



GLOSARIO DE TÉRMINOS

ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES:
Gestionar el montaje, puesta en marcha y mantenimiento de
aplicaciones estacionarias de hidrógeno renovable

Código: ECP2842_3

NIVEL: 3



Curva V-I: Relación, representada típicamente como un diagrama o gráfico, entre la corriente eléctrica a través de un circuito, dispositivo o material y el correspondiente voltaje o diferencia de potencial. En ingeniería electrónica se usa este diagrama para determinar parámetros básicos de un dispositivo y para modelizar su comportamiento en un circuito eléctrico.

Fragilización: Pérdida de ductilidad de un material, se vuelve frágil como resultado de la difusión de hidrógeno dentro del mismo. Los átomos de hidrógeno penetran y se sitúan en posiciones preferenciales de la estructura del material, modificando sus propiedades físicas y su comportamiento mecánico.

Modernización: En inglés, retrofitting. Proceso de reconstrucción o actualización de máquinas industriales obsoletas.

Motor de combustión interna con hidrógeno: (MACI) También Motor Alternativo de Combustión Interna. Motor que funciona gracias a una pila de combustible, que está instalada en la parte delantera del vehículo. En la pila de combustible se produce una reacción química entre el hidrógeno almacenado en los depósitos del vehículo y el oxígeno que llega del exterior.

Pila de combustible: Dispositivo electroquímico que transforma de forma directa la energía química en eléctrica. Parte de un combustible (generalmente hidrógeno) y de un comburente (en muchos casos oxígeno) para producir agua, electricidad en forma de corriente continua y calor.

Reformador: Aparato que permite producir hidrógeno a partir de un alcohol o un hidrocarburo.

Sistemas estacionarios: Sistemas de almacenamiento de hidrógeno con portabilidad estacionaria de pequeño tamaño y gran tamaño.

Tecnología Membrana Polimérica: (PEM). Tipo de electrólisis donde el electrolito es una membrana polimérica sólida que conduce H^+ . Se alimenta con agua pura, el hidrógeno producido es muy puro (99.999 %) y se presuriza directamente en el sistema.