

Índice

NUESTRO CONTRATO	7
INTRODUCCIÓN	13
La SMART CITY	15
Definición	16
Elementos de la <i>smart city</i>	20
<i>Smart mobility</i>	22
<i>Smart people</i>	23
<i>Smart economy</i>	24
<i>Smart living</i>	25
<i>Smart environment</i>	26
<i>Smart governance</i>	27
Papel de las TIC	29
SMART MOBILITY	33
Movilidad eléctrica	34
Puntos de recarga	37
Control pilot	38

<i>Power line communications</i>	41
Comunicaciones CAN	45
Comunicaciones entre un concentrador y los puntos de recarga	47
Identificación de los usuarios	48
Gestión de la energía	51
Sistemas de información y servicios	54
Aplicación Nissan Leaf	55
Oficina LIVE Barcelona	56
Mobi-e	56
Gestión del tráfico urbano y de las zonas de aparcamiento	57
Gestión de plazas de aparcamiento	59
Gestión de los medios de transporte	61
<i>Mobility sharing</i>	62
Conclusiones	64
SMART ENERGY	67
Contadores inteligentes	72
Tecnologías de comunicaciones y sistemas utilizados	73
Integración de recursos energéticos distribuidos y automatización	75
Sistemas de control inteligentes. <i>Advanced distribution automation</i>	78
IEC 61850	81
El concepto de microrred	83
Comunicaciones en una microrred	85
IEC 61850 para microrredes	86
<i>Smart home y smart buildings</i>	86

41	Gestión de la demanda en edificios o	
45	viviendas	88
	Comunicaciones <i>in-home</i> o <i>in-building</i>	90
47	Soluciones y productos existentes	92
48	Control de la iluminación pública	94
51	Conclusiones	96
54		
55	SMART COMMUNITY	99
56	<i>E-services</i>	101
56	Servicios de asistencia y salud	101
	E-administración	105
57	Servicios de gestión ambiental	107
59	Conclusiones	110
61		
62	EPÍLOGO	113
64		
	ABREVIATURAS	117
67		
72	WEBGRAFÍA	119
73		
75		
78		
81		
83		
85		
86		
86		