



**CONVOCATÒRIA DE PROVES SELECTIVES PER A L'ACCÉS
A L'ESCALA DE GESTIÓ (subgrup A2), PLACES DE PREVENCIÓ**

PERFIL 1. PREVENCIÓ SEGURETAT I HIGIENE EN L'ÀMBIT UNIVERSITARI

Torn lliure

Resolució 1165/2021, de 20 de setembre

SEGON EXERCICI

Data: 3 de maig de 2022



CRITERIS DE VALORACIÓ DE L'EXERCICI

En aquest exercici es valoraran:

- Els coneixements tècnics específics requerits per donar resposta a les qüestions plantejades

Aquest factor tindrà un pes màxim del 30% d'aquesta part (9 punts).

- La visió global en l'anàlisi i utilització de la informació per la presa de decisions

Aquest factor tindrà un pes màxim del 25% d'aquesta part (7,5 punts).

- Les competències organitzatives del perfil/plaça i el plantejament de propostes d'actuació i solució de problemes amb orientació a resultats i a la millora, la visió estratègica, i el compromís amb el servei públic i la institució

Aquest factor tindrà un pes màxim del 45% d'aquesta part (13,5 punts).

SEGON EXERCICI

PERFIL 1. PREVENCIÓ SEGURETAT I HIGIENE EN L'ÀMBIT UNIVERSITARI

INFORMACIÓ DE CONTEXT DEL SUPÒSIT

El laboratori GeoDeca és un laboratori de l'àmbit de la enginyeria civil i ambiental de la Universitat Politècnica de Catalunya on es realitzen activitats de recerca en enginyeria civil i obres públiques.

El personal investigador que defineix i desenvolupa els projectes de recerca està adscrit al Departament de Camins.

El personal d'administració i serveis, en concret els tècnics de laboratori, que donen suport a la recerca estan adscrits a la Unitat Transversal de Gestió de l'àmbit de Camins, que tenen com a responsable el o la Cap de la UTG.

El laboratori està equipat amb instal·lacions i tecnologies per l'estudi de la caracterització de materials de construcció (com ara mostres de sòl de formigó, maons, acer, compòsits i materials innovadors) i la reutilització dels residus com a materials de construcció.

Dins el seu àmbit es duen a terme activitats de recerca amb diferents assaigs en relació a:

- Anàlisi i disseny d'estructures de formigó.
- Enginyeria i construcció de ponts.
- Tecnologia del formigó, materials i estructures.
- Reutilització de residus a la construcció.

Finalitzats els assaigs de recerca d'un projecte d'anàlisi i disseny d'estructures de formigó, l'investigador principal del conveni de recerca, encarrega al tècnic del laboratori diferents tasques de neteja, recollida i retirada de residus del laboratori al contenidor

ubicat a la zona exterior. Una d'aquestes tasques consisteix en la retirada del pòrtic de càrrega del laboratori d'una mostra de sòl de forma cúbica de dimensions 50 cm x 50 cm x 50 cm i pes 150 kg aproximadament, ubicada sobre una biga d'acer a una alçada d' 1 metre.

Pel transport de la mostra, el tècnic de laboratori utilitza el carretó apilador elevador manual al que temps enrere havia soldat un complement tipus ploma en forma de L invertida, solidari a la barra transversal de les forquilles per tal de poder transportar càrregues de forma suspesa. A aquest complement el tècnic li va acoblar una barra amb un mosquetó i cadenes per tal de subjectar les càrregues.

El tècnic, amb l'ajuda de 2 persones més, va subjectar la mostra de sòl amb les cadenes i els mosquetons del carretó apilador elevador manual. Seguidament va aixecar la càrrega de la biga i la va baixar mantenint-la suspesa, sense arribar a tocar el terra. Per portar la càrrega suspesa a la zona exterior del laboratori, el tècnic va realitzar el desplaçament pel passadís del laboratori fins el portaló que dona accés a l'exterior utilitzant les nanses d'agafament i manipulació del carretó apilador elevador manual. Quan es trobava en la zona exterior del campus, que presenta un terra irregular amb un petit desnivell, va girar el carretó apilador elevador manual per dirigir-se cap el contenidor de residus, moment en el que la càrrega es va desestabilitzar fent bolcar el carretó, atrapant el braç del tècnic amb una paret pròxima de l'edifici, provocant-li diferents lesions en el braç.

Segons informació facilitada per la persona accidentada, durant el transport i manipulació de la càrrega va utilitzar guants de protecció mecànica. Segons la placa de característiques tècniques que consta al carretó apilador elevador, aquest equip de treball suporta una càrrega de 250 kg.

D'acord amb la informació facilitada i en base a la investigació de l'accident de treball, com a Tècnic/a del Servei de Prevenció de Riscos Laborals de la UPC dóna resposta a les següents qüestions motivant/justificant les teves respostes.

- 1) Fes la investigació de l'accident destacant/contemplant tots els aspectes que consideris rellevants.
- 2) Desenvolupa i defineix el pla d'actuació que proposaries per donar resposta a la situació plantejada des d'una perspectiva àmplia i des del teu àmbit d'actuació, proposant mesures correctores i preventives encaminades a evitar que es torni a repetir un accident similar i millori les condicions de treball de tots els agents implicats.

A la resposta has de considerar/reflectir el teu rol (què s'espera o què et proposes), agents que contemplaries i perquè, actuacions proposades, calendari d'execució i com et plantejes el control i l'avaluació de resultats, així com tots aquells elements que consideris importants.



RESPOSTES ESPERADES I CRITERIS DE VALORACIÓ DE L'EXERCICI

Barems de puntuació per a la valoració dels criteris establerts:

100%	Ha recollit pràcticament tot el contingut o aspectes de la resposta
75%	Tot i que el més important està recollit, manca algun aspecte o més concreció
50%	Ha recollit la meitat, el més genèric
25%	Fa indicacions, però no concreta
0%	No consta, no fa esment

La puntuació directa per a cada contingut de valoració s'obté a partir del barem: 100% = 10 punts, excepte per "Concreció de la proposta i elements a considerar" que, per la seva amplitud d'aspectes, es valora amb 25 punts.

La puntuació total és la resultant de sumar les puntuacions directes de cada un dels continguts de valoració. Aquesta puntuació es converteix al pes de valoració del criteri respecte de l'exercici.

El supòsit plantejat admet diferents respostes que poden ser considerades vàlides, atès que no hi ha una única resposta correcta per donar resposta a la situació. Es tindrà present per a la valoració de les respostes les idees concretes desenvolupades així com el raonament que les justifiquen, tot tenint present l'àmbit d'actuació del perfil professional del tècnic de prevenció de riscos laborals d'aquesta "especialitat".

No es considerarà com a resposta correcta enfocar el plantejament només des del punt de vista sancionador/disciplinari, per manca d'adequació a l'entorn organitzatiu UPC.

Els coneixements tècnics específics requerits per donar resposta a les qüestions plantejades:

Es valora a partir del global de l'exercici. Es valorarà a partir de les idees i propostes concretes desenvolupades i la seva idoneïtat per a ser aplicades en l'entorn universitari i en concret a la UPC.

Relaciona i vincula les seves propostes amb l'entorn d'actuació del tècnic de prevenció en l'àmbit universitari, aportant i mostrant coneixements tècnics concrets de l'àmbit i de la seva especialitat.

- Aporta i mostra coneixements tècnics de l'àmbit: explica, concreta en què consisteix, quines situacions s'hi donen, què influeix o condiona la situació, ...
- Mostra coherència i adequació dels coneixements i plantejaments (són realistes, viables i ajustats d'acord amb el context i situació facilitats, ...)

Són propostes dins del seu àmbit d'actuació del perfil (prevenció de riscos laborals) en l'entorn universitari i de la UPC; considera i emmarca en línies estratègiques i/o projectes de la UPC, relaciona amb demandes i/o necessitats dels usuaris i/o de la UPC, ...

La visió global en l'anàlisi i utilització de la informació per la presa de decisions:

Es valora a partir del global de l'exercici. Es valorarà a partir de les propostes concretes desenvolupades.

- Anàlisi de la informació i extracció de conclusions: identifica i valora elements rellevants que permeten prendre decisions (problemàtiques, aspectes claus,



necessitats, ...), justifica i/o fa valoració motivada dels aspectes desenvolupats, identifica pros i contres o punts forts i dèbils, ...

- Concreta objectius generals i/o específics de les propostes (què busca, què espera aconseguir, cap a on s'orienta, ...)

Els objectius han d'estar definits de forma operativa (mesurable, que indiquin el resultat a assolir) i de forma clara (comprensible). Han de ser ambiciosos però realistes i, en cas d'existir un excés d'objectius, han d'estar prioritzats i definir els factors que resultaran crítics.

- La proposta desenvolupada és coherent i permet la presa de decisions (ha de ser un plantejament pràctic – no només teòric – que es pugui realitzar, que concreti la proposta de manera realista, valorant i considerant alternatives o possibles solucions, aspectes de rellevància o impacte, ...)

Les competències organitzatives del perfil de la plaça i el plantejament de propostes d'actuació i solució de problemes, amb orientació a resultats i a la millora, la visió estratègica i el compromís amb el servei públic i la institució:

Es valora a partir del global de l'exercici. Es valorarà a partir de les propostes concretes desenvolupades.

Competències organitzatives del perfil de la plaça i Plantejament de propostes d'actuació

- Mostra capacitat de fer propostes tècniques (viabls i adequades)
- Concreció de la proposta i elements a considerar: accions o activitats proposades, recursos necessaris (materials, tecnològics, persones, econòmics, ...), agents claus o figures a considerar, temporalitat o planificació temporal, elements claus, ...
Aquest subcriteri es valora sobre 25 punts.

Solució de problemes, amb orientació als resultats i a la millora

- Destaca elements claus i identifica riscos/problemàtiques, defineix com conduirà la proposta per assolir l'objectiu plantejat, ...
- Identifica i estableix mecanismes concrets de control, seguiment i/o d'avaluació (mesures correctores, indicadors, resultats i/o avaluació global, mecanismes de feedback, ...)

Visió estratègica i compromís amb el servei públic i la institució

- Contempla perspectiva de futur, visió a mitjà-llarg termini, vinculació a objectius estratègics, rellevància o repercussions, ...
- Orienta en les seves propostes i projecta una imatge positiva de la institució: assessora, aporta criteri tècnic com a base de la proposta, aporta beneficis a la institució, ...

A les idees i propostes desenvolupades haurien de constar aspectes com els següents:

Investigació de l'accident

S'han de determinar les causes immediates i les causes bàsiques de l'accident

Causas immediates: Són totes aquelles causes que participen en l'accident d'una manera evident i visible. Per exemple, l'ús indegut d'un equip de treball.

Bolcada d'un carretó apilador elevador per inestabilitat de la càrrega i pel transport de la mateixa, amb un equip inadequat, per terres irregulars i/o amb desnivells.

Causas bàsiques: Són totes aquelles causes que estan "per darrera" de les causes immediates possibilitant que aquestes apareguin. Ens remetent sempre a alguna cosa que falta o falla en l'organització del treball. Per exemple: falta d'instruccions de treball.

Modificació del disseny original d'un equip de treball (carretó apilador elevador) incorporant un element que fa variar l'estabilitat del mateix durant el transport de càrregues, modificant l'ús previst pel fabricant.

Utilització inadequada d'un equip de treball per al transport de càrregues.

S'han de determinar les mesures preventives a adoptar

Redactar una norma on consti com a mínim que, sempre que sigui possible, cal evitar la manipulació manual de càrregues amb independència del seu pes, i fer ús de mitjans mecànics adequats per al tipus de càrrega a manipular i transportar (grues ploma taller, carros). (SPRL + IP+ Cap UTG + TL)

Durant el transport i/o manipulació manual de càrregues, utilitzar els següents equips de protecció individual (EPI): calçat de seguretat, guants de protecció mecànica. (TL)

Els treballadors hauran de rebre formació sobre tècniques per a la manipulació manual de càrregues, manipulació manual de càrregues especials, manipulació mecànica de càrregues. (TL)

Redactar un procediment segur treball per l'ús del carretó apilador (IP + TL)

Abans de tornar a utilitzar l'equip de treball (carretó apilador elevador), retirar el complement tipus ploma no previst en el disseny del fabricant i reparar els components danyats per l'accident de treball ocorregut. (IP + Cap UTG + TL)

Adquirir un carro per al transport de càrregues adequat per terres irregulars. (IP + Cap UTG)

Redactar un procediment segur per l'ús d'aquest equip nou. (IP + TL)

Rebre formació d'utilització d'aquest equip nou. (TL)

Adquirir i lliurar adequadament els EPI necessaris al personal. (Cap UTG)

Pla d'actuació

Haurien de constar, d'acord amb els elements que ja s'han anat avançant:



- Els objectius concrets que es persegueixen assolir d'acord amb la situació plantejada
- Les actuacions concretes a dur a terme
- Els agents implicats, el seu rol i la seva responsabilitat d'execució (contempla també Delegats/des de prevenció, representants dels treballadors, exercir una tasca de vigilància i control sobre el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals)
- Els terminis previstos d'implantació o una proposta aproximada de planificació temporal de la proposta plantejada
- L'avaluació dels resultats i de la millora obtinguda: concreció de les actuacions a realitzar per fer el control i seguiment, l'avaluació de la situació i els canvis esdevinguts a partir de l'actuació, ...