



**COL·LECTIU AUTÒNOM DE TREBALLADORS**  
**MOSSOS D'ESQUADRA**

C/ Cristóbal de Moura, 105-111, 2n 4a 08019 BARCELONA  
Tel. 934 850 350 Fax 933 094 480  
e-mail: [cat@elsindi.cat](mailto:cat@elsindi.cat) web: [www.elsindi.cat](http://www.elsindi.cat)

**Sra. Anna Pintó i Piera**  
**Subdirectora general de Recursos Humans**  
**Direcció General de la Policia**

Assumpte: **IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS LABORALS AL LABORATORI DE LA POLICIA CIENTÍFICA DE L'ABP DE REUS**

Sra. Pintó,

El passat dimarts dia 25 d'agost varem realitzar la identificació dels riscos laborals del laboratori de la policia científica del Camp de Tarragona que hi ha ubicat a la comissaria de Reus. La identificació va ser comunicada per registre amb antelació a aquesta Direcció General.

Per la identificació dels riscos laborals han participat el delegat del CAT Josep M. Garcia, i els tècnics superiors en prevenció de riscos laborals Jaume Gustems del CAT i Núria Cerdan del SPC.

Les tasques han estat realitzades en presència del sotsinspector Dàvila, Cap de la Unitat Territorial de la Policia Científica i pel delegat del CAT Josep M. Garcia com a representants dels treballadors. Per part de la Direcció General de la Policia **no s'ha presentar cap representant.**

Dades del centre de treball:

Laboratori de la Unitat Territorial de la Policia Científica  
Camp de Tarragona  
ABP Reus  
Plantilla: 19 agents del CME especialistes en policia científica  
Llocs de treball identificats: 2

Dades de l'avaluació:

Data de la visita inicial al centre de treball: 25/08/2009  
Hora d'inici: 09:45 hores  
Hora de finalització: 12:35 hores

### Característiques del laboratori:

Superfície total:	20,8 m <sup>2</sup>
Superfície lliure:	12,3 m <sup>2</sup>
Alçada sostre-terra:	3 m
Volum total:	62,4 m <sup>3</sup>
Volum lliure:	53,8 m <sup>3</sup>

### Equips de treball destacables

- 1 Cabina de seguretat de revelat amb cianocrilat
- 1 Forn de convecció de revelat amb ninhidrina
- 1 Campana-vitrina extractora de gasos

### Identificació inicial

**Dependència interior.** El laboratori està ubicat en el centre de la 2a planta sense disposar de cap finestra a l'exterior. Qualsevol incidència de propagació infecciosa, tòxica o incendiària s'estendrien per tota la planta i l'edifici. L'actuació dels serveis d'emergència en cas d'urgència seria més complicada.

Mesura correctora: El laboratori hauria d'estar ubicat en una dependència on disposi de finestres a l'exterior.

**Portes d'accés.** El laboratori disposa de dues portes d'accés. Una d'elles romandre sempre tancada amb clau quedant inutilitzada. Les obertures son cap a l'interior de laboratori dificultant la sortida en cas d'evacuació. No son resistents al foc ni disposen de vidre per visualitzar a través de d'elles. Els panys no faciliten una obertura d'urgència o amb les mans ocupades.

Mesura correctora: Les portes haurien de ser resistents al foc, obertura antipànic cap a l'exterior i amb finestral de vidre resistent.



**Parets.** La dependència està delimitada per parets divisòries de material fàcilment inflamable.

Mesura correctora: Les parets haurien de ser resistents al foc.

**Sostre.** El doble sostre es de material inflamable i no es estanc. Els gasos, vapors i fums es poden propagar a través del doble sostre a tota la planta.

Mesura correctora: Sostre estanc de la resta de dependències. Doble sostre resistent al foc i netejable.

**Il·luminació.** Per tractar-se d'una dependència amb exigències de treball altes la il·luminació actual crea ombres i reflexos. A més, els llocs de treball no disposen de punts de llum per a treballs d'exigència molt alta (mín. 1000 lux).

Mesura correctora: Més il·luminació i millor repartida per a tot el laboratori.

Instal·lar punts de llum amb il·luminació suficient per a tasques difícils (UNE 72163 i UNE 72112) a cada lloc de treball identificat.

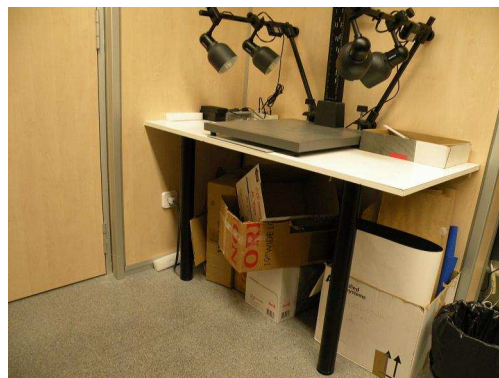


**Llocs de treball.** S'identifiquen dos llocs de treball que no disposen de cadires de laboratori, fent servir una escala plegable. Una de les taules de treball està a menys de 75 cm d'alçada i les prestatgeries no son accessibles estant assegut.

Mesura correctora: Dotar els dos llocs de treball amb cadires normalitzades.

Establir totes les taules i bancs de treball entre els 75 i 90 cm. d'alçada.

Instal·lar les prestatgeries a una alçada útil per a treballs en posició d'assegut.



**Senyalització i il·luminació d'emergència.** No hi ha senyalització en cas d'evacuació. La senyalització pels elements contra incendi son suficients. Només hi ha un punt de llum en cas d'emergència.

Mesura correctora: Instal·lar la senyalització corresponent i necessària en cas d'emergència i d'evacuació.

Instal·lar un altre punt de llum d'emergència.

**Pla d'autoprotecció.** La comissaria no disposa d'un pla d'evacuació.

Mesura correctora: Prioritzar la implantació d'un pla d'autoprotecció i la seva formació al respecte a tot el personal de la comissaria.

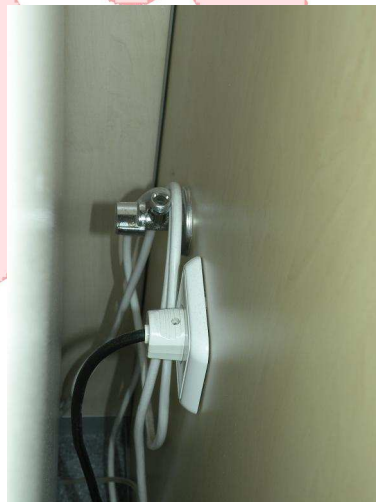
**Telèfon interior.** Dins el laboratori no es disposa de telèfon.

Mesura correctora: Instal·lació d'un telèfon com a mesura de seguretat.

**Cablejat elèctric.** Les connexions i cables elèctrics dels aparells estan estesos pel paviment.

Hi ha ubicats punts elèctrics al costat de punts d'aigua.

Mesura correctora: Instal·lar connexions i ordenació del cablejat elèctric. Separar la instal·lació elèctrica de la de l'aigua.



**Extracció forçosa.** El laboratori no disposa d'un sistema d'extracció de gasos, vapors i fums en cas d'incident de fàcil activació en cas d'urgència.

Mesura correctora: Instal·lar un extractor per evacuar possible emanacions accidentals amb un interruptor-polsador de fàcil acció.

**Sistema elèctric d'emergència.** No es garanteix el fluid elèctric en cas de tall per no disposar d'un grup electrogen alternatiu d'emergència.

Mesura correctora: Incorporar un grup de suport elèctric en cas de tall del fluït.

**Sobrepessió atmosfèrica, ventilació, temperatura i humitat relativa.** La sobrepessió de la dependència de la resta de la planta evitaria la propagació de partícules i l'entrada de la pols des de l'exterior. La ventilació, temperatura i humitat es fan a través d'un climatitzador instal·lat al sostre que funciona a voluntat dels usuaris del laboratori.

Mesura correctora: Sobrepessió la dependència amb 25 Pa respecte a la resta de dependències de la planta.

Regulació permanent de les temperatures (20° i 25°), humitat relativa (50-75%) i ventilació del laboratori (6 renovacions/hora).

Instal·lar mesuradors ambientals de pressió, temperatura i humitat relativa.

**Quadre elèctric dins el laboratori.** Hi ha ubicat dins el laboratori el quadre general elèctric de la segona planta de la comissaria. L'únic accés a aquest quadre és entrant dins el laboratori.

Mesura correctora: Retirar el quadre del laboratori.





**Forn de revelatge de ninhidrina.** El forn no disposa d'instal·lació d'extracció de gasos a l'exterior. Els gasos, un cop filtrats, són expulsats a dins el laboratori perquè no hi ha cap instal·lació per la seva evacuació.  
Mesura correctora: Instal·lar el conducte d'expulsió de gasos a l'exterior.



**Nevera.** La nevera instal·lada és un aparell de línia blanca domèstica lluny de les necessitats pròpies del laboratori. No disposa de congelador, ni de safates antivessaments, ni porta transparent de vidre, ....  
A més, la nevera ocupa un espai que interfereix en el lliure pas de circulació.

Mesura correctora: Dotar el laboratori amb una nevera específica per laboratori i ubicar-la en un lloc adient.



**Manuais d'instrucció i manteniment dels equips de treball.** Cap dels equips del laboratori (campana-vitrina, forn i cabina) disposa de la documentació per l'ús i manteniment de cada aparell.

Mesura correctora: Disposar dels manuals per la consulta d'ús i manteniment de tots els equips de treball.

**Superfícies de treball.** Els taulells de treball del laboratori son inestables i sense cap element en cas de vessaments de productes. Els suports que sostenen els bancs de treball estan exposats a cops que poden afectar els treballs que es realitzen a sobre dels taulells.

Mesura correctora: Instal·lar superfícies de treball estables, resistents i amb seguretat en cas de vessaments.



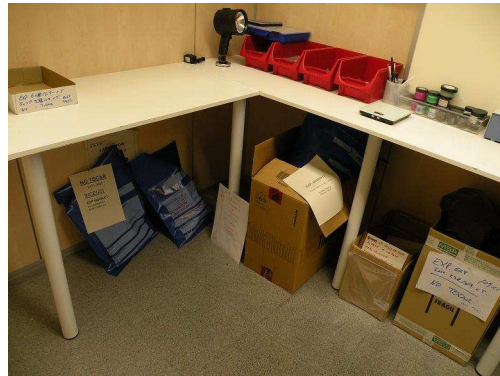
**Pica.** S'utilitza una pica de tamany petit i de poca fondària per les necessitats del laboratori. La griferia no és tècnica. El desguàs connecta directament amb la xarxa pública i s'estan utilitzant productes químics contaminats que son eliminats pel desguàs.

Mesura correctora: Instal·lar una pica per laboratori.  
Instal·lar una griferia tècnica.  
Els residus eliminats pel desguàs han de ser tractats.



**Custòdia de proves.** Les proves analitzades o pendents d'analitzar estan ordenadament dipositades a terra per manca d'espai i son fàcilment accessibles. No hi ha cap mobiliari per protegir-les.

Mesura correctora: Habilitar més espai i instal·lar un armari de seguretat per custodiar les proves.



**Ordre.** Tot i que l'ordre impera al laboratori, la manca d'espai obliga a que els productes de neteja, d'oficina i químics estiguin junts.

Mesura correctora: Habilitar més espai pel magatzem per separat dels productes utilitzats al laboratori.



**Armari de seguretat per a productes químics.** Els productes químics estan dipositats en els prestatges exposats a incidències i sense custòdia.

Mesura correctora: Instal·lar un armari de seguretat de laboratori per als productes químics.





**Frases "R" i "S", normes de seguretat i instruccions en cas d'emergència.** El laboratori disposa d'un catàleg de les fitxes de dades de seguretat "FDS" de consulta. Ara be, no hi ha cap índex de consulta respecte a les frases de seguretat "frases S", ni de frases de risc "frases R". Tampoc hi ha especificacions informatives sobre normes de seguretat i en cas d'emergència aplicables en el laboratori.

Mesura correctora: Dotar el laboratori dels índex de consulta sobre frases S i R.

Publicar les recomanacions sobre normes de seguretat a adoptar en el laboratori.

Informar de les normes en cas d'emergència a realitzar en el laboratori.

**Envasos i etiquetatge.** Els envasos reutilitzats identifiquen els productes que contenen amb etiquetes que no compleixen els criteris normalitzats del reglament vigent. RD 363/95.

Mesures correctores: Etiquetar tots els productes amb la informació dels pictogrames, Frases "R" i Frases "S".



**Farmaciola.** El laboratori no disposa d'una farmaciola.

Mesura correctora: Incorporar una farmaciola a dins la dependència.

**Equips de protecció individual (Epi's).** La relació d'equips de protecció identificats son:

- **Bates:** disposició de 4 unitats d'ús compartit. La neteja la realitza una empresa especialitzada.

Mesura correctora: dotació de bates a cada agent del laboratori.

- **Guants protecció risc biològic-químic:** disposició de guants de làtex i guants de vinil de dues talles.

Mesura correctora: dotació de guants de protecció amb més resistència a la penetració (UNE EN 374-22004).

- **Guants protecció risc mecànic:** no disposen de guants antitall i antipunxades.

Mesura correctora: dotació de guants de protecció (UNE EN 388:2004)

- **Guants protecció tèrmica:** no disposen de guants contra riscos tèrmics del forn.  
Mesura correctora: dotació de guants de protecció (UNE EN 407:2005)
- **Màscara completa d'un filtre:** disposició d'una unitat.  
Mesura correctora: dotació de més unitats.
- **Filtre single de protecció respiratòria:** disposició d'una unitat.  
Mesura correctora: dotació de més unitats.
- **Màscara de dos filtres:** disposició d'una unitat.  
Mesura correctora: dotació de més unitats.
- **Filtres baioneta de protecció respiratòria:** disposició de dues unitats.  
Mesura correctora: dotació de més unitats.
- **Mascaretes autofiltrants:** disposició de dues mascaretes FFP1 (contra partícules i aerosols inerts que no afecten vies respiratòries). Aquestes mascaretes estant sent reutilitzades i compartides quan tenen una caducitat d'un sol ús.  
Mesura correctora: dotació suficient d'unitats FFP2 (de protecció a les vies respiratòries).



- **Ulleres de protecció mecànica:** disposició de dues unitats.  
Mesura correctora: dotació de més unitats.
- **Ulleres de protecció UV:** disposició d'una unitat.  
Mesura correctora: dotació de més unitats.
- **Jaqueta d'intervenció contraincendis:** no disposen de cap unitat per les inspeccions tècnico policials a indrets on hi hagi risc per calor i/o flames.  
Mesura correctora: dotació unitats.

## **Magatzem de la policia científica :**

**Prestatgeries.** No estan subjectes a les parets.

Mesura correctora: fitxar les prestatgeries a les parets.

**Productes químics.** No estan confinats en cap armari de seguretat.

Mesura correctora: Instal·lar un armari de seguretat per a productes químics.

**Vigilància de la salut.** Els integrants de la policia científica no tenen un programa preventiu individual d'exàmens de salut específics.

Mesura correctora: Implantar un programa preventiu mèdic a tots els agents integrants de la policia científica.

Amb aquesta identificació inicial de riscos laborals realitzada al laboratori de la policia científica de Reus, els que sotasignem, restem a la seva disposició per qualsevol dubte o aclariment.

**Jaume Gustems**

Graduat en Prevenció i Seguretat  
TSPRL i delegat del CAT



**Núria Cerdan**

Llicenciada en Ciències del Treball  
TSPRL i delegada del SPC



Catalunya, a 2 de setembre de 2009

