

Generadores: una alternativa para trabajar 24/7

Académica de **UDLA** da a conocer las características del funcionamiento de estas maquinarias. Además, llama a la prevención y desglosa cuáles son los tipos que existen.

Iván Urbina Rivera

No es algo que los chilenos quieran que ocurra, pero es una realidad, y lo mejor es buscar soluciones. Los cortes de suministro eléctrico se dan mucho en temporada invernal, y cuando hay precipitaciones como ocurrió la semana recién pasada, esta problemática se vuelve aún más común. Por eso, está cada vez más de moda el uso de generadores eléctricos, capaces de producir energía de forma autónoma ante cortes e interrupciones prolongadas en la red de servicio, gracias al uso de combustible fósil o sus derivados.

El funcionamiento de un generador se da gracias a una especie de combustión. Así lo confirma Nataly Araya Sánchez, académica de la Escuela de Construcción Civil de **Universidad de Las Américas (UDLA)**, señalando a **La Cuarta Constructor** que "estos funcionan con un motor

de combustión interna que da movimiento a un motor eléctrico (rotor y estator) que provoca el fenómeno de 'inducción magnética' (muy conocida por el científico Nikola Tesla). Este movimiento dinámico hace que los dos componentes antes

mencionados generen un campo magnético que crea una fuerza electromotriz inducida. Así se creará energía eléctrica y la potencia de esta dependerá del tamaño y la revolución del motor para crear la electricidad necesaria".

TIPOS DE GENERADORES

Como Nataly Araya, académica de Construcción Civil de **UDLA** ya comentó, los generadores de electricidad funcionan en base a combustible. Por ello, señala cuáles son los distintos tipos de dispositivos que existen:

1. Generadores a gasolina: son los más utilizados, y pueden ser encontrados fácilmente en el retail ferretero. Estos se componen de un motor de dos tiempos, un estanque de combustible y conectores de enchufes; incluso algunos modelos tienen conexión a puertos USB.

2. Generadores a petróleo: son los utilizados de manera industrial, y en sistemas de emergencia los edificios pueden generar cargas hasta 100.000 watts de potencia. Este tipo de generadores tienen un alto desempeño y, para trabajo pesado, soportan grandes cargas y se usan para abastecer de energía a motores y sistemas térmicos. Este equipo, por su alto desempeño, necesita mantenimiento cada cierto tiempo.

3. Generadores Inverten: son las últimas novedades del mercado. Son generadores muy silenciosos y livianos, por lo que generalmente son usados para alimentar equipos electrónicos sensibles, ya sea computadores, celulares, etc. La particularidad de estos equipos es que poseen un visor digital que permite monitorear el voltaje y la carga entregada; también viene el llamado "AVR" (regulador automático de tensión), sistema que posibilita entregar un voltaje uniforme de salida evitando caídas

de tensión mientras opera. Son especiales para recreación al aire libre y alimentación de equipos de electrónica y pueden ser utilizados en un camping o una obra en terreno, ya que están resguardados con un grado de protección al agua muy alto, por lo que fácilmente pueden estar a la intemperie. Tienen autonomía de 14 horas por estanque, y entregan una potencia de 2200 watts (2.2 kW), y se pueden encontrar en internet o con proveedores especializados en el área.

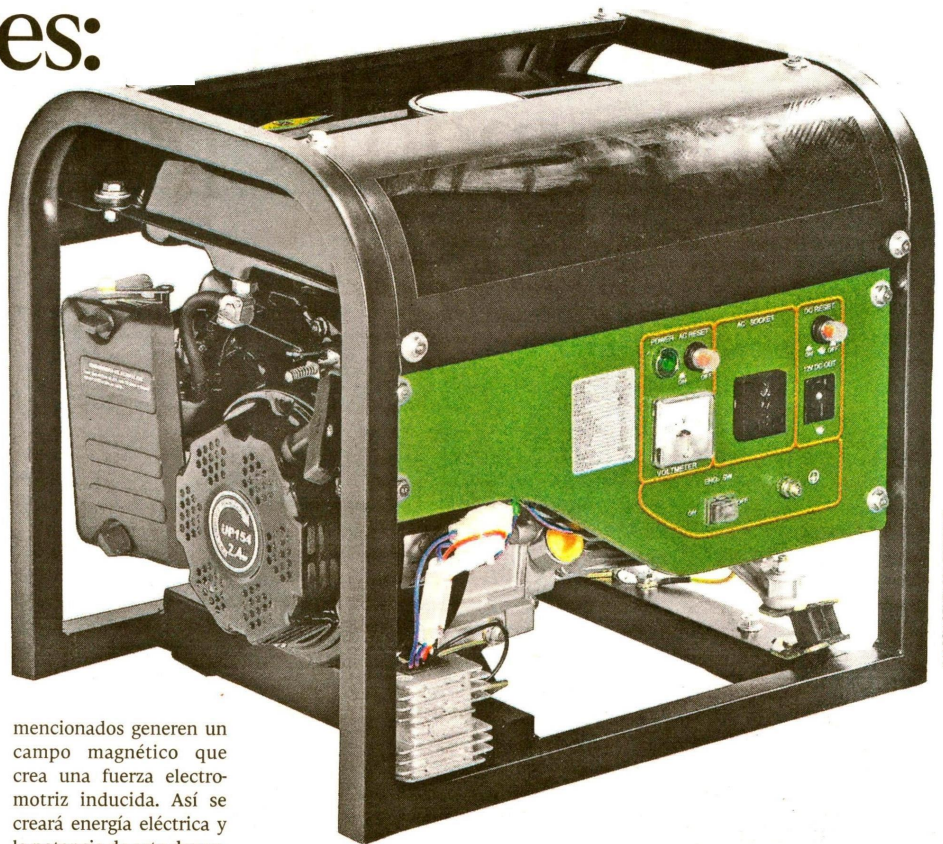


IMAGEN GENTILEZA SODIMAC

