



<http://www.sap.es>  
E-mail: [sap@sap.es](mailto:sap@sap.es)  
C/ Bruc, 21, 3-3,  
08010 Barcelona  
Tf: 93-342 68 10  
Fax: 93-342 68 11

<http://www.appac.es>  
E-mail: [appac@appac.es](mailto:appac@appac.es)  
C/ Casp, 116, Ppal. 2n,  
08030 Barcelona  
Tf: 93-244 81 85  
Fax: 93-244 81 84



Associació Professional de la Policia Autònoma de Catalunya

Generalitat de Catalunya  
Departament d'Interior, Relacions  
Institucionals i Participació

Número: 0260E/27138/2007  
Data: 24/10/2007 14:28:34

Registre d'entrada

**Sr. Rafael Olmos i Salaver**  
**Director General de Policia**

Sr. Carles Gonzalez i Zorrilla  
Director de l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya (Mollet del Vallès)

### **INFORME: PLOM INORGÀNIC i INSTRUCTORS DE TIR**

Ja en un exhaustiu, extens i complet informe de data 22.12.2005 realitzat per la Unitat Regional de Tir de la RPMN, i adreçat a Cap de la DOPP, Cap de la RPMN i al Cap de l'Àrea Regional de Recursos Operatius de la RPMN. Del qual li adjuntem un exemplar, aquesta Unitat de Tir de la RPMN informa dels perjudicis del PLOM INÒRGANIC que és el que resulta de la combustió del plom orgànic que contenen els projèctils semiblindats que es fan servir a les galeries de tir de l'Institut de Seguretat Pública per a les pràctiques de tir

Tornar a repetir tots els perjudicis que representa el plom per a la salut dels treballadors i la seva exposició diària seria evidentment repetitiu, i no cal vista la perfecta exposició feta a l'informe 310/05 – el qual li adjuntem -

Únicament fer una referència ràpida a la legislació:

- Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals
- Reial Decret 39/1997 de Reglament dels serveis de prevenció de riscos laborals
- RD 374/2001 sobre protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball
- Sentència del Tribunal de Justícia de la Unió Europea de 12.01.2006, en aplicació de la Directiva 89/391 CEE als funcionaris policials
- RD 1299/2006 Quadre de Malalties Professionals de la Seguretat Social

A més:

- La Direcció General de Recursos Sanitaris del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya a les "*Guies de bona praxi*" recull com a activitats d'exposició al plom i els seus compostos les de fabricació de municions de plom, Instructors de tir, i personal de neteja i manteniment de galeries de tir
- La Direcció General de Relacions Laborals del Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya, en el seu Full monogràfic dedicat al Plom i la vigilància de la salut diu: que segons el RD 374/2001 la vigilància de la salut és un requisit obligatori per treballar amb plom, i afegeix que aquesta vigilància s'ha d'ajustar al protocol establert pel Ministeri de Sanitat i Consum



<http://www.sap.es>  
E-mail: [sap@sap.es](mailto:sap@sap.es)  
C/ Bruc, 21, 3-3,  
08010 Barcelona  
Tf: 93-342 68 10  
Fax: 93-342 68 11

<http://www.appac.es>  
E-mail: [appac@appac.es](mailto:appac@appac.es)  
C/ Casp, 116, Ppal. 2n,  
08030 Barcelona  
Tf: 93-244 81 85  
Fax: 93-244 81 84



## CAS CONCRET DEL CME (Instructors de Tir)

RP MN (5) instructors de tir (població diana)  
RP MS (3)                   "                   "  
RP MBcn (5)               "               "  
RP Central (2) instructors de tir (població diana)  
RP Girona (2)             "             "  
RP Pirineu Occ. (1)                       "  
RP Ponent (2)                               "

Si es realitzen aproximadament dues pràctiques de tir ( de 8 a 11 i de 11 a 14 hores) i durant els mesos de febrer a juny una tercera pràctica ( de 14 a 17 hores), i que en cada línia de tiradors hi ha 10 funcionaris policials i que cada un efectua uns 100 trets d'arma de foc, resulta que es produeixen aproximadament un mínim de 1000 detonacions.

Els exercicis són de tir policial de reacció a 7/8 metres dels blancs (foto) i la munició és semiblindada (foto)

## CONCLUSIONS

### 1. Mesures higièniques a les instal.lacions

- Neteja periòdica de terres , parts i maquinària (extractors d'aire de les galeries de tir) per evitar acumulacions de pols que continguin plom (foto)
- Neteja per aspiració o per via humida per evitar la dispersió a l'ambient

### 2. Mesures d'higiene personal

- Neteja de mans i boca abans de menjar, beure o fumar
- Dutjar-se obligatòriament en finalitzar la jornada laboral
- Neteja de la roba de treball dels funcionaris policials (instructors de tir) exposats al plom, fent-se càrrec l'EPC o la RPMN, no serviria una rentadora, tret que hagués un control de l'evacuació del tòxic
- Doble armariet ( un per a la roba de treball i un altre per a la roba de carrer, perquè sinó es contaminaria la de carrer, i tota aquella amb la que tingui contacte)

## ACTUACIONS

### 1. A les galeries de tir (tot i tractant-se de galeries obertes)

- Cal provocar un corrent d'aire a les línies de tiradors de manera que no quedi estanc el núvol de pols i òxids metàl.lics de cinc, coure, ferro, níquel i sobretot plom, prenent com a referència el Límits d'exposició professional per a Agents Químics de l'INSHT segons indica el RD 374/2001 sobre Agents Químics. Així també s'evitaria l'exposició als gassos d'anhídric carbònic, sulfurós,



<http://www.sap.es>  
E-mail: [sap@sap.es](mailto:sap@sap.es)  
C/ Bruc, 21, 3-3,  
08010 Barcelona  
Tf: 93-342 68 10  
Fax: 93-342 68 11

<http://www.appac.es>  
E-mail: [appac@appac.es](mailto:appac@appac.es)  
C/ Casp, 116, Ppal. 2n,  
08030 Barcelona  
Tf: 93-244 81 85  
Fax: 93-244 81 84



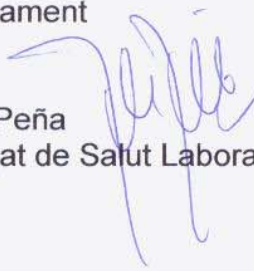
CO<sub>2</sub>, diòxid de nitrògen, CO, i monòxid de nitrògen també amb els límits que estableix la normativa.

En defecte de poder provocar un corrent d'aire a les línies de tiradors, seria suficient col·locar un extractor a la zona de blancs que xuclés l'aire cap d'alt, ja que com es pot comprovar (foto) el núvol queda estanc, tot i tractar-se d'una galeria descoberta l'aire no circula. El sistema de ventilació actual està en els laterals (foto) en els passadissos de separació de les galeries de tir i allunyat de la zona crítica – línia de tiradors – amb la qual cosa no fa absolutament res

## 2. Als instructors de tir (població diana)

- Control bioquímic dels nivells de plom en sang (Plumbèmia i/o ZPP zinc-protoporfirina). En el cas del plom inorgànic i els seus derivats el VLA-ED (valor límit ambiental-exposició diària) en una jornada laboral de 8 hores és de 0,15 mg/m<sup>3</sup>, i és d'aplicació obligatòria
- Mesures d'higiene personal: **dutxa obligatoria en finalitzar la jornada de treball, neteja de la roba de treball per part de l'Administració, i doble armariet per no contaminar la roba de carrer**

Atentament

  
Pere Peña  
Delegat de Salut Laboral (Coalició SAP-APPAC)