



PROCÉS SELECTIU PER PROVEIR TEMPORALMENT DE FORMA INTERINA

UN LLOC DE TÈCNIC/A N1 PER AL SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

Convocada per RESOLUCIÓ: 103_SAIPTGAS -2025 -1221/94

Codi del concurs 546 -11

La prova és eliminatòria, es valora fins a 50 punts i per superar-la es requereix la meitat de la puntuació màxima possible.

Barcelona, 28 d'abril de 2025

Durada màxima 2 hores i 30 minuts

INFORMACIÓ DE CONTEXT:

El laboratori de Transformació i Processament de Materials (TPM) de l'àmbit de l'enginyeria química de la Universitat Politècnica de Catalunya al campus Diagonal - Besòs, és un laboratori on es realitzen activitats de recerca al voltant de la tecnologia dels materials.

En el laboratori treballa personal docent i investigador (PDI), que defineix i desenvolupa els projectes de recerca, i personal tècnic de gestió, administració i serveis (PTGAS) que dona suport a la recerca.

El laboratori on s'han de fer aquests treballs disposa de diversos equips làser, equips de cromatografia, balances de mesura i microscopis electrònics, entre d'altres equips de precisió.

Per realitzar noves activitats de recerca amb patrons per equips de cromatografia de gasos, HPLC i solucions amb reactius dins del marc d'un projecte de recerca amb una durada estimada de 2 anys, l'investigador principal (IP) responsable del grup de recerca i de les activitats que es realitzen al laboratori, encarrega a dues tècniques de laboratori l'adquisició d'un nombre important de diversos agents químics perillosos (nocius, tòxics, carcinògens, inflamables, etc.) per a la preparació de solucions.

En el laboratori TPM sorgeix també la necessitat de contractar una empresa externa perquè cal instal·lar una estructura metàl·lica on posteriorment haurà de col·locar-se equipament de recerca. Degut a les dimensions i pes de l'estructura metàl·lica, aquesta s'ha de portar en diverses parts, algunes premuntades, i caldrà que l'empresa contractada faci el muntatge i les soldadures finals dins el laboratori on s'ubicarà definitivament.

L'investigador principal (IP) és l'encarregat de contractar l'empresa externa que subministrarà l'estructura metàl·lica i farà el seu muntatge.

Previ a l'inici dels treballs de recerca caldrà que el laboratori TPM disposi de les mesures preventives i correctores necessàries, per realitzar les activitats descrites de forma segura.

L'investigador principal (IP) del grup de recerca s'adreça al Servei de prevenció de riscos laborals per sol·licitar assessorament en prevenció de riscos laborals i en la coordinació d'activitats empresarials a establir amb l'empresa externa contractada.

Criteris de valoració:

CRITERI 1: Coneixements tècnics específics en seguretat en el treball e higiene industrial. Es valora fins a un màxim de 30 punts.

CRITERI 2: Tècniques d'anàlisi de la informació i proposta de metodologies adequades als casos plantejats. Es valora fins a un màxim de 20 punts.

D'acord amb la informació facilitada, com a tècnic/a del Servei de prevenció de riscos laborals de la UPC, dona resposta a les següents qüestions plantejant els supòsits que consideris i motivant / justificant les teves respostes.

- 1) En relació a la manipulació dels agents químics que utilitzaran les tècniques de laboratori, fes una anàlisi de la situació plantejada indicant els riscos als que poden estar exposades. Fes una proposta de metodologia d'avaluació inicial del risc d'exposició per inhalació a aquest tipus d'agents químics. Justifica les avantatges de fer servir la metodologia que proposes.

Es valora:

CRITERI 1: Es valora fins a un màxim de 4 punts.

CRITERI 2: Es valora fins a un màxim de 6 punts.

- 2) Indica quines poden ser les mesures preventives / correctores necessàries per eliminar o minimitzar l'exposició al risc durant la manipulació dels agents químics perillosos.

Es valora:

CRITERI 1: Es valora fins a un màxim de 8 punts.

CRITERI 2: Es valora fins a un màxim de 2 punts.

Sobre la situació plantejada amb l'empresa externa contractada per fer els treballs de muntatge i soldadura en el laboratori de recerca:

- 3) Explica quins són els principals riscos que es generaran en el laboratori a conseqüència dels treballs de muntatge de l'estructura metàl·lica. Indica com aquests riscos poden afectar a l'activitat del laboratori i si es poden agreujar per les condicions de treball que hagi en el laboratori. Proposa actuacions i mesures preventives a adoptar per tal de controlar els riscos i que els treballs es facin en condicions adequades.

Es valora:

CRITERI 1: Es valora fins a un màxim de 8 punts.

CRITERI 2: Es valora fins a un màxim de 2 punts.



- 4) Fes una anàlisi de la situació de concurrència que es produeix en els treballs des del punt de vista de la coordinació d'activitats empresarials.

Es valora:

CRITERI 1: Es valora fins a un màxim de 5 punts.

- 5) Proposa les actuacions de coordinació que creus que caldria considerar en les diferents fases, des de que es decideix contractar els treballs fins la seva finalització.

Es valora:

CRITERI 1: Es valora fins a un màxim de 5 punts.

CRITERI 2: Es valora fins a un màxim de 10 punts.