

Pràctica: Anàlisi de riscos laborals en una sala CPD

Fonaments de maquinari
Pol Muel Garcia

ÍNDEX

1. Introducció.....	4
2. Taula d'anàlisi de riscos.....	5
3. Conclusió.....	6

1. Introducció

En aquesta pràctica ens centrarem en la detecció de riscos en una situació fictícia d'un Centre de Processament de Dades (CPD). Haurem d'identificar els riscos laborals, mirant la gravetat i proposant mesures preventives.

Els escenaris que se'ns han donat per analitzar són els següents:

1. **Cablejat de xarxa i alimentació desendregat** a terra, creant zones on es pot ensopegar.
2. Alguns **endolls múltiples estan sobrecarregats**, amb regletes encadenades entre si.
3. Hi ha un **apilament de caixes de material informàtic** prop de les sortides d'emergència.
4. L'**aire condicionat no funciona correctament**, i la temperatura a la sala supera els 30 °C.
5. Es detecta **soroll continuat per sobre dels 80 dB** a causa dels ventiladors i equips de refrigeració.
6. El **sistema d'extinció d'incendis està caducat** segons la seva etiqueta de revisió.
7. La **il·luminació d'emergència no es troba operativa** (pilot vermell encès).

2. Taula d'anàlisi de riscos

Núm.	Descripció del risc	Tipus de risc	Gravetat	Probabilitat	Mesura preventiva
1	Cablejat de xarxa desendregada a terra que pot provocar ensopegades	Mecànic	Greu	Alta	Organitzar i fixar el cablejat amb canalitzacions o passacables
2	Endolls múltiples sobrecarregats i regletes encadenades	Elèctric	Molt Greu	Alta	Reorganitzar els punts d'alimentació i utilitzar regletes certificades adequades
3	Apilament de caixes que bloquegen les sortides d'emergència	Mecànic	Molt Greu	Mitjà	Retirar immediatament les caixes i mantenir lliures les sortides d'emergència
4	Temperatura excessiva superior als 30 °C per fallida de l'aire condicionat	Físic	Greu	Alta	Reparar el sistema de climatització i instal·lar monitoratge de temperatura
5	Soroll continuat superior a 80 dB	Físic	Greu	Mitjà	Ús de protecció auditiva i millora de l'aïllament acústic dels equips
6	Il·luminació d'emergència fora de servei	Elèctric	Greu	Mitjà	Substituir o reparar immediatament el sistema d'il·luminació d'emergència

3. Conclusió

En aquesta pràctica hem pogut adonar-nos de diferents situacions que no es poden permetre en una empresa, ja que és un gran desordre i una manca de responsabilitat.

Gràcies a la mateixa, podrem detectar possibles situacions en el dia a dia quan entrem a treballar, i avisar a un encarregat o si és possible, al mateix gerent o cap de l'empresa per solucionar l'error, i en cas de ser culpa d'algun treballador, avisar-lo per no cometre més aquestes faltes.