

ÍNDICE

1	MEMORIA	7
1.1	INTRODUCCIÓN.....	7
1.1.1	MARCO NORMATIVO.....	11
1.1.2	VENTAJAS TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE FRENTE A TELEVISIÓN ANALÓGICA	18
1.1.3	OBJETO Y ALCANCE	20
1.2	SITUACIÓN DE PARTIDA.....	21
1.2.1	Información del municipio	21
1.2.1.1	Geografía	21
1.2.1.2	Demografía	22
1.2.1.3	Emplazamientos de las instalaciones analógicas.....	23
1.2.1.4	Canal Radioeléctrico de trabajo.....	24
1.2.2	Información de cobertura analógica	25
1.2.2.1	Datos teóricos.....	25
1.2.2.2	Medidas experimentales.....	26
1.3	DIGITALIZACIÓN.....	34
1.3.1	Digitalización centros locales existentes	34
1.3.1.1	Canal Radioeléctrico de trabajo y características de la emisión	35
1.3.1.2	Equipos transmisores	36
1.3.1.3	Cálculo de la potencia de salida del transmisor	36
1.3.2	Descripción del sistema radiante.....	37
1.3.2.1	Características de los cables.....	38
1.3.2.2	Cálculo de alturas efectivas.....	38

1.3.2.3	Polarización de las emisiones.....	44
1.3.2.4	Descripción del sistema de sincronización	44
1.3.2.5	Antena receptora y cables de transmisión	44
1.3.2.6	Torre o mástil soporte de las antenas	45
1.3.2.7	Armario para alojamiento de los equipos y condiciones de la caseta.	45
1.3.2.8	Sistema de cancelación de ecos.....	46
1.3.2.9	Sistema de alimentación de energía de la instalación	46
1.3.2.10	Descripción de los sistemas de detección y protección contra incendios.....	47
1.3.2.11	Descripción del vallado perimetral del recinto de instalación.....	47
1.3.2.12	Servidumbres aeronáuticas del sistema de antenas.....	47
1.3.2.13	Cálculos de los niveles de exposición radioeléctrica en el entorno de la estación.....	47
1.3.3	Cobertura radioeléctrica ofrecida por cada estación	47
1.3.3.1	Simulaciones	47
1.3.4	Acciones complementarias.....	101
1.3.4.1	Satélite residencial	101
1.3.4.2	Centros derivados nuevos.....	102
2	PLANOS	120
2.1	ORTOFOTO DE CENTROS REMISORES	120
2.2	UBICACIÓN PUNTOS DE MEDIDA	134
2.3	ESQUEMA PADRE-HIJO	141
2.4	CONEXIONADO DE EQUIPOS.....	143
2.5	PLANOS CASETA Y TORRE	144
3	PLIEGO DE CONDICIONES	148
3.1	CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO TRANSMISOR	148

3.2	CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS RECEPTORAS.....	151
3.3	CARACTERÍSTICAS DE LOS CABLES, CONECTORES Y LATIGUILLOS.....	151
3.4	CARACTERÍSTICAS PANEL EMISOR	153
3.5	TABULACIÓN DEL FACTOR DE ANTENA K PARA PROMAX AMC/1, UTILIZADA PARA REALIZAR LAS MEDIDAS.....	154
4	PRESUPUESTO.....	156
4.1	<i>SISTEMA RECEPTOR</i>	<i>156</i>
4.2	<i>SISTEMA RADIANTE DE TRANSMISIÓN</i>	<i>156</i>
4.3	<i>EQUIPO TRANSMISOR.....</i>	<i>157</i>
4.4	<i>INFRAESTRUCTURAS AUXILIARES Y LEGALIZACIÓN.....</i>	<i>157</i>
4.5	<i>RESUMEN DEL PRESUPUESTO PARA LOS 12 CENTROS.....</i>	<i>157</i>