

PROCÉS DE SELECCIÓ PER CONSTITUIR UNA BORSA DE TREBALL D'OPERARI/ÀRIA DE TRACTAMENT DE RESIDUS, SISTEMA CONCURS-OPOSICIÓ I TORN LLIURE DEL CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS DE LES TERRES DE L'EBRE - COPATE (EXPEDIENT 3871 / 2026)

DNI / NIF / NIE D'IDENTIFICACIÓ DE L'ASPIRANT (només indicar el número, NO el nom i cognoms)

SEGONA PART - PROVA TEÒRICA (màxim 30 punts)

Consisteix en la realització d'un exercici pràctic relacionat amb les funcions, atribucions i comeses pròpies del lloc de treball objecte de la convocatòria, quedant a judici de la Comissió el seu contingut, característiques i forma de realització.

La valoració d'aquest exercici és de 0 a 30 punts, i s'ha d'obtenir un mínim de 15 punts per a superar-lo.

La durada de la prova és de 120 minuts.

S'ha de respondre 2 dels següents supòsits pràctics.

S'ha d'escollir entre el Bloc 1 o el Bloc 2.

El Bloc 3 és obligatori respondre-ho, incloent els dos exercicis.

Bloc 1 – Supòsit pràctic (20 punts)

Operari/ària de Tractament de Residus

Són les 6.00 hores del matí i inicieu la vostra jornada laboral al Centre de Tractament de Residus de Mas de Barberans. Durant una reunió diària, el responsable d'explotació informa que durant la nit s'ha produït un episodi de pluja intensa a la zona i que cal extremar les mesures de vigilància de les instal·lacions.

Al llarg de la jornada es produeixen diverses incidències que requereixen la vostra intervenció com a operari/ària de tractament de residus, les quals són.

Incidència 1. Recepció d'una càrrega amb residus no admissibles

A les 8.15 hores arriba un vehicle de recollida i, durant la inspecció visual de la descàrrega a la zona de recepció, observeu la presència de diversos residus no admissibles barrejats amb la càrrega: recipients amb restes de productes químics, bateries usades i altres materials que no corresponen a la fracció declarada pel transportista.

Incidència 2. Increment del nivell de les basses de lixiviats

Mentre es gestiona la incidència anterior, es comunica que, com a conseqüència de les pluges registrades durant la nit, el nivell de les basses de lixiviats es troba proper als límits operatius establerts i cal adoptar mesures per evitar qualsevol desbordament o afectació ambiental.

Incidència 3. Embussament del tromel de la planta de compostatge

Posteriorment, a les 11.30 hores, l'operari encarregat de la planta de compostatge informa que el tromel de pre-tractament ha quedat embussat a causa de l'acumulació de materials impropis i restes vegetals compactades. Aquesta incidència impedeix el funcionament normal de la línia de tractament.

Incidència 4. Aparició de fum al front d'explotació del dipòsit controlat

A les 13.00 hores, durant una inspecció al Dipòsit Controlat de Residus de Mas de Barberans, es detecta una emissió anòmla de fum en una zona del front d'explotació recentment coberta. No s'observen flames visibles, però existeix la possibilitat que s'estigui produint un procés de combustió interna que pugui evolucionar cap a un incendi.

Qüestions a desenvolupar

1. Descriuiu detalladament les actuacions que duríeu a terme davant la detecció dels residus no admissibles, indicant:
 - Les mesures de seguretat a adoptar.
 - El procediment a seguir.
 - La comunicació de la incidència.
 - La gestió final dels residus detectats.
2. Expliqueu quines actuacions operatives i ambientals duríeu a terme davant l'elevat nivell de les basses de lixiviats, indicant:

- Els riscos associats.
 - Les mesures preventives immediates.
 - Les comunicacions internes necessàries.
3. Descriviu el procediment d'actuació davant l'embussament del tromel de la planta de compostatge, tenint en compte:
- Les mesures de seguretat per a la parada de l'equip.
 - Les actuacions per eliminar l'embús.
 - Les comprovacions necessàries abans de reprendre l'activitat.
4. Expliqueu les actuacions que realitzàrieu en detectar l'emissió de fum al front d'explotació del dipòsit controlat, indicant:
- La valoració inicial del risc.
 - Les mesures immediates de control.
 - Els equips i recursos que utilitzàrieu.
 - El protocol de comunicació de la incidència.
5. Si aquestes quatre incidències es produeixen durant la mateixa jornada laboral, establiu l'ordre de prioritats en la seva gestió i justifiqueu tècnicament la vostra resposta.

Criteris de valoració

Es valorarà especialment:

- Coneixement dels procediments operatius del Centre de Tractament de Residus.
- Capacitat per identificar riscos laborals i ambientals.
- Aplicació correcta dels protocols de seguretat.
- Coneixement de la gestió de residus admissibles i no admissibles.
- Capacitat de resposta davant incidències operatives.
- Organització i priorització de tasques.
- Claredat, coherència i rigor tècnic de les respostes.

Indicació final

Les persones aspirants han de fonamentar les seves respostes en criteris de seguretat laboral, protecció ambiental, continuïtat operativa de les instal·lacions i compliment dels procediments de treball aplicables a un centre de tractament de residus.

Bloc 2 – Supòsit pràctic (20 punts)

Operari/ària de Tractament de Residus

Durant la vostra jornada laboral al Centre de tractament de residus de Mas de Barberans, arriba per error una càrrega procedent del servei de recollida selectiva (paper, envasos de plàstic, vidre i fracció orgànica), mitjançant un pis mòbil originari de la planta de transferència de L'Aldea. Durant les tasques de recepció a la planta de premsat de fracció resta, s'observa alta presència d'envasos, així com alguns residus perillosos que no poden ser admesos.

Com a operari/ària de tractament de residus, heu d'actuar d'acord amb els procediments establerts, garantint la seguretat de les persones, la correcta gestió dels residus i el compliment de les normes de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental.

Qüestions a desenvolupar

1. Descriviu les actuacions que duríeu a terme per identificar i classificar correctament els residus presents en la càrrega rebuda.
2. Expliqueu com procediríeu davant la detecció de residus no admesos i indiqueu quines mesures adoptariéu per garantir una correcta gestió dels residus.
3. Indiqueu quins equips de protecció individual (EPI) hauríeu d'utilitzar per realitzar aquestes tasques i justifiqueu-ne l'ús.
4. Descriviu el protocol d'actuació que seguiríeu en cas de detectar residus potencialment perillosos o qualsevol incidència que pogués comportar un risc per a les persones o per al medi ambient.
5. Expliqueu el procediment de manipulació, emmagatzematge temporal i trasllat dels residus fins a les corresponents zones de tractament o gestió.
6. Indiqueu les actuacions que duríeu a terme per garantir l'ordre, la neteja i el correcte manteniment de la zona de treball un cop finalitzada l'operació.

Criteris de valoració

Es valorarà especialment:

- El coneixement dels processos de gestió i tractament de residus.
- La correcta identificació i classificació de les diferents tipologies de residus.
- L'aplicació de les mesures de prevenció de riscos laborals.
- El coneixement dels protocols de seguretat i protecció ambiental.
- La capacitat d'organització i resolució d'incidències.
- La claredat, coherència i justificació de les respostes.

Bloc 3 – Supòsit pràctic (10 punts)

Objectiu

L'objectiu de l'exercici és demostrar la vostra capacitat per registrar correctament les incidències de maquinària i emplenar la documentació de manteniment utilitzada al Centre de Tractament de Residus de Mas de Barberans.

Tasques a realitzar

És obligatori contestar els dos exercicis del supòsit pràctic 3.

Documentació facilitada:

- Fitxa de seguiment de la maquinària
- Full d'avaria

Operari/ària de Tractament de Residus

Durant la vostra jornada laboral al Centre de Tractament de Residus de Mas de Barberans esteu assignat a la conducció i control d'una pala carregadora utilitzada a la planta de compostatge i al dipòsit controlat.

Abans d'iniciar el servei, realitzeu la revisió diària de la màquina i detecteu diverses incidències que cal registrar segons els procediments interns del centre.

Dades de partida:

Data: 22 de setembre de 2026

Equip: Pala carregadora Caterpillar 938K

Codi d'equip: PM-03

Hores de treball de la màquina: 8.425 h

Durant la inspecció prèvia observeu:

- Nivell d'oli del motor lleugerament baix. S'hi afegeixen 2 litres.
- Nivell de gasoil correcte.
- Nivell d'AdBlue correcte.
- Nivell d'anticongelant correcte.
- Una fuga lleu d'oli en un latiguillo del sistema hidràulic.
- Un focus davanter dret no funciona.
- Al quadre d'instruments apareix un avís de manteniment hidràulic.
- Els pneumàtics presenten desgast normal però la roda posterior esquerra té una pressió inferior a la recomanada.
- La màquina presenta una rascada visible a la part posterior de la carrosseria.

Malgrat aquestes incidències, el responsable autoritza temporalment l'ús de l'equip per acabar les operacions de càrrega programades mentre es tramita la reparació.

A les 11.15 hores, durant les tasques de càrrega de rebuig al dipòsit controlat, augmenta la fuga hidràulica i es detecta un degoteig continu d'oli sobre el terreny. La màquina s'atura immediatament per evitar danys majors i possibles afectacions ambientals.

La incidència es comunica al responsable de manteniment, que determina que cal substituir un latiguillo hidràulic.

Exercici 1. Fitxa de seguiment de maquinària

Amb les dades facilitades, empleneu la **Fitxa de seguiment d'equips mòbils i maquinària**, anotant:

- Identificació de l'equip.
- Hores de treball.
- Revisió dels nivells.
- Estat del sistema hidràulic.
- Estat del sistema elèctric.
- Estat de la carrosseria.
- Estat de transmissió i pneumàtics.
- Observacions i incidències detectades.

Exercici 2. Full d'avaría

Empleneu el **Full d'avaría** indicant:

Detecció de l'avaría

- Data.
- Equip afectat.
- Codi de l'equip.
- Ubicació.
- Hora de detecció.
- Persona que detecta l'avaría.
- Urgència de la reparació.
- Necessitat de recanvis.
- Observacions.

Resolució de l'avaría

A partir de la informació facilitada, indiqueu:

- Possible causa de l'avaría.
- Responsable de la reparació.
- Actuacions necessàries per a la seva resolució.

Criteris de valoració

Es valorarà especialment:

1. La correcta interpretació de les dades observades durant la inspecció.
2. L'emplenament correcte dels camps dels documents.
3. La identificació adequada de les incidències detectades.
4. La classificació correcta de la urgència de la reparació.
5. La capacitat d'identificar les causes probables de l'avaría.
6. La claredat, ordre i precisió de la informació anotada.

Informació addicional per a l'aspirant

Assumiu que:

- Sou la persona que detecta la incidència.
- La reparació serà efectuada pel servei intern de manteniment.
- El recanvi necessari és un latiguillo hidràulic nou.
- La incidència es produeix a la zona de treball del dipòsit controlat.

CRITERIS DE VALORACIÓ

SUPÒSIT PRÀCTIC 1:

Nivell d'assoliment	Descriptor observable CRITERI 1	Punts
Excel·lent	Estableix correctament l'ordre de prioritats de les quatre incidències, justificant-lo amb criteris de seguretat, risc ambiental, afectació a les persones i continuïtat operativa.	5
Adequat	Prioritza correctament les incidències principals però la justificació és parcial o incompleta.	3
Bàsic	Identifica algunes prioritats però presenta incoherències o manca de justificació tècnica.	1
Insuficient	No estableix un ordre coherent d'actuació o assigna prioritats inadequades.	0

Aspectes a valorar

- Fum al dipòsit controlat com a situació de risc greu.
- Risc de desbordament de lixiviats.
- Gestió dels residus no admissibles.
- Afectació operativa de l'embús del tromel.

Nivell d'assoliment	Descriptor observable CRITERI 2	Punts
Excel·lent	Les actuacions són tècnicament correctes, segures, completes i adequades a cadascuna de les incidències plantejades.	5
Adequat	Les actuacions són correctes en termes generals, amb algunes omissions o imprecisions menors.	3
Bàsic	Les actuacions presenten mancances tècniques significatives o només resolen parcialment les incidències.	1

Aspectes a valorar

- Identificació dels residus no admissibles.
- Aplicació d'EPI i mesures de seguretat.
- Actuació davant nivells elevats de lixiviats.
- Procediment de parada segura del tromel.
- Control i contenció d'una possible combustió interna al dipòsit.
- Coneixement bàsic dels procediments d'explotació d'un CTR.

Nivell d'assoliment	Descriptor observable CRITERI 3	Punts
Excel·lent	Identifica totes les comunicacions necessàries, les persones responsables implicades i la coordinació entre equips de treball.	5
Adequat	Identifica les comunicacions principals i les figures responsables més rellevants.	3
Bàsic	Inclou algunes comunicacions però de manera limitada o poc concreta.	1
Insuficient	No contempla la comunicació o coordinació necessària.	0

Aspectes a valorar

- Comunicació immediata al responsable d'explotació.
- Coordinació amb encarregats de planta i maquinària.
- Comunicació d'incidències ambientals.
- Activació dels protocols interns quan correspongui.

Nivell d'assoliment	Descriptor observable CRITERI 4	Punts
Excel·lent	Resposta ordenada, clara, coherent i estructurada cronològicament. Utilitza terminologia adequada al lloc de treball.	5
Adequat	Resposta comprensible amb alguna manca d'estructura o precisió.	3
Bàsic	Resposta limitada o poc concreta.	1
Insuficient	Resposta confusa, desorganitzada o difícil de seguir.	0

SUPÒSIT PRÀCTIC 2:

Criteri d'avaluació	Puntuació màxima	Descriptor d'assoliment màxim
1. Identificació, gestió i tractament de residus	4 punts	Detecta els residus no admesos al CTR i descriu correctament el procediment de gestió i tractament correcte.
2. Aplicació de mesures de seguretat i ús d'EPIs	4 punts	Identifica els riscos associats a la tasca i determina els EPIs i les mesures preventives adequades.
3. Actuació de la incidència	4 punts	Explica correctament el protocol d'actuació, comunicació i control de la incidència.
4. Organització del treball, manipulació i manteniment de l'espai de treball	4 punts	Describe adequadament les operacions de manipulació, ordre, neteja i manteniment de la zona de treball.
5. Claredat, coherència i justificació respostes	4 punts	Expressa amb claredat i amb coherència el desenvolupament del supòsit pràctic.

Indicadors CRITERI 1	Punts
Detecta correctament els residus no admesos	1
Diferencia adequadament els residus perillosos dels no perillosos	0,5
Indica correctament el destí o tractament corresponent a cada residu	1
Describeu correctament la retirada dels residus no admesos	1
Evita contaminacions creuades entre fraccions diferents	0,5
TOTAL CRITERI 1	4

Indicadors CRITERI 2	Punts
Identifica els riscos associats a la manipulació dels residus	1
Esmenta correctament els EPI necessaris (guants, calçat de seguretat, armilla, ulleres, etc.)	1,5
Justifica l'ús dels EPI en funció dels riscos detectats	1
Fa referència a mesures preventives complementàries (senyalització, higiene, protocols, etc.)	0,5
TOTAL CRITERI 2	4

Indicador CRITERI 3	Punts
Detecta correctament una situació de risc o incidència	1
Describeu les mesures immediates de seguretat i contenció	1
Indica la comunicació de la incidència a la persona responsable	1
Aplica el protocol establert per a residus perillosos o emergències ambientals	1
TOTAL CRITERI 3	4

Indicador CRITERI 4	Punts
Describeu correctament les operacions d'emmagatzematge temporal	1
Manté l'ordre i la correcta disposició dels materials i contenidors	1
Inclou actuacions de neteja i manteniment de la zona de treball	1
Mostra una seqüència lògica i organitzada de les actuacions	1
TOTAL CRITERI 4	4

Indicador CRITERI 5	Punts
S'expressa amb claredat	1,5
Les aportacions són coherents	1,5
Justifica les respostes adequadament	1
TOTAL CRITERI 5	4

SUPÒSIT PRÀCTIC 3:

Criteri	Puntuació màxima
1. Emplenament de la fitxa de seguiment de maquinària	4 punts
2. Identificació i registre de les incidències detectades	1 punts
3. Emplenament del full d'avaria	4 punts
4. Claredat, ordre i precisió de la informació	1 punt
TOTAL	10 punts

Criteris mínims esperats:

Per obtenir una puntuació superior a 5 punts, l'aspirant hauria d'identificar correctament:

- La fuga del circuit hidràulic com a avaria principal.
- La necessitat d'aturar la màquina per evitar danys mecànics i afectacions ambientals.
- La substitució del latiguillo hidràulic com a actuació correctiva.
- Les incidències secundàries detectades durant la inspecció prèvia.

Nº supòsit pràctic	Puntuació	Criteris	Puntuació final
1	20	Descripció	Punts
		1.Priorització correcta	5
		2.Adequació tècnica	5
		3.Comunicació i coordinació	5
		4. Claredat i ordre d'exposició	5
2	20	1.Identificació i gestió residus	4
		2.Aplicació mesures de seguretat	4
		3.Actuació	4
		4.Organització del treball	4
		5.Claredat i coherència	4
3	10	1.Emplenament fitxa seguiment	4
		2.Registre incidències detectades	1
		3.Emplenament del full d'avaria	4
		4.Claredat, ordre i precisió informació	1
Total	30		30

QUI LA DETECTA

DETECCIÓ DE L'AVARIA		Data	
Màquina / Equipament / Infraestructura		Codi / Matrícula	
Ubicació		Hora	
Persona que detecta l'avaria		Signatura	

Maquinista responsable manteniment

Urgència de la reparació	URGENT ☐	ORDINARI ☐	
Requereix recanvis	NO ☐	SI ☐	IMPORT ☐
Requereix pressupost previ	NO ☐	SI ☐	IMPORT ☐
Resolució propia ☐	Observacions →		
Avisar manteniment intern ☐			
Avisar manteniment extern ☐			

QUI LA REPARA

RESOLUCIÓ DE L'AVARIA			
Causes de l'avaria		PER NEGLIGÈNCIA	
		PER DESGAST	
		PER MAL MANTENIMENT	
		PER DESCONEIXEMENT DEL FUNCIONAMENT	
Observacions			
Data Reparació		Responsable de la Reparació	
Signatura del Responsable de la Reparació			
ALBARÀ		FACTURA	
Intern ☐	Extern ☐	Núm	

FITXA SEGUIMENT EQUIPS MÒBILS I MAQUINÀRIA

FULL DIARI DE MANTENIMENT

CENTRE DE TREBALL

DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS I PLANTA DE COMPOSTATGE

DESCRIPCIÓ DE L'EQUIP

MÀQUINA:								MARCA:				MODEL:		
CODI:				MOTOR ¹			SISTEMA HIDRÀULIC ²		SISTEMA ELÈCTRIC ³		CARROSSERIA ⁴	TRANSMISSIÓ I PONTS ⁵		OBSERVACIONS ⁶
DATA	CONDUC.	HORES	N. oli	N. gas-oil	N. Adblue	N. anticong.	N. oli	Latiguillos	Llums	Tauler	General	Frens	Pneumàtics	

¹ **MOTOR:** Comprovar nivells i indicar litres afegits.

² **SISTEMA HIDRÀULIC:** Comprovar nivells oli i revisar fugues.

³ **SISTEMA ELÈCTRIC:** Comprovar llums i funcionament tauler d'instruments.

⁴ **CARROSSERIA:** Comprovar estat general de la màquina (apuntar cops, rascades, etc.)

⁵ **TRANSMISSIÓ I PONTS:** Comprovar frens, estat de les rodes i pressió. Indicar a quina pressió estan les rodes.

⁶ **OBSERVACIONS:** Indicar les incidències, defectes i anomalies detectades. Indicar si s'han transportat materials no habituals (terres, graves, rebuigs, poda, etc.) i n° de viatges.