

# **M11 – Seguretat Informàtica – UF1**

**Pràctica 1 – Seguretat física d'una nau industrial**

**Nil Massó**



ASIX 2			
M11 – Seguretat Informàtica – UF1		Tipus	Individual
Cognoms, Nom:	Massó Cabaña, Nil	Curs	2022-23
Observacions:			

## Table of Contents

1) Plànol físic de l'empresa (2,5 punts).....	4
2) Plànol de seguretat (2,5 punts).....	5
3) Plànol de climatització (2,5 punts).....	6
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).....	7
5) CPD (Tasques opcionals).....	8



ASIX 2			
M11 – Seguretat Informàtica – UF1		Tipus	Individual
Cognoms, Nom:	Massó Cabaña, Nil	Curs	2022-23
Observacions:			

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. <a href="#">Exemple</a> 1 patch panel. <a href="#">Exemple</a> 1 switch. <a href="#">Exemple</a> 1 servidor web <a href="#">Exemple</a> 1 servidor de dades <a href="#">Exemple</a>

Taller mecànic
2 taladradores (Per exemple <a href="https://www.directindustry.es/prod/knuth-machine-tools/product-27150-2230301.html">https://www.directindustry.es/prod/knuth-machine-tools/product-27150-2230301.html</a> ) 1 fresadora (Per exemple <a href="https://www.directindustry.es/prod/knuth-machine-tools/product-27150-1647163.html">https://www.directindustry.es/prod/knuth-machine-tools/product-27150-1647163.html</a> ) 2 màquines de control numèric (Per exemple <a href="https://www.directindustry.es/prod/haas-automation/product-7235-1863017.html">https://www.directindustry.es/prod/haas-automation/product-7235-1863017.html</a> ) 1 torn manual (Per exemple <a href="https://www.directindustry.es/prod/knuth-machine-tools/product-27150-2212793.html">https://www.directindustry.es/prod/knuth-machine-tools/product-27150-2212793.html</a> )

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:

ASIX 2			
M11 – Seguretat Informàtica – UF1		Tipus	Individual
Cognoms, Nom:	Massó Cabaña, Nil	Curs	2022-23
Observacions:			

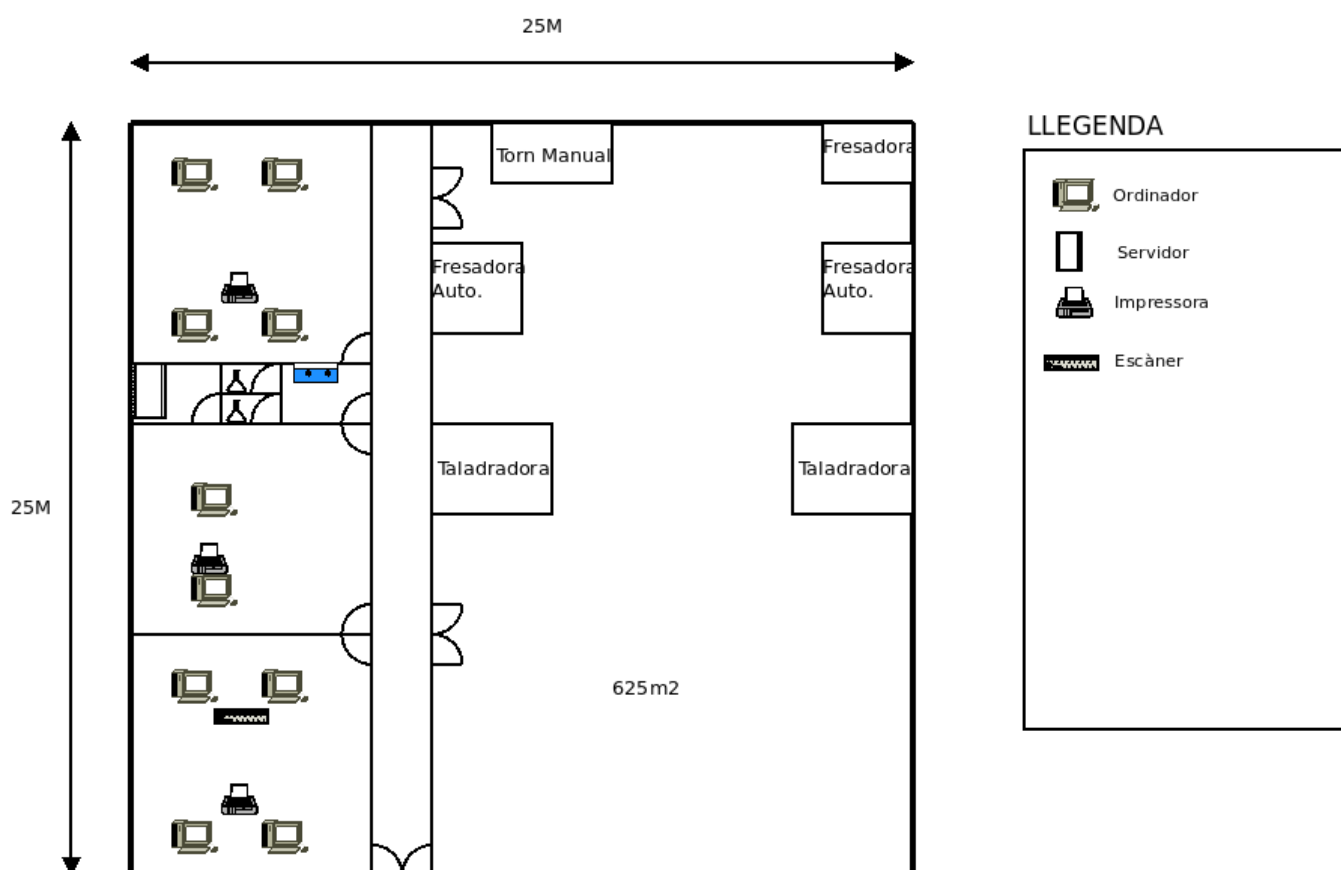
## 1) Plànol físic de l'empresa (2,5 punts)

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 \(enllaç alternatiu\)](#) i partir de la plantilla que teniu al Moodle o fer servir una eina al núvol com [LucidChart](#)

**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 m<sup>2</sup>.



	Data	Nom	Cognom
Dibuixat	26/09/2022	Nil	Massó
Comprovat			
Escala	Planta general		

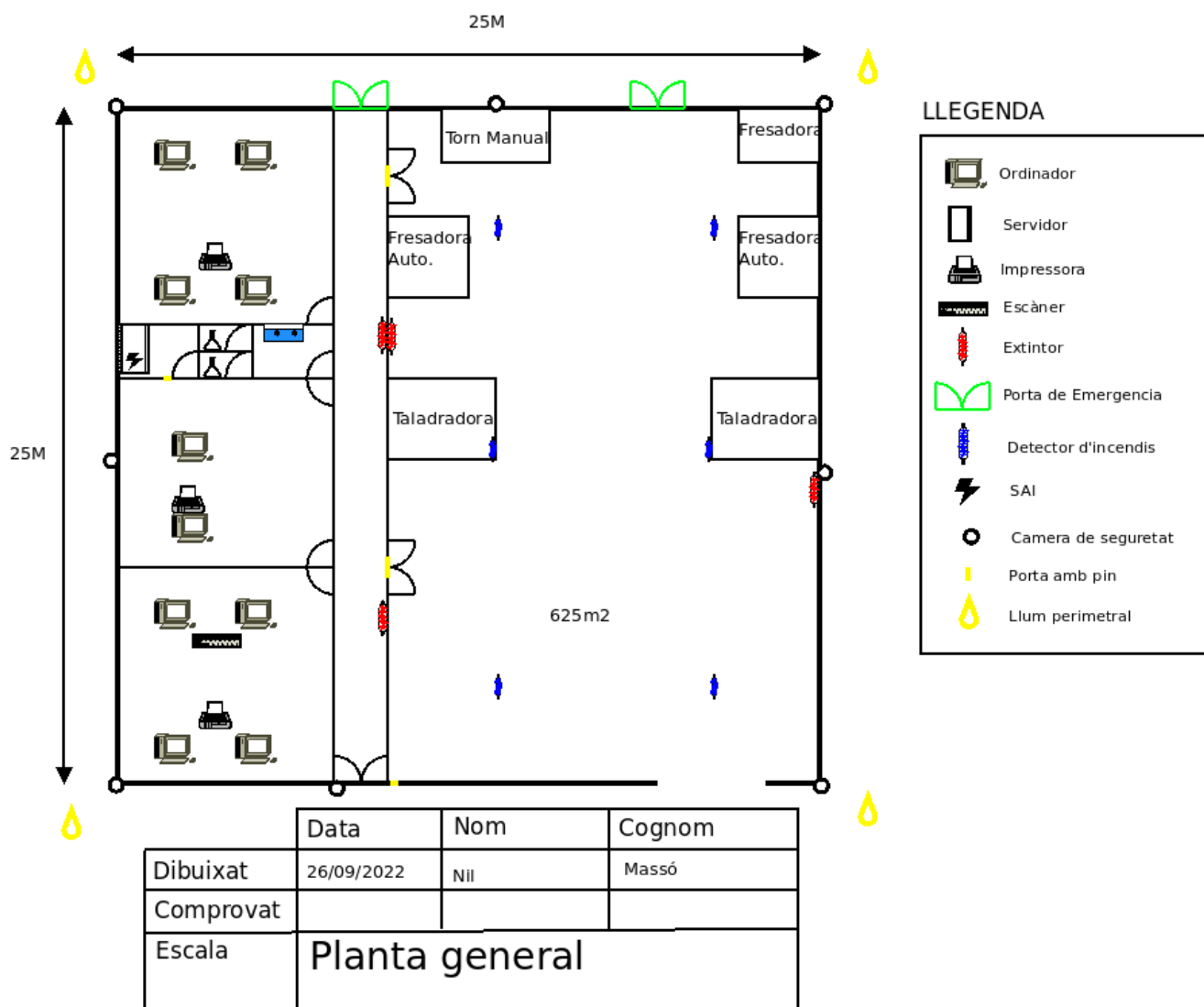
ASIX 2			
M11 – Seguretat Informàtica – UF1		Tipus	Individual
Cognoms, Nom:	Massó Cabaña, Nil	Curs	2022-23
Observacions:			

## 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 reduir 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.**



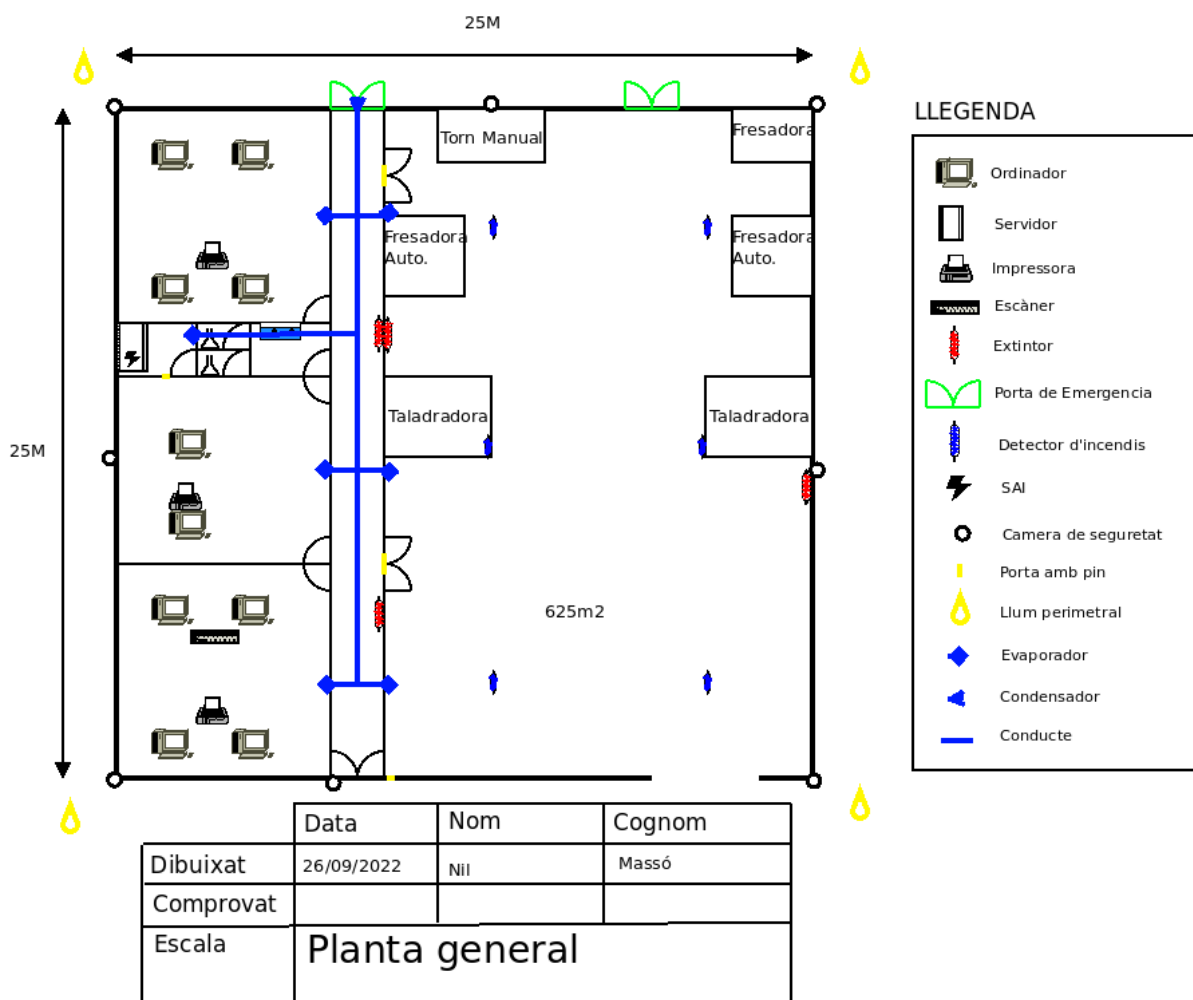
ASIX 2			
M11 – Seguretat Informàtica – UF1		Tipus	Individual
Cognoms, Nom:	Massó Cabaña, Nil	Curs	2022-23
Observacions:			

### 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.

Tipologia	Temperatura	Humitat
Oficines	27	50%
Taller	24	55%
Sala servidor	22	50%

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.



ASIX 2			
M11 – Seguretat Informàtica – UF1		Tipus	Individual
Cognoms, Nom:	Massó Cabaña, Nil	Curs	2022-23
Observacions:			

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	Gran Total
1	<a href="https://www.amazon.es/dp/B06XCKMNT4?tag=mariocasas-21&amp;linkCode=ogi&amp;th=1&amp;psc=1">https://www.amazon.es/dp/B06XCKMNT4?tag=mariocasas-21&amp;linkCode=ogi&amp;th=1&amp;psc=1</a>	4	54	216	2089
2	<a href="https://servimaxi.casa/instalar-puerta-de-emergencia-precio-y-presupuestos/">https://servimaxi.casa/instalar-puerta-de-emergencia-precio-y-presupuestos/</a>	2	420	840	
3	<a href="https://www.amazon.es/Detector-Incendios-Silencio-Dormitorios-Pasillos/dp/B08LSVJ9JR">https://www.amazon.es/Detector-Incendios-Silencio-Dormitorios-Pasillos/dp/B08LSVJ9JR</a>	6	20	120	
4	<a href="https://www.amazon.es/Salicru-Advance-Line-Interactive-senoidal-Rack/dp/B079FX9P9L/ref=sr_1_16?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&amp;crd=25SHUAIGLSRY6&amp;keywords=ups&amp;qid=1664228033&amp;srefix=ups%2Caps%2C150&amp;sr=8-16">https://www.amazon.es/Salicru-Advance-Line-Interactive-senoidal-Rack/dp/B079FX9P9L/ref=sr_1_16?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&amp;crd=25SHUAIGLSRY6&amp;keywords=ups&amp;qid=1664228033&amp;srefix=ups%2Caps%2C150&amp;sr=8-16</a>	1	243	243	
5	<a href="https://www.amazon.es/SANNCE-n48pau/dp/B07FCJ7X6H/ref=sr_1_132?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&amp;crd=3DKV3LM0QRRXD&amp;keywords=sistema%2Bcamara%2Bexterior&amp;qid=1664228175&amp;srefix=sistema%2Bcamara%2Bexterior%2Caps%2C112&amp;sr=8-132&amp;th=1">https://www.amazon.es/SANNCE-n48pau/dp/B07FCJ7X6H/ref=sr_1_132?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&amp;crd=3DKV3LM0QRRXD&amp;keywords=sistema%2Bcamara%2Bexterior&amp;qid=1664228175&amp;srefix=sistema%2Bcamara%2Bexterior%2Caps%2C112&amp;sr=8-132&amp;th=1</a>	1*8	370	370	2000
6	<a href="https://www.amazon.es/Retekess-Retroiluminado-Num%C3%A9rico-Laboratorio-Edificio/dp/B07CYNLF96/ref=sr_1_40?keywords=cerradura+puerta+con+codigo&amp;qid=1664228280&amp;sr=8-40">https://www.amazon.es/Retekess-Retroiluminado-Num%C3%A9rico-Laboratorio-Edificio/dp/B07CYNLF96/ref=sr_1_40?keywords=cerradura+puerta+con+codigo&amp;qid=1664228280&amp;sr=8-40</a>	4	50	200	
7	<a href="https://www.amazon.es/Impermeable-Brillante-Iluminacion-Iluminaci%C3%B3n-Seguridad/dp/B09Y8C44BT/ref=sr_1_12?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&amp;crd=20X9I6BKJVIWK&amp;keywords=foco+exterior&amp;qid=1664228484&amp;srefix=ex%2Caps%2C200&amp;sr=8-12">https://www.amazon.es/Impermeable-Brillante-Iluminacion-Iluminaci%C3%B3n-Seguridad/dp/B09Y8C44BT/ref=sr_1_12?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&amp;crd=20X9I6BKJVIWK&amp;keywords=foco+exterior&amp;qid=1664228484&amp;srefix=ex%2Caps%2C200&amp;sr=8-12</a>	4	25	100	



ASIX 2			
M11 – Seguretat Informàtica – UF1		Tipus	Individual
Cognoms, Nom:	Massó Cabaña, Nil	Curs	2022-23
Observacions:			

## 5) CPD (Tasques opcionals)

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

Es una instalacio que enmgatzema i processa les dades i aplicacions de una o diverses empreses

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

Servidors, erutadors, saís,

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

20 graus, 50% humitat

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

un de Co2 ja que els incendis seràn de tiupus electric