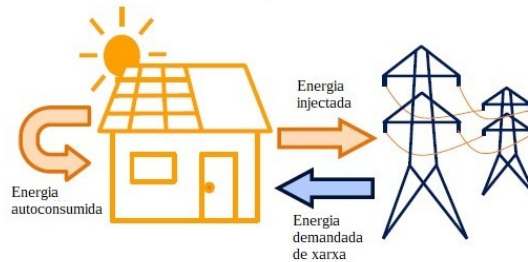


# **MECANISME DE COMPENSACIÓ SIMPLIFICADA PER INSTAL·LACIONS INDIVIDUALS**

## 1 . Càlcul compensació simplificada individual (Exemple 1)

### 1.1 Hipòtesis de càlcul

Es tracta d'una instal·lació fotovoltaica per autoconsum instal·lada en un habitatge unifamiliar, en el qual es produeix energia excedentària que s'injecta a xarxa i es compensa mitjançant el mecanisme simplificat de compensació.



Hipòtesis de càlcul	
Consum de la vivenda	1.000 kWh
Energia generada per la instal·lació fotovoltaica	500 kWh
Energia autoconsumida	450 kWh
Energia injectada a xarxa (Generada – Autoconsumida)	50 kWh
Energia demandada de la xarxa (Consum – Autoconsumida)	550 kWh

### 1.2 Càlcul de factura sense autoconsum i amb autoconsum

Per fer la simulació de la variació de la factura elèctrica, amb i sense autoconsum, es consideren les següents dades:

Valors de referència	
Cost de l'energia	0,069 €
Peatge d'accés	0,044 €
Preu de l'energia injectada	0,05 €

La simulació de la variació de la factura elèctrica es realitzarà exclusivament sobre el terme d'energia de la factura, ja que la resta de termes són fixes i no depenen de la quantitat d'energia demandada.

#### **Simulació de factura sense autoconsum**

Terme d'energia = Energia demandada de la xarxa \* (Cost de l'energia + Peatge d'accés)

Terme d'energia = 1000 kWh \* (0,069 + 0,044) €/kWh

**Terme d'energia = 113 €**

### **Simulació de factura amb autoconsum i compensació simplificada**

Abans de realitzar els càlculs del terme d'energia amb fotovoltaica i aplicant el mecanisme de compensació, cal tenir en compte que la compensació que es realitza és únicament sobre el cost de l'energia, no sobre els peatges d'accés. El terme d'energia mai podrà ser zero.

Import per peatge d'accés = Energia demandada de xarxa \* Peatge d'accés

Import per peatge d'accés = 550 kWh \* 0,044 €/kWh

**Import per peatge d'accés = 24,2 €**

Import per cost de l'energia = Energia demandada de xarxa \* Cost de l'energia

Import per cost de l'energia = 550 kWh \* 0,069 €/kWh

**Import per cost de l'energia = 37,95 €**

Valor de l'energia injectada = Energia injectada a xarxa \* Preu de l'energia injectada

Valor energia injectada = 50 kWh \* 0,05 €/kWh

**Valor energia injectada = 2,5 €**

Import energia amb compensació = Import per cost de l'energia – Valor de l'energia injectada

Import energia amb compensació = 37,95 € - 2,5 €

**Import energia amb compensació = 35,45 €**

Terme d'energia = Import per peatge d'accés + Import energia amb compensació

Terme d'energia = 24,2 € + 35,45 €

**Terme d'energia = 59,65 €**

### **1.3 Estalvi generat**

L'estalvi generat és la diferència en l'import del càlcul del terme d'energia sense autoconsum i amb autoconsum amb compensació simplificada.

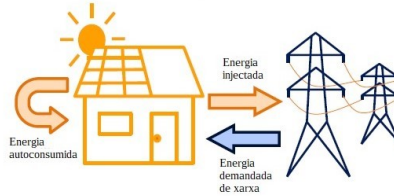
Estalvi generat = Terme energia sense autoconsum – Terme energia amb autoconsum

Estalvi generat = 113 € - 59,65 €

**Estalvi generat = 53,35 €**

## 1.4 Quadre resum

### Hipòtesis de càlcul



Hipòtesis de càlcul	
Consum de la vivenda	1.000 kWh
Energia generada per la instal·lació fotovoltaica	500 kWh
Energia autoconsumida	450 kWh
Energia injectada a xarxa (Generada – Autoconsumida)	50 kWh
Energia demandada de la xarxa (Consum – Autoconsumida)	550 kWh

Valors de referència	
Cost de l'energia	0,069 €
Peatge d'accés	0,044 €
Preu de l'energia injectada	0,05 €

### Resultat del càlcul

Terme d'energia sense autoconsum	
<b>Terme d'energia</b>	<b>113 €</b>

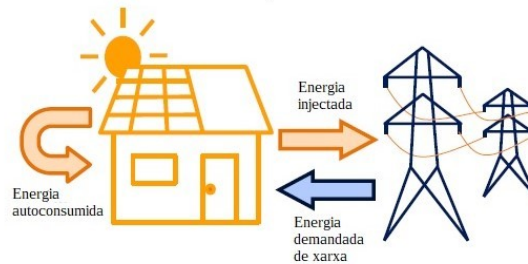
Terme d'energia amb autoconsum	
Import peatge d'accés	24,20 €
Import per cost de l'energia	37,95 €
Valor de l'energia injectada	2,50 €
Import per cost de l'energia amb compensació	35,45 €
<b>TOTAL Terme d'energia</b>	<b>59,65 €</b>

Estalvi sobre el terme d'energia	
<b>Estalvi sobre el terme d'energia</b>	<b>53,35 €</b>

## 2 . Càlcul compensació simplificada individual (Exemple 2)

### 2.1 Hipòtesis de càlcul

Es tracta d'una instal·lació fotovoltaica per autoconsum instal·lada en un habitatge unifamiliar, en el qual es produeix energia excedentària que s'injecta a xarxa i es compensa mitjançant el mecanisme simplificat de compensació.



Hipòtesis de càlcul	
Consum de la vivenda	500 kWh
Energia generada per la instal·lació fotovoltaica	600 kWh
Energia autoconsumida	450 kWh
Energia injectada a xarxa (Generada – Autoconsumida)	150 kWh
Energia demandada de la xarxa (Consum – Autoconsumida)	50 kWh

### 2.2 Càlcul de factura sense autoconsum i amb autoconsum

Per fer la simulació de la variació de la factura elèctrica, amb i sense autoconsum, es consideren les següents dades:

Valors de referència	
Cost de l'energia	0,069 €
Peatge d'accés	0,044 €
Preu de l'energia injectada	0,05 €

La simulació de la variació de la factura elèctrica es realitzarà exclusivament sobre el terme d'energia de la factura, ja que la resta de termes són fixes i no depenen de la quantitat d'energia demandada.

#### **Simulació de factura sense autoconsum**

Terme d'energia = Energia demandada de la xarxa \* (Cost de l'energia + Peatge d'accés)

Terme d'energia = 500 kWh \* (0,069 + 0,044) €/kWh

**Terme d'energia = 56,5 €**

### **Simulació de factura amb autoconsum i compensació simplificada**

Abans de realitzar els càlculs del terme d'energia amb fotovoltaica i aplicant el mecanisme de compensació, cal tenir en compte que la compensació que es realitza és únicament sobre l'import per cost de l'energia, no sobre l'import per peatge d'accés. El terme d'energia mai podrà ser zero.

Import per peatge d'accés = Energia demandada de xarxa \* Peatge d'accés

Import per peatge d'accés = 50 kWh \* 0,044 €/kWh

**Import per peatge d'accés = 2,2 €**

Import per cost de l'energia = Energia demandada de xarxa \* Cost de l'energia

Import per cost de l'energia = 50 kWh \* 0,069 €/kWh

**Import per cost de l'energia = 3,45 €**

Valor de l'energia injectada = Energia injectada a xarxa \* Preu de l'energia injectada

Valor energia injectada = 150 kWh \* 0,05 €/kWh

**Valor energia injectada = 7,5 €**

Import energia amb compensació = Import per cost de l'energia – Valor de l'energia injectada

Import energia amb compensació = 3,45 € - 7,5 €

**Import energia amb compensació \* = 0 €**

\* L'Import d'energia amb compensació no podrà ser inferior a zero. Quan el valor de l'energia injectada sigui superior al valor de l'import per cost de l'energia, el valor que agafarà l'import d'energia amb compensació serà igual a zero.

Terme d'energia = Import per peatge d'accés + Import energia amb compensació

Terme d'energia = 2,2 € + 0 €

**Terme d'energia = 2,2 €**

### **2.3 Estalvi generat**

L'estalvi generat és la diferència en l'import del càlcul del terme d'energia sense autoconsum i amb autoconsum amb compensació simplificada.

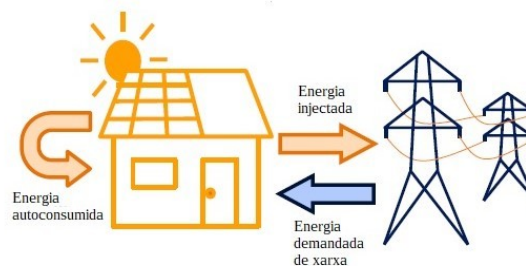
Estalvi generat = Terme energia sense autoconsum – Terme energia amb autoconsum

Estalvi generat = 56,5 € - 2,2 €

**Estalvi generat = 54,1 €**

## 2.4 Quadre resum

### Hipòtesis de càlcul



Hipòtesis de càlcul	
Consum de la vivenda	500 kWh
Energia generada per la instal·lació fotovoltaica	600 kWh
Energia autoconsumida	450 kWh
Energia injectada a xarxa (Generada – Autoconsumida)	150 kWh
Energia demandada de la xarxa (Consum – Autoconsumida)	50 kWh

Valors de referència	
Cost de l'energia	0,069 €
Peatge d'accés	0,044 €
Preu de l'energia injectada	0,05 €

### Resultat del càlcul

Terme d'energia sense autoconsum	
<b>Terme d'energia</b>	<b>56,50 €</b>

Terme d'energia amb autoconsum	
Import peatge d'accés	2,20 €
Import per cost de l'energia	3,45 €
Valor de l'energia injectada	7,50 €
Import per cost de l'energia amb compensació	0,00 €
<b>TOTAL Terme d'energia</b>	<b>2,20 €</b>

Estalvi sobre el terme d'energia	
<b>Estalvi sobre el terme d'energia</b>	<b>54,10 €</b>