Lanbide Euskal Enplegu Zerbitzua

PRESTAKUNTZA-ATALAREN IDENTIFIKAZIO-DATUAK

PRESTAKUNTZA-ATALA	HORMIGOIAK TRINKOTZEA ETA ONTZEA	Iraupena	50
		Espezifikoa	
Kodea	UF0201		
Lanbide-arloa	ERAIKINGINTZA ETA OBRA ZIBILAK		
Lanbide-eremua	Egiturak		
Profesionaltasun-ziurtagiria	Hormigoi-eragiketak	Maila	1
Prestakuntza-modulua	Obran hormigoiak jartzea.	Iraupena	110
Modulua osatzen duten gainerako prestakuntza-atalak	Hormigoiak garraiatzea eta isurtzea	Iraupena	60

A atala: **GAITASUN-ERREFERENTEA**

Prestakuntza-atal hau bat dator UC0278_1 gaitasun-ataleko LB1 lanbide-burutzapenarekin, hormigoiak trinkotzeko eta ontzeko lan-ekipoei dagokienez, eta LB3 eta LB4 lanbide-burutzapenekin.

B atala: **AHALMENEN ETA EDUKIEN ZEHAZTAPENA**

Ahalmenak eta ebaluazio-irizpideak

A1: Hormigoiak trinkotzeko eta ontzeko prozesuak deskribatzea, hormigoitu behar diren elementuak eta hormigoi-motak identifikatuz, eta obra-leku horietako lan-metodoak zehaztuz.

EI1.1 Hormigoia trinkotzeko eta ontzeko lanetan erabiltzen diren termino teknikoak ondo ulertzea.

EI1.2 Obrako elementu jakin baterako trinkotze- eta ontze- ezaugarriak deskribatzea.

EI1.3 Obrako elementu jakin baten hormigoia trinkotzeko eta ontzeko egin behar diren lanen metodoa eta segida zehaztea.

EI1.4 Obra-leku jakin bateko hormigoia trinkotzeko eta ontzeko behar diren ekipoak eta bitarteko osagarriak identifikatzea.

A2: Norbera babesteko ekipoekin, tresnekin eta erremintekin lan egitea, hormigoia trinkotzeko eta ontzeko metodoei buruz jasotako argibideak errespetatuz lan-metodoei, segurtasun-kondizioei eta lanaldiaren amaierako eragiketei dagokienean.

EI2.1 Hormigoiak trinkotzeko eta ontzeko behar diren makina, erreminta eta tresnak identifikatzea.

EI2.2 Hormigoia trinkotzeko eta ontzeko lanetan, makinak, erremintak eta tresnak behar den trebetasunez eta zehaztasunez erabiltzea.

EI2.3 Hormigoiak trinkotzeko eta ontzeko behar diren norbera babesteko jantziak eta ekipoak behar bezala hautatzea eta erabiltzea.

EI2.4 Hormigoiak trinkotzeko eta ontzeko erabiltzen diren tresna, erreminta eta makinak biltegiratzeko, zaintzeko eta haien mantentze-lanak egiteko eragiketak deskribatzea eta aplikatzea.

A3: Hormigoiak trinkotzeko eta ontzeko eragiketetan ohikoak diren baliabide osagarriak hautatzea, instalatzea eta haien mantentze-lanak egitea, jasotako argibideak errespetatuz lan-metodoei, segurtasun-kondizioei eta lanaldiaren amaierako eragiketei dagokienean.

EI3.1 Hormigoiak trinkotzeko eta ontzeko lanetan behar diren baliabide osagarrien funtzioa, konposizioa eta erabilera (instalazioa, egiaztapena, mantentze-lanak eta kentzea) identifikatzea.

EI3.2 Elementu jakin baten enkofratuen apeo eta eskoramendurako behar diren elementu osagarriak muntatzea eta desmuntatzea, emandako jarraibideak betez.

EI3.3 Hormigoiak trinkotzeko eta ontzeko erabiltzen diren baliabide osagarriak garbitzeko eta biltegiratzeko eta haien mantentze-lanak egiteko eragiketak deskribatzea eta aplikatzea.

A4: Hormigoiak trinkotzeko eta ontzeko eragiketetan ohikoak diren babes kolektiboko elementuak ezagutzea eta haiek jartzen eta haien mantentze-lanak egiten laguntzea, jasotako argibideak errespetatuz lan-metodoei, segurtasun-kondizioei eta lanaldiaren amaierako eragiketei dagokienean.

EI4.1 Hormigoiak trinkotzeko eta ontzeko behar diren babes kolektiboko elementuen funtzioa, konposizioa eta erabilera (instalazioa, egiaztapena, mantentze-lanak eta kentzea) identifikatzea.

EI4.2 Obra-leku jakin batean hormigoia trinkotzeko eta ontzeko babes kolektiboko elementuak instalatzen eta kentzen laguntzea, norbaitek gainbegiratuta eta jasotako argibideak errespetatuz.

EI4.3 Hormigoiak trinkotzeko eta ontzeko erabiltzen diren babes kolektiboko ekipoak egiaztatzeko eta haien mantentze-lanak egiteko eragiketak deskribatzea eta aplikatzea.

A5: Hormigoi-masa isuriak edo ponpatuak trinkotzea, errespetatuz lan-metodoei eta segurtasun-kondizioei buruz jasotako argibideak.

EI5.1 Kasu jakin baterako, obran hormigoiak trinkotzeko metodo egokia identifikatzea, eta segurtasun- eta kalitate-kondizioak harekin erlazionatzea.

EI5.2 Hormigoiak pikatu bidez trinkotzea, prozesuei, sakontasunei eta denborei buruzko jarraibideak betez.

EI5.3 Hormigoiak zapalduz trinkotzea, prozesuei, sakontasunei eta denborei buruzko jarraibideak betez.

EI5.4 Hormigoiak bibrazioz trinkotzea, prozesuei, sakontasunei eta denborei buruzko jarraibideak betez.

A6: Hormigoia ontzea eta hari gainazal-akabera ematea, errespetatuz lan-metodoei eta segurtasun-kondizioei buruz jasotako argibideak.
EI6.1 Hormigoitze-prozesu jakin baterako azken eragiketa egokiak identifikatzea, eta ohiko kalitate- eta segurtasun-kondizioak deskribatzea.
EI6.2 Gogortze-prozesu jakin bateko elementuak babesteko teknika egokiak aplikatzea (olanak, plastikoak, produktu filmogenoak eta beste sistema batzuk), dauden ingurune-kondizioetarako emandako jarraibideak betez.
EI6.3 Hormigoitutako elementuak desenkofratzea, egiturari astindurik eman gabe eta talkarik gabe, eta adierazitako epeak eta segidak kontuan hartuta.

Edukiak

1. Hormigoiak trinkotzeko eta ontzeko ekipoak:

- Karrakailuak.
- Paletak, talotxak eta plaunkaiak.
- Sumilak, pikatzeko barrak.
- Bibragailu mekanikoak eta erregela bibratzaile eta leuntzaileak.
- Hormigoi inprimaturako moldeak.
- Eskuilak eta ehundura markatzeko tresnak.
- Talotxa-makina mekanikoa (helikopteroak)
- Hormigoiak obran jartzeko, lan-lekuetan egon behar duten baliabide osagarriak.
- Norbera babesteko ekipoak eta babes kolektiboko ekipoak.

2. Hormigoiak trinkotzeko eta ontzeko eragiketak:

- Trinkotze-lanetan kontuan hartu behar diren prozesuak eta kondizioak:
  - Inguruneko kondizioak: haizea, euria, hotza eta beroa.
  - Obrako elementu bat trinkotzea: trinkotzeko modua eta trinkotu beharreko eremuaren lehentasuna.
  - Obrako elementu bat ontzea: kontuan hartu beharreko baldintzak.
  - Obrako elementu baten gainazal-akabera: ezaugarriak, ekipoak eta erremintak.
  - Ekipo eta erreminten mantentze-lanak.
- Hormigoitu ondorengo prozesuak eta kondizioak: Desenkofratzea eta hutsuneak eta irregulartasunak konpontzea.
- Hormigoiekin erlazionatutako prozesuak eta kalitate-kondizioak:
  - Kontrol-motak.
  - Exekuzioan onar daitezkeen desbideratzeak.
- Hormigoia trinkotzeko eta ontzeko eragiketetan, prozesuak eta bete beharreko segurtasun-kondizioak planifikatzea.

3. Hormigoiak trinkotzea eta ontzea, obrako elementuen arabera:

- Obrako zenbait elementu egitean, hormigoia trinkotzea eta ontzea:
  - Zimenduak, hormak, euskarriak.
  - Gatzariak, forjatuak, lauzak, laminak, zangoak.
  - Zolarriak eta zoladurak.
- Hornidura-parteen laginak hartzea eta kontrola.

Hormigoia trinkotzeko eta ontzeko lanak egiteko planifikatutako prebentzio-neurriak betetzea, pertsonentzako segurtasun-kondizioak ere betez.

C atala: **ESKAKIZUNAK ETA BALDINTZAK**

Ez dago sartzeko eskakizunik

Prestatzaileen, instalazioen eta ekipamenduen arloko eskakizunei dagokienez, profesionaltasun-ziurtagiri honetarako ezarritako eskakizunak hartuko dira kontuan: Hormigoi-eragiketak