

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF1536_2 Control de Calidad en la Recepción y Expedición de Productos Químicos

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el ámbito de la química, es necesario conocer los diferentes campos de las operaciones de movimientos y entrega de productos en la industria química, dentro del área profesional proceso químico. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para realizar el control en la recepción y expedición de productos químicos.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. CONTROL DE CALIDAD EN LA RECEPCIÓN Y EXPEDICIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTROL DE CALIDAD EN LA RECEPCIÓN/ EXPEDICIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS.

1. Gestion y control de calidad
2. - Concepto de calidad de un producto y medidas de calidad.
3. - Garantía de calidad de los productos.

4. - Manuales de calidad y normativa.
5. Buenas prácticas de laboratorio.
6. Recepción/ expedición de productos químicos.
7. Etiquetado de materiales
8. - Etiquetas de contenido, de manipulación y de envío.
9. Documentación asociada al movimiento de productos químicos.
10. Aspectos administrativos en el movimiento de productos químicos.
11. Medida de masas y volúmenes de materias químicas.
12. Registros de entrada y salida.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS DE BUENAS PRÁCTICAS EN LA TOMA DE MUESTRAS

1. Tecnicas de toma de muestras en:
2. - Materias solidas homogeneas y heterogeneas.
3. - Solidos pulverulentos.
4. - Liquidos miscibles, inmiscibles y suspensiones.
5. - Gases y gases licuados.
6. Tipos de aparatos de muestreo segun naturaleza de la muestra y procedencia.
7. - Muestreadores manuales y automaticos.
8. - Recipientes para transporte y conservacion de las muestras.
9. - Muestreo por lotes.
10. - Muestreo por atributos y por variables.
11. - Errores en la toma de muestras de metodo, instrumental y personal.
12. Protocolos de toma de muestras y presentacion de resultados:
13. - Modelos de procedimientos normalizados para la toma de muestras.
14. - Modelos de registros. Archivos de la documentacion: informatico, impreso, otros.
15. Elementos de estadistica aplicada.
16. - Variables estadisticas: media aritmetica, mediana, desviacion y otras.
17. - Tratamiento de series estadisticas.
18. - Cifras significativas en un resultado.
19. - Representaciones graficas. Analisis de graficos de control.
20. - Soportes informaticos: Programas de informatica aplicada al control de calidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENSAYOS Y EQUIPOS DE MEDIDA EMPLEADOS EN EL CONTROL DE CALIDAD

1. Ensayos fisicos y fisico-quimicos.
2. - Determinacion de variables tipo: densidad, viscosidad, puntos de ebullicion y solidificacion, indices de refraccion, pH, conductividad, opacidad, color, indice de fluidez, ensayos de traccion, de dureza y otros.
3. - Aparatos y equipos para la determinacion de las variables fisicoquimicas: Principio de funcionamiento. Calibracion de instrumentos. Descripcion del equipo. Utilizacion correcta de los equipos. Limpieza y almacenamiento correcto de los equipos.
4. - Equipos y analizadores basados en metodos clasicos e instrumentales: Equipos de

determinación de acidez y alcalinidad. Material básico de vidrio de laboratorio.

Termómetros, manómetros, psicrómetros, otros.

5. - Equipos basados en la absorción de la radiación: colorímetros, espectrofotómetros, IR, otros. Equipos basados en medidas electrométricas: potenciómetros, valoradores automáticos. conductímetros y otros.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS.

1. Eliminación de residuos.
2. - Métodos de eliminación de las muestras analizadas: Almacenamiento seguro.
Eliminación por neutralización.
3. - Otros métodos establecidos.
4. Medidas de seguridad en la manipulación de los productos químicos y en el uso de las instalaciones relacionadas.
5. Factores de riesgos personales.
6. Equipos de protección.



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es