

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC

FIȘA DE EVALUARE TEMA 1

în vederea certificării calificării profesionale,
Anul școlar:; sesiunea:

Numele și prenumele candidatului:

Centrul de examen unde se susține examenul:

Unitatea de învățământ de unde provine candidatul:

Locul de desfășurare a probei practice:

Calificarea profesională: **OPERATOR LA EXTRAȚIA, TRATAREA, TRANSPORTUL ȘI DISTRIBUȚIA GAZELOR**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: **OMENCs 4121/2016**

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe

2.1.3. Mijloace utilizate în atelierul de lăcătușerie pentru măsurarea și verificarea dimensiunilor geometrice (Șublere, micrometre, echer, rigle de control)

3.1.2. Organe de mașini simple. Organe de asamblare

6.1.3. Asamblări demontabile

7.1.2. Parametrii fizici ai fluidelor și factorii de zăcământ care intervin în extracția țigului și gazelor asociate.

7.1.3. Echipamente și instalații de suprafață pentru sondele de țig și gaze

Abilități:

2.2.6. Alegerea mijloacelor de măsurat și verificat în funcție de mărimea fizică de măsurat

2.2.7. Utilizarea mijloacelor de măsurat și verificat lungimi, unghiuri, suprafețe

3.2.3. Alegerea șuruburilor, piulițelor și șaburilor, conform documentației tehnice, în vederea executării asamblărilor filetate

7.2.4. Efectuarea de prelevări de probe de la gura sondei, etalonari

7.2.5. Efectuarea unor calcule de debite, densități, presiuni, volume

7.2.6. Asigurarea funcționării echipamentelor și instalațiilor de suprafață în concordanță cu parametrii stabiliți și în condiții de siguranță

Atitudini:

2.3.1. Respectarea cerințelor ergonomice la locul de muncă

2.3.6. Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă

2.3.7. Adoptarea unei atitudini responsabile față de protecția mediului

3.3.8. Preocuparea pentru colectarea și transmiterea informațiilor relevante cu privire la construcția și funcționarea echipamentelor de lucru utilizate

6.3.5. Respectarea termenelor/ timpului de realizare a sarcinilor

6.3.6. Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme.

Titlu temă pentru proba practică: Modificarea debitului la o sonda în erupție naturală prin acționarea unei duze reglabile

Enunțul temei pentru proba practică:

Alegeti și înlocuiți robinetul de reținere necesar a fi utilizat la un cap de erupție de 140 bari pentru o sondă de țitei.

Sarcini de lucru:

1. Executarea operației de înlocuire a robinetului de reținere la un cap de erupție de 140 bari.
2. Scurgerea presiunii pentru izolarea și înlocuirea unei robinet de reținere defect.
3. Alegerea SDV-urilor necesare executării operației de înlocuirea unei robinet de reținere defect
4. Demontarea robinetului de reținere defect.
5. Verificarea etanșeității și funcționalității robinetului de reținere
6. Executarea operațiilor de dezizolare în vederea montării robinetului de reținere.
7. Montarea robinetului de reținere
7. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI, protecția mediului.

Timp de lucru: 60 min

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Echipamente, scule pentru schimbare duză (duză fixă, dorn special, piuliță de siguranță, pârgă cu gheare)
2. Truse de chei
3. A.M.C-uri (manometru)

Nr. crt.	A. Criterii de evaluare ¹ a candidatului la proba practică	Indicatori de realizare ²	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Primirea și planificarea sarcinii de lucru (max 20p)	1. Analiza sarcinilor de lucru și identificarea soluțiilor de rezolvare	10p			
		2. Alegerea SDV-urilor necesare executării operației de schimbare a duzei cartuș la capul de erupție	10p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max 50 p)	3. Executarea operației de înlocuire a robinetului de reținere la un cap de erupție de 140 bari.	5p			
		4. Scurgerea presiunii pentru izolarea și înlocuirea unei robinet de reținere defect.	5p			
		5. Alegerea SDV-urilor necesare executării operației de înlocuirea unei robinet de reținere defect	5p			
		6. Demontarea robinetului de reținere defect.	10p			
		7. Verificarea etanșeității și funcționalității robinetului de reținere	10p			
		8. Executarea operațiilor de dezizolare în vederea montării robinetului de reținere.	5p			
		9. Montarea robinetului de reținere	5p			
		10. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI, protecția mediului	5p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ³			70 p			
Nr. crt.	B. Criterii de apreciere a performanței candidatului la proba orală	Indicatori de realizare	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Prezentarea și promovarea sarcinii de lucru (30 p)	11. Prezentarea succesiunii operațiilor tehnologice executate	10 p			
		12. Argumentarea utilizării SDV-urilor specific operațiilor	10 p			

¹ Criteriile de evaluare sunt enunțuri asociate competențelor/rezultatelor învățării care specifică cu mai multă exactitate rezultatele elevului, prin indicarea unor standarde prin care se poate măsura nivelul de dobândire a competenței. Fiecărui criteriu i se alocă un punctaj maxim.

² Fiecare criteriu este detaliat prin indicatori de realizare, definiți în relație cu competențele/rezultatele învățării. Fiecărui indicator i se alocă un număr de puncte. Suma punctelor indicatorilor este egală cu punctajul maxim al criteriului.

³ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

		executate				
		13.Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate	5 p			
		14.Prezentarea normelor de sănătate și securitate în muncă specifice lucrărilor executate.	5 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL⁶						

⁴ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁵ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

⁶ Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

⁷ Se completează de un membru al comisiei de examinare. Răspunsurile la întrebări vor fi luate în considerare la acordarea punctajului la proba orală

Întrebările Comisiei⁷

ÎNTREBARE	Observații referitoare la răspunsurile la întrebări ale candidatului

Observațiile Comisiei de examinare referitoare la realizarea probei practice pentru motivarea punctajului acordat

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Rezultatul final stabilit de comisia de examinare pe baza evaluării probei practice și a probei orale:

Admis	Cu punctajul final	100p – 95 p	94,99p – 85p	84,99p – 75p	74,99p – 60p
	Cu calificativul	Excelent	Foarte bine	Bine	Satisfăcător

Respins	<table><tr><td></td><td>Cu punctajul final</td><td></td></tr></table>		Cu punctajul final	
	Cu punctajul final			

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:
Evaluator 2:
Evaluator 3:

Data:

Președinte de comisie
(numele, prenumele și semnătura):
.....