

Itinerari: Química presencial

1 Operacions Bàsiques en Planta Química

2 Atmosferes Explosives.

Planificació de les accions formatives:

Les accions formatives que componen el present itinerari estan programades per a que aquelles persones que vulguin realitzar la totalitat de les accions formatives les puguin realitzar.

Els possibles candidats es poden inscriure a les accions formatives que vulguin d'aquest itinerari, ja sigui únicament a una o bé a totes.



ESCOLA SANT
GERVASI
COOPERATIVA

ÀREA DE QUALIFICACIÓ
PROFESSIONAL

Accions formatives incloses a l'itinerari:

Denominació	Tipus	Hores
Operacions bàsiques en planta química	Presencial	50 hores
Atmosferes explosives	Presencial	30 hores
Total hores de l'itinerari		80 hores

1. Operacions bàsiques en planta química



ÀREA DE QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL

Durada: 50h

Objectius generals:

- Desenvolupar correctament els diferents processos de planta i fabricació en planta química.
- Consolidar coneixements bàsics dels processos que es desenvolupen en una planta química i afavorir la comprensió de la feina de forma integral.

Objectius específics:

- Conèixer els processos implicats en la preparació i tractament de matèries primeres i productes químics.
- Identificar les matèries primeres.
- Saber abordar els serveis auxiliars del procés químic.
- Controlar les operacions del procés a la planta química.
- Saber posar en marxa i aturar equips, així com controlar les funcions intermèdies.
- Conèixer i saber posar en pràctica normes de seguretat i higiene mediambientals en una planta química.

Continguts:

1. Productes, processos i serveis

- 1.1. Preparació i tractament de matèries primeres i productes químics
- 1.2. Identificació i transport de productes químics
- 1.3. Emmagatzematge de productes químics

- 1.4. Identificació i control de matèries químiques
- 1.5. Assegurament de la qualitat
- 1.6. Sistemes de gestió de la qualitat
- 1.7. Inspeccions i assajos per al control de la qualitat
- 1.8. Mostreig per al control de la qualitat

2. Processament de materials sòlids

3. Processament de materials líquids i gasos

4. Serveis auxiliars de procés químic

- 4.1. Preparació i posada a punt d'instal·lacions i equips auxiliars
- 4.2. Operacions bàsiques de manteniment dels equips i instal·lacions

5. Operacions de procés en planta química

- 5.1. Característiques dels processos de producció químics industrials
- 5.2. Operacions necessàries per a la preparació de màquines i equips
- 5.3. Distribució de materials
- 5.4. Conducció del procés de producció
- 5.5. Envasat de matèries químiques i productes

6. Instrumentació i control

- 6.1. Posada en marxa i parada d'equips.
- 6.2. Paràmetres de control d'un procés químic industrial
- 6.3. Equips de mesura
- 6.4. Contingut de les fitxes de seguretat.

2. Atmosferes explosives

 ÀREA DE QUALIFICACIÓ
PROFSSIONAL

Durada: 30h

Objectius generals:

- Conèixer el marc legal i les obligacions del RD 681/2003, de 12 de juny, (Directiva 99/92/CE sobre protecció de la salut i seguretat dels treballadors exposats als riscos d'atmosferes explosives. (Norma UNE -EN -60079 -10:2003) i la seva aplicació pràctica.
- Conèixer el marc legal: descripció del RD 681/2003, de 12 de juny, sobre protecció de la salut i seguretat dels treballadors exposats als riscos d'atmosferes explosives.

Continguts:

1. ATX atmosferes explosives
2. Teoria sobre gasos, vapors i boires inflamables
3. Teoria d'explosions de sòlids en pols
4. Estudi de casos.