# Pràctica 1 – Seguretat física d'una nau industrial

La nostra cap d’informàtica a l'empresa **Notifixis S.A.** ens demana un pla de seguretat física de les seves instal·lacions. Ens defineixen les diferents zones de l'empresa:

Zones de l'empresa

**Sala de servidors**

1 Armari Rack de servidors. [Exemple](https://www.thomann.de/intl/millenium_sr2018.htm?shp=eyJjb3VudHJ5IjoiZ2IiLCJjdXJyZW5jeSI6MiwibGFuZ3VhZ2UiOjJ9&reload=1)

1 patch panel. [Exemple](https://www.cablecel.com/productos/redes-voz-y-datos/paneles-tomas-y-latiguillos/categoria-5e/paneles-cat5e/panel-24-rj45-cat5e-negro-excel/)

1 switch. [Exemple](https://www.cablecel.com/productos/networking-y-wireless/switch-l3-managed-24-port-gig-sfp-4-dual-pers-and-4x-10g-sfp-stackable-dual-psu-2/)

1 servidor web [Exemple](https://www.give1life.com/dell-r620-8sff-2xe5-264012cor-24thr-32gb-ramh3104x1gb2-psu/)

1 servidor de dades [Exemple](https://www.give1life.com/hp-proliant-dl380e-g7-2x-l5640-36gb-ram-4x-450gb-4-x-300gb-servidor-hp/)

**Taller mecànic**

2 taladradores (Per exemple <https://www.directindustry.es/prod/knuth-machine-tools/product-27150-2230301.html>)

1 fresadora (Per exemple <https://www.directindustry.es/prod/knuth-machine-tools/product-27150-1647163.html>)

2 màquines de control numèric (Per exemple <https://www.directindustry.es/prod/haas-automation/product-7235-1863017.html>)

1 torn manual (Per exemple <https://www.directindustry.es/prod/knuth-machine-tools/product-27150-2212793.html>)

**Direcció**

2 ordinadors

1 impressora/escàner

**Departament de vendes i màrqueting**

4 ordinadors

1 impressora/escàner

1 escàner

**Oficina tècnica**

4 ordinadors

1 punt d’accés sense fils

1 impressora/escàner

Realitza les següents tasques

## 1) Plànol físic de l'empresa (2,5 punts)

Dibuixa amb alguna eina un plànol **NOMÉS** amb les dimensions totals de la nau, la distribució i el nom de cada zona. **Posa-hi amb icones a cada zona els elements que conté i crea una llegenda per a indicar què és cada cosa.** Pensa en fer més gran les zones amb elements més voluminosos.

Per exemple, podeu fer servir el [DIA](http://dia-installer.de/download/index.html.en) ([enllaç alternatiu](https://drive.google.com/file/d/1HpRGdaO9PFyZiJ1tN5Jr-SX8DvHWHEGJ/view?usp=sharing)) i partir de la plantilla que teniu al Moodle o fer servir una eina al núvol com [LucidChart](https://www.lucidchart.com/)

**Poseu-me una captura del plànol. No m’entregueu el fitxer del programa de dibuixar!!!**

|  |
| --- |
|  |

Indicar també les mides en metres de la nau i la superfície total de l'interior de la nau en m2.

|  |
| --- |
|  |

## 2) Plànol de seguretat (2,5 punts)

**Investiga** i proposa de manera **justificada** possibles mesures de **seguretat física** (activa o passiva) que siguin proporcionades i que permetin rebaixar el risc al que estan sotmesos els equips informàtics d’aquesta empresa.

Al plànol anterior posa-hi els elements de seguretat física per tal de protegir a les persones i els béns de l'empresa. **Posar com a mínim 6 elements de seguretat física**.

**Per a dibuixar els elements de seguretat utilitzar símbols representatius per a cada element i afegir-los a la llegenda.**

NOTA => La distància entre extintors ha de ser com a màxim de 15m.

|  |
| --- |
|  |

## 3) Plànol de climatització (2,5 punts)

**Al plànol físic del punt 1**, ara afegeix-hi a cada zona de la nau la temperatura i humitat recomanada.

|  |
| --- |
|  |

Dibuixar els evaporadors i els condensadors necessaris. **Especifica clarament en el plànol la posició de l’evaporador i del condensador (interior o exterior). Posa-hi una llegenda, també.**

|  |
| --- |
|  |

## 4) Realitzar un pressupost aproximat del pla de seguretat física. Inclou en el pressupost els elements de seguretat que has descrit anteriorment. (2,5 punts)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Descripció de l’element (amb un enllaç) | Quantitat | Preu/unitat | Total |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 5) CPD (Tasques opcionals)

a) Buscar informació sobre què és un CPD. (0,5 punts)

|  |
| --- |
|  |

b) Anomena cinc elements informàtics que es poden trobar en un CPD. (0,5 punts)

|  |
| --- |
|  |

c) Indica quina és la temperatura i la humitat relativa en un CPD. (0,5 punts)

|  |
| --- |
|  |

d) Busca informació sobre quin tipus de extintor és més recomanable per a un CPD. (0,5 punts)

|  |
| --- |
|  |