

Un promotor inmobiliario va a llevar a cabo la construcción de un edificio de viviendas en Bizkaia y os ha contratado para realizar el diseño de la instalación que hará la distribución de la señal de RTV. Se sabe que las características del edificio son las siguientes:

- [] plantas
- [] vecinos por planta
- Todas las viviendas estarán formadas por salón, dos dormitorios, cocina y baño. (Se puede añadir alguna estancia más)
- Cadenas de TDT que se distribuirán (10 mínimo)
 - Telecinco
 - Cuatro
 - La 1
 - La 2
 - Mega
 - Teledeporte
 - Clan
 - ETB1
 - ETB2
 - La Sexta
 - Antena 3
 - Otros...

Las viviendas, además, van a contar con servicios de radio FM, radio DAB y dos señales de satélite.

Se pide:

- ❖ Memoria
- ❖ Planos (ubicación de la vivienda, plano eléctrico, plano ICT)
- ❖ ~~Pliego de condiciones~~
- ❖ Presupuesto

Realizar el diseño de la instalación que hará la distribución de la señal de RTV:

- Dimensionamiento de la ICT (registros, canalizaciones, recintos, tomas...)
- Elementos que formarán el sistema de captación (cuántas antenas, imagen de cada una, explicar cada una de forma breve)
- Elementos del equipamiento de cabecera (cuántos amplificadores monocanales serán necesarios, un dibujo/esquema detallado de interconexión de los monocanales indicando el puenteo de señal en entrada y en salida y el dispositivo que se colocará a su salida para obtener las líneas bajantes...)
- Elementos que conformarán el sistema de distribución, que permitirán llevar la señal desde la salida de la cabecera hasta las tomas de usuario
- Indicar la cantidad de dispositivos que se van a necesitar (derivadores, PAUs, tomas...) siguiendo lo que marca la legislación ICT2.
- Realizar esquema de toda la instalación, indicando en qué registros de la ICT se situarán los elementos
- Calcular la atenuación en tomas
- Presupuesto de la instalación (Para esto, estimar los metros de cable que habrá que utilizar)

Realizar el esquema del cuadro de protección de una de las viviendas:

- Elementos que formarán el cuadro de protección (elección de protecciones y sus características: Intensidad nominal...)
- Presupuesto de la instalación (Solamente del cuadro de protección)

Directrices del formato

- Portada (Título, integrantes del grupo, fecha, asignatura, ciclo)
- Índice paginado y preferiblemente con enlaces a cada punto de los que conste el índice
- Texto justificado (que todas las líneas acaben a la misma altura)
- Números de página en todas las páginas menos portada
- Pie de página en el documento con el título del trabajo y el curso
- Tamaños y tipos de letra coherentes (no mezclar)
- Tratar de no incluir espacios en blanco antiestéticos
- El presupuesto debe tener formato de tabla(formulas excel)
- Planos (Utilizar freecad)
- La estructura del trabajo es libre si se responde a todo lo que se pide.