



**CONVOCATÒRIA DE PROVES SELECTIVES PER A L'ACCÉS
A L'ESCALA TÈCNICA DE GESTIÓ (subgrup A1)**

Torn lliure

Resolució 427/2021, de 29 de març

SEGON EXERCICI

**Perfil 5. Prevenció de riscos laborals en l'àmbit
universitari públic**

Data: 3 de desembre de 2021

Perfil 5. Prevenció de riscos laborals en l'àmbit universitari públic

En aquest exercici es valoraran:

- Els coneixements tècnics específics requerits per donar resposta a les qüestions plantejades
Aquest factor tindrà un pes màxim del 20% d'aquesta part (6 punts).
- La visió global en l'anàlisi i utilització de la informació per la presa de decisions
Aquest factor tindrà un pes màxim del 20% d'aquesta part (6 punts).
- Les competències organitzatives del perfil de les places i el plantejament de propostes d'actuació i solució de problemes amb innovació, orientació a resultats i visió estratègica, i el compromís amb el servei públic i la institució
Aquest factor tindrà un pes màxim del 60% d'aquesta part (18 punts).

SUPÒSIT TÈCNIC PROFESSIONAL

CONTEXT

Una PDI (Personal Docent i Investigador) del Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia de la UPC es posa en contacte amb el Servei de Prevenció de Riscos Laborals, sol·licitant assessorament atès que, en el marc d'un projecte de recerca que s'ha desenvolupar en les instal·lacions d'una empresa vitivinícola ubicada a Vilafranca del Penedès, aquesta empresa li ha exigint Coordinació d'Activitats Empresarials. Segons manifesta la Investigadora és la primera vegada que li demanen res similar i no sap què ha de fer. L'empresa li ha enviat una sèrie de documents i l'ha advertit que si no aporta aquesta documentació correctament complimentada i signada no podrà accedir a les seves instal·lacions.

Segons indica, el projecte consisteix en avaluar la implementació d'un sistema d'aplicació variable de fitosanitari en dues finques agrícoles de l'empresa vitivinícola realitzant les següents tasques:

- Adaptació del polvoritzador per tal que es puguin fer aplicacions variables i posteriorment es fa un calibratge.
- Comprovació mitjançant papers hidrosensibles que les aplicacions dels plaguicides són òptimes.
- Comprovacions visuals per cerciorar-se que el nivell de plaga no supera els llindars prèviament establerts.

Davant d'aquesta explicació es demana a la PDI que concreti una mica més què significa desenvolupar aquestes tasques.

La Investigadora descriu amb més detall les tasques:

- Quan es refereix a que s'adaptarà el polvoritzador per tal que es pugui realitzar aplicacions variables i es realitzarà un calibratge, concreta el següent:

Es realitzaran les connexions mitjançant cables entre un sistema electrònic muntat al tractor, que conduirà un treballador de l'empresa vitivinícola, i els diferents sensors (sensor de pressió o cabal, sensors d'ultrasons i electrovàlvules) que s'implantaran a la màquina. Per això s'utilitzarà tornavisos, claus angleses i brides.

Per calibrar l'equip, s'omplirà el tanc de la màquina amb aigua neta ja que poden quedar restes de productes d'aplicacions anteriors. Es mesurarà, utilitzant un cabalímetre, la quantitat d'aigua que l'aparell és capaç de polvoritzar per comprovar que funciona de forma òptima. En el cas que el funcionament no sigui correcte, es canviaran els broquets de la màquina.

- Quan es refereix a que es comprovarà mitjançant papers hidrosensibles que les aplicacions amb fitosanitaris que realitza l'agricultor són òptimes, especifica que:

Es graparan a les fulles del cultiu, papers hidrosensibles. A continuació, passarà la màquina realitzant l'aplicació (en aquest pas les persones que ho realitzin es situaran fora del camp) i un cop aquesta hagi finalitzat, les persones que realitzin l'assaig recolliran els papers i es col·locaran en bosses hermètiques. Un cop al laboratori aquests papers seran escanejats i es desinfectarà l'escàner amb alcohol. El producte fitosanitari serà facilitat per l'empresa vitivinícola.

- Quan es refereix a que també es realitzaran controls visuals per cerciorar-se que el nivell de malaltia no supera els límits prèviament establerts indica que els dies que no es realitzin treballs de camp, les persones que realitzen l'experiment, passejaran entre el cultiu per comprovar si existeix la presència de plaga en aquest.

La PDI, que en el decurs de la conversa, manifesta ser la investigadora principal i que té el suport d'un company investigador, indica que l'empresa vitivinícola li ha fet arribar la següent documentació i li reclama que la documentació que procedeixi li sigui retornada complimentada i signada pel càrrec competent, abans d'accedir a les seves instal·lacions.

Documentació facilitada per l'empresa:

- Fitxes de dades de seguretat dels productes fitosanitaris que s'utilitzaran.
- Procediment d'actuació en cas de vessament
- Acta del nomenament de treballador designat
- Autoritzacions per l'ús de maquinària
- Certificat d'estar al corrent de pagaments amb Hisenda
- Certificat d'estar al corrent de pagaments amb la Seguretat Social
- Certificat de disposar de Servei de Prevenció Propi i/o Aliè
- Certificat d'acompliment de la normativa en prevenció de riscos laborals per part de la UPC
- Certificat de formació en prevenció de riscos laborals del personal concurrent
- Certificat d'aptitud medico-laboral per activitats regulades per normativa
- Document d'adhesió al sistema de gestió propi d'Higiene i Seguretat Alimentària
- Document d'adhesió als compromisos mediambientals propis de l'empresa
- Relació de treballadors que accediran a les instal·lacions de l'empresa i justificant d'estar d'alta a la Seguretat Social en el moment d'accedir a les instal·lacions
- Pòlissa vigent de l'assegurança de responsabilitat civil i justificant de pagament
- RLC (Rebut de liquidació de cotització) o TC1 i justificant de pagament

La Investigadora Principal està molt neguitosa perquè té planificada la visita a l'empresa vitivinícola en un termini de 2 dies i no sap si es podrà disposar de tota la documentació que li exigeixen.

Com a Tècnic/a del Servei de Prevenció de Riscos Laborals que treballa en l'àmbit de la coordinació d'activitats empresarials en matèria de prevenció de riscos laborals se t'assigna aquest tema/aquesta petició.

QÜESTIONS A DESENVOLUPAR:

1. Fes una anàlisi global de la situació plantejada des de l'àmbit d'actuació de la coordinació d'activitats empresarials en matèria de prevenció de riscos laborals. Recull tots els aspectes que consideris rellevants.
2. Desenvolupa i defineix quina és la proposta tècnica d'actuació que plantejaràs per donar resposta a la petició de la investigadora.

Concreta-la perquè s'entengui el procés que s'està duent a terme i quines implicacions hi ha. Concreta els objectius i el pla de treball/accions que proposaràs per aconseguir l'objectiu/s plantejats.

Inclou tots els aspectes que consideris rellevants per al correcte desenvolupament de la teva proposta.

Identifica i justifica riscos/problematiques i elements clau per al desenvolupament de la teva proposta i com els afrontaràs o impulsaràs.

Concreta de quina manera faràs l'avaluació de resultats i de l'assoliment de la teva proposta.

CRITERIS

- **CRITERI 1: Coneixements tècnics específics requerits per donar resposta a les situacions/qüestions plantejades** (Es valora a partir del global de l'exercici)

Els coneixements tècnics que s'esperen obtenir/evidenciar en les respostes són:

Aplicació coherent i responsable dels principis de l'activitat preventiva establerts a la Llei de prevenció de riscos laborals. S'haurà d'indicar quins riscos provenen de l'empresa externa i quins riscos són de la pròpia activitat valorant quins són evitables i quins s'han d'avaluar.

D'acord amb la informació rebuda s'haurà d'identificar si el control de les interaccions de les diferents activitats comunicades desenvolupades al centre de treball poden generar riscos classificats com a greus o molt greus o si existeixen activitats incompatibles entre si per la seva incidència en la seguretat i salut dels investigadors i treballadors.

Adequació entre els riscos existents i les mesures aplicades per a la seva prevenció. D'acord amb la informació facilitada s'haurà d'indicar quins riscos i mesures preventives es proposen indicant qui és responsable de la seva correcta aplicació. Les mesures preventives s'hauran de classificar segons siguin equips de protecció col·lectiva, equips de protecció individual, mesures tècnic-organitzatives, formació, informació i vigilància de la salut.



Identificació de la normativa aplicable. S'haurà d'indicar com a mínim que la normativa aplicable és:

Llei 31/1995, de Prevenció de riscos laborals

RD 39/1997, reglament dels serveis de prevenció

RD 171/2004, de coordinació d'activitats empresarials en PRL

En relació a altra normativa relacionada, no és necessari conèixer el número, data de la publicació o text exacte però si fer menció d'aquesta normativa:

Reial decret 374/2001, de 6 d'abril, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball.

Reglament CE 1907/2006, relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i preparats químics (REACH).

Anàlisi d'informació i plantejament de conclusions i objectius vinculats amb l'anàlisi realitzat.

Desenvolupament de proposta/projecte per donar resposta a la necessitat plantejada, incorporant i contemplant els diferents elements necessaris (objectiu, accions a desenvolupar, recursos necessaris, temporalitat, agents clau, etc.)

- **CRITERI 2: Visió global en l'anàlisi i utilització de la informació per la presa de decisions**

(Es valora a partir del global de l'exercici)

Els aspectes que s'espera quedin recollits en les respostes per les persones són referent als següents elements:

- *Anàlisi d'informació i Elements:*

Atén a la informació rellevant que es descriu al supòsit. Selecciona la informació que és d'utilitat per a respondre a la situació que es descriu al supòsit. Anàlisi del context plantejat identificant aspectes claus. Planteja la situació i discrimina elements rellevants i elements que poden derivar en riscos/problemàtiques.

Identificar quina documentació és de PRL, quina és documentació administrativa i quina documentació no és de cap de les anteriors. Com a mínim, s'hauria d'exposar l'ús que es farà de la documentació en PRL.

PRL

- *Fitxes de dades de seguretat dels productes fitosanitaris que s'utilitzaran.*
- *Procediment d'actuació en cas de vessament*
- *Autoritzacions per l'ús de maquinària*
- *Certificat de formació en prevenció de riscos laborals del personal concurrent*
- *Certificat d'aptitud medico-laboral per activitats regulades per normativa*



Administrativa

- *Certificat d'estar al corrent de pagaments amb Hisenda*
- *Certificat d'estar al corrent de pagaments amb la Seguretat Social*
- *Certificat de disposar de Servei de Prevenció Propi i/o Aliè*
- *Certificat d'acompliment de la normativa en prevenció de riscos laborals per part de la UPC*
- *Acta del nomenament de treballador designat*
- *Relació de treballadors que accediran a les instal·lacions de l'empresa i justificant d'estar d'alta a la Seguretat Social en el moment d'accedir a les instal·lacions*
- *Pòlissa vigent de l'assegurança de responsabilitat civil i justificant de pagament*
- *RLC (Rebut de liquidació de cotització) o TC1 i justificant de pagament*

Altra

- *Document d'adhesió al sistema de gestió propi d'Higiene i Seguretat Alimentària*
- *Document d'adhesió als compromisos mediambientals propis de l'empresa*

- *Conclusions/Valoració:*
Partint de l'anàlisi realitzat, concreta i identifica punts d'actuació clau o que poden tenir més rellevància respecte de la proposta a desenvolupar. A partir de l'anàlisi realitzat extreu conclusions/concreta que es pretén assolir. Defineix elements que serveixen de fonament per a la seva proposta.
Té en compte aspectes de l'entorn i reptes de futur. Fa propostes orientades a contribuir a l'assoliment d'objectius institucionals.
Identificar manca de documentació aportada i generar documentació pròpia necessària. S'haurà d'identificar si amb la documentació en PRL facilitada per l'empresa és suficient per garantir la seguretat dels investigadors de la UPC. Amb la documentació aportada la persona opositora té la informació suficient per elaborar la seva avaluació de risc però manquen les consignes d'emergència i evacuació del centre de treball. S'haurà d'indicar aquesta mancança als investigadors de la UPC i informar a l'empresa externa de la necessitat que aportin aquesta documentació. S'haurà de fer una proposta d'avaluació de riscos que reculli com a mínim els següents riscos:
 - *Utilització d'eines manuals: cops, talls i projecció de fragments*
 - *Aplicacions amb fitosanitaris: exposició a substàncies químiques*
 - *Presència de maquinària agrícola: atropellament, cops, soroll*
 - *Desplaçament al centre extern: accidents de trànsit, caigudes al mateix nivell*

- *Objectius:*
Fonamenta, a partir de l'anàlisi realitzat, l'objectiu que es persegueix amb la proposta a desenvolupar. Mostra coherència anàlisi/plantejament. Objectius amb orientació a resultats.



Exposició clara i concisa sobre el procés que s'està duent a terme i informar clarament del rol dels participants. S'haurà d'indicar que:

L'objectiu del projecte és identificar els riscos laborals i mesures preventives, propis de les activitats, que amb motiu del projecte de recerca, realitzarà personal UPC al centre de treball de l'empresa externa per tal de que:

- L'investigador principal disposi de la informació sobre les mesures preventives que el personal del seu grup de recerca haurà d'adoptar.*
- L'entitat externa disposi de la informació sobre els riscos específics de les activitats que el personal UPC farà en el seu centre de treball.*

L'empresa externa és la titular del centre de treball i a la vegada empresari principal essent la UPC l'empresa concurrent.

Correspon a l'empresa externa posar a disposició i gestionar el centre de treball, informar a la UPC dels riscos propis, les mesures de prevenció i les mesures d'emergència. Haurà de proporcionar les instruccions necessàries abans de l'inici de les activitats.

S'informarà a l'investigador principal de la UPC del següent:

Correspon a l'investigador principal del projecte de recerca, com a responsable de les condicions de treball de les persones UPC que hi participen:

Gestionar i facilitar l'adopció de les mesures preventives especificades en aquest document.

Proporcionar al personal UPC els equips de protecció individual.

Vetllar que el personal UPC disposi del certificat d'aptitud mèdica.

Considerar la informació i instruccions de seguretat i salut aportades per l'entitat on es desenvoluparan els treballs i gestionar i facilitar l'adopció de les mesures preventives que aquesta indiqui.

Traslladar al personal del seu equip que es desplaçarà la identificació de riscos i la informació i instruccions de seguretat i salut aportada per l'entitat externa.

Comunicar a l'SPRL de la UPC els canvis que es produeixen en les condicions de treball del personal UPC en l'entitat externa, per tal de mantenir actualitzada la identificació de riscos de les activitats i mesures preventives que se'n derivin.

- Proposta i presa de decisions:*

Vinculada amb l'anàlisi realitzat. Concreta una proposta específica que permet la seva execució i posada en marxa. Proposta viable i realista, aplicable al context.

Proposar, amb la informació de que es disposa, de l'avaluació de riscos de l'activitat del personal UPC i si es veu afectada pels riscos de l'empresa contractant.

- **CRITERI 3: Competències organitzatives del perfil i Plantejament de propostes d'actuació i solució de problemes amb innovació, amb orientació a resultats i visió estratègica, i compromís amb el servei públic i la institució.**

Els aspectes que s'espera quedin recollits en les respostes per les persones són referent als següents elements:

- *Proposta tècnica/Projecte:*
Descriu un pla d'actuacions definint les accions per portar-ho a terme, identifica terminis i els agents que hi participen, així com aspectes relacionats amb el seguiment i l'avaluació de resultats. La proposta o projecte plantejat és coherent, realista i aplicable al context plantejat.
Ha d'incloure la suficient i necessària informació per garantir, mitjançant les mesures preventives aportades, la seguretat i salut dels participants en el projecte.
- *Identificació elements claus:*
Destaca aquells elements que a la seva proposta són claus.
Identificar els rols d'empresari titular, empresari principal i/o empresari concurrent
- *Identificació riscos/problemàtiques:*
Destaca aquells elements que a la seva proposta poden derivar en riscos problemàtiques.
Avaluar els riscos de les activitats informades, la seva possible interacció i la seva determinació en els mitjans de coordinació
- *Vinculació a objectius/estratègies:*
Relaciona la seva proposta amb el pla estratègic, l'assoliment d'objectius de la unitat, els institucionals o reptes de futur, aspectes d'impacte i repercussions, etc. vers el projecte institucional.
La proposta ha de permetre una recerca més segura quan es produeix fora de la UPC
- *Vinculació a resultats i estratègia/futur: tot i que cada projecte de recerca que es desenvolupa dins i fora de la UPC és diferent, la proposta ha de permetre millorar la CAE en el futur.*
- *Avaluació de resultats i assoliment:*
Concreta mecanismes de seguiment i control del desenvolupament del projecte i/o de les diferents fases plantejades, així com resultats finals i una avaluació global del projecte (orientat a l'aprenentatge i a la millora). Estableix per exemple alguns indicadors.
Els resultats, en aquest cas en concret, ha de permetre que el grup de recerca accedeixi a les instal·lacions de forma de segura.
- *Assessorament i imatge positiva institució:*
El plantejament desenvolupat en la proposta orienta i assessora, mostrant una imatge positiva de la institució i contribuint al prestigi i confiança en la mateixa.
Una UPC segura és una UPC de qualitat.