



GLOSARIO DE TÉRMINOS

**ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES: Operar
la generación de hidrógeno renovable**

Código: ECP2840_3

NIVEL: 3



Aeroenfriador: Equipo de gran capacidad que mantienen la temperatura adecuada en los procesos industriales. Es un intercambiador de flujo cruzado, formado por baterías refrigeradas por una corriente de aire forzada mediante ventiladores axiales. El fluido caloportador que circula por el interior de la batería cede calor al aire ambiente por intercambio sensible.

Celda electrolítica: Dispositivo mediante el cual la energía química se transforma en energía eléctrica. Requiere de energía eléctrica para que la reacción química se lleve a cabo.

Electrolizador: Aparato que permite producir hidrógeno mediante un proceso químico (electrólisis) capaz de separar las moléculas de hidrógeno y oxígeno de las que se compone el agua usando electricidad.

Inertizar: Proceso de sustituir una atmósfera explosiva o químicamente reactiva, como el aire ambiente, por un gas inerte o una mezcla de gases neutros para garantizar el mantenimiento de la seguridad o de la calidad.

Interfaz: Conexión física y funcional que se establece entre dos aparatos, programas, dispositivos o sistemas que funcionan independientemente uno del otro o entre persona y máquina (interfaz de usuario).

LOTO: (Lock Out-Tag Out). Procedimiento de bloqueo y consignación, que tiene como objetivo establecer un método de trabajo seguro que garantice que los trabajadores no realizan tareas con energías vivas. Protege al personal durante operaciones regulares, de mantenimiento, reparaciones, limpieza, etc.

Plan de contingencia: Recopilación en una lista de los riesgos que podrían afectar a un sistema, instalación u otro tipo de entidad y la forma de actuar si suceden, lo que permite abordar situaciones perjudiciales gracias a esa planificación previa.

Stack de Hidrógeno: Núcleo fundamental de un electrolizador, consistente en un conjunto de electrodos (ánodos y cátodos) y electrolitos, intercalados, y apilados en una estructura, en la que tiene lugar la reacción electroquímica de división de la molécula (por ejemplo, agua) en sus elementos fundamentales (en ese caso, hidrógeno y oxígeno) mediante el uso de electricidad. Necesita un sistema de gestión del agua además de capacidad para almacenar los gases, un control y una seguridad.

Tensión de corriente rectificada: Tensión convertida desde corriente alterna a corriente continua por un rectificador.

TOC: (Carbono Orgánico Total) Parámetro que se utiliza para valorar la calidad de las aguas de un determinado lugar.