

Energía limpia y barata con arena

La compañía estadounidense Bloom Energy ha logrado desarrollar una pila que genera energía en un proceso que respeta el medio ambiente y a un precio asequible para todos gracias al uso de arena. Aunque la tecnología ya existe, la empresa Bloom Energy ha conseguido abaratar su coste.

Una pila de combustible revolucionará el suministro eléctrico al abaratar este tipo de soluciones gracias al empleo de una materia prima barata, la arena. Así lo asegura la empresa creador, la estadounidense Bloom Energy, cuyo fundador, K. R. Sridhar, antiguo ingeniero de la NASA, ha asegurado que aunque ahora los contenedores de su pila son grandes y a un precio considerable, unos 700.000 dólares, espera lograr una tecnología que abarate el sistema y permita a los particulares instalarla en sus domicilios. Los servidores de Bloom Energy Server convierten "aire y casi cualquier tipo de combustible, desde gas natural a toda clase de biogases, en electricidad a través de un proceso limpio", dicen sus creadores.

Aunque la tecnología ya existe –se basa la producción de electricidad en una reacción electroquímica que asocia hidrógeno y oxígeno, el logro de la compañía reside en haber conseguido fabricarla prescindiendo de materiales caros- informa el diario El País.

Además, a diferencia de otros sistemas de energía renovable, como la basada en la energía solar o eólica, la nueva pila garantiza un suministro permanente. Si la caja de producción eléctrica ocupa actualmente el espacio de un coche en un aparcamiento y permite abastecer un pequeño edificio de oficinas, dado que el sistema es modular, la compañía cree que si se agregan más cajas se puede conseguir más suministro. A esto hay que sumarle que dependiendo de si se usa combustible fósil o renovable, la reducción de la contaminación sería del 40% al 100%.

EBay, FedEx Express, Google o Walmart ya tienen instalado en sus sedes el sistema en pruebas desde 2008. La compañía asegura que desde esa fecha el sistema ha producido más de 11 millones de kilowatios hora con una reducción del CO2 equivalente a la cantidad que producen mil hogares.

