

Calendari de la Closcaneta

2024, a Súria estalviem energia



AJUNTAMENT DE SÚRIA

Súria s'afegeix al compromís d'aconseguir un planeta més net i sostenible



El poble, la seva ciutadania i els agents públics participen activament en estratègies globals i sumen esforços per tal de ser autosuficient i menys dependents d'energies no renovables i llunyanes. Amb l'objectiu d'enfrontar-nos al repte climàtic i energètic ens basarem en 3 principis bàsics:

- 1 Fomentar l'estalvi**, l'eficiència energètica i l'ús racional de l'energia, minimitzant la demanda d'energia a Súria
- 2 Fer que l'energia renovable i local sigui quotidiana per a tothom**, incrementant al màxim el nombre d'instal·lacions que siguin autosuficients.
- 3 Implicar la ciutadania** perquè esdevingui el principal motor del canvi, donant eines per tenir un paper actiu i incentivar el major nombre de canvis favorables.

La ciutadania ha de ser part primordial i centre del nou model cap a on s'encaminin totes les viles i ciutats. A nivell individual podem consumir, generar, emmagatzemar i vendre energia per tal de ser l'actor principal del sistema.

Pel que fa a les administracions, les oportunitats que s'hi presenten són infinites per tal de crear energia de Km zero, fent, entre d'altres:

- Instal·lació de plaques solars fotovoltaïques a tots els edificis i aparcaments.
- Desenvolupament de parcs eòlics i fotovoltaïcs sobre terreny.
- Aprofitament de l'energia calorífica de la terra.
- Creació d'una xarxa de recàrrega de vehicles necessària.
- Digitalització de la xarxa de distribució elèctrica.
- Implementació d'un sistema d'emmagatzematge elèctric a major escala.
- Diversificació del mercat i incentiu de les comunitats energètiques.
- Renovació de les instal·lacions energètiques dels edificis.



L'energia: què és i d'on ve?



L'energia és la capacitat de realitzar un treball, és a dir, que per fer qualsevol canvi cal la intervenció de l'energia. A la Terra, l'energia que s'utilitza prové del Sol: les radiacions electromagnètiques fan llum i calor que podem aprofitar de diverses maneres:

- L'acció directa dels raigs del Sol que afecta la pluja, els vents i les onades. Per exemple, se n'obté l'energia **eòlica** (quan prové del vent), **hidràulica** (quan prové de l'aigua) o **solar fotovoltaica** (quan es transforma la llum solar en electricitat)
- També permet la vida a la Terra. La matèria orgànica que s'acumula al llarg de milions d'anys origina jaciments de **petroli**, **gas natural** i **carbó**, és a dir, els combustibles fòssils.

01 G E N E R 2024						
Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
Cap d'any					Reis	
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	Sant Sebastià	21
22	23	24	25	Dia mundial de l'Educació Ambiental	27	28
29	30	31				

F E B R E R						
DLL	DT	DC	DJ	DV	DS	DIU
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29			

Grans dades d'energia a Catalunya



A Catalunya, l'any 2022 es va produir 44.535,8 Gwh, el 56,2 % de la qual provenien de l'energia nuclear.
Si hi afegim altres fonts d'energia no renovables, arribem fins al 84 % del total produït.

Per tant, encara queda molt marge de millora per tal d'incrementar la producció amb energies renovables.
Tot i això, la producció elèctrica amb energies renovables és la que més s'ha incrementat, fent ús de generadors elèctrics, biomassa per a usos tèrmics o carburants.

02

FEBRER

2024

Dilluns

Dimarts

Dimecres

Dijous

Divendres

Dissabte

Diumenge

1

2

3

4

Carnestoltes

5

6

7

8

9

10

11

Dia mundial de l'energia

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

M A R Ç						
DLL	DT	DC	DJ	DV	DS	DIU
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Potenciar les energies renovables



Hi ha moltes maneres de ser eficients, com per exemple, fer servir l'energia verda, posar plaques solars o bé utilitzar el transport públic.

Consulteu el web de l'àrea de Transició Energètica de l'Ajuntament de Súria, on podreu trobar la xarxa de punts de recàrrega, els edificis amb plaques solars i altres documents d'interès.



Web de la Guagua de Súria



Punt recàrregues de vehicles elèctrics



Àrea de transició energètica de l'Ajuntament de Súria

03

M A R Ç

2024

Dilluns

Dimarts

Dimecres

Dijous

Divendres

Dissabte

Diumenge

Dia internacional de la Natura

1

2

3

Dia mundial de l'eficiència energètica

4

5

6

7

Dia internacional de la dona

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

Dia mundial de l'aigua

18

19

20

21

22

23

24

Divendres Sant

25

26

27

28

29

Caramelles

30

Caramelles

31

A

B

R

I

L

DLL

DT

DC

DJ

DV

DS

DIU

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

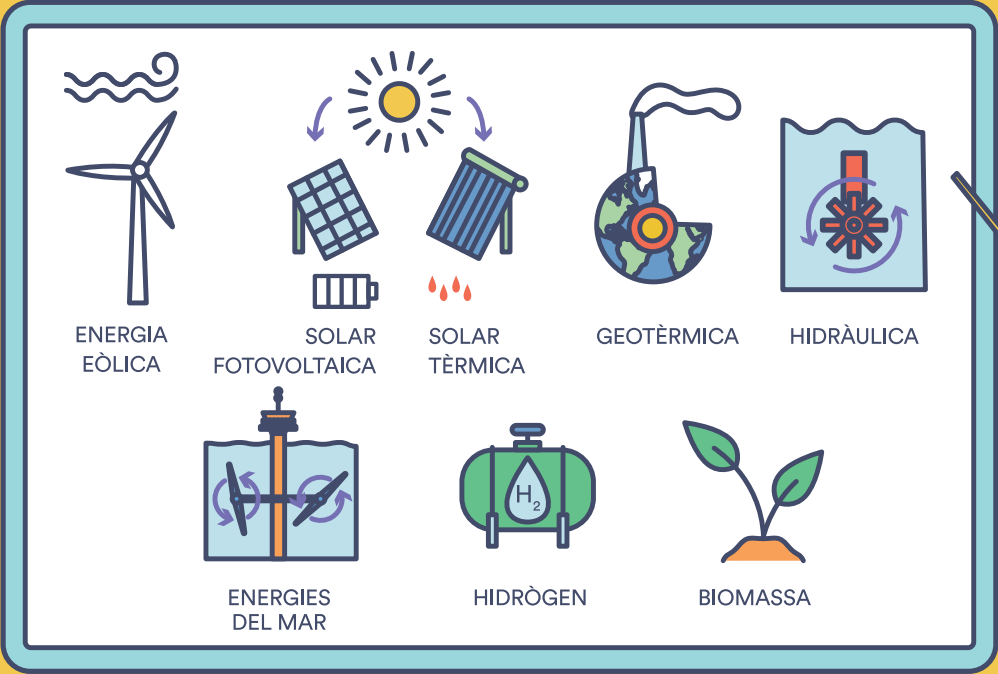
27

28

29

30

Les energies renovables



Les energies renovables són un tipus d'energia disponible, inesgotable o que es renova naturalment a una velocitat menor de l'explotació que en fem.

04		A B R I L					2024						
Dilluns		Dimarts		Dimecres		Dijous		Divendres		Dissabte		Diumenge	
Pasqua Florida													
1		2		3		4		5		6		7	
8		9		10		11		12		13		14	
15		16		17		18		19		20		21	
Dia mundial de la Terra		Diada de Sant Jordi											
22		23		24		25		26		27		28	
29		30											



Com entenem la factura elèctrica?

+ Terme fix de potència

S'aplicarà a dos períodes de manera diferenciada:

PERÍODE PUNTA
Dies laborals
de les 8h a les 0h

PERÍODE VALL
Dies laborals
de les 0h a les 8h
Dissabtes,
diumenges i festius
totes les hores



L'import es calcula de la següent manera:

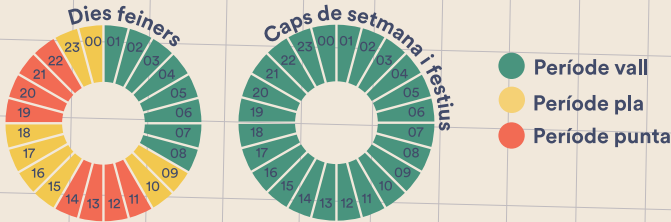
$$\left[\begin{matrix} \text{kW} \\ \text{contractats} \\ \text{al P1} \end{matrix} \right] \times \left[\begin{matrix} \text{preu del} \\ \text{kW a P1} \end{matrix} \right] \times \left[\begin{matrix} \text{dies de} \\ \text{facturació} \end{matrix} \right]$$

$$\left[\begin{matrix} \text{kW} \\ \text{contractats} \\ \text{al P2} \end{matrix} \right] \times \left[\begin{matrix} \text{preu del} \\ \text{kW a P2} \end{matrix} \right] \times \left[\begin{matrix} \text{dies de} \\ \text{facturació} \end{matrix} \right]$$

+ Impost sobre l'electricitat i impost aplicat

És un impost fixat pel govern que inclou l'Impost sobre el Valor Afegit (21% d'IVA) i l'Impost sobre l'electricitat.

+ Terme d'energia



L'import es calcula de la següent manera:

$$\left[\begin{matrix} \text{kW} \\ \text{consumits} \\ \text{en P1} \end{matrix} \right] + \left[\begin{matrix} \text{preu del} \\ \text{kW a P1} \end{matrix} \right] + \left[\begin{matrix} \text{kW} \\ \text{consumits} \\ \text{en P2} \end{matrix} \right] + \left[\begin{matrix} \text{preu del} \\ \text{kW a P2} \end{matrix} \right] + \left[\begin{matrix} \text{kW} \\ \text{consumits} \\ \text{en P3} \end{matrix} \right] + \left[\begin{matrix} \text{preu del} \\ \text{kW a P3} \end{matrix} \right]$$

+ Lloguer mensual dels equips

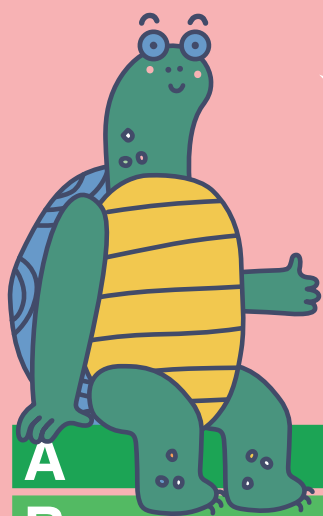
05

M A I G

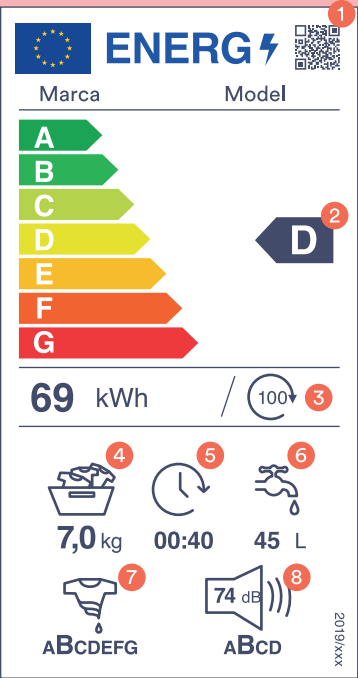
2024

Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge																																										
		Dia del treball 1	2	3	4	5																																										
6	7	8	9	10	11	12																																										
13	14	15	16	Dia mundial del reciclatge 17	18	19																																										
20	21	22	23	24	25	26																																										
27	28	29	30	31	J U N Y <table><tr><td>DLL</td><td>DT</td><td>DC</td><td>DJ</td><td>DV</td><td>DS</td><td>DIU</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr><tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr><tr><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr></table>		DLL	DT	DC	DJ	DV	DS	DIU						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DLL	DT	DC	DJ	DV	DS	DIU																																										
					1	2																																										
3	4	5	6	7	8	9																																										
10	11	12	13	14	15	16																																										
17	18	19	20	21	22	23																																										
24	25	26	27	28	29	30																																										

L'etiqueta energètica dona més informació de la que us penseu



No mireu només el preu d'un electrodomèstic, a la llarga un aparell que consumeix poc farà que estalviem moltíssim.



1. QR: amb més informació disponible
2. Eficiència energètica de l'aparell
3. Consum ponderat en 100 cicles en el programa ECO
4. Capacitat màxima
5. Durada del programa ECO
6. Consum ponderat d'aigua en el programa ECO
7. Eficiència del centrifugat
8. Potència sonora

07

JULIOL

2024

Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10 Sant Cristòfol Patró de la vila	11	12	13	14
15 Dilluns de Festa Major	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

A G O S T						
DLL	DT	DC	DJ	DV	DS	DIU
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

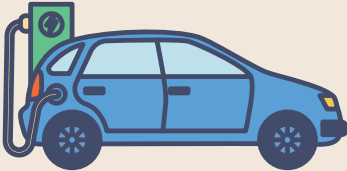
Podem treure profit de ser més eficients

Cada any es convoquen subvencions interessants:

Per rehabilitar els edificis i fer edificacions més eficients



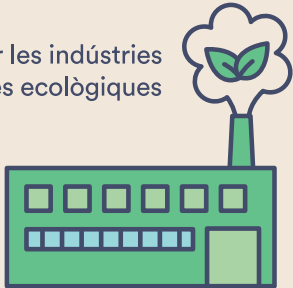
Per la compra de vehicles elèctrics i bonificació de les taxes



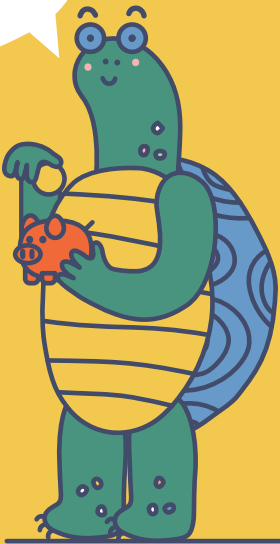
Per la instal·lació d'energia solar i/o biomassa



Per les indústries més ecològiques



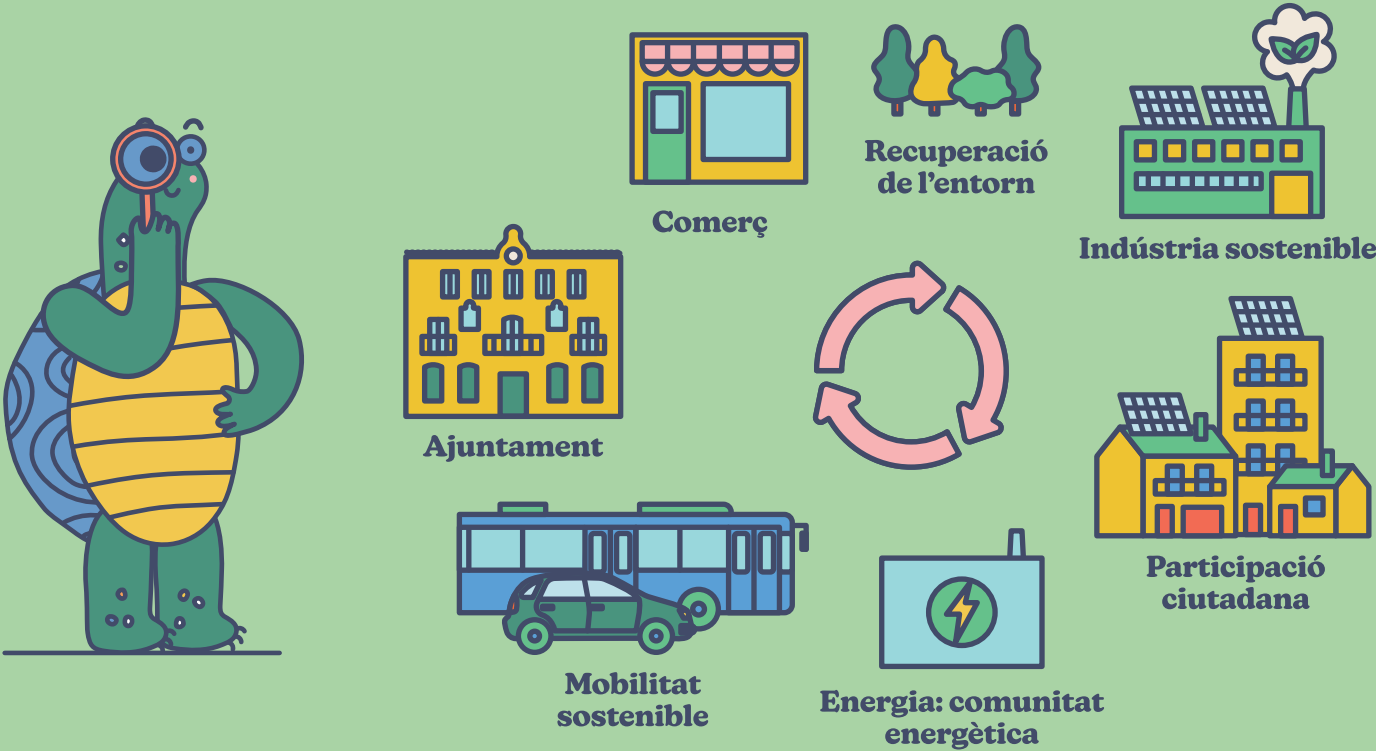
Estigueu atents i consulteu sovint:
<https://icaen.gencat.cat/ca/inici/>



08 A G O S T 2024						
Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	L'Assumpció 15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

S E T E M B R E						
DLL	DT	DC	DJ	DV	DS	DIU
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Les comunitats energètiques



Les comunitats energètiques són un mecanisme organitzatiu en què hi poden participar la ciutadania, els ens locals, el teixit productiu o una combinació d'ells. El seu objectiu és crear un model energètic participatiu i democràtic.

09

S E T E M B R E

2024

Dilluns

Dimarts

Dimecres

Dijous

Divendres

Dissabte

Diumenge

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Diada nacional de Catalunya11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

Dià mundial sense cotxes22

23

24

25

26

27

28

29

30

O	C	T	U	B	R	E
DLL	DT	DC	DJ	DV	DS	DIJ
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Els llums LED, els més eficients

Bombeta incandescent
60W potència
110KwH consum mensual
= 25,19€/mes
Vida mitj. útil: 1.000 hores
Inversió bombeta: 1,00€
Inversió total 10 anys:
3.022,38€

Bombeta halògena
45W potència
82KwH consum mensual
= 18,89€/mes
Vida mitj. útil: 3.000 hores
Inversió bombeta: 1,60€
Inversió total 10 anys:
2.266,75€

Bombeta de baix consum
15W potència
27KwH consum mensual
= 6,30€/mes
Vida mitj. útil: 6.000 hores
Inversió bombeta: 3,00€
Inversió total 10 anys:
755,64€

Bombeta LED
7W potència
13KwH consum mensual
= 2,94€/mes
Vida mitj. útil: 40.000 hores
Inversió bombeta: 6,00€
Inversió total 10 anys:
352,62€



Calculem el consum mensual de les diferents tipologies de bombeta si estan enceses un total de 1.825 hores l'any (5 hores al dia) i el preu mitjà de l'energia és de 0,23€ el kW/h (2022).

10

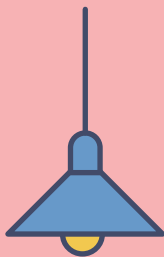
OCTUBRE

2024

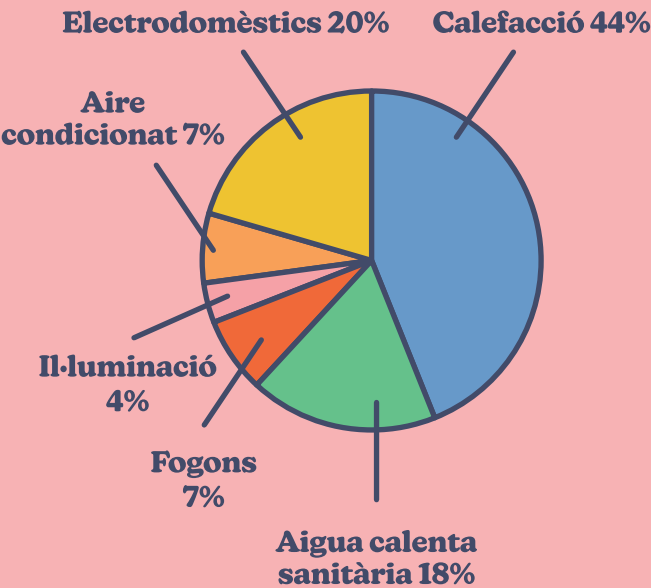
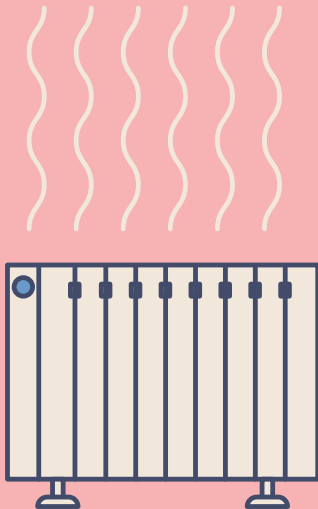
Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12Festa nacional d'Espanya	13
14	15	16	17	18	19	20
21Dia mundial de l'estalvi energètic	22	23	24Dia internacional contra el canvi climàtic	25	26	27
28	29	30	31			

NOVEMBRE

DLL	DT	DC	DJ	DV	DS	DIU
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	



El nostre consum d'energia



Per consumir menys i actuar de manera conscient, cal saber en què gastem l'energia. Cada casa és diferent, però en general la gent fa la seva gran despesa en calefacció, segons dades de l'ICAEN.

11

N O V E M B R E

2024

Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres Tots Sants	Dissabte	Diumenge
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

D	D E	S E	M B	R E	
DLL	DT	DC	DJ	DV	DS
					1
2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31

Millorem les construccions dels edificis



Minimitzar la demanda energètica de casa nostra i gastar molta menys energia és possible!

Cal que protegim la llar de la radiació solar:

→ Protegiu totes les finestres amb persianes, mallorquines o tendals. Poseu-hi doble vidre o doble finestra i renoveu els tancaments amb materials com el PVC.

→ Pinteu amb colors clars les façanes, ja que ajuden a reflectir la radiació solar. Eviteu els colors foscos per pintar façanes i cobertes.

→ Milloreu l'aïllament tèrmic de les façanes i la coberta; és una acció bàsica per reduir la demanda energètica.

12	D E S E M B R E						2024
Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	
						1	
		Santa Bàrbara		Dia de la Constitució		La Puríssima	
2	3	4	5	6	7	8	
		Dia internacional de les muntanyes					
9	10	11	12	13	14	15	
16	17	18	19	20	21	22	
		Nadal	Sant Esteve				
23	24	25	26	27	28	29	
30	31						

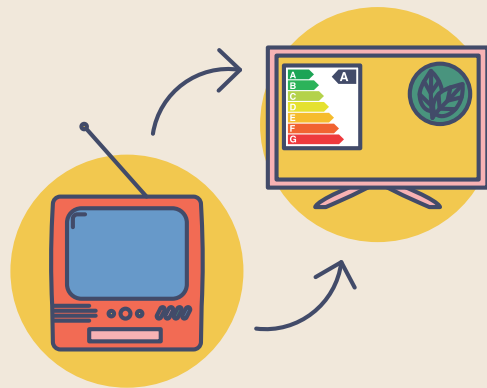
G E N E R 2 0 2 5						
DLL	DT	DC	DJ	DV	DS	DIU
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Consells per a una llar eficient

- 1** Instal·leu tendals, lames o gelosies per regular la temperatura, fent que durant l'hivern es rebi més radiació solar, i evitant-la en èpoques càlides.



- 2** Renoveu els electrodomèstics vells per d'altres altament eficients i de baix consum elèctric.



- 3** Renteu en fred i amb programes curts. No feu servir l'assecadora, o assegureu-vos de centrifugar bé la roba abans.



- 4** Aproveiteu la calor residual del forn i fogons: apagueu-los 5 minuts abans d'acabar de cuinar.



- 5** Desconnecteu els aparells elèctrics quan no els utilitzeu, ja que consumeixen fins i tot en "stand-by" (botó blau o vermell).



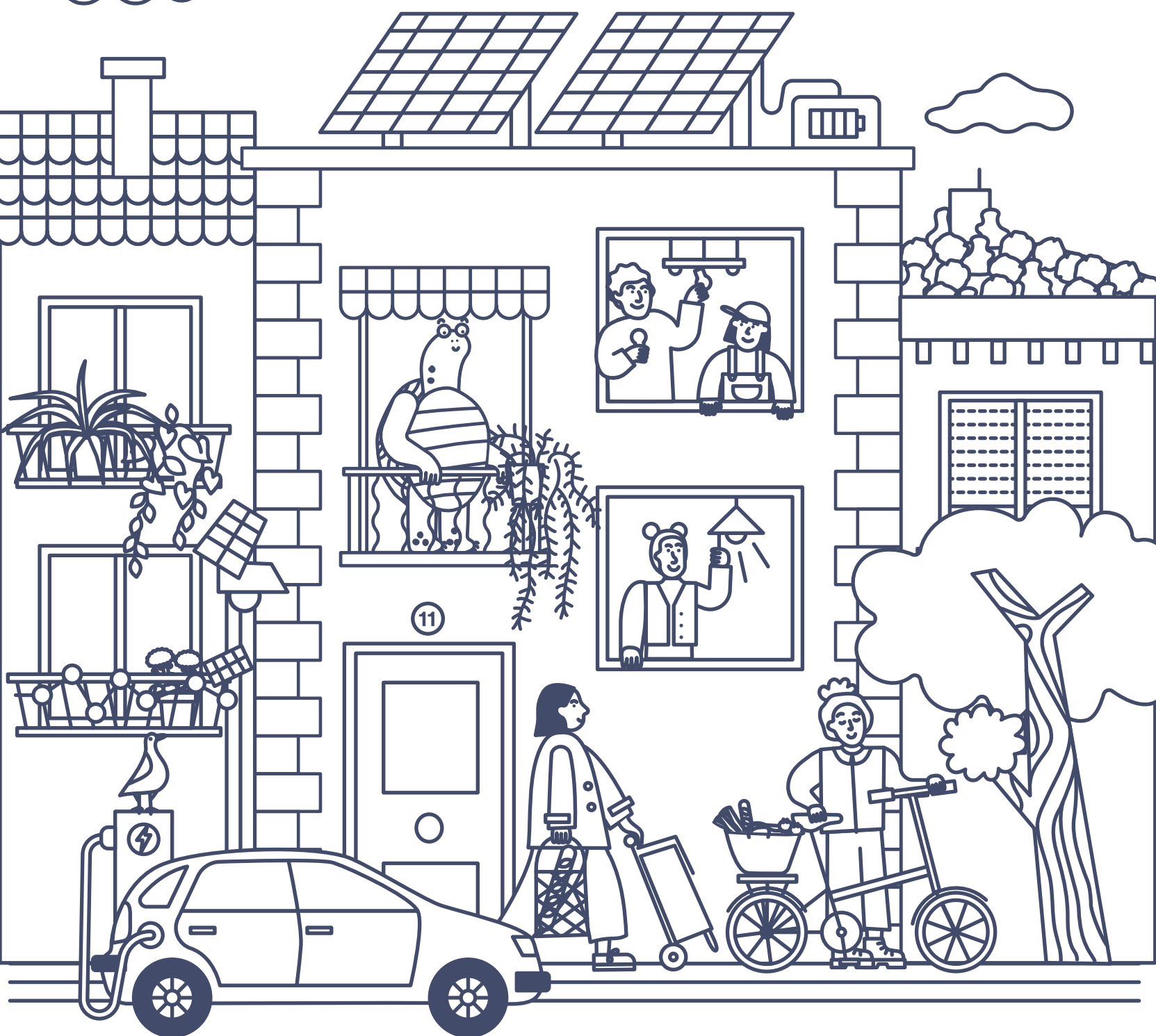
- 6** Cuineu diversos plats o per a diferents dies, per tal d'aprofitar l'energia generada.



* Quan acabem d'utilitzar aquest calendari, el podem reciclar al contenidor blau i, així, podem seguir imprimint més calendaris sense malmetre el medi ambient.

Calendari de la Closcaneta

2024, a Súria estalviem energia



AJUNTAMENT DE SÚRIA

Pinta la il·lustració
com a tu més t'agradi!