

Índice

Agradecimientos.....	vi
Resumen	vii
Abstract	8
1 Pliego de condiciones	9
2 Descripción general de la instalación existente	10
3 Objetivo.....	10
4 Descripción y justificación de la solución adoptada	11
4.1 Arquitectura de la red de telecomunicaciones.....	11
4.2 Características técnicas de los enlaces	13
4.2.1 Normativa	14
4.2.2 Canon	15
4.3 Equipos de comunicaciones.....	15
4.3.1 Estaciones suscriptoras	16
4.3.2 Estaciones base.....	16
4.3.3 Mediciones.....	16
4.4 Torres de comunicaciones	18
4.4.1 Torres arriostables.....	18
4.4.2 Torres autosoportadas.....	21
4.4.3 Mediciones.....	21
4.5 Estudio energético	23
4.6 Cerramiento	27
4.7 Hornacina.....	27
5 Estudio de viabilidad de los enlaces entre estaciones base	29
Enlace Estación Base 1 – Estación Base 2.....	33
Enlace Estación Base 2 – Estación Base 3.....	34
Enlace Estación Base 3 – Estación Base 4.....	35
Enlace Estación Base 4 – Estación Base 6.....	36
Enlace Estación Base 6 – Estación Base 5.....	37
Enlace Estación Base 6 – Estación Base 7.....	38
Enlace Estación Base 7 – Estación Base 8.....	39
Enlace Estación Base 9 – Estación Base 10.....	40
Enlace Estación Base 10 – Estación Base 11	41
Enlace Estación Base 11 – Estación Base 12.....	42
Enlace Estación Base 12 – Estación Base 13.....	43
Centros de Control Principal (Trujillo) y redundante (San José).....	44
Enlace Estación Base 09 – Centro de Control Principal – Trujillo	46