

# Innovación y tecnología: grandes aliados para que el autoconsumo sea ya posible

El embajador de la República de Corea en España, Hong-jo Chung, y el presidente y CEO de LG Electronics Iberia, Jaime de Jaraíz, inauguraron hace unos meses la LG Hanok ThinQ & Passivhaus, una casa que, equipada con paneles solares, baterías, soluciones de aerotermia y electrodomésticos eficientes y conectados, todo ello de LG, hace realidad un modelo de hogar sostenible que produce y almacena más energía de la que consume, que permite ahorrar y, posiblemente, en un futuro, ganar dinero.

**LG** Hanok ThinQ & Passivhaus es una casa localizada en el municipio madrileño de Las Rozas que demuestra que un modelo de construcción sostenible y para el autoconsumo es ya posible. Este hogar, que tiene como objetivo contribuir al medio ambiente sin dejar a un lado el confort, la innovación tecnológica y un exclusivo diseño, fue inaugurada el pasado mes de mayo y es un claro exponente del cambio hacia un modelo de construcción autoeficiente, conectado y de suministro sostenible, ya que produce, almacena, ahorra y comparte energía limpia, demostrando cómo la tecnología y la innovación pueden convertirse en grandes aliados del planeta.

Gracias a sus paneles solares, baterías de almacenamiento, sistemas de aerotermia y electrodomésticos eficientes y conectados, LG demuestra en su LG Hanok que un nuevo modelo de consumo y construcción sostenible es una realidad, y que es posible ofrecer una solución integral para un hogar eficiente, conectado e impulsado por energía limpia y, en un futuro, la posibilidad de monetizar el excedente de energía solar. “La sostenibilidad no es una idea, hay que pasar a la acción”, afirma Jaime de Jaraíz,

presidente y CEO en LG Electronics Iberia. “Nuestra LG Hanok demuestra que un modelo de construcción más sostenible es posible, y que el autoconsumo es ya una realidad en nuestro país”, añade.

#### Las soluciones más eficientes

LG Hanok ThinQ & Passivhaus es una casa de estilo arquitectónico tradicional de las viviendas en Corea. La cultura coreana incide mucho en la compañía, ya que siempre ha destacado por su apuesta por la innovación tecnológica como motor de crecimiento del país, sin dejar a un lado la ecología y el compromiso con el medio ambiente. Esta casa cuenta con las soluciones más eficientes, con los electrodomésticos más comprometidos con el medio ambiente y, sobre todo, con paneles solares y baterías que recogen el excedente de energía para reutilizar. LG presenta así una solución viable para producir, almacenar y hacer un uso eficiente de la energía limpia. Por un lado, gracias a las placas solares, consigue la energía limpia necesaria e incluso más de la necesaria, ya que, al tratarse de una Passivhaus y electrodomésticos eficientes, las necesidades son menores. Todo ello permite contaminar menos, ahorrar e incluso, en un futuro,



monetizar el excedente de energía solar que captan las placas solares.

LG Hanok ha sido construida bajo los principios básicos de una Passivhaus, estándar de construcción para conseguir un ahorro de energía de hasta un 90%. El aislamiento térmico, el vidrio de las ventanas, la ausencia de puentes térmicos, la hermeticidad, la ventilación mecánica y los suministros eficientes... todo ello constituye una casa pasiva como LG Hanok.

Los productos de LG que permiten el autoabastecimiento son, por un lado, las placas solares LG NeON: esta casa cuenta con 24 placas LG NeON R y 12 placas LG NeON 2 Bifacial; además, las baterías que almacenan todos los excedentes de producción de energía; y por último, la aerotermia Therma V, una solución que permite climatizar y suministrar agua caliente sanitaria siendo cuatro veces más eficiente que la caldera convencional.

LG Hanok cuenta además con todas las comodidades propias de un hogar, y la mayor innovación tecnológica: pantallas *ultrastrech*, donde se puede visualizar la situación actual del planeta gracias a los datos obtenidos por Global Footprint Network o el consumo del hogar en tiempo real.



#### Óptima calidad del aire interior

LG Hanok se ha propuesto no superar los 500 ppm de CO<sub>2</sub> -la recomendación de la OMS es que un hogar no supere los 800 ppm/1.000 ppm- y, para ello, se ha instalado una máquina de ventilación mecánica que aumenta las renovaciones de aire para disminuir el CO<sub>2</sub> y tener una buena calidad del aire que se respira en el interior. Además, gracias a la innovación tecnológica, la casa cuenta con un control en tiempo real de la cantidad de energía que están produciendo las placas solares, la energía que se está almacenando en la batería y el consumo de la casa.