

Índice de contenidos

MEMORIA	I
1. OBJETO DEL PROYECTO	I
2. RESEÑA TEÓRICA. GSM Y UMTS.....	I
2.1. GSM	I
2.2. UMTS.....	5
3. ESTUDIO PREVIO DE COBERTURA	10
3.1. ANTECEDENTES Y LOCALIZACIÓN.....	10
3.2. ESTUDIO DE COBERTURA	11
3.2.1 Visita técnica.....	11
3.2.2 Nokia Netmonitor.....	13
3.2.3 Análisis de las medidas.....	14
4. DISEÑO DE LA RED DE ACCESO	16
4.1. REPLANTEO TÉCNICO	16
4.2. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN	19
5. DISEÑO DE LA RED DE TRANSMISIÓN.....	23
5.1. INTRODUCCIÓN.....	23
5.2. DISEÑO DE VANOS CON IQLINK.....	25
5.3. PROCEDIMIENTO DE DISEÑO.....	32
5.3.1 Visibilidad	35
5.3.2 Calidad	36
5.3.3 Interferencia	40
ANEXO I. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA	43
PLANOS.....	44
1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO.....	44
2. PLANTA CUBIERTA.....	44
3. PLANTA ALTA	44
4. PLANTA BAJA	44

5.	DETALLE ALZADOS DE LOS MÁSTILES	44
6.	DIAGRAMA VERTICAL	44

PLIEGO DE CONDICIONES..... 51

1.	OBJETIVO Y ALCANCE DEL PLIEGO	51
2.	EQUIPAMIENTO UTILIZADO	51
2.1.	EQUIPAMIENTO DE RADIOFRECUENCIA. NOKIA FLEXI.....	51
2.2.	ANTENAS.....	53
2.2.1	Jaybeam 5130100	54
2.2.2	Jaybeam 5863100	55
2.2.3	Kathrein 80010465	56
2.3.	DIPLEXORES	57
2.3.1	Kathrein 78210250	57
2.4.	REPARTIDORES DE POTENCIA.....	58
2.4.1	Kathrein 86010100	58
2.4.2	Kathrein 86010020	59
3.	INTEGRACIÓN DE LA ESTACIÓN	60
3.1.	BSC.....	60
3.2.	RNC	68
3.3.	CARGA DE PARÁMETROS.	69
4.	ACEPTACIÓN DE LA ESTACIÓN.....	71
4.1.	DRIVE TEST	71
4.2.	ESTUDIO DE LOS NIVELES DE POTENCIA	72
4.3.	ESTUDIO DE LOS ESTADÍSTICOS DE LA ESTACIÓN	80

PRESUPUESTO..... 85