

¿Qué es Powerspot?

Powerspot es una empresa 100% española nacida en 2011 y pionera en la investigación, desarrollo y fabricación de dispositivos portátiles de generación termoeléctrica para el consumo.

¿Qué hace Powerspot?

Powerspot desarrolla soluciones miniaturizadas de generación de electricidad, diseñadas para ser utilizadas allí donde la red eléctrica no existe o es inaccesible, en cualquier momento y lugar, con cualquier combustible, sin piezas móviles, mantenimiento ni averías.

¿Cómo funcionan y qué ventajas ofrecen los productos de Powerspot?

Funcionan según los principios de la termoeléctrica, y usan una base de uno o varios semiconductores de Teluro de Bismuto (Bi₂Te₃).

Generan una corriente directa cuando su base es calentada con cualquier fuente de calor disponible –carbón, madera, alcohol, queroseno...o la llama de una pequeña cocina de campaña- más un refrigerante –agua o aire- para comenzar a generar electricidad.

Pueden cargar teléfonos, smartphones, tablets, equipos electrónicos, ordenadores, baterías recargables o encender bombillas LED o cualquier otro dispositivo USB.

Son ideales para iluminar una tienda de campaña, una cabaña o un refugio de montaña así como para proporcionar energía en zonas rurales de países en vías de desarrollo.

¿Qué productos comercializa Powerspot?

Desde 2014, Powerspot ha lanzado diferentes tipos de generadores termoeléctricos refrigerados por aire o por agua.

Los productos de Powerspot se organizan en cuatro familias:

- **Lanyard+**, *el compañero ideal para cualquier aventurero*.- Un generador personalizado, compacto y portátil diseñado para cargar dispositivos móviles e iluminar en cualquier momento y lugar, por remoto que sea, sin piezas de repuesto ni mantenimiento. Capaz de generar una potencia máxima de 15W pesa unos 542grs.

- **Micro y Nano**, *los generadores eléctricos más pequeños del mundo*.- Pueden generar una corriente eléctrica de hasta 5W. Son unos generadores de bolsillo que pueden cargar dispositivos o bombillas USB.
- **Thermix y Mini Thermix**, *generación eléctrica sin supervisión*.- Generadores diseñados para iluminar, cargar y calentar sin necesidad de supervisión ni mantenimiento. Refrigerados por aire y protegidos contra el sobrecalentamiento. Ideales para casas rurales, cabañas y caravanas, ya que generan una potencia de entre 10-15W y tienen un peso de 1.300 y 600grs. Respectivamente.
- **Explorer**, *el generador más potente de su categoría*.- Un generador diseñado para cargar e iluminar en entornos hostiles, sin piezas de repuesto ni mantenimiento. El Explorer no requiere reparaciones, no necesita ningún tipo de mantenimiento, es portátil, funciona con cualquier combustible y no produce impacto medioambiental alguno. Llega a generar 20W y pesa 1.500 gramos.

Para los países emergentes, el producto estrella es el **PowerJiko**. El “Jiko”-que significa “estufa” en swahili- se utiliza en la mayoría de los países del África subsahariana para cocinar. El **PowerJiko** es el resultado de **diferentes avances tecnológicos que permiten aprovechar** ese mecanismo para ir generando energía gracias al calor producido por la propia combustión de biomasa a la hora de cocinar. Esto lo convierte en una forma duradera, económica y segura de generar electricidad.

Al igual que los demás generadores de Powerspot, es capaz de cargar teléfonos, tablets, dispositivos electrónicos y otro tipo de baterías recargables. Además, proporciona energía para encender hasta 10 bombillas LED, cargar 2 smartphones al mismo tiempo y hasta pequeños televisores LED. Esto se debe a que ofrece una potencia máxima de 15W y un voltaje de 12V.

El **PowerJiko** se ha desarrollado a partir de varios estudios de campo realizados en Nairobi (Kenia).

Además, Powerspot comercializa una amplia gama de accesorios como conectores y adaptadores, extensiones, lámparas y bombillas o fundas, entre otros complementos.

¿Cuáles son los mercados del PowerJiko?

La gama de **PowerJiko** está pensada para entornos donde la pobreza energética es más acusada. De hecho, su origen está en el interés de las ONGs y en un proyecto piloto en Nairobi que evidenció la utilidad y la necesidad de una tecnología disruptiva, limpia y gratuita como la de **PowerJiko** para generar electricidad donde no la hay.

De este modo, el **PowerJiko** se ha convertido en una herramienta sin precedentes para iluminar y proporcionar energía en poblados aislados, donde el acceso a la electricidad se convierte en una necesidad difícil de cubrir, es decir, donde más falta hace.

En esta fase inicial, este generador ha llegado a más de 20.000 usuarios gracias a las donaciones y convenios de RSC que Powerspot ha desarrollado con ONGs de Kenia, Mozambique, República Democrática del Congo, Zimbawe, Etiopía o Camboya.



De hecho, hay más de 250 peticiones para la distribución del **Powerjiko** a 29 países del África subsahariana.

Por otra parte, Powerspot está en conversaciones con diferentes agencias de Naciones Unidas para una eventual colaboración en el África Subsahariana y determinadas zonas de Asia.