

Ocupacions i llocs de treball tipus associats

Distribuïdor/a de productes i matèries químiques

Operador/a de calderes de vapor

Operador/a de cisternes de productes químics, farmacèutics i afins

Operador/a de granel de productes químics, farmacèutics i afins

Operador/a de magatzems de productes químics, farmacèutics i afins

Operador/a de màquines per fabricar accessoris fotogràfics i cinematogràfics

Operador/a de màquines per fabricar municions i explosius

Operador/a de màquines per fabricar productes químics

Operador/a de màquines trencadores, trituradores i mescladores de substàncies químiques

Operador/a de parcs de tancs de productes químics, farmacèutics i afins

Operador/a de plantes envasadores de productes químics

Operador/a de refineries de petroli i gas natural

Operador/a de serveis auxiliars de les plantes químiques

Operador/a de sitges de productes químics, farmacèutics i afins

Operador/a d'equips de destil·lació i reacció química

Operador/a d'equips de filtració i separació de substàncies químiques

Operador/a d'equips de filtració, separació així com depuració d'aigües

Operador/a d'equips de filtració, separació i depuració d'aigües

Operador/a d'equips per a la fabricació de fertilitzants

Operador/a d'instal·lacions de tractament de productes químics

Operador/a en instal·lacions de producció d'energia i operacions auxiliars de les plantes químiques

Operador/a en instal·lacions de tractament d'aigües

Operador/a en instal·lacions de tractament químic tèrmic, en general

Operador/a en planta química

Operador/a principal en instal·lacions de tractament químic

Personal auxiliar d'operacions d'instal·lacions de cogeneració energètica

Competències tècniques

Realitzacions professionals i criteris de realització associats

RP 1 Operar equips, màquines i instal·lacions segons les normes i recomanacions de seguretat.

CR1.1 Durant l'operació normal, parades, engegades, reparacions o emergències es respecten i apliquen les normes i procediments de seguretat establertes.

CR1.2 Els treballs en àrees classificades es realitzen de manera que les eines, proteccions i equips utilitzats estan d'acord amb la normativa interna i les prescripcions de prevenció d'aplicació general.

CR1.3 Les situacions anòmales o imprevistes es comuniquen i s'adopten les mesures de seguretat possibles i necessàries.

CR1.4 Tots els treballs executats es realitzen en condicions de seguretat, d'acord amb les normes internes.

CR1.5 Les normes i procediments de seguretat en l'operació d'equips, màquines i instal·lacions, així com els riscos identificats en l'àrea de treball i la seva prevenció, es coneixen al nivell requerit.

CR1.6 Els productes químics que s'utilitzen en els diferents equips, es classifiquen des del punt de vista de la seguretat o perillositat, identificant la simbologia de seguretat.

RP 2 Operar equips, màquines i instal·lacions segons normes i recomanacions mediambientals.

CR2.1 Durant l'operació normal, parades, engegades, reparacions o emergències es respecten i apliquen les normes i procediments destinats a mantenir els paràmetres relacionats amb el medi ambient, dins dels marges establerts.

CR2.2 Les anomalies en els paràmetres mediambientals es comuniquen en el temps i la manera establerts.

CR2.3 Les operacions de correcció necessàries per restablir desviacions dels paràmetres de naturalesa medi ambiental, es realitzen o es transmet la necessitat de la seva realització en forma i temps establerts.

CR2.4 Les normes i procediments de protecció i cura del medi ambient en l'operació d'equips, màquines i instal·lacions, així com els riscos mediambientals identificats a l'àrea de treball i la seva prevenció es coneixen al nivell requerit.

RP 3 Prevenir riscos a les persones, pròpies i alienes, mitjançant l'ús adequat d'equips de protecció individual.

CR3.1 Els equips de protecció individual s'utilitzen segons requereixin els procediments i els permisos de treball.

CR3.2 Els equips de protecció individual es deixen en bon estat d'ús després de ser utilitzats.

CR3.3 Les instruccions d'ús i el funcionament dels equips de protecció individual es coneixen de manera precisa.

CR3.4 L'operativitat dels equips es comprova prèviament a la seva utilització.

RP 4 Participar activament en les pràctiques, simulacres i emergències segons els procediments i plans establerts.

CR4.1 Durant les pràctiques, simulacres i emergències, s'actua d'acord amb el que preveuen en els plans d'emergència.

CR4.2 Durant les pràctiques, simulacres i emergències, s'apliquen els procediments d'atenció i salvament prescrits.

CR4.3 Durant les pràctiques, simulacres i emergències, s'utilitzen els EPI's i equips de seguretat de manera adequada i amb destresa.

CR4.4 Durant les pràctiques, simulacres i emergències, s'actua adequadament en les operacions individuals o de grup per casos d'emergència.

CR4.5 Durant i després de les situacions d'emergència es col·labora en la notificació i investigació dels fets i de les causes com a mesura de prevenció.

CR4.6 Davant d'una situació d'emergència s'actua amb immediatesa, controlant-la o comunicant-la per activar els plans d'emergència previstos.

CR4.7 Els plans d'emergència i l'actuació particular, en cas de produir-se, es coneixen de manera precisa.

RP 5 Gestionar, separar i tractar residus segons les normes i procediments.

CR5.1 La composició i concentració de substàncies sòlides, líquides o gasoses eliminades del procés es vigila i controla.

CR5.2 Els residus se separen segons la seva naturalesa i les normes de tractament de residus.

CR5.3 Els residus es gestionen i/o tracten segons els procediments i normes establerts.

Competències clau

Competències emocionals

Orientació a l'assoliment

- Cerca assolir estàndards d'execució externs (requeriments de qualitat, quota de mercat, etc.).

Iniciativa

- Proposa millores de manera habitual.

Treball en equip i col·laboració

- Dóna suport per a solucionar els problemes que puguin presentar-se als companys.

Comprensió organitzacional

- Actua d'acord amb les normes bàsiques de la cultura de l'organització i de la societat on s'ubica.

Tolerància a la frustració

- Indaga en les causes o les raons per les quals no aconsegueix arribar als seus objectius.

Competències cognitives

Raonament espacial

- Comprèn i pot treballar amb plànols i croquis a escala.

Context Professional

Informació emprada o generada

Manuels, normes i procediments de medi ambient; pla d'actuació en cas d'emergència; recomanacions i instruccions d'ús d'equips de protecció individual.

Manuels del procés; manuels i procediments d'operació; diagrames P&I; plànols o esquemes de les màquines i equips; manuels i normes de seguretat; manuels, normes i procediments de qualitat, assaig i anàlisis.

Fitxa de riscos del lloc de treball; conveni col·lectiu aplicable; impresos i formularis establerts; manuels d'ús de consoles o terminals informàtics; fitxes de seguretat de materials, productes i matèries primeres.

Mitjans de Producció

Sistemes de transport de matèria (cintes transportadores, conductes, canonades), sistemes d'emmagatzematge (dipòsits, tancs, contenidors, sitges, magatzems).

Equip de procés (reactors, dipòsits, columnes de destil·lació, separadors, bescanviadors, turboexpanders, turbines de gas).

Sistemes absorbents de vessaments, senyals acústics, etc. Diamants de Perill.

Sistemes de buit; extrusors; sistemes de registre manual o informatitzats, eines i estris auxiliars, sistemes de comunicació.

Sistema diluvi, hidrants, mànegues, cortines, monitors, detectors de gasos i fums, equips respiració autònoma, EPI's en general (casc, sabates, roba ignífuga, "goggles", pantalles facials, ulleres de seguretat, màscares, filtres, etc.).

Elements de regulació i control (vàlvules manuals, motoritzades o automàtiques, reguladors, limitadors).

Productes i resultats del treball

Aire comprimit; vapor d'aigua; gasos inerts. Combustibles (gasos, líquids i sòlids).

Productes finals; matèries primeres; materials auxiliars; catalitzadors i productes especials; mostres; material de condicionament (envasos, tancaments, etiquetes).

Ubicació en el Catàleg de Qualificacions Professionals de Catalunya

Qualificacions vinculades

QU_2-018_2	Operacions bàsiques en planta química	Nivell: 2
QU_2-475_2	Operacions de moviments i lliurament de productes en la indústria química	Nivell: 2
QU_2-110_2	Operacions en instal·lacions d'energia i de serveis auxiliars	Nivell: 2

Mòduls formatius associats

MF_2-0048-1111_2	Seguretat i medi ambient en plantes químiques.	Nivell: 2
-------------------------	--	-----------

Relació amb el Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales

Aquesta unitat de competència UC_2-0048-11_2 és una adequació de la unitat de competència "UC0048_2 Actuar bajo normas de correcta fabricación, seguridad y medioambientales."