

6 maneras que Tesla Powerwall está cambiando el panorama energético

Por María Ramos

Publicado en Inhabitat.com el 21 de junio de 2015

Traducido por Lampadia

Elon Musk ha estado trabajando duro para impulsar la adopción generalizada de la energía solar a través de Tesla Motors y SolarCity. Con el aumento en las ventas de automóviles en Tesla y un creciente número de propietarios de viviendas que aprovechan la utilidad de SolarCity, las cosas se ven de color de rosa para el futuro de la tecnología solar. Ahora que Tesla ha lanzado la batería solar para la casa llamada "Powerwall", el mercado de la energía podía verse perturbado gravemente - en beneficio de las personas ordinarias y el medio ambiente.

1. Powerwall llevará a hogares y negocios lejos de la red

Un inconveniente tradicional de la energía solar es que no está disponible durante todo el día, ya que sólo se puede generar durante las horas del día y depende de condiciones climáticas favorables. La batería Powerwall cambia eso al permitir que la energía se almacene cuando el sol está brillando y luego se consuma más tarde, incluso cuando los paneles solares no están operando. Esto significa que los usuarios no tendrán que depender de los proveedores de electricidad de la vieja escuela, ya que podrán aprovechar su energía solar almacenada en cualquier momento.



2. Las empresas tradicionales de servicios públicos tendrán que cambiar sus métodos

Algunas empresas de servicios públicos, viendo la creciente participación de mercado de la energía solar, están tratando de defenderse. Algunas compañías han comenzado a cobrar una cuota a los clientes que tienen instalados equipos de energía solar en sus propiedades. Hasta ahora, estos propietarios no han tenido más remedio que pagar porque necesitaban a la compañía de energía incluso utilizando paneles solares. El Powerwall (y baterías de almacenamiento similares) permite que la opción de salirse por completo de la red eléctrica sea una opción realista para algunos propietarios que tienen suficiente capacidad solar, por lo que estos proveedores tendrán que encontrar formas más innovadoras y justas de hacer dinero.



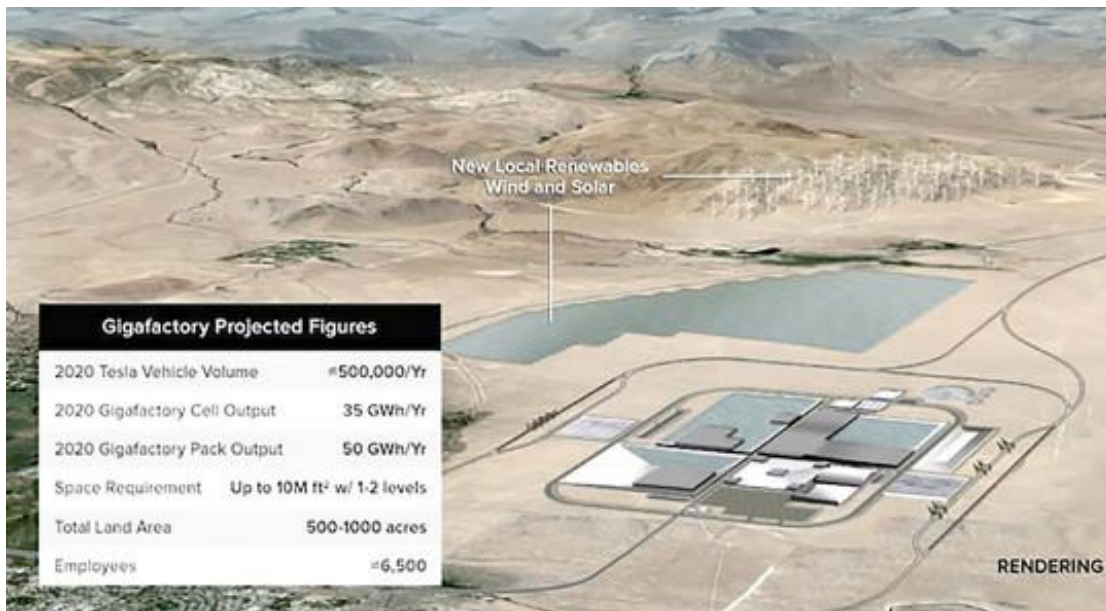
3. La energía solar podría ser más barata y más accesible de lo esperado

El Powerwall actualmente viene en dos modelos que cuestan US\$ 3,000 y US\$ 3,500. Estos precios, equivalentes a los de un automóvil usado de hace diez años, podrían estar fuera del alcance de muchos compradores. Sin embargo, la planificada Gigafactory de Tesla tiene la intención de producir más unidades de batería de iones de litio en 2020 que las que se han producido en todo el mundo en 2013. Es casi seguro que las economías de escala conducirán el precio por unidad de manera significativa.



4. La transición de la tecnología de nicho al mercado masivo

La combinación de arrendamientos solares, la disminución de costos de la tecnología solar y las capacidades de tiempo de desplazamiento de la Powerwall podría llevar la energía solar a un nuevo nivel de la adopción generalizada. Con los últimos acontecimientos, podríamos ver a una gran cantidad de individuos y negocios saltar a bordo de este tipo de energía renovable. Generación eléctrica solar parece avanzar de manera exponencial, y al ritmo actual de adopción, estamos a sólo seis doblajes de usar energía solar para la demanda de energía de toda la humanidad.



5. Los combustibles fósiles podrían ser una cosa del pasado

Según Arch Coal y Ohio Gas, cada megavatio que se produce con energía solar representa la sustitución de un megavatio producido a través de la quema de carbón y petróleo contaminantes. Lo que significa que al aumentar el uso de energía solar, eventualmente las formas más impuras de la producción de energía se quedarán en el camino. Así como la quema de madera en el mundo industrial se ha convertido en un método anticuado e ineficiente de generación de energía, también el carbón y petróleo podrían ver su apogeo relegado a las páginas de los libros de historia.



6. Tesla podría cambiar los mercados energéticos internacionales

Aunque gran parte de la atención en el Powerwall centra en su impacto en los Estados Unidos y otras economías desarrolladas, los verdaderos beneficios de esta batería podrían verse en los países menos avanzados. China y la India, con más de dos mil millones de personas entre ellos, ya han hecho compromisos significativos para la generación de energía solar. Si el Powerwall llegase a ser disponible en estos y otros países en crecimiento, se podría mejorar la eficiencia de las instalaciones renovables de generación de energía.

La batería Powerwall representa una importante mejora en la tecnología solar. Ahora que la energía solar puede ser almacenada y utilizada más adelante económicamente, se ha mitigado uno de sus inconvenientes más grandes. Mientras sube la producción y los costos caen, podremos ver a la energía solar convertirse en la principal forma de generación de energía en las próximas décadas, con consecuencias positivas concomitantes para el medio ambiente natural.