

**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**  
**CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC**

**FIȘA DE EVALUARE TEMA 19**  
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 EXTRACȚIA, 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**

**6.1.1.** Noțiuni generale despre tehnologia asamblării

**6.1.3.** Asamblări demontabile

**7.1.3.** Echipamente și instalații de suprafață pentru sondele de țigeti și gaze

**Abilități:**

**6.2.2.** Alegerea SDV-urilor/utilajelor necesare executării operațiilor pregătitoare aplicate pieselor în vederea asamblării

**6.2.3.** Utilizarea SDV-urilor/utilajelor în vederea executării operațiilor pregătitoare aplicate pieselor în vederea asamblării

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

**7.2.7.** Monitorizarea și raportarea zilnică a parametrilor funcționali ai instalațiilor din zonele de operare

**7.2.8.** Executarea lucrărilor de mentenanță minoră a echipamentelor și instalațiilor de suprafață

**Atitudini:**

**4.3.1.** Respectarea normelor ergonomice la locul de muncă

**4.3.2.** Respectarea procedurilor de lucru

**7.3.2.** Asumarea răspunderii asupra lucrărilor executate.

**7.3.7.** Preocuparea permanentă pentru pregătire profesională proprie în concordanță cu noile tehnologii

**Titlu temă pentru proba practică:** Înlocuirea cuiului supapei de siguranță a unei pompe cu piston

**Enunțul temei pentru proba practică:** Efectuați operația de schimbarea cuiului de siguranță la supapa de siguranță a unei pompe.

**Sarcini de lucru:**

1. Identificarea factorilor de risc la întreținerea echipamentului de prevenire a erupțiilor
2. Pregătirea materialelor, pieselor de schimb, SDV-urilor, a dispozitivelor de protecție și a echipamentelor de lucru necesare executării operației de întreținere a prevenitorului acționat mecanic.
3. Scoaterea din funcțiune a pompei
4. Izolarea pompei prin închiderea robinetilor de pe refulare si aspiratie
5. Scurgerea presiunii din pompa
6. Demontarea capacului supapei
7. Schimbarea cuiului de siguranță
8. Montarea capacului
9. Punerea în funcțiune a pompei
10. Respectarea normelor de sanatate și securitate în muncă, PSI, protecția mediului

**Timp de lucru:** 60 min

**Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:**

1. Materiale necesare pentru repararea pompelor cu piston
2. Truse de chei și șurubelnițe
3. Detector de gaze

Nr. crt.	A. Criterii de evaluare <sup>1</sup> a candidatului la proba practică	Indicatori de realizare <sup>2</sup>	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Primirea și planificarea sarcinii de lucru (max 20 p)	1.Identificarea factorilor de risc la întreținerea echipamentului de prevenire a erupțiilor	10p			
		2.Pregătirea materialelor,pieselor de schimb, SDV-urilor, a dispozitivelor de protecție și a echipamentelor de lucru necesare executării operației de întreținere a prevenitorului acționat mecanic.	10p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max 50 p)	3. Scoaterea din funcțiune a pompei	5p			
		4. Izolarea pompei prin inchiderea robinetilor de pe refulare si aspiratie	5p			
		5.Scurgerea presiunii din pompa	10p			
		6.Demontarea capacului supapei	5p			
		7. Schimbarea cuiului de siguranța	10p			
		8. Montarea capacului	5p			
		9. Punerea in funcțiune a pompei	5p			
		10. Respectarea normelor de sanatate și securitate in muncă, PSI, protecția mediului	5p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ <sup>3</sup>			70 p			

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

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 în scopul înlocuirii duzei capului de erupție	10 p			
		12.Argumentarea utilizării SDV-urilor specific operațiilor executate	10 p			
		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 ORALĂ <sup>4</sup>			30 p			
PUNCTAJ TOTAL <sup>5</sup>			100 p			
PUNCTAJ FINAL <sup>6</sup>						

<sup>4</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

<sup>5</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

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

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

**Întrebările Comisiei<sup>7</sup>**

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:**

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

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

**Evaluatori**  
**(numele, prenumele și semnătura):**

Evaluator 1: .....  
Evaluator 2: .....  
Evaluator 3: .....

Data: .....

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