



## **Nueva alternativa de energía solar**

**Por: Mariana Muñiz Lara**

Ante la imparable alza en los costos de electricidad y los problemas ecológicos que propulsa el uso de productos derivados del petróleo, la energía renovable se perfila como una opción viable. Más aún, en un país en que el clima es idóneo para utilizar el sol como fuente de energía.

Consciente de que muchas personas se resisten a esta alternativa por los costos que supone la compra e instalación de los sistemas de energía solar, el presidente de Puerto Rico Green Technology, Julio Correa, se propone mercadeear de forma exclusiva en Puerto Rico un equipo japonés que, por su avanzada tecnología, puede reducir el precio para los consumidores en hasta un 65%, en comparación con lo que suele costar convertir una casa promedio a una solar; unos \$20,000.

"La idea es llevar esta opción al pueblo, especialmente a la clase media, que está bien apretada económicamente". Aunque señaló que el precio del sistema depende del tipo y la cantidad de enseres que tenga cada residencia, Correa indicó que convertir todas las luces y las conexiones de corriente de 110 voltios cuesta alrededor de \$5,500. Convertir una casa con los enseres básicos y un acondicionador de aire central de cinco toneladas costaría aproximadamente \$11,000.

El consultor dijo que cada caso se evalúa individualmente y se adapta al presupuesto del cliente, y que la conversión se puede realizar por etapas, añadiendo paneles poco a poco para aumentar la potencia. "Se puede preparar la casa primero para los enseres 110, como la estufa y la nevera; y después incluir los 220, como los acondicionadores de aire. Como las casas permanecen conectadas a la Autoridad de Energía Eléctrica (AEE), se puede programar para que al principio funcione 12 horas con la Autoridad y 12 horas con energía solar".

El sistema consiste en unas cajas que se instalan al lado de la caja de entrada de la AEE, sin interferir con ésta; uno o más paneles fotovoltaicos de alrededor de 4 pies por 2 pies, que se colocan en el techo, y una batería, que dura entre 20 y 25 años, que ocupa un espacio de aproximadamente 3 pies y puede ponerse dentro de un armario. "Aunque esté nublado, la resolana envía energía que los paneles atrapan, pero, para los que dudan, tenemos un molinito que sirve como aerogenerador, y pueden usar el viento para recargar la batería". El aerogenerador, con una circunferencia de unos 4 pies, también se instala en el techo. El sistema se programa para utilizarse en las horas que se desee, y se puede activar automáticamente, para que la persona "no se entere si se va la luz".

Correa manifestó que la alternativa de energía solar es ideal para aquellos que estén planificando adquirir una planta eléctrica, que cuesta alrededor de \$12,000 y no representa ningún ahorro, pues se sigue pagando la factura de la luz. Asimismo, aseguró que la reducción que se refleja en la factura de la AEE sirve para pagar la mensualidad del préstamo que el cliente tome para los gastos del sistema, y esa cantidad, luego, es un ahorro. "Es una inversión que se paga sola", afirmó, y brindó como ejemplo un hogar en el

sector de Country Club en el que instalaron el sistema, y la factura por electricidad bajó de \$225 a \$30 mensuales.

El equipo ya ha sido instalado en tres residencias y un hogar de envejecientes. Aunque el público al que quieren dirigirse principalmente es el residencial -por lo que desarrollarán una campaña publicitaria con Del Patio Films a finales de este mes-, la compañía ofrece sus sistemas a oficinas, negocios, escuelas y cualquier otro cliente. De hecho, se están reuniendo con representantes de cuatro municipios, incluyendo el de San Juan, para proveerles sus servicios, y ya le sometieron una propuesta a un colegio.

Puerto Rico Green Technology, que inició operaciones oficialmente la semana pasada tras una inversión de \$300,000, cuenta con cinco peritos electricistas y cinco técnicos como empleados directos y contratará a otros técnicos dependiendo del tamaño del trabajo. La compañía nativa, cuya principal suplidora es Solar Renewable Solutions, brinda mantenimiento a los sistemas.