**ANEXO I**: Norma técnica de infraestructura común de telecomunicaciones para la captación, adaptación y distribución de señales de radiodifusión sonora y televisión, procedentes de emisiones terrestres y de satélite

**ELEMENTOS:**

1-Conjunto de elementos de captación:

* Objetivo:
* Compuesto por:

2-Equipamiento de cabecera:

* Objetivo:

3-Red

* Objetivo:
* 3 tramos:
	+ Red de …………………….…
		- Enlaza:
		- Comienza:
		- Finaliza
	+ Red de …………………….…
		- Enlaza:
		- Comienza:
		- Finaliza
	+ Red de ………………………..
		- Enlaza:
		- Configurado en ……

**DIMENSIONES MÍNIMAS:**

Elementos mínimos:

1. Elementos de red interior:
	1. Viviendas:
	2. Local/oficina:
	3. Estancias comunes:

***CARACTERÍSTICAS***

**GENERALES:**

1. Nivel de calidad 🡪 Tabla:
2. Red de distribución/dispersión/interior deben permitir distribuir la señal entre ……
3. En cada uno de los …… cables de las redes (distribución y dispersión) se situarán las señales …..
4. Niveles de intensidad de campo
5. Radiodifusión sonora digital terrestre y televisión digital terrestre : ….. MHz-….. MHz

¿Qué frecuencias ocupa el 4G?¿Y el 5G?

1. Intensidad de campo
2. Los proyectos que definan las ICT, incluirán:
3. Seguridad eléctrica y compatibilidad electromagnética

**ELEMENTOS DE CAPTACIÓN:**

Terrestre:

 Materiales resistentes de corrosión

 Entrada de agua impedir o dificultar y evacuar

 Mástiles a tierra con cable de ….. mínimo

 Mástiles de ….. máximo (Si queremos más alto utilizar ….)

 Distancia entre mástiles:

 Entre mástil y líneas eléctrica

 Velocidad de viento:

A menos de 20m:

A más de 20m:

Satélite:

 Velocidad de viento:

A menos de 20m:

A más de 20m:

Deberá permitir la conexión máxima de un conductor de …. Con el sistema de protección general del edificio.

**ELEMENTOS DE CABECERA:**

Elementos activos y pasivo para procesar las señales.

La diferencia a nivel, a la salida de la cabecera, no serán superior a … dB

Prohibido central amplificadora o amplificador banda ……….. en edificios con menos de 30 tomas.

**RED**

TABLAS

**CABLES**

**Tema 5.1: Componentes de un sistema de recepción de TV**

**CAPTADOR DE SEÑALES**

¿Cuáles son las características de las antenas?

Dibuja y explica un diagrama de radiación:

Entender el jemplo: curva de respuesta de frecuencia de una antena

¿Nombra un tipo de antena dependiendo de su uso?

¿Cuál es la longitud de un dipolo para recibir la señal de TV considerando una frecuencia central de aproximadamente de 600MHz?

¿Características de los preamplificadores?

**EQUIPO DE CABEZA**

¿Tipos de amplificador?

Explicar:

 Mezclador

 Filtros

 Atenuadores

 Procesadores de canal o convensor

 Modulador

 Transmodulador

 Fuente de alimentación

Realiza el diseño de la fuente de alimentación del sistema de amplificación con los siguientes amplificadores: FM(60mA), DAB (60mA) y 6 monocanales de UHF (70mA)

**RED DE DISTRIBUCIÓN:**

Elementos:

 Distribuidor

 Repetidores

 Tomas de usuario

 PAU