

LABORATORIS

FACTORS DE RISC

- Ús de mètodes i procediments de treball intrínsecament perillosos.
- Desconeixement de les característiques de perillositat de les substàncies utilitzades.
- Mals hàbits de treball.
- Ús de material de laboratori inadequat o de mala qualitat.
- Instal·lacions defectuoses.
- Disseny no ergonòmic i falta d'espai.
- Contaminació ambiental.



MESURES PREVENTIVES

- L'accés al laboratori ha de ser controlat, només a personal autoritzat. Cal mantindre ordre i neteja.
- Disposar d'instal·lacions d'emergència o elements d'actuació: dutxes, rentauïlls, mantes ignífugues i extintors; i de sistema de ventilació general i localitzada (vitrines i cabines).
- Disposar d'un lloc específic (magatzem, preferiblement extern al laboratori) convenientment senyalitzat. Utilitzar armaris de seguretat apropiats, agrupant els de característiques similars, separant els incompatibles i aïllant o confinant els de característiques especials: molt tòxics, cancerígens, inflamables, comburents, etc.
- Els envasos de productes químics han d'estar correctament [etiquetats](#); cal etiquetar adequadament les solucions preparades i no reutilitzar els envasos per a altres productes sense retirar l'etiqueta original.
- Tindre en compte les fonts d'ignició que hi ha en l'àrea del laboratori en la qual es treballa (flames, fonts de calor, equips elèctrics, etc.).
- Disposar d'un registre actualitzat de productes emmagatzemats, de les [fitxes de dades de seguretat](#) de tots els productes i substàncies químiques disponibles, i els procediments i instruccions de treball indicant riscos i mesures preventives.
- Reduir al mínim els productes químics emmagatzemats. En el laboratori, cal guardar només els productes imprescindibles d'ús diari.
- Revisar periòdicament les [instal·lacions](#) (electricitat, gas, etc.) i els equips del laboratori.
- Comprovar periòdicament la ventilació del laboratori i el correcte funcionament de les vitrines i cabines.
- Llavar-se les mans en entrar i en eixir del laboratori, i sempre després d'haver manipulat substàncies químiques.
- Utilitzar guants de protecció segons UNE-EN ISO 374 [adequats](#) als productes químics que es manipulen, i ulleres de protecció segons UNE-EN 166. Utilitzar bates (cordades) per a evitar la contaminació de la roba de carrer.
- Portar els cabells recollits, llevar-se els penjolls i no vestir mànegues amples.
- **NO** fumar ni ingerir aliments en el laboratori. No guardar aliments ni begudes en el laboratori.
- Comprovar de manera periòdica tots els equips i elements abans d'utilitzar-los. Emprar només els que presenten garanties d'estar en bon estat.
- Els tubs d'assaig no han d'omplir-se més de 2 o 3 cm, han d'agafar-se amb els dits, mai amb la mà, sempre han de calfar-se de costat utilitzant pinces, i han d'emprar-se gradeta per a guardar-los.
- Reduir al màxim la utilització de flames vives en el laboratori com, per exemple, la mistera de Bunsen. Emprar preferentment encenedors piezoelèctrics llargs (que no generen flama viva).
- Treballar, sempre que siga possible i operatiu, en les vitrines. No utilitzar les vitrines com a magatzem.
- Emprar pipetes del tipus mecànic. No pipetejar amb la boca.
- A fi d'evitar els talls accidentals, es preferirà l'ús de material plàstic al de cristall.
- Evitar l'ús d'agulles hipodèrmiques i de xeringues; si no és possible, després d'usar-les, depositar-les en recipients adequats.
- En finalitzar la tasca o una operació, s'han de recollir els materials, reactius, etc., i desconnectar tots els equips.
- Depositar els residus químics en contenidors específics segons el tipus de residu. No abocar-los en els desguassos.

Més informació a [NTP 432](#), [NTP 433](#), [NTP 500](#), [NTp 725](#), [NTP 767](#).

Complementar la informació amb la derivada de l'avaluació del lloc de treball ([article 18 LPRL](#)).