

El coste del exceso de potencia contratada en el recibo de la luz

Análisis sobre el gasto extra con la tarifa PVPC y las ofertas de las principales comercializadoras en el mercado libre

Diciembre 2022



Consumidores en Acción

El coste del exceso de potencia contratada en el recibo de la luz

Según los datos del Panel de Hogares de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC), correspondiente al segundo trimestre de 2022, siete de cada diez viviendas tienen contratada una potencia superior a la que necesitan.

Así, en horario punta, 69,7% de consumidores domésticos pagan de más una media de 1,4 kilovatios (kW). Y en horario valle lo hacen un 74,6%, en este caso una media de 1,6 kW. El horario punta en la potencia es de lunes a viernes de 8.00 a 0.00 horas, mientras que el horario valle es de lunes a viernes de 0.00 a 8.00 horas, sábados, domingos y festivos completos.

En 2022, cada kW de potencia ha costado a los consumidores domésticos con la tarifa semirregulada PVPC 2,93763258059 euros (2,65728863011 más el 10,55% de impuestos indirectos) mensuales entre enero y marzo, 2,76406877773 euros (2,50028835616 más el 10,55% de ii) entre abril y junio y 2,63842928784 euros (2,50028835616 más el 5,525% de ii) entre julio y diciembre. Los datos están referidos a meses de 30 días y suponen la suma de las potencias contratadas en los horarios punta y valle.

PVPC en 2022

Vamos a calcular el montante del pago excesivo que ha tenido de media durante 2022 cada consumidor doméstico con la tarifa PVPC a partir de los datos del Panel de Hogares de la CNMC.

En el horario punta, cada kW ha costado 2,5404198279 euros al mes (2,29798265753 euros más el 10,55% de ii) entre enero y marzo, 2,37734379752 euros (2,15046928767 euros más el 10,55% de ii) entre abril y junio y 2,26928271581 euros (2,15046928767 euros más el 5,525% de ii) entre julio y diciembre.

Dado que los consumidores que pagan de más lo hacen en una media de 1,4 kW en horario punta, multiplicamos cada uno de esos importes por esa cantidad. Así, cada usuario que ha pagado en exceso lo ha hecho una media de 3,55658775906 euros al mes (3,21717572054 euros más el 10,55% de ii) entre enero y marzo, 3,32828131653 euros (3,01065700274 euros más el 10,55% de ii) entre abril y junio y 3,17699580213 euros (3,01065700274 euros más el 5,525% de ii) entre julio y diciembre.

En el horario valle, cada kW ha costado 0,11435619106 euros al mes (0,1034429589 euros más el 10,55% de ii) entre enero y marzo, 0,09395605479 euros (0,10386841857 euros más el 10,55% de ii) entre abril y junio y 0,09914712681 euros (0,09395605479 euros más el 5,525% de ii) entre julio y diciembre.

El coste del exceso de potencia contratada en el recibo de la luz

Dado que los consumidores que pagan de más lo hacen en una media de 1,6 kW en horario valle, multiplicamos cada uno de esos importes por esa cantidad. Así, cada usuario que ha pagado en exceso lo ha hecho una media de 0,18296990569 euros al mes (0,16550873424 euros más el 10,55% de ii) entre enero y marzo, 0,15032968766 euros (0,16618946971 euros más el 10,55% de ii) entre abril y junio y 0,15863540289 euros (0,15032968766 euros más el 5,525% de ii) entre julio y diciembre.

En cuanto al margen de comercialización, ha representado 0,28285656163 euros al mes (0,25586301369 euros más el 10,55% de ii) entre enero y marzo, 0,28285656163 euros (0,25586301369 euros más el 10,55% de ii) entre abril y junio y 0,26999944519 euros (0,25586301369 euros más el 5,525% de ii) entre julio y diciembre.

Vamos a calcular asimismo cuánto ha pagado de más cada usuario con potencia excesiva por el margen de comercialización. Dado que este se repercute sobre el número de kW contratados en el horario punta, para realizar el cálculo multiplicaremos el importe del margen por los 1,4 kW contratados de más en dicho horario.

Así, en el horario punta los consumidores con potencia excesiva han pagado de más por el margen de comercialización 0,39599918628 euros al mes (0,35820821916 euros más el 10,55% de ii) entre enero y marzo, 0,39599918628 euros (0,35820821916 euros más el 10,55% de ii) entre abril y junio y 0,37799922326 euros (0,35820821916 euros más el 5,525% de ii) entre julio y diciembre.

A partir de estos datos, cada usuario con potencia excesiva ha abonado durante todo 2022 una media de 44,3605724968 euros de más (41,0459388162 euros más ii) en el horario punta por sus 1,4 kW extra (incluida la parte correspondiente al margen de comercialización) y 1,95171119739 euros (1,89707273781 euros más ii) en el horario valle por sus 1,6 kW extra.

Si sumamos los importes medios pagados de más cada mes en horarios punta y valle, el total asciende a 46,3122836942 euros (42,943011554 euros más ii) por vivienda.

PVPC con la última tarifa vigente

Vamos a ponderar la tarifa PVPC vigente en la actualidad a su aplicación durante 12 meses.

Recordemos que cada usuario con potencia excesiva en horario punta paga de media 3,17699580213 euros (3,01065700274 euros más el 5,525% de ii) de más al mes por sus 1,4 kW extra más la cuantía correspondiente al

El coste del exceso de potencia contratada en el recibo de la luz

margen de comercialización, esto es, 0,37799922326 euros (0,35820821916 euros más el 5,525% de ii). La suma representa 3,55499502539 euros (3,3688652219 euros más ii).

Asimismo, cada usuario con potencia excesiva en horario valle paga de media de 0,15863540289 euros (0,15032968766 euros más el 5,525% de ii) de más al mes por sus 1,6 kW extra.

Multiplicado por 12 meses, el importe representaría 42,6599403047 euros extra (40,4263826628 euros más ii) en horario punta (incluido el margen de comercialización) y 1,90362483468 euros extra (1,80395625192 euros más ii) en horario valle.

En total, cada usuario con potencia extra pagaría de media al año 44,5635651394 euros (42,2303389147 euros más ii).

Mercado libre

En el mercado libre, los últimos datos recabados por FACUA, el 16 de diciembre de 2022, indican que el precio oscila entre los 2,40074791666 euros al mes (2,27505133064 euros más el 5,525% de ii) de Holaluz y los 5,84334583334 euros (5,5374042486 euros más ii) de Gana Energía.

En el caso de las principales eléctricas, sus tarifas por cada kW de potencia suponen 3,0575 euros al mes (2,89741767354 euros más ii) en Iberdrola, 2,97770550525 euros (2,821801 euros más ii) en Endesa, 2,654749 euros (2,51575361289 euros más ii) en Naturgy y 4,38809083333 euros (4,15834241491 euros más ii) en TotalEnergies.

Vamos a calcular las cantidades que pagarían de más los consumidores durante un año si las tarifas de las compañías con mayor cuota de mercado se mantuvieran estables en 12 meses.

Endesa

En el caso de Endesa, vamos a tomar como referencia sus ofertas One Luz y One Luz Tres Periodos, en los que la tarifa por cada kW de potencia representa 2,82180099502 euros al mes, más impuestos, en horario punta y 0,66644199636 euros en valle. Si se aplica el 5,525% de impuestos vigentes en la actualidad, son 2,9777055 euros en punta y 0,70326291666 euros en valle.

El coste del exceso de potencia contratada en el recibo de la luz

Así, cada cliente de Endesa con esas ofertas pagaría en 12 meses un total de 35,732466 euros (33,8616119402 euros más ii) por cada kW de potencia en horario punta y 8,43915499992 euros (7,99730395632 euros más ii) en horario valle.

A partir de estos datos, cada usuario de Endesa con potencia excesiva abonaría en un año una media de 50,0254524 euros de más (47,4062567163 euros más ii) en el horario punta por sus 1,4 kW extra y 13,5026479999 euros (12,7956863301 euros más ii) en el horario valle por sus 1,6 kW extra.

Si sumamos los importes medios pagados de más cada mes en horarios punta y valle, el total asciende a 63,5281003999 euros (60,2019430464 euros más ii) por vivienda.

Iberdrola

Con Iberdrola tomaremos como referencia sus ofertas Plan Estable y Plan Tres Periodos, donde la tarifa por cada kW de potencia supone 2,55547658533 euros al mes, más impuestos, en horario punta y 0,3419410882 euros en valle. Si se aplica el 5,525% de impuestos vigentes en la actualidad, son 2,69666666667 euros en punta y 0,36083333333 euros en valle.

Así, cada cliente de Iberdrola con esas ofertas pagaría en 12 meses un total de 32,36 euros (30,665719024 euros más ii) por cada kW de potencia en horario punta y 4,32999999996 euros (4,1032930584 euros más ii) en horario valle.

A partir de estos datos, cada usuario de Iberdrola con potencia excesiva abonaría en un año una media de 45,304 euros de más (42,9320066336 euros más ii) en el horario punta por sus 1,4 kW extra y 6,92799999994 euros (6,56526889344 euros más ii) en el horario valle por sus 1,6 kW extra.

Si sumamos los importes medios pagados de más cada mes en horarios punta y valle, el total asciende a 52,2319999999 euros (49,497275527 euros más ii) por vivienda.

Naturgy

En cuanto a Naturgy, utilizaremos para el análisis sus ofertas Tarifa Por Uso y Tarifa Noche, donde la tarifa por cada kW de potencia supone 2,51575361289 euros al mes, más impuestos, en horario punta y 0,43067709073 euros en valle. Si se aplica el 5,525% de impuestos vigentes en la actualidad, son 2,654749 euros en punta y 0,454472 euros en valle.

El coste del exceso de potencia contratada en el recibo de la luz

Así, cada cliente de Naturgy con esas ofertas pagaría en 12 meses un total de 31,856988 euros (30,1890433547 euros más ii) por cada kW de potencia en horario punta y 5,453664 euros (5,16812508876 euros más ii) en horario valle.

A partir de estos datos, cada usuario de Naturgy con potencia excesiva abonaría en un año una media de 44,5997832 euros de más (42,2646606966 euros más ii) en el horario punta por sus 1,4 kW extra y 8,7258624 euros (8,26900014202 euros más ii) en el horario valle por sus 1,6 kW extra.

Si sumamos los importes medios pagados de más cada mes en horarios punta y valle, el total asciende a 53,3256456 euros (50,5336608386 euros más ii) por vivienda.

TotalEnergies

En el caso de TotalEnergies, tomamos como referencia su oferta Luz Programa Tu Ahorro, en la que la tarifa por cada kW de potencia supone 2,07917120746 euros al mes, más impuestos, en horario punta y 2,07917120746 euros en valle. Si se aplica el 5,525% de impuestos vigentes en la actualidad, son 2,19404541667 euros en punta y 2,19404541667 euros en valle.

Así, cada cliente de TotalEnergies con esa oferta pagaría en 12 meses un total de 26,328545 euros (24,9500544895 euros más ii) por cada kW de potencia en horario punta y 26,328545 euros (24,9500544895 euros más ii) en horario valle.

A partir de estos datos, cada usuario de TotalEnergies con potencia excesiva abonaría en un año una media de 36,859963 euros de más (34,9300762853 euros más ii) en el horario punta por sus 1,4 kW extra y 42,125672 euros (39,9200871832 euros más ii) en el horario valle por sus 1,6 kW extra.

Si sumamos los importes medios pagados de más cada mes en horarios punta y valle, el total asciende a 73,719926 euros (69,8601525706 euros más ii) por vivienda.

Cuotas de mercado

Según el [Boletín de Indicadores Eléctricos de noviembre de 2022](#), publicado por la CNMC, entre agosto de 2021 y julio de 2022 en España había 26.776.542 consumidores de baja tensión (no superior a 15 kW) dentro de la península y

El coste del exceso de potencia contratada en el recibo de la luz

1.942.990 extrapeninsulares, lo que supone un total de 28.719.532. De ellos, el 86,5% son consumidores domésticos, esto es, 24.842.395.

Este análisis abarca únicamente a los consumidores domésticos, por lo que no se evalúa la potencia excesiva contratada para más de 5 millones de puntos de suministros por autónomos, pymes, grandes empresas, administraciones públicas... En total, España cuenta con 29,9 millones de puntos de suministro.

El último [Informe de Supervisión de los Mercados Minoristas de Gas y Electricidad](#) de la CNMC, publicado en marzo de 2022, facilita datos relativos al año 2020 con un avance sobre la situación de crisis energética actual. En él se indica que en el sector eléctrico en 2020, los grupos empresariales con mayor porcentaje de puntos de suministro fueron Endesa (41%), Iberdrola (38%), Naturgy (13%) y EDP (ahora TotalEnergies) (2%). El informe señala que a 31 de diciembre de 2020, *“casi 11 millones de consumidores estaban acogidos al PVPC”* y que durante 2021 se pasaron al mercado libre 1.250.000. Así que a 31 de diciembre de 2021, el número de usuarios con PVPC rondaría los 9.750.000.

A partir de estos datos vamos a calcular la cantidad que pagaría la totalidad de consumidores domésticos durante un año por la potencia contratada por encima de sus necesidades.

Hogares con potencia excesiva desglosados por compañía

Según el Panel de Hogares de la CNMC, el porcentaje de hogares que tienen una potencia superior a la necesaria representa el 69,7% en horario punta, por lo que se trataría de 17.315.149 hogares. Asimismo, teniendo en cuenta que, según la misma encuesta, el porcentaje de viviendas con una potencia superior a la contratada alcanza el 74,6% en horario valle, serían 18.532.426 hogares.

Vamos a distribuir estos hogares en función de que tengan las tarifas de las cuatro comercializadoras con mayor número de puntos de suministro o la tarifa PVPC, en este caso, con los datos redondeados a 31 de diciembre de 2021. Resulta previsible que en 2022 se haya producido otra fuga de clientes con PVPC al mercado libre. Por ello, los datos que vamos a utilizar resultan conservadores en los resultados, esto es, arrojan cifras por debajo de las reales, ya que las tarifas por la potencia contratada del mercado libre son más caras que en el PVPC. En cuanto al porcentaje de clientes que tienen contratos con otras compañías distintas a las cuatro grandes, el 6%, para realizar los cálculos vamos considerar, siendo nuevamente conservadores, que pagan la tarifa más baja de las ofertadas por esas cuatro grandes comercializadoras.

El coste del exceso de potencia contratada en el recibo de la luz

Así, de los 24.842.395 consumidores domésticos, 9.750.000 tendrían la tarifa PVPC. El resto son 15.092.395 y quedarían distribuidos de la siguiente forma en el mercado libre: 6.187.882 en Endesa, 5.735.110 en Iberdrola, 1.962.011 en Naturgy, 301.848 en TotalEnergies y 905.544 en el resto de comercializadoras de mercado libre.

Calcularemos cuántos hogares con PVPC y con cada una de las grandes comercializadoras tienen una potencia excesiva. Según el Panel de Hogares de la CNMC, son el 69,7% en horario punta (una media de 1,4 kW) y 74,6% en horario valle (una media de 1,6 kW).

Por tanto, de los 9.750.000 consumidores domésticos con **PVPC**, 6.795.750 pagan una potencia excesiva en horario punta y 7.273.500 lo hacen en horario valle.

Si cada hogar con PVPC con potencia excesiva pagase una media de 42,6599403047 euros de más en un año (40,4263826628 euros más ii) en el horario punta por sus 1,4 kW extra, los 6.795.750 hogares en esa situación abonarían un total de 289.906.289 euros (274.727.590 euros más ii) extra. Asimismo, si cada hogar con PVPC con potencia excesiva pagase una media de 1,90362483468 euros de más en un año (1,80395625192 euros más ii) en el horario valle por sus 1,6 kW extra, los 7.273.500 hogares que estarían en esa situación pagarían un total de 13.846.015 euros (13.121.076 euros más ii) extra.

De los 6.187.882 clientes domésticos de **Endesa** en mercado libre, 4.312.954 pagan una potencia excesiva en horario punta y 4.616.160 lo hacen en horario valle.

Si cada hogar con Endesa con potencia excesiva pagase en un año una media de 50,0254524 euros de más (47,4062567163 euros más ii) en el horario punta por sus 1,4 kW extra, los 4.312.954 hogares en esa situación abonarían un total de 215.757.475 euros (204.461.005 euros más ii) extra. Asimismo, si cada hogar con PVPC con potencia excesiva pagase una media de 13,5026479999 euros (12,7956863301 euros más ii) en el horario valle por sus 1,6 kW extra, los 4.616.160 hogares que estarían en esa situación pagarían un total de 62.330.384 euros (59.066.935 euros más ii) extra.

De los 5.735.110 clientes domésticos de **Iberdrola** en mercado libre, 3.997.372 pagan una potencia excesiva en horario punta y 4.278.392 lo hacen en horario valle.

Si cada hogar con Iberdrola con potencia excesiva pagase en un año una media de 45,304 euros de más (42,9320066336 euros más ii) en el horario punta por sus 1,4 kW extra, los 3.997.372 hogares en esa situación

El coste del exceso de potencia contratada en el recibo de la luz

abonarían un total de 181.096.941 euros (171.615.201 euros más ii) extra. Asimismo, si cada hogar con PVPC con potencia excesiva pagase una media de 6,92799999994 euros (6,56526889344 euros más ii) en el horario valle por sus 1,6 kW extra, los 4.278.392 hogares que estarían en esa situación pagarían un total de 29.640.700 euros (28.088.794 euros más ii) extra.

De los 1.962.011 clientes domésticos de **Naturgy** en mercado libre, 1.367.522 pagan una potencia excesiva en horario punta y 1.463.660 lo hacen en horario valle.

Si cada hogar con Naturgy con potencia excesiva pagase en un año una media de 44,5997832 euros de más (42,2646606966 euros más ii) en el horario punta por sus 1,4 kW extra, los 1.367.522 hogares en esa situación abonarían un total de 60.991.185 euros (57.797.853 euros más ii) extra. Asimismo, si cada hogar con PVPC con potencia excesiva pagase una media de 8,7258624 euros (8,26900014202 euros más ii) en el horario valle por sus 1,6 kW extra, los 1.463.660 hogares que estarían en esa situación pagarían un total de 12.771.696 euros (12.103.005 euros más ii) extra.

De los 301.848 clientes domésticos de **TotalEnergies** en mercado libre, 210.388 pagan una potencia excesiva en horario punta y 225.179 lo hacen en horario valle.

Si cada hogar con TotalEnergies con potencia excesiva pagase en un año una media de 36,859963 euros de más (34,9300762853 euros más ii) en el horario punta por sus 1,4 kW extra, los 210.388 hogares en esa situación abonarían un total de 7.754.894 euros (7.348.869 euros más ii) extra. Asimismo, si cada hogar con PVPC con potencia excesiva pagase una media de 42,125672 euros (39,9200871832 euros más ii) en el horario valle por sus 1,6 kW extra, los 225.179 hogares que estarían en esa situación pagarían un total de 9.485.817 euros (8.989.165 euros más ii) extra.

De los 905.544 clientes domésticos del **resto de comercializadoras** de mercado libre, 631.164 pagan una potencia excesiva en horario punta y 675.536 lo hacen en horario valle.

En el caso de ese 6% de clientes del mercado libre que están con comercializadoras distintas a las cuatro grandes, tomamos como referencia la más económica, esto es, la de Iberdrola. Así, si cada hogar con potencia excesiva pagase en un año una media de 45,304 euros de más (42,9320066336 euros más ii) en el horario punta por sus 1,4 kW extra, los 631.164 hogares que están en esa situación abonarían un total de 28.594.254 euros (27.097.137 euros más ii) extra. Asimismo, si cada hogar con PVPC con potencia excesiva pagase una media de 6,92799999994 euros (6,56526889344

El coste del exceso de potencia contratada en el recibo de la luz

euros más ii) en el horario valle por sus 1,6 kW extra, los 675.536 hogares que estarían en esa situación pagarían un total de 4.680.113 euros (4.435.075 euros más ii) extra.

El coste total

La suma de importes extra antes de impuestos pagados por los consumidores con PVPC (287.848.666 euros) y con las tarifas de mercado libre de Endesa (263.527.940 euros), Iberdrola (199.703.995 euros), Naturgy (69.900.858 euros), TotalEnergies (16.338.034 euros) y el resto de compañías (31.532.212 euros) representa un total de 868.851.705 euros.

Si a esa cifra se le repercutiesen los impuestos indirectos actuales, del 5,525%, ascendería a 916.855.762 euros. Si el IVA de la luz pasase de nuevo al 10% y se mantuviese la bajada del impuesto especial sobre la electricidad al 0,5%, los impuestos indirectos sumarían el 10,55% y el importe total representaría 960.515.560 euros. En el caso de que el IVA volviese al 21% y el impuesto especial sobre la electricidad al 5,11%, los impuestos indirectos sumarían el 27,19% y el importe total ascendería a 1.105.092.484 euros.