



VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LAS PILAS DE COMBUSTIBLE

La principal ventaja de la pila de combustible es su alto rendimiento de obtención de energía eléctrica máxime si se compara con un motor térmico convencional. Por otra parte es una tecnología emergente que debe madurar y aumentar su producción para que sea competitiva con las tecnologías tradicionales de producción de energía eléctrica.

La siguiente tabla ilustra las principales ventajas e inconvenientes de las pilas de combustibles.

VENTAJAS	INCONVENIENTES
<p>Alta eficiencia: En cualquiera caso superior a un 40%.</p>	<p>Alto coste: Demanda actual no competitiva frente a otros dispositivos convencionales de producción de energía eléctrica.</p>
<p>Modularidad: Aumentos que pueden ser cubiertos ensamblando nuevas unidades.</p>	
<p>Nula emisión de contaminantes: Permite trabajar con H₂ (respetuoso con el medioambiente).</p>	<p>Tecnología emergente: Existen retos tecnológicos e ingenieriles pendientes de resolver, por falta de experiencia.</p>
<p>Nula contaminación acústica: Al no existir partes móviles, subnivel de ruido es muy bajo e inferior al de equipos auxiliares.</p>	
<p>Facilidad de instalación: Por su modularidad y mínimo nivel de ruido permite su emplazamiento en cualquier lugar.</p>	<p>Sensibilidad frente a contaminantes: Disminución de vida útil en caso de impurezas en los gases de los que se alimenta.</p>

Ventajas e inconvenientes de las pilas de combustible

Más información en: www.proyectohercules.es