

PRESTAKUNTZA-ATALAREN IDENTIFIKAZIO-DATUAK

PRESTAKUNTZA-ATALA	GAS-OBREN MUNTAKETA	Iraupena	60
		Berariazkoa	
Kodea	UF0553		
Lanbide-arloa	ENERGIA ETA URA		
Lanbide-eremua	Gasa		
Profesionaltasun-ziurtagiria	Gas-sareen muntaketaren eta mantentze-lanen kudeaketa	Maila	3
Prestakuntza-modulua	Gas-sareetako obren garapena	Iraupena	120
Modulua osatzen duten gainerako prestakuntza-atalak	Gas-obren muntaketaren kalitatea eta kudeaketa	Iraupena	60

A atala: **GAITASUN-ERREFERENTEA**

Prestakuntza-atal hau bat dator UC1203_3. GAS-SAREETAKO OBREN GARAPENA KONTROLATZEA gaitasun-ataleko LB1 eta LB2 lanbide-burutzapenekin.

B atala: **AHALMENEN ETA EDUKIEN ZEHAZTAPENA**

Ahalmenak eta ebaluazio-irizpideak

- A1: Gas-sare baten muntaketaren plangintza aztertzea eta gauzatzeko fase bakoitzeko lan-programa xehatuak lantzea.
- EI1.1 Behar diren jakintzak eskuratzea lur-motei, material betegarrii, hormigoiei eta gas-banaketarako sare bat osatzen duten hodien eta osagarrien materialen muntaketa mekanikoari buruz.
 - EI1.2 Obraren muntaketaren plangintza eta programa biltzen dituen dokumentazioa interpretatzea, eta fase guztiak zehaztea.
 - EI1.3 Gremioen lanaren koordinazioak dituen puntu kritikoak definitzea.
 - EI1.4 Obra zibilarren lan-plana eta kronograma xehatzea.
 - EI1.5 Eroapenen linea eta konexioa ezartzeko eta balbulak eta sarearen bestelako elementuak ipintzeko lan-plana eta kronograma egitea.
 - EI1.6 Honako fase hauen lan-plana eta kronograma egitea: akabera, betelana, trinkotzea, garbiketa eta desinfekzioa.
- A2: Gas-sarearen muntaketarekin lotutako zereginak gainbegiratzeko proposamenak lantzea.
- EI2.1 Zeregin kritikoak, hau da, zehaztasunez gainbegiratu beharrekoak, deskribatzea gas-sare baten muntaketa-prozesuko fase bakoitzean.
 - EI2.2 Gas-sare bat muntatzeko zereginen artean gainbegiratu beharrekoen prozedurak eta ezaugarri teknikoak azaltzea.
 - EI2.3 Gas-sareak muntatzeko proiektuen kasu praktiko batean edo batzuetan, sare horien instalazio osagarrietan diametro desberdineko hodiak dituzten hainbat sektore eta hainbat elementu daudenean:
 - Gainbegiratu beharreko muntaketa-zeregin kritikoak definitzea.
 - Muntaketa-fase bakoitzean erabili beharreko prozedurak azaltzea.
 - Muntaketa gainbegiratzeko eredu bat proposatzea, gainbegiratzeko puntuak eta kontrola egiteko uneak definituz.

Edukiak

1. Gasa garraitzeko eta banatzeko sareak eraikitzeako obra zibila

- Makinak:
 - Zangak egiteko makinak.
 - Lurra trinkotzeko makinak.
 - Gurutzatze bereziak egiteko makinak.
 - Bideratutako zulaketarako makinak.
- Obren seinalizazioa.
- Obra zibilerako materialak:
 - Lur-motak.
 - Trinkotze-saiakuntzak.
 - Hormigoiak.
 - Asfaltoa.
 - Mortero bereziak.
 - Egurrak.
- Zangen sakontasuna eta distantziak.
- Eskoratzek.
- Gurutzatzeak eta paralelotasunak.
- Bestelako zerbitzuekin babestea.

- Lanak eroale elektrikoaren presentzian. Lanak uraren presentzian.
- Lanak gasaren presentzia posiblean.
- Ibilgu bereziak:
 - Airekoak.
 - Lur ezegonkorak.
 - Ur-ibilguekin gurutzatzea.
 - Errepideekin, autobideekin edo trenbideekin gurutzatzea.

2. Gas-sareen hodiaren muntaketa mekanikoa

- Hodi-mota desberdinen ezaugarriak:
 - Altzairuzko hodi eta osagarriak.
 - Kobrezko hodi eta osagarriak.
 - Polietilenoazko hodi eta osagarriak.
 - Burdinurto nodularreko hodi eta osagarriak.
 - Altzairuzko hodiaren estaldurarako materialak.
- Eragiketa mekanikoak:
 - Altzairuzko hodiaren muntaketa mekanikoa eta hodia zangan jartzea.
 - Burdinurto nodularreko hodiaren muntaketa mekanikoa eta hodia zangan jartzea.
 - Polietilenoazko hodiaren muntaketa mekanikoa eta hodia zangan jartzea.
 - Kobrezko hodiaren muntaketa mekanikoa eta hodia zangan jartzea.
 - Konexioak banaketa-sistemekin.
 - Obturazioa altzairuzko hodian.
 - Obturazioa polietilenoazko hodian.
 - Obturazioa burdinurto nodularreko hodian.
 - Altzairuzko harguneen muntaketa.
 - Polietilenoazko harguneen muntaketa.
 - Altzairuzko hodian deribazioak egitea, kargan eta kargarik gabe.
 - Polietilenoazko hodian deribazioak egitea, kargan eta kargarik gabe.
 - Burdinurto nodularreko hodian deribazioak egitea, kargan eta kargarik gabe.
 - Material disimilarren arteko trantsizioak.
- Hodiak berritzeko sistemak.
- Instalazio osagarrien muntaketa:
 - Erregulazio- eta neurketa-estazioak.
 - Babes katodikoko estazioak.
 - Gasari usaina emateko substantzia injektatzeko ekipamenduak.

C atala: **ESKAKIZUNAK ETA BALDINTZAK**

Baldintza hauetakoren bat bete behar da:

- Batxilergoko titulua izatea.
- 3. mailako profesionaltasun-ziurtagiriren bat edukitzea.
- Lanbide-arlo eta -eremu bereko 2. mailako profesionaltasun-ziurtagiriren bat edukitzea.
- Goi-mailako heziketa-zikloetan sartzeko baldintza akademikoak betetzea edo goi-mailako zikloetara sartzeko dagozkion probak gainditu izana.
- 25 urtetik gorakoentzako eta/edo 45 urtetik gorakoentzako unibertsitatara 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: Gas-sareen muntaketaren eta mantentze-lanen kudeaketa.