

Comienza la campaña del ahorro

# Menos gasto, más eficiencia



**Rivas Solar te lo pone fácil**

GRACIAS AL PROGRAMA RIVAS SOLAR PODRÁS INSTALAR PANELES Y REDUCIR TUS FACTURAS DE LUZ, GAS Y GASÓLEO

**Encuesta Ecópolis**



**Nos preocupa el cambio climático**

Según la encuesta realizada en Rivas, la gran mayoría de los ciudadanos conocen el cambio climático y están dispuestos a combatirlo. Pag. 3.

**Red de ciudades Ecópolis**



**Acuerdo con la ciudad de Neuquén**

En el marco del proyecto Ecópolis, las ciudades de Rivas y Neuquén (Argentina) han firmado un acuerdo de colaboración para impulsar proyectos para el desarrollo sostenible. Pag. 5.

**Para los vecinos y andes**



**Encuentra en tu casa los "puntos consumidores"**

Seguro que en tu casa hay un montón de puntos consumidores de energía. El profesor Stratocómula te propone detectarlos para poder reducir el consumo de electricidad y comprobar cómo el consumo de energía tiene relación con la contaminación del aire. Pag. 7.

Sigue los "ecoancladores" de rivasecópolis

**Rivas Solar** • Transporte y movilidad • Huella ecológica

Para cargar el teléfono móvil

**Abriga y genera energía**

El fabricante argentino de prendas y complementos Indarra DDT ha lanzado esta peculiar chaqueta que incorpora en su parte trasera un módulo fotovoltaico con un panel de 143 mm por 212 mm, cuyo peso es de sólo 20 gramos. Gracias al módulo, podemos conectar a la chaqueta el teléfono móvil y cargar su batería gracias a la energía solar que produce el panel. Con sólo dos horas de exposición al sol, el módulo fotovoltaico puede cargar un móvil en una sola hora.

**Para saber lo que consumes**

Ya no hay excusa para no gestionar nuestros consumos de energía y agua. En tu nuevo contador de consumos instalado en tu casa, el Smart Meter Group Building Dashboard y la nueva aplicación "Smart Power" del California Clean Tech Open, incluye un sistema de monitorización que supervisa el gasto de agua, energía y los estados que recoge los datos en tiempo real de consumo de energía, gas natural y agua. También incorpora alertas en caso de picos de consumo.

**Energía solar térmica con el programa Rivas Solar**

# Podemos ahorrar hasta un 70% en el gasto de agua caliente

- 1. ACS en baños y cocina**  
Gracias a la energía solar, el agua puede calentarse un aporte de hasta un 70% en los sistemas sanitarios ACS en toda la vivienda. De hecho, el 70% de ACS. La alta presencia del sistema solar térmico, reduce considerablemente el gasto de gas, petróleo y electricidad.
- 2. Acumulador**  
El agua caliente procedente del calentamiento llega a un depósito acumulado hasta que sea utilizada como agua caliente sanitaria (ACS) en el sistema de calefacción mediante radiadores.
- 3. Termostato diferencial**  
El termostato diferencial es el elemento fundamental en la regulación controlada de la instalación solar térmica. Permite que el flujo de agua caliente circule sólo cuando haya un aporte real de energía procedente del sol. Mide la temperatura ambiente de los captores solares del tejado y lo compara con la temperatura que hay en el punto inferior del acumulador. Si la primera es superior a la segunda, permite que el agua se caliente en el acumulador, permitiendo el traslado energético hacia el radiador.
- 4. Intercambiador**  
La energía en forma de calor se intercambia hasta en circuito de agua. Con ello, se transfiere el calor desde el circuito de los captores (generado a alta temperatura), para que fluya el agua que alimenta al sistema con uso doméstico.
- 5. Aislamientos**  
Son imprescindibles en una instalación solar térmica para evitar pérdidas de calor. Los aislamientos se incorporan a los circuitos del capteur (para evitar pérdidas de calor) y del acumulador, para evitar pérdidas de calor.
- 6. Mejorar el aislamiento**  
Englobando al sistema solar térmico, es aconsejable llevar a cabo una revisión en profundidad del aislamiento de la vivienda, así como las pérdidas de calor.
- 7. Calefacción**  
Utiliza la energía solar térmica para calentar el agua del circuito de calefacción de la vivienda. Opcionalmente, puede calentar el agua de una piscina.
- 8. Captadores solares en el tejado**  
La instalación depende en cada caso del tipo de tejado, su orientación y sus verticales. La energía irradiada por el sol procedente de los rayos solares llega a las placas o captores calentando el fluido que circula en su interior para ser utilizado.
- 9. Gestionar el consumo**  
La mejor es muy conveniente instalar sistemas de gestión integral del consumo, tanto de agua como de energía eléctrica para la iluminación de la vivienda. Habrá que cuidar los cables y cuadros de protección.