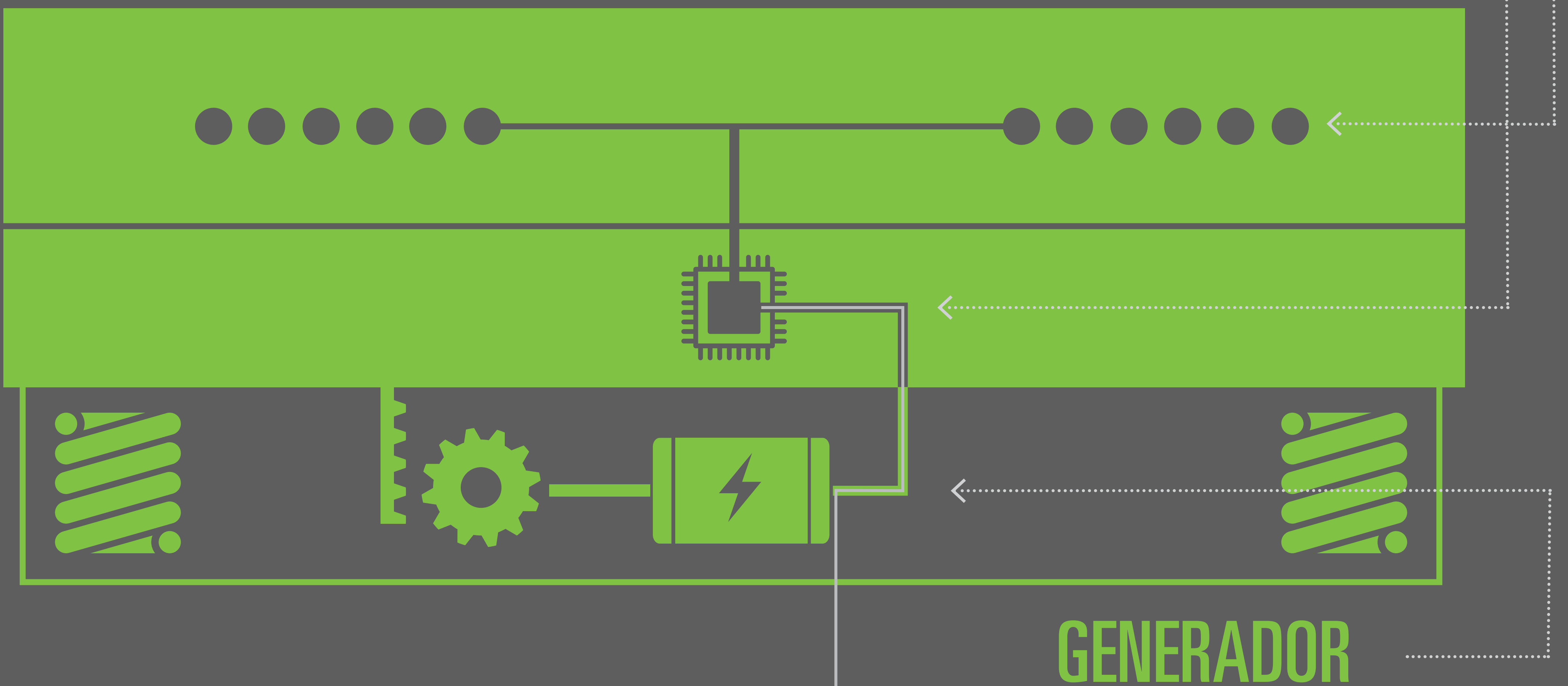
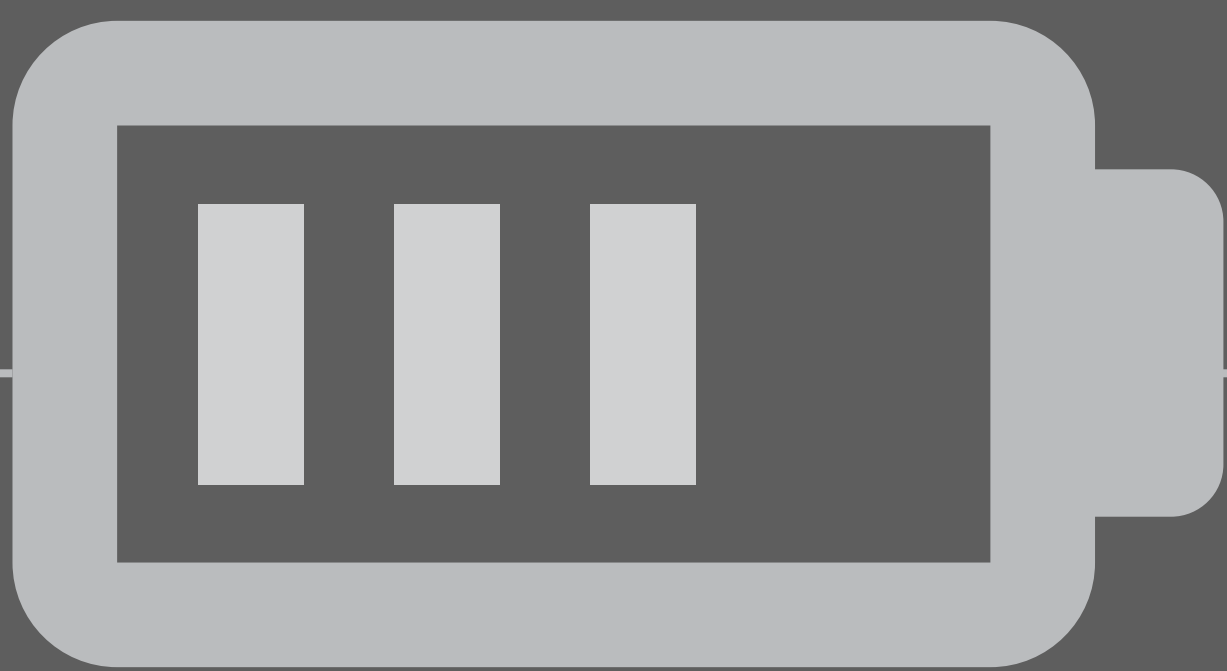




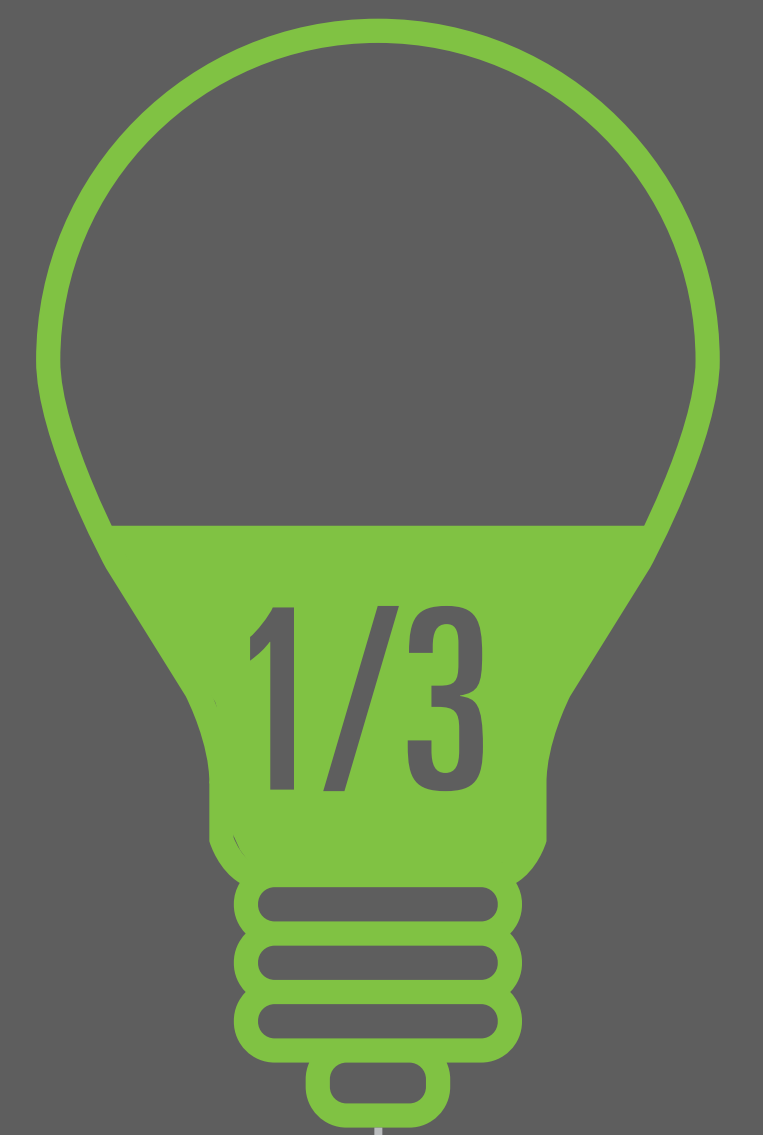
## RGB LED'S IMPRIMIR CON MICROCHIP Y FIRMWARE



GENERADOR



20w



1 BALDOSA DE BAILE PUEDE GENERAR 20 VATIOS,  
ES DECIR, 1/3 DE LA ENERGÍA DE UNA BOMBILLA  
INCANDESCENTE DE 60 VATIOS.

# REQUISITOS DE ENERGÍA

**250 - 320 cal / hr**

Para generar 20 vatios, una persona puede quemar hasta 320 calorías por hora.

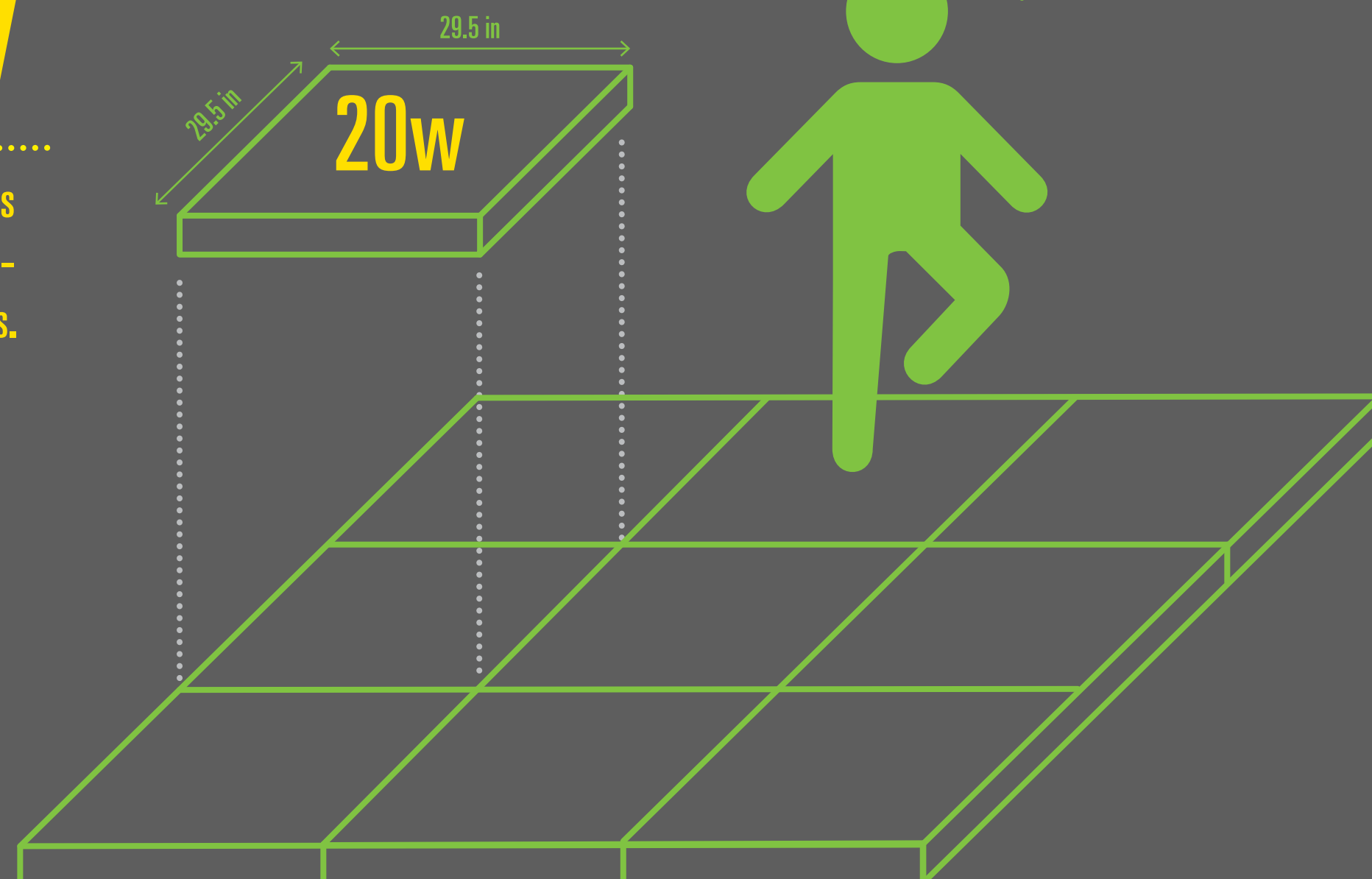


Durante 24 horas, una bombilla incandescente de 60 vatios consume 1,44 kilovatios (kwh) hora.



**20w**

1 baldosa de baile puede generar 20 vatios, es decir, 1/3 de la energía de una bombilla incandescente de 60 vatios.

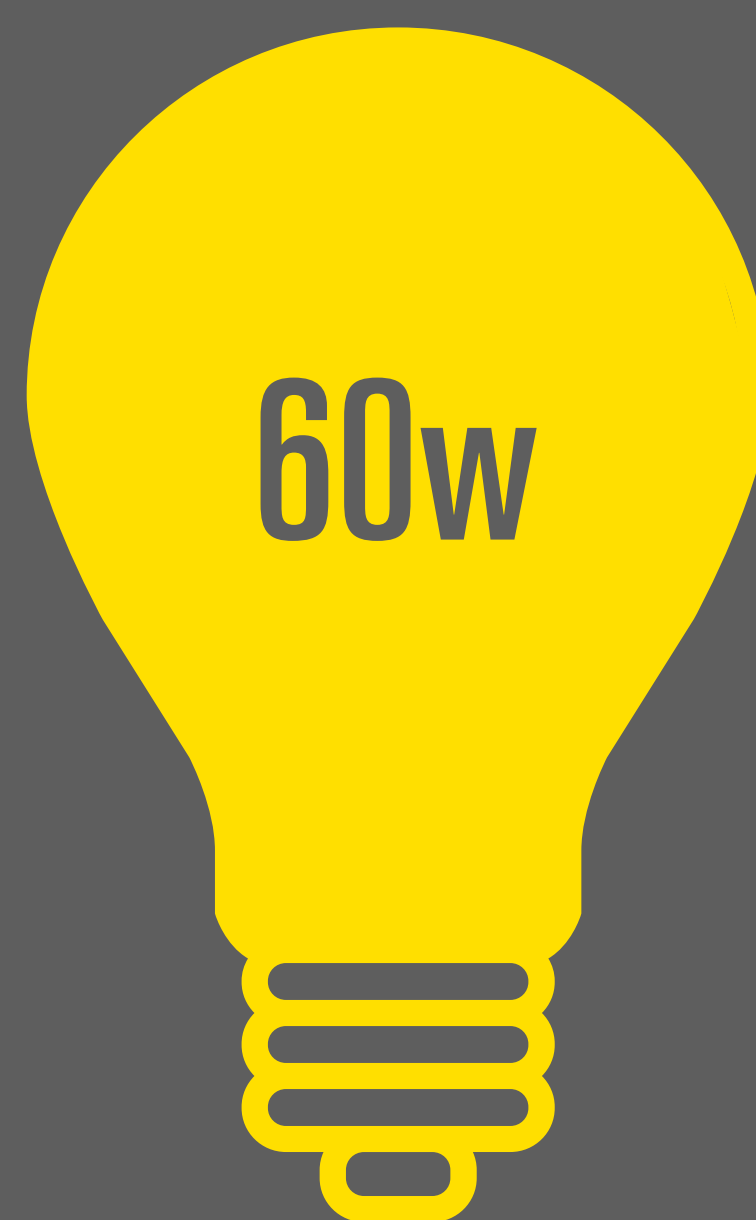


$$\begin{aligned}
 &+ \\
 &20w \text{ } \text{lightbulb icon} \\
 &+ \\
 &20w \text{ } \text{lightbulb icon} \\
 &=
 \end{aligned}$$

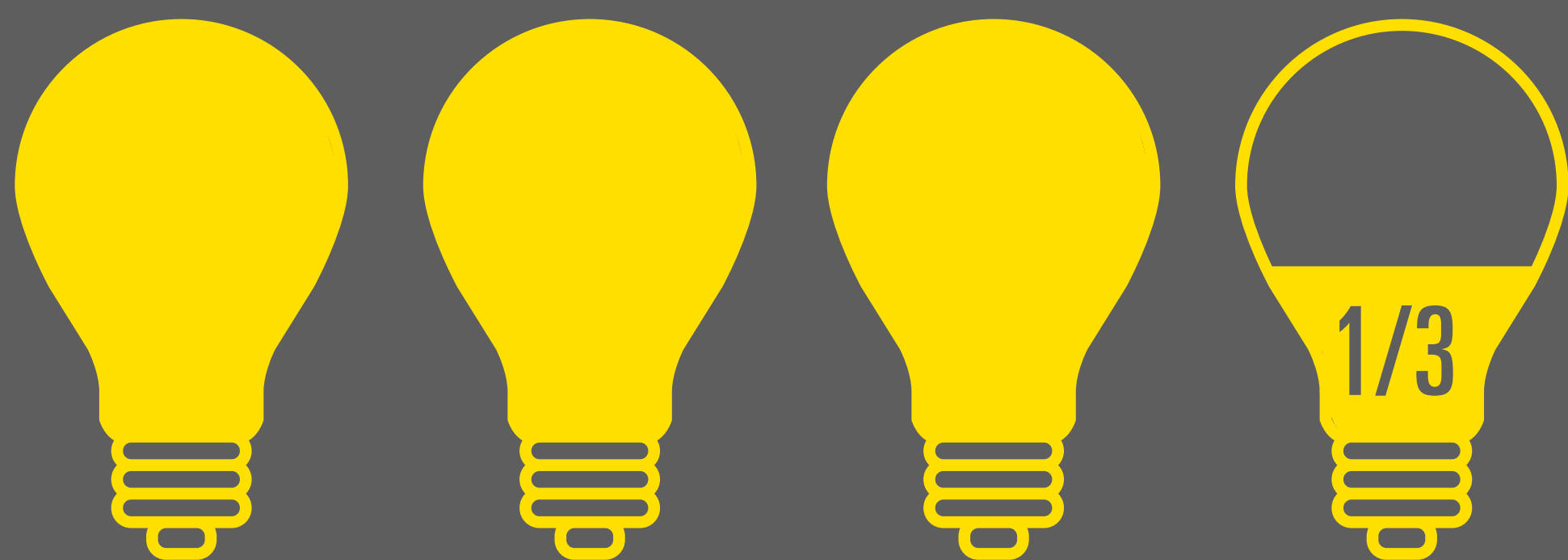
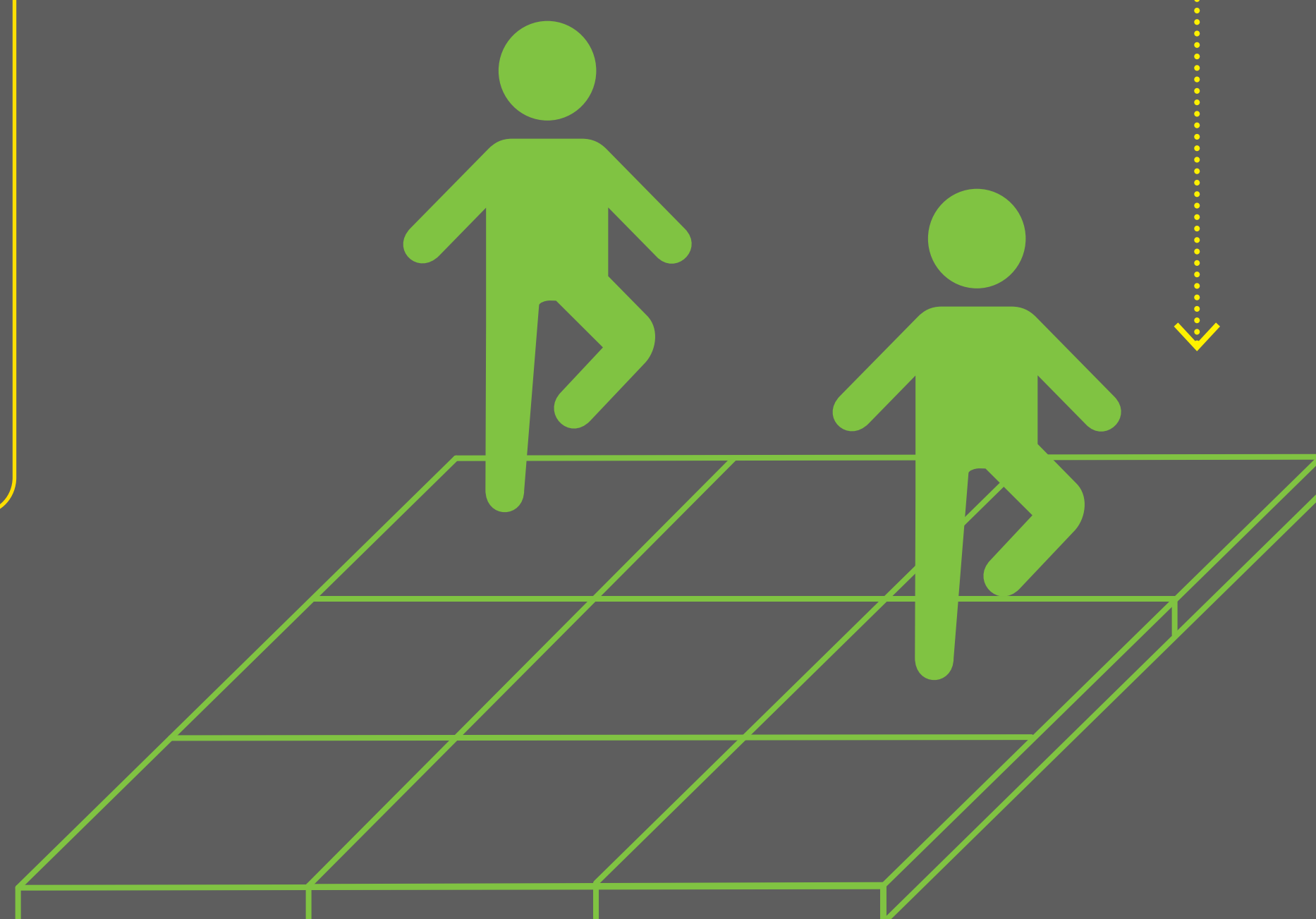
Costo de electricidad  
 $1.44 \times 0.1 = \$ 0.144$   
 (\$ 0.1 per kwh)

**60w**

Para generar una energía equivalente a la de una bombilla incandescente de 60 vatios, se requieren tres baldosas de baile.



**x 3 1/3**



**200w**

Una pista de baile totalmente funcional puede generar hasta 200 vatios o alimentar tres lámparas incandescentes de 1/3 60 vatios.



DURANTE 24 HORAS, UNA BOMBILLA INCANDESCENTE DE 60 VATIOS CONSUME 1.44 KWH, LO QUE EQUIVALE A...

# HUELLA DE CARBONO



**60w ILB**  
750-900 LUMENS

4.5 lbs



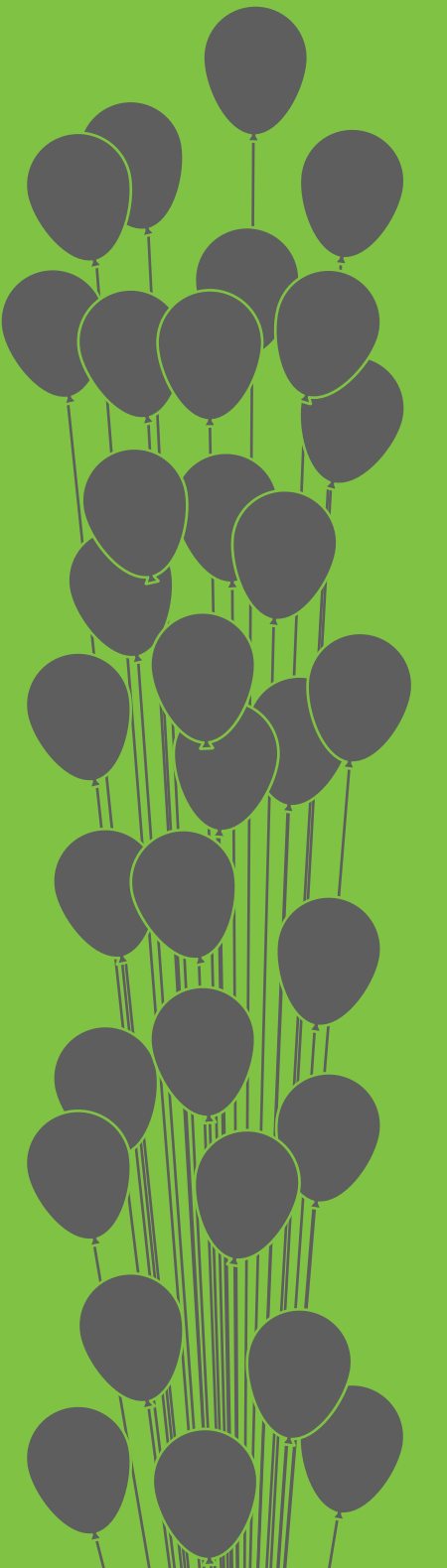
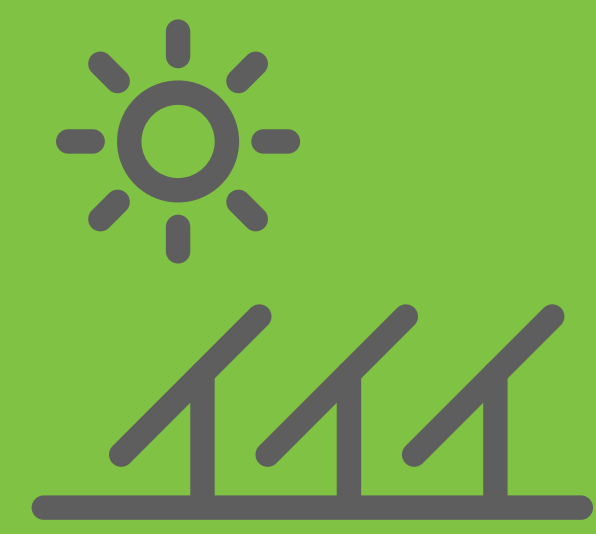
2.2 lbs



1.3 lbs



0.8 lbs



**14w CFL**  
750-900 LUMENS

1 lbs



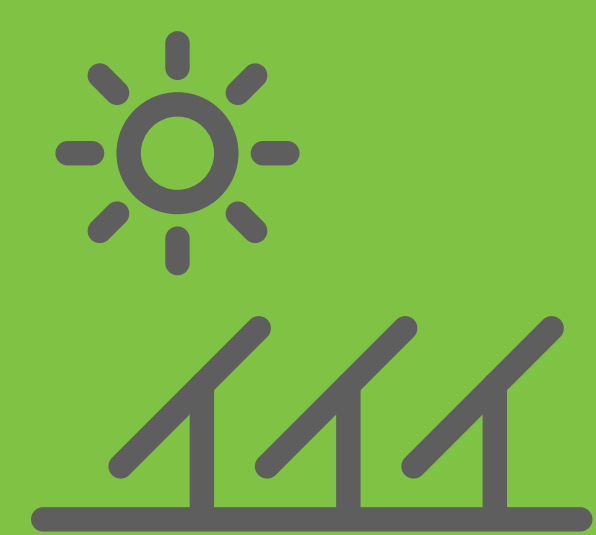
0.5 lbs



0.3 lbs



0.2 lbs



**10w LED**  
1100-1300 LUMENS

.75 lbs



0.4 lbs



0.2 lbs




0.1 lbs




Para levantar una lata de gaseosa de 12 onzas, se necesitan aproximadamente 32 globos.



# NÚMERO DE BOMBILLAS

 COSTO DE BULBOS

 COSTO DE LA ELECTRICIDAD

\$\$ GASTOS TOTALES

**AHORROS**

4,380 HRS

60w  
ILB



\$5

\$26

\$31

X 10  
bulbos por  
casa =

\$310

14w  
CFL



\$4

\$6

\$10

X 10  
bulbos por  
casa =

\$100

10w  
LED



\$36

\$4

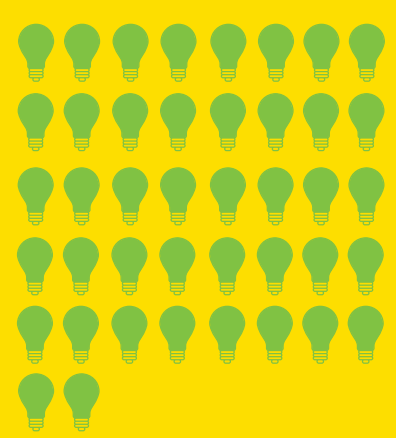
\$40

X 10  
bulbos por  
casa =

\$400

50,000 HRS

60w  
ILB



\$52

\$300

\$352

X 10  
bulbos por  
casa =

\$3,520

14w  
CFL



\$20

\$70

\$90

X 10  
bulbos por  
casa =

\$900

10w  
LED



\$36

\$50

\$85

X 10  
bulbos por  
casa =

\$850

**AHORRO POR EL CAMBIO DE LÁMPARAS INCANDESCENTES**  
(10 BULBOS AL AÑO MÁS DE 50.000 HORAS DE USO)

\$2,667 

\$2,627 

\$0 

© Paul Lukez Architecture & McCabe Enterprises, 2014



**Grand Loom Works Project**  
weaving the future



Incentivos se basan a menudo en subvenciones. Incentivos varían año a año y pueden estar disponibles en una base de primer llegado, primer servido. Así que algunas fuentes no tenga fondos disponibles hoy en día. Sin embargo, pueden tener fondos en el futuro.

## RECURSOS E INCENTIVOS

If you are low-income:

### WORCESTER COMMUNITY ACTION COUNCIL

[www.wcca.net](http://www.wcca.net)  
1-800-545-4577, toll-free  
508 754-1176, extension 110  
507 754-7281 (24 hour application line)

Si usted es de bajos ingresos:

### WORCESTER COMMUNITY ACTION COUNCIL

[www.wcca.net](http://www.wcca.net)  
1-800-545-4577, número gratuito  
508 754-1176, extensión 110  
507 754-7281, (línea de aplicación de 24 horas)

Nếu bạn đang có thu nhập thấp:

### WORCESTER COMMUNITY ACTION COUNCIL

[www.wcca.net](http://www.wcca.net)  
1-800-545-4577, số miễn phí  
508 754-1176, phần mở rộng 110  
507 754-7281, 24 giờ ứng dụng dòng

### MASS SAVE

[www.masssave.com](http://www.masssave.com)  
1-800-632-8300

Serving residential utility customers, home owners, landlords, small business. Free home energy audits, incentives and no-interest loans for energy efficiency

### MASS SAVE

[www.masssave.com](http://www.masssave.com)  
1-800-632-8300

Sirviendo a los clientes residenciales de utilidad, los dueños de casa, los propietarios, pequeños negocios. Libres casa auditorías energéticas, incentivos y créditos sin intereses para la eficiencia energética.

### MASS SAVE

[www.masssave.com](http://www.masssave.com)  
1-800-632-8300

Phục vụ khách hàng dân cư Tiện ích, chủ sở hữu, chủ nhà, doanh nghiệp nhỏ. Kiểm toán năng lượng nhà miễn phí, ưu đãi và cho vay không lãi suất cho năng lượng hiệu quả.

### DSIRE

[www.dsireusa.com](http://www.dsireusa.com)

Database of energy efficiency and renewable energy incentives from local, state and federal government and utilities.

### DSIRE

[www.dsireusa.com](http://www.dsireusa.com)

Base de datos de eficiencia energética y energía renovable incentivos del gobierno local, estatal y federal y utilidades.

### DSIRE

[www.dsireusa.com](http://www.dsireusa.com)

Cơ sở dữ liệu hiệu suất năng lượng và năng lượng tái tạo ưu đãi từ chính phủ địa phương, tiểu bang và liên bang và tiện ích.

### WORCESTER ENERGY

[www.worcesterenergy.org](http://www.worcesterenergy.org)  
508-799-1400 x 5  
[worcesterenergy@worcesterma.gov](mailto:worcesterenergy@worcesterma.gov)

The City's Energy Office working to implement the Worcester Climate Action Plan, and providing resources and policies to advance energy efficiency and use of renewable energy.

### WORCESTER ENERGY

[www.worcesterenergy.org](http://www.worcesterenergy.org)  
508-799-1400 x 5  
[worcesterenergy@worcesterma.gov](mailto:worcesterenergy@worcesterma.gov)

De la ciudad energía oficina trabajando para implementar el Plan de acción climática de Worcester y proporcionando los recursos y las políticas que avance la eficiencia energética y utilización de energías renovables

### WORCESTER ENERGY

[www.worcesterenergy.org](http://www.worcesterenergy.org)  
508-799-1400 x 5  
[worcesterenergy@worcesterma.gov](mailto:worcesterenergy@worcesterma.gov)

Thành phố năng lượng văn phòng thực hiện các Worcester khí hậu hành động kế hoạch, và cung cấp các nguồn lực và các chính sách để nâng cao hiệu suất năng lượng và sử dụng của năng lượng tái tạo.

### SUSTAINABILITY HUB

912 Main Street Worcester  
(774) 239-7587  
[www.facebook.com/SusHub](http://www.facebook.com/SusHub)

The Sustainability Hub has information resources on energy, including examples of energy efficient products. National Grid sponsors the Sustainability Hub with Clark University, Holy Cross and WPI.

### SUSTAINABILITY HUB

912 Main Street Worcester  
(774) 239-7587  
[www.facebook.com/SusHub](http://www.facebook.com/SusHub)

El centro de sostenibilidad cuenta con los recursos de información en materia de energía, incluyendo ejemplos de productos eficientes de energía. National Grid patrocina el centro de sostenibilidad con la Universidad de Clark, Holy Cross y WPI.

### SUSTAINABILITY HUB

912 Main Street Worcester  
(774) 239-7587  
[www.facebook.com/SusHub](http://www.facebook.com/SusHub)

Trung tâm phát triển bền vững có nguồn tài nguyên thông tin về năng lượng, bao gồm các ví dụ về các sản phẩm tiết kiệm năng lượng. Điện lưới quốc gia tài trợ trung tâm phát triển bền vững. Đại học Clark, Holy Cross, và WPI.

