

Laboratori de control de qualitat



Definició

Instal·lació provisional ubicada a determinades obres per a la realització d'assaigs de terres, de formigó, d'aglomerat, etc.

Riscos

- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes per desplom.
- Caiguda d'objectes per manipulació.
- Caiguda d'objectes despresos.
- Trepitjades sobre objectes.
- Cops per objectes o eines.
- Projecció de fragments o partícules.
- Atrapaments per objectes o entre objectes.
- Sobreesforços.
- Exposició a temperatures extremes.
- Contactes tèrmics.
- Contactes elèctrics.
- Inhalació o ingestió de substàncies nocives.
- Incendis.
- Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics: vapor.

Mesures Preventives

Normes generals

- Cal legalitzar la instal·lació d'acord amb els criteris de la Llei 3/1998, d'intervenció integral de l'administració ambiental i els seus decrets.
 - S'han d'utilitzar equips per a la realització dels assaigs amb equipaments amb el marcatge CE prioritàriament o adaptats al RD 1215/1997.
 - S'han d'utilitzar correctament els equips segons els procediments de treball establerts.
 - Cal verificar l'existència i el bon estat de les proteccions que impedeixen l'accés als elements amb temperatura elevada, com, per exemple, motors.
 - S'ha de verificar l'existència d'aturades d'emergència i la col·locació correcta de les botoneres en llocs accessibles i visibles.
 - S'ha de verificar que no s'han anul·lat elements de seguretat.
 - Cal verificar l'estat correcte dels equips elèctrics.
 - S'ha de verificar l'existència d'enllumenat d'emergència.
 - Cal senyalitzar totes les parts calentes del laboratori.
 - S'ha de senyalitzar el risc de l'electrocució.
 - Totes les parts metàl·liques i els quadres de comandament han de tenir la presa de terra connectada.
 - Per fer les operacions de manteniment o de neteja, cal verificar que les màquines estan aturades i desconnectades de l'alimentació elèctrica.
 - Cal fer manteniments periòdics de les màquines i, en especial, dels elements de seguretat.
 - S'ha de disposar d'un magatzem a cobert pels productes químics.
 - S'ha de verificar l'existència de condicions ergonòmiques necessàries: temperatura, soroll, etc.
 - Cal senyalitzar la prohibició de fumar a les zones de productes inflamables.
 - La tipologia, la quantitat i la ubicació dels extintors han d'anar definides pel projecte tècnic corresponent.
 - Els extintors no poden estar tapats; al contrari, han d'estar en llocs visibles, accessibles i senyalitzats.
 - S'ha de segregar i gestionar de manera correcta tant els residus especials com els no especials.
 - Cal verificar l'existència d'una gestió correcta de les aigües residuals, ja sigui a través de connexió amb xarxes de clavegueram o amb fosses sèptiques.
 - Cal mantenir les instal·lacions netes i ordenades.
-

Proteccions col·lectives

- Quan sigui necessari, cal delimitar el recinte del laboratori amb tanques o similar.
 - S'ha de verificar que les baranes són resistents i de 90 cm d'alçària mínima i, quan sigui necessari per impedir el pas o la caiguda de treballadors i objectes han de disposar respectivament d'una protecció intermitja i d'un entornpeu.
 - Cal assegurar-se que la instal·lació elèctrica disposa dels preceptius elements de protecció.
 - S'ha d'impedir l'accessibilitat a les zones on es fan reparacions o manteniments quan puguin ser perillosos.
 - Hi ha d'haver rètols indicatius de risc.
-

Equips de protecció individual

- Casc (quan sigui necessari).
 - Protectors auditius: taps o auriculars (quan sigui necessari).
 - Ulleres (quan sigui necessari).
 - Mascareta (quan sigui necessari).
 - Guants contra agressions mecàniques i químiques (quan sigui necessari).
 - Calçat de seguretat.
 - Roba de treball.
-

Per a més informació

- 05.12** Màquina de control de la qualitat de compactacions i humitat del sòl
- 05.13** Màquina de control de la qualitat de les soldadures