1 ASIX

**MÒDUL 5: FONAMENTS DE MAQUINARI**

ACTIVITAT 2: Components de un CPD

línea horizontal

# 



**Alumne**: Daniel Mascarilla del Olmo

**Professor**: Jacinto López

**Curs**: 1 ASIX

**Centre**: Jaume Viladoms

**ÍNDEX**

[**1. Components d'un CPD 2**](#_czwy98svszvd)

[**2. Documents bàsics d'assistència tècnica 4**](#_ie1o36mf1nu2)

# 

# 1. Components d'un CPD

L’objectiu d’aquesta activitat és conèixer la magnitud de les quantitats necessàries per muntar un CPD.

En un centre de dades amb dos mil bastidors de servidors i dispositius d’emmagatzematge aquests es poden dividir en cent conjunts, en què cada joc conté quaranta bastidors. Cada conjunt ha de tenir un prestatge dedicat o POD que conté tots els taulers de connexions necessaris, commutadors de xarxa (si n’hi ha), i servidors de *terminal server*. El POD està situat al centre de dades. Els cables de xarxa connecten els servi- dors dels vint bastidors als ports del tauler de connexions (*patch panel*) situat dins del *rack POD*. Al seu torn, el tauler de connexions està connectat a la sala de xarxa.

Estimeu aproximadament els metres de cable necessaris per cablejar tota aquesta estructura. Feu una proposta dels tipus de cable necessaris per a cada connexió i cerqueu botigues en línia en les quals pugueu comprar el cable per indicar-ne el preu. Quin preu aproximat tindria tot aquest cablejat?

Per fer una estimació aproximada dels metres de cable necessaris, podem fer algunes suposicions:

Suposarem que cada bastidor de servidor té una altura estàndard de 42U i que la distància entre bastidors és de 1 metre.

Suposarem que hi ha 2 cables d'alimentació i 2 cables de xarxa per servidor. Suposarem que cada joc de 40 bastidors necessita un cablejat de xarxa independent que va al tauler de connexions del POD.

Amb això, podem calcular els següents números: El nombre total de bastidors de servidor és de 2000.

Això es pot dividir en 50 jocs de 40 bastidors cada un.

Per cada joc, necessitem 40 cables de xarxa per connectar els 20 servidors als ports del tauler de connexions del POD. Cada cable de xarxa haurà de ser d'aproximadament 2 metres de longitud per arribar al tauler de connexions. Això significa que necessitarem uns 3200 metres de cable de xarxa per a tots els jocs de bastidors. Quant als tipus de cable necessaris, es podrien fer servir cables Ethernet de categoria 6 o superior per a les connexions de xarxa, i cables d'alimentació estàndard per a les connexions de corrent elèctric. Els preus dels cables poden variar en funció de la longitud i el fabricant, però es pot trobar cable de xarxa Cat6 de 2 metres per uns 5 € a botigues en línia com Amazon o PCComponentes, i cables d'alimentació estàndard de 2 metres per uns 3 €. Amb aquestes dades, el cost aproximatiu del cablejat seria d'uns 19.600 € (3200 metres de cable de xarxa a 5 € per metre més 8000 metres de cable d'alimentació a 3 € per metre). Això és només una estimació aproximada i els preus reals poden variar en funció de molts factors, com ara la marca dels cables i la longitud exacta necessària.

# 2. Documents bàsics d'assistència tècnica

L’objectiu d’aquesta activitat és aconseguir desimboltura en la utilització de documentació d’assistència tècnica.

Amb un processador de textos, creeu un model per als documents següents de gestió de reparacions i assistència tècnica que incloguin tota la informació necessària per a la notificació, i tinguin un format adequat, a més d’unificat per a tots els documents.

Formulari de notificació d’errada

Diari tècnic de manteniment diari

Formulari de notificació d'errada

→ INFORMACIÓ DEL CLIENT:

* Nom del client:
* Adreça:
* Ciutat:
* Codi Postal:
* Número de telèfon:
* Adreça de correu electrònic:
* INFORMACIÓ DEL PRODUCTE:
* Nom del producte:
* Model:
* Número de sèrie:
* Data de compra:

→ DESCRIPCIÓ DE L'ERRADA:

* Descripció de l'errada:
* Data d'aparició de l'errada:
* Contactarem amb vostè en les properes 24-48 hores per coordinar la reparació.
* Diari tècnic de manteniment diari

→ DATA:

* TÈCNIC RESPONSABLE:

→ MÀQUINES/MATERIALS REVISATS:

* Nom del producte:
* Model:
* Número de sèrie:
* Observacions:

→ INTERVENCIÓ REALITZADA:

* Descripció de la intervenció:
* Peçes/substitucions realitzades:
* Observacions finals:

→ TÈCNIC RESPONSABLE:

És important donar format als documents de manera coherent i professional. Per exemple, podríem fer servir una capçalera amb el nom, el logotip i la informació de contacte de l'empresa, així com una font i un estil fiables. Incloeu tots els detalls pertinents, com informació sobre el client, el producte i el servei, necessaris per a la notificació i administració de reparacions i manteniment. Per fer un seguiment precís de les tasques realitzades, el diari tècnic de manteniment diari també ha de ser complet i detallat.