

Nume candidat:		Comentarii feedback facute candidatului corespunzator rezultatului (Verde sau Rosu)		G	R	
 rcini & Criterii de evaluare ECC3-Tensiune Nici o greseala critica rosie si max. 6 greseli galbene pentru a promova!						
DOBORARE AVANSATA si SISTEME VINCI DE SIGURANTA: MARIME MIN. RECOMNDATA A LAMEI: 38cm un arbore peste 38cm si un arbore peste 56cm diametru la inaltimea de taiere. <u>Cerinta prealabila pentru evaluare ECC3: ECC2</u> <u>Timp maxim permis - 2h30min</u>						
ECS3-1	MASURI DE SIGURANTA PROPRIE (COSTUM INDIVIDUAL DE PROTECTIE) CAT SI A CELOR DIN JUR LA LOCUL DE MUNCA - Operatorul de fierastrau mecanic trebuie sa poarte echipament de protectie individuala adecvat pentru doborarea arborilor.				G	R
1:01-1:04	Pantaloni de protectie corespunzatori pentru lucrul cu fierastraul, bocanci de siguranta, protectii ochi si urechi, casca de protectie conform LMRA	c				
1:05	Manusi corespunzatoare operatiei (ex. pt manipulare cabluri de otel)	r				
1:06	Imbracaminte exterioara anti-agatare					
1:07	Trusa de prim ajutor personala/echipa - la locul de munca	r				
1:08	Fluier/ Tel Mobil / Statie Radio					
ECS3-2	Planificarea lucrului incluzand planul in caz de urgenta - Operatorul fierastraului mecanic trebuie sa poata identifica pericolele relevante ale locului si ale arborelui de doborat:				G	R
2:01	Planul de urgenta - verificarea informatiilor	r				
2:02	Stabilirea metodei - verbal	r				
2:03	Evaluarea riscurilor - locul de deplasare, verificare si discutie	r				
ECS3-3	Verificari operationale de siguranta: Operatorul fierastraului mecanic trebuie sa verifice fierastraul privind starea/ascutirea etc si siguranta acestuia inainte de utilizare:				G	R
3:01-3:07	Metoda de pornire Rece/Cald adecvata					
3:03	Functionarea franei de lant, aparatoarea mainii stangi si blocarea acceleratiei	r				
ECS3-4	INDEPLINITI CERINTELE LEGALE SI DE MEDIU ALE LOCULUI IN CONFORMITATE CU STANDARDELE NATIONALE - Operatorul trebuie sa verifice specificatiile urmatoare:				G	R
4:01	Protectia florei, faunei si vietii salbatice, a cursurilor de apa, specificatiilor zonale etc, cu privire la poluare/afectare:	r				
4:02	Utilizarea bio-combustibilului si a combustibilului alchilat oricand este posibil					
4:03	Preveniti producerea deseurilor sau dispunerea in moduri care ar cauza stricaciuni, incalcari ale regulamentelor, in special a standadelor privind deseurile reciclabile					
ECS3-5	POZITIE DE TAIERE SI METODA ERGONOMICA SI IN SIGURANTA CONSTANTA - candidatul trebuie sa poata executa toate operatiile de taiere intr-o maniera ergonomica si in siguranta , luand in considerare:				G	R
5:01	Mana dreapta intotdeauna pe manerul din spate atunci cand se taie	c				
5:02	Degetul de la mana stanga intotdeauna in jurul manerului de deasupra, Capul/gatul nu sunt permise dincolo de linia lantului de taiere (in afara situatiei cand se verifica directia taierii cu lama in intregime la vedere) atunci cand se taie	r				
5:03	Pozitia corpul fierastraului sa nu depasasca inaltimea umerilor	c				
5:04	Utilizare corespunzatoare a franei de lant: conform regulamente nationale ex. La deplasare cand motorul merge, daca fierastraul trebuie lasat jos atunci cand trebuie miscat busteanul sau inainte de a lua o mana de pe fierastrau	r				
5:05	Pozitie stabila si ergonomica	r				
5:06	Pozitie in siguranta in lateralul trunchiului in toate activitatile	c				
ECS3-6	PREGATITI ARBORELE PENTRU DOBORARE PRIN CURATARE IN SIGURANTA - Candidatul trebuie de asemenea sa inlature crengile joase luand in considerare:				G	R
6:01	'Patrundere'corecta (indepartarea cracilor in partea de jos pentru trecere catre trunchi) si curatarea prin miscari sistematice in sens invers acelor ceasornic					
6:02	Pozitionarea fierastraului in relatie cu operatorul, lama in partea opusa trunchiului sau in afara liniei capului/gatului si a corpului (tehnica de operare)	c				
ECS3-6	Operatorul doboara intr-o maniera sigura si ergonomica <u>minim 2 arbori</u> diferiti, de urmatoarele tipuri: cu centrul de greutate aliniat; orientat catre inapoi; orientat catre fata. (Un arbore de peste 38 cm diametru si un arbore peste 56 cm diametru la inaltimea de sectionare). Un vinci poate fi utilizat pentru asistenta la doborare daca unletele de ajutor nu sunt considerate suficiente. Alesi la intamplare pentru candidat din arborii premarcati.					

ARBORE 1, 38 - 56 cm diametru la inaltimea de sectionare					G	R
Descriere: (cerc)	Aliniat	Cu greutatea in lateral	Cu greutatea in spate	Cu greutatea in fata		
7A:1	Arborii inspectati pentru semne de putregai sau carii, crengi rupte si evaluare exacta privind distributia greutatii (evaluare arbore)		r			
7A:2	Alegerea corecta a directiei de doborare		r			
7A:3	Rutele de retragere selectate si pregatite		r			
	Operatorul trebuie sa taie o tapa care sa determine directia de doborare utilizand:				G	R
7B:1	Unghiul taieturii de sus a tapei cuprins in mod normal intre 45-60°					
7B:2	Taietura de jos a tapei cat mai aproape de sol posibil (cu exceptia unor criterii diferite)					
7B:3	Taiere de 20-30% in trunchi cu exceptia cazurilor cand starea arborelui dicteaza altfel					
7B:4	Taieturile tapei sa se intalneasca precis (nu sub taietura)		r			
7B:5	Tapa cu fata la directia de doborare		r			
7B:6	Taietura de strapungere executat adecvat in mijlocul tapei la inaltimea si latimea potrivita pentru a indeparta centrul arborelui					
	Operatorul trebuie sa poata executa principala taiere (sau taieri) pe arbori avand centrul de greutate aliniat, mai in spate sau mai in fata, utilizand o metoda efectiva si sigura de taiere (ex. o taiere standard, o taiere de "separare", o tehnica de "strapungere" lasand spatele mentinut; o taiere "Daneza" / 'colt pastrat'; sau orice alta taiere) corespunzatoare aspectului arborelui				G	R
7C:1	Metoda corecta de doborare aleasa conform aspectului particular al arborelui		r			
7C:2	Taierea labartarilor si "urechilor" adecvat pentru a evita ruperea arborelui					
7C:3	Verificarea locului privind conditiilor specifice de siguranta (incluzand a treia parte) inainte de inceperea taierii principale si strigarea avertizarii verbale: nici o persoana neautorizata pe o raza egala cu doua inaltime ale arborelui sau mai jos pe pante abrupte.		c			
7C:4	Taierea principala se efectueaza deasupra tapei, nu mai mult de max 10% din diametrul arborelui					
7C:5	Taierile de doborare efectuate prin lant "impins" sau lant "tras" dupa cum este adecvat					
7C:6	Scoatere in siguranta a fierastraului si blocarea lantului in mod adecvat					
7C:7	Pozitia finala a operatorului in pozitie de siguranta in raport cu arborele		r			
7C:8	Utilizarea unei pene adecvata diametrului arborelui, aspectului si conditiei sale		c			
7C:9	Scule de ajutor adecvate pentru doborarea arborelui		r			
7C:10	Operatorul utilizeaza o cale de retragere pregatita, imediat ce arborele incepe sa cada		c			
7C:11	Priveste in sus si verifica cu privire la crengi atarnate, varfuri etc.		r			

ARBORE 1, peste 56 cm diametru la inaltimea de sectionare					G	R
Descriere: (cerc)	Aliniat	Cu greutatea in lateral	Cu greutatea in spate	Cu greutatea in fata		
7A:1	Arborii inspectati pentru semne de putregai sau carii, crengi rupte si evaluare exacta privind distributia greutatii (evaluare arbore)		r			
7A:2	Alegerea corecta a directiei de doborare		r			
7A:3	Rutele de retragere selectate si pregatite		r			
	Operatorul trebuie sa taie o tapa care sa determine directia de doborare utilizand:				G	R
7B:1	Unghiul taieturii de sus a tapei cuprins in mod normal intre 45-60°					
7B:2	Taietura de jos a tapei cat mai aproape de sol posibil (cu exceptia unor criterii diferite)					
7B:3	Taiere de 20-30% in trunchi cu exceptia cazurilor cand starea arborelui dicteaza altfel					
7B:4	Taieturile tapei sa se intalneasca precis (nu sub taietura)		r			
7B:5	Tapa cu fata la directia de doborare		r			
7B:6	Taietura de strapungere executat adecvat in mijlocul tapei la inaltimea si latimea potrivita pentru a indeparta centrul arborelui					
	Operatorul trebuie sa poata executa principala taiere (sau taieri) pe arbori avand centrul de greutate aliniat, mai in spate sau mai in fata, utilizand o metoda efectiva si sigura de taiere (ex. o taiere standard, o taiere de "separare", o tehnica de "strapungere" lasand spatele mentinut; o taiere "Daneza" / 'colt pastrat'; sau orice alta taiere) corespunzatoare aspectului				G	R
7C:1	Metoda corecta de doborare aleasa conform aspectului particular al arborelui		r			
7C:2	Taierea "urechilor" pentru a evita ruperea arborelui in mod adecvat					

7C:3	Verificarea locului privind conditiilor specifice de siguranta (incluzand o a treia parte) inainte de inceperea taierii principale si strigarea avertizarii verbale: nici o persoana neautorizata pe o raza egala cu doua inaltimi ale arborelui sau mai jos pe pante abrupte.	c	
7C:4	Taierea principala se efectueaza deasupra tapei, nu mai mult de max 10% din diametrul arborelui		
7C:5	Taierile de doborare efectuate prin lant "impins" sau lant "tras" dupa cum este adecvat		
7C:6	Scoatere in siguranta a fierastraului si blocarea lantului in mod adecvat		
7C:7	Pozitia finala a operatorului in siguranta in raport cu arborele	r	
7C:8	Utilizarea unei pene adecvate diametrului arborelui, aspectului si conditiei sale	c	
7C:9	Scule de ajutor adecvate pentru doborarea arborelui	r	
7C:10	Operatorul utilizeaza o cale de retragere pregatita, imediat ce arborele incepe sa cada	c	
7C:11	Priveste in sus si verifica cu privire la crengi atarnate, varfuri etc.	r	
ECS3-8	INDEPARTEAZA CRENGILE SI BUSTENII SECTIONATI INTR-UN MOD SIGUR SI ERGONOMIC -Practica in siguranta va include:		G R
8A:1	Pozitie corecta cu fierastraul sprijinit pe arbore si/sau pe piciorul drept		
8A:2	Foloseste frana de lant daca se ajunge peste lama fierastraului precum si atunci cand se negociaza trecerea peste obstacole	r	
	Candidatul trebuie sa evite:		G R
8A:3	Deplasarea cu lantul in miscare atunci cand fierastraul este de aceeaasi parte a trunchiului cu operatorul	r	
8A:4	Indepartarea sau taierea prea departe cu fierastraul in jurul arborelui		
8A:5	Taierea catre picioare sau corp	r	
8A:6	Utilizarea zonei de recul pe varful lamei de ghidare	r	
8A:7	Calarirea trunchiului		
8A:8	Lucrul pe partea de jos a arborelui in zone de panta abrupta cu exceptia cazului cand arborele este fixat	r	
	Candidatul trebuie sa fasoneze arborii doborati intr-un mod sigur si printr-o metoda adecvata, de-a lungul trunchiului:		G R
8B:1	Secvente sistematice de taieri si pozitionarea fierastraului pentru curatarea cracilor intr-o rutina adecvata, in lungul trunchiului		
8B:2	Lucrul din partea de la varful arborelui pe pante abrupte	r	
8B:3	Lucrul numai pe partea de compresie a ramurilor puternic tensionate	r	
8B:4	Fortele de compresie si tensiune sunt evaluate si se utilizeaza taieri adecvate		
8B:5	Crengile groase se vor reduce gradual in lungime		
8B:6	Taiera prudenta spre interior pentru a avea grija la ramurile ascendente sau care atarna		
8B:7	Nu lucrati sub craci care atarna	r	
8B:8	Mentineti principalele craci de sustinere pe trunchi in mod adecvat		
8B:9	Manipulati trunchiul pentru a aduce crengile situate deasupra liniei umerilor la un nivel de taiera in siguranta in mod adecvat		
	Candidatul va taia varful arborelui in concordanta cu specificatiile cerute:		G R
8C:1	Taiera varfului la diametrul corespunzator		
8C:2	Indepartarea varfului printr-o metoda sigura de taiera		
8C:3	Asezarea varfului conform conditiilor specifice		
	Candidatul trebuie sa roteasca arborele si sa indeparteze crengile de dedesubt:		G R
8D:1	Rotirea trunchiului utilizand tehnici adecvate si/sau unelte ajutatoare		
8D:2	Utilizarea unei tehnici sigure si eficiente pentru separarea cracilor ramase		
8D:3	Toate cracile curatate sa cada de pe trunchi		
	Sectionati in lungime busteanul peste lungimea lamei conform specificatiei		G R
8E:1	Taieri de reducere in mod adecvat		
8E:2	Tehnica corecta de strapungere		
8E:3	Unghiul si adnaceimea corecta a taierilor		
8E:4	Taiera mai intai pe zona de compresie in mod adecvat		
8E:5	Localizarea corecta (pe zona tensionata) a taieturii finale		
8E:6	Utilizarea corecta a acceleratiei		

8E:7	Acuratetea corecta a taierilor		
8E:8	Acuratetea masuratorilor intr-o toleranta rezonabila		
8E:9	Unelte de ajutor adecvate pentru rostogolire / ridicare		
ECS3-9	OPERATORUL FIERASTRAULUI MECANIC TREBUIE SA POATA SA INSTRALEZE SI UTILIZEZE UN SISTEM VINCI PENTRU DOBORAREA ASISTATA A UNUI ARBORE SAU PENTRU DEZANINAREA UNUI ARBORE ANINAT INTR-UN MOD SIGUR & ERGONOMIC CU VINCIUL: (Vinciul poate fi operat manual sau de catre un utilaj dar trebuie sa fie adecvat marimii arborelui. Toate componentele, incluzand punctele de ancorare trebuie sa fie de marime potrivita si compatibile sistemului folosit.)		
	Operatorul trebuie sa poata sa pregateasca locul cu echipamentul vinci instalat pentru doborare asistata:	G	R
9A:1	Evalueaza pozitia arborelui si/sau verifica starea unui arbore aninat	r	
9A:2	Indeparteaza resturile si obstacolele din calea doborarii / calea de punere la pamant		
9A:3	Alegerea unei directii de doborare / punere la pamant adecvata formei arborelui si conditiilor de la locul respectiv	r	
9A:4+11	Selectati si pregatiti calea (caile) de retragere, determinati zonele de risc pentru operator si zonele de excludere pentru asistenta respectiv a treia parte, in conformitatea cu regulamentele nationale si ghidul EFESC	c	
9A:5 -> 9A:10	Pozitionarea si ancorarea vinciului, tuturor componentelor, inclusiv punctele de ancorare, trebuie sa fie corespunzatoare scopului si compatibile cu sistemul utilizat.	r	
9A:12	Stabiliți un observator competent (pentru supraveghere) atunci cand este necesar	r	
9A:13	Conveniti protocoale clare de comunicare pentru doborarea asistata / operatii de punere la pamant	r	
9A:14	Testati configuratia trolului cu o preîncărcare temporară pentru a vă asigura că toate componentele, inclusiv punctele de fixare, sunt bine fixate și funcționează corect	r	
9A:15	Nici o persoana neautorizata pe o distanta egala cu trei lungimi de arbore sau direct dedesubt pe pantele abrupte	c	
	Candidatul trebuie sa poata sa pregateasca un arbore pentru doborare asistata cu cablu:	G	R
9B:1	Pozitie in siguranta pe partea laterala a arborelui	r	
9B:2	Faceti taieri de doborare utilizand (cand este necesar) o metoda de taiere de mentinere si/sau o pana ca o siguranta pentru doborarea asistata	r	
9B:3	Operatorul fierastraului mecanic se misca in interiorul zonei de siguranta	c	
9B:4	Asigurati-va ca comanda vinciului este data in mod clar operatorului de vinci (sau opereaza in zona de siguranta pentru sistem cu 1 persoana)	r	
	Candidatul trebuie sa poata sa pregateasca un arbore pentru doborare asistata cu cablu:	G	R
9C:1	Pozitie in siguranta pe partea laterala a arborelui	r	
9C:2	Scoateti in siguranta fierastraul pastrand 10-20% din balamaua de retinere de pe fiecare parte	r	
9C:3	Pozitionarea sau repositionarea pe cioata sau ancora cand este necesar	r	
9C:4	Atasarea cablului vinciului	r	
9C:5	Restul de balama suport eliminat cu griga pe fiecare parte	r	
9C:6	Operatorul fierastraului mecanic se misca in interiorul zonei de siguranta	c	
9C:7	Asigurati-va ca comanda vinciului este data in mod clar operatorului de vinci (sau opereaza in zona de siguranta pentru sistem cu 1 persoana)	r	
	Candidatul sa opereze in siguranta vinciul:	G	R
9D:1	Pozitia operatorului vinciului	r	
9D:2	Vinciul este utilizat pana cand arborele cade		
9D:3	Utilizati calea de retragere	r	
9D:4	Arborele ramane in vinci pana cand are o pozitie stanbila pe pamant		
9D:5	Se demonteaza intinzatoarele, se verifica si se strang		
9D:6	Se strange corect cablul vinciului, se verifica si se strange echipamentul de vinci		
9D:7	Locul lasat curat si in siguranta		

DATA & LOCATIA:			
EVALUARE	Ora de start:	Ora de oprire:	DURATA (min):
CANDIDAT (NUME TIPARIT, SERIE BULETIN & SEMNATURA):			
REZULTAT FINAL:	COMPETENT	Not yet COMPETENT	nr.de AVERTISMENTE:
Comentariul candidatului privind feedback si rezultat:			
EVALUATOR (NUME TIPARIT, SERIE BULETIN & SEMNATURA):			