

### PRESTAKUNTZA-ATALAREN IDENTIFIKAZIO-DATUAK

PRESTAKUNTZA-ATALA	PULPAK LODITZEA, IRAGAZTEA ETA LEHORTZEA	Iraupena	40
		Berariazkoa	
Kodea	UF0769		
Lanbide-arloa	ERAUZKETA-INDUSTRIAK		
Lanbide-eremua	Meataritza		
Profesionaltasun-ziurtagiria	Mineral, arroka eta beste materialen tratamendu eta ustiapena	Maila	2
Prestakuntza-modulua	Mineralen kontzentrazioa	Iraupena	160
Modulua osatzen duten gainerako prestakuntza-atalak	Mineralak kontzentratzeko metodoak	Iraupena	70
	Mineralen tratamenduaren eta ustiapenaren arrisku-prebentzioa eta ingurumen-kudeaketa (zeharkakoa)		50

#### A atala: **GAITASUN-ERREFERENTEA**

Prestakuntza-atal hau bat dator UC0424\_2 MINERALAK KONTZENTRATZEA gaitasun-ataleko LB4 eta LB5 lanbide-burutzapenekin

#### B atala: **AHALMENEN ETA EDUKIEN ZEHAZTAPENA**

#### Ahalmenak eta ebaluazio-irizpideak

A1: Pulpen loditzea egitea hezetasuna gutxitzeko eta ur iragazia tratamendu-prozesuan berrartzeko, betiere aplikagarriak diren prozedura teknikoei jarraikiz.

- EI1.1 Pulpen loditzea egiteko erabilitako ekipamendu desberdinak identifikatzea.
- EI1.2 Tanga loditzailearen funtzionamendu-parametroak tratatu beharreko pulpa-motaren arabera aplikatzea.
- EI1.3 Malutatzaileen dosifikazioa loditze-parametroen arabera zehaztea.
- EI1.4 Tanga loditzailea eta hondoa metatutako material hondoratua hustuketa-punturaino arrastatzeko bere elementuak egikaritzea.
- EI1.5 Tanga loditzailean gainezka egindako ur iragaziak instalaziora itzultzeko egokiak diren egiaztatzea.
- EI1.6 Lohiak (lohi-ponpen eta diagrama-ponpen bidez) eta ur garbiak berriz instalaziora itzultzeko garraio-ekipamendu osagarriak erabiltzea.
- EI1.7 Pulpen loditze-instalazioaren makinaren lehen mailako mantentze-lanetan gauzatu beharreko oinarrizko prozedurak deskribatzea.

A2: Aplikagarriak diren prozedura teknikoei jarraikiz merkaturatzeko edo biltegitratzeko egokiak diren produktuak lortzeko egiten den pulpen iragazte- eta lehorte-prozesua azaltzea.

- EI2.1 Iragazki-motak bereiztea baita material desberdinetarako dituzten aplikazioak ere.
- EI2.2 Iragazkiaren funtzionamendu-parametroak tratatu beharreko pulpa-motaren arabera zehaztea.
- EI2.3 Huts-iragazkian lortutako opil osoak dagokion huts-mailarekiko lodiera egokia duela egiaztatzea.
- EI2.4 Eskatutako huts-maila lortzeko behar diren huts-ponpa egokien ezaugarriak bereiztea.
- EI2.5 Huts-iragazkietan eta prentsa-iragazkietan lortutako produktuetan aurreikusitako hezetasun-portzentajeak bereiztea baita bakoitzari dagokion aplikazio-eremua ere.
- EI2.6 Lehorgailu-mota eta lehorgailu-mota bakoitzaren funtzionamendu-modua bereiztea.
- EI2.7 Lehorgailuak behar den tenperatura duela egiaztatzea lehorte nahi den kontzentratu iragazia sartu aurretik.
- EI2.8 Lehorgailuaren tenperatura eta aire-emia erregulatzea eta lortutako kontzentratu lehorraren hezetasun-maila egiaztatzea.
- EI2.9 Iragazte- eta lehorte-instalazioaren makinaren lehen mailako mantentze-lanetan gauzatu beharreko oinarrizko prozedurak deskribatzea.

#### Edukiak:

##### 1. Pulpen solidoak bereizteko ekipamenduak eta instalazioak.

- Lodigailuak eta klarifikagailuak:
  - Motak.
  - Ezaugarriak.
  - Funtzionamendu-modua.
  - Prozesu operatiboa.
- Iragazkiak:
  - Motak.
  - Ezaugarriak.
  - Funtzionamendu-modua.
- Lehorgailuak:

- Motak.
- Ezaugarriak.
- Funtzionamendu-modua.
- Prozesu operatiboa.
- Ekipo osagarriak:
  - Ponpak.
  - Dosifikatzaileak.
  - Laginak hartzeko gailuak.

## 2. Fluidoetatik solidoak bereizteko teknikak.

- Loditze- eta malutapen-teknikak.
- Iragazte-teknikak:
  - Ingurune hutsekoa.
  - Presio bidezkoak.
- Lehortze-teknikak.
- Lodigailuen, iragazkien eta lehorgailuen funtzionamendu-printzipioak:
  - Organo mekanikoak.
  - Organo elektrikoak.
  - Organo oleohidraulikoak.
  - Organo pneumatikoak.

### C atala: **ESKAKIZUNAK ETA BALDINTZAK**

Baldintza hauetakoren bat bete behar da:

- Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako graduatu-titulua izatea.
- 2. mailako profesionaltasun-ziurtagiriren bat edukitzea.
- Lanbide-arlo eta -eremu bereko 1. mailako profesionaltasun-ziurtagiriren bat edukitzea.
- Erdi-mailako heziketa-zikloetan sartzeko baldintza akademikoak betetzea edo erdi-mailako zikloetara sartzeko dagozkion probak gainditu izana
- 25 urtetik gorakoentzako eta/edo 45 urtetik gorakoentzako unibertsitatera sartzeko proba gainditu izana.
- Prestakuntzari behar adinako probetxua ateratzeko behar diren prestakuntza- edo lanbide-ezagupenak izatea, ezartzen den araudiaren arabera.

Prestatzaileen, instalazioen eta ekipamenduen arloko eskakizunei dagokienez, profesionaltasun-ziurtagiri honetarako ezarritako eskakizunak hartuko dira kontuan: Mineral, arroka eta beste materialen tratamendu eta ustiapena