

# **ANÀLISI DE RISCOS LABORALS EN UNA SALA CPD**

**Alex Arjona López  
IES Carles Vallbona  
Curs 2024-2025  
Fonaments de maquinari  
Hector Pascual Comín**

# ÍNDIX

1. Introducció.....	3
1.1. Identificar 5 riscos laborals.....	3
3. Classificar el tipus de risc existent.....	5
4. Evaluar la gravetat i la probabilitat de cada risc.....	6
5. Proposta de mesura preventiva per a cada situació.....	7
CONCLUSIÓ.....	7

# 1. Introducció.

La finalitat d'aquesta pràctica es tracta sobre analitzar una situació d'un CPD en la qual haurem d'identificar els riscos laborals, gravetat i a continuació, haurem de proposar maneres preventives.

A continuació, aquest és el següent escenari que ens han descrit:

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** degut als 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).

## 1.1. Identificar 5 riscos laborals.

A continuació, en aquest apartat, n'hi identificarem 5 tipus diferents de riscos laborals que hem analitzat dins de la sala del CPD.

1. **Risc elèctric:** Hem observat que el cablejat que es troba desendregat al terra, de xarxa i d'alimentació elèctrica pot generar una sobrecàrrega d'electricitat a un treballador, en la qual pot acabar amb la seva vida.
2. **Risc per la obstrucció de les vies d'evacuació:** També, per altra part hem observat a la sala CPD que degut a l'apilament de les caixes a prop de les sortides d'emergència, si n'hi ha algun cop que es requereixi evacuar la sala CPD serà un perill imminent deixar les capses en el lloc on es troben actualment.

3. **Risc per contaminació acústica:** Seguidament, per la exposició continuada a nivells de soroll, en la qual detectem un nivell de soroll superior a 80dB, la qual pot afectar greument en la salut auditiva dels treballadors del CPD.
4. **Risc per estrès tèrmic:** Al haber analitzat la temperatura de la sala CPD, hem trobat temperatures que causen perill, ja que estan per sobre dels 30°C per el mal funcionament.
5. **Per últim, hem trobat risc laboral, hem observat un risc de caigues o ensopegades.** Aquesta últim risc que hem observat dins de la sala del CPD, detectem que, per causa del cablejat desendreçat al terra, que trobem que es tant a l'àmbit de la xarxa (internet) com la xarxa elèctrica, pot generar que un treballador pot caure al terra i de pas, es pot fer malbé el cable d'alimentació la qual com a resultat final pot causar-li la mort al treballador.

### 3. Classificar el tipus de risc existent.

En aquest apartat de la pràctica, classifiquem els tipus de risc segons els diferents tipus de risc que ens podem trobar, en la qual son els següents:

- Risc Mecànic.
- Risc Elèctric.
- Risc Físic.
- Risc Químic.
- Risc Psicosocial.
- Riscos ergonòmics.

Seguidament, després d'haver mencionat tots els punts anteriors, els classifiquem en la següent descripció:

Risc	Tipus de risc.	Descripció del risc
Cablejat de xarxa i alimentació en estat desendregat al terra, creant àrees on es pot ensopegar.	Elèctric.	Pot causar caigudes i ensopegades, en el pitjor dels casos es poden trencar els cables.
Endolls múltiples es troben sobrecarregats, regletes encadenades entre sí.	Elèctric.	Risc de sobreescalfament, curtcircuit o incendi.
AC no funciona correctament, temperatura a la sala supera els 30°C.	Físic.	Exposició a la calor excessiva, en la qual pot generar estrès tèrmic als servidors que es troben al CPD.
Es detecta soroll continuat per sobre dels 80dB, degut als ventiladors i equips de refrigeració.	Físic.	Causa l'afectació a l'audició i a la concentració de l'equip.
El sistema d'extinció d'incendis es troba caducat segons l'etiqueta de revisió.	Químic	Si el sistema d'extinció es troba obsolet, quan realment calgui, pot ser molt perillós fer-ne ús.

## 4. Evaluar la gravetat i la probabilitat de cada risc.

A continuació, en aquesta fase de la pràctica, en farem una avaluació de la gravetat i probabilitat de cada risc que ja hem escollit abans, en la qual es tractava d'almenys, 5 tipus de riscos laborals existents a la sala CPD.

Nº	Descripció del risc	Tipus de risc	Gravetat	Probabilitat	Motius
1	Cablejat pel terra.	Elèctric	Alta	Alta	Es poden fer malbé els cables si algú cau, i el personal pot electrocutar-se.
2	Regletes encadenades i endolls sobrecarregats.	Elèctric	Alta	Mitjana	Sobrecarregar el sistema elèctric pot fer desestabilitzar la protecció de les regletes, en la qual pot generar guspira.
3	Caixes apilades blocant les sortides d'emergència.	Físic	Alta	Mitjana	En cas de necessitar evacuar, no es poden fer ús de les sortides.
4	Temperatura a + de 30°C, mal funcionament de l'AC.	Físic	Mitjana	Alta	Sotmetre als servidors a altes temperatures, pot generar pèrdues de rendiment permanents, la qual cosa pot generar pèrdues a l'empresa.
5	Soroll continuat superior als 80dB	Físic	Mitjana	Alta	Sotmetre a l'equip de treball a un soroll continuat, pot generar pèrdua auditiva permanent.

## 5. Proposta de mesura preventiva per a cada situació.

En aquesta última fase de la pràctica, haurem de proposar una solució per aquests 5 riscos laborals que hem detectat, a més d'haver evaluat la gravetat i la probabilitat a que succeeixi cada risc descrit en el punt anterior. A continuació, posarem la següent taula amb la mesura preventiva:

Nº	Descripció del risc	Tipus de risc	Gravetat	Probabilitat	Mesura Preventiva
1	Cablejat pel terra.	Elèctric	Alta	Alta	Endreçar el cablejat amb canaletes.
2	Regletes encadenades i endolls sobrecarregats.	Elèctric	Alta	Mitjana	Reorganitzar les connexions.
3	Caixes apilades blocant les sortides d'emergència.	Físic	Alta	Mitjana	Retirar les capses i mantenir lliures les vies d'evacuació.
4	Temperatura a + de 30°C, mal funcionament de l'AC.	Físic	Mitjana	Alta	Reparar i/o canviar el sistema de climatització.
5	Soroll continuat superior als 80dB	Físic	Mitjana	Alta	Instal·lar aïllament acústic i/o proporcionar protecció auditiva.

## CONCLUSIÓ

Com a conclusió final d'aquesta pràctica, he après a poder analitzar les situacions que existeix un risc potencial per als nostres treballadors.

Seguidament, si el dia de demà ens trobéssim en una situació semblant, poder actuar a temps i corregir les mancances que podem trobar-nos al nostre lloc de feina de nivell de seguretat per als treballadors, ja que és fonamental poder tenir tots els dispositius de seguretat al dia.