



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro

SECRETARÍA GENERAL
DE FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL
DE LAS CUALIFICACIONES

GLOSARIO DE TÉRMINOS

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: OPERACIONES BÁSICAS EN PLANTA QUÍMICA

Código: QUI018_2

NIVEL: 2



Actitud. Manera de comportarse u obrar una persona ante cierto hecho o situación.

Análisis de ambiente. Determinaciones analíticas que se realizan a la atmósfera, en el lugar donde se va a realizar el trabajo, con objeto de determinar los riesgos de atmósfera explosiva, atmósfera tóxica y atmósfera con contenido en oxígeno suficiente para ser respirable.

Anomalía. Cambio o desviación respecto de lo que es normal, regular, natural o previsible.

Asepsia. Estado libre de infección.

Buenas prácticas de fabricación (GMPs, good manufacturing practice). Constituyen el desarrollo práctico del concepto de aseguramiento de la calidad y están basadas en un criterio científico sólido y en las evaluaciones de riesgo. El objetivo de estas directrices es definir las actividades que permitan obtener un producto que cumpla con las características definidas.

Brida. Accesorio forjado empleado para unir tuberías con válvulas o un sistema de tuberías, permitiendo un desmontaje sin operaciones destructivas, gracias a una circunferencia metálica con taladros a través de los cuales se montan pernos de unión.

Calibración. Proceso en el que se comparan los valores obtenidos por un instrumento de medición con la medida correspondiente de un patrón de referencia (o patrón).

Control por ratio. Control de relación o de proporción. Estrategia de control avanzada utilizada para mantener la relación entre dos variables de proceso a un valor predeterminado. Se usa frecuentemente, sobre todo en la industria de procesos químicos para regular la relación entre los flujos de dos corrientes manipulando una sola de ellas.

Destilación. Acción y efecto de destilar. Técnica de separación de los componentes de una mezcla líquida mediante vaporización y condensación selectivas. Esta técnica se basa en la diferencia entre los puntos de ebullición de las sustancias que forman la mezcla.

Diagrama de flujo del proceso, PFD. Diagrama que muestra la interconexión de equipos de proceso, las corrientes de flujo principal y los lazos de control básicos.

Discos ciegos. Se trata de un accesorio para bloquear fluidos en las líneas de tuberías o en equipos con un fin definido.



P&Is. Se trata de un diagrama de tuberías e instrumentación (DTI) conocido en inglés como “piping and instrumentation diagram/drawing” (P&ID), muestra el flujo del proceso en las tuberías, así como los equipos instalados y el instrumental.

Emergencia. Situación de riesgo grave producido por una anomalía durante la operación de una unidad o instalación y que requiere tomar de forma inmediata una serie de acciones definidas en el manual correspondiente.

Equipo de Protección Individual, EPI. Equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador o trabajadora para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.

Ergonomía. Estudio de las condiciones de adaptación de un lugar de trabajo, una máquina, un vehículo, etc., a las características físicas y psicológicas del trabajador o el usuario.

Estequiometria. Cálculo de las relaciones cuantitativas entre los reactivos y productos en el transcurso de una reacción química.

Ficha de datos de seguridad. Ficha con información fisicoquímica y de prevención relativa a las sustancias químicas. Es elaborada y homologada por organismos internacionales y aceptada por la industria química.

Filtro. Materia porosa a través de la cual se hace pasar un líquido para clarificarlo de los materiales que lleva en suspensión.

Higienización. Técnica que reduce el número de patógenos hasta niveles aceptables para la salud pública. El proceso puede realizarse sobre substratos diversos y mediante distintos procedimientos (agentes químicos, tratamientos térmicos, etc.).

Incidencia. Situación, durante la operación de una unidad o instalación, en la que se produce una anomalía que debe ser neutralizada mediante las acciones correspondientes.

Intercambiador de calor. Dispositivo diseñado para transferir calor entre dos fluidos, o entre la superficie de un sólido y un fluido en movimiento.

Junta. Elemento en forma de disco que se coloca entre dos bridas y que se deforma al apretar los pernos de las bridas. De esta manera se garantiza la estanqueidad de la unión y se evitan fugas del fluido que circula por la tubería.

Lixiviación. Proceso en el que un disolvente líquido se pone en contacto con un sólido pulverizado para que se produzca la disolución de uno de los componentes del sólido.



Máquina. Conjunto de piezas o elementos móviles y fijos cuyo funcionamiento posibilita aprovechar, dirigir, regular o transformar energía o realizar un trabajo con un fin determinado.

Obsolescencia. Caída en desuso de las máquinas, equipos y tecnologías motivada no por un mal funcionamiento del mismo, sino por un insuficiente desempeño de sus funciones en comparación con las nuevas máquinas, equipos y tecnologías introducidos en el mercado.

Parada. Conjunto de operaciones programadas y secuenciadas mediante las cuales un equipo o instalación se pone en situación de paro.

Permiso de trabajo. Permiso para la realización de trabajos de especial peligrosidad: permiso de trabajo en frío, permiso de trabajo en caliente, permiso de apertura de líneas, permiso de entrada a espacios confinados, permiso de trabajo eléctrico.

pH. De una disolución, es el logaritmo negativo de la concentración de iones hidrógeno, H^+ .

pH-metro. Aparato que sirve para medir el pH de una disolución.

Picnómetros. Recipientes calibrados para la determinación de densidades mediante pesada.

Procedimiento de trabajo. Descripción detallada de cómo proceder, de principio a fin, para desarrollar una tarea en forma adecuada.

Puesta en marcha. Conjunto de operaciones programadas y secuenciadas mediante las cuales un equipo o instalación se pone en funcionamiento normal de trabajo.

Reactivo. Toda sustancia que interactúa con otra en una reacción química y que da lugar a otras sustancias de propiedades, características y conformación distinta, denominadas productos de reacción o simplemente productos.

Residuo. Material que pierde utilidad tras haber cumplido con su misión o servido para realizar un determinado trabajo. El concepto general se emplea como sinónimo de basura por hacer referencia a los desechos que se generan de forma antropogénica o derivan de un proceso productivo.

Servicio auxiliar. Referido a la instalación y sus sistemas de suministro de agua, aire, vapor, vacío y nitrógeno.



Trazabilidad. Propiedad de un resultado de medida que permite relacionarlo con una referencia superior mediante una cadena documentada de calibraciones.

Variable. Símbolo que representa el conjunto de valores que puede tomar una determinada magnitud.