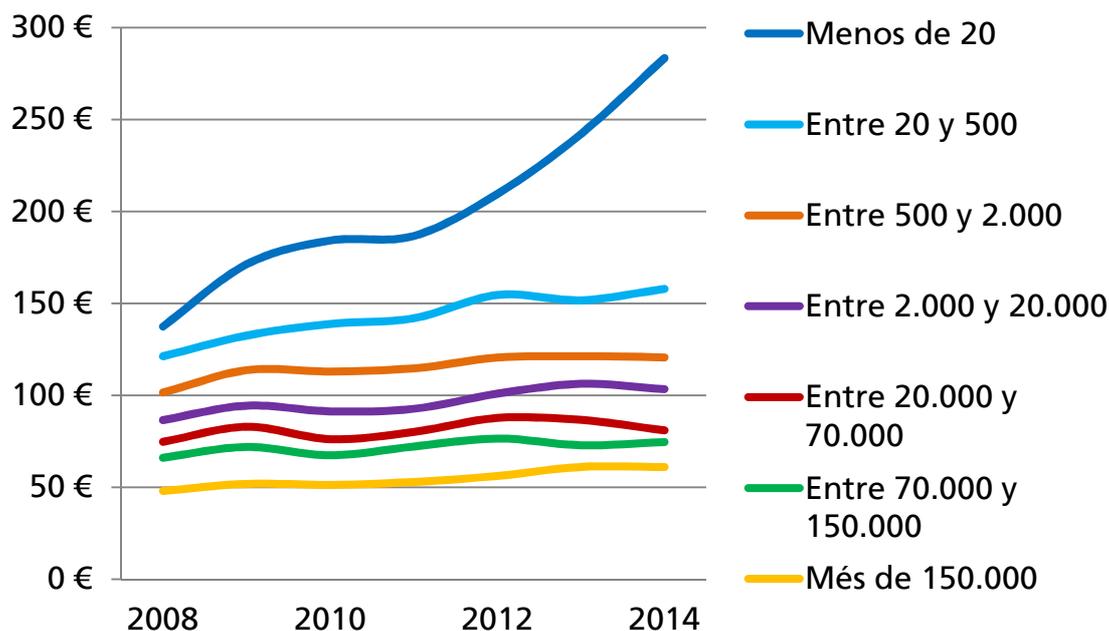
<sup>2</sup> Esta información solo se encuentra disponible para el segundo trimestre de cada año.

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

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

Desde 2008 la tendencia de los precios ha crecido para todos los segmentos de consumo, pero ha sido especialmente notable para las empresas que consumen menos. En el caso de empresas con consumos inferiores a 20MWh, el precio se ha incrementado en un 106,2% entre 2008 y 2014; es decir, se ha más que doblado durante este periodo (Gráfico 1 1).

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



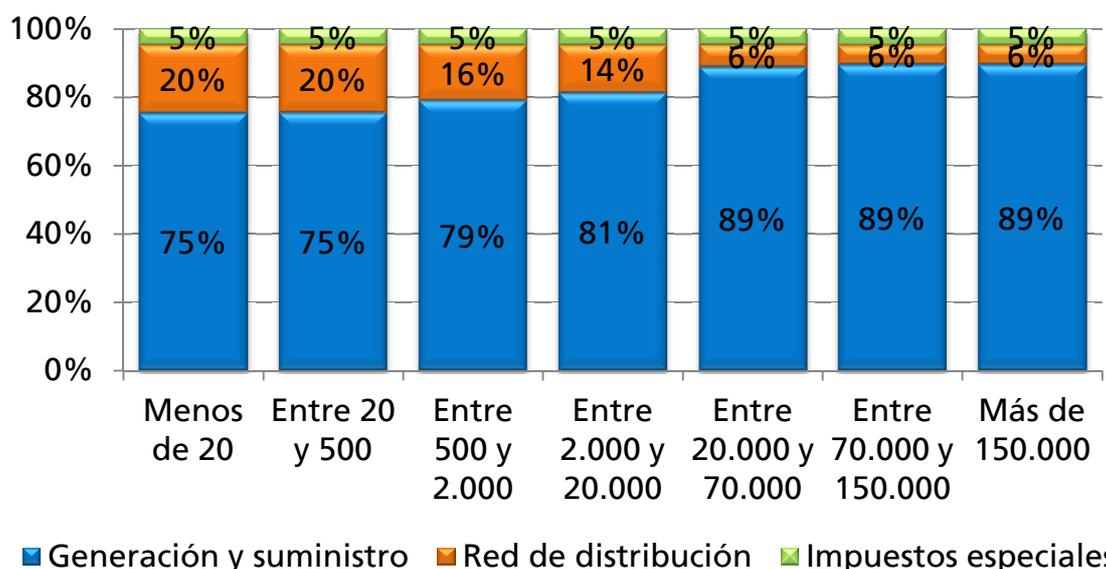
## 2.2 Los precios de la electricidad en España por componentes

La generación y suministro de electricidad tienen pesos diferentes sobre el precio en función del nivel de consumo. En el intervalo que más afecta a las pequeñas y medianas empresas, la generación y el suministro representan el 75% del precio. Para las empresas con consumos de entre 500 y 20.000MWh, representan alrededor del 80%, mientras que para los muy grandes consumidores (más de 20.000MWh de consumo anual) el porcentaje es del 89%.

Por lo tanto, el peso de los costes de red es inversamente proporcional al nivel de consumo. Oscila entre el 6% del precio para las empresas con consumos más elevados y el 20% para las empresas con consumos más reducidos.

El peso de los impuestos especiales no presenta diferencias en función del consumo anual, y se sitúa ligeramente por debajo del 5% del precio (Gráfico 2).

**Gráfico 2. Estructura del precio sin IVA en función de los MWh consumidos por año en España. 2º semestre de 2014**



### 3. Comparación internacional de los precios de la electricidad

#### 3.1. Los precios de la electricidad en la UE-15 en función del consumo

De acuerdo con el Eurostat, en España las empresas con un consumo inferior a 20MWh anuales, mayoritariamente pymes, tienen la electricidad más cara de Europa (ver la Tabla 2). Esta desventaja se va corrigiendo a medida que las empresas consumen mayores volúmenes de electricidad, tal y como se puede observar en la misma tabla.

Tabla 2. Precio sin IVA por MWh en función de los MWh consumidos por año en la UE-15.  
2014

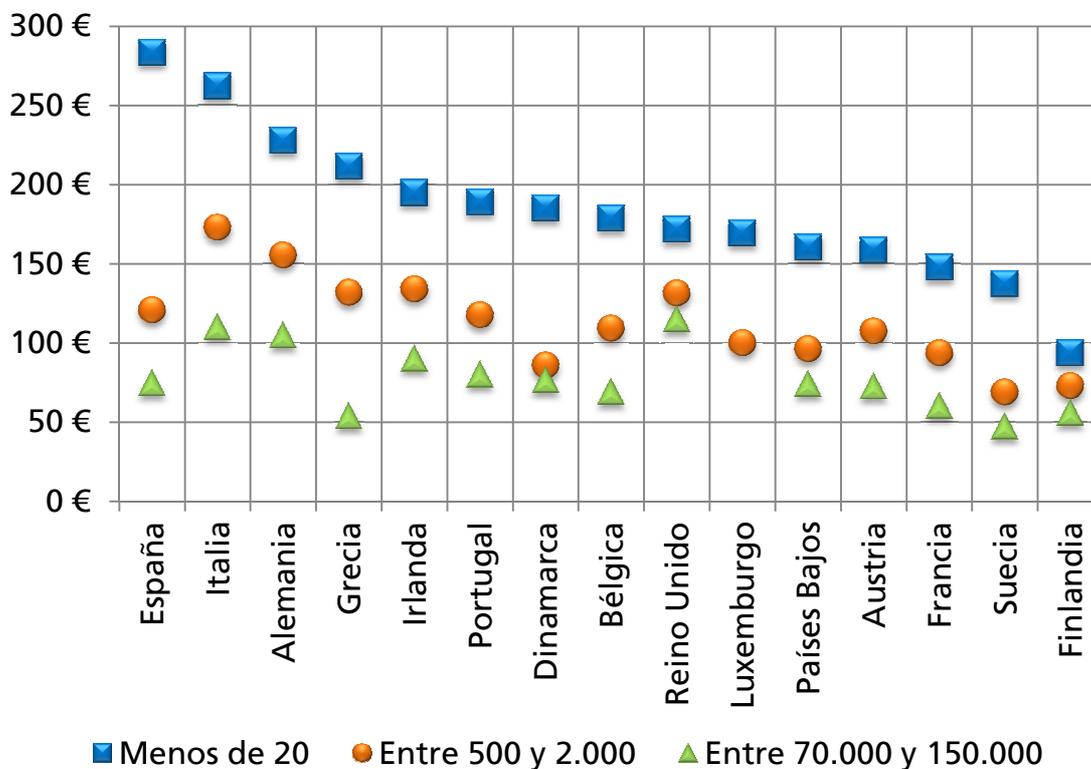
	Menos de 20	Entre 20 y 500	Entre 500 y 2.000	Entre 2.000 y 20.000	Entre 20.000 y 70.000	Entre 70.000 y 150.000
<b>España</b>	283,4 €	157,8 €	120,7 €	103,4 €	80,9 €	74,5 €
<b>Italia</b>	262,1 €	197,4 €	172,8 €	155,7 €	136,2 €	110,1 €
<b>Alemania</b>	227,6 €	182,6 €	155,3 €	135,1 €	113,8 €	104,8 €
<b>Grecia</b>	211,4 €	176,1 €	131,7 €	107,6 €	80,9 €	53,8 €
<b>Irlanda</b>	194,8 €	160,0 €	133,9 €	113,0 €	97,3 €	90,2 €
<b>Portugal</b>	188,9 €	146,8 €	117,5 €	100,9 €	86,1 €	80,0 €
<b>Dinamarca</b>	185,0 €	92,3 €	85,8 €	85,3 €	76,7 €	76,7 €
<b>Bélgica</b>	178,6 €	144,7 €	109,0 €	96,6 €	77,7 €	69,2 €
<b>Reino Unido</b>	171,7 €	147,0 €	131,4 €	119,4 €	118,6 €	115,2 €
<b>Luxemburgo</b>	169,4 €	112,5 €	99,7 €	66,4 €	59,6 €	
<b>Países Bajos</b>	160,4 €	123,4 €	96,0 €	89,0 €	73,7 €	74,2 €
<b>Austria</b>	158,5 €	128,0 €	107,2 €	94,9 €	82,1 €	72,5 €
<b>Francia</b>	147,6 €	115,9 €	93,6 €	80,9 €	72,5 €	60,3 €
<b>Suecia</b>	137,4 €	79,6 €	68,7 €	61,7 €	54,3 €	47,5 €
<b>Finlandia</b>	93,6 €	86,8 €	72,8 €	69,9 €	56,2 €	55,9 €

En naranja los países y tramos para los que el precio es superior respecto al caso español

En lo que se refiere al rango entre precios en función del consumo, España es el país con una mayor diferencia entre el precio para consumos inferiores a 20MWh y el precio para aquellas empresas que consumen entre 70.000 y 150.000MWh (Gráfico 3). De hecho, es el único país con una diferencia absoluta de más de 200€ por MWh entre los precios de esos dos niveles de consumo.

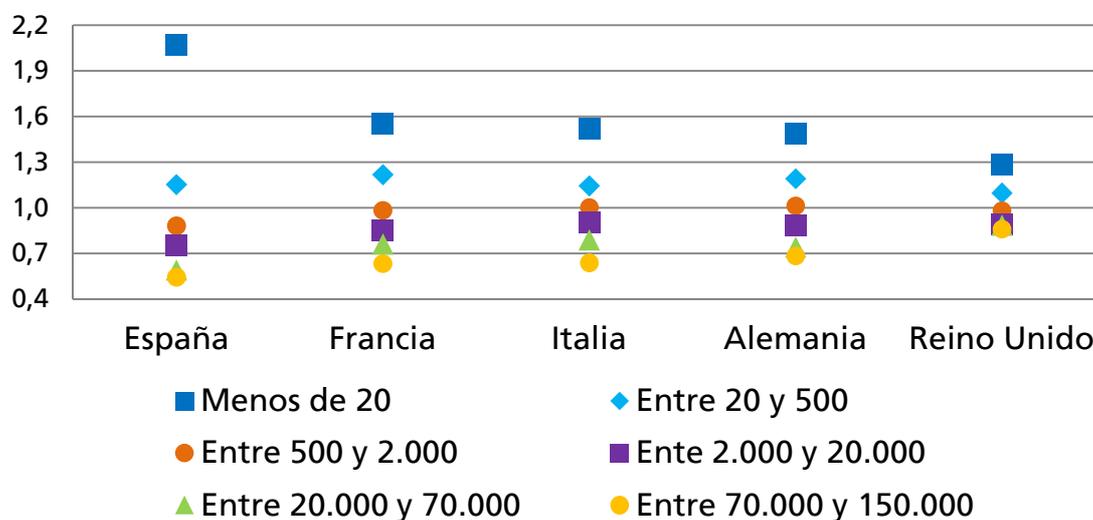
Así, la dispersión de precios en España es claramente superior a la de los principales países europeos. En términos de desviación típica, en España es de 77,9€ (un 56,9% en relación a la media simple de los precios en función del consumo), mientras que en Italia es de 53,2€ y 30,9%, de 46,1€ y 30,1% en Alemania, de 32,0€ y 33,6% en Francia, o de 21,9€ y 16,4% en el Reino Unido.

Gráfico 3. Precio sin IVA por MWh en función de los MWh consumidos por año en la UE-15. 2014



La menor dispersión en los grandes países europeos provoca que la distancia de cada uno de los precios respecto a su propia media en España sea superior que en Alemania, Francia, el Reino Unido o Italia (Gráfico 4). De este modo, España es el único de estos países donde el precio para consumos inferiores a 20MWh supone dos veces la media, mientras que presenta la menor proporción sobre la media para consumos superiores a 500MWh.

Gráfico 4. Proporción del precio por MWh en función del consumo anual en MWh, en relación a la media simple de los precios en función del consumo de cada país. 2014



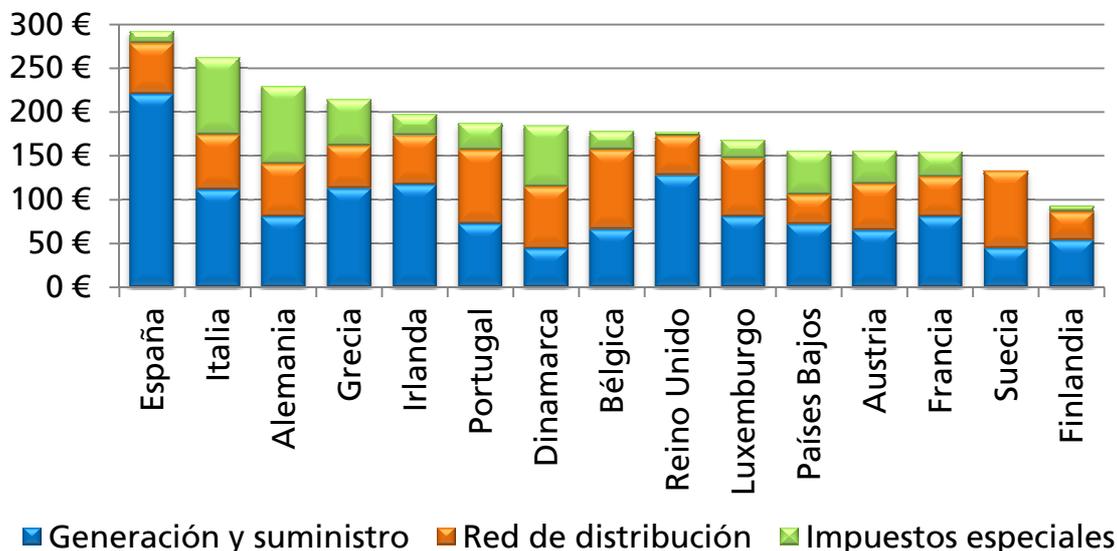
### 3.2 Los precios de la electricidad en la UE-15 por componentes

Hemos tomado tres tramos de consumo de electricidad (<20MWh, 500 a 2000MWh y 75.000 a 150.000MWh) en los que se incluyen pequeños, medios y grandes consumidores. Para cada uno de ellos el Eurostat facilita los componentes del precio de la electricidad que pagan estas empresas y que hemos descrito en el apartado 1.

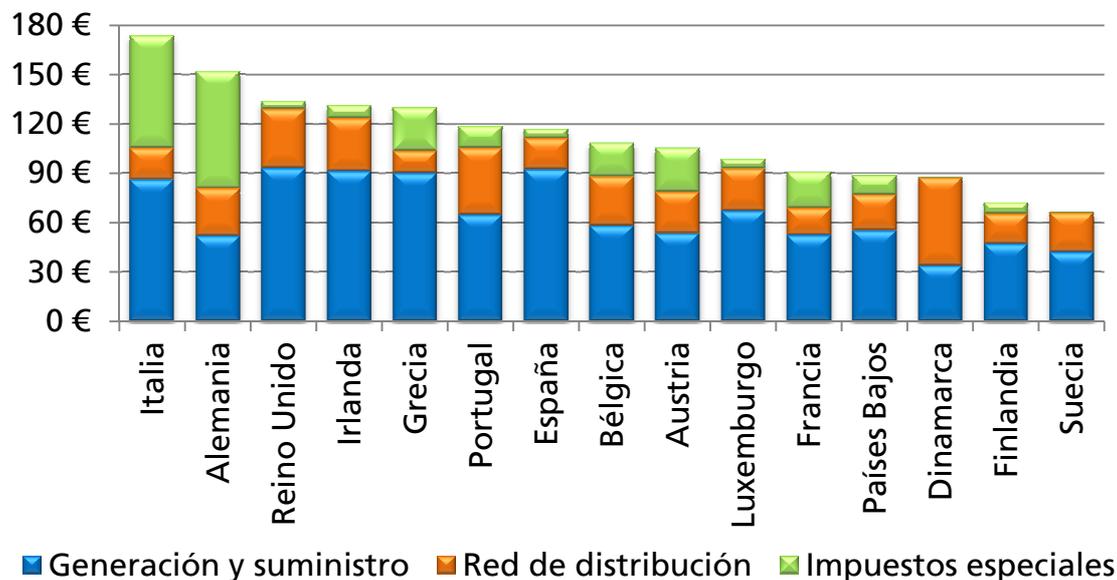
La representación de los pesos de estos componentes se recoge en los Gráficos 5, 6 y 7. Como se puede observar, en términos generales, España se caracteriza por ser el país en el que **mayor importancia relativa tiene la generación y suministro dentro del precio final** entre los países seleccionados. Y ello es así para todos los niveles de consumo que proporciona el Eurostat. En términos absolutos, el coste de generación y suministro en España solo se ve superado por Irlanda y el Reino Unido en el caso de empresas con volúmenes de consumo medios y altos.

Por su parte, en cuanto al **peso relativo del coste de red y de los impuestos especiales, en España es de los más bajos de Europa.**

**Gráfico 5. Estructura del precio sin IVA por MWh para empresas que consumen menos de 20MWh anuales. 2º semestre de 2014**



**Gráfico 6. Estructura del precio sin IVA por MWh para empresas que consumen entre 500 y 2.000MWh anuales. 2º semestre de 2014**



**Gráfico 7. Estructura del precio sin IVA por MWh para empresas que consumen entre 70.000 y 150.000MWh anuales. 2º semestre de 2014**

