

ÍNDICE GENERAL

1. MOTIVACIONES DEL PROYECTO	0
2. INTRODUCCIÓN A LA DOMÓTICA	1
2.1. UN POCO DE HISTORIA	1
2.2. EVOLUCIÓN	1
2.3. ANTECEDENTES HISTÓRICOS.....	2
3. DOMÓTICA E INMÓTICA	4
3.1. DOMÓTICA.....	4
3.2. INMÓTICA	7
3.3. DIFERENCIA ENTRE AUTOMATIZACIÓN Y DOMÓTICA	8
3.4. EL VALOR AÑADIDO	8
4. TECNOLOGÍAS DE CONTROL.....	10
4.1.- INTRODUCCIÓN.....	10
4.2.- LA RED DE CONTROL.....	11
4.3.- X.10.	13
4.3.1. Funcionamiento y características principales de X.10.	14
4.4.- KNX.	17
4.4.1.- Funcionamiento y características principales de KNX.	17
4.4.2.- EIB	19
4.4.3.- BatiBus.....	20
4.4.4.- EHS.	22
4.5.- CEBUS.....	23
4.6.- LONWORKS.	24
4.7.- BACNET.....	29
4.8.- SCP.....	30
5. COMPARATIVA ENTRE LOS SISTEMAS PRESENTADOS.	32
6. OBJETO DE LA APLICACIÓN PRÁCTICA.....	35
7. ESTUDIO Y ELABORACION DE LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.	36
8. SELECCIÓN DEL SISTEMA DOMÓTICO	37
9. MEMORIA	38
9.1. CONTROL DE LAS HABITACIONES.	41

9.1.1. Control de accesos	41
9.1.2. Control de presencia	42
9.1.3. Control de la climatización	43
9.1.4. Alarmas médicas y de inundación	46
9.1.5. Sistema de anti-intrusión.....	46
9.1.6. Luz de bienvenida	47
9.1.7. Control de TV	47
9.1.8. Control de toldos y persianas:	49
9.2. CONTROL DE LAS ZONAS COMUNES.	49
9.2.1. Control de la iluminación	49
9.2.2. Control de la climatización	52
9.2.3. Control de la calidad del aire.....	52
9.2.4. Control de aseos y vestuarios comunes	52
9.2.5. Iluminación decorativa.....	53
9.3 CONTROL DE SALONES Y RESTAURANTES.....	53
9.4 CONTROL DE CUARTOS TÉCNICOS E INSTALACIONES	54
9.4.1. Control de accesos y seguridad.	54
9.4.2. Supervisión de cuadros eléctricos.....	55
9.4.3. Mantenimiento de sistemas: filtros y luminarias	56
9.4.4. Supervisión de alarmas técnicas: piscinas, cámaras frigoríficas, etc.	57
9.4.5. Mantenimiento vía web	57
10. PLIEGO DE CONDICIONES	58
10.1. CONDICIONES PARTICULARES.....	58
10.1.1. CONTROL DE LAS HABITACIONES	58
10.1.2. CONTROL DE LAS ZONAS COMUNES Y CENTRALES.....	71
10.2. CONDICIONES GENERALES	101
10.2.1. LEGISLACIÓN DE APLICACIÓN.....	102
10.2.2. NORMATIVA VIGENTE SOBRE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	102
10.2.3. NORMATIVA SOBRE PROTECCIÓN CONTRA CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS.	107
10.2.4. PLIEGO DE CONDICIONES DE CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA.	108
10.2.5. PLIEGO DE CONDICIONES DE CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE LAS ORDENANZAS MUNICIPALES.....	108
11. PRESUPUESTO	109
11.1 CONTROL DE HABITACIONES:	109
11.2 CONTROL DE LAS ZONAS COMUNES Y CENTRALES.....	109

12. PLANOS Y DIAGRAMAS	111
12.1. Plano de situación del hotel	111
12.2. Diagrama de conexión de planta	112
12.3 Esquema del Nodo de Control de Habitación – INS-451-F.....	113
12.4 Esquema del Nodo de Control de Habitación – INS-360.....	114
12.5 Esquema del Nodo de Control de Habitación – INH-551-F	115
12.6. Esquema de conexión nodos de Control de Habitación 551-360-451	116
12.7 Situación de los elementos y dispositivos en Habitación.....	117
12.8 Esquema de instalación en Habitación.....	118
13. CONCLUSIONES	119
BIBLIOGRAFÍA	121