



1. OBJECTE DE L'INFORME.

Breu descripció de la instal·lació de recepció de senyal de televisió digital al C.P. Quatre Camins.

2. TELEVISIÓ DIGITAL.

Podem definir la Televisió Digital com el conjunt de tecnologies de transmissió i recepció d'imatge i so mitjançant senyals digitals.

Amb aquesta tecnologia es pot.

- Transmetre de forma optimitzada imatge i so de major qualitat respecte a la antiga televisió analògica.
- Transmissió de diverses senyals en un mateix canal, gràcies als diferents formats de codificació del senyal.
- Creació d'aplicacions interactives a través de canals de retorn entre el consumidor i el productor de continguts.

A l'actualitat, és possible accedir a la Televisió Digital mitjançant les següents tecnologies:

1. Ones Terrestres (TDT).
2. Cable.
3. Satèl·lit.
4. ADSL.
5. Dispositius mòbils.

Respecte als operadors existents a l'estat espanyol, que proveeixen serveis de pagament per visió VoD (Video on Demand), tals com: Televisió, cinema, esports, etc. Hi ha:

1. Ones Terrestres (TDT).
2. Cable:
 - 2.1. VODAFONE.
 - 2.2. EUSKALTEL.
 - 2.3. R.
 - 2.4. TELECABLE.
3. Satèl·lit.
 - 3.1. MOVISTAR.
4. ADSL:
 - 4.1. ORANGE.
 - 4.2. JAZZTEL.
 - 4.3. MOVISTAR.
5. Dispositius mòbils.



3. BREU DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE RECEPCIÓ DEL SENYAL DE TELEVISIÓ DIGITAL AL CPQC.

La instal·lació de T.V. del CPQC està destinada a la distribució del senyal de TV per tot el centre:

- Senyal TDT (1): mitjançant antena tipus yagi.
- Senyal satèl·lit (3): mitjançant antena parabòlica.

Un cop cada antena rep el senyal, es processa a les respectives capçaleres digitals, s'amplifica en una primera etapa i es barreja per distribuir-la per tot el centre fins arribar als punts terminals, en aquest procés de distribució el senyal es torna a amplificar en diferents etapes per compensar les pèrdues de transmissió. El punts terminals són les preses d'antena que es troben principalment en:

- Cel·les d'interns.
- Sales de dia.

4. CONCLUSIONS.

Segons la topologia actual de la xarxa de distribució de senyal de televisió digital, es pot gaudir dels senyals de TDT i Satèl·lit, i en el cas particular del servei VoD, l'únic operador de l'estat espanyol que emet per satèl·lit és l'empresa MOVISTAR (servei de televisió: MOVISTAR+), per poder contractar els serveis d'un altre operador, s'hauria de modificar la instal·lació per adaptar-les a les diferents tecnologies, segons la seqüència:

1. Estudi tècnic.
2. Valoració econòmica.
3. Tramitació administrativa de la despesa.
4. Instal·lació i posada en marxa.

Rafael Fernàndez
Enginyer industrial del Departament de Justícia

La Roca del Vallès