

1. INTRODUCCIÓN

2. PREPARACIÓN Y TRATAMIENTO DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS

Materias primas

Embalaje

Almacenamiento

Transporte Carga y Descarga de productos químicos

3. IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE MATERIAS QUÍMICAS

Toma de muestras: metodología, plan de muestreo

Disoluciones: concentración, patrones

Ensayos físico químicos

Registro

4. SERVICIOS AUXILIARES DE PROCESO QUÍMICO

Calor: Quemadores, generadores de calor, intercambiadores de calor y calderas de vapor

Agua: pretratamiento de agua para calderas, refrigeración y proceso y técnicas de depuración

Aire: Composición, características y tratamiento del aire y otros gases de uso industrial

5. OPERACIONES DE PROCESO EN PLANTA QUÍMICA

Operaciones Unitarias

Equipos de planta

Elementos

Procesos químicos

6. INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

VARIABLES DE PROCESO QUÍMICO, TERMINOLOGÍA Y CONTR

Medida de las variables de control

Válvulas de control

Sistemas y paneles de control

7. CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE Y MEDIOAMBIENTALES

Los trabajos con productos químicos

Pictogramas

Fichas de seguridad

Medidas preventivas

Actuaciones en casos de emergencias

[Aspectos e impactos ambientales](#)