sol-e

Unidad Móvil Energética

energetica

sol-e

SolE es un prototipo de unidad móvil energética que provee de electricidad renovable a eventos, conciertos, actuaciones o presentaciones allá donde no hay conexión asequible a redes eléctricas de distribución.

Promovido por la cooperativa EnergÉtica, tiene cuatro paneles fotovoltaicos monocristalinos flexibles capaces de generar unos 150 W a pleno sol, lo que permite cargar completamente a SolE en unas 10 horas.

SolE está construida en un sólido carro y se desplaza enganchada a cualquier bicicleta. Está a disposición de cualquier colectivo o entidad sin ánimo de lucro interesada en su uso.

La energía generada por esos paneles se transforma en un inversor-cargador-regulador y se almacena en dos baterías de gel. Eso permite a SolE proveer de más electricidad de la que genera, lo que le posibilita para acumular hasta 1500 Wh, energía suficiente para un concierto sencillo (mesa de mezcla, ordenador, dos pantallas, dos micrófonos, guitarras y bajo eléctricos, etc.) de más de 2 horas de duración.

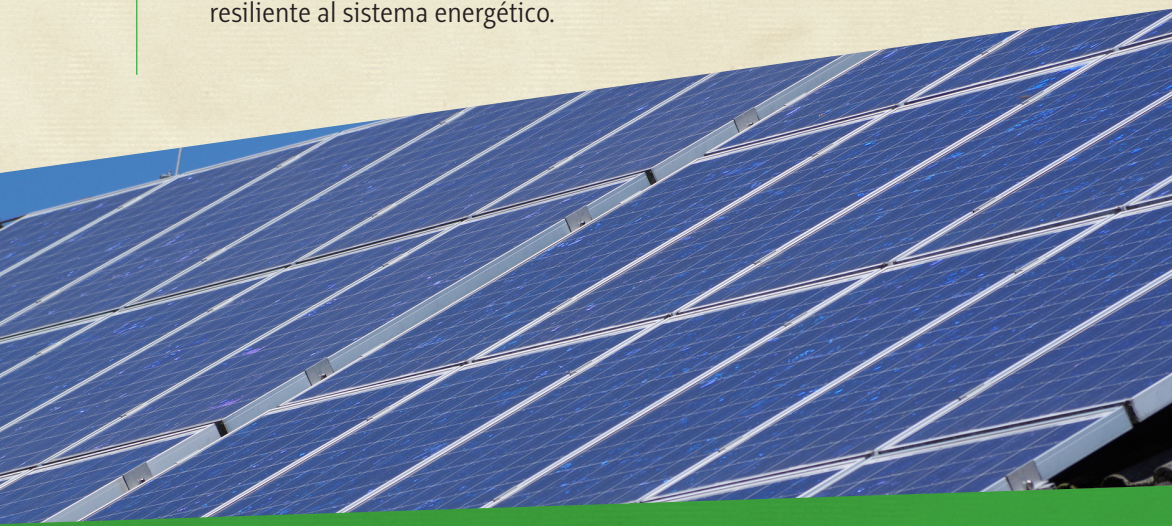
SolE es un perfecto ejemplo del futuro al que se va tiene que encaminar el modelo energético: producción distribuida y generación renovable donde se consume.

Hoy la energía se produce en grandes industrias energéticas (las grandes plantas de producción) y se consume en pueblos y ciudades, normalmente a gran distancia. Esto provoca pérdidas de energía en las inmensas redes de transporte que se necesitan para llevar la electricidad de un extremo a otro de la península, pero también la concentración de la producción eléctrica en muy pocas manos, las de quienes pueden pagar las millonadas que cuesta ese tipo de grandes centrales eléctricas. Además, concentrar el poder de generar energía, una necesidad vital para la sociedad, en pocas manos y en pocos lugares tiene sus riesgos.

Foto: Stepahn Khün

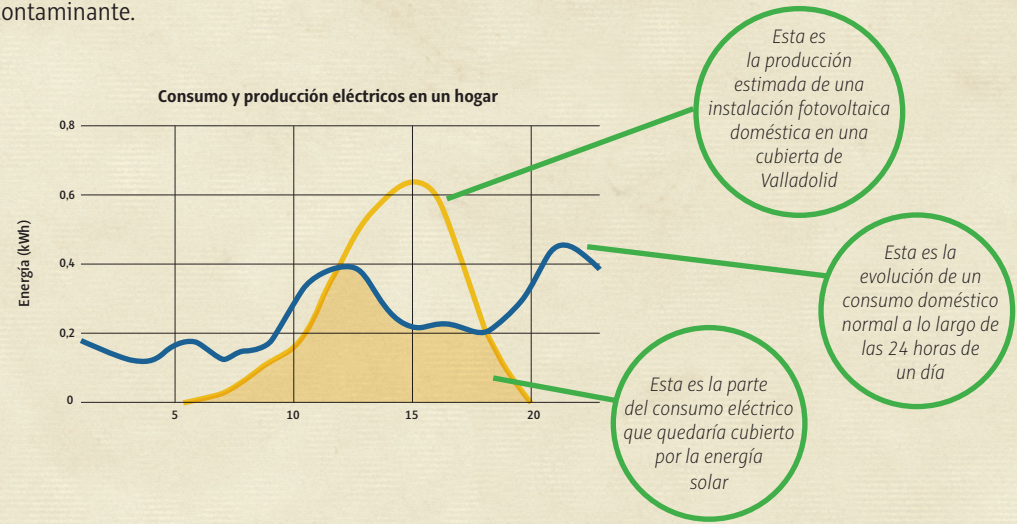
Generar electricidad cerca de donde se consume es tan fácil como demuestra SolE y tiene muchos beneficios:

- **Utiliza energía renovable**, la única que puede generarse en pequeñas plantas eléctricas al alcance de casi todos los bolsillos.
- El **consumidor se convierte** también en **productor**, y se convierte en un agente activo del sistema y no en un mero pagador de facturas.
- **Reduce las pérdidas eléctricas** en las redes de distribución.
- **Aprovecha** la energía más abundante de la Tierra: **el sol**, evitando generar residuos o emisiones contaminantes.
- Pone la **energía en manos de mucha gente**, lo que hace más resiliente al sistema energético.



En casa, tú también puedes producir tu propia energía

El autoconsumo fotovoltaico es una posibilidad viable, legal y sostenible para incorporar electricidad de origen renovable producida en tu casa y reducir tu dependencia de generación eléctrica contaminante.



Desde EnergÉtica apostamos por sistemas de autoconsumo instantáneo sin almacenamiento porque las baterías son muy caras y ambientalmente costosísimas. Resulta mucho más rentable aprovechar al máximo el sol aprendiendo a desplazar consumos a las horas de máxima producción fotovoltaica.

¿Te suena interesante? En EnergÉtica te hacemos un estudio personalizado sobre las posibilidades de tener tu propia instalación fotovoltaica en el tejado de tu casa.
autoconsumo@energeticacoop.es

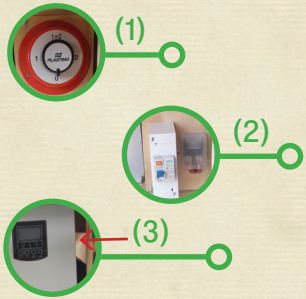
SolE es simpática, cómoda… pero un poco pesada. Estas son sus instrucciones de uso.

1 **Consulta**. SolE tiene unas capacidades limitadas: asegúrate que va a poder cubrir las necesidades eléctricas de tu evento. Si piensas enchufar una freidora para cocinar croquetas a tus vecinos... vete pensando ya en otra alternativa. Pero si piensas en un conciertillo o una fiesta sencilla ¡consúltanos! Y también consulta las condiciones de uso, porque la SolE está en préstamo para entidades sin ánimo de lucro.

2 **Transporta**. SolE viaja en bici. Pesa un montón (alrededor de 65 kg) y se engancha al eje trasero de cualquier bicicleta a la que se pueda quitar la rueda trasera.

3 **Monta.** Al llegar a destino, desengancha la bicicleta, ponle a SolE sus patas de apoyo, despliega la mesa y los paneles fotovoltaicos y conéctalos. En el interior de SolE verás folletos de EnergÉtica, una caja con recambios, un extintor y una bomba para inflar ruedas. En el compartimento de abajo, hay también una cámara de repuesto y una lona plástica para cubrirla en caso de lluvia repentina.

4 **Disfruta.** Comprueba que el interruptor de las baterías (1) está en la posición correcta, que el interruptor de seguridad (2) está encendido y que el del inversor (3) también. Conecta tu equipo al enchufe general
¡y a disfrutar de toda la energía del sol!



5 **De vuelta:** Apaga los interruptores, recoge el despliegue y guarda todo exactamente donde estaba. Engancha el remolque a tu bicicleta ¡y a casa con ella!

Datos técnicos

Dimensiones: 55 X 70 X 110 cm
Peso: 65 kg
Generador eléctrico: 4 paneles Ecoflex 50 W
Inversor cargador: Elecsol 1000 VA, 12 Vcc
Almacenamiento: 2 baterías de gel 85 Ah/760 A
Capacidad eléctrica: 1 500 Wh

EnergÉtica es la cooperativa de energía renovable de Castilla y León. Trabajamos por un nuevo modelo energético, más sostenible y en manos de la ciudadanía.

Además de comercializar electricidad 100% renovable, promovemos instalaciones de autoconsumo como instrumento para el empoderamiento de las personas ante el mercado eléctrico.

SolE es una iniciativa de EnergÉtica para mostrar el potencial de las energías renovables y la transformación de la cultura energética en nuestra sociedad.

www.energeticacoop.es
info@energeticacoop.es
983 660 112
Avda. Ramón Pradera 12, bajo trasera

¿Te gustaría utiliza a SolE?

(1) Escríbenos a *sole@energeticacoop.es*
(2) Aprende a utilizarla
(3) Firma el acuerdo de uso
(4) ¡Llévatela pedaleando!

energética

Ayuntamiento de Valladolid

valladolid+D adelante
AGENCIA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO DE VALLADOLID