



ÍNDICE

	<u>Pág.</u>
1. OBJETO DEL PROYECTO.....	2
2. DESCRIPCIÓN DEL EDIFICIO.....	2
2.1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO.....	2
2.2. DESCRIPCIÓN DEL SOLAR Y	
DIMENSIONES DEL EDIFICIO.....	2
2.2.1. Servicios.....	2
2.2.2. Accesos al interior de la edificación.....	3
2.3. SUPERFICIES ÚTILES.....	4
2.4. ACTIVIDAD DESEMPEÑADA.....	5
3. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	6
3.1. OBJETO DEL PROYECTO.....	6
3.2. LEGISLACIÓN APLICABLE.....	6
3.3. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN.....	7
3.4. POTENCIA TOTAL PREVISTA	
PARA LA INSTALACIÓN.....	8
3.5. CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN.....	9
3.5.1. Origen de la instalación.....	9
3.5.2. Línea general.....	9
3.5.3. Cuadro general de distribución.....	10
3.5.4. Cuadros secundarios y composición.....	20
3.5.5. Instalación de puesta a tierra.....	24
4. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN	
DE ILUMINACIÓN.....	25
5. INSTALACIÓN DOMÓTICA	27
5.1. INTRODUCCIÓN A LONWORKS.....	27
5.1.1. EL Protocolo Lontalk.....	28
5.1.2. Variables de Red (Network Variables).....	30
5.1.3. Tipos de Canal.....	31
5.1.4. Componentes de una red LONWork.....	32
5.1.5. Diseño del Sistema.....	33
5.1.6. Configuración de la Red.....	33
5.1.7. Configuración de Aplicaciones.....	34



Pág.

5.1.8.	Instalación de la Red.....	34
5.1.9.	Estructura genérica de una red Lonworks.....	35
5.2.	DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN	
	DOMÓTICA DE ILUMINACIÓN.....	36
5.2.1.	Legislación aplicable.....	39
5.2.2.	Elementos de la instalación domótica.....	41
5.2.2.1.	Sensores.....	41
5.2.2.2.	Controladores.....	45
5.2.2.3.	Routers.....	51
5.2.2.4.	Switches.....	52
5.2.2.5.	Terminadores de red.....	54
5.2.2.6.	Topología de red y alimentación de los dispositivos.....	55
5.2.2.7.	Adaptador PC/Lon.....	58
5.2.2.8.	Software de diseño y mantenimiento de red.....	59