



# Calculadora d'energia

Instruccions bàsiques d'ús de la calculadora  
energètica

B

C



## Coneixement per canviar els hàbits

---

Per promoure l'estalvi i l'eficiència energètica, especialment a la llar, és clau conèixer com i què consumim. Per això, l'Agència d'Energia de Barcelona i l'Ajuntament de Barcelona posen a disposició aquesta eina que permet saber, d'una manera fàcil i ràpida, els nostres hàbits de consum energètic.

Mitjançant aquesta eina s'obté un valor d'energia i de potència estimat, que ens dona una idea de com d'eficients som a casa, sempre amb l'objectiu principal d'estalviar energia i diners.

Es recomana que en el moment d'introduir les dades a la calculadora tinguis a mà una factura elèctrica perquè puguis emplenar els camps de potència [kW] i consum real [kWh]. Mitjançant aquests dos paràmetres l'eina calcularà, en el cas que tinguis un potencial clar d'estalvi energètic i de potència, quants diners podries estalviar anualment.

A més, la calculadora fa la comparació amb una llar tipus similar a la teva i facilita una sèrie de consells pràctics per estalviar energia elèctrica, alguns dels quals estimats pel teu perfil.



# Calculadora d'estimació d'energia i potència

## Accés

La calculadora és un recurs més del nou web d'energia.

Enllaç: [energia.barcelona](http://energia.barcelona)

Enllaç directe: <http://energia.barcelona/ca/calculadora-energetica>

The screenshot shows the website [www.barcelona.cat](http://www.barcelona.cat) with the 'Barcelona Energia' section. The navigation menu includes: L'ENERGIA DE BARCELONA, COM ESTALVIAR ENERGIA?, COM GENERAR ENERGIA?, COM CONTRACTAR ENERGIA, ACTIVITATS I FORMACIÓ, PROFESSIONALS DE L'ENERGIA, and ACTUALITAT. The 'COM ESTALVIAR ENERGIA?' menu is expanded, listing: COM ESTALVIAR ENERGIA?, CONSELLS PER ESTALVIAR ENERGIA, REHABILITAR PER ESTALVIAR. AJUTS 2017, ON POTS INFORMAR-TE?, and MOU-TE AMB VEHICLE ELÈCTRIC. The 'CALCULADORA ENERGÈTICA' option is circled in blue. A search bar and 'Català' language selector are visible at the top. A 'Glossari' button is on the left. A 'Mostra'n més' button is at the bottom right of the main content area. The footer contains four promotional tiles: 'TENS DRETS ENERGÈTICS. INFORMA-TE'N', 'BARCELONA ENERGIA, L'ELÈCTRICA MUNICIPAL', 'ENTRE TOTS GENEREM LA NOSTRA ENERGIA', and 'AJUTS I SUBVENCIONS. CONVOCATÒRIA 2017'.



# Com utilitzar la calculadora

## 1. Dades generals de la llar

La primera pantalla recull la informació més genèrica. Aquesta informació és la que permet classificar el consum tipus de referència d'una llar de Barcelona.

Si cliques aquí podràs accedir a cada pestanya de manera ràpida. Però per avançar cal emplenar primer les dades bàsiques.

Mitjançant aquest botó podem guardar allò que hem emplenat sense por a perdre les dades treballades i amb la possibilitat de continuar en qualsevol altre moment. Aquesta opció està disponible durant tot el procés.

En diferents punts de la calculadora trobaràs aquesta icona. Si passes el cursor just per sobre obtindràs informació complementària per ajudar-te a emplenar el camp.

Cal omplir tots els camps per poder continuar a la pantalla següent.



# Com utilitzar la calculadora

## 2. Introducció d'equips

En emplenar aquestes pantalles es pot prendre consciència del conjunt d'equips que hi ha a la llar i del consum elèctric que suposen. Aquesta part permet calcular de manera aproximada l'energia consumida, fer una classificació d'equips consumidors i facilitar consells a mida.

Unitats	Aparell	Potència / Consum per unitats	Ús	Consum
1	Extractor	150W	Hores per setmana (HHH:MM) 010:00	78 kWh anuals
1	Nevera	Entre 2000 i 2011: 507 kWh/any		507 kWh anuals
0	Microones			
0	Rentavaixelles			

Els equips s'han classificat en 5 subgrups. Cal passar per totes les pestanyes per anar a resultats. Si es fa llarg, pots guardar en qualsevol moment i continuar més tard.

Hi ha una llarga llista d'equips, a mesura que s'activen s'obren caselles per emplenar la potència i l'ús que se'n fa. Com més acurada sigui l'entrada d'informació més precís serà el resultat.

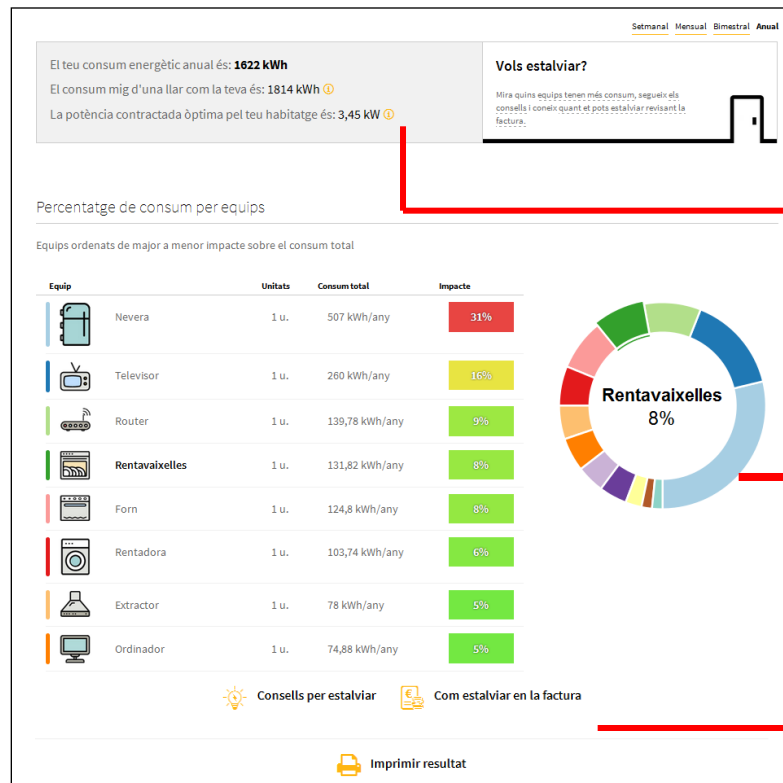
Quan has omplert totes les pestanyes cal clicar a acabar per anar a resultats.



# Com utilitzar la calculadora

## 3. Resultats

En aquesta pestanya podrem consultar el consum estimat de la llar a partir de la introducció de paràmetres i també el consum mitjà d'una llar tipus de Barcelona, així com la potència contractada més òptima. A banda també pots conèixer la classificació dels equips que més consumeixen.



Es pot disposar de les dades de manera anual, bimestral, mensual o setmanal. Les dades més habituals són les mensuals (corresponents a les factures) i anuals.

Resultat de la simulació i comparativa amb el valor mitjà d'una llar tipus a Barcelona. És important tenir en compte que en funció de l'electrificació de la llar pot estar per sobre o per sota del consum mitjà. El valor consum està calculat a partir de la mitjana de Barcelona ponderat d'acord amb la tipologia de família i llar.

A mesura que es passa el cursor del ratolí per sobre dona dades del segment que es marca. La llista de l'esquerra ordena els equips de més a menys consumidor.

Passos següents: es pot accedir a consells, imprimir els resultats en PDF i accedir a una nova pestanya que permet introduir les dades reals de facturació per fer una simulació de la factura i saber l'estalvi real que suposa ajustar la potència contractada.



## Com utilitzar la calculadora

### 4. Estalvi

Aquesta és la darrera pestanya que cal emplenar. La resta de qüestions que surten és informació per a l'usuari: des de consells fins a resultats d'estalvi. És molt important que en aquest punt es tingui accés a la factura elèctrica per omplir el conjunt de dades.

### Estalvi

GUARDAR

Omple les dades per veure un llistat de mesures personalitzades per estalviar

Indica el teu tipus de tarifa	<input type="text" value="2.0A"/>	
Indica el teu preu de l'energia (€/kWh)	<input type="text" value="0,124"/>	
Indica el teu consum anual segons factures (kWh/any)	<input type="text" value="1900"/>	
Indica la teva potència contractada (kW)	<input type="text" value="4,60 kW (Monofàsic)"/>	
Indica el teu preu de la potència contractada (€/kW i any)	<input type="text" value="38,043"/>	
Indica la propietat de l'equipament de mesura	<input type="text" value="Propietat"/>	
Indica la teva comercialitzadora (Opcional)	<input type="text" value="endesa"/>	

Consells d'estalvi    Revisa la teva factura

També es pot clicar sobre la icona d'informació ja que aporta dades complementàries i ens permet, a banda d'emplenar el formulari, saber més sobre la qüestió en concret que se sol·licita.

En aquesta pantalla, hi sortiran valors predeterminats del preu d'energia i potència. En el cas d'energia s'ha utilitzat un valor mitjà. Pots modificar-lo si ho consideres oportú.

Amb aquestes dues opcions pots visualitzar consells d'estalvi, tant genèrics com específics en relació amb els equips introduïts. També pots revisar una factura simulada i conèixer l'estalvi econòmic en cas d'ajust de potència.



## Com utilitzar la calculadora

### 5. Revisió de factura

En aquest apartat de resultats podem obtenir de manera ràpida una simulació de factura. Ens permet comparar que el valor que paguem en factura sigui del mateix ordre. Cal tenir en compte que de vegades tenim recàrrecs en factura que no hem detectat i que ens impliquen la contractació de serveis extres que no utilitzem. Cal preveure que un mes concret és possible que aquest valor sigui superior o inferior, en funció del nombre de dies que s'incloguin en la factura. La simulació és de 30 dies.

Consells d'estalvi **Revisa la teva factura**

La teva factura elèctrica mensual amb la potència òptima contractada seria:

Per energia utilitzada	16,76 €
Per potència contractada	10,94 €
Impost electricitat	1,42 €
Lloguer equip mesura	0 €
IVA	6,11 €
<b>TOTAL</b>	<b>35,22 €</b>

Si modifiques la potència contractada a **3,45 kW** podries estalviar **43,75 €/any**

Aquest és el valor de la potència que segons les dades introduïdes dels equips hauries de contractar.

Estalvi que tindries en el cas que passessis de la potència contractada a la que l'eina ha estimat segons els equips introduïts.

Aquesta simulació hauria de coincidir pràcticament amb el que pagues al rebut de cada mes. En el cas que tinguis un preu molt superior caldria revisar que està passant. És important descartar que tinguis altres conceptes comercials.





# Com utilitzar la calculadora

## 6. Consells

En aquesta pantalla de resultats hi ha una infinitat de consells que permeten estalviar energia i diners a la llar. Tots els consells són d'aplicació directa, és a dir, si es mostra és perquè hi ha potencial d'estalvi. Alguns consells tenen un estalvi econòmic introduït i calculat a partir de les dades introduïdes.

Consells d'estalvi    Revisa la teva factura

---

✔ Gestiona els consums per a poder baixar potència contractada, tindràs un estalvi econòmic considerable.

---

**Il·luminació**

✔ Maximitzar l'ús de la il·luminació natural. Encendre la il·luminació artificial quan caigui el nivell lumínic procedent de la il·luminació natural.

[Més consells](#)

---

**Nevera**

✔ Substituint la nevera actual per una nevera eficient pots estalviar fins a un 40% en el consum elèctric corresponent a la nevera. Substituint la nevera actual (507 kWh/any) per una classe A+++ podries estalviar fins a 40,67 €/any

[Més consells](#)

---

**Rentadora**

✔ Renta en fred com a norma i utilitza el rentat calent només quan sigui estrictament necessari.

✔ Minimitza el número de serveis aprofitant al màxim la capacitat de la rentadora.

---

**Rentavaixelles**

✔ Substituint el rentavaixelles actual per un rentavaixelles eficient pots estalviar fins a un 40% en el consum elèctric corresponent al rentavaixelles. Substituint el rentavaixelles actual (0.845 kWh/any) per un classe A+++ podries estalviar fins a 5,13 €/any

[Més consells](#)



**Ajuntament  
de Barcelona**

**B**

**C**

**N**

