ANEJO Nº6. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR

La base de precios utilizada en la redacción del presente proyecto es Centro

Documentos que componen el anejo:

1. PRECIOS UNITARIOS

2. PRECIOS AUXILIARES

3. PRECIOS DESCOMPUESTOS

PRECIOS UNITARIOS

SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MATERIALES			
P01DW090	u	Pequeño material	1,35
P15T010	u	Boletín y legalización instal. eléctrica baja tensión sin proyecto	195,00
P15T015	u	Tramitación y control administrativo instalaciones BT c/proyecto	450,00
P15T050	u	Inspección OCA por Kw contratado para alumbrado exterior P>5 kW/potencia kW	20,46
P16AF715x1	u	Luminaria LED HESTIA	105,25
P16AF720x	u	Luminaria HARMONY O SIMILAR	262,85
P16AF730x	u	BLOQUE ÓPTICO FERNARDINO LED 3012lm-25W	288,60
P16AF730x2	u	BLOQUE ÓPTICO FERNARDINO LED 5026lm-43,5W	294,00
P16AF740x	u	Luminaria LED vial 2352 lm a 15,7 W	118,07
P16AF740x1	u	Luminaria LED vial 2959 lm a 21,1 W	118,07
P16AF740x10	u	Luminaria LED vial 7769 lm a 48 W	171,50
P16AF740x11	u	Luminaria LED vial 8090 lm a 54 W	171,50
P16AF740x12	u	Luminaria LED vial 12900 lm a 83 W	199,41
P16AF740x15	u	Luminaria LED vial 17303 lm a 115W	230,23
P16AF740x16	u	Luminaria LED vial 31019 lm a 194 W	388,07
P16AF740x2	u	Luminaria LED vial 3486 lm a 25 W	118,07
P16AF740x3	u	Luminaria LED vial 9350 lm a 65 W	171,50
P16AF740x4	u	Luminaria LED vial 10.204 lm a 72 W	171,50
P16AF740x5	u	Luminaria LED vial 4874 lm a 30,6 W	133,00
P16AF740x6	u	Luminaria LED vial 5021 lm a 33,2 W	133,00
P16AF740x7	u	Luminaria LED vial 6021 lm a 39,5 W	133,00
P16AF740x8	u	Luminaria LED vial 6066 lm a 39,8 W	133,00
P16AF740x9	u	Luminaria LED vial 6884 lm a 47 W	133,00
P16AF750x	u	Luminaria LED urbana 1482 lm a 10,6W	214,34
P16AF750x1	u	Luminaria LED urbana 2800 lm a 22 W	214,34
P16AF750x2	u	Luminaria LED urbana 3160 lm a 21 W	230,70
P16AF750x3	u	Luminaria LED urbana 4820 lm a 34 W	230,70
P16AF750x4	u	Luminaria LED urbana 5136 lm a 37,6 W	230,70
P16AF750x5	u	Luminaria LED urbana 5600 lm a 42 W	230,70
P16AF750x6	u	Luminaria LED urbana 5850 lm a 44,5 W	230,70
P16AF750x7	u	Luminaria LED urbana 6320 lm a 40,5 W	261,02
P16AF750x8	u	Luminaria LED urbana 6720 lm a 50 W	261,02
P16AF760x	u	Luminaria LED diseño farol clasico 3083 lm a 23,6 W	301,04
P16AF760x1	u	Luminaria LED diseño farol clasico 6845 lm a 56 W	322,04
P16AF760x2	u	Luminaria LED diseño farol clasico 7510 lm a 57 W	355,04
P31BC090	u	Alquiler mes caseta almacén 3,55x2,23 m	65,12
P31BC340	u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	481,26
P31BM130	u	Botiquín de urgencias	47,90
P31BM170	u	Reposición de botiquín	16,28
P31CB100	u	Valla contención peatones 2,5x1 m	30,00

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P31CI030	u	Extintor polvo ABC 9 kg 34A/144B	53,46
P31IA010	u	Casco seguridad básico	4,63
P31IA140	u	Gafas antipolvo	7,87
P31IA190	u	Cascos protectores auditivos	10,96
P31IA250	u	Juego tapones antirruido espuma con cordón	0,31
P31IC180	u	Chaleco de obras reflectante	2,76
P31IC190	u	Cazadora alta visibilidad	16,37
P31IC210	u	Mono recto alta visibilidad	19,03
P31IM070	u	Par guantes uso general serraje	2,31
P31IP070	u	Par botas de seguridad	25,24
P31IS030	u	Arnés amarre dorsal + torácicos	36,95
P31SB010	m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,06
P31SB080	u	Baliza luminosa intermitente	20,50
P31SB110	m	Separador de vías 100x60x40 cm	24,56
P31SC010	u	Cartel PVC 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia	2,76
P31SC030	u	Panel completo PVC 700x1000 mm	13,50
MAQUINARIA			
M02GAH010	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82
M05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,86
M07CB020	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92
M07N200	t	Canon escombro sucio a planta RCD	35,82
MANO DE OBRA			
O01OA070	h	Peón ordinario	17,71
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	20,19
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	18,90
O01OC360	h	Ingeniero Técnico	32,47

PRECIOS AUXILIARES

SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

PRECIOS DESCOMPUESTOS

SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	**E01DTW020**		**m3**	**CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD <10 km MAQ/CAM. ESCOMBRO SUCIO** Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
	M05PN010	0,014	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,86	0,45	
	M07CB020	0,057	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	1,99	
	M07N200	0,500	t	Canon escombro sucio a planta RCD	35,82	17,91	
				TOTAL PARTIDA.....			**20,35**
2	**M17LEGOCAC21**		**u**	**LEGALIZACION MTD CUADRO DE MANDO** Certificado de instalación en Baja Tensión (boletín), de potencia inferior a 5 kW., sellado por el organísmo de control autorizado, i/ presentación, tasas y/o impuestos en OCA y organísmos oficiales.			
	O01OC360	2,885	h	Ingeniero Técnico	32,47	93,68	
	P15T010	1,000	u	Boletín y legalización instal. eléctrica baja tensión sin proyecto	195,00	195,00	
				TOTAL PARTIDA.....			**288,68**
3	**M17LEGOCAC22**		**u**	**LEGALIZACION PROYECTO CUADRO DE MANDO** Certificado de instalación en Baja Tensión (boletín), de modificación superior al 50%, sellado por el organísmo de control autorizado, i/ presentación, tasas y/o impuestos en OCA y organísmos oficiales. -Proyecto y dirección técnica realizado por técnico competente con Declaración Responsable (RD 1000/2010) ó visado voluntario. -Inspección técnica realizada por empresa de control, homologada por el Ministerio de Industria (O.C.A./E.C.I.). Con medición de los parámetros eléctricos según R.E.B.T. Incluyendo entrega de informe técnico y tramitación de expediente por Delegación de Industria. -Tasas de registros en Organismos de control y modelo 030 de la CAM, impuestos y cualquier otro gasto necesario para la legalización de la instalación. Inspección y medición de los parámetros eléctricos de la instalación de BAJA TENSIÓN, según Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto y demás normativas de aplicación. Realizado por Empresa de Control Industrial (E.C.I.), homologada por el Ministerio de Industria, incluyendo informe técnico. Entre otras, comprenderá las siguientes pruebas: - Medidas de protección contra contactos directos o indirectos (ITC-BT-19, Ap. 2.8) con medición de tierras. - Resistencia de aislamiento y rigidez dieléctrica (ITC-BT-19, Ap. 2.9) - Medición de tierras			
	O01OC360	28,845	h	Ingeniero Técnico	32,47	936,60	
	P15T015	1,000	u	Tramitación y control administrativo instalaciones BT c/proyecto	450,00	450,00	
	P15T050	22,000	u	Inspección OCA por Kw contratado para alumbrado exterior P>5 kW/potencia kW	20,46	450,12	
				TOTAL PARTIDA.....			**1.836,72**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
4	**S01B080**		**mes**	**ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2** Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
	O01OA070	0,085	h	Peón ordinario	17,71	1,51	
	P31BC090	1,000	u	Alquiler mes caseta almacén 3,55x2,23 m	65,12	65,12	
	P31BC340	0,085	u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	481,26	40,91	
				TOTAL PARTIDA.....			**107,54**
5	**S01C120**		**u**	**BOTIQUÍN DE URGENCIA** Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
	O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,71	1,77	
	P31BM130	1,000	u	Botiquín de urgencias	47,90	47,90	
	P31BM170	1,000	u	Reposición de botiquín	16,28	16,28	
				TOTAL PARTIDA.....			**65,95**
6	**S02BV040**		**u**	**VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES** Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
	O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,71	1,77	
	P31CB100	0,200	u	Valla contención peatones 2,5x1 m	30,00	6,00	
				TOTAL PARTIDA.....			**7,77**
7	**S02E020**		**u**	**EXTINTOR POLVO ABC 9 kg PROTECCIÓN INCENDIOS** Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
	O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,71	1,77	
	P31CI030	1,000	u	Extintor polvo ABC 9 kg 34A/144B	53,46	53,46	
				TOTAL PARTIDA.....			**55,23**
8	**S03A005**		**u**	**CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES** Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
	P31IA010	1,000	u	Casco seguridad básico	4,63	4,63	
				TOTAL PARTIDA.....			**4,63**
9	**S03A090**		**u**	**GAFAS ANTIPOLVO** Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
	P31IA140	0,333	u	Gafas antipolvo	7,87	2,62	
				TOTAL PARTIDA.....			**2,62**
10	**S03A120**		**u**	**CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS** Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
	P31IA190	0,333	u	Cascos protectores auditivos	10,96	3,65	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				TOTAL PARTIDA.....			**3,65**
11	**S03A135**		**u**	**JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA CON CORDÓN** Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables con cordón. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
	P31IA250	1,000	u	Juego tapones antirruido espuma con cordón	0,31	0,31	
				TOTAL PARTIDA.....			**0,31**
12	**S03B180**		**u**	**CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE** Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
	P31IC180	1,000	u	Chaleco de obras reflectante	2,76	2,76	
				TOTAL PARTIDA.....			**2,76**
13	**S03B190**		**u**	**CAZADORA ALTA VISIBILIDAD** Cazadora cremallera 100% poliéster, reflectante, con topeta de seguridad. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
	P31IC190	0,500	u	Cazadora alta visibilidad	16,37	8,19	
				TOTAL PARTIDA.....			**8,19**
14	**S03B210**		**u**	**MONO RECTO ALTA VISIBILIDAD** Mono recto cremallera con tapeta de seguridad poliéster-algodón. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
	P31IC210	0,500	u	Mono recto alta visibilidad	19,03	9,52	
				TOTAL PARTIDA.....			**9,52**
15	**S03C070**		**u**	**PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE** Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
	P31IM070	1,000	u	Par guantes uso general serraje	2,31	2,31	
				TOTAL PARTIDA.....			**2,31**
16	**S03D070**		**u**	**PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD** Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
	P31IP070	1,000	u	Par botas de seguridad	25,24	25,24	
				TOTAL PARTIDA.....			**25,24**
17	**S03EA030**		**u**	**ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORÁCICO** Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla y torácico con cintas, regulación en piernas, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
	P31IS030	0,200	u	Arnés amarre dorsal + torácicos	36,95	7,39	
				TOTAL PARTIDA.....			**7,39**
18	**S05A010**		**m**	**CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm** Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
	O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	17,71	0,89	
	P31SB010	1,100	m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,06	0,07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				TOTAL PARTIDA.....			**0,96**
19	**S05A050**		**u**	**BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE**			
				Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
	O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,71	1,77	
	P31SB080	0,250	u	Baliza luminosa intermitente	20,50	5,13	
				TOTAL PARTIDA.....			**6,90**
20	**S05A080**		**m**	**SEPARADOR DE VÍAS (100x60x40 cm) ROJO Y BLANCO**			
				Separador de vías (dimensiones 100x60x40 cm) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llevano en la parte superior para lastrar con agua 20 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos).			
	O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	17,71	5,31	
	P31SB110	0,250	m	Separador de vías 100x60x40 cm	24,56	6,14	
				TOTAL PARTIDA.....			**11,45**
21	**S05B010**		**u**	**CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA**			
				Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
	O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,71	1,77	
	P31SC010	1,000	u	Cartel PVC 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia	2,76	2,76	
				TOTAL PARTIDA.....			**4,53**
22	**S05B030**		**u**	**PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm**			
				Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
	O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,71	1,77	
	P31SC030	1,000	u	Panel completo PVC 700x1000 mm	13,50	13,50	
				TOTAL PARTIDA.....			**15,27**
23	**U10RL5015x1**		**u**	**LUMINARIA HESTIA2 LED**			
				Ud de luminaria compacta Hestia LED tamaño Mini, o similar, para montaje lateral. Cuerpo de aluminio entallado de color AZKO gris 900 enarenado, Protector mediante policarbonato inyectado, resistente a los impactos, equipo electrónico, fuente de luz mediante 24 Leds con flujo nominal desde 3.400 lm hasta 4.500 lm, óptica para vias urbanas, vias estrechas, calles residenciales y plazas, 100.000 horas (90% mantenimiento flujo luminoso a Ta= 25ºC)			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
	P16AF715x1	1,000	u	Luminaria LED HESTIA	105,25	105,25	
				TOTAL PARTIDA.....			**222,82**
24	**U10RL5020x**		**u**	**LUMINARIA HARMONY LED**			
				Luminaria LED referencia HARMONY de Philips o similar			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
	P16AF720x	1,000	u	Luminaria HARMONY O SIMILAR	262,85	262,85	
				TOTAL PARTIDA.....			**380,42**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
25	**U10RL5030x**		**u**	**BLOQUE ÓPTICO FERNARDINO LED 3012lm-25W** Bloque óptico LED de diseño farol clásico referencia Fernardino BREÑA LED IP66 16 LED de Schréder o similar, para colocar en farol existente. El modulo led lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado. - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 3012 lm y consumo hasta 25W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial. Farol IP23, módulo LED IP66 La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de equipo existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
	P16AF730%	1,000	u	BLOQUE ÓPTICO FERNARDINO LED 3012lm-25W	288,60	288,60	
				TOTAL PARTIDA.....			**406,17**
26	**U10RL5030x1**		**u**	**BLOQUE ÓPTICO FERNARDINO LED 5026lm-43,5W** Bloque óptico LED de diseño farol clásico referencia Fernardino BREÑA LED IP66 24 LED de Schréder o similar, para colocar en farol existente. El modulo led lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado. - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 5026 lm y consumo hasta 43,5W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial. Farol IP23, módulo LED IP66 La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de equipo existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
	P16AF730%2	1,000	u	BLOQUE ÓPTICO FERNARDINO LED 5026lm-43,5W	294,00	294,00	
				TOTAL PARTIDA.....			**411,57**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
27	**U10RL5050x**		**u**	**LUMINARIA URBANA LED 1482lm-10,6W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 10 de Schréder o similar para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 1482 lm y consumo hasta 10,6W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF750x	1,000	u	Luminaria LED urbana 1482 lm a 10,6W	214,34	214,34	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**331,91**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
28	**U10RL5050x1**		**u**	**LUMINARIA URBANA LED 2800lm-22W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 10 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 2800 lm y consumo hasta 22W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF750x1	1,000	u	Luminaria LED urbana 2800 lm a 22 W	214,34	214,34	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**331,91**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
29	**U10RL5050x2**		**u**	**LUMINARIA URBANA LED 3160lm-21W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 3160 lm y consumo hasta 21W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF750x2	1,000	u	Luminaria LED urbana 3160 lm a 21 W	230,70	230,70	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**348,27**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
30	**U10RL5050x3**		**u**	**LUMINARIA URBANA LED 4820lm-34W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 4820 lm y consumo hasta 34W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF750x3	1,000	u	Luminaria LED urbana 4820 lm a 34 W	230,70	230,70	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**348,27**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
31	**U10RL5050x4**		**u**	**LUMINARIA URBANA LED 5136lm-37,6W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 5136 lm y consumo hasta 37,6W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF750x4	1,000	u	Luminaria LED urbana 5136 lm a 37,6 W	230,70	230,70	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**348,27**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
32	**U10RL5050x5**		**u**	**LUMINARIA URBANA LED 5600lm-42W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 5600 lm y consumo hasta 42 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF750x5	1,000	u	Luminaria LED urbana 5600 lm a 42 W	230,70	230,70	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**348,27**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
33	**U10RL5050x6**		**u**	**LUMINARIA URBANA LED 5850lm-44,5W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 5850 lm y consumo hasta 44,5 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF750x6	1,000	u	Luminaria LED urbana 5850 lm a 44,5 W	230,70	230,70	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**348,27**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
34	**U10RL5050x7**		**u**	**LUMINARIA URBANA LED 6320lm-40,5W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 40 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 6320 lm y consumo hasta 40,5 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF750x7	1,000	u	Luminaria LED urbana 6320 lm a 40,5 W	261,02	261,02	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**378,59**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
35	**U10RL5050x8**		**u**	**LUMINARIA URBANA LED 6720lm-43W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 40 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 6720 lm y consumo hasta 43 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF750x8	1,000	u	Luminaria LED urbana 6720 lm a 50 W	261,02	261,02	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**378,59**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
36	**U10RL5060x**		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 2352lm-15,7W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 10 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 4 y 6 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 2352 lm y consumo hasta 15,7W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF740x	1,000	u	Luminaria LED vial 2352 lm a 15,7 W	118,07	118,07	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**235,64**
37	**U10RL5060x1**		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 2959lm-21,1W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 10 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 4 y 6 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 2959 lm y consumo hasta 21,1W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P16AF740x1	1,000	u	Luminaria LED vial 2959 lm a 21,1 W	118,07	118,07	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**235,64**
38	**U10RL5060x10**		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 7769lm-48W**			
				Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 2 30 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 7769lm y consumo hasta 48W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF740x10	1,000	u	Luminaria LED vial 7769 lm a 48 W	171,50	171,50	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**289,07**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
39	**U10RL5060x11**		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 8090lm-54W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 2 30 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 8090lm y consumo hasta 54W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF740x11	1,000	u	Luminaria LED vial 8090 lm a 54 W	171,50	171,50	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**289,07**
40	**U10RL5060x12**		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 12900lm-83W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 3 40 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 10 y 18 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 12900lm y consumo hasta 83W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF740x12	1,000	u	Luminaria LED vial 12900 lm a 83 W	199,41	199,41	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**316,98**
41	**U10RL5060x15**		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 17303lm-115W**			
				Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 3 60 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 10 y 18 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 17303lm y consumo hasta 115W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF740x15	1,000	u	Luminaria LED vial 17303 lm a 115W	230,23	230,23	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**347,80**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
42	**U10RL5060x16**		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 31019lm-194W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 4 120 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 10 y 18 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 31019lm y consumo hasta 119W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
	P16AF740x16	1,000	u	Luminaria LED vial 31019 lm a 194 W	388,07	388,07	
				TOTAL PARTIDA.....			**505,64**
43	**U10RL5060x2**		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 3486lm-25W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 10 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 4 y 6 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 3486 lm y consumo hasta 25W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF740x2	1,000	u	Luminaria LED vial 3486 lm a 25 W	118,07	118,07	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**235,64**
44	**U10RL5060x3**		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 9350lm-65W**			
				Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 2 30 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 9350 lm y consumo hasta 65 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF740x3	1,000	u	Luminaria LED vial 9350 lm a 65 W	171,50	171,50	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**289,07**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
45	**U10RL5060x4**		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 10204lm-72W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 2 30 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 10.204 lm y consumo hasta 72 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF740x4	1,000	u	Luminaria LED vial 10.204 lm a 72 W	171,50	171,50	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**289,07**
46	**U10RL5060x5**		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 4874lm-30,6W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 4874lm y consumo hasta 30,6W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF740x5	1,000	u	Luminaria LED vial 4874 lm a 30,6 W	133,00	133,00	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**250,57**
47	**U10RL5060x6**		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 5021lm-33,2W**			
				Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 5021lm y consumo hasta 33,2W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF740x6	1,000	u	Luminaria LED vial 5021 lm a 33,2 W	133,00	133,00	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**250,57**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
48	**U10RL5060x7**		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 6021lm-39,5W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 6021lm y consumo hasta 39,5W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF740x7	1,000	u	Luminaria LED vial 6021 lm a 39,5 W	133,00	133,00	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**250,57**
49	**U10RL5060x8**		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 6066lm-39,8W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 6066lm y consumo hasta 39,8W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF740x8	1,000	u	Luminaria LED vial 6066 lm a 39,8 W	133,00	133,00	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**250,57**
50	**U10RL5060x9**		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 6884lm-47W**			
				Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 6884lm y consumo hasta 47W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF740x9	1,000	u	Luminaria LED vial 6884 lm a 47 W	133,00	133,00	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**250,57**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
51	**U10RL5090x**		**u**	**LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLASICO 3083 lm-23,6W** Luminaria LED de diseño farol clásico referencia VALENTINO LED 24 3083 lm/ 23,6W de Schréder o similar, para colocar en poste (o con adaptador posttop 60 mm. según el caso), cubierta, cesta y araña de soporte fabricadas en aleación de aluminio fundido por gravedad. El módulo LED lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado. , cierre superior de aluminio; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 3083 lm y consumo hasta 23,6W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial. Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. Farol IP44, módulo LED IP66 La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF760x	1,000	u	Luminaria LED diseño farol clasico 3083 lm a 23,6 W	301,04	301,04	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**418,61**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
52	**U10RL5090x1**		**u**	**LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLASICO 6845 lm-56W** Luminaria LED de diseño farol clásico referencia VALENTINO LED 32 6845 lm/ 56W de Schréder o similar, para colocar en poste (o con adaptador posttop 60 mm. según el caso), cubierta, cesta y araña de soporte fabricadas en aleación de aluminio fundido por gravedad. El módulo LED lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado. , cierre superior de aluminio; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 6845 lm y consumo hasta 56W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial. Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. Farol IP44, módulo LED IP66 La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P16AF760x1	1,000	u	Luminaria LED diseño farol clasico 6845 lm a 56 W	322,04	322,04	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**439,61**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
53	**U10RL5090x2**		**u**	**LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLASICO 7510 lm-57W** Luminaria LED de diseño farol clásico referencia VALENTINO LED 48 7510 lm/ 57W de Schréder o similar, para colocar en poste (o con adaptador posttop 60 mm. según el caso), cubierta, cesta y araña de soporte fabricadas en aleación de aluminio fundido por gravedad. El módulo LED lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado. , cierre superior de aluminio; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 7510 lm y consumo hasta 57W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial. Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. Farol IP44, módulo LED IP66 La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	20,19	50,48	
	M02GAH010	0,600	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	34,69	
	P16AF760%2	1,000	u	Luminaria LED diseño farol clasico 7510 lm a 57 W	355,04	355,04	
	O01OB210	1,500	h	Oficial 2ª electricista	18,90	28,35	
	P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**472,61**

ANEJO Nº7. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR

ÍNDICE

ÍNDICE 1

1.- CONTENIDO DEL DOCUMENTO 2

2.- AGENTES INTERVINIENTES 2

2.1.- Identificación 2

2.1.1.- Productor de residuos (Promotor) 2

2.1.2.- Poseedor de residuos (Constructor) 3

2.1.3.- Gestor de residuos 3

2.2.- Obligaciones 3

2.2.1.- Productor de residuos (Promotor) 3

2.2.2.- Poseedor de residuos (Constructor) 4

2.2.3.- Gestor de residuos 5

3.- NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE 6

4.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN y DEMOLICIÓN GENERADOS EN LA OBRA, CODIFICADOS SEGÚN LA ORDEN MAM/304/2002. 7

5.- MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO 7

6.- PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN 7

7.- PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN 8

7.1.- ESTIMACIONES Y PRESUPUESTO 8

8.-PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN 9

1.- CONTENIDO DEL DOCUMENTO

En cumplimiento del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (RCD), conforme a lo dispuesto en el Artículo 4 "Obligaciones del productor de residuos de construcción y demolición", el presente estudio desarrolla los puntos siguientes:

- Agentes intervinientes en la Gestión de RCD.
- Normativa y legislación aplicable.
- Identificación de los residuos de construcción y demolición generados en la obra, codificados según la Orden MAM/304/2002.
- Estimación de la cantidad generada en volumen y peso.
- Medidas para la prevención de los residuos en la obra.
- Operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los residuos.
- Medidas para la separación de los residuos en obra.
- Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos.
- Valoración del coste previsto de la gestión de RCD.

2.- AGENTES INTERVINIENTES

2.1.- Identificación

El presente estudio corresponde al **"SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR" en el Término municipal de Alcorcón (Madrid)", con cargo al Programa de Inversión Regional 2016-2019"** Los agentes principales que intervienen en la ejecución de la obra son:

Promotor: Comunidad de Madrid

Proyectista: Silvia Gil Bernaldo de Quirós.

2.1.1.- Productor de residuos (Promotor)

Se identifica con el titular del bien inmueble en quien reside la decisión última de construir o demoler.

Según el artículo 2 "Definiciones" del Real Decreto 105/2008, se pueden presentar tres casos:

1. La persona física o jurídica titular de la licencia urbanística en una obra de construcción o demolición; en aquellas obras que no precisen de licencia urbanística, tendrá la consideración de productor del residuo la persona física o jurídica titular del bien inmueble objeto de una obra de construcción o demolición.

2. La persona física o jurídica que efectúe operaciones de tratamiento, de mezcla o de otro tipo, que ocasionen un cambio de naturaleza o de composición de los residuos.

3. El importador o adquirente en cualquier Estado miembro de la Unión Europea de residuos de construcción y demolición.

En el presente estudio, se identifica como el productor de los residuos:

Nombre: Ayuntamiento de Bustarviejo.

2.1.2.- Poseedor de residuos (Constructor)

Es la persona física o jurídica que tenga en su poder los residuos de construcción y demolición, que no ostente la condición de gestor de residuos. Corresponde a quien ejecuta la obra y tiene el control físico de los residuos que se generan en la misma.

2.1.3.- Gestor de residuos

Es la persona física o jurídica, o entidad pública o privada, que realice cualquiera de las operaciones que componen la recogida, el almacenamiento, el transporte, la valorización y la eliminación de los residuos, incluida la vigilancia de estas operaciones y la de los vertederos, así como su restauración o gestión ambiental de los residuos, con independencia de ostentar la condición de productor de los mismos. Éste será designado por el Productor de los residuos (Promotor) con anterioridad al comienzo de las obras.

2.2.- Obligaciones

2.2.1.- Productor de residuos (Promotor)

Debe incluir en el proyecto de ejecución de la obra un estudio de gestión de residuos de construcción y demolición, que contendrá como mínimo:

1. Una estimación de la cantidad, expresada en toneladas y en metros cúbicos, de los residuos de construcción y demolición que se generarán en la obra, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, o norma que la sustituya.
2. Las medidas para la prevención de residuos en la obra objeto del proyecto.
3. Las operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los residuos que se generarán en la obra.
4. Las medidas para la separación de los residuos en obra, en particular, para el cumplimiento por parte del poseedor de los residuos, de la obligación establecida en el apartado 5 del artículo 5.
5. Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.

Posteriormente, dichos planos podrán ser objeto de adaptación a las características particulares de la obra y sus sistemas de ejecución, previo acuerdo de la dirección facultativa de la obra.

6. Las prescripciones del pliego de prescripciones técnicas particulares del proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.

7. Una valoración del coste previsto de la gestión de los residuos de construcción y demolición, que formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo independiente.

Está obligado a disponer de la documentación que acredite que los residuos de construcción y demolición realmente producidos en sus obras han sido gestionados, en su caso, en obra o entregados a una instalación de valorización o de eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizado, en los términos recogidos en el Real Decreto 105/2008 y, en particular, en el presente estudio o en sus modificaciones. La documentación correspondiente a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.

En obras de demolición, rehabilitación, reparación o reforma, deberá preparar un inventario de los residuos peligrosos que se generarán, que deberá incluirse en el estudio de gestión de RCD, así como prever su retirada selectiva, con el fin de evitar la mezcla entre ellos o con otros residuos no peligrosos, y asegurar su envío a gestores autorizados de residuos peligrosos.

En los casos de obras sometidas a licencia urbanística, el poseedor de residuos, queda obligado a constituir una fianza o garantía financiera equivalente que asegure el cumplimiento de los requisitos establecidos en dicha licencia en relación con los residuos de construcción y demolición de la obra, en los términos previstos en la legislación de las comunidades autónomas correspondientes.

2.2.2.- Poseedor de residuos (Constructor)

La persona física o jurídica que ejecute la obra - el constructor -, además de las prescripciones previstas en la normativa aplicable, está obligado a presentar a la propiedad de la misma un plan que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación a los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra, en particular las recogidas en los artículos 4.1 y 5 del Real Decreto 105/2008 y las contenidas en el presente estudio.

El plan presentado y aceptado por la propiedad, una vez aprobado por la dirección facultativa, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.

El poseedor de residuos de construcción y demolición, cuando no proceda a gestionarlos por sí mismo, y sin perjuicio de los requerimientos del proyecto aprobado, estará obligado a entregarlos a un gestor de residuos o a participar en un acuerdo voluntario o convenio de colaboración para su gestión. Los residuos de construcción y demolición se destinarán preferentemente, y por este orden, a operaciones de reutilización, reciclado o a otras formas de valorización.

La entrega de los residuos de construcción y demolición a un gestor por parte del poseedor habrá de constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de la obra, la cantidad expresada en toneladas o en metros cúbicos, o en ambas unidades cuando sea posible, el tipo de residuos entregados, codificados con arreglo a la lista

europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, o norma que la sustituya, y la identificación del gestor de las operaciones de destino.

Cuando el gestor al que el poseedor entregue los residuos de construcción y demolición efectúe únicamente operaciones de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, en el documento de entrega deberá figurar también el gestor de valorización o de eliminación ulterior al que se destinarán los residuos.

En todo caso, la responsabilidad administrativa en relación con la cesión de los residuos de construcción y demolición por parte de los poseedores a los gestores se regirá por lo establecido en el artículo 33 de la Ley 10/1998, de 21 de abril.

Mientras se encuentren en su poder, el poseedor de los residuos estará obligado a mantenerlos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, así como a evitar la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte su posterior valorización o eliminación.

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos dentro de la obra en que se produzcan.

Cuando por falta de espacio físico en la obra no resulte técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este último caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre, la obligación recogida en el presente apartado.

El órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma donde se ubique la obra, de forma excepcional, y siempre que la separación de los residuos no haya sido especificada y presupuestada en el proyecto de obra, podrá eximir al poseedor de los residuos de construcción y demolición de la obligación de separación de alguna o de todas las anteriores fracciones.

El poseedor de los residuos de construcción y demolición estará obligado a sufragar los correspondientes costes de gestión y a entregar al productor los certificados y la documentación acreditativa de la gestión de los residuos, así como a mantener la documentación correspondiente a cada año natural durante los cinco años siguientes.

2.2.3.- Gestor de residuos

Además de las recogidas en la legislación específica sobre residuos, el gestor de residuos de construcción y demolición cumplirá con las siguientes obligaciones:

1. En el supuesto de actividades de gestión sometidas a autorización por la legislación de residuos, llevar un registro en el que, como mínimo, figure la cantidad de residuos gestionados, expresada en toneladas y en metros cúbicos, el tipo de residuos, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, o del gestor, cuando procedan de otra operación anterior de gestión, el método de gestión aplicado, así

como las cantidades, en toneladas y en metros cúbicos, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad.

2. Poner a disposición de las administraciones públicas competentes, a petición de las mismas, la información contenida en el registro mencionado en el punto anterior. La información referida a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.

3. Extender al poseedor o al gestor que le entregue residuos de construcción y demolición, en los términos recogidos en este real decreto, los certificados acreditativos de la gestión de los residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia.

Cuando se trate de un gestor que lleve a cabo una operación exclusivamente de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, deberá además transmitir al poseedor o al gestor que le entregó los residuos, los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.

4. En el supuesto de que carezca de autorización para gestionar residuos peligrosos, deberá disponer de un procedimiento de admisión de residuos en la instalación que asegure que, previamente al proceso de tratamiento, se detectarán y se separarán, almacenarán adecuadamente y derivarán a gestores autorizados de residuos peligrosos aquellos que tengan este carácter y puedan llegar a la instalación mezclados con residuos no peligrosos de construcción y demolición. Esta obligación se entenderá sin perjuicio de las responsabilidades en que pueda incurrir el productor, el poseedor o, en su caso, el gestor precedente que haya enviado dichos residuos a la instalación.

3.- NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE

- RD 180/2015 sobre Traslados de residuos.
- Reglamento CLP CE 1272/2008.
- Reglamento UE 1357/2014.
- Decisión de la Comisión 2014/955/UE.
- Ley 22/2011, de 28 de Julio, de Residuos y Suelos Contaminados.
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, según la Lista Europea de Residuos (LER).
- RD 105/2008, del 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- RD 833/1988, de 20 de julio, Reglamento para la ejecución de la ley básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- RD 679/2006, de 2 de junio por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- RD 782/1998, de 30 de abril, Reglamento para el desarrollo y ejecución de la ley 11/1997, de envases y residuos de envases.
- RD 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se aprueba la eliminación de residuos mediante deposito en vertedero.

4.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN y DEMOLICIÓN GENERADOS EN LA OBRA, CODIFICADOS SEGÚN LA ORDEN MAM/304/2002.

Todos los posibles residuos de esta actuación **"SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR" en el Término municipal de Alcorcón (Madrid)"** serán de dos tipos:

- Las propias luminarias antiguas que se sustituyen por las nuevas.
- Y restos de cableados sobrantes al realizar las conexiones.

5.- MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO

La cantidad de residuos que se producirán es inevitable y se sabe antes de comenzar los trabajos. Corresponde a todas las luminarias sustituidas en el alumbrado público de Alcorcón. Se asignará un lugar para su almacenaje y posterior recogida por una empresa de gestión de residuos, Ambilamp o equivalente.

6.- PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

La empresa Ambilamp o similar se encarga de la recogida de las luminarias. Anteriormente se ejecutarán trabajos de almacenaje y transporte al almacén que se valoran en el presupuesto.

Como las cantidades de residuos que se van a genera son pequeñas, se considera realizar la gestión de los residuos mediante almacenaje in situ y carga a camión para su traslado. En caso de almacenarse en contenedor para optimizar el transporte, los contenedores deberán estar pintados con colores vivos, que sean visibles durante la noche, y deben contar con una banda de material reflectante de, al menos, 15 centímetros a lo largo de todo su perímetro, figurando de forma clara y legible la siguiente información:

- Razón social.
- Código de Identificación Fiscal (C.I.F.).
- Número de teléfono del titular del contenedor/envase.
- Número de inscripción en el Registro de Transportistas de Residuos del titular del contenedor.

Dicha información deberá quedar también reflejada a través de adhesivos o placas, en los envases industriales u otros elementos de contención.



El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas pertinentes para evitar que se depositen residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos fuera del horario de trabajo, con el fin de evitar el depósito de restos ajenos a la obra y el derramamiento de los residuos.

En el equipo de obra se deberán establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RCD.

Se deberán cumplir las prescripciones establecidas en las ordenanzas municipales, los requisitos y condiciones de la licencia de obra, especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición, debiendo el constructor o el jefe de obra realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, considerando las posibilidades reales de llevarla a cabo, es decir, que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje o gestores adecuados.

El constructor deberá efectuar un estricto control documental, de modo que los transportistas y gestores de RCD presenten los vales de cada retirada y entrega en destino final. En el caso de que los residuos se reutilicen en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental del destino final.

Se evitará la contaminación mediante productos tóxicos o peligrosos de los materiales plásticos, restos de madera, acopios o contenedores de escombros, con el fin de proceder a su adecuada segregación.

Los residuos que contengan amianto cumplirán los preceptos dictados por el Real Decreto 108/1991, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (artículo 7.), así como la legislación laboral de aplicación. Para determinar la condición de residuos peligrosos o no peligrosos, se seguirá el proceso indicado en la Orden MAM/304/2002, Anexo II.

7.- PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra, no se encuentran en proyecto, están por definir.

7.1.- ESTIMACIONES Y PRESUPUESTO

Los precios de la siguiente tabla incluyen las labores de gestión de residuos que generan un coste económico de ejecución para la empresa constructora. Debido a que la gestión de los códigos Ler de la familia 16 02 es gratuita gracias al servicio que presta Ambilamp. El precio del contenedor incluye transporte a planta de gestión de residuos autorizada, así como el canon de gestión para los residuos no peligrosos.

CÓDIGO LER	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (m3)	PRECIO €	TOTAL (Carga y transporte a planta de residuos)
200121	CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD <10 km MAQ/CAM.	300	20,35	6.105,00 €
			TOTAL	6.105,00 €

8.-PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra, no se encuentran en dicho proyecto, ya que no se van a producir acopios ni instalación de contenedores. Se realizará carga directa a camión para su posterior transporte a planta de gestión autorizada.

Madrid, a fecha incorporada en firma digital.

GIL BERNALDO DE QUIROS SILVIA TATIANA - [redacted]

Firmado digitalmente por GIL BERNALDO DE QUIROS SILVIA TATIANA - [redacted]
Fecha: 2022.06.27 13:33:52 +02'00'

FDO. Silvia Gil Bernaldo de Quirós

ANEJO Nº8. PLAN DE OBRA

SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR

ANEJO 8: PLAN DE OBRA

SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR" en el término municipal de Alcorcón (Madrid)

PLAN DE OBRA

CAP	DESCRIPCIÓN	UD	CANT	PRECIO	IMPORTE	MESES			TIEMPO EN MESES	TIEMPO EN MESES	TIEMPO EN MESES	TIEMPO EN MESES	TIEMPO EN MESES	TIEMPO EN MESES	TIEMPO EN MESES	TIEMPO EN MESES	TIEMPO EN MESES	TIEMPO EN MESES	TIEMPO EN MESES	TOTAL
						INIC	NUM MESES	FIN	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	
1	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚE				823.823,39 €																
1.01	SUSTITUCIÓN LUMINARIAS	UD	1	767.410,73 €	767.410,73 €	1	12	12	63.950,89 €	63.950,89 €	63.950,89 €	63.950,89 €	63.950,89 €	63.950,89 €	63.950,89 €	63.950,89 €	63.950,89 €	63.950,89 €	63.950,89 €	63.950,89 €	767.410,73 €
1.02	LEGALIZACIÓN	UD	1	48.151,72 €	48.151,72 €	1	12	12	4.012,64 €	4.012,64 €	4.012,64 €	4.012,64 €	4.012,64 €	4.012,64 €	4.012,64 €	4.012,64 €	4.012,64 €	4.012,64 €	4.012,64 €	4.012,64 €	48.151,72 €
1.03	GESTIÓN DE RESIDUOS	UD	1	6.105,00 €	6.105,00 €	1	12	12	508,75 €	508,75 €	508,75 €	508,75 €	508,75 €	508,75 €	508,75 €	508,75 €	508,75 €	508,75 €	508,75 €	508,75 €	6.105,00 €
1.04	SEGURIDAD Y SALUD	UD	1	2.155,94 €	2.155,94 €	1	12	12	179,66 €	179,66 €	179,66 €	179,66 €	179,66 €	179,66 €	179,66 €	179,66 €	179,66 €	179,66 €	179,66 €	179,66 €	2.155,94 €
	COSTES DIRECTOS								68.651,95 €	68.651,95 €	68.651,95 €	68.651,95 €	68.651,95 €	68.651,95 €	68.651,95 €	68.651,95 €	68.651,95 €	68.651,95 €	68.651,95 €	68.651,95 €	823.823,39 €
	ACUMULADO								137.303,90 €	205.955,85 €	274.607,80 €	343.259,75 €	411.911,70 €	480.563,64 €	549.215,59 €	617.867,54 €	686.519,49 €	755.171,44 €	823.823,39 €		

13,00% Gastos generales	107.097,04 €
6,00% Beneficio industrial	49.429,40 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL+ GG +BI	980.349,83 €
21% I.V.A.	205.873,46 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN	1.186.223,29 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN	1.186.223,29 €

GIL BERNALDO DE QUIROS SILVIA TATIANA - [redacted]

Firmado digitalmente por GIL BERNALDO DE QUIROS SILVIA TATIANA - [redacted]
Fecha: 2022.06.27 13:32:58 +02'00'

Madrid, a fecha incorporada en firma digital.

Fdo: Silvia Gil Bernaldo de Quirós

DOCUMENTO Nº2
PLANOS

SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR

PLANOS

SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR

DOCUMENTO Nº2.- PLANOS

PLANO Nº 01.-ACTUACIÓN EN CALLE PORTO CRISTO
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE PORTO CRISTO
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE PORTO CRISTO
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE PORTO CRISTO
HOJA 03.- ACTUACIÓN EN CALLE PORTO CRISTO
HOJA 04.- ACTUACIÓN EN CALLE PORTO CRISTO
HOJA 05.- ACTUACIÓN EN CALLE PORTO CRISTO
PLANO Nº 02.- ACTUACIÓN EN CALLE PUENTEDEUME
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE PUENTEDEUME
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE PUENTEDEUME
PLANO Nº 03.- ACTUACIÓN EN CALLE NOYA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE NOYA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE NOYA
PLANO Nº 04.- ACTUACIÓN EN CALLE ALFREDO NOBEL
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE ALFREDO NOBEL
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE ALFREDO NOBEL
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE ALFREDO NOBEL
HOJA 03.- ACTUACIÓN EN CALLE ALFREDO NOBEL
HOJA 04.- ACTUACIÓN EN CALLE ALFREDO NOBEL
HOJA 05.- ACTUACIÓN EN CALLE ALFREDO NOBEL
PLANO Nº 05.- ACTUACIÓN EN CALLE VENUS
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE VENUS
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE VENUS
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE VENUS
PLANO Nº 06.- ACTUACIÓN EN CALLE REFERÉNDUM VIÑAGRANDE
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE REFERÉNDUM VIÑAGRANDE
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE REFERÉNDUM VIÑAGRANDE
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE REFERÉNDUM VIÑAGRANDE
PLANO Nº 07.- ACTUACIÓN EN AVENIDA JOSÉ ARANDA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES AVENIDA JOSÉ ARANDA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN AVENIDA JOSÉ ARANDA
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN AVENIDA JOSÉ ARANDA
HOJA 03.- ACTUACIÓN EN AVENIDA JOSÉ ARANDA
HOJA 04.- ACTUACIÓN EN AVENIDA JOSÉ ARANDA
HOJA 05.- ACTUACIÓN EN AVENIDA JOSÉ ARANDA
HOJA 06.- ACTUACIÓN EN AVENIDA JOSÉ ARANDA
HOJA 07.- ACTUACIÓN EN AVENIDA JOSÉ ARANDA
HOJA 08.- ACTUACIÓN EN AVENIDA JOSÉ ARANDA
HOJA 09.- ACTUACIÓN EN AVENIDA JOSÉ ARANDA
HOJA 10.- ACTUACIÓN EN AVENIDA JOSÉ ARANDA

PLANO Nº 08.- ACTUACIÓN EN CALLE MAYOR (2ENTRE CANTOS Y RETAMAS)
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE MAYOR (2ENTRE CANTOS Y RETAMAS)
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE MAYOR (2ENTRE CANTOS Y RETAMAS)
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE MAYOR (2ENTRE CANTOS Y RETAMAS)
HOJA 03.- ACTUACIÓN EN CALLE MAYOR (2ENTRE CANTOS Y RETAMAS)
HOJA 04.- ACTUACIÓN EN CALLE MAYOR (2ENTRE CANTOS Y RETAMAS)
HOJA 05.- ACTUACIÓN EN CALLE MAYOR (2ENTRE CANTOS Y RETAMAS)
PLANO Nº 09.- ACTUACIÓN EN CALLE CANTOS ("ENTRE MAYOR Y CÁCERES)
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE CANTOS ("ENTRE MAYOR Y CÁCERES)
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE CANTOS ("ENTRE MAYOR Y CÁCERES)
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE CANTOS ("ENTRE MAYOR Y CÁCERES)
HOJA 03.- ACTUACIÓN EN CALLE CANTOS ("ENTRE MAYOR Y CÁCERES)
HOJA 04.- ACTUACIÓN EN CALLE CANTOS ("ENTRE MAYOR Y CÁCERES)
HOJA 05.- ACTUACIÓN EN CALLE CANTOS ("ENTRE MAYOR Y CÁCERES)
PLANO Nº 10.- ACTUACIÓN EN CALLE JUAN RAMÓN JIMÉNEZ
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE JUAN RAMÓN JIMÉNEZ
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE JUAN RAMÓN JIMÉNEZ
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE JUAN RAMÓN JIMÉNEZ
HOJA 03.- ACTUACIÓN EN CALLE JUAN RAMÓN JIMÉNEZ
HOJA 04.- ACTUACIÓN EN CALLE JUAN RAMÓN JIMÉNEZ
PLANO Nº 11.- ACTUACIÓN EN CALLE ROBLES
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE ROBLES
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE ROBLES
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE ROBLES
HOJA 03.- ACTUACIÓN EN CALLE ROBLES
HOJA 04.- ACTUACIÓN EN CALLE ROBLES
HOJA 05.- ACTUACIÓN EN CALLE ROBLES
HOJA 06.- ACTUACIÓN EN CALLE ROBLES
HOJA 07.- ACTUACIÓN EN CALLE ROBLES
HOJA 08.- ACTUACIÓN EN CALLE ROBLES
HOJA 09.- ACTUACIÓN EN CALLE ROBLES
PLANO Nº 12.- ACTUACIÓN EN CALLE SAHAGÚN
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE SAHAGÚN
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE SAHAGÚN
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE SAHAGÚN
HOJA 03.- ACTUACIÓN EN CALLE SAHAGÚN
HOJA 04.- ACTUACIÓN EN CALLE SAHAGÚN
PLANO Nº 13.- ACTUACIÓN EN CALLE ASTORGA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE ASTORGA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE ASTORGA
PLANO Nº 14.- ACTUACIÓN EN CALLE PARQUE COVADONGA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE PARQUE COVADONGA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE PARQUE COVADONGA
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE PARQUE COVADONGA

PLANO Nº 15.- ACTUACIÓN EN CALLE PRINCESA SOFÍA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE PRINCESA SOFÍA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE PRINCESA SOFÍA
PLANO Nº 16.- ACTUACIÓN EN CALLE PRÍNCIPE DON JUAN CARLOS
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE PRÍNCIPE DON JUAN CARLOS
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE PRÍNCIPE DON JUAN CARLOS
PLANO Nº 17.- ACTUACIÓN EN AVENIDA DERECHOS HUMANOS
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES AVENIDA DERECHOS HUMANOS
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN AVENIDA DERECHOS HUMANOS
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN AVENIDA DERECHOS HUMANOS
HOJA 03.- ACTUACIÓN EN AVENIDA DERECHOS HUMANOS
PLANO Nº 18.- ACTUACIÓN EN CALLE TABLAS DE DAIMIEL
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE TABLAS DE DAIMIEL
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE TABLAS DE DAIMIEL
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE TABLAS DE DAIMIEL
PLANO Nº 19.- ACTUACIÓN EN CALLE LOGROÑO
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE LOGROÑO
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE LOGROÑO
PLANO Nº 20.- ACTUACIÓN EN CALLE VIRGEN DEL ICIAR
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE VIRGEN DEL ICIAR
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE VIRGEN DEL ICIAR
PLANO Nº 21.- ACTUACIÓN EN CALLE ELCHE
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE ELCHE
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE ELCHE
PLANO Nº 22.- ACTUACIÓN EN CALLE MÁLAGA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE MÁLAGA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE MÁLAGA
PLANO Nº 23.- ACTUACIÓN EN CALLE CAÑADA Y TRAVESÍA DESDE OVIEDO
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE CAÑADA Y TRAVESÍA DESDE OVIEDO
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE CAÑADA Y TRAVESÍA DESDE OVIEDO
PLANO Nº 24.- ACTUACIÓN EN CALLE CÓRDOBA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE CÓRDOBA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE CÓRDOBA
PLANO Nº 25.- ACTUACIÓN EN CALLE SEVILLA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE SEVILLA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE SEVILLA
PLANO Nº 26.- ACTUACIÓN EN CALLE INFANTAS
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE INFANTAS
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE INFANTAS
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE INFANTAS

PLANO Nº 27.- ACTUACIÓN EN CALLE BADAJOZ
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE BADAJOZ
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE BADAJOZ
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE BADAJOZ
PLANO Nº 28.- ACTUACIÓN EN CALLE VALLADOLID
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE VALLADOLID
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE VALLADOLID
PLANO Nº 29.- ACTUACIÓN EN CALLE MINISTRO FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE MINISTRO FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE MINISTRO FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE MINISTRO FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ
HOJA 03.- ACTUACIÓN EN CALLE MINISTRO FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ
HOJA 04.- ACTUACIÓN EN CALLE MINISTRO FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ
HOJA 05.- ACTUACIÓN EN CALLE MINISTRO FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ
HOJA 06.- ACTUACIÓN EN CALLE MINISTRO FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ
PLANO Nº 30.- ACTUACIÓN EN CALLE PARQUE CABAÑEROS
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE PARQUE CABAÑEROS
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE PARQUE CABAÑEROS
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE PARQUE CABAÑEROS
HOJA 03.- ACTUACIÓN EN CALLE PARQUE CABAÑEROS
PLANO Nº 31.- ACTUACIÓN EN CALLE PARQUE BUJARUELO
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE PARQUE BUJARUELO
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE PARQUE BUJARUELO
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE PARQUE BUJARUELO
PLANO Nº 32.- ACTUACIÓN EN CALLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO ("DESDE LIBERTAD A PINAR")
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO ("DESDE LIBERTAD A PINAR")
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO ("DESDE LIBERTAD A PINAR")
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO ("DESDE LIBERTAD A PINAR")
PLANO Nº 33.- ACTUACIÓN EN CALLE ALAMEDA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES EN CALLE ALAMEDA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN EN CALLE ALAMEDA
PLANO Nº 34.- ACTUACIÓN EN CALLE LOS ALPES
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE LOS ALPES
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE LOS ALPES
PLANO Nº 35.- ACTUACIÓN EN CALLE BILBAO
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE BILBAO
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE BILBAO
PLANO Nº 36.- ACTUACIÓN EN CALLE SIERRA DE ALCUBIERRE
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE SIERRA DE ALCUBIERRE
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE SIERRA DE ALCUBIERRE

PLANO Nº 37.- ACTUACIÓN EN PLAZA DE SAN JUAN DE COVAS
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES PLAZA DE SAN JUAN DE COVAS
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN PLAZA DE SAN JUAN DE COVAS
PLANO Nº 38.- ACTUACIÓN EN CALLE DEL DEPÓSITO
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE DEL DEPÓSITO
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE DEL DEPÓSITO
PLANO Nº 39.- ACTUACIÓN EN CALLE CAMELIAS
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE CAMELIAS
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE CAMELIAS
PLANO Nº 40.- ACTUACIÓN EN CALLE VIZCAYA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE VIZCAYA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE VIZCAYA
PLANO Nº 41.- ACTUACIÓN EN CALLE BURGOS
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE BURGOS
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE BURGOS
PLANO Nº 42.- ACTUACIÓN EN CALLE CUENCA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE CUENCA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE CUENCA
PLANO Nº 43.- ACTUACIÓN EN CALLE LA LUNA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE LA LUNA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE LA LUNA
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE LA LUNA
PLANO Nº 44.- ACTUACIÓN EN CALLE FUENLABRADA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE FUENLABRADA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE FUENLABRADA
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE FUENLABRADA
PLANO Nº 45.- ACTUACIÓN EN PASAJE ENTRE MAESTRO VICTORIA Y CALLE POCILIO
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES PASAJE ENTRE MAESTRO VICTORIA Y CALLE POCILIO
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN PASAJE ENTRE MAESTRO VICTORIA Y CALLE POCILIO
PLANO Nº 46.- ACTUACIÓN EN CALLE CIUDAD REAL
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE CIUDAD REAL
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE CIUDAD REAL
PLANO Nº 47.- ACTUACIÓN EN CALLE NORIA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE NORIA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE NORIA
PLANO Nº 48.- ACTUACIÓN EN CALLE DE FÁTIMA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE DE FÁTIMA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE DE FÁTIMA
PLANO Nº 49.- ACTUACIÓN EN CALLE DEL MOLAR
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE DEL MOLAR
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE DEL MOLAR
PLANO Nº 50.- ACTUACIÓN EN CALLE MONTORO
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE MONTORO
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE MONTORO

PLANO Nº 51.- ACTUACIÓN EN CALLE MORALEJA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE MORALEJA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE MORALEJA
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE MORALEJA
PLANO Nº 52.- ACTUACIÓN EN CALLE DEL ESPINAR
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE DEL ESPINAR
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE DEL ESPINAR
PLANO Nº 53.- ACTUACIÓN EN TRAVESIA AVENIDA ALCALDE JOSE ARANDA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES TRAVESIA AVENIDA ALCALDE JOSE ARANDA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN TRAVESIA AVENIDA ALCALDE JOSE ARANDA
PLANO Nº 54.- ACTUACIÓN EN CALLE PRINCESA (2HASTA BADAJOZ")
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE PRINCESA (2HASTA BADAJOZ")
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE PRINCESA (2HASTA BADAJOZ")
PLANO Nº 55.- ACTUACIÓN EN PASAJE CALLE SEVILLA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES PASAJE CALLE SEVILLA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN PASAJE CALLE SEVILLA
PLANO Nº 56.- ACTUACIÓN EN PLAZA DE LA CAPA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES PLAZA DE LA CAPA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN PLAZA DE LA CAPA
PLANO Nº 57.- ACTUACIÓN EN CALLE CABO SAN VICENTE
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE CABO SAN VICENTE
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE CABO SAN VICENTE
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE CABO SAN VICENTE
PLANO Nº 58.- ACTUACIÓN EN CALLE RETABLO
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE RETABLO
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE RETABLO
PLANO Nº 59.- ACTUACIÓN EN CALLE RÍO SEGRE
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE RÍO SEGRE
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE RÍO SEGRE
PLANO Nº 60.- ACTUACIÓN EN TRAVESÍA A CALLE HOGAR 68
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES TRAVESÍA A CALLE HOGAR 68
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN TRAVESÍA A CALLE HOGAR 68
PLANO Nº 61.- ACTUACIÓN EN CALLE SAN ROQUE
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE SAN ROQUE
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE SAN ROQUE
PLANO Nº 62.- ACTUACIÓN EN CALLE SEGOVIA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE SEGOVIA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE SEGOVIA
PLANO Nº 63.- ACTUACIÓN EN CALLE SIERRA ALTO DE LEÓN
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE SIERRA ALTO DE LEÓN
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE SIERRA ALTO DE LEÓN

PLANO Nº 64.- ACTUACIÓN EN CALLE SIERRA DE LA ESTRELLA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE SIERRA DE LA ESTRELLA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE SIERRA DE LA ESTRELLA
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE SIERRA DE LA ESTRELLA
PLANO Nº 65.- ACTUACIÓN EN CALLE SIERRA DE PEÑALARA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE SIERRA DE PEÑALARA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE SIERRA DE PEÑALARA
PLANO Nº 66.- ACTUACIÓN EN PLAZA SIERRA DE CRUZ VERDE
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES PLAZA SIERRA DE CRUZ VERDE
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN PLAZA SIERRA DE CRUZ VERDE
PLANO Nº 67.- ACTUACIÓN EN PLAZA SIERRA DE GUADARRAMA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES PLAZA SIERRA DE GUADARRAMA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN PLAZA SIERRA DE GUADARRAMA
PLANO Nº 68.- ACTUACIÓN EN CALLEJÓN CALLE MADRID
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLEJÓN CALLE MADRID
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLEJÓN CALLE MADRID
PLANO Nº 69.- ACTUACIÓN EN CALLE LA ESTACIÓN
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE LA ESTACIÓN
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE LA ESTACIÓN
PLANO Nº 70.- ACTUACIÓN EN CALLE TUY
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE TUY
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE TUY
PLANO Nº 71.- ACTUACIÓN EN AVENIDA AMÉRICA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES AVENIDA AMÉRICA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN AVENIDA AMÉRICA
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN AVENIDA AMÉRICA
HOJA 03.- ACTUACIÓN EN AVENIDA AMÉRICA
HOJA 04.- ACTUACIÓN EN AVENIDA AMÉRICA
HOJA 05.- ACTUACIÓN EN AVENIDA AMÉRICA
PLANO Nº 72.- ACTUACIÓN EN TRAVESÍA BOADILLA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES TRAVESÍA BOADILLA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN TRAVESÍA BOADILLA
PLANO Nº 73.- ACTUACIÓN EN CALLE BUDAPEST
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE BUDAPEST
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE BUDAPEST
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE BUDAPEST
PLANO Nº 74.- ACTUACIÓN EN CALLE LAS GARDENÍAS ("DESDE FLORES")
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE LAS GARDENÍAS ("DESDE FLORES")
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE LAS GARDENÍAS ("DESDE FLORES")
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE LAS GARDENÍAS ("DESDE FLORES")

PLANO Nº 75.- ACTUACIÓN EN CALLE LOS EBANISTAS
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE LOS EBANISTAS
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE LOS EBANISTAS
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE LOS EBANISTAS
HOJA 03.- ACTUACIÓN EN CALLE LOS EBANISTAS
PLANO Nº 76.- ACTUACIÓN EN CALLE LOS ELECTRICISTAS
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE LOS ELECTRICISTAS
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE LOS ELECTRICISTAS
PLANO Nº 77.- ACTUACIÓN EN CALLE LOS ARTESANOS
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE LOS ARTESANOS
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE LOS ARTESANOS
PLANO Nº 78.- ACTUACIÓN EN CALLE LA ARBOLEDA CALLE LA ARBOLEDA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE LA ARBOLEDA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE LA ARBOLEDA
PLANO Nº 79.- ACTUACIÓN EN CALLE INSTITUTOS
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE INSTITUTOS
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE INSTITUTOS
PLANO Nº 80.- ACTUACIÓN EN CALLE TELECOMUNICACIONES
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE TELECOMUNICACIONES
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE TELECOMUNICACIONES
PLANO Nº 81.- ACTUACIÓN EN PLAZA PRÍNCIPES DE ESPAÑA
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES PLAZA PRÍNCIPES DE ESPAÑA
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN PLAZA PRÍNCIPES DE ESPAÑA
PLANO Nº 82.- ACTUACIÓN EN CALLE SIERRA DE GREDOS
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES CALLE SIERRA DE GREDOS
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN CALLE SIERRA DE GREDOS
HOJA 02.- ACTUACIÓN EN CALLE SIERRA DE GREDOS
PLANO Nº 83.- ACTUACIÓN EN ENTRADA PARKING CALLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO FRENTE A CM-074075
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES ENTRADA PARKING CALLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO FRENTE A CM-074075
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN ENTRADA PARKING CALLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO FRENTE A CM-074075
PLANO Nº 84.- ACTUACIÓN EN JARDINES CALLLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO CRUCE PARQUE TEIDE
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES JARDINES CALLLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO CRUCE PARQUE TEIDE
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN JARDINES CALLLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO CRUCE PARQUE TEIDE
85.- ACTUACIÓN EN PARQUE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO ESQUINA C/ PARQUE GRANDE
HOJA 00.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES PARQUE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO ESQUINA C/PARQUE GRANDE

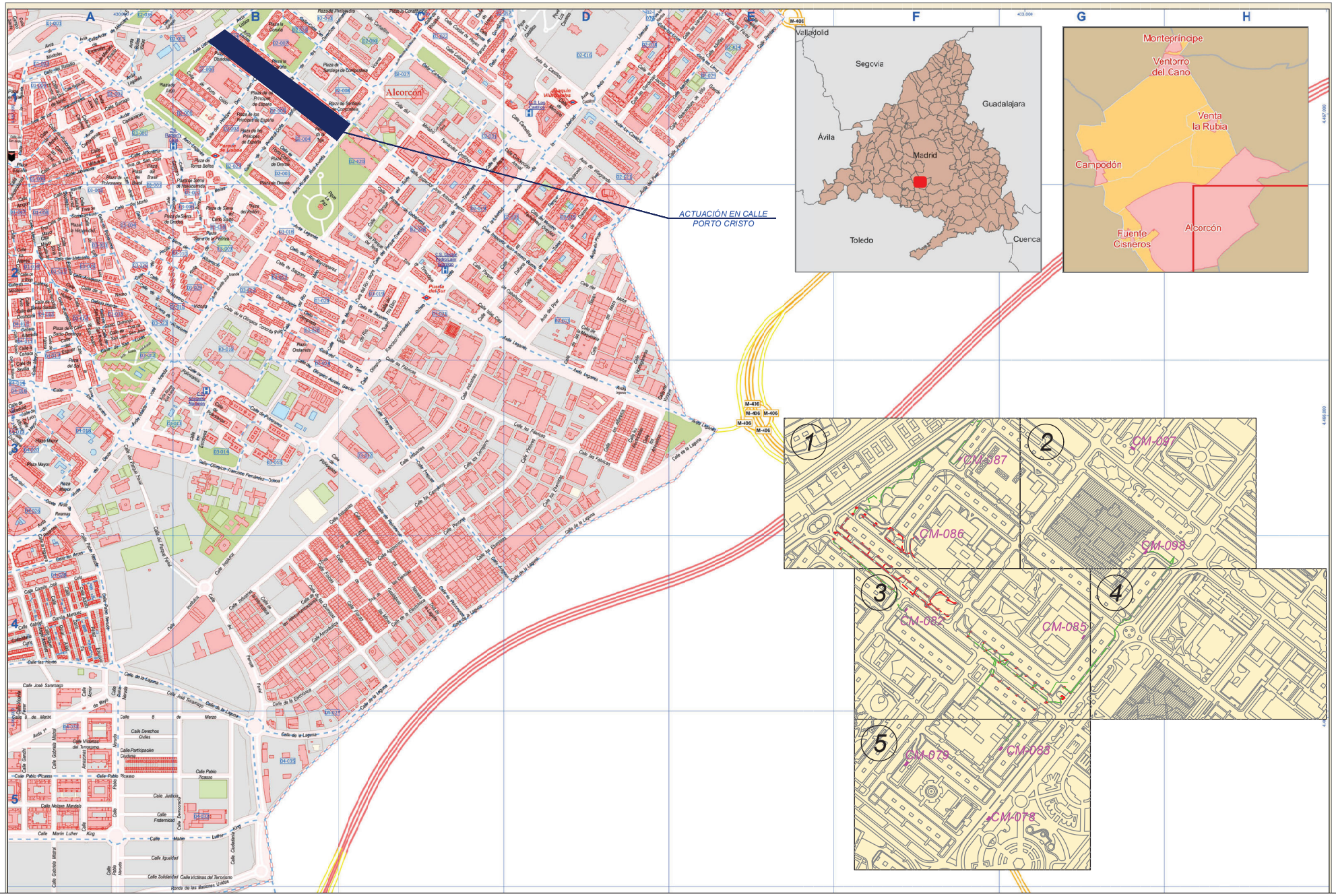
HOJA 01.- ACTUACIÓN EN PARQUE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO ESQUINA C/ PARQUE GRANDE

GIL BERNALDO DE QUIROS SILVIA TATIANA - [redacted]

Firmado digitalmente por GIL BERNALDO DE QUIROS SILVIA TATIANA - [redacted]
Fecha: 2022.06.27 13:31:53 +02'00'

Madrid, junio de 2022

Ingeniero Industrial



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE PORTO CRISTO
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ S/E

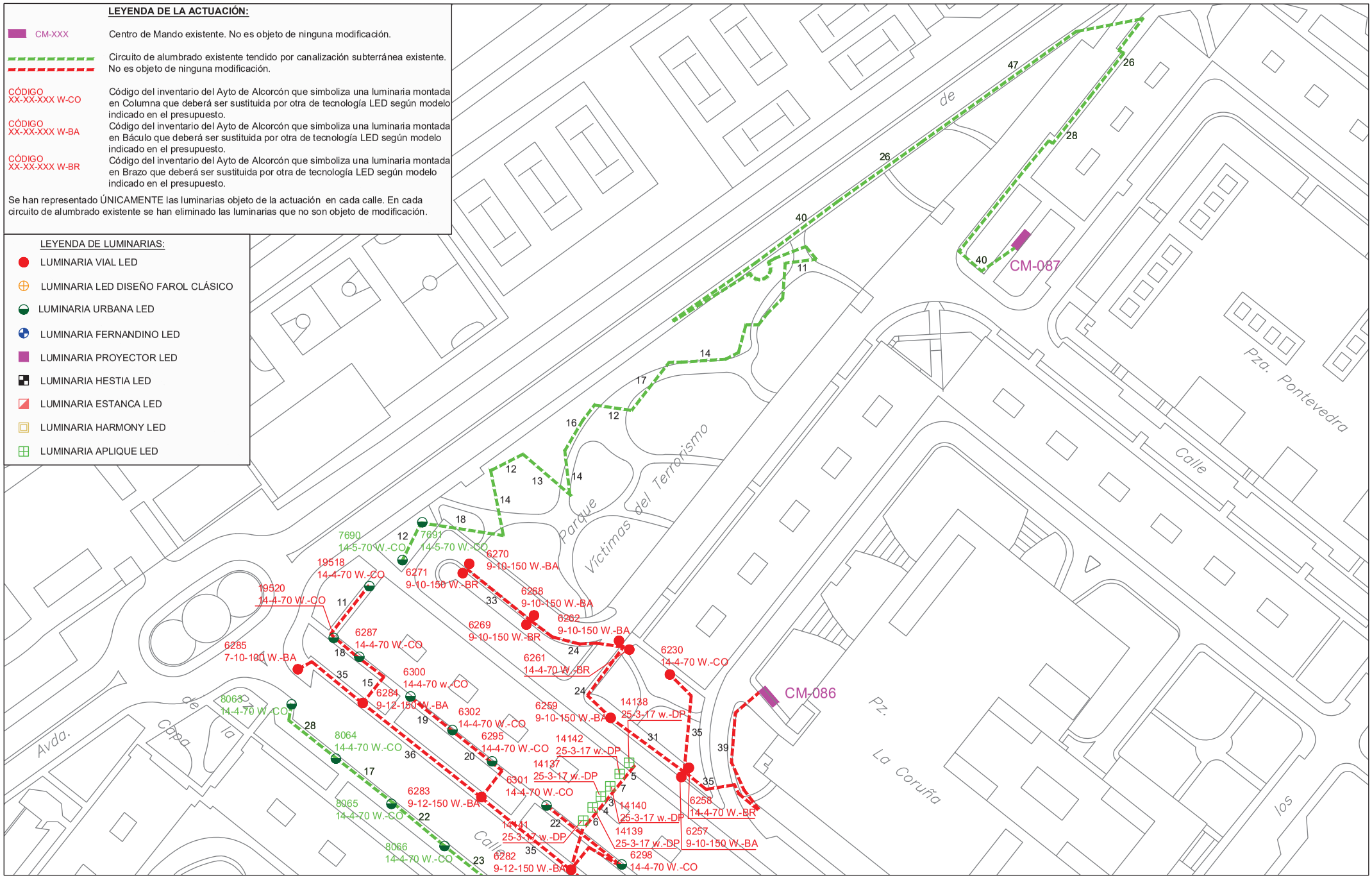
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 01
00 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE PORTO CRISTO
ALCORCON (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

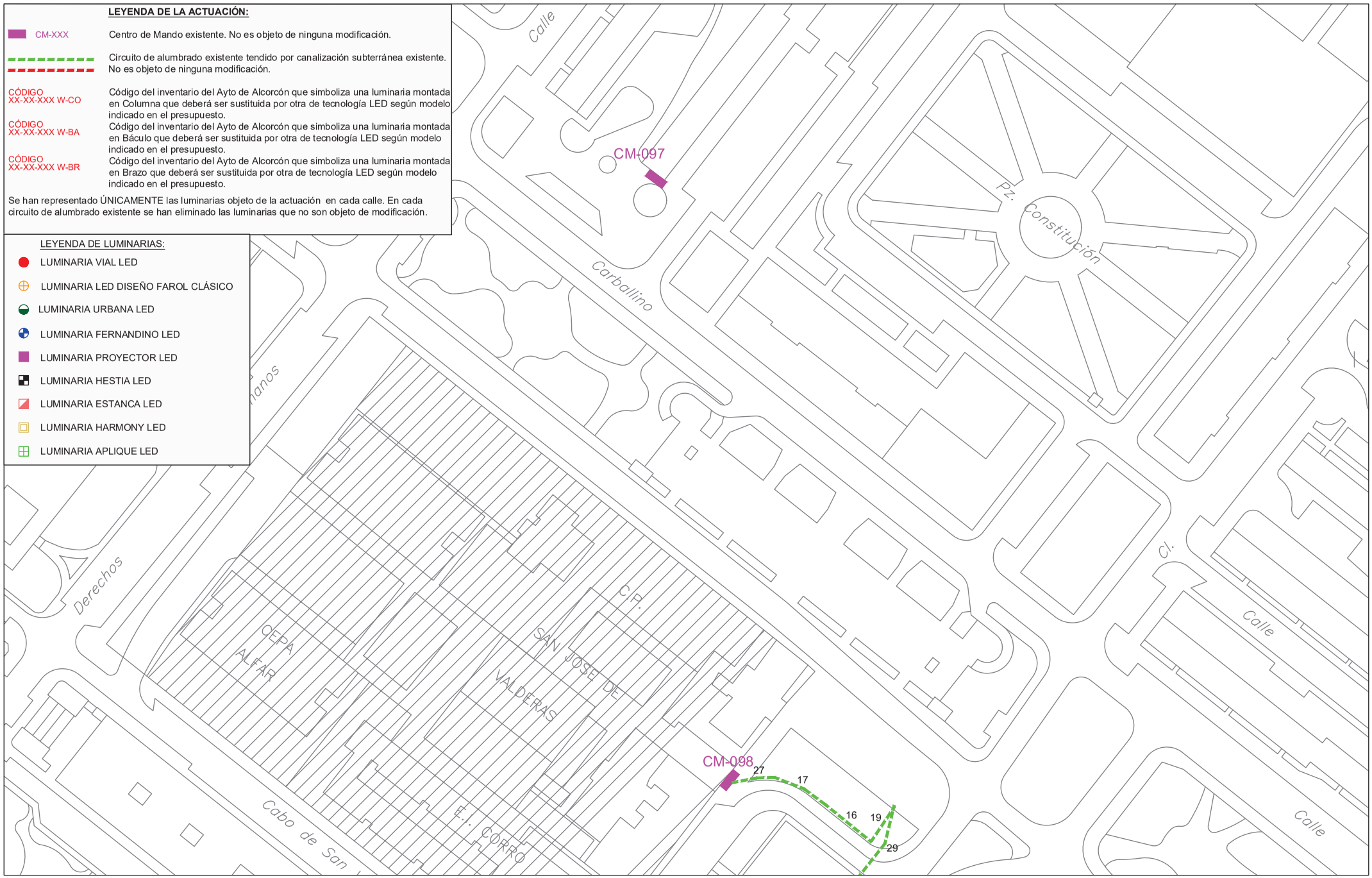
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 01
01 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
CALLE PORTO CRISTO
ALCORCON (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

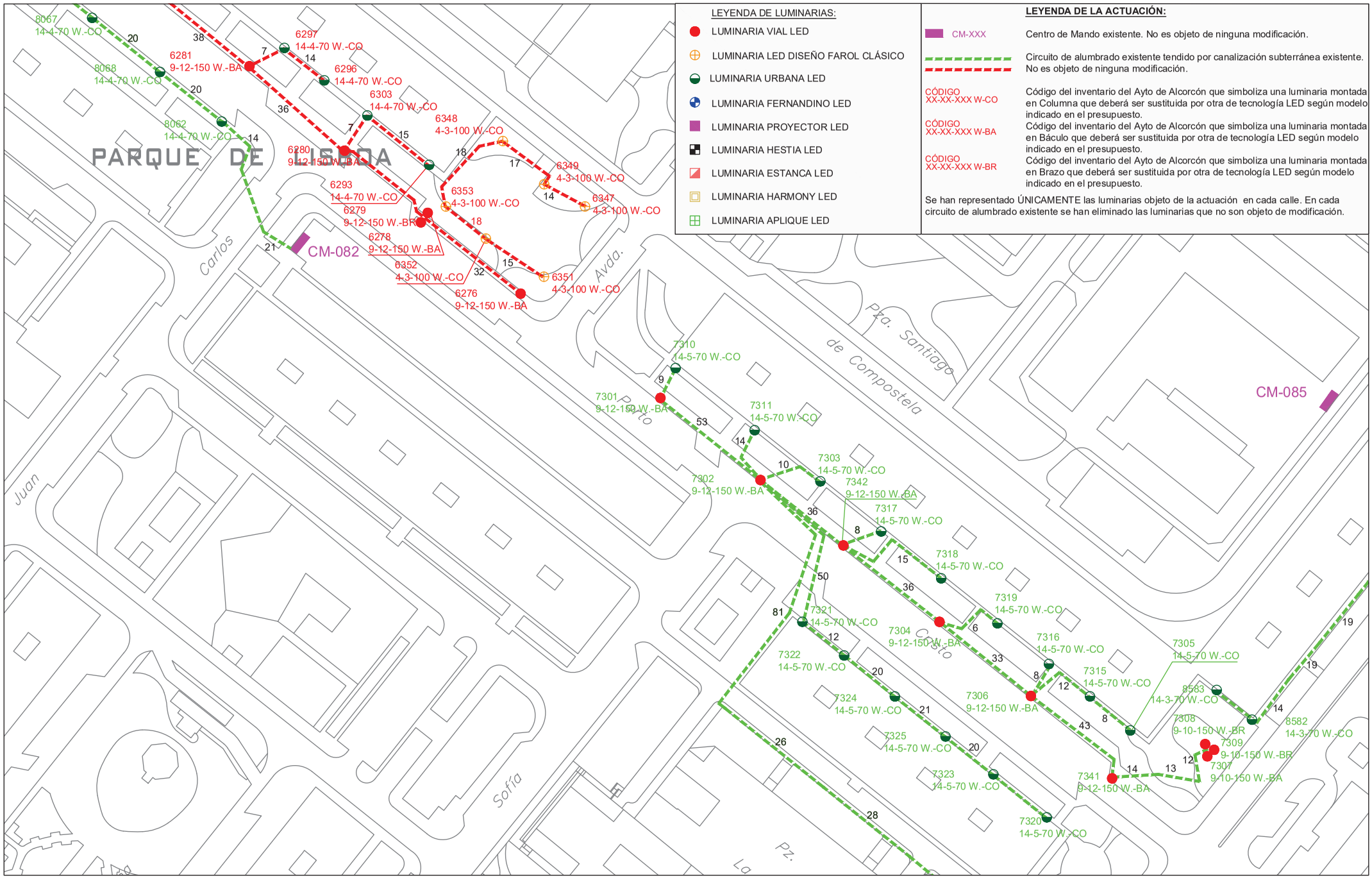
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 01
02 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE PORTO CRISTO
ALCORCON (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

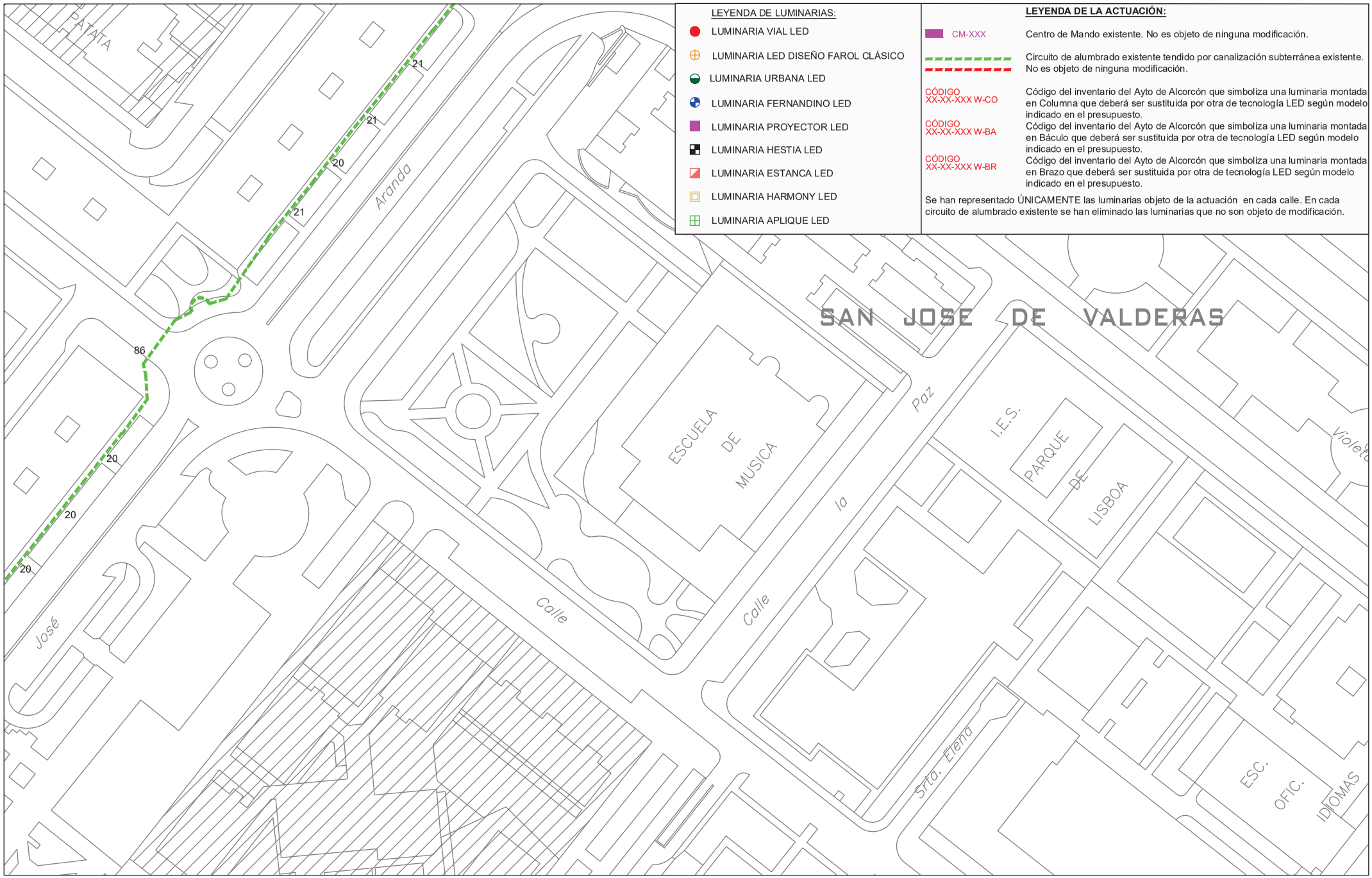
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 01
03 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE PORTO CRISTO
ALCORCON (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

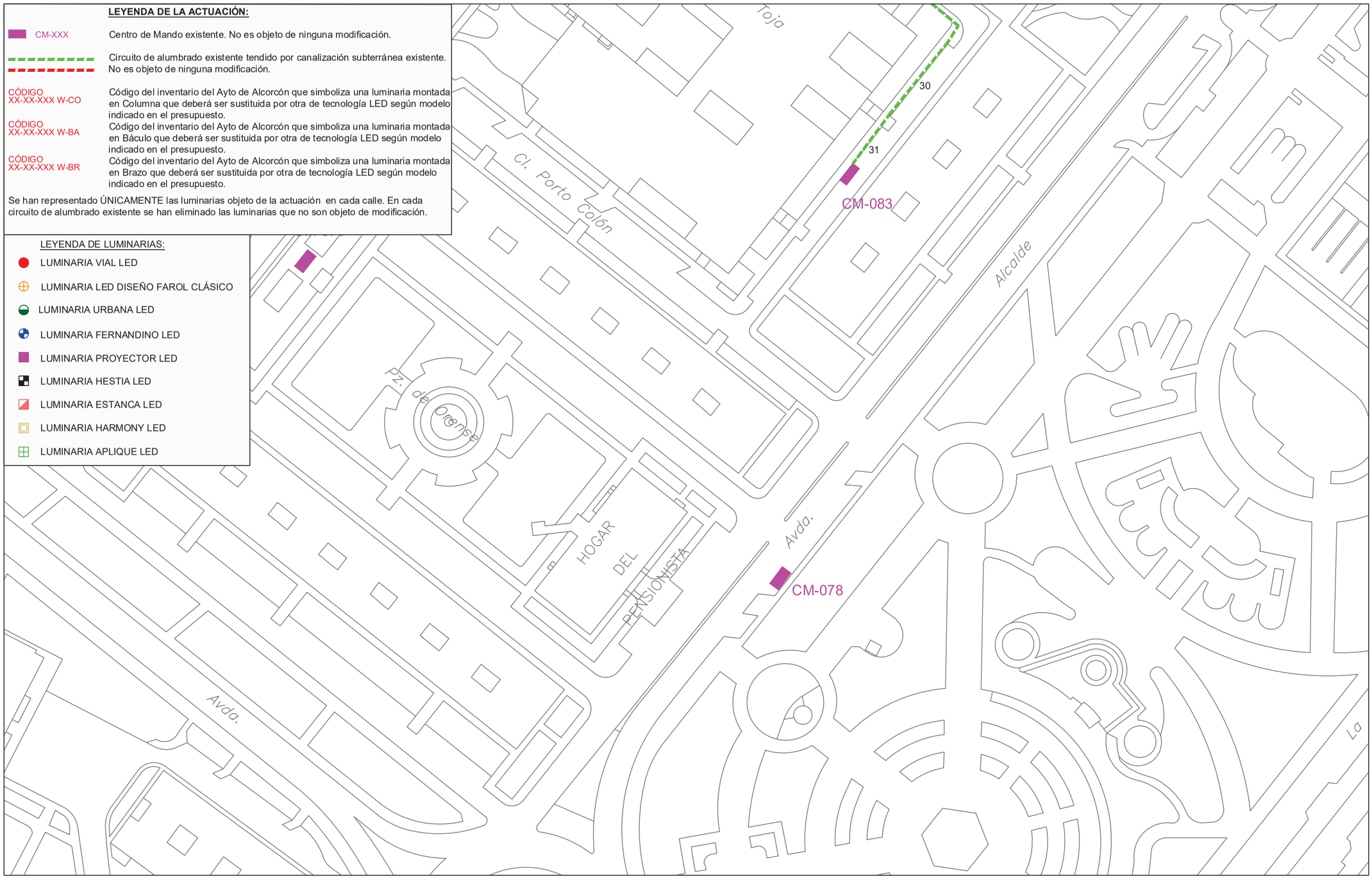
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 01
04 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE PORTO CRISTO
ALCORCON (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

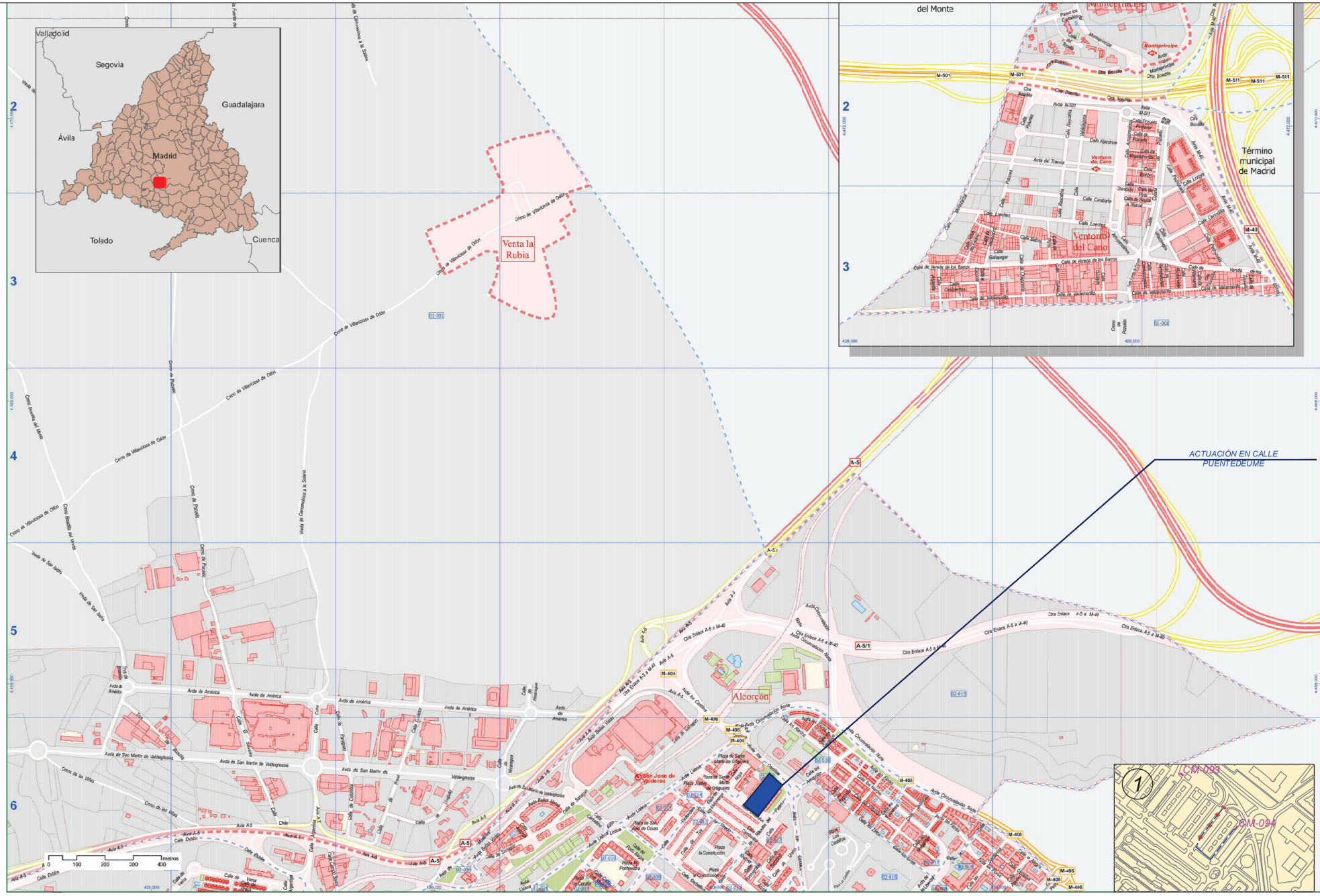
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 01
05 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



MEMORIA TÉCNICA PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE PUENTEDEUME
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ S/E

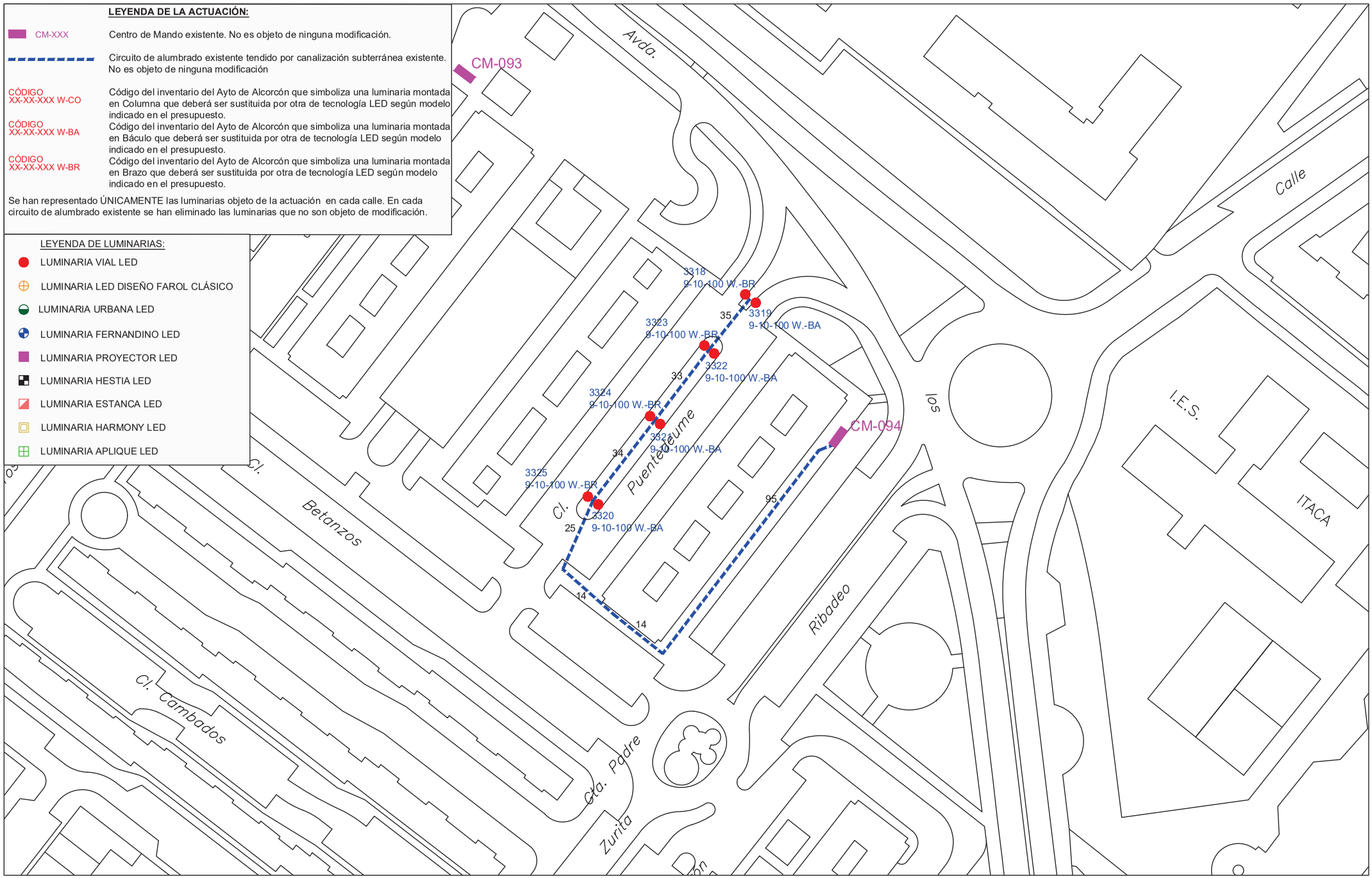
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 02
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE PUENTEDEUME
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

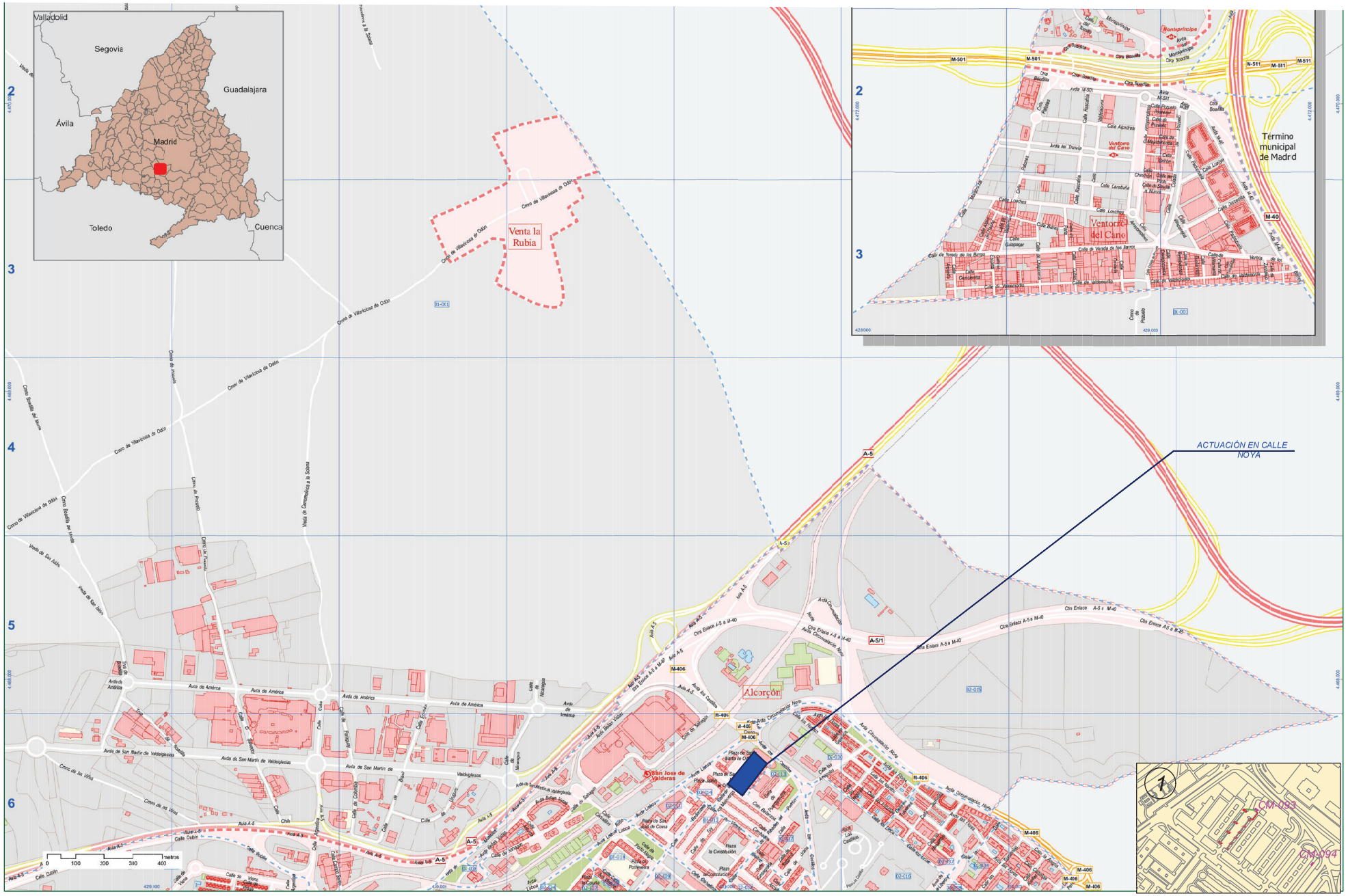
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 02
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE NOYA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 03
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa

LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX — Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.

Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

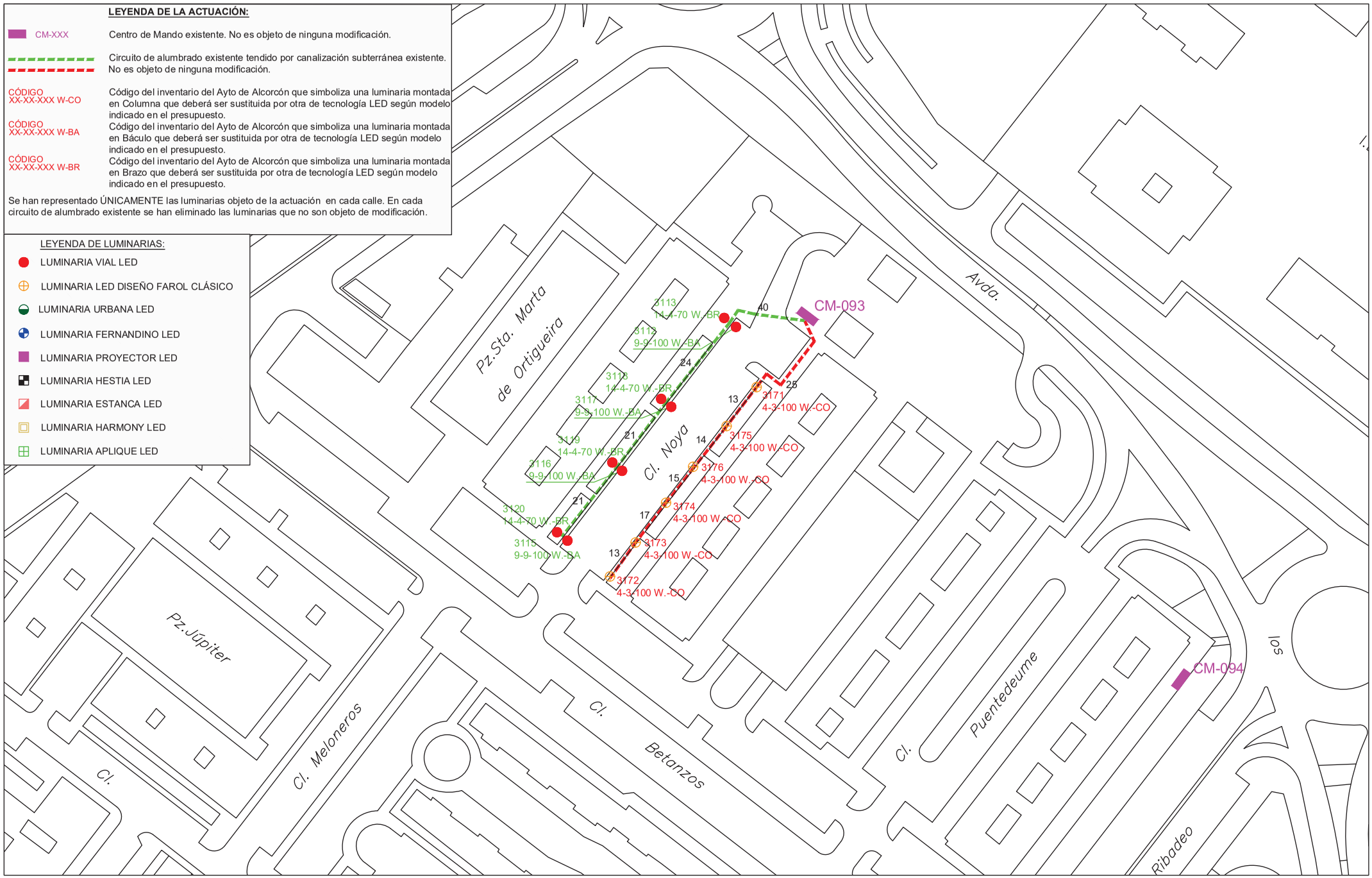
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE NOYA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

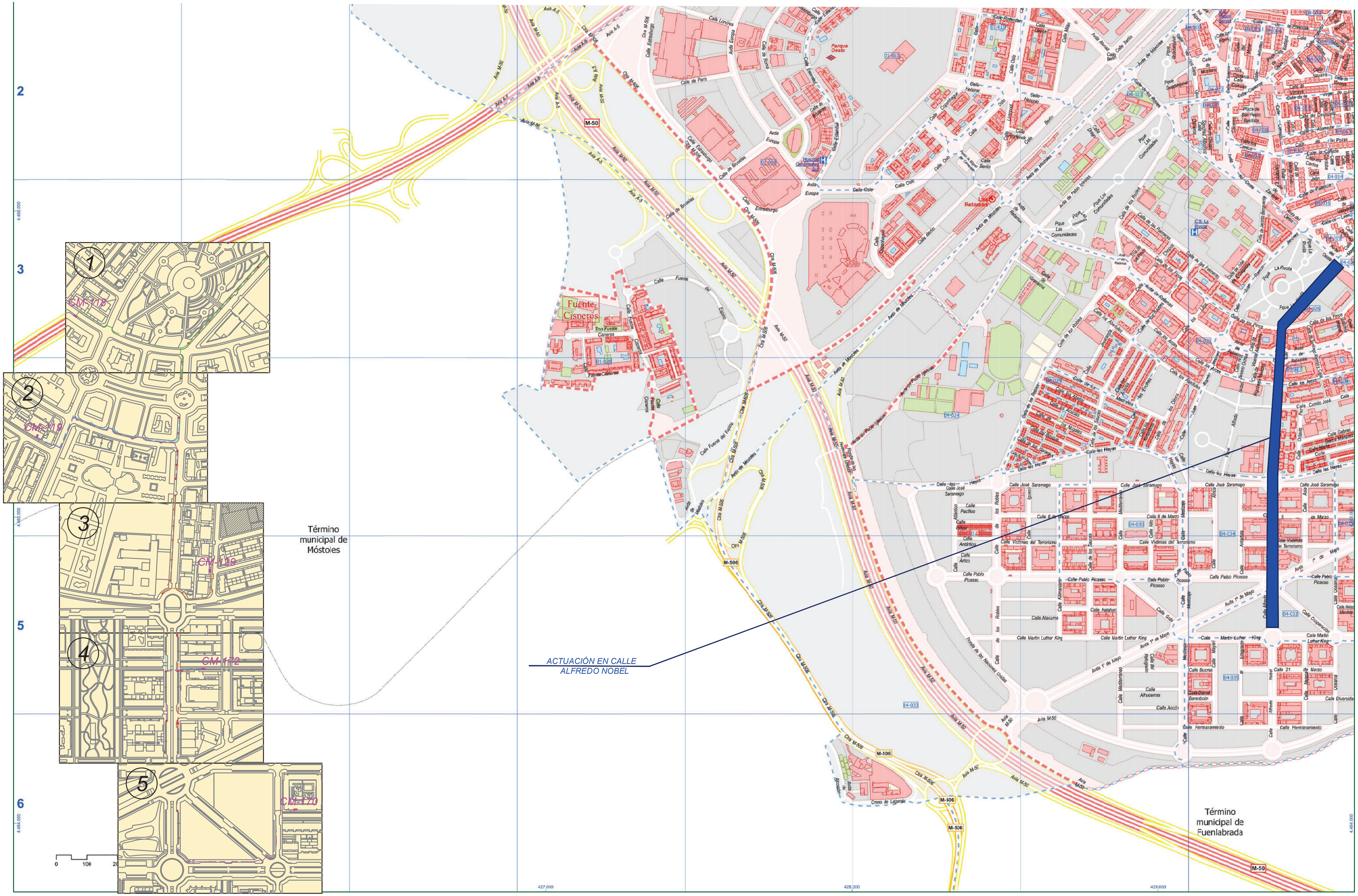
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 03
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE ALFREDO NOBEL
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

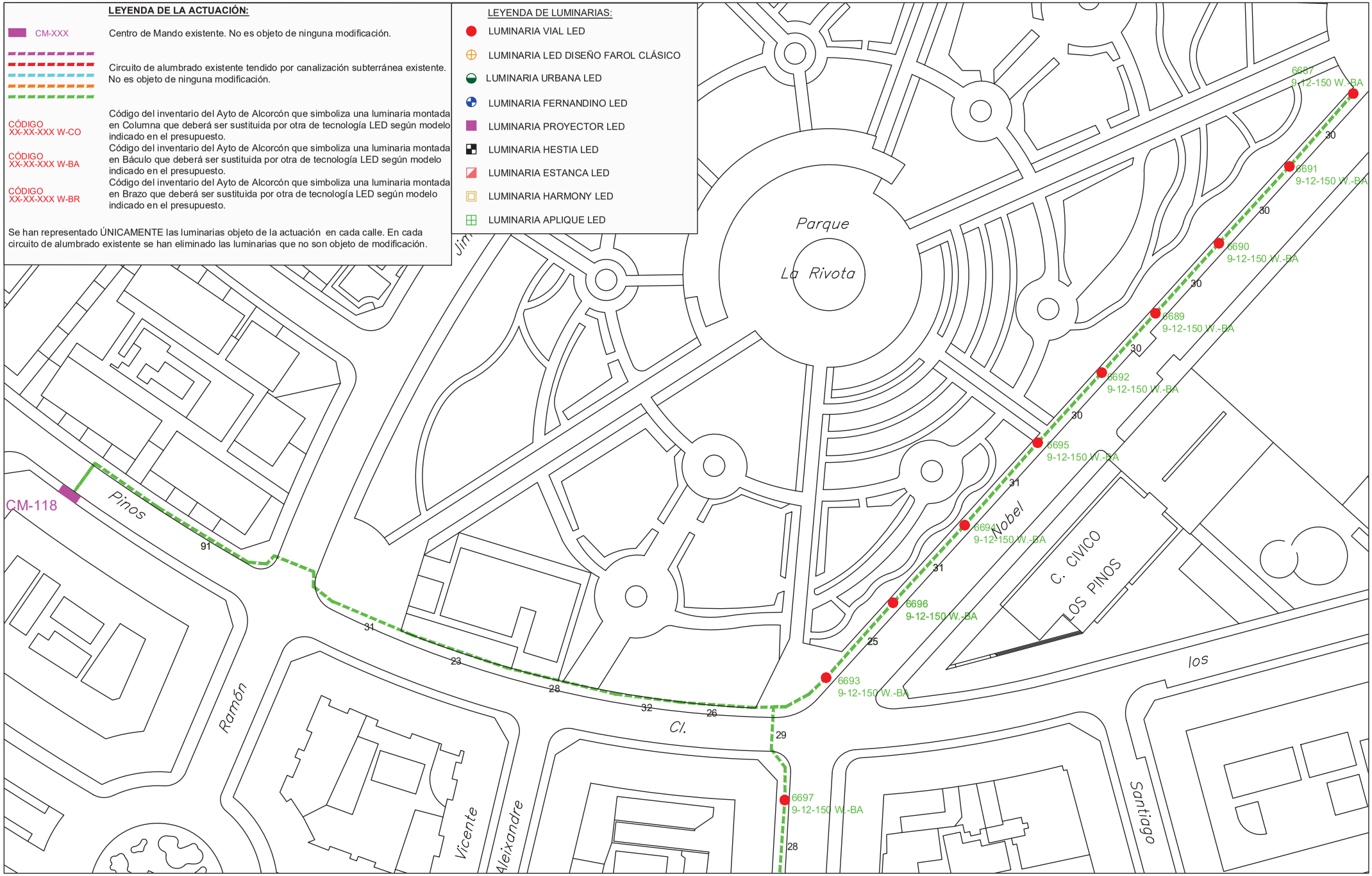
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 04
00 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE ALFREDO NOBEL
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

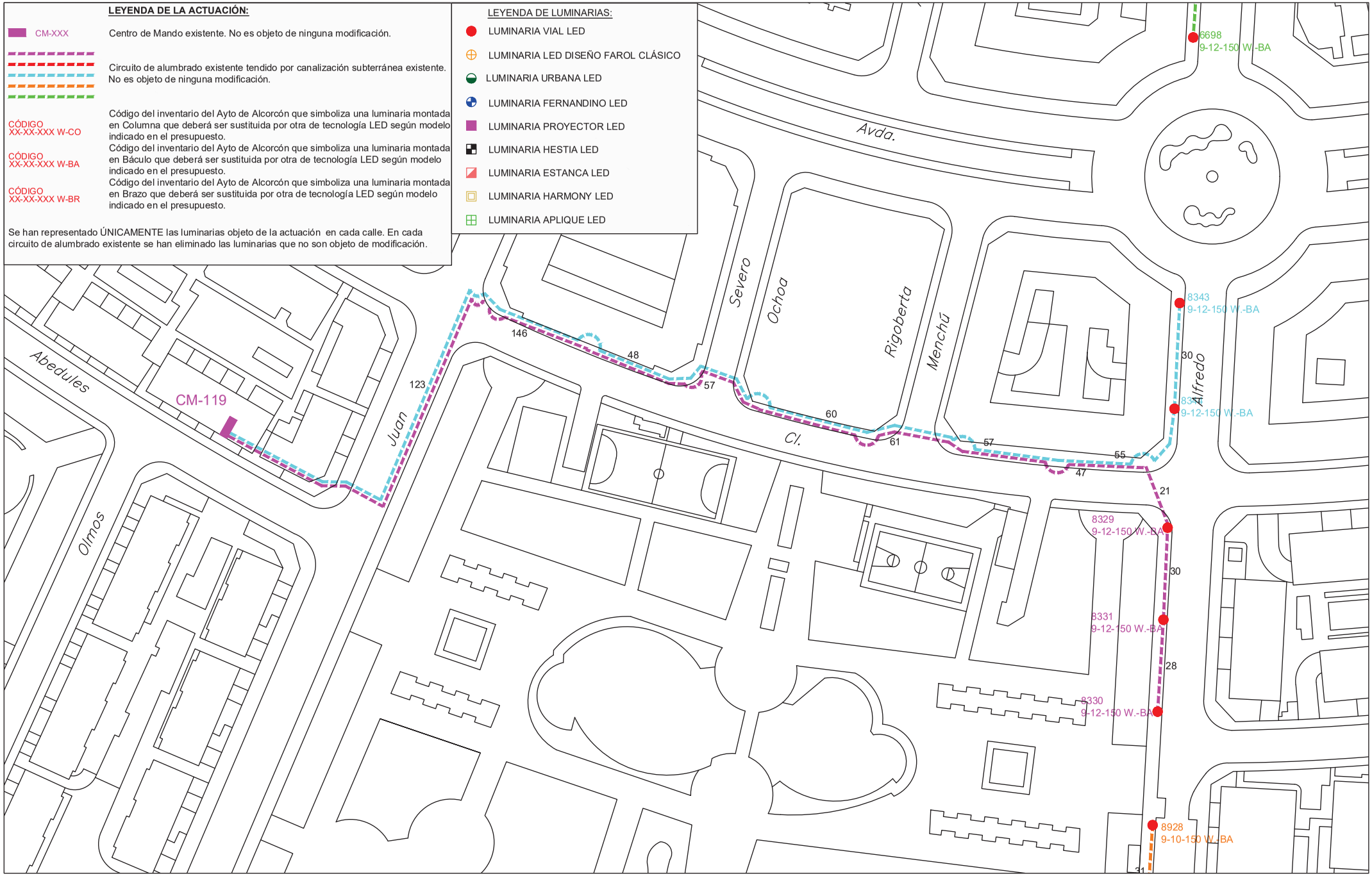
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 04
01 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE ALFREDO NOBEL
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 04
02 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa

LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX — Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.

Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

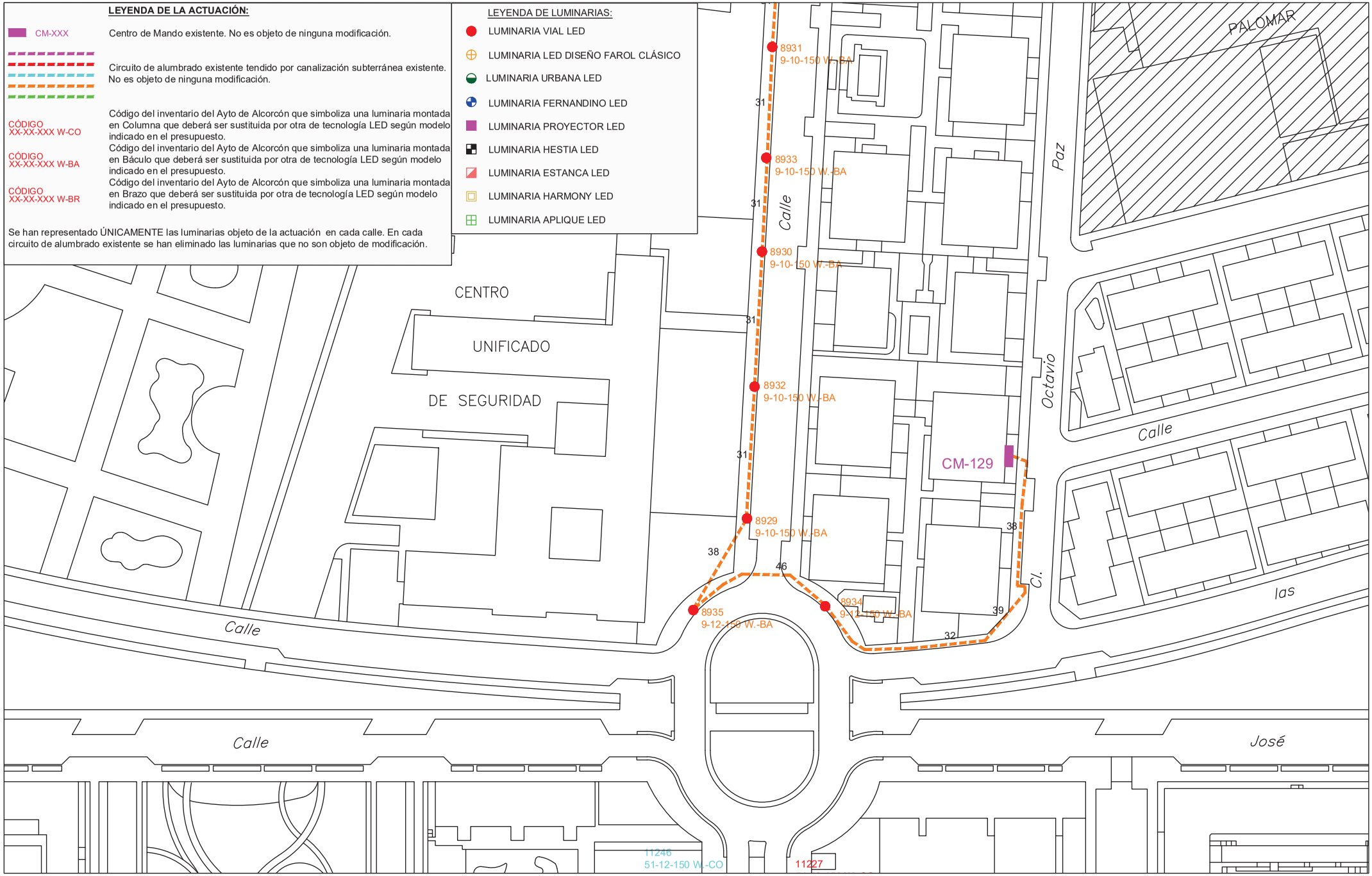
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE ALFREDO NOBEL
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

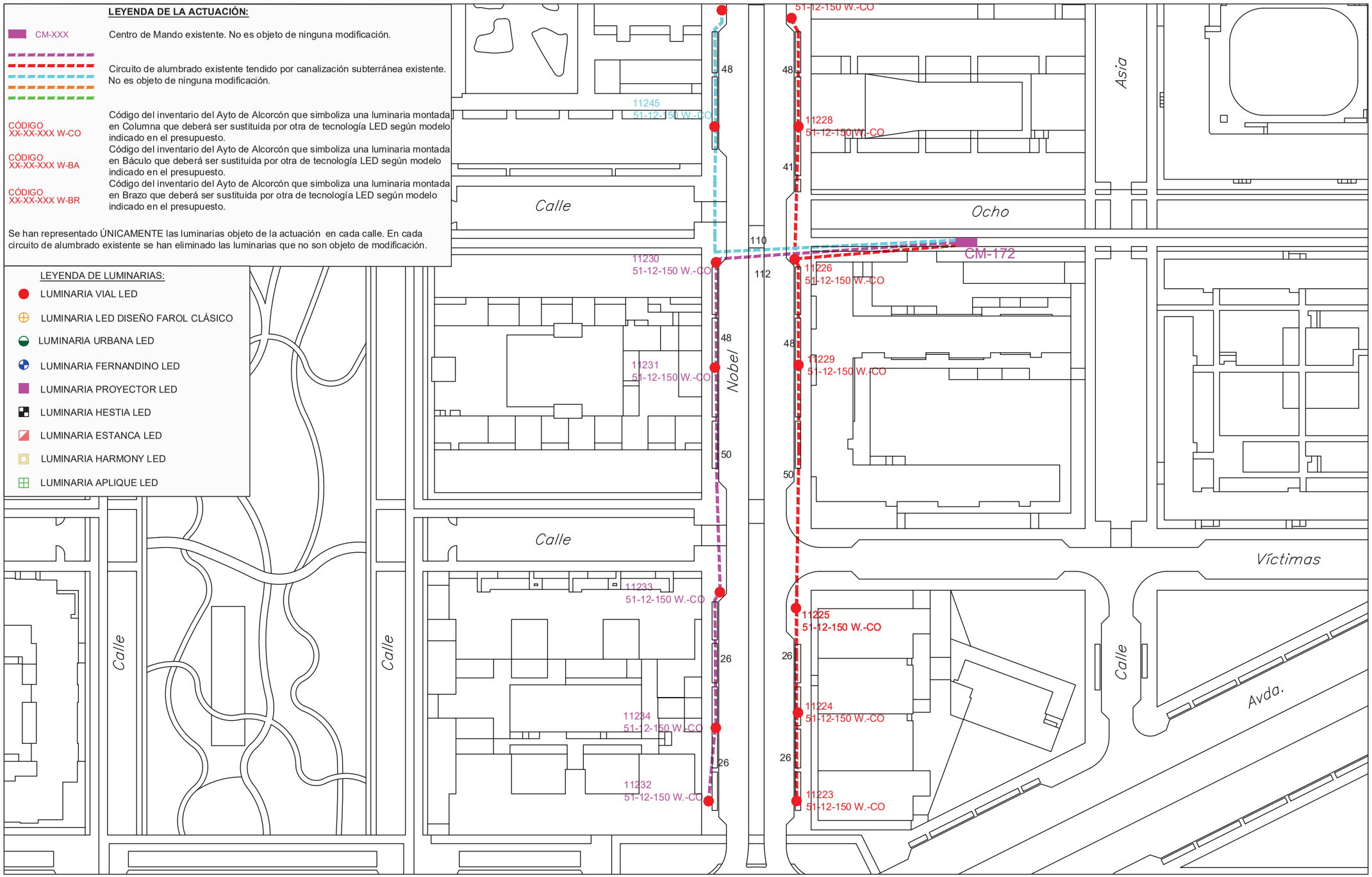
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 04
03 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE ALFREDO NOBEL
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

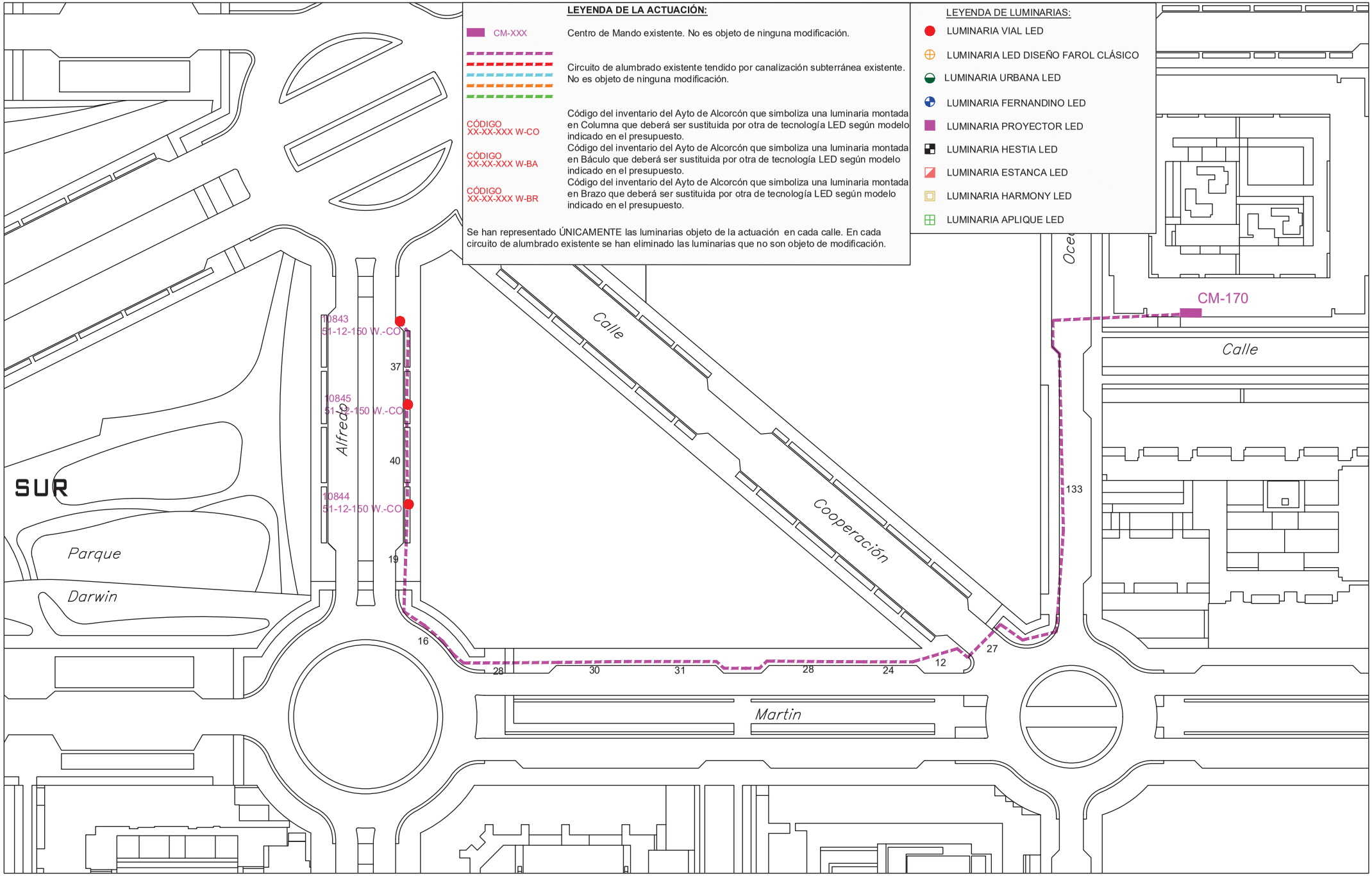
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 04
04 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE ALFREDO NOBEL
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 04
05 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE VENUS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

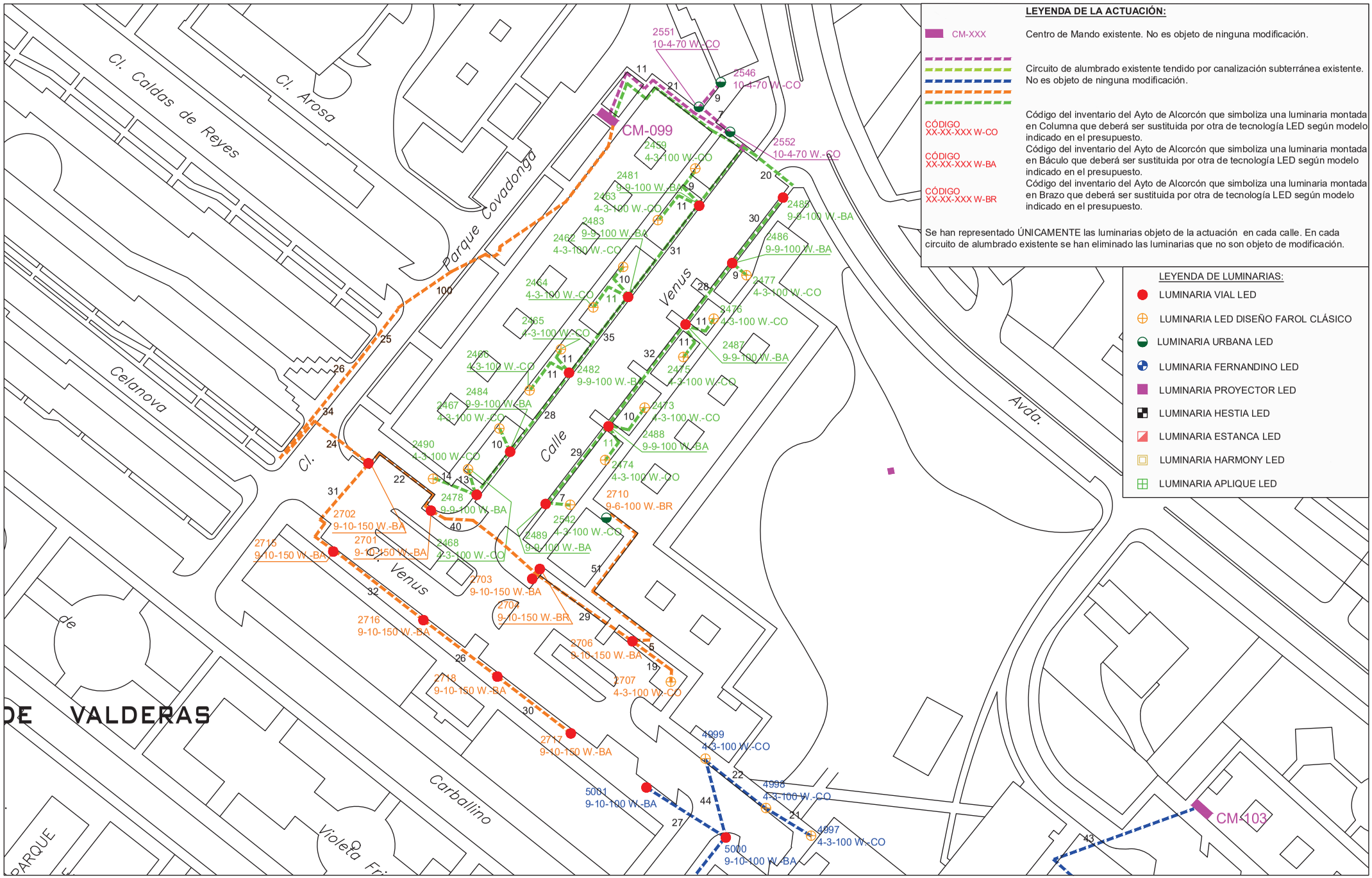
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 05
00 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE VENUS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

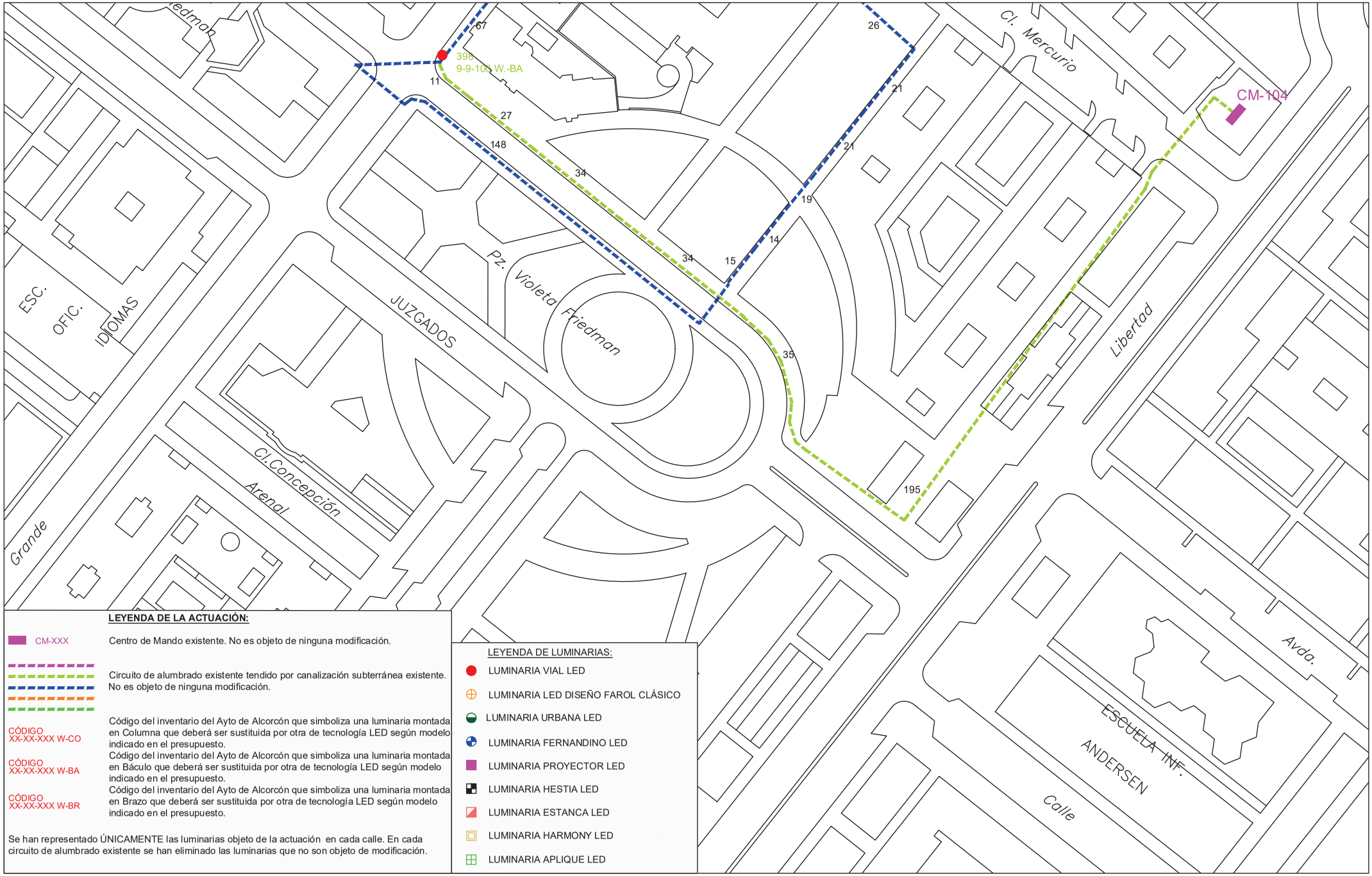
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 05
01 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX — Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.

Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE VENUS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

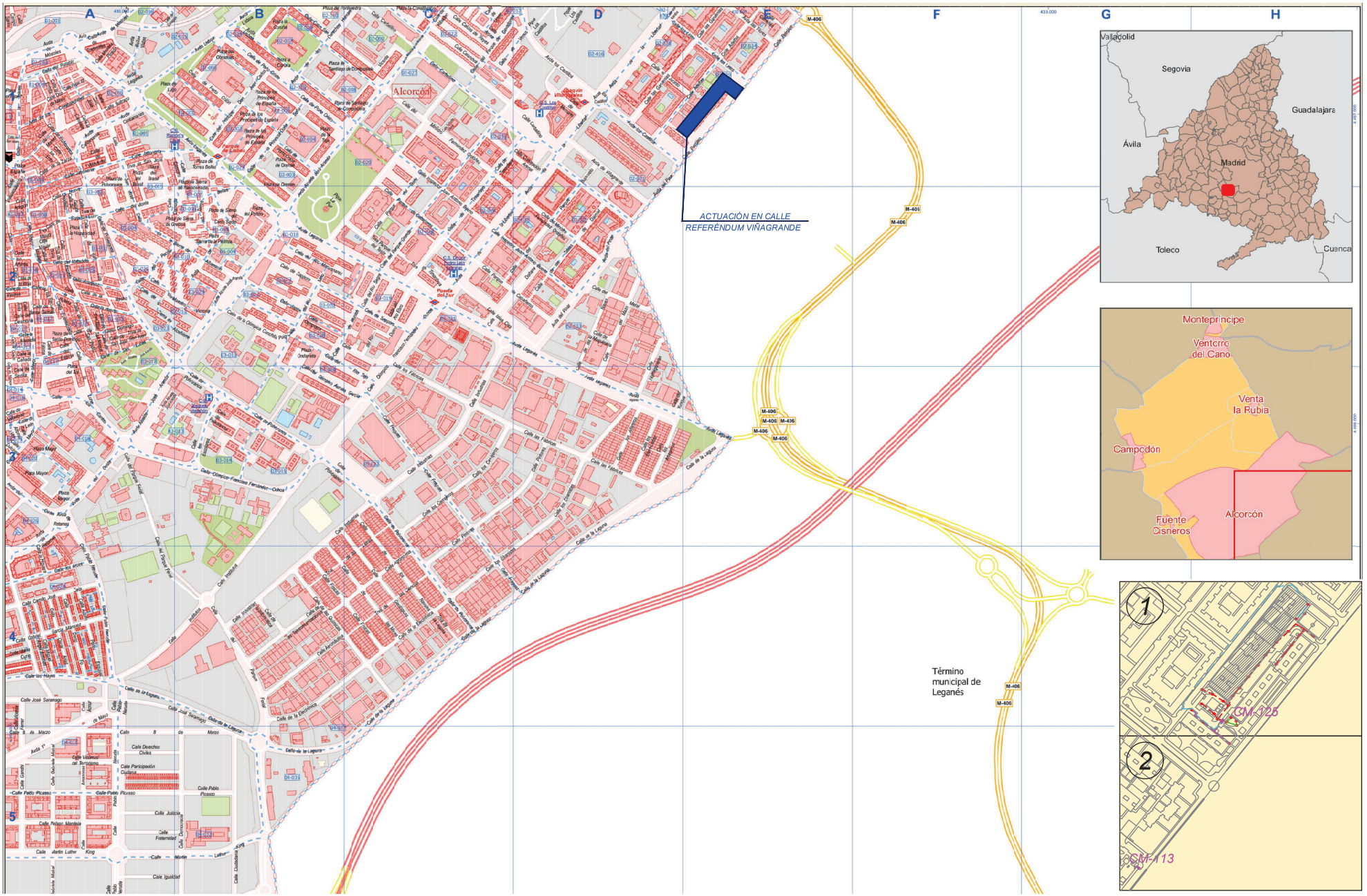
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 05
02 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE REFERENDUM DE VIÑA GRANDE
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

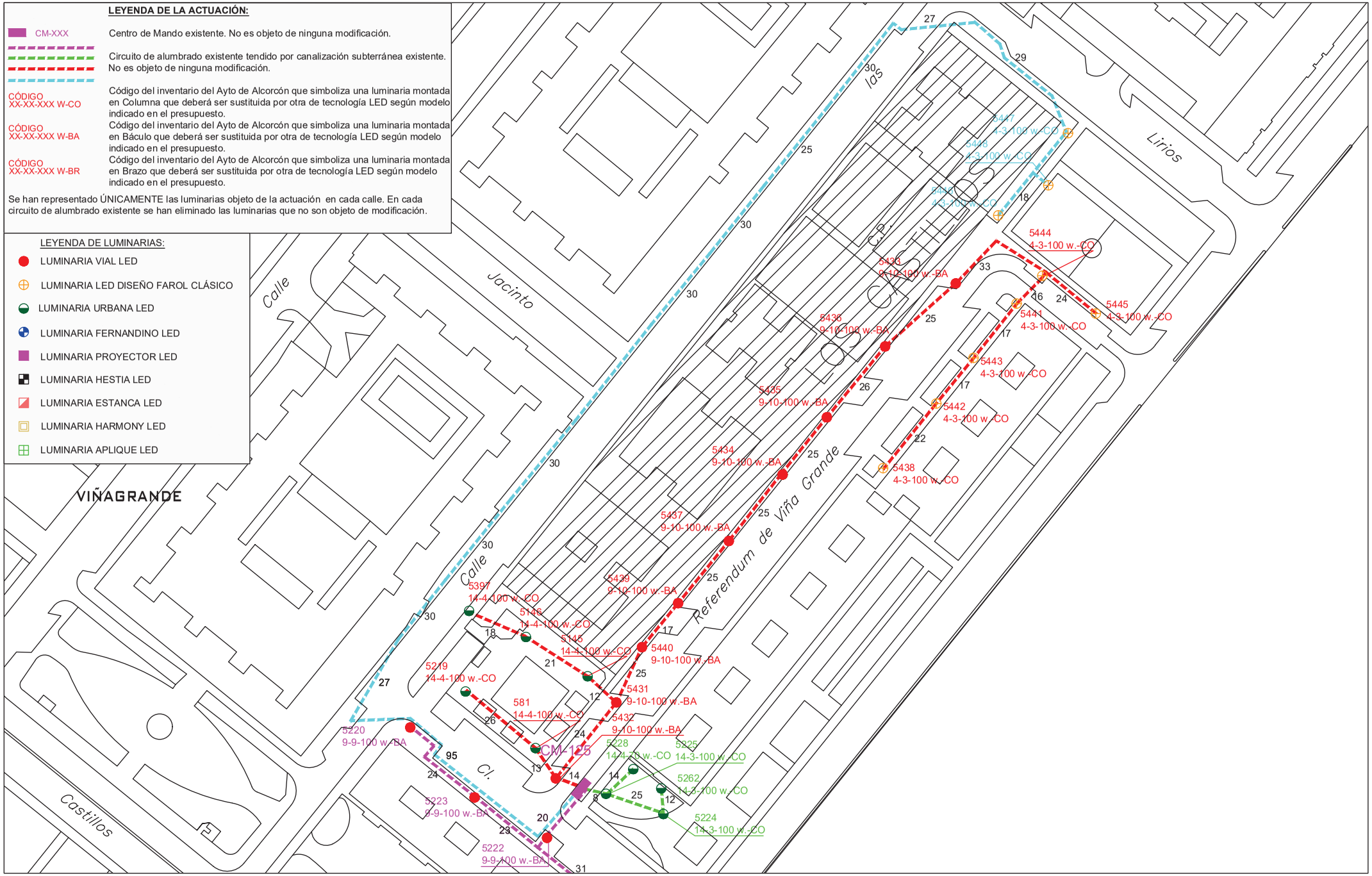
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 06
00 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE REFERENDUM DE VIÑAGRANDE
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

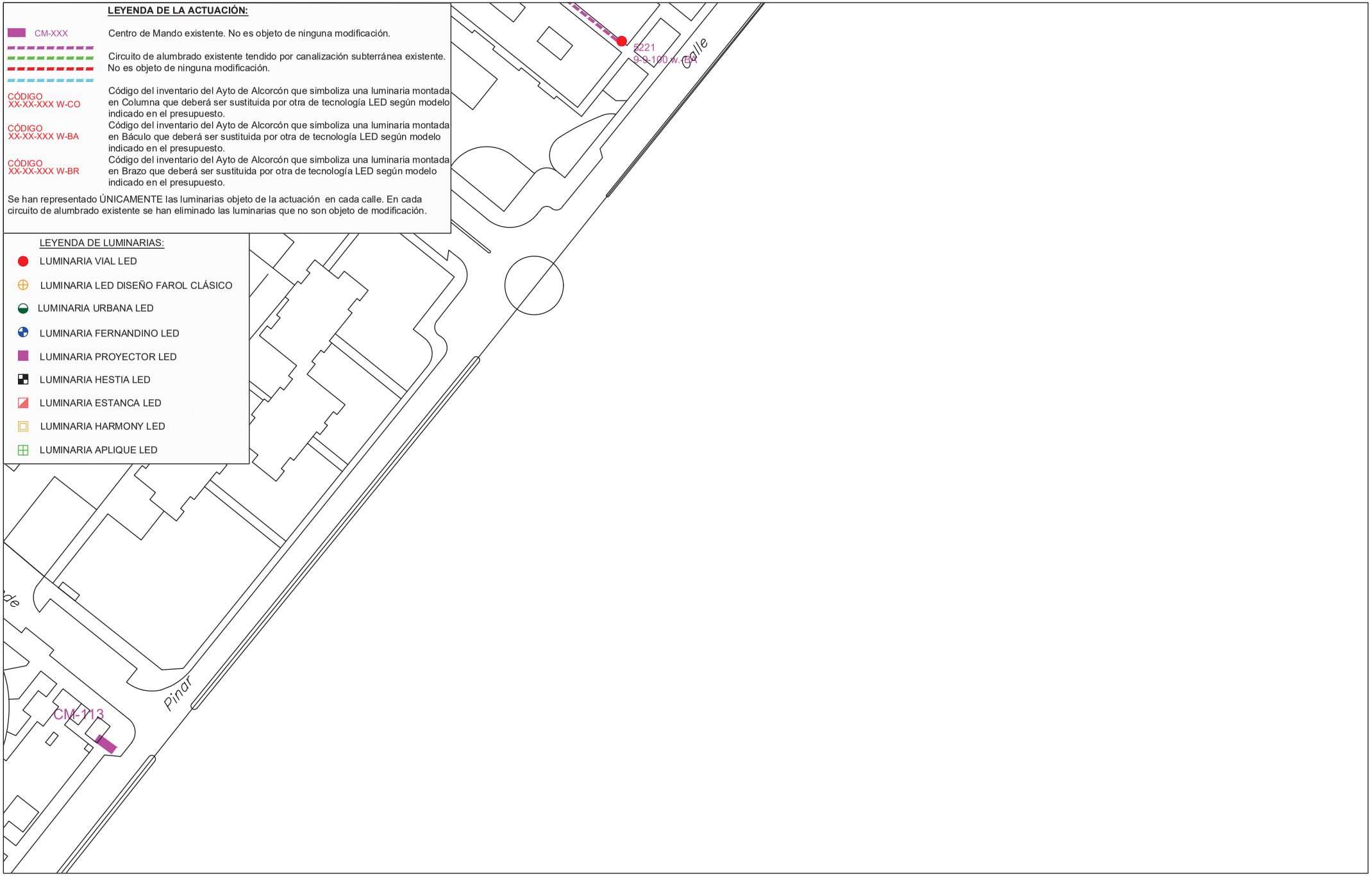
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 06
01 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



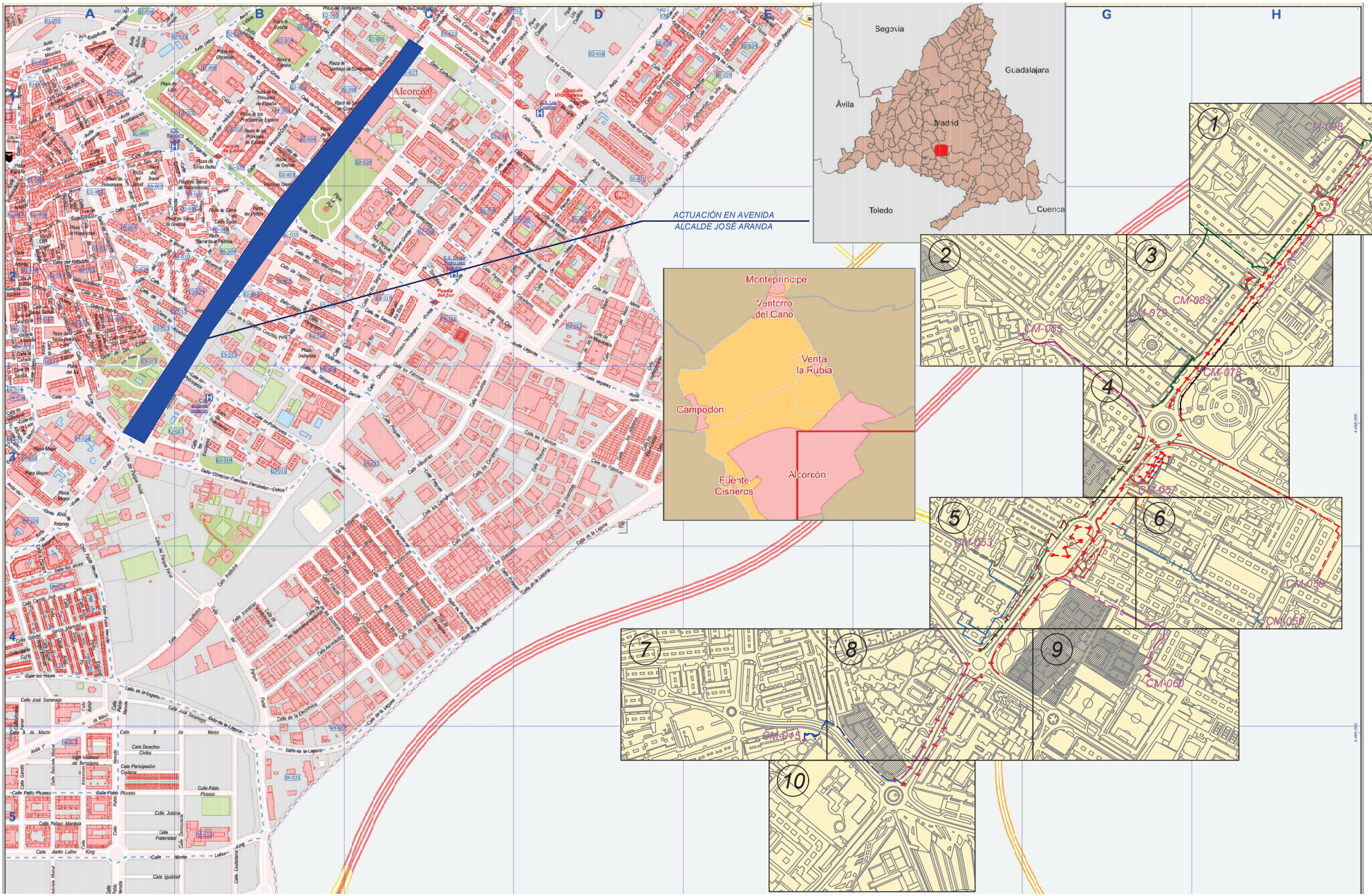
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE REFERENDUM DE VIÑAGRANDE
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 06
02 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid
Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
AVENIDA ALCALDE JOSÉ ARANDA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

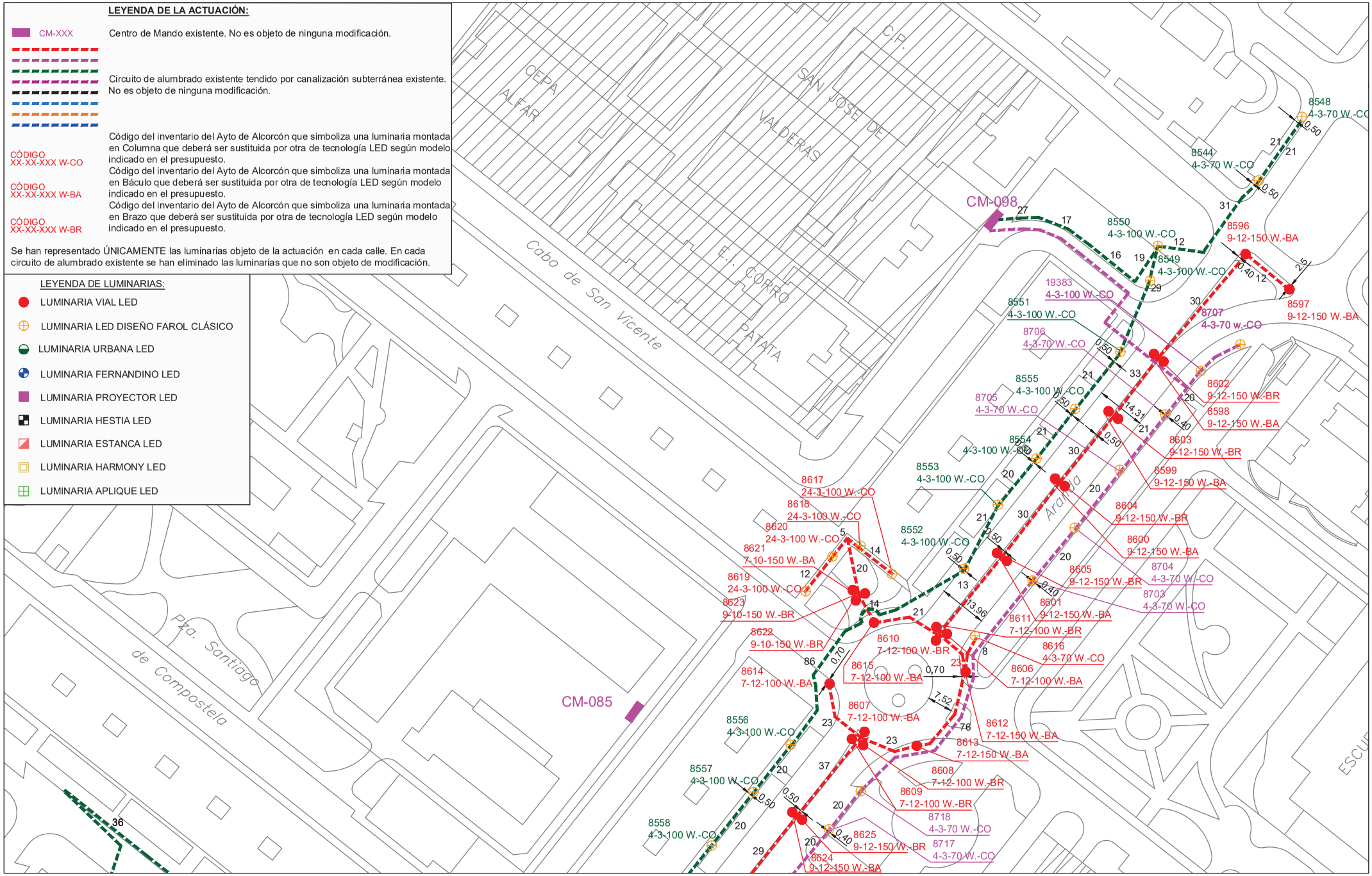
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 07
00 de 11

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
AVENIDA ALCALDE JOSÉ ARANDA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

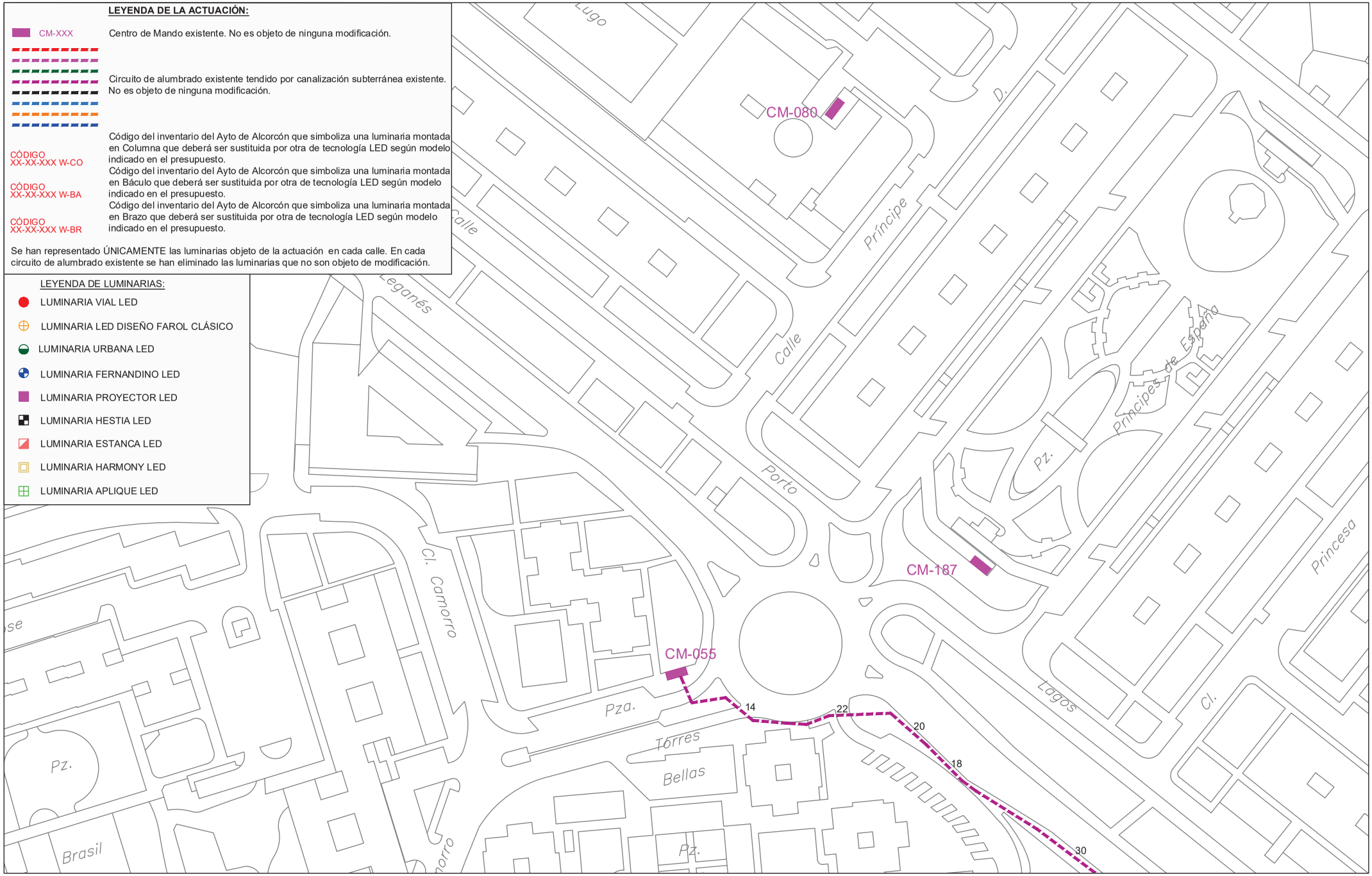
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 07
01 de 11

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



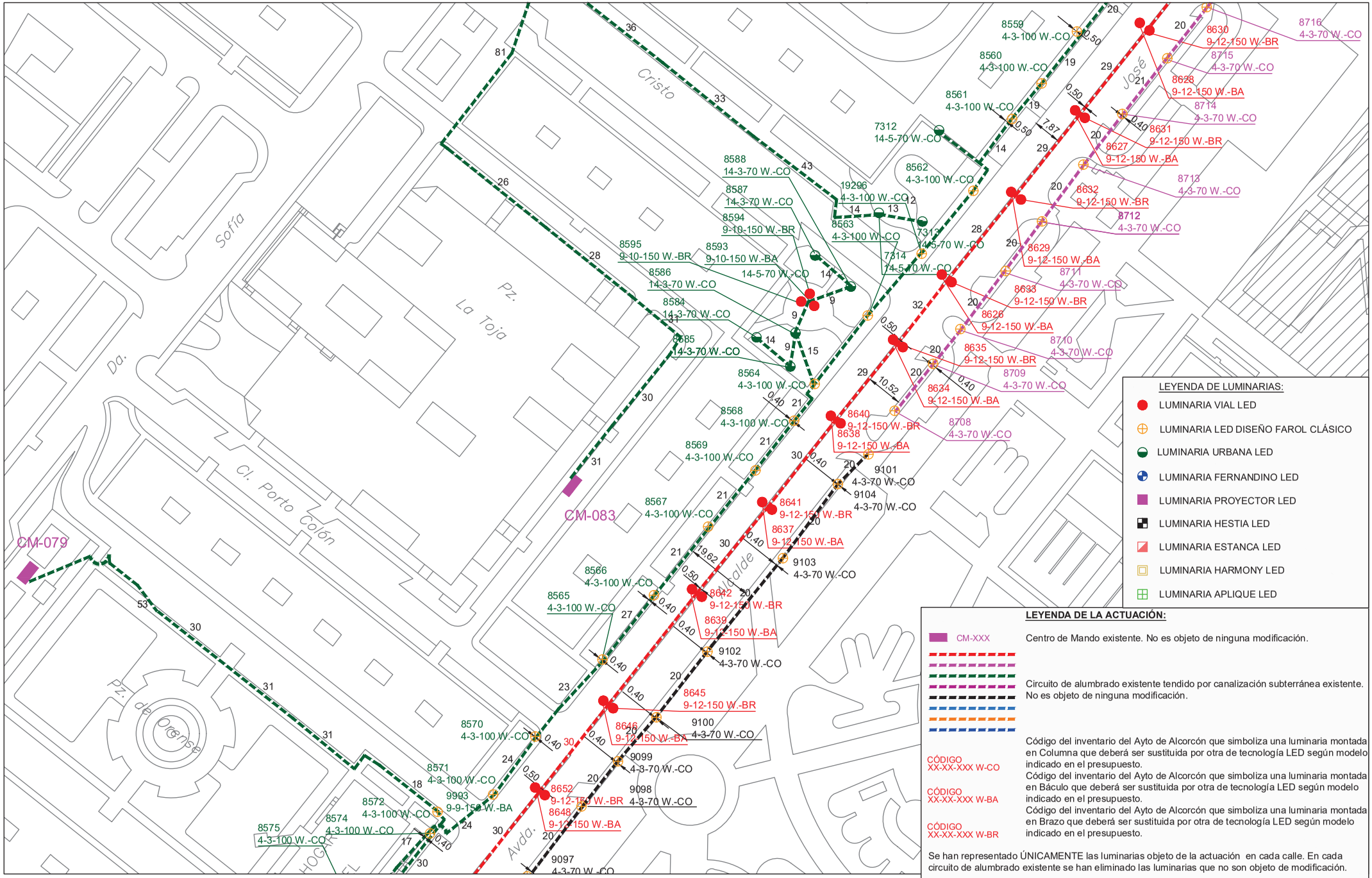
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
AVENIDA ALCALDE JOSÉ ARANDA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 07
02 de 11

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid
Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
AVENIDA ALCALDE JOSÉ ARANDA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

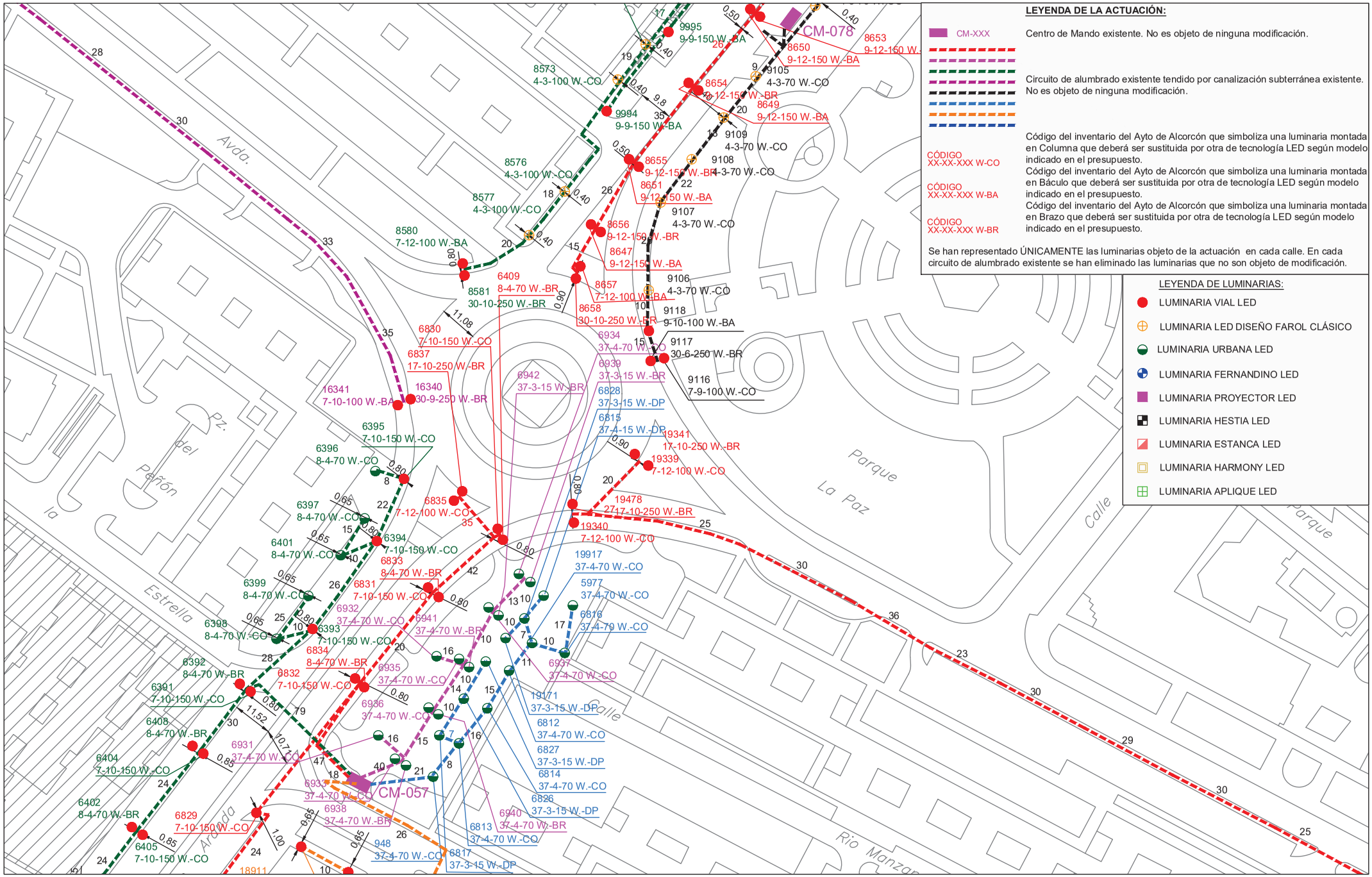
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 07
03 de 11

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



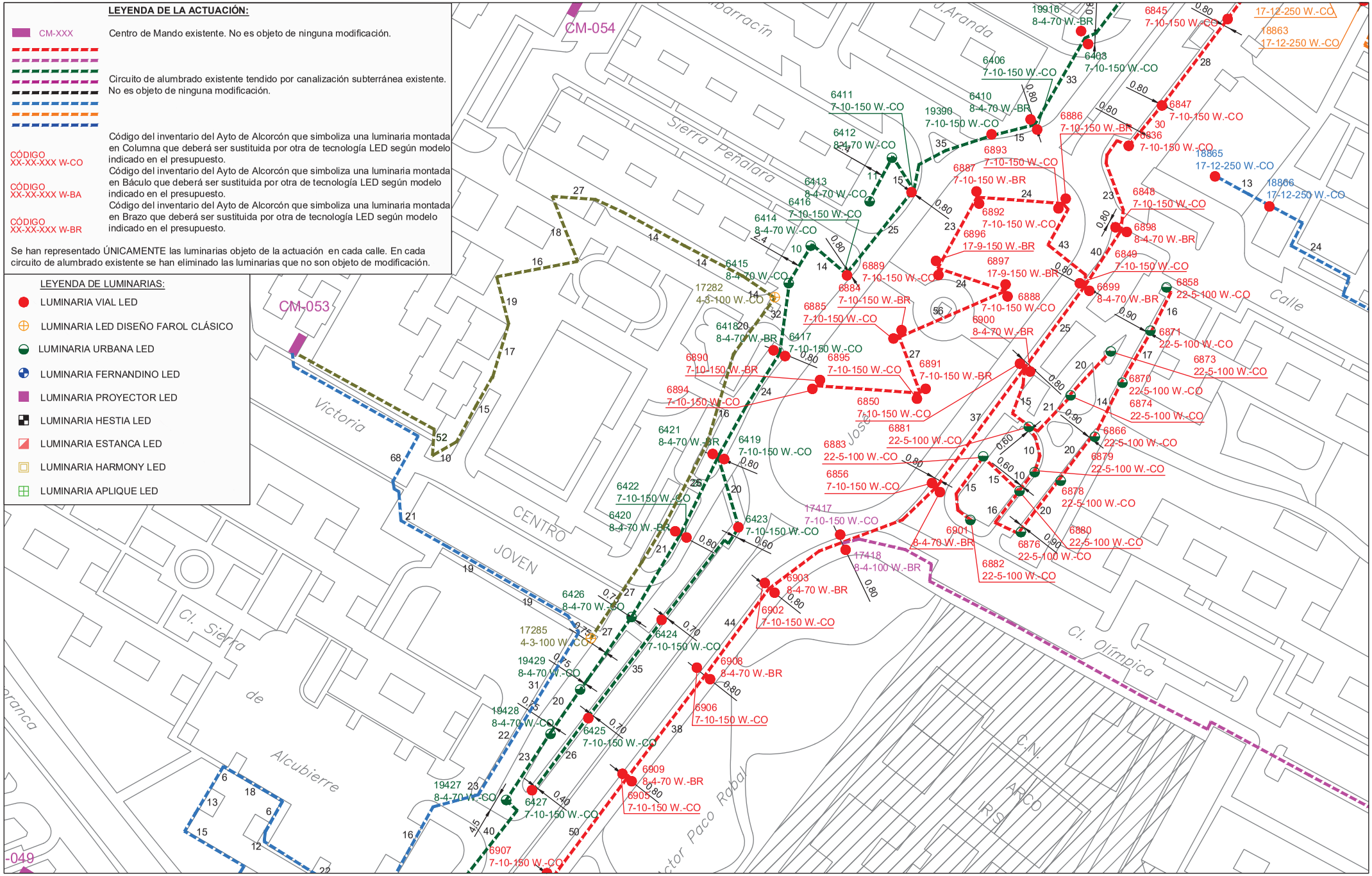
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
AVENIDA ALCALDE JOSÉ ARANDA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 07
04 de 11

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid
Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
AVENIDA ALCALDE JOSÉ ARANDA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

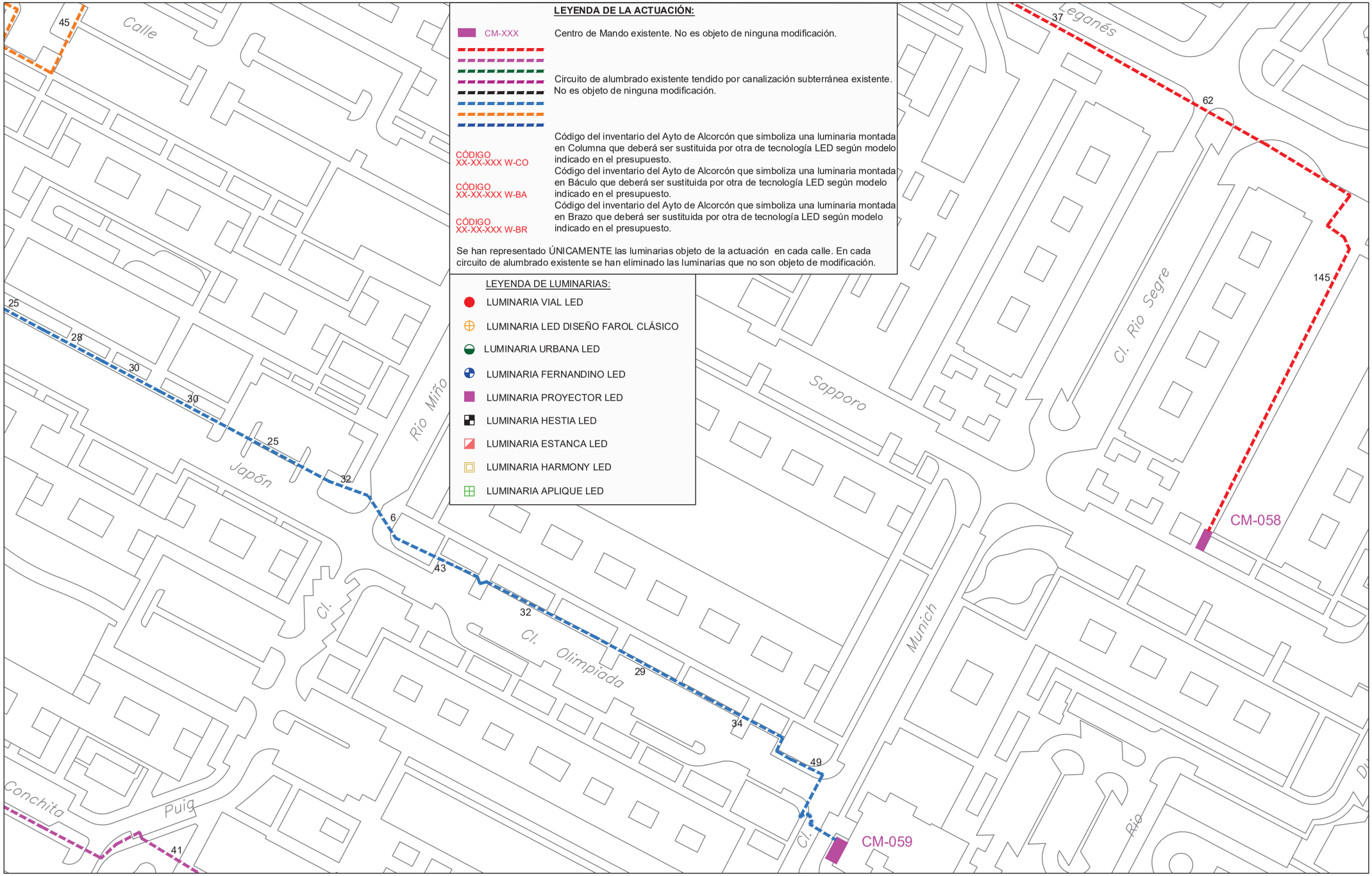
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 07
05 de 11

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
AVENIDA ALCALDE JOSÉ ARANDA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

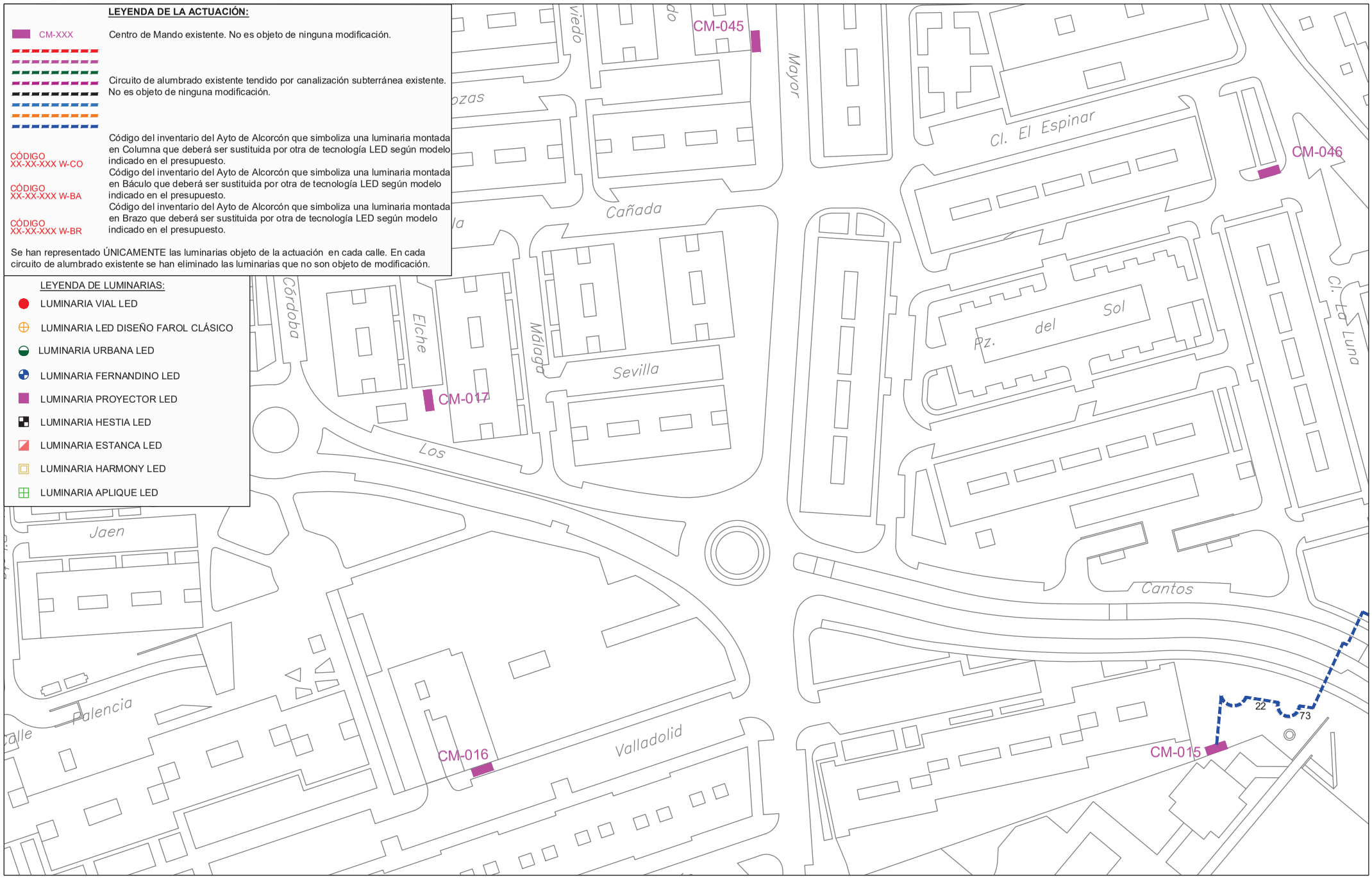
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 07
06 de 11

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
AVENIDA ALCALDE JOSÉ ARANDA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

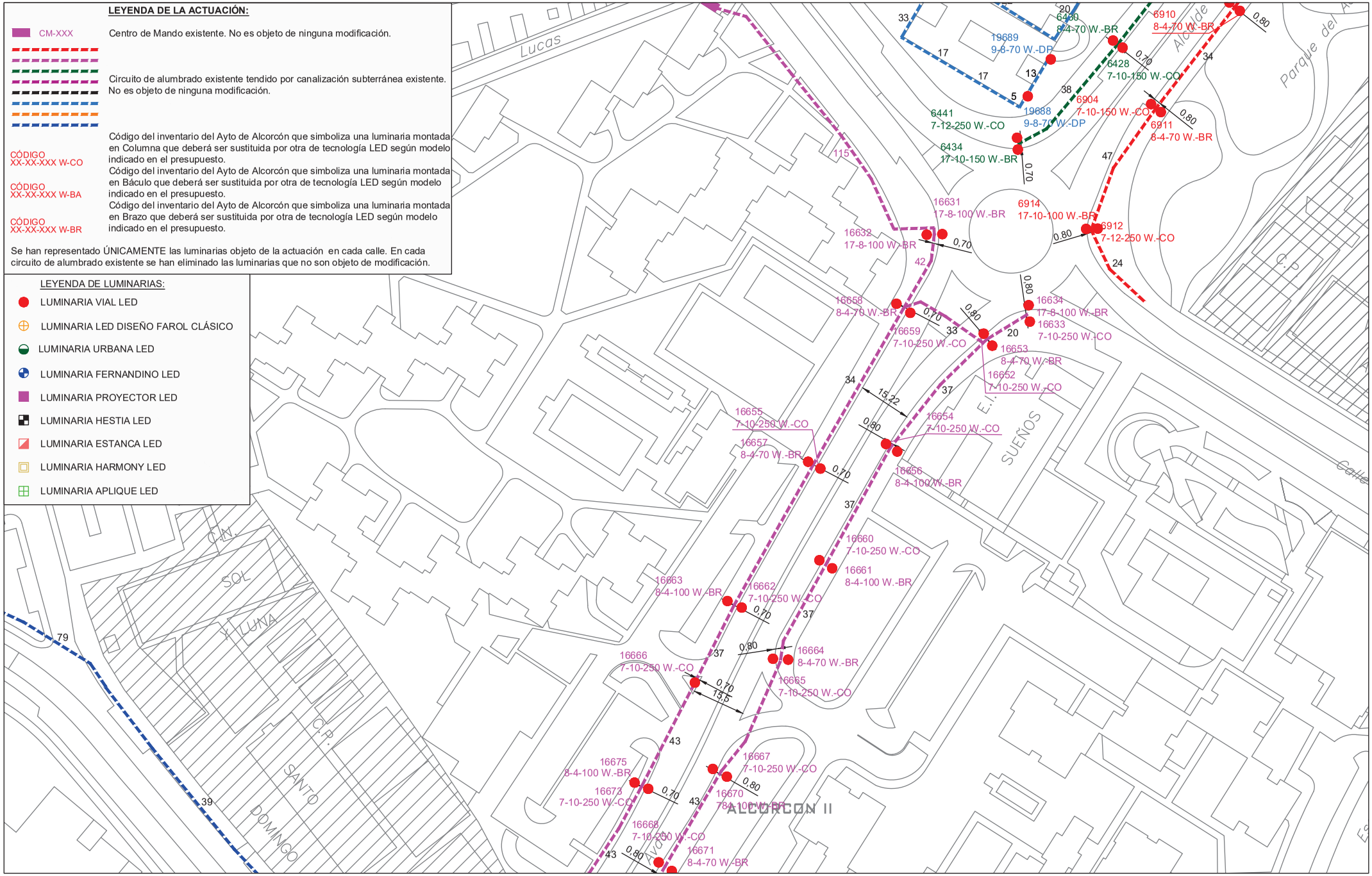
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 07
07 de 11

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
AVENIDA ALCALDE JOSÉ ARANDA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

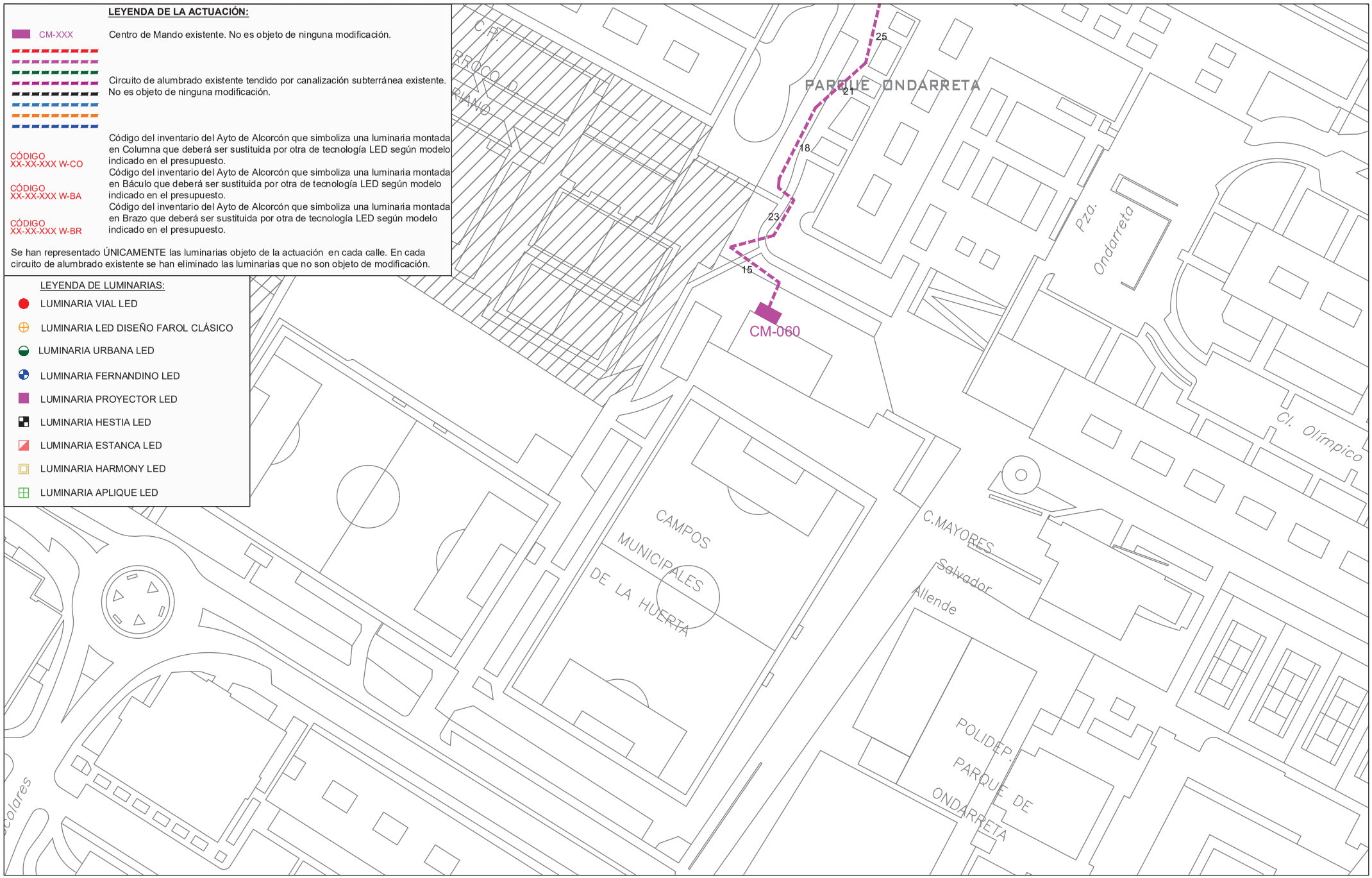
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 07
08 de 11

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
AVENIDA ALCALDE JOSÉ ARANDA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 07
09 de 11

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa

LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX — Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.

Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

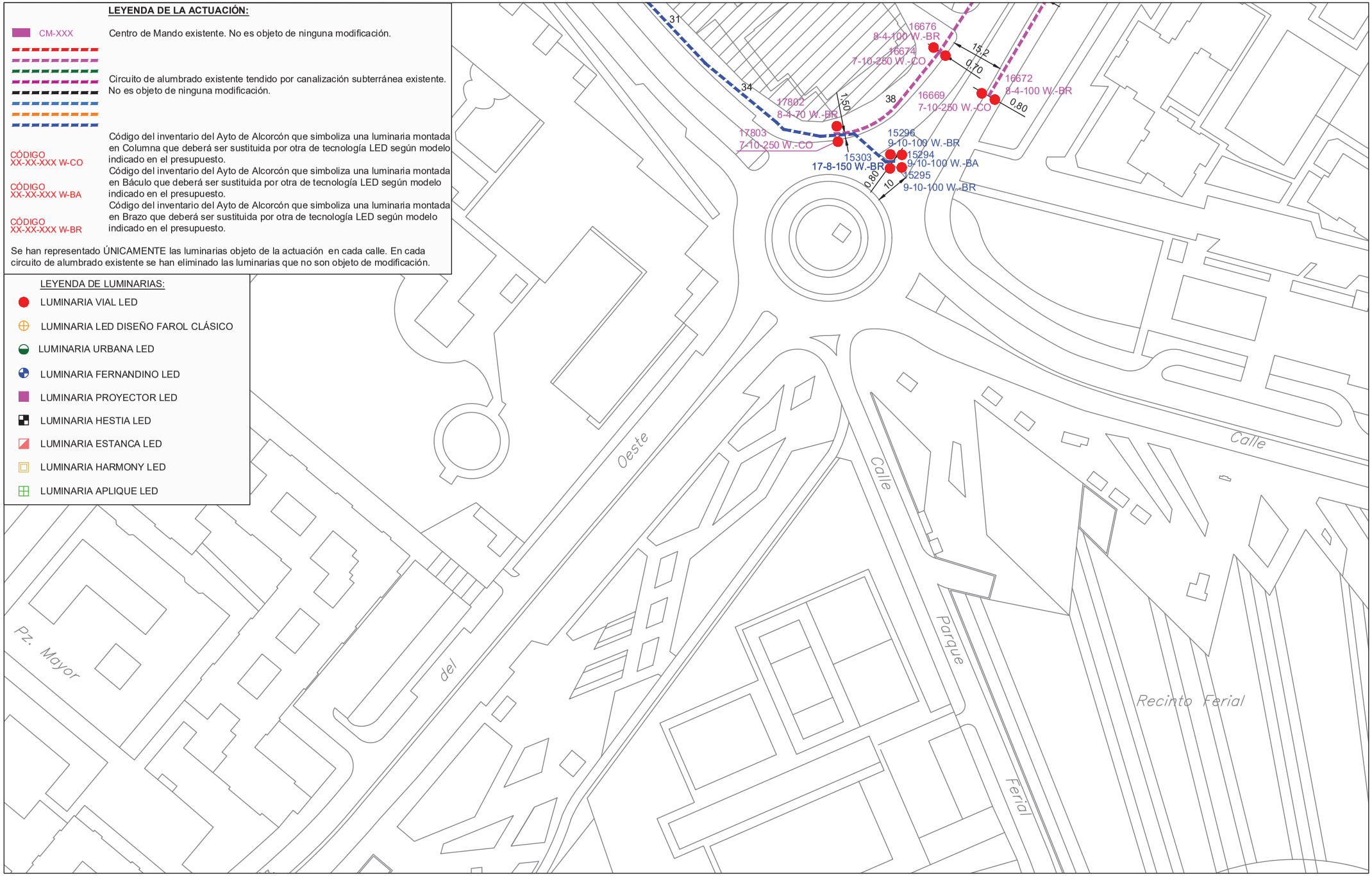
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
AVENIDA ALCALDE JOSÉ ARANDA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

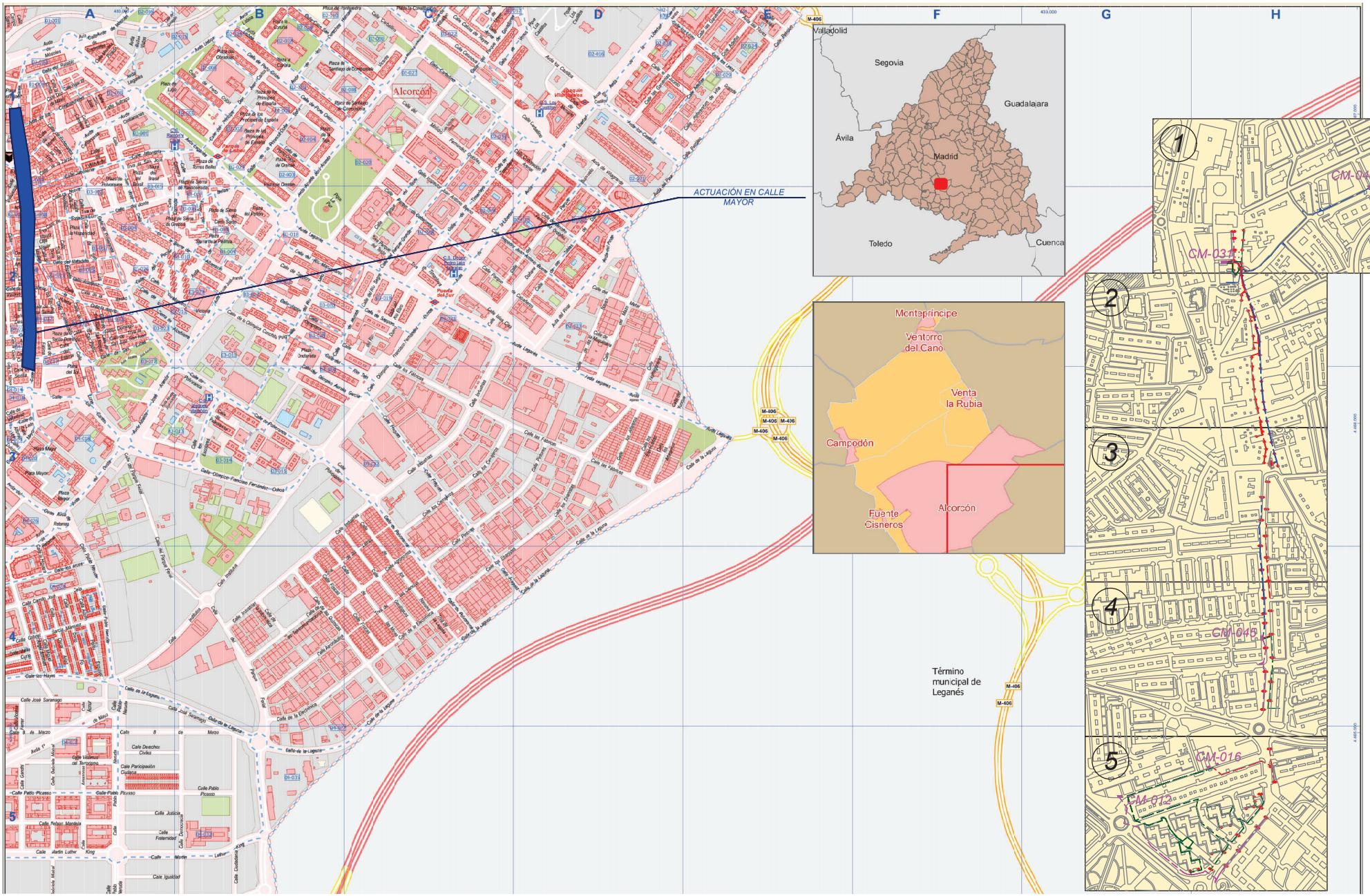
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 07
10 de 11

AUTOR DEL PLANO:

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE MAYOR
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

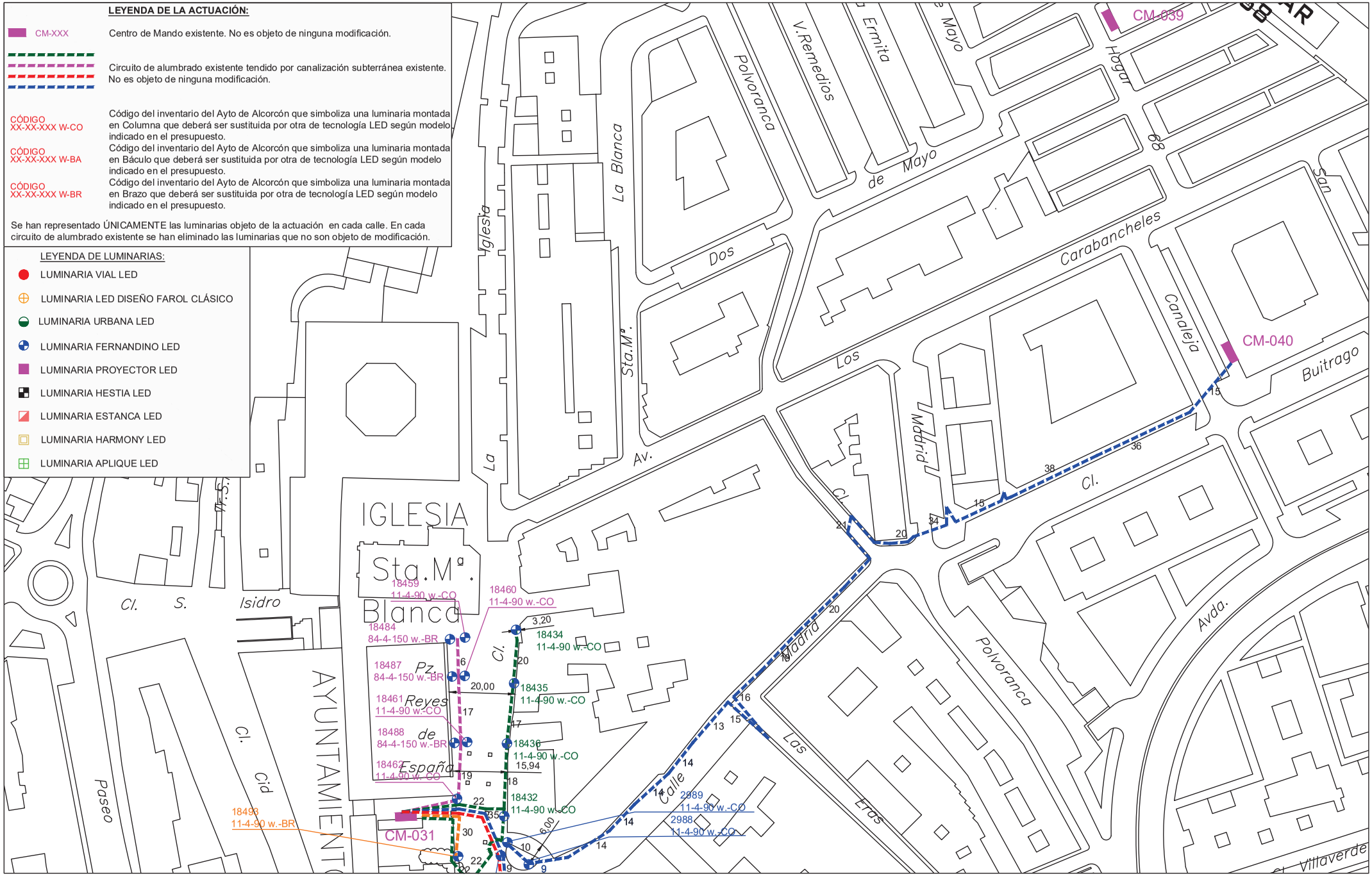
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 08
00 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE MAYOR
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

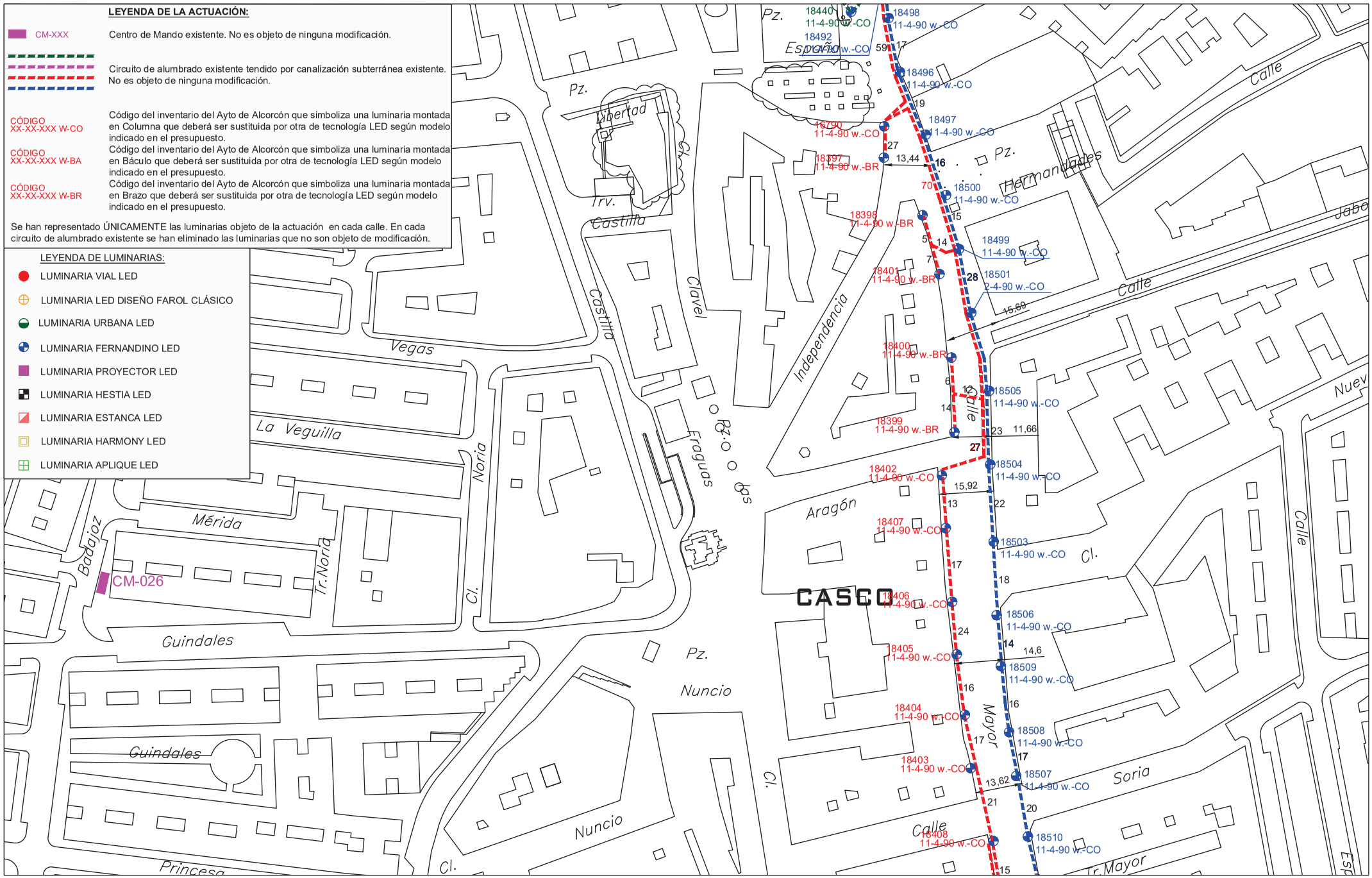
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 08
01 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE MAYOR
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

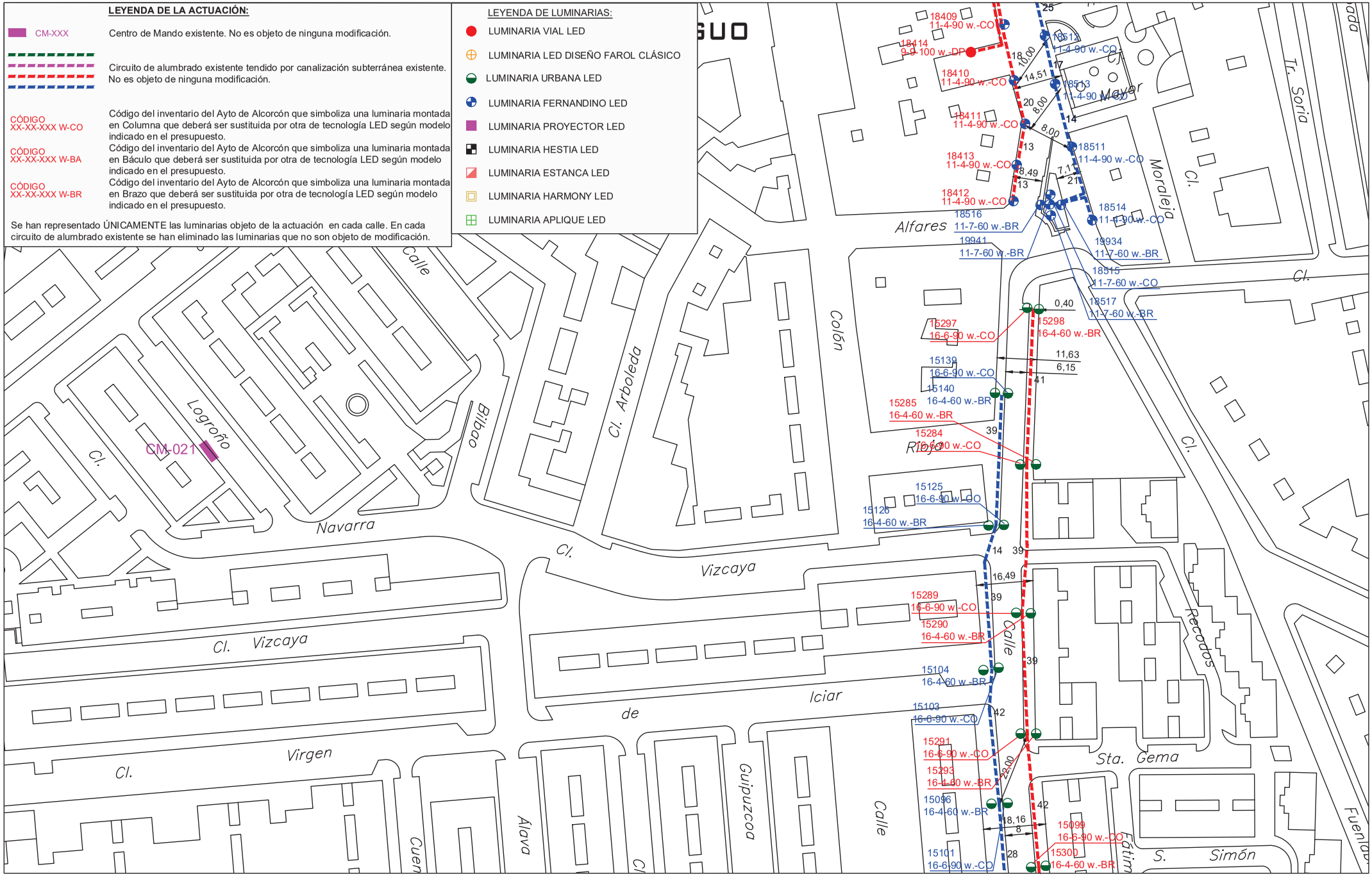
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 08
02 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE MAYOR
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

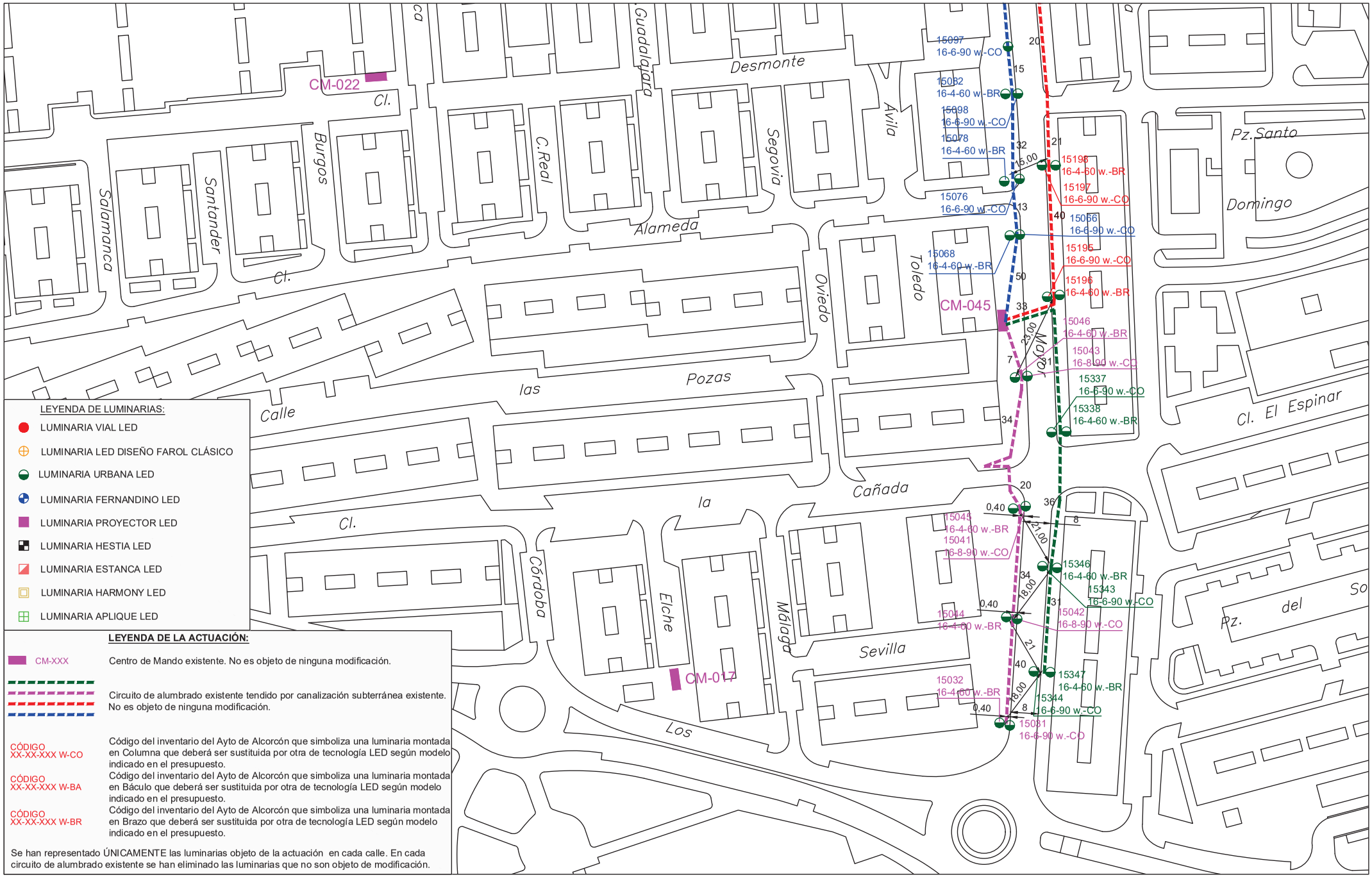
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 08
03 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED

LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX — Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.

Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE MAYOR
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

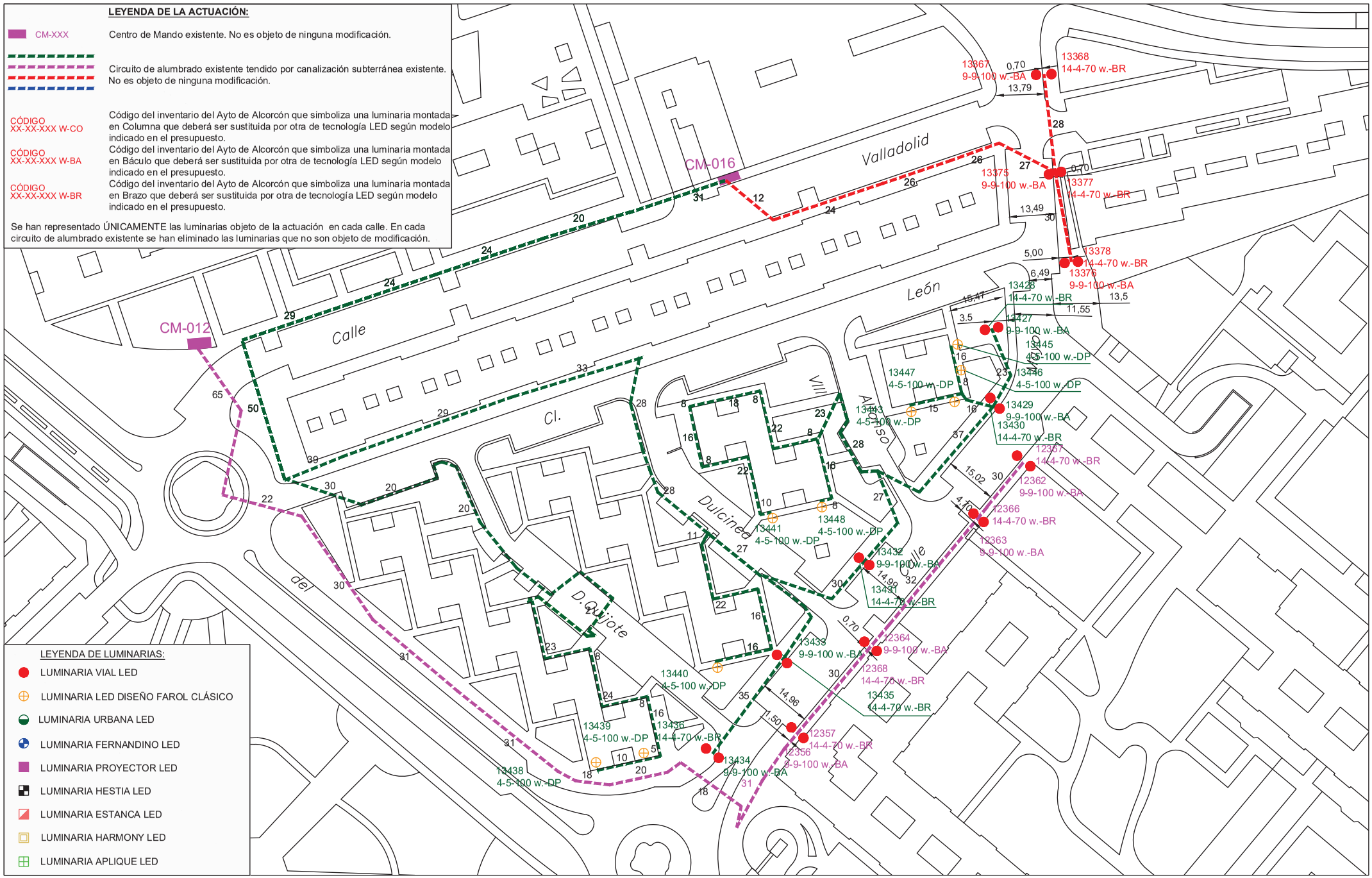
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 08
04 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE MAYOR
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

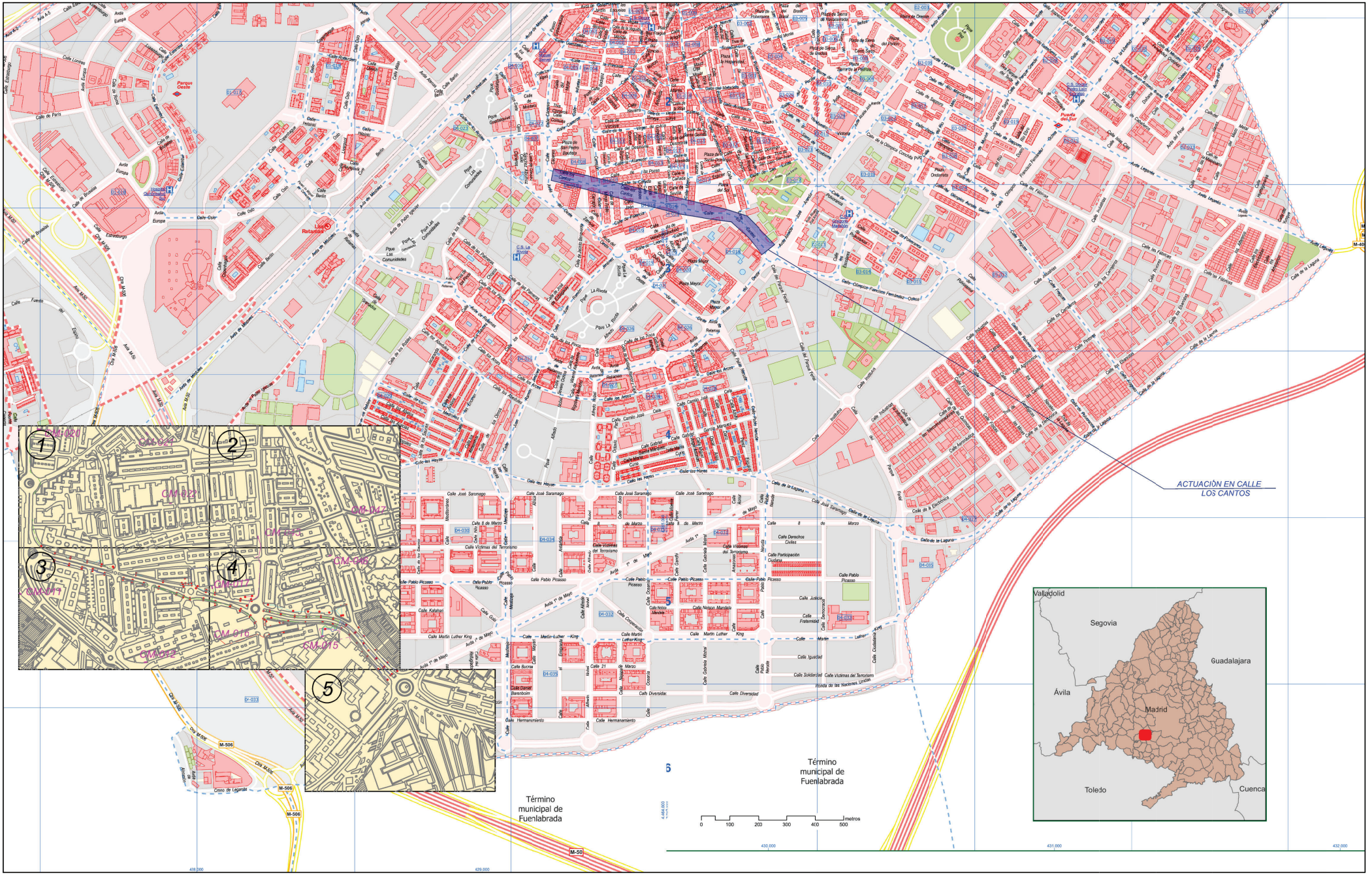
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 08
05 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE LOS CANTOS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

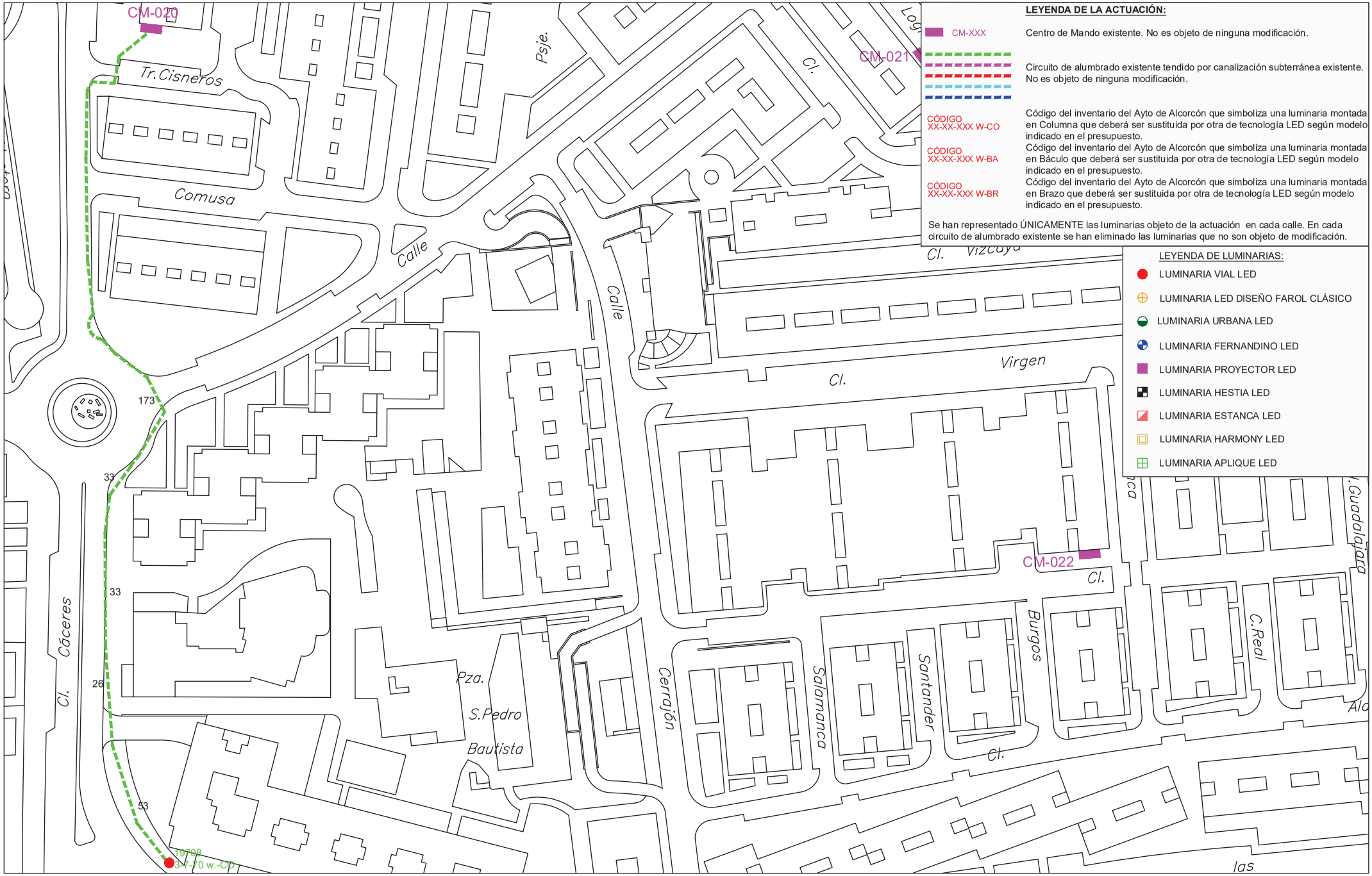
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 09
00 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE LOS CANTOS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

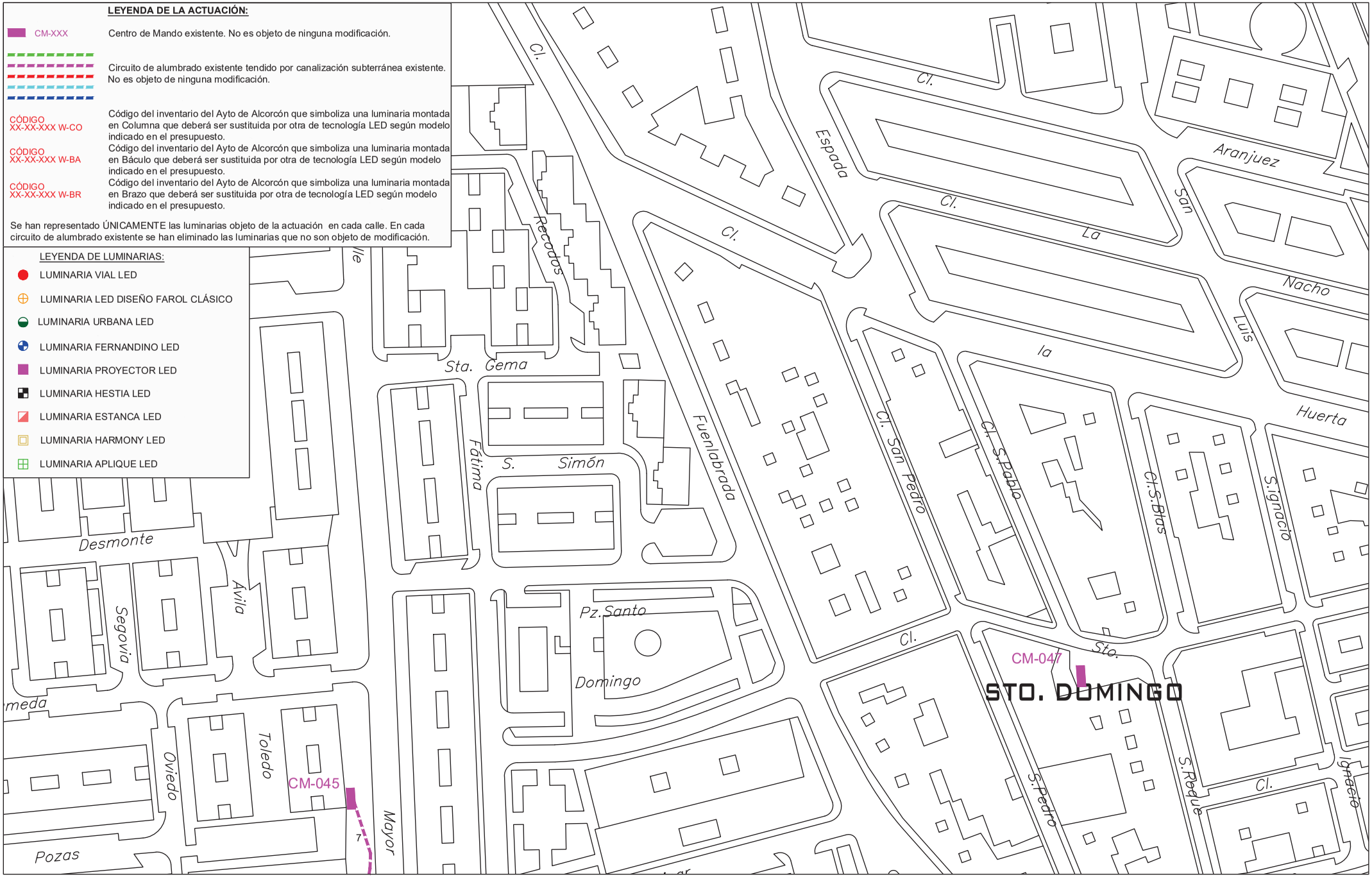
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 09
01 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE LOS CANTOS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

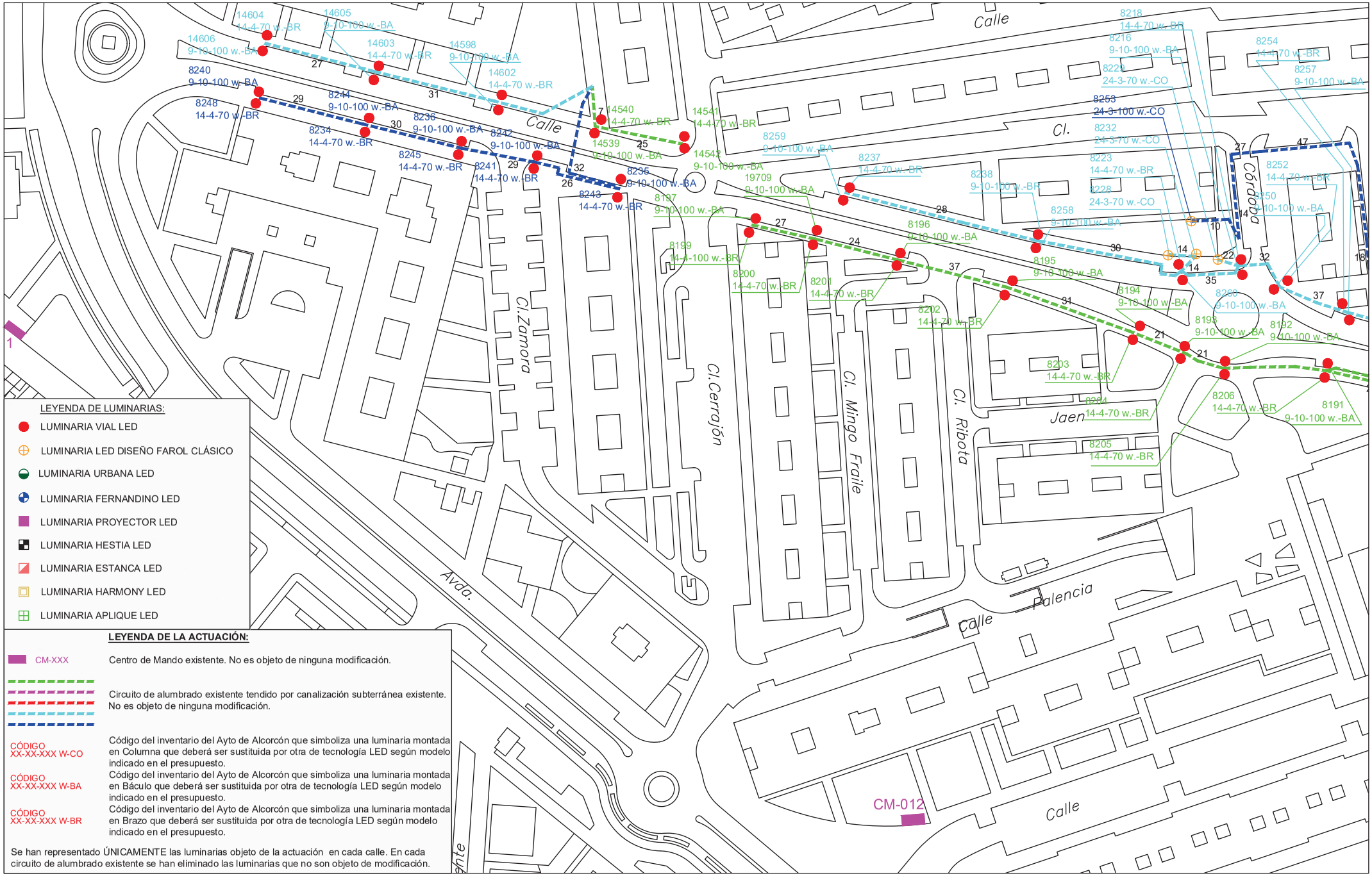
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 09
02 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE LOS CANTOS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

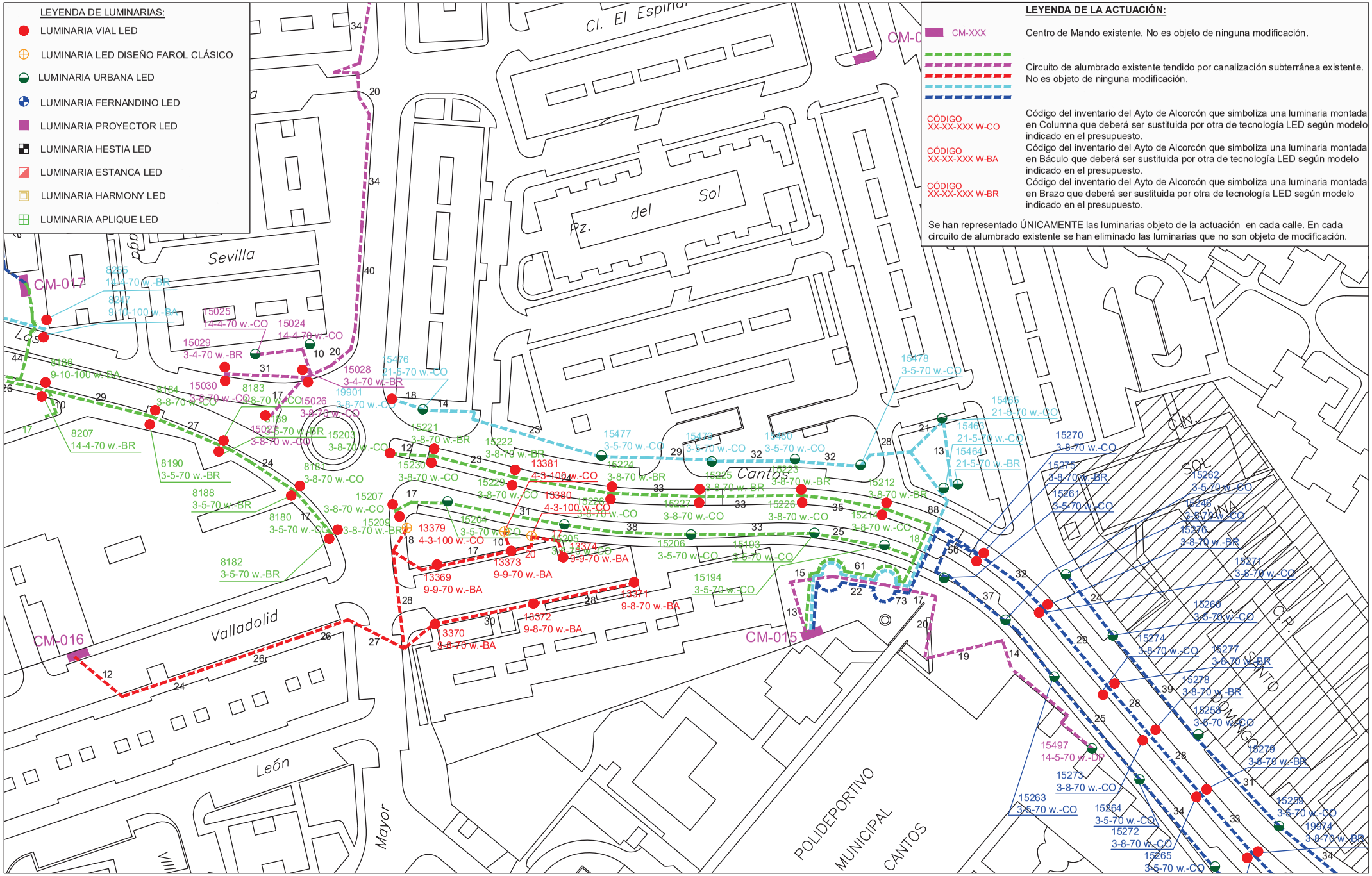
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 09
03 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE LOS CANTOS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

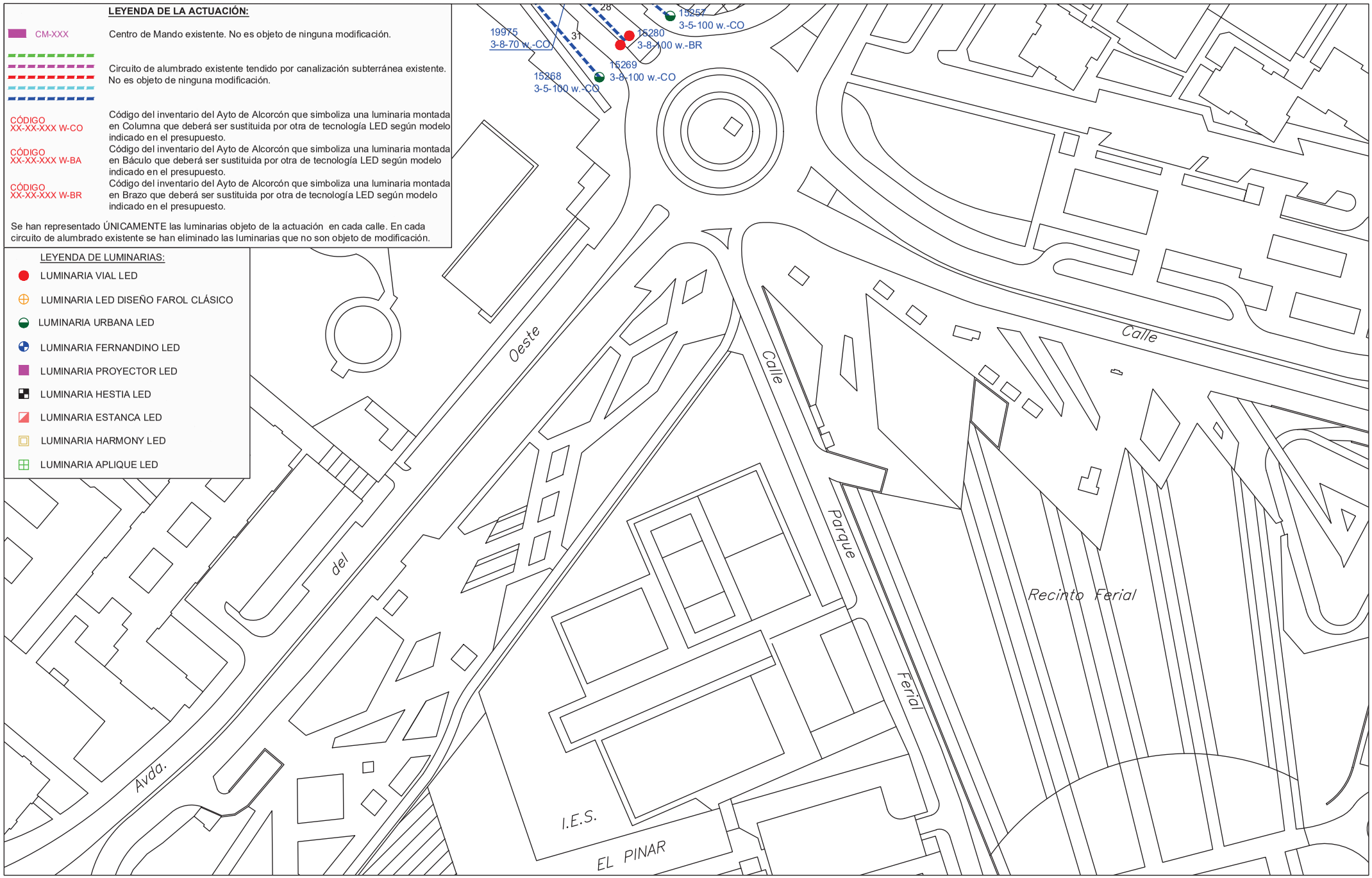
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 09
04 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE LOS CANTOS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

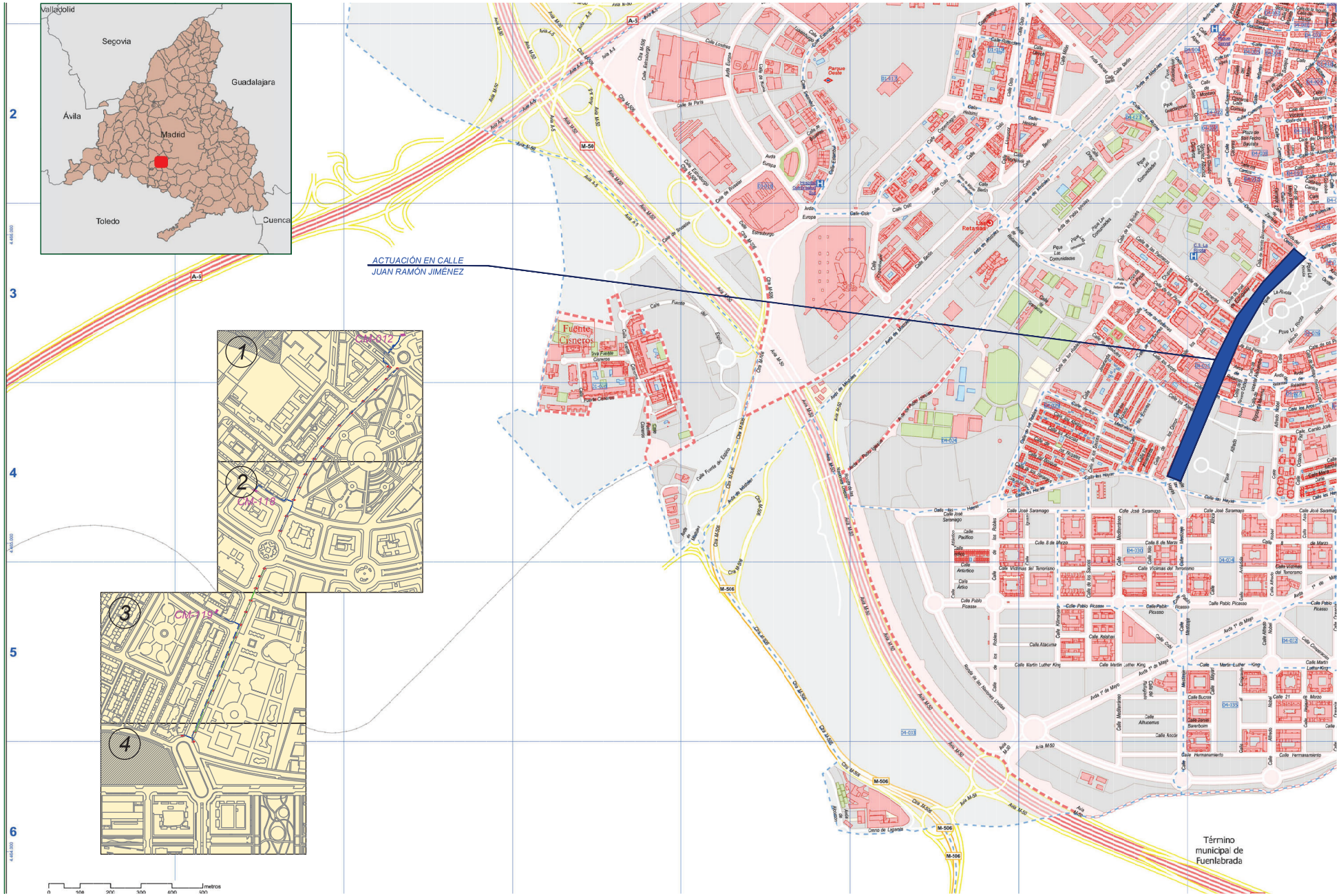
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 09
05 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

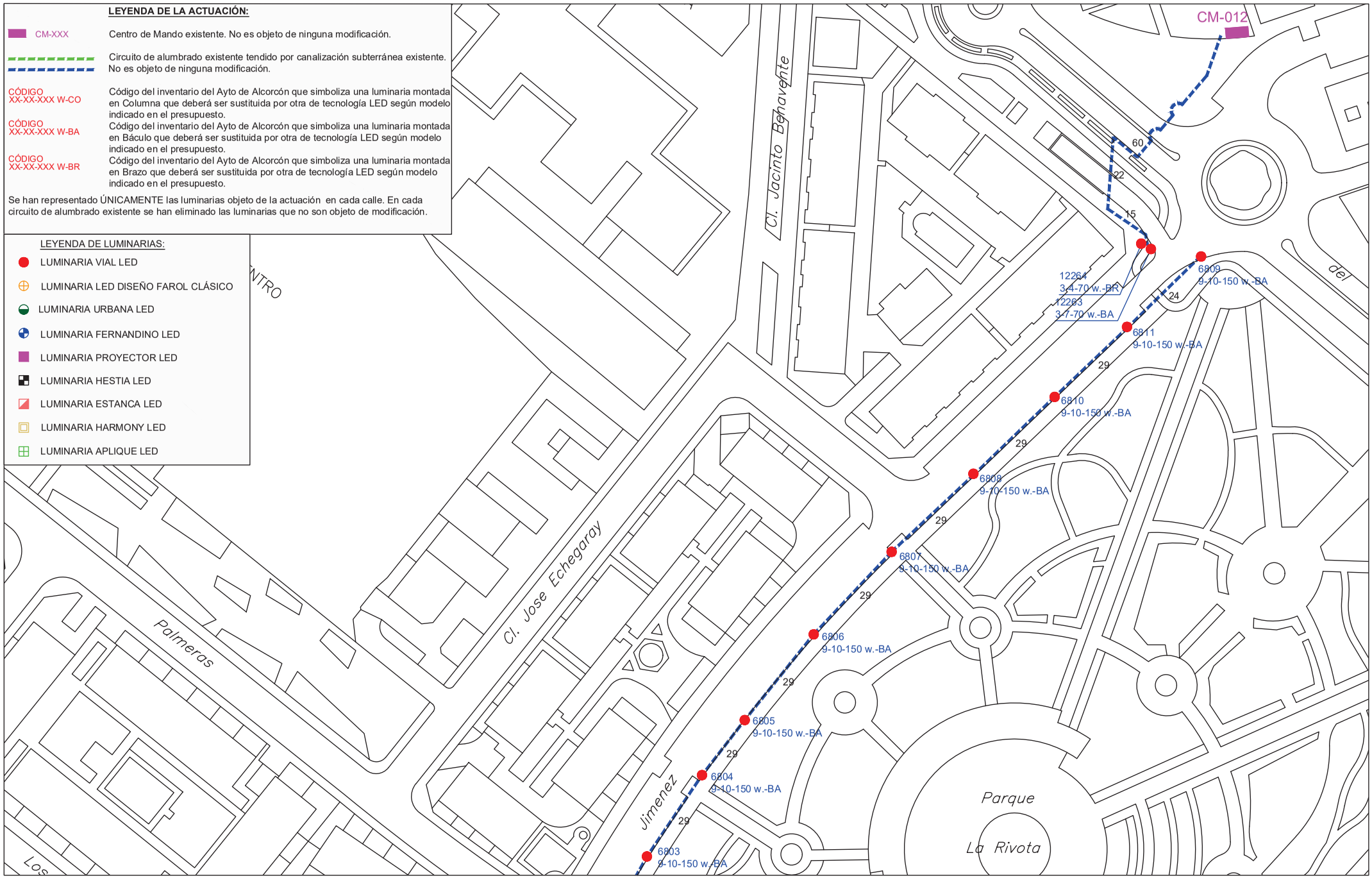
PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE JUAN RAMÓN JIMENEZ
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 10
00 de 5

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE JUAN RAMÓN JIMÉNEZ
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

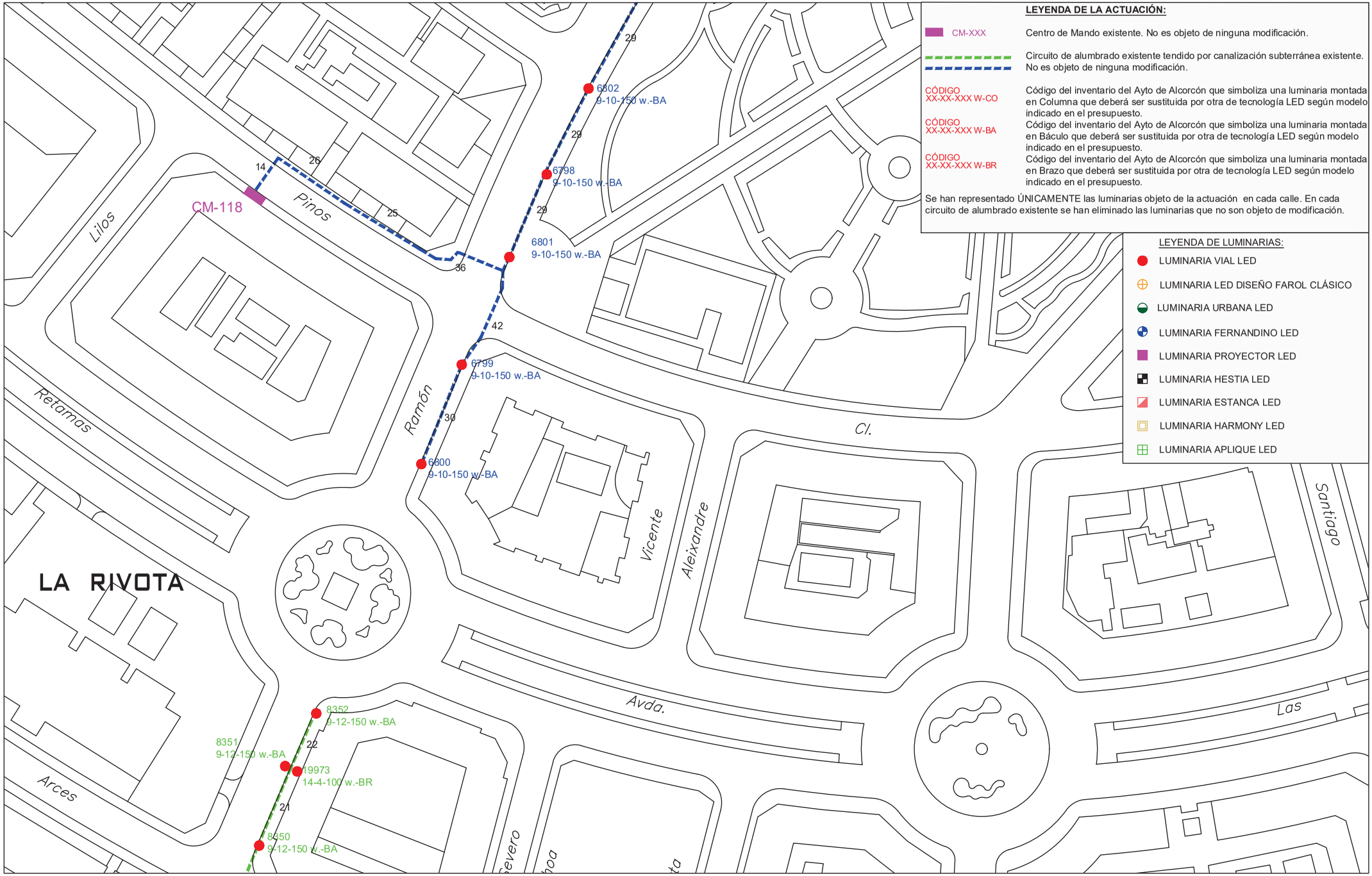
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 10
01 de 5

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE JUAN RAMÓN JIMÉNEZ
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

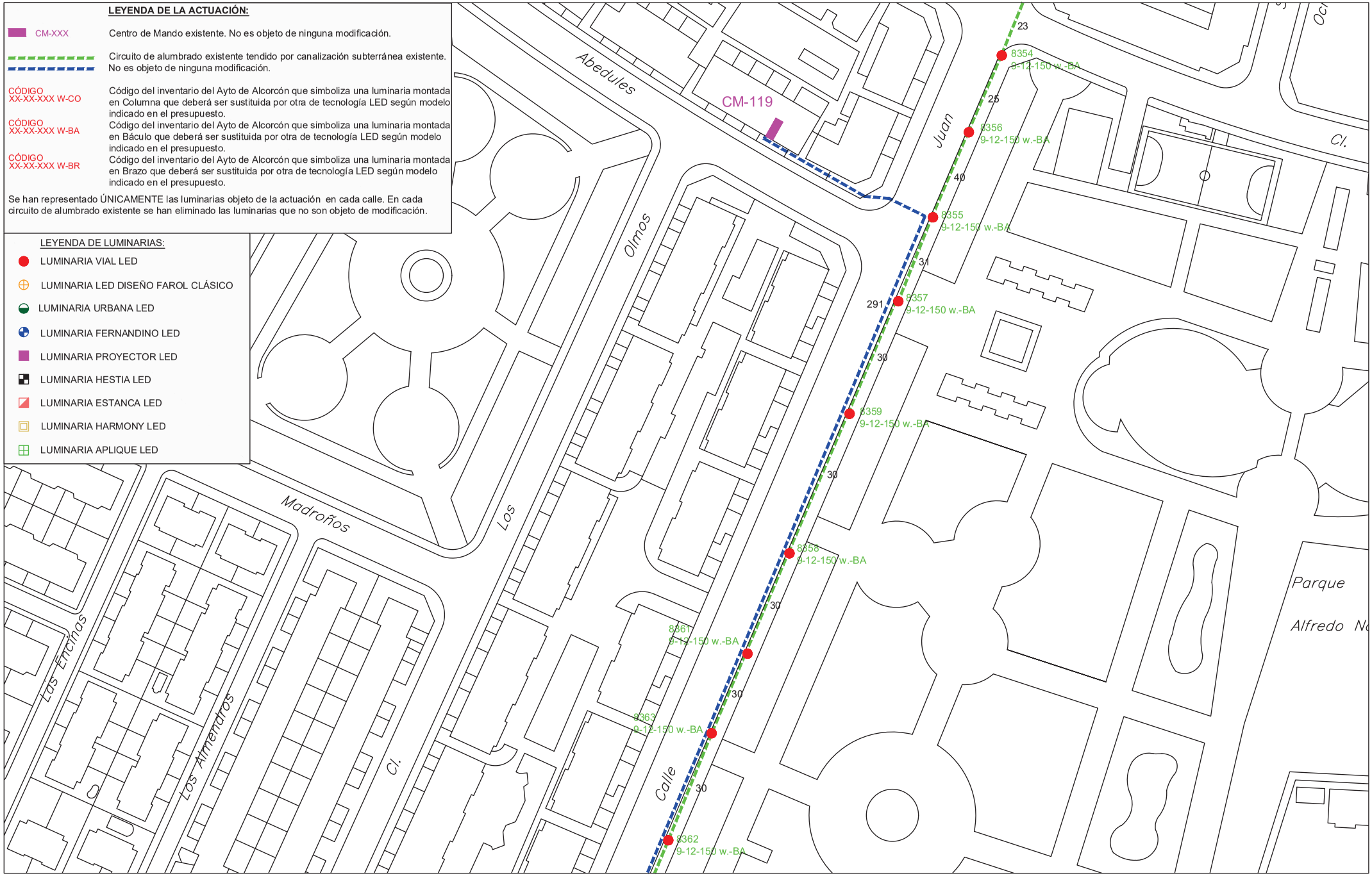
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 10
02 de 5

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE JUAN RAMÓN JIMÉNEZ
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

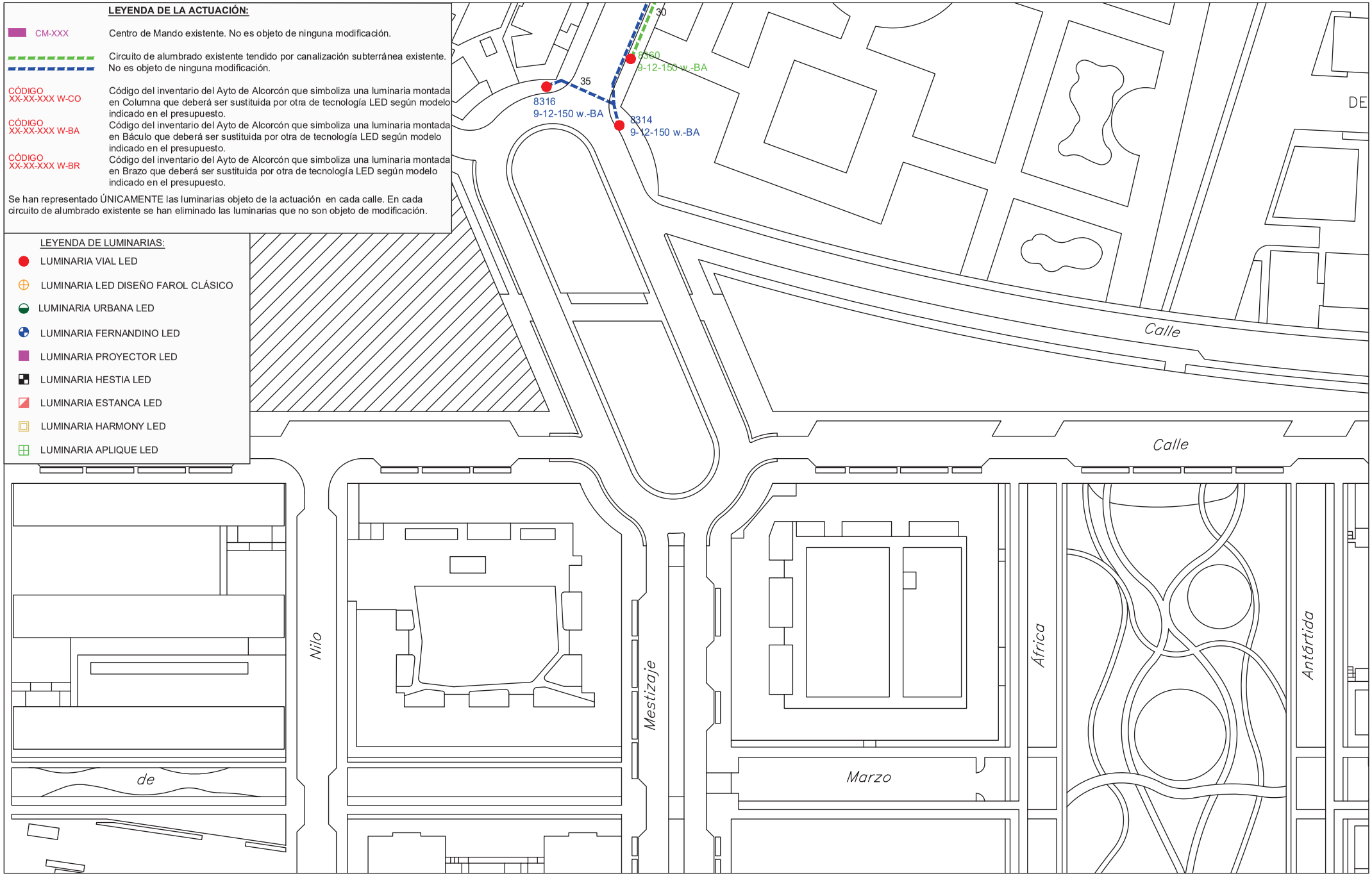
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 10
03 de 5

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE JUAN RAMÓN JIMÉNEZ
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

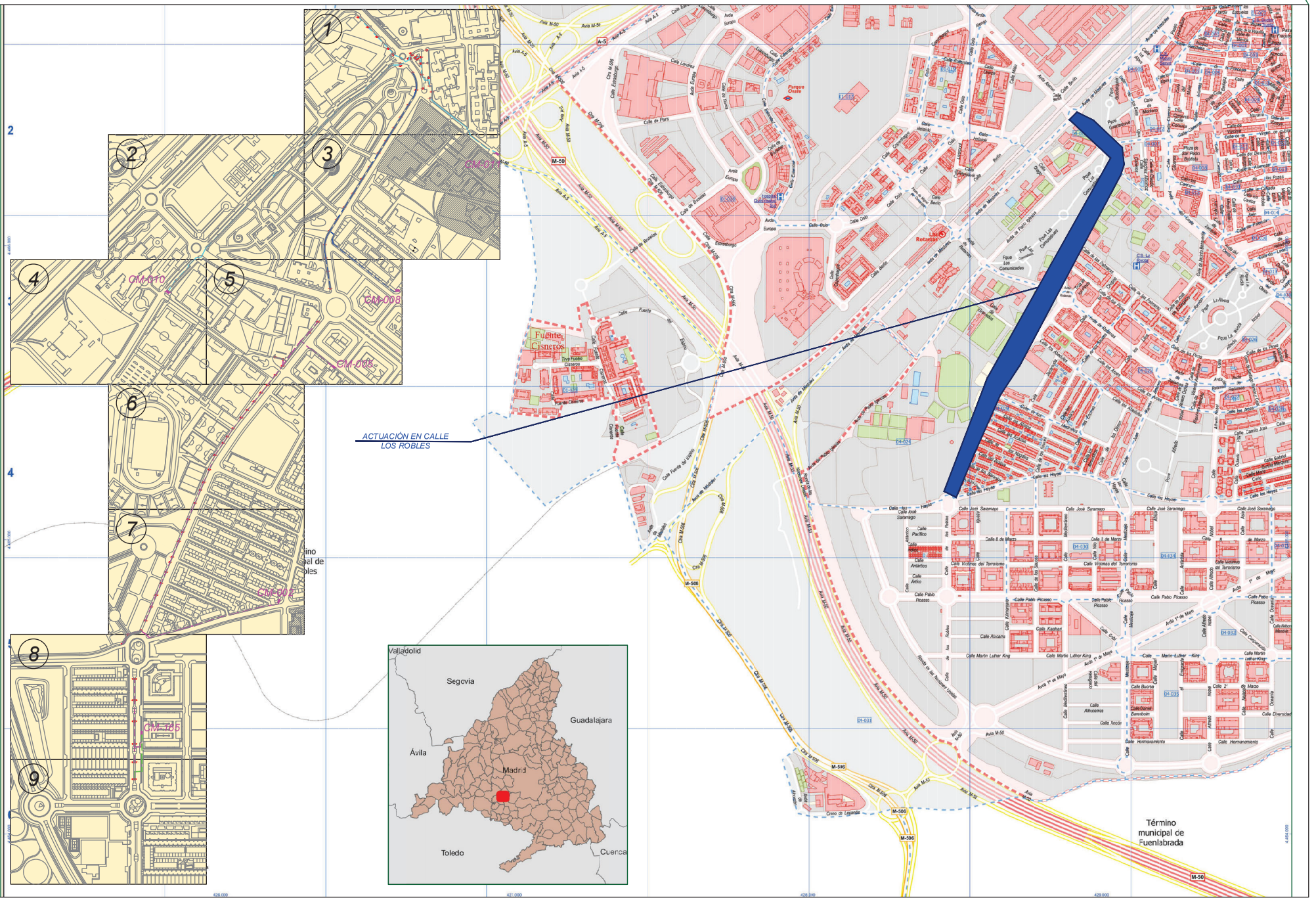
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 10
04 de 5

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE LOS ROBLES
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

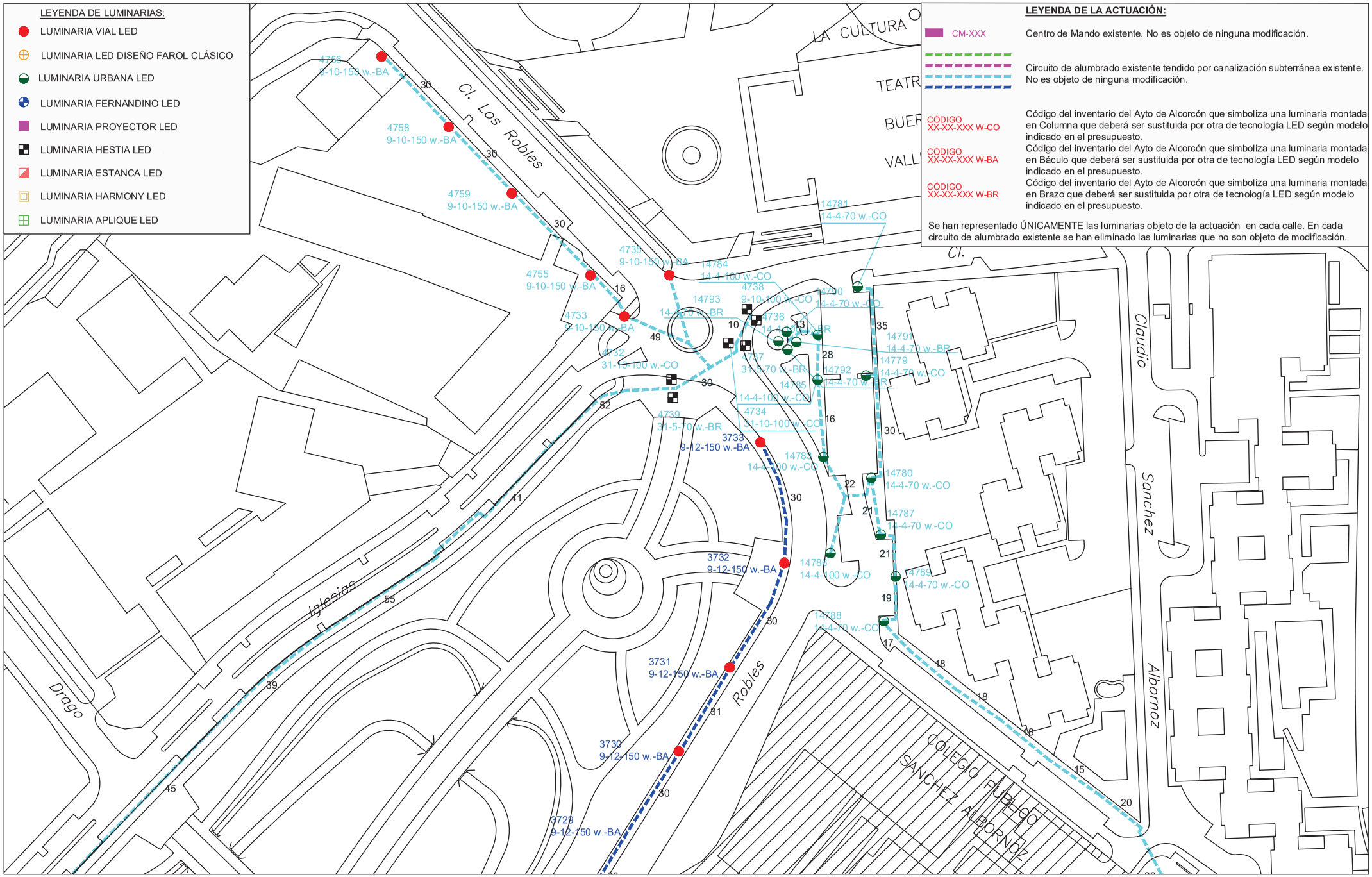
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 11
00 de 10

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACION EN
CALLE LOS ROBLES
28922 ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

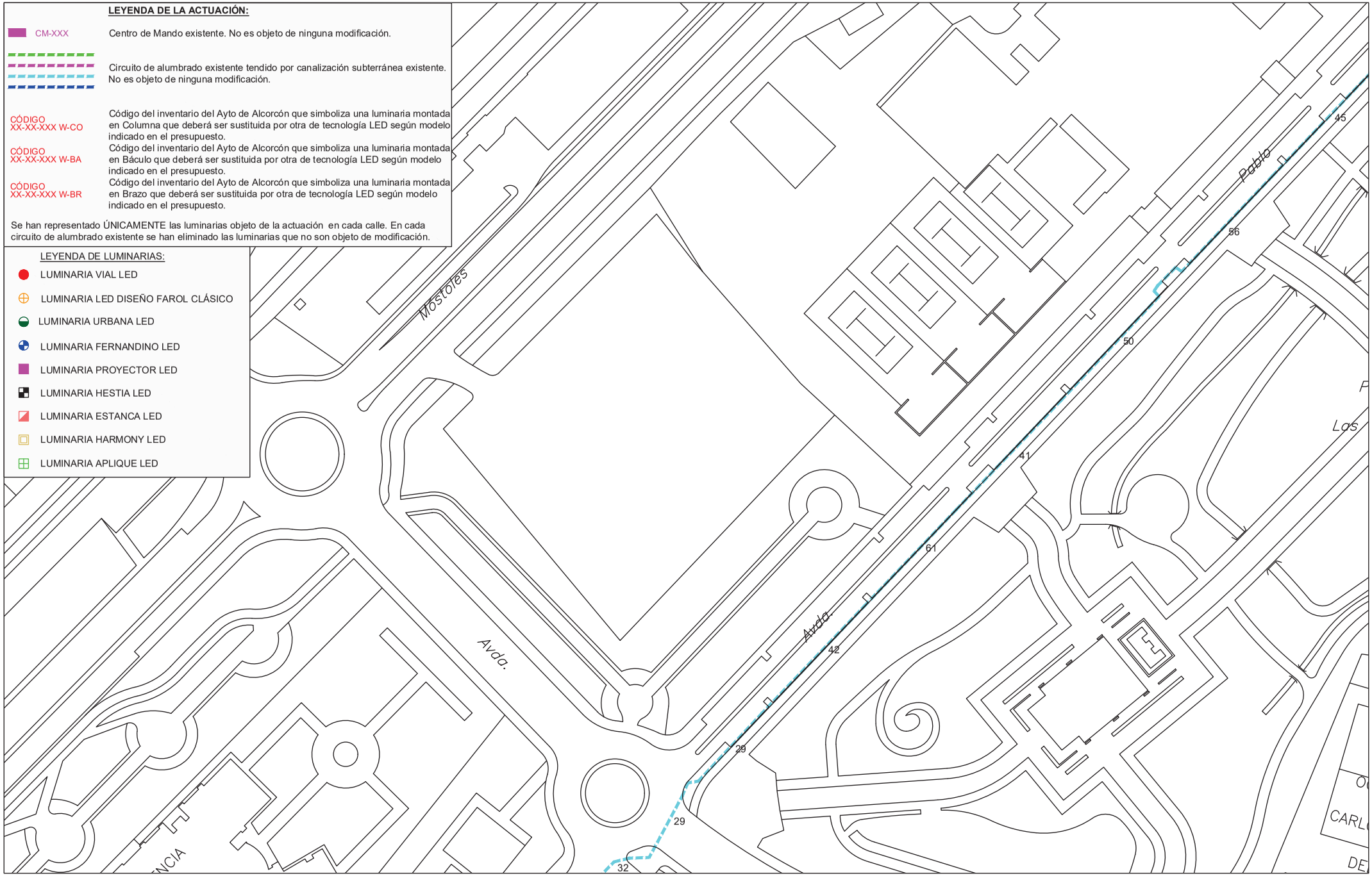
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 11
01 de 10

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACION EN
CALLE LOS ROBLES
28922 ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

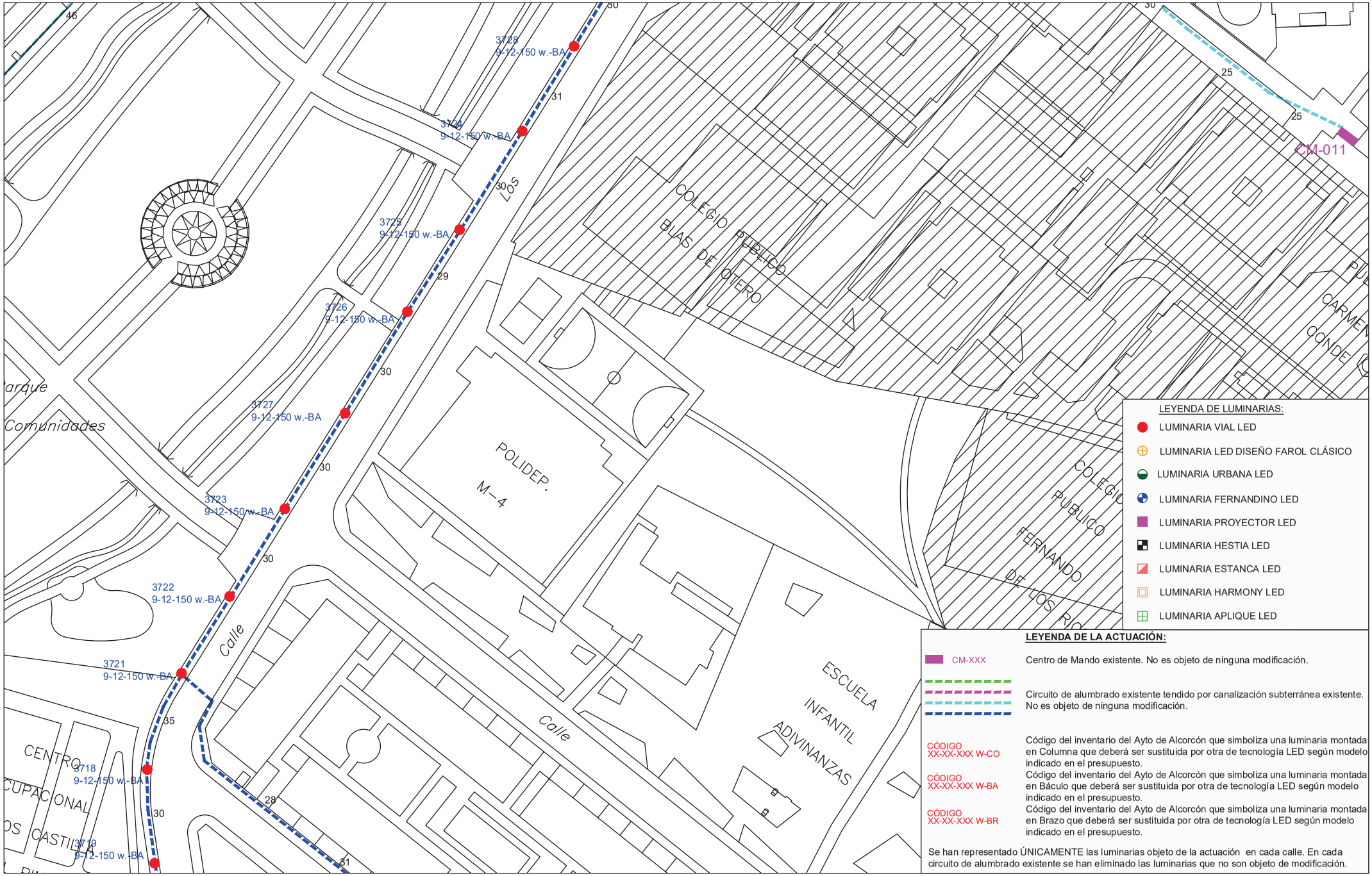
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 11
02 de 10

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACION EN
CALLE LOS ROBLES
28922 ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

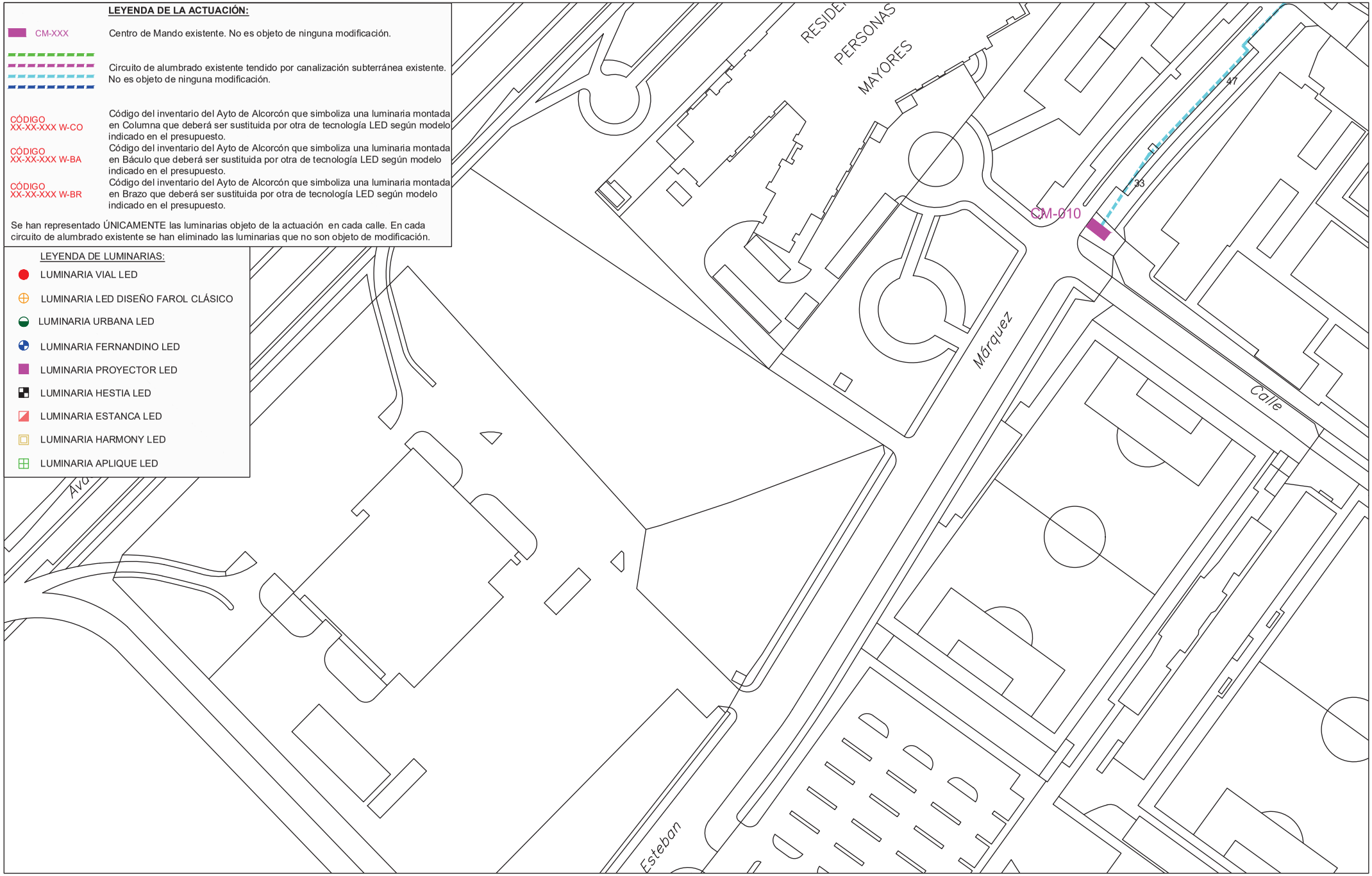
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 11
03 de 10

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACION EN
CALLE LOS ROBLES
28922 ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

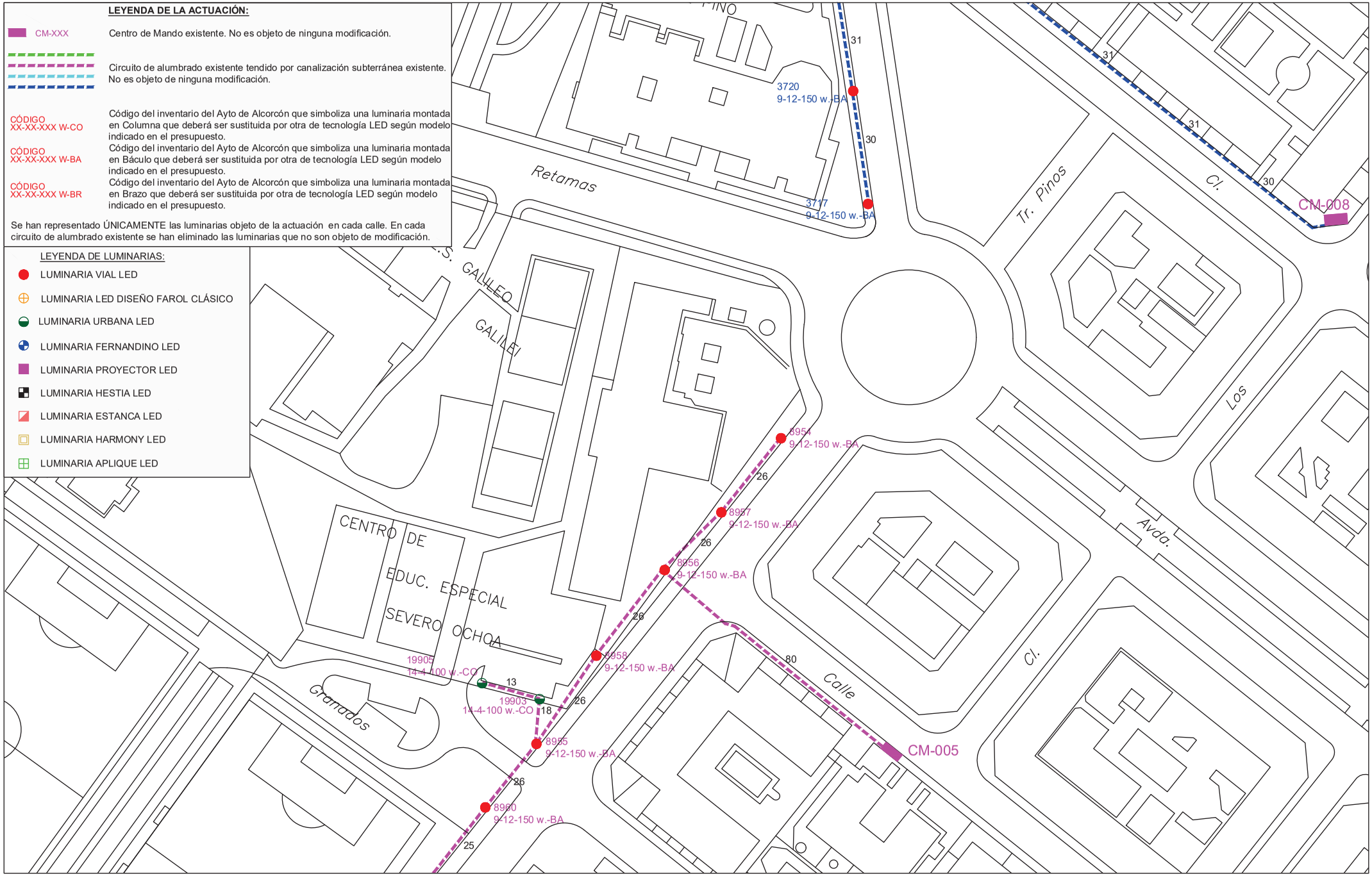
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 11
04 de 10

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACION EN
CALLE LOS ROBLES
28922 ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

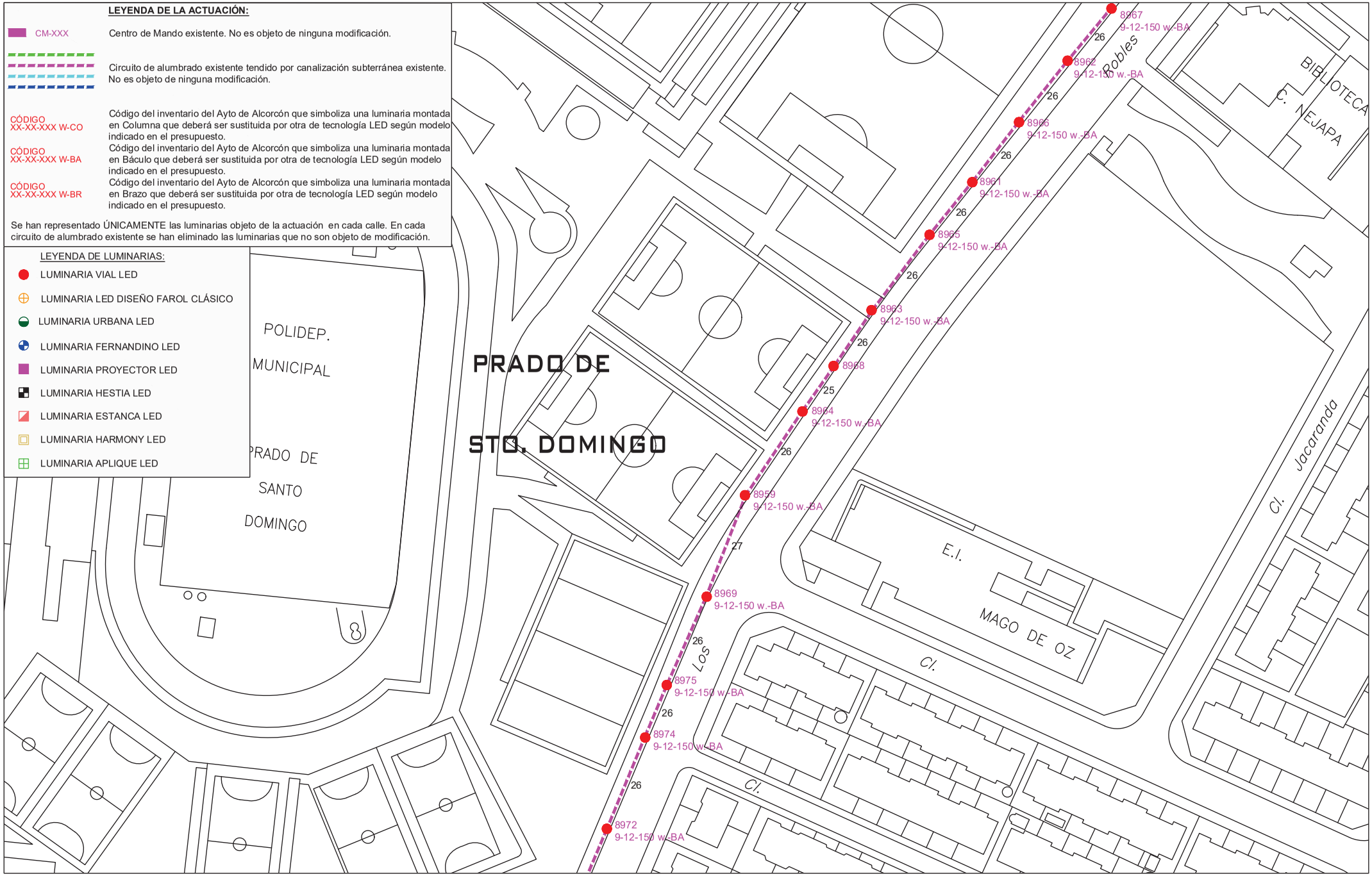
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 11
05 de 10

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACION EN
CALLE LOS ROBLES
28922 ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

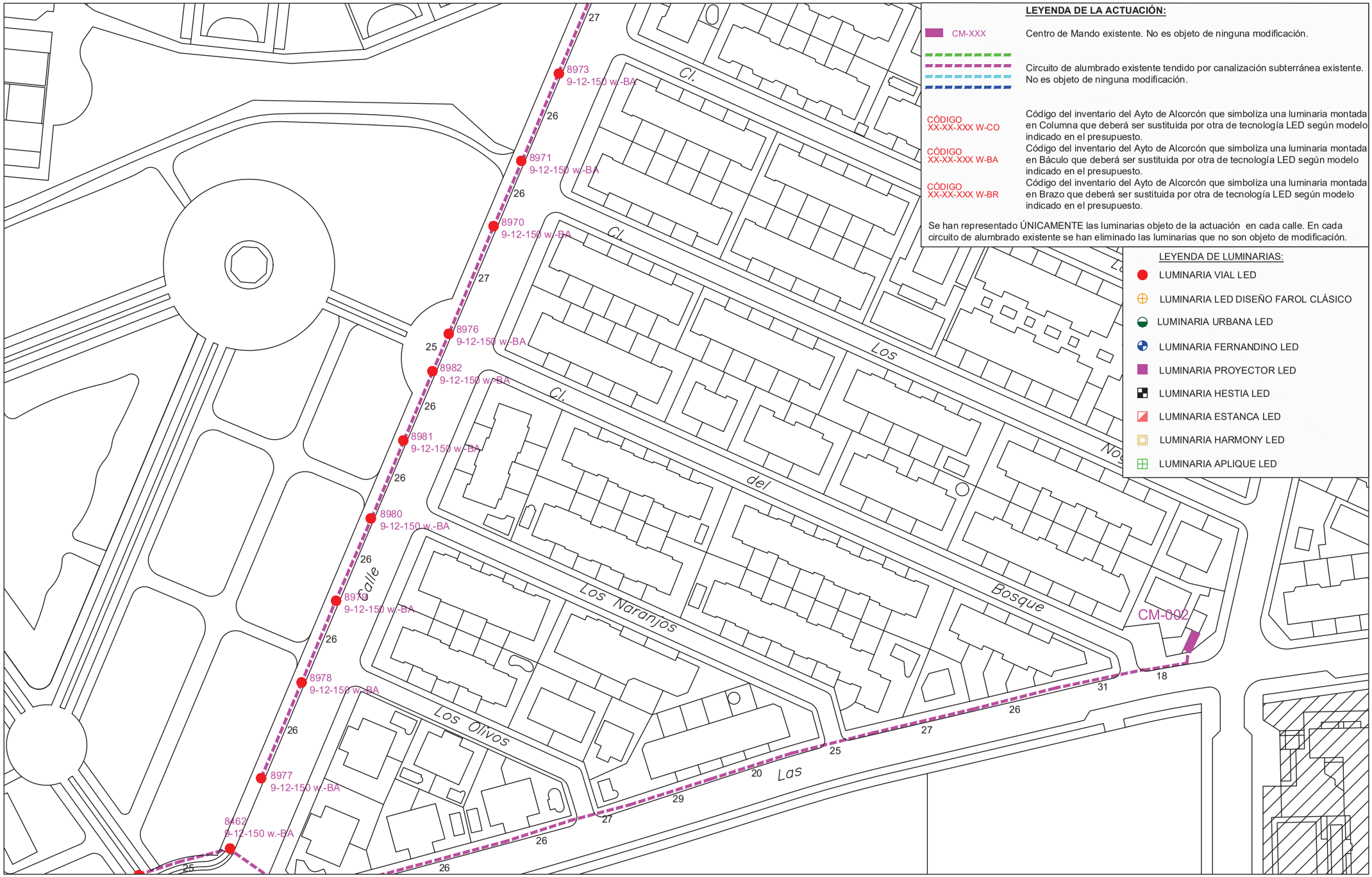
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 11
06 de 10

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACION EN
CALLE LOS ROBLES
28922 ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

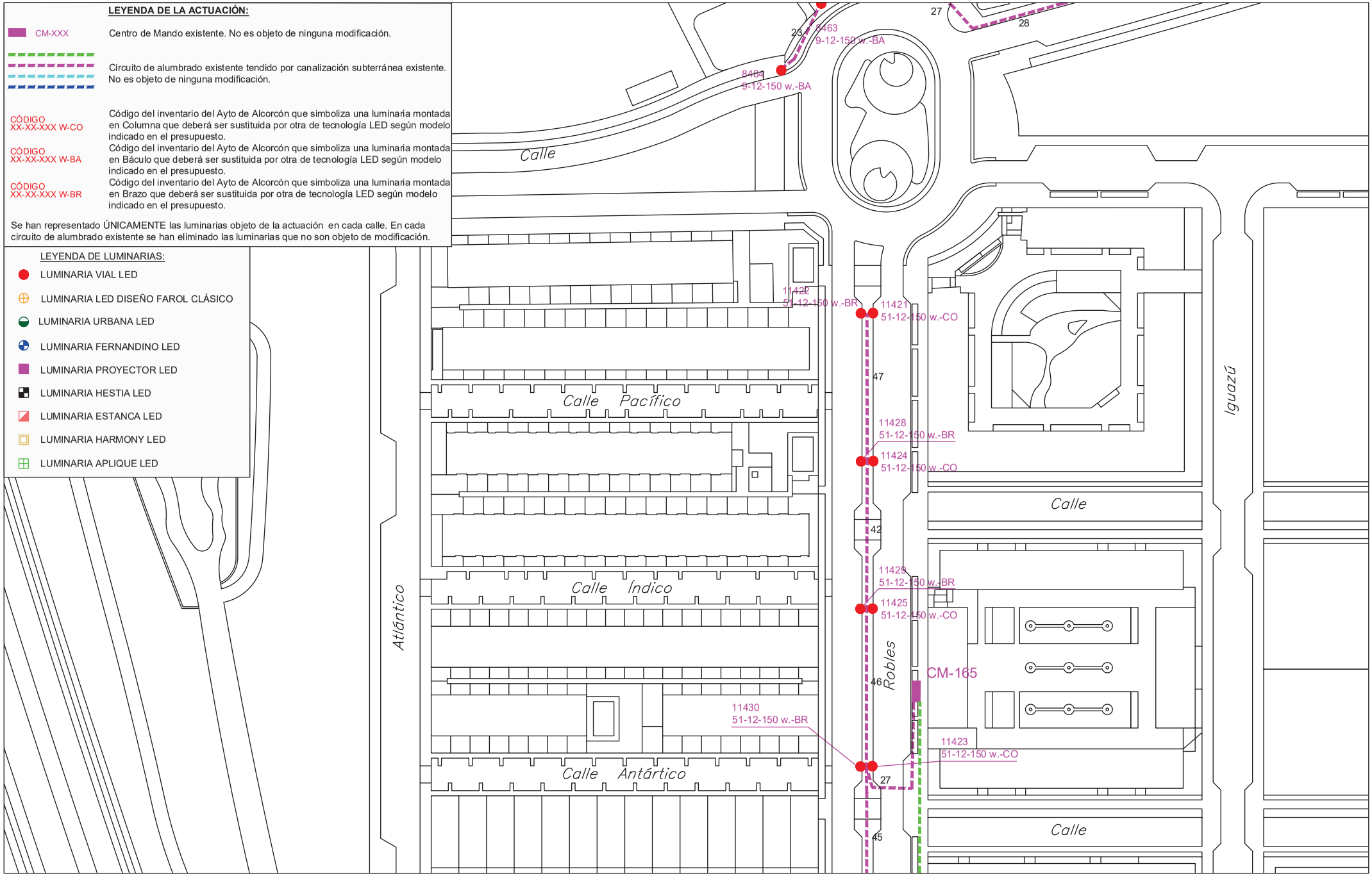
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 11
07 de 10

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACION EN
CALLE LOS ROBLES
28922 ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

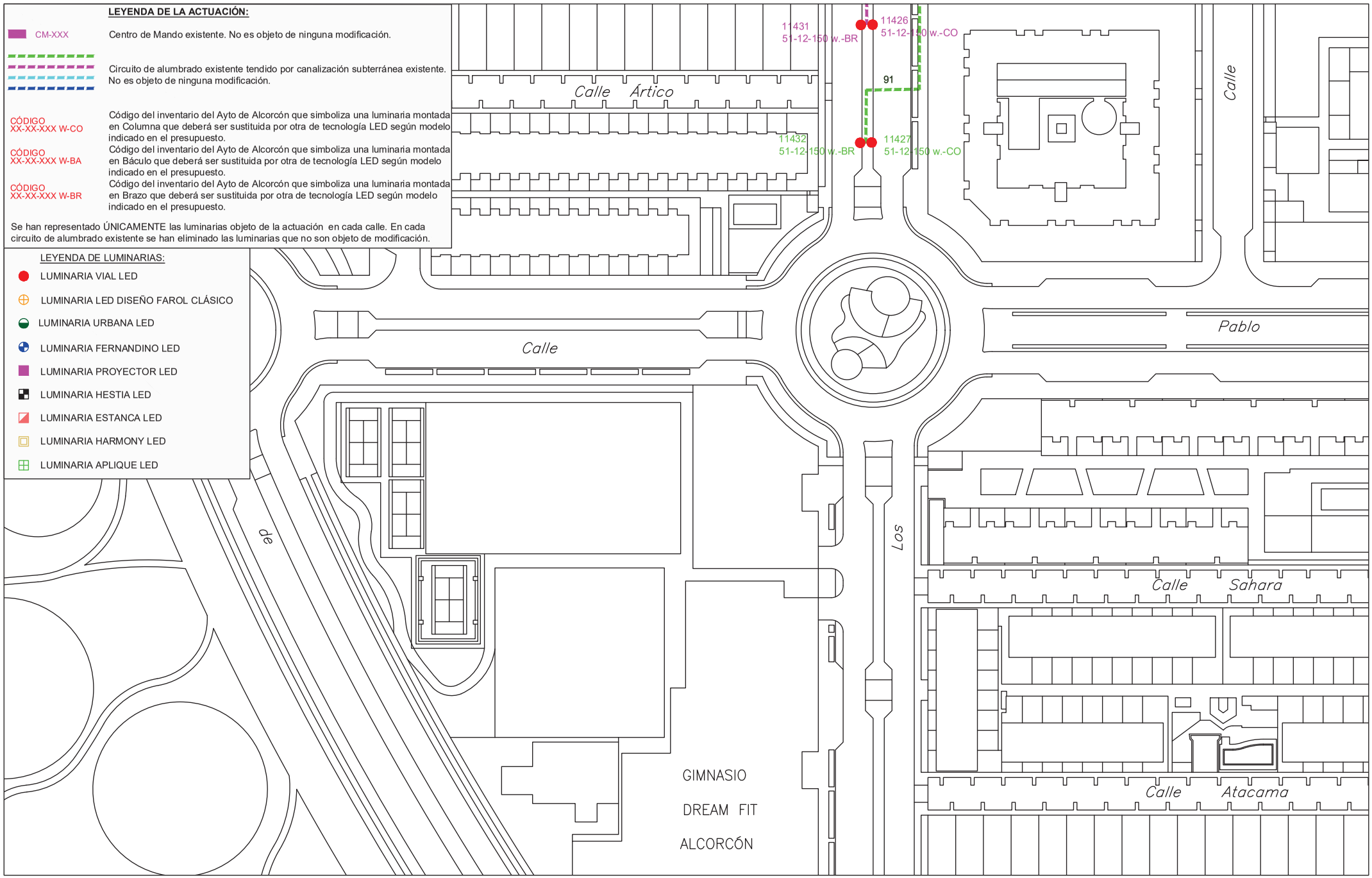
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 11
08 de 10

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACION EN
CALLE LOS ROBLES
28922 ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

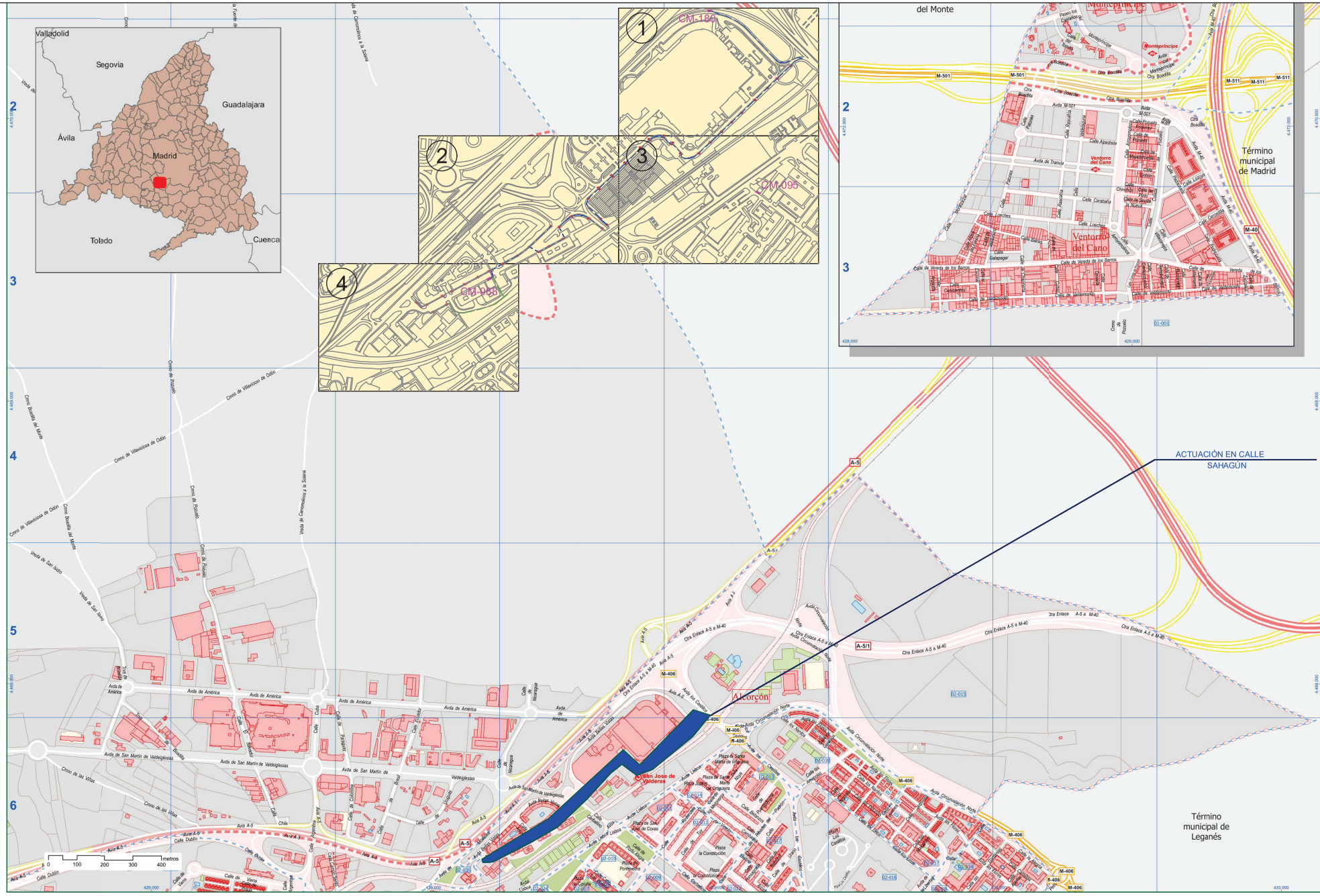
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 11
09 de 10

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

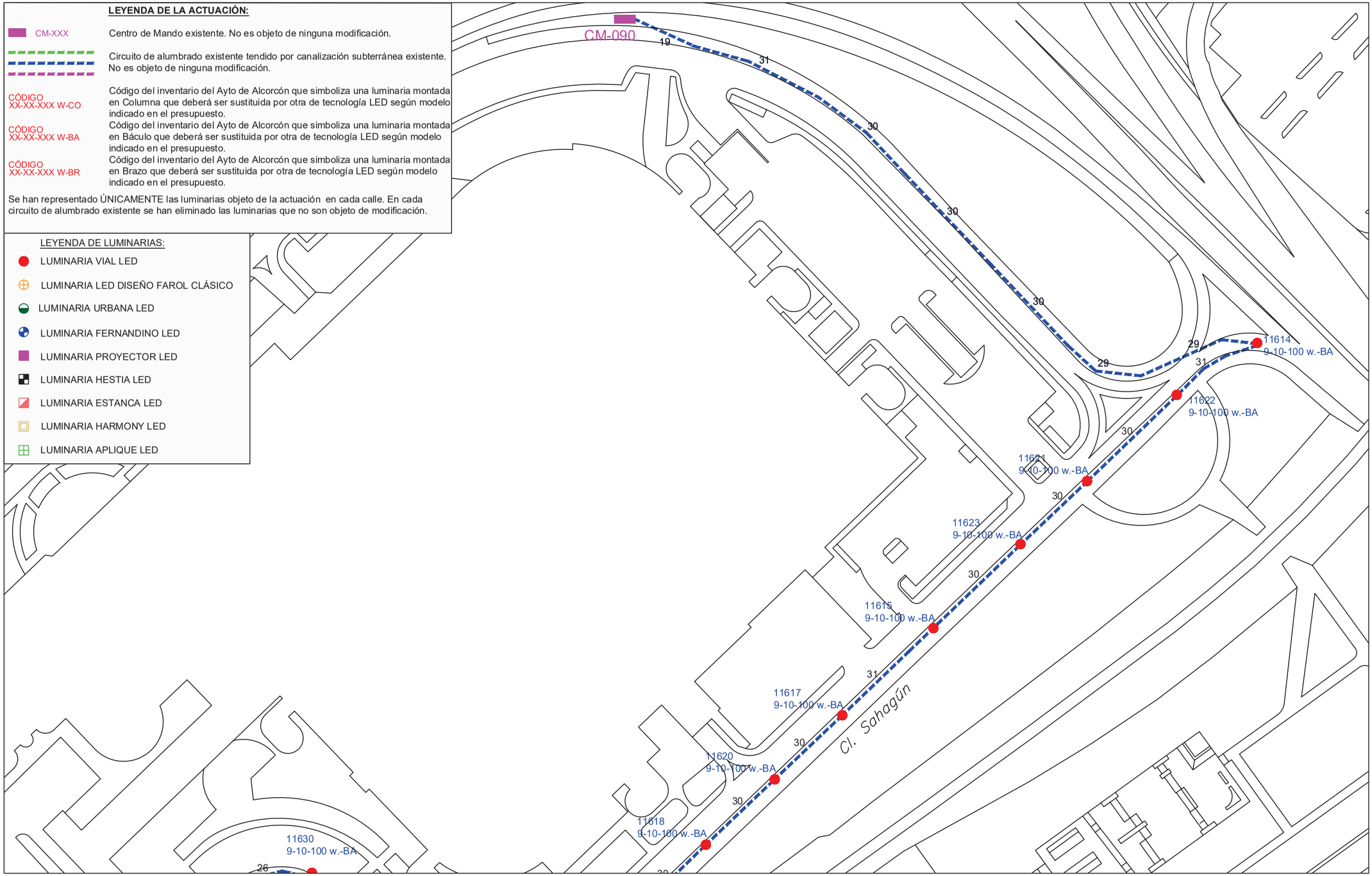
PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE SAHAGÚN
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 12
00 de 5

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE SAHAGUN
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

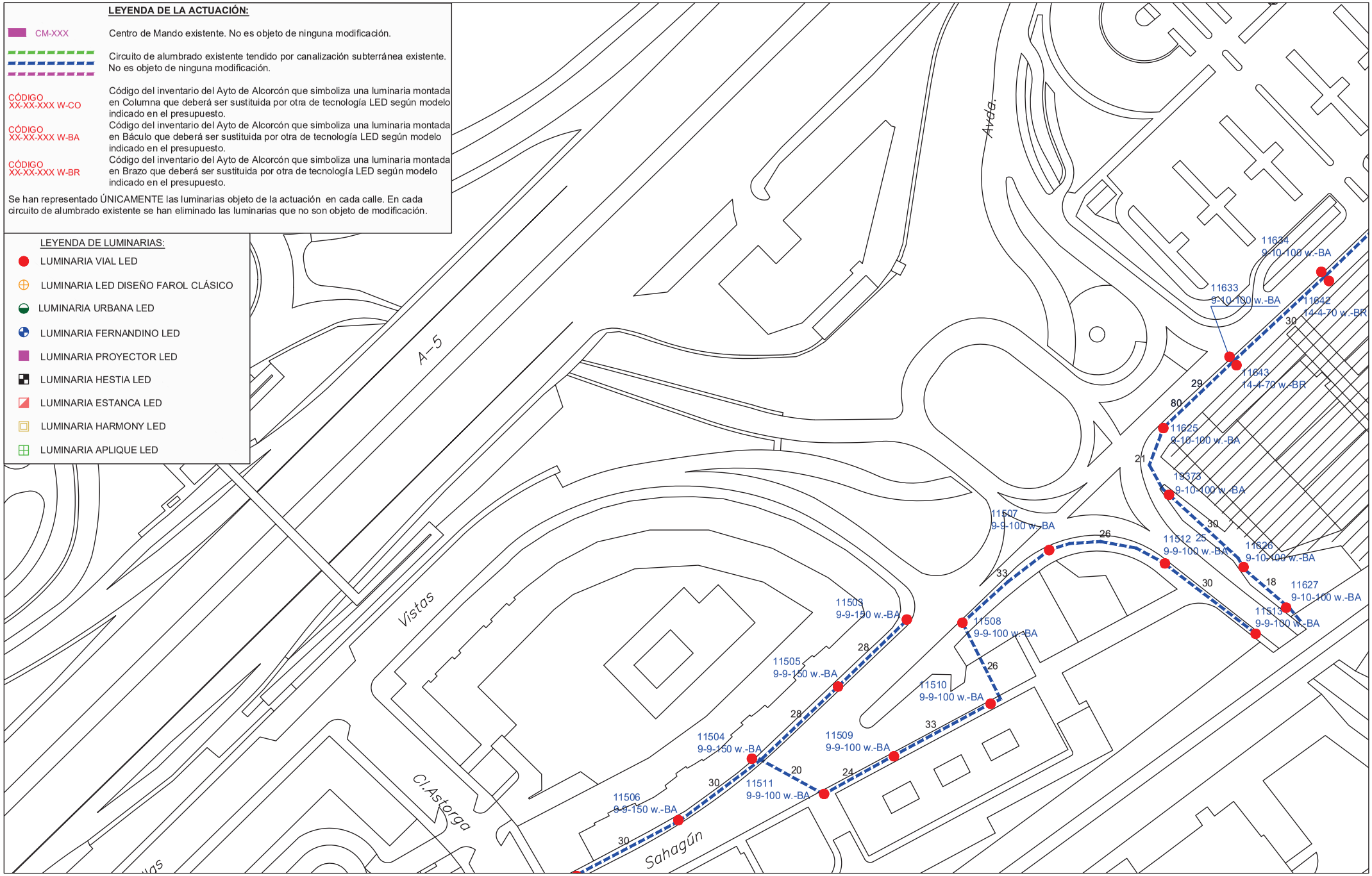
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 12
01 de 5

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE SAHAGUN
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

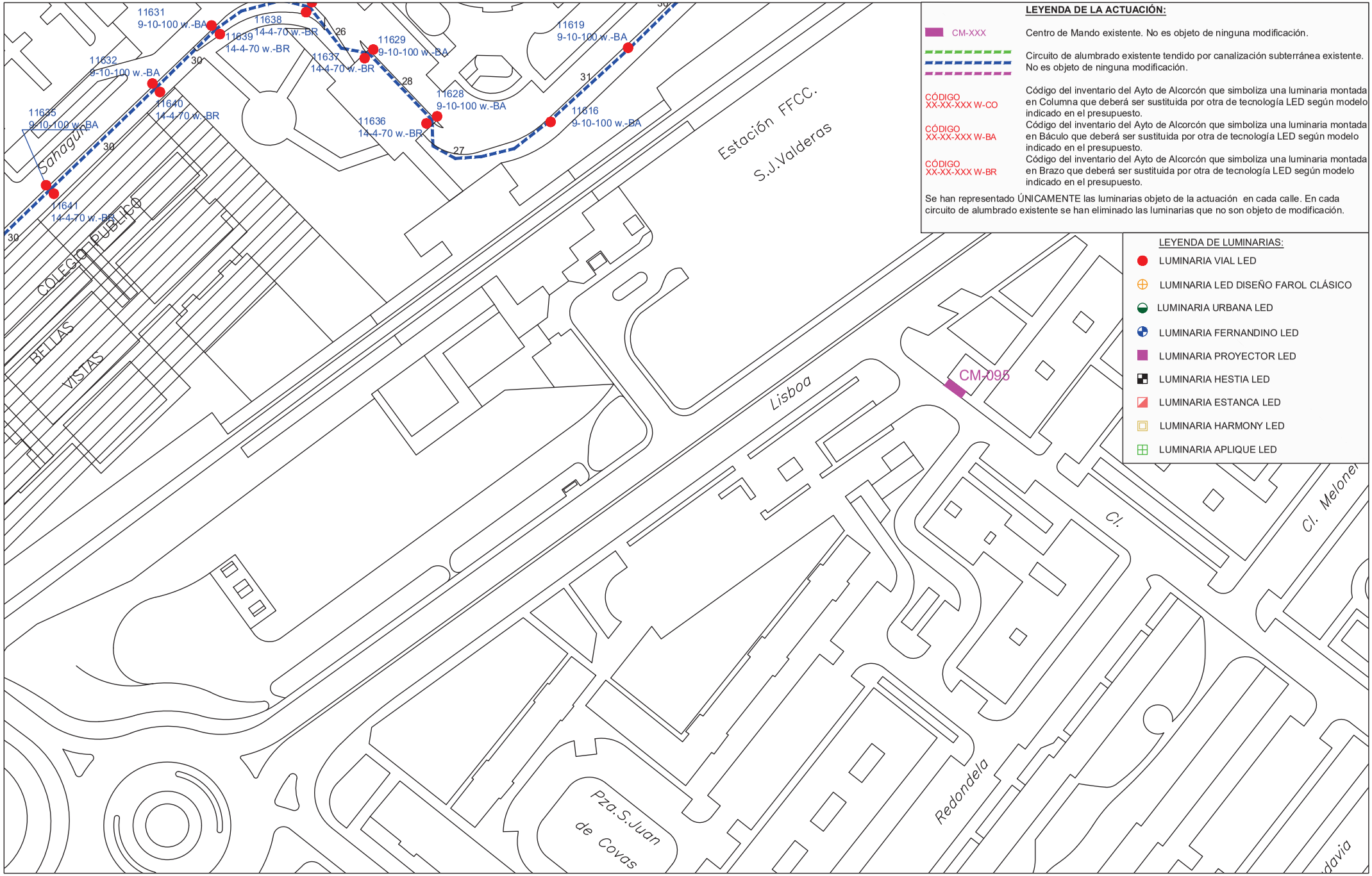
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 12
02 de 5

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE SAHAGUN
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

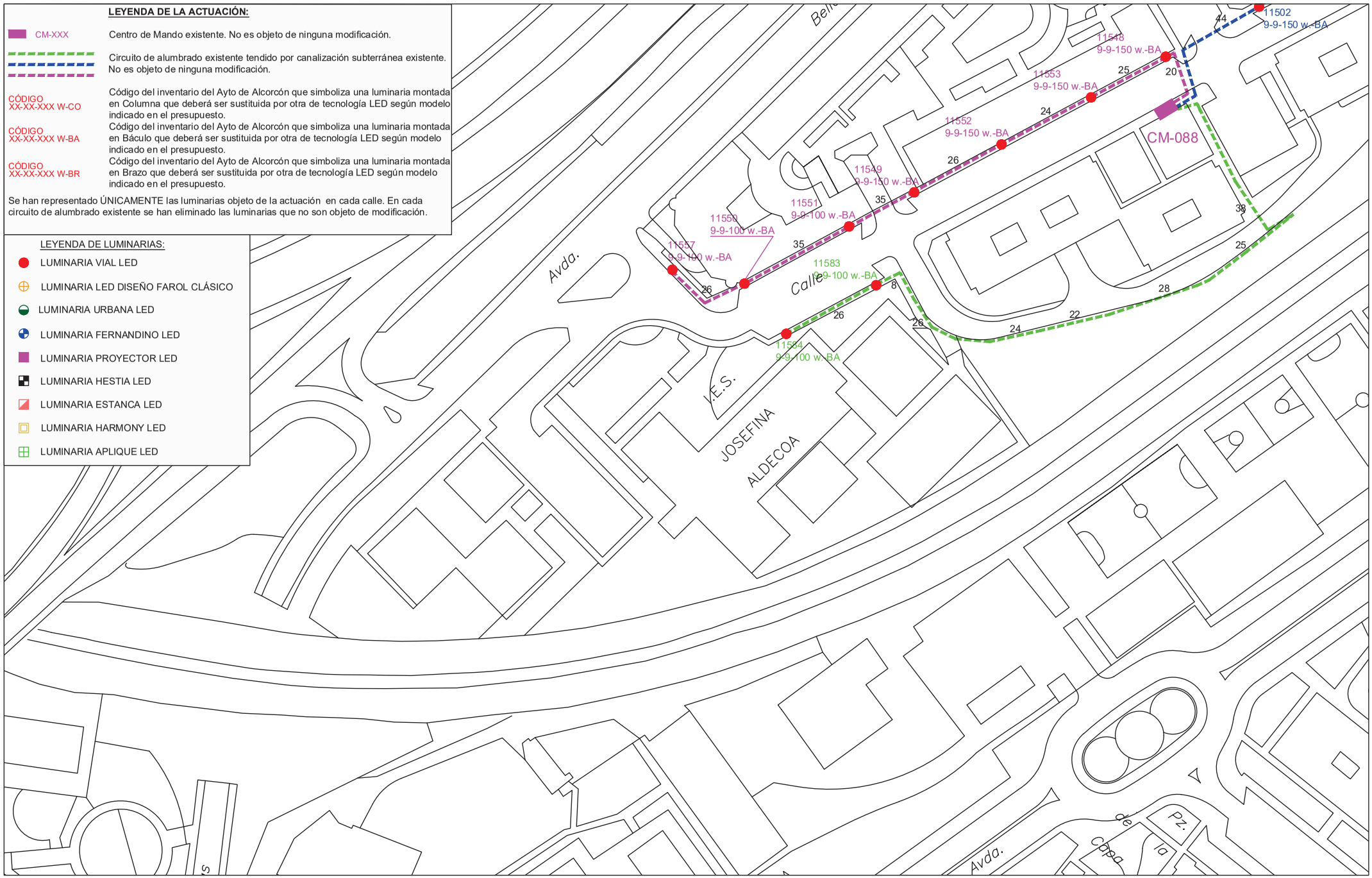
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 12
03 de 5

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE SAHAGUN
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

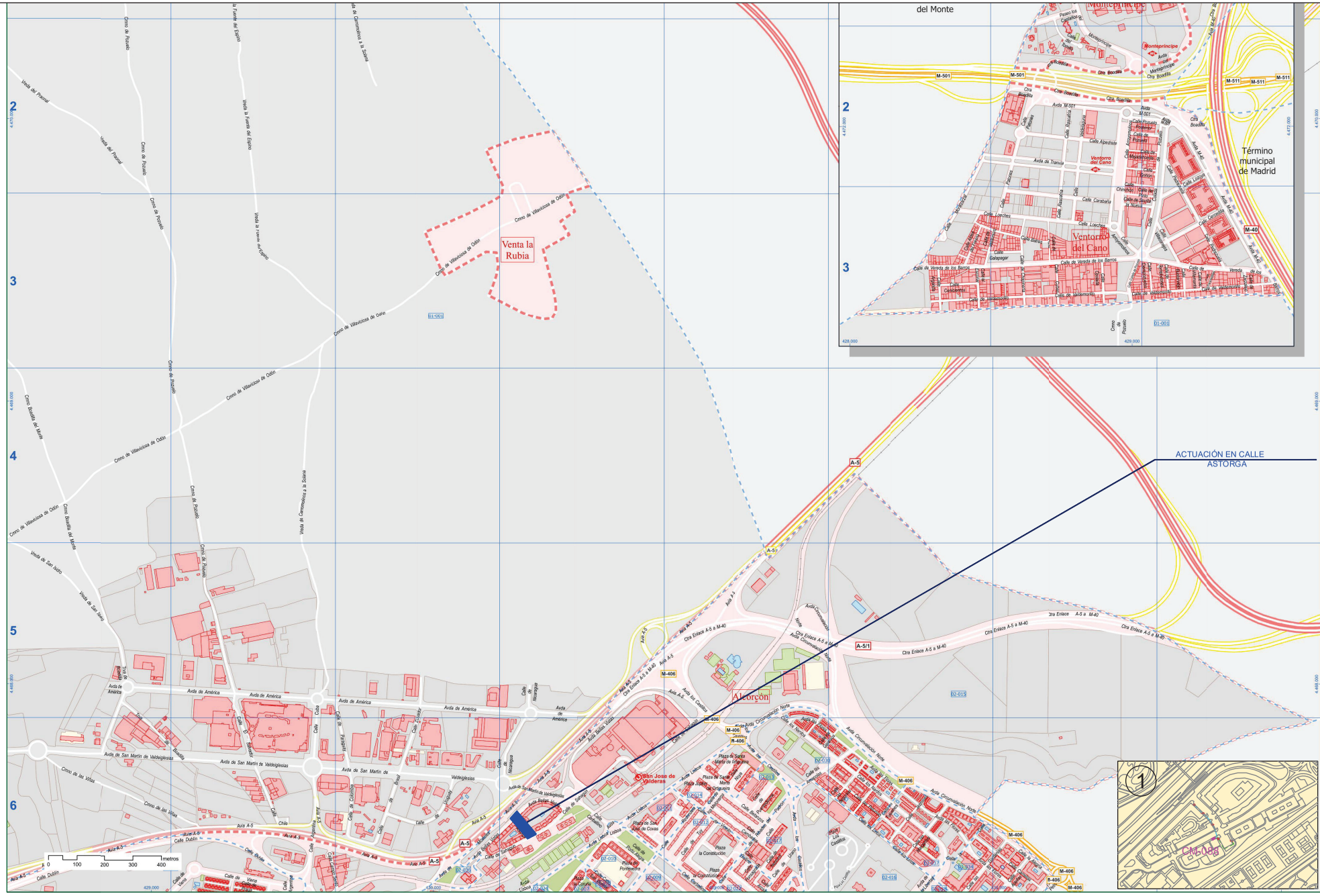
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 12
04 de 5

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE ASTORGA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 13
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa

LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX — Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.

Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

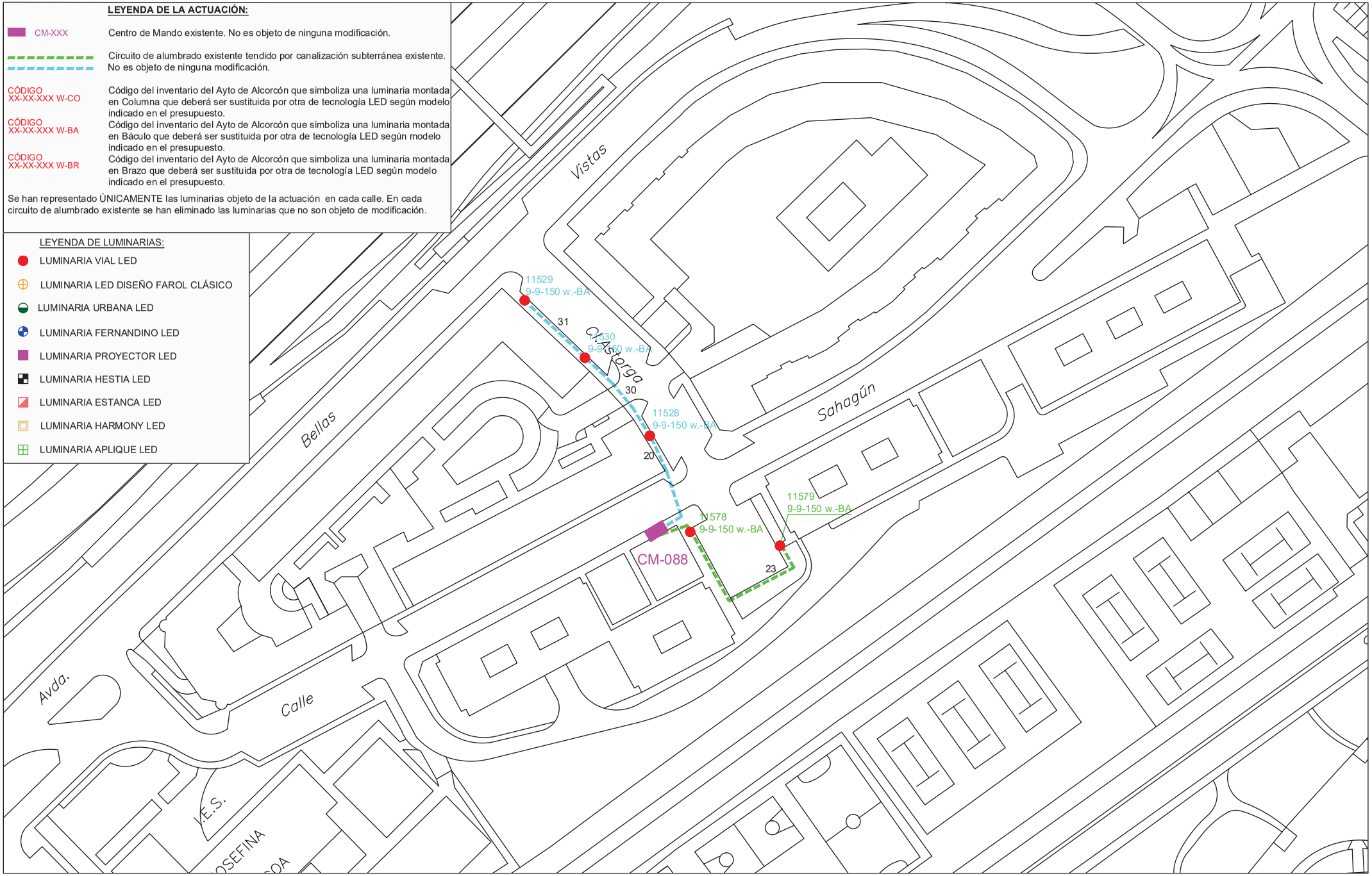
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE ASTORGA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

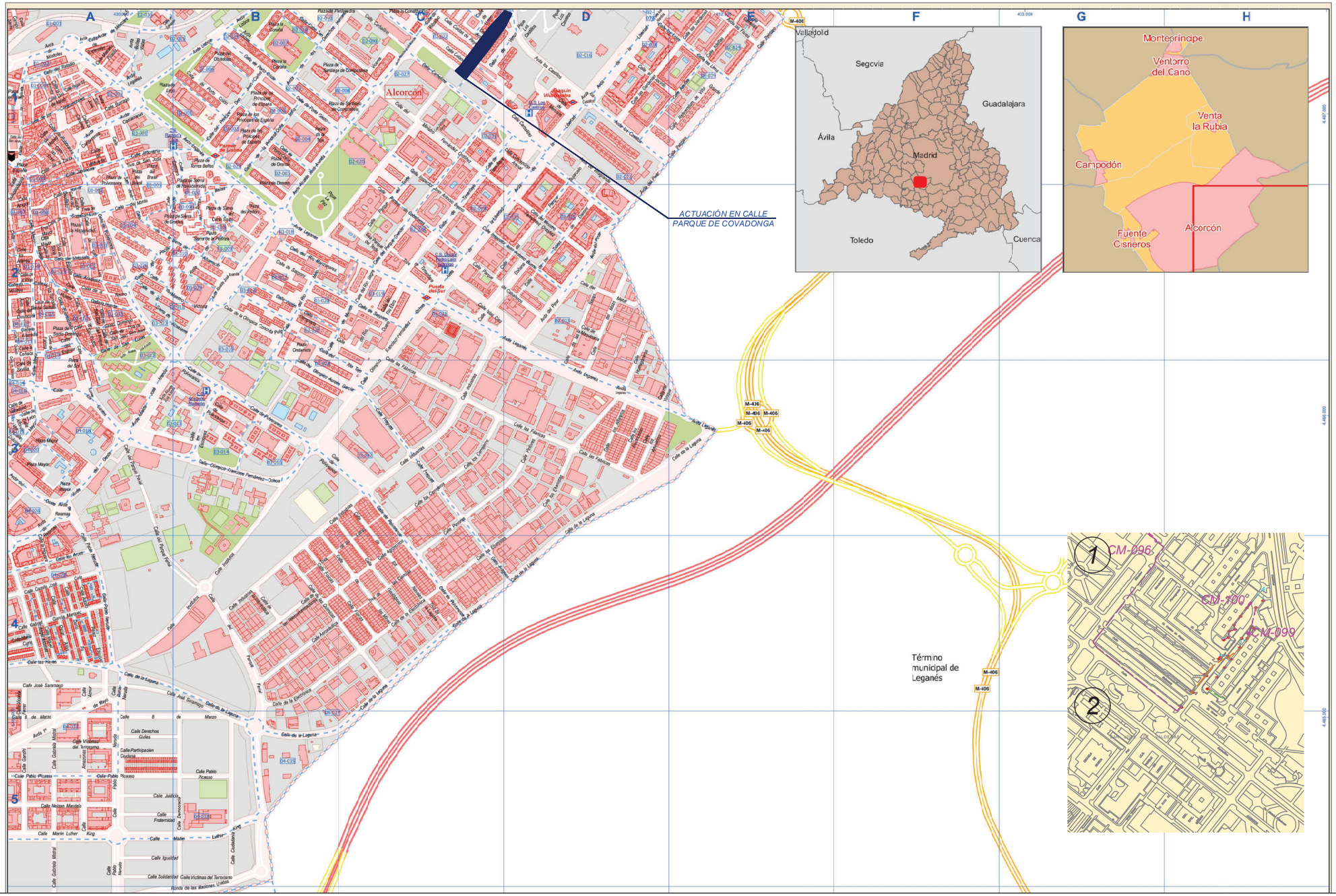
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 13
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE PARQUE COVADONGA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

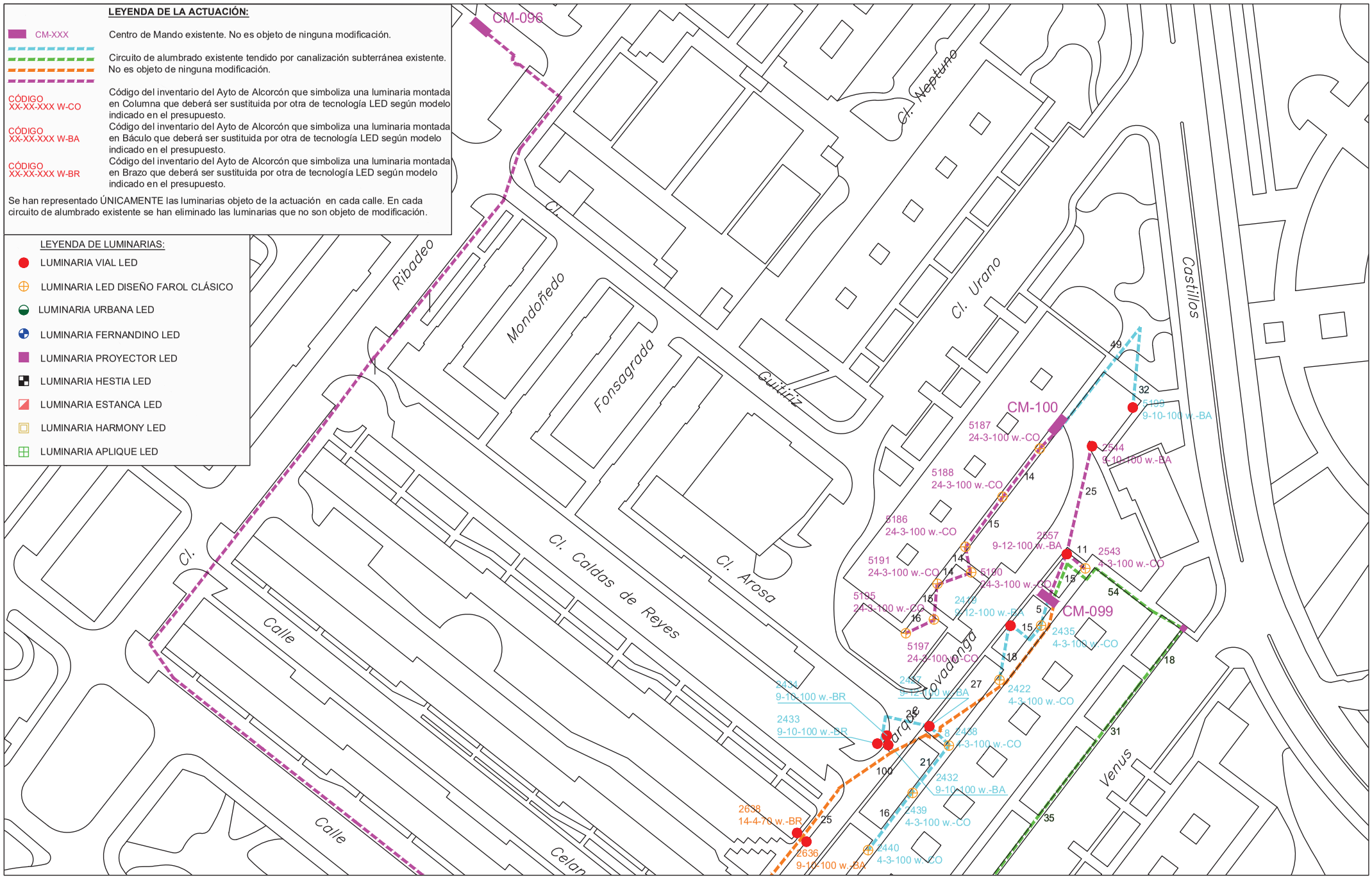
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 14
00 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACION EN
CALLE PARQUE COVADONGA
28925 ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

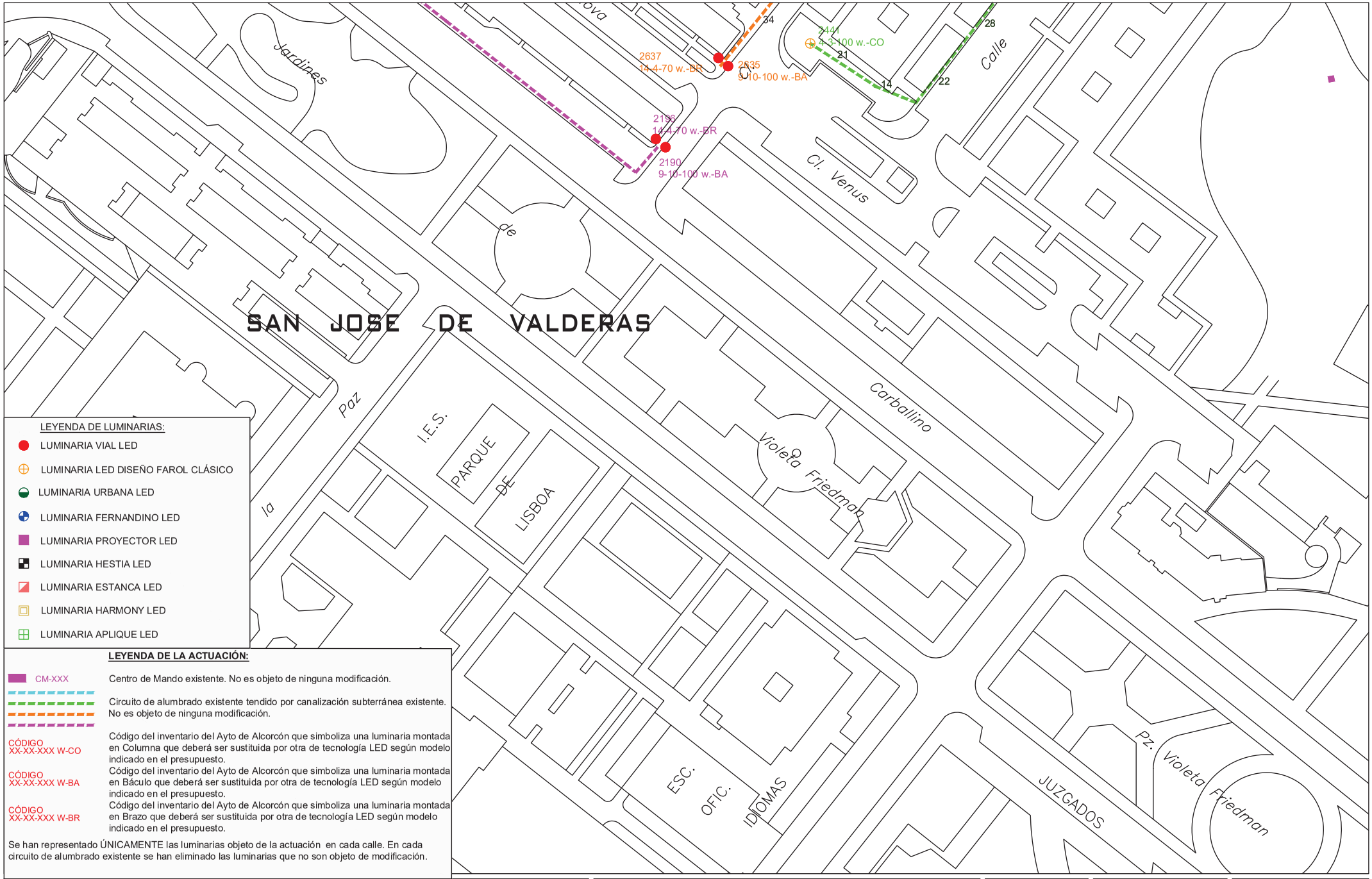
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 14
01 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED

LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX	Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.
	Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACION EN
CALLE PARQUE COVADONGA
28925 ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

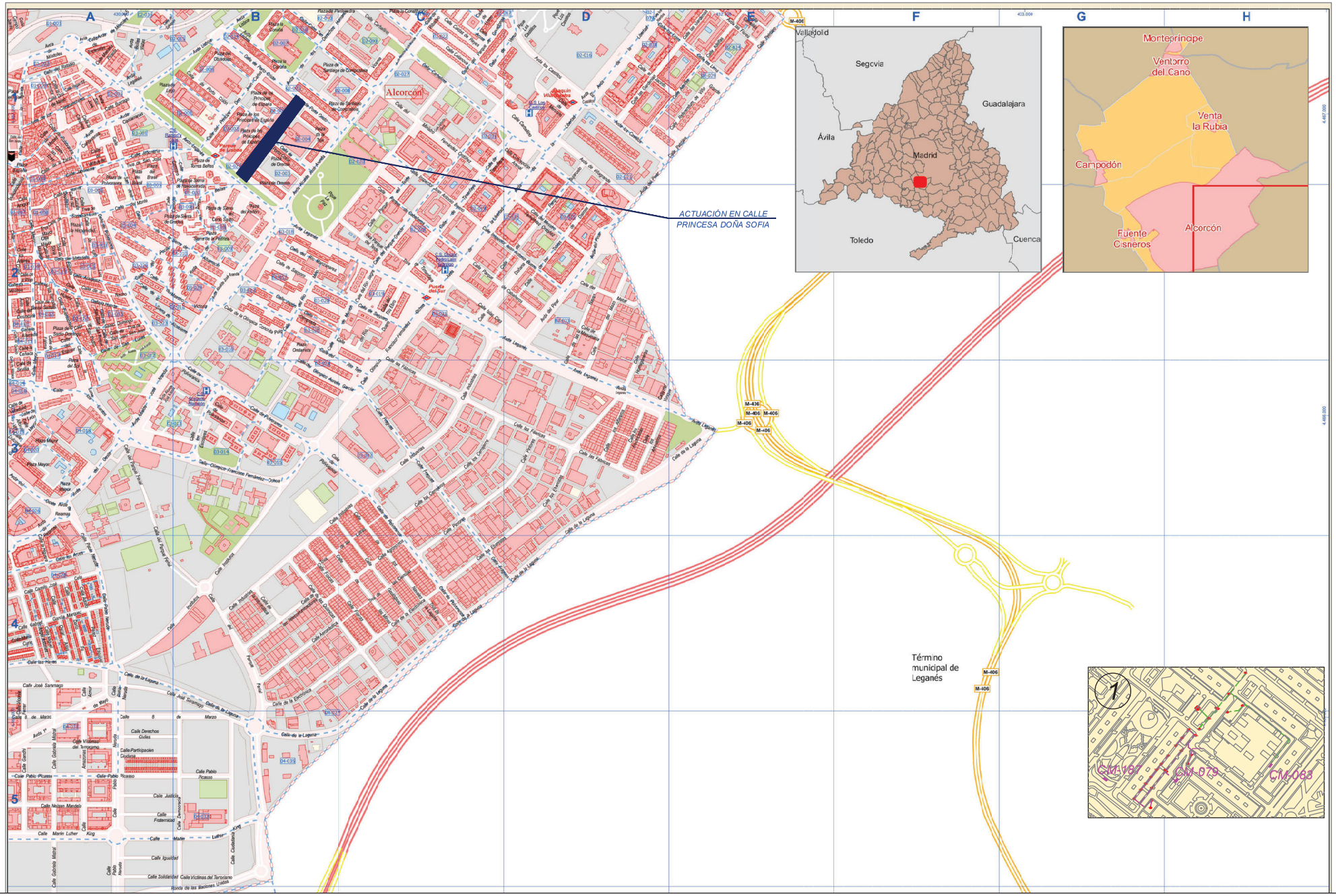
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 14
02 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE PRINCESA DOÑA SOFIÁ
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

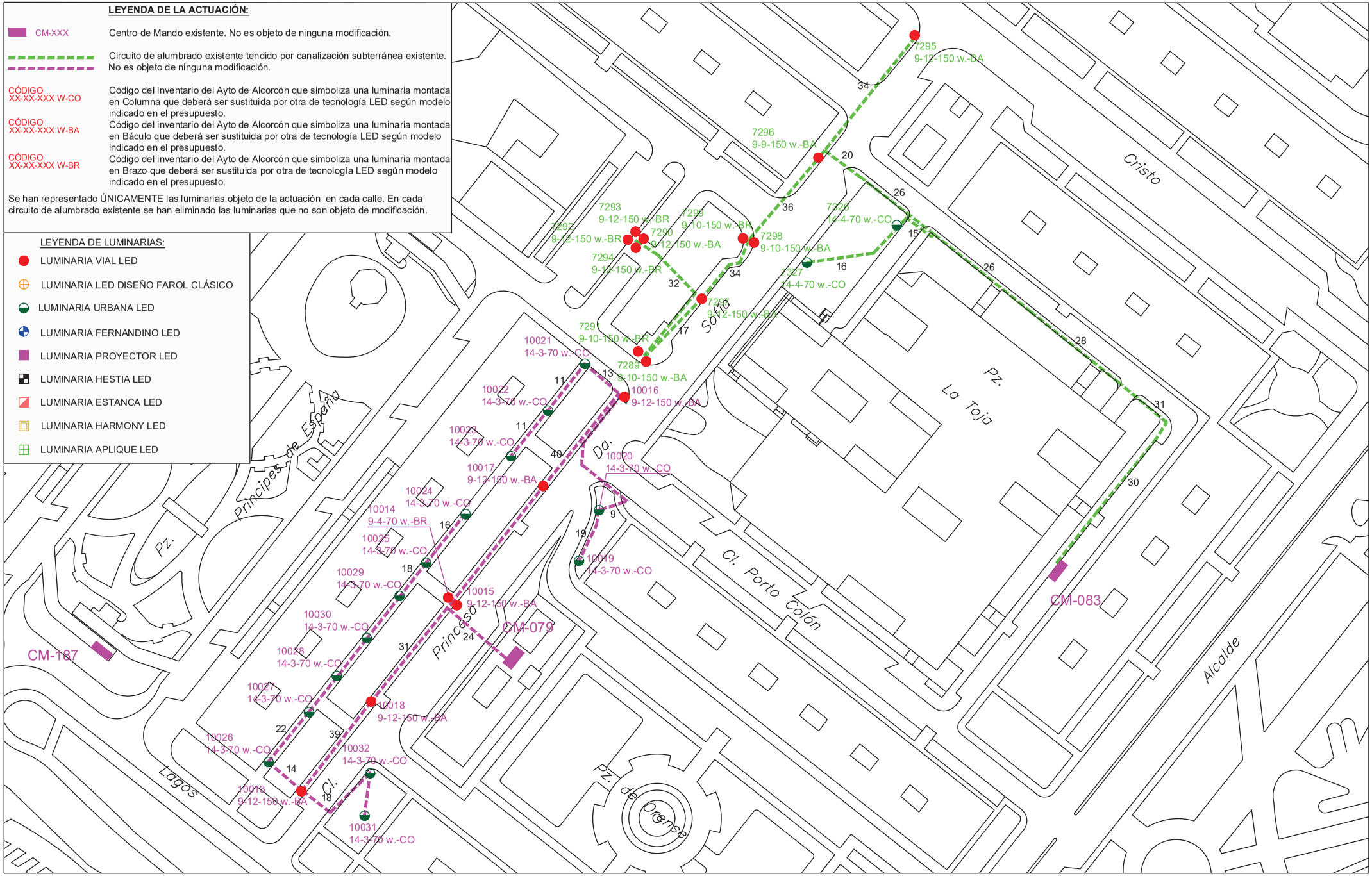
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 15
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



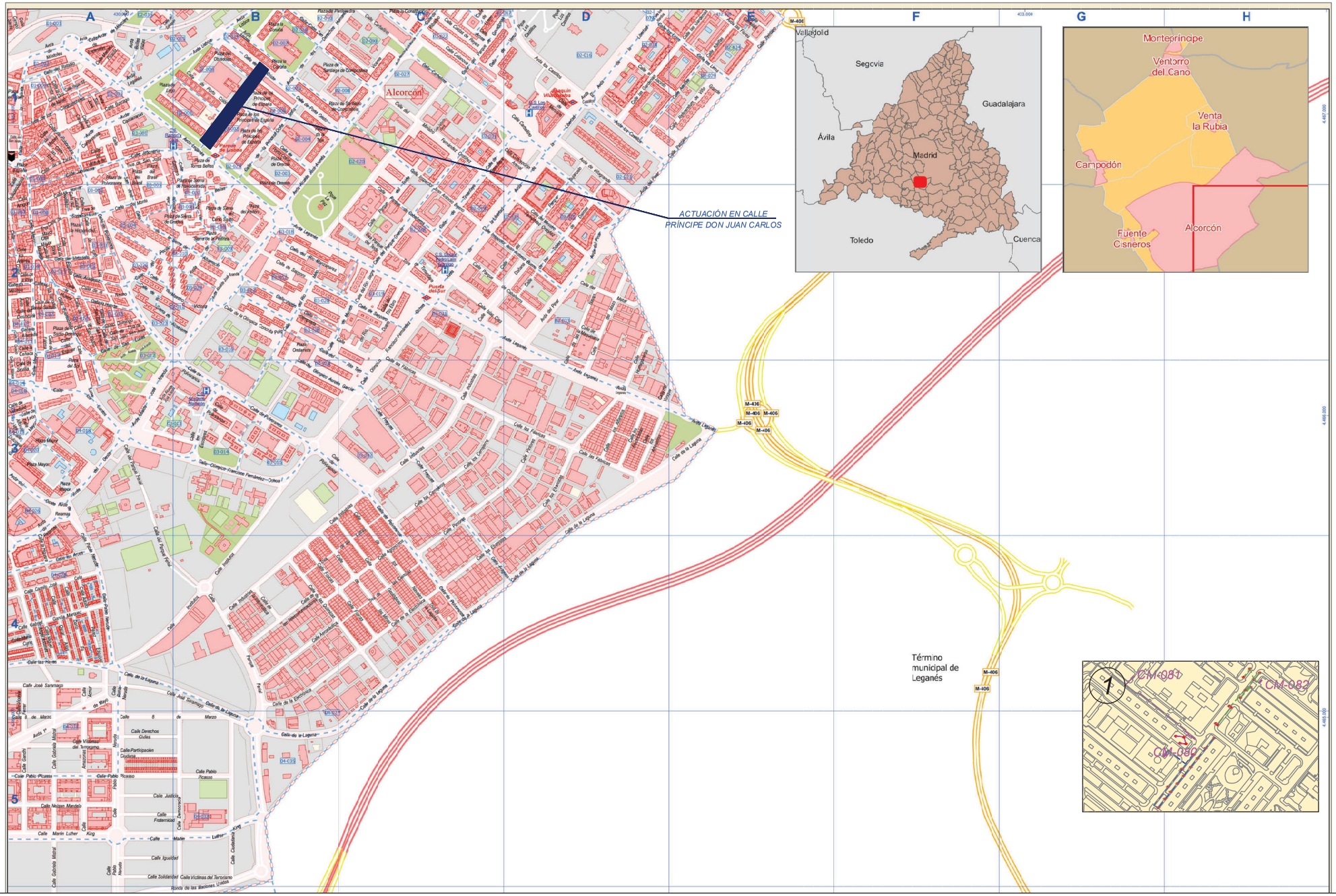
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACION EN
CALLE PRINCESA DOÑA SOFIA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 15
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid
Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE PRÍNCIPE DON JUAN CARLOS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

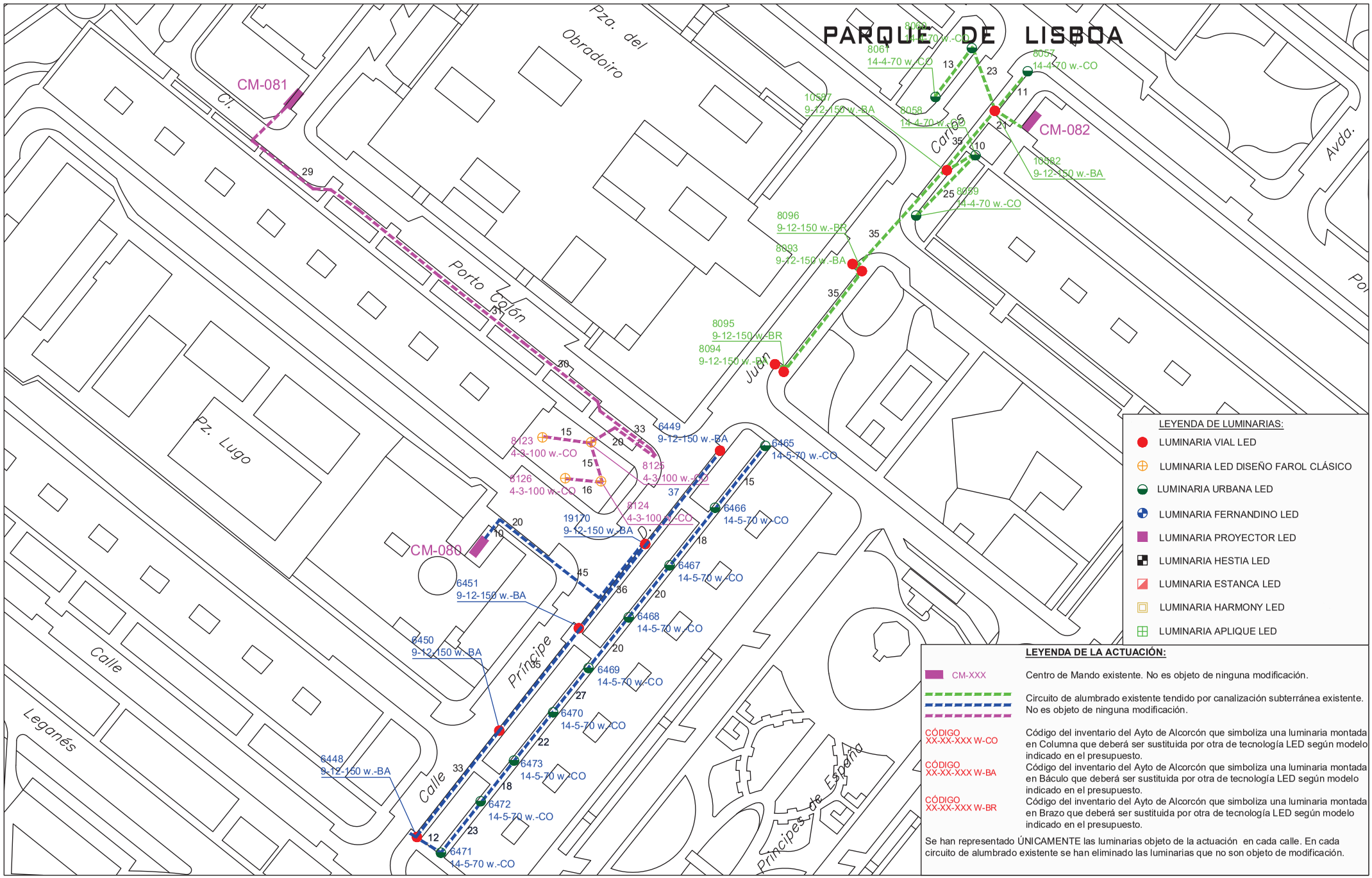
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 16
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



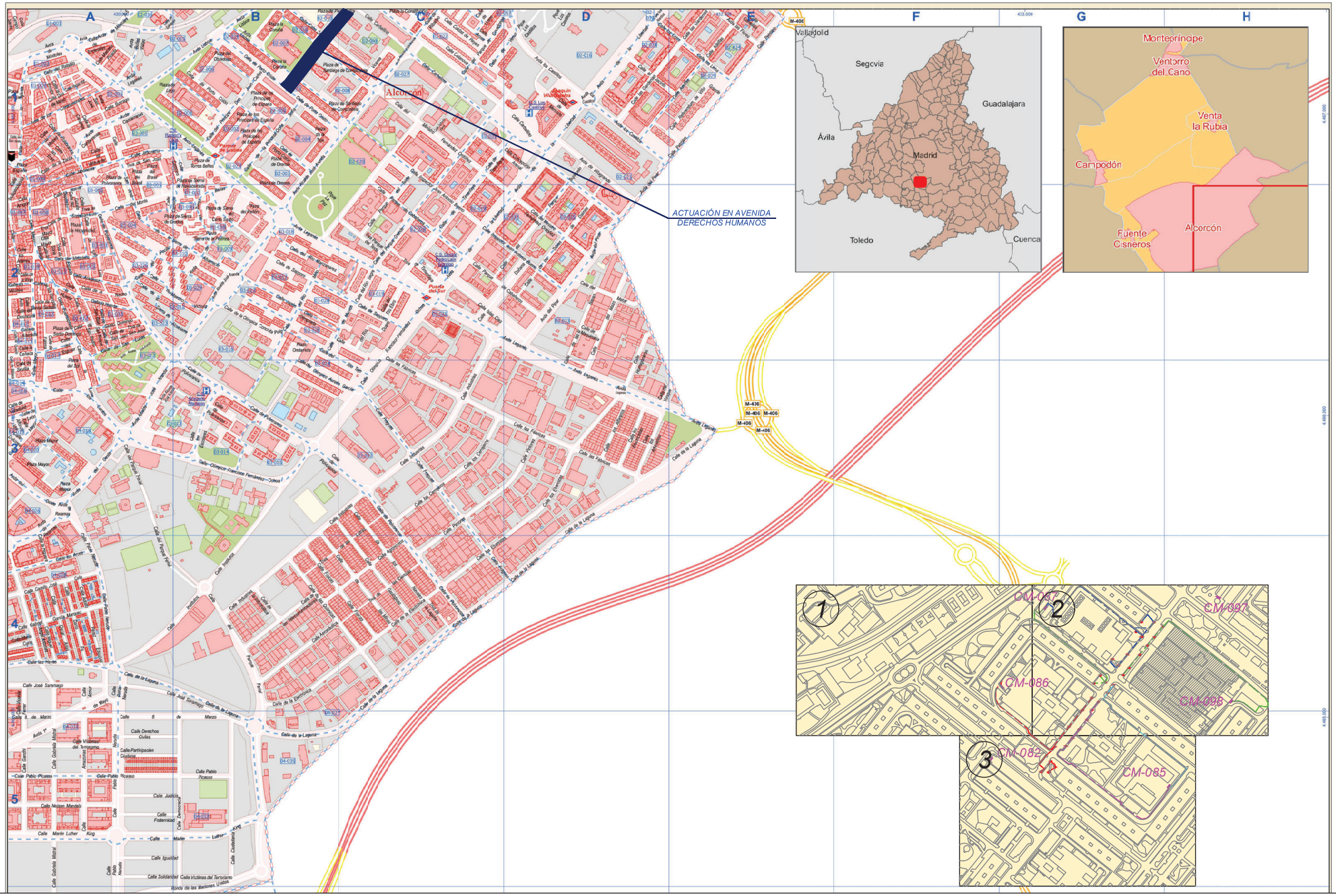
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE PRÍNCIPE DON JUAN CARLOS
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 16
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid
Tragsa Grupo Tragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
AVENIDA DERECHOS HUMANOS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 17
00 de 4

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa

LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX — Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.

Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

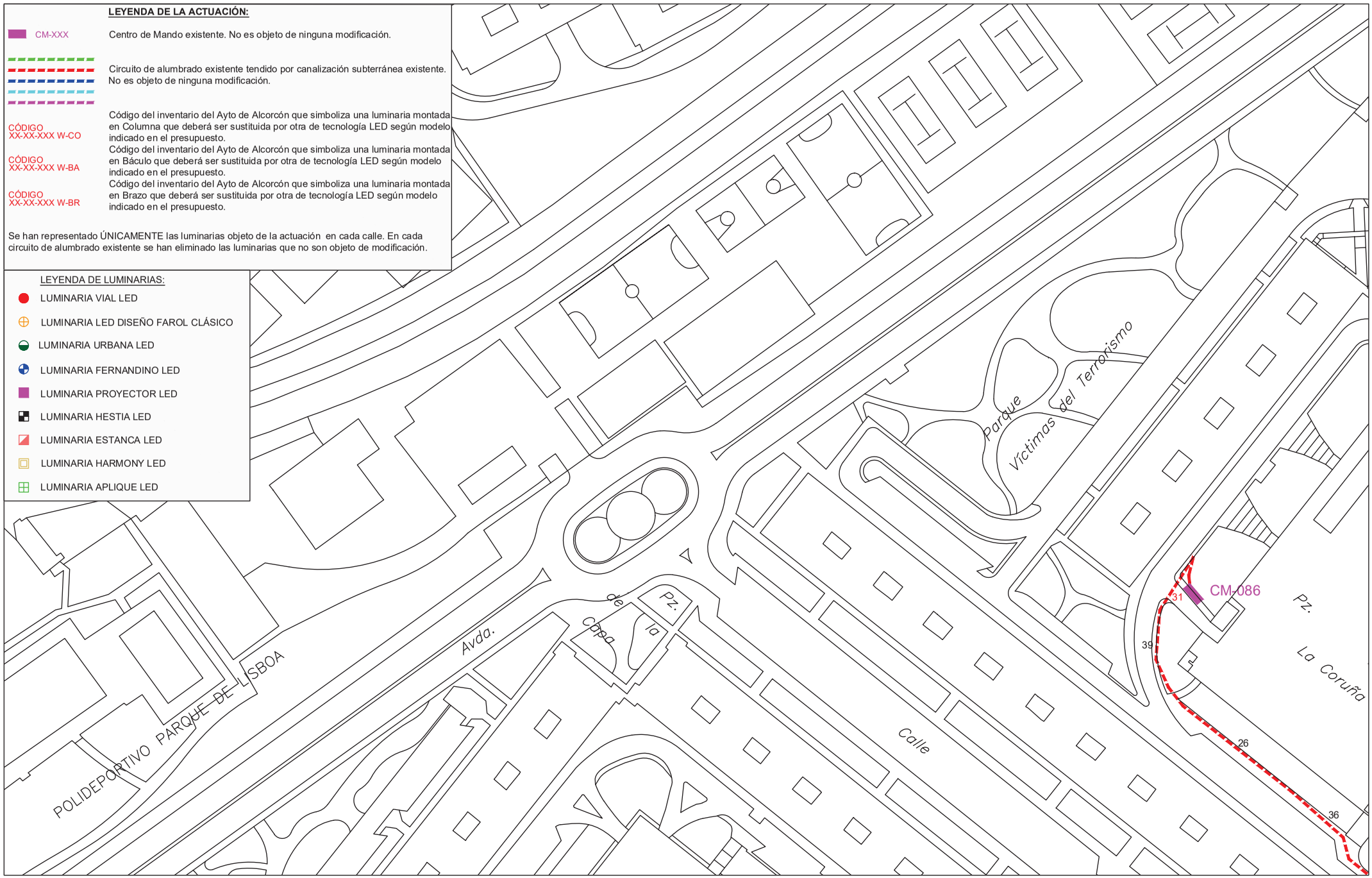
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
AVENIDA DERECHOS HUMANOS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

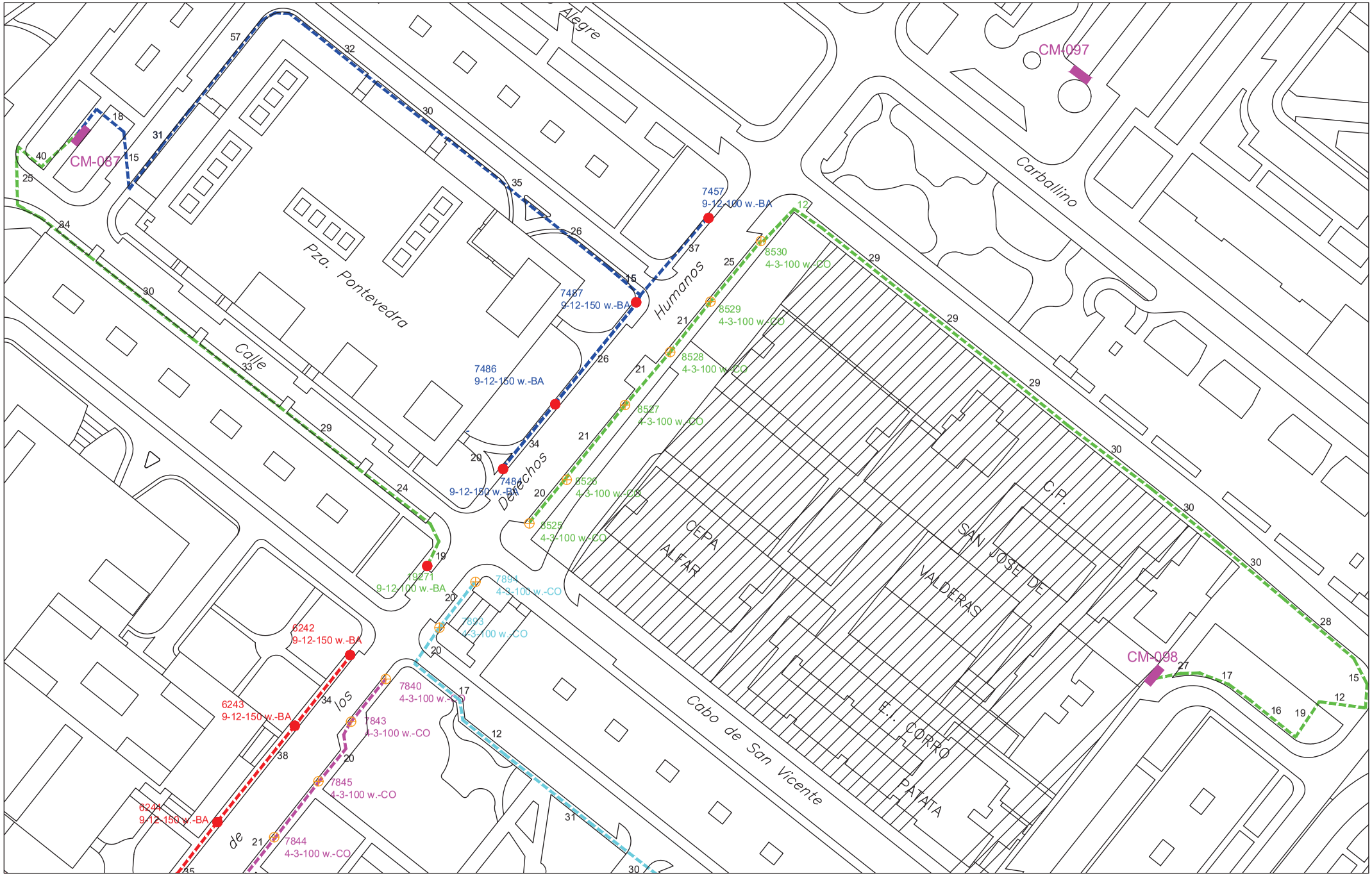
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 17
01 de 4

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
AVENIDA DERECHOS HUMANOS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

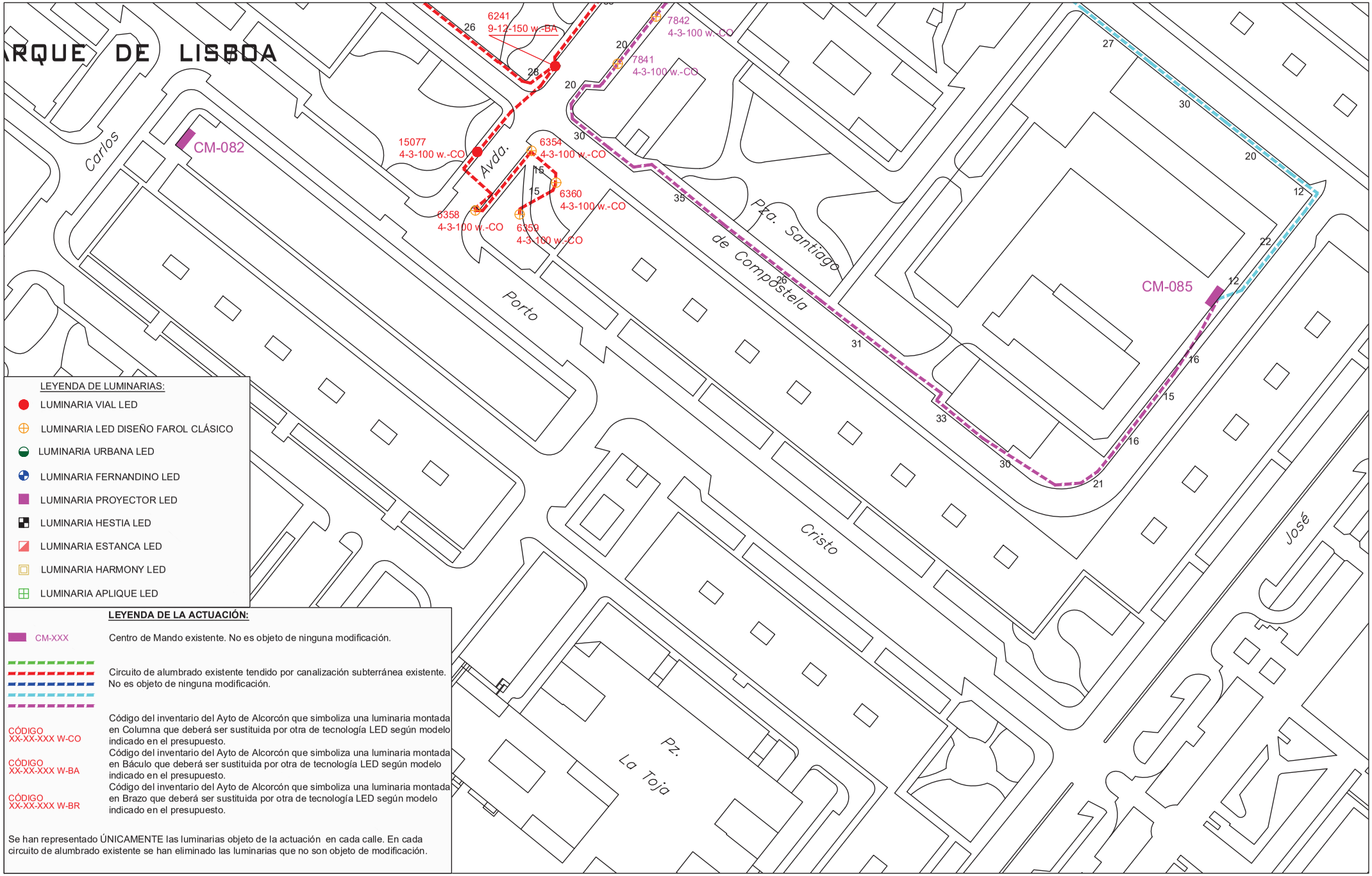
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 17
02 de 4

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
AVENIDA DERECHOS HUMANOS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

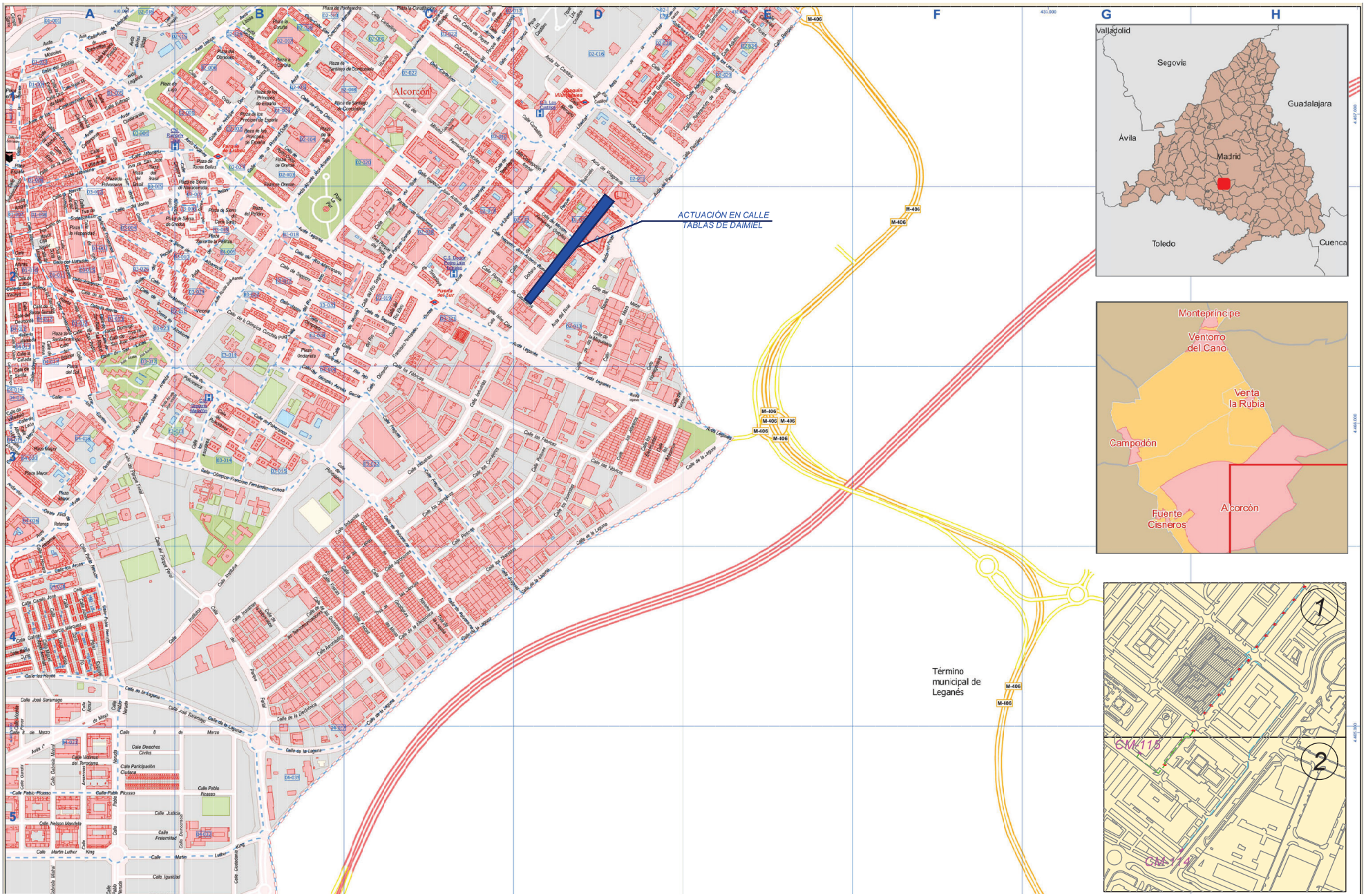
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 17
03 de 4

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE TABLAS DE DAIMIEL
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

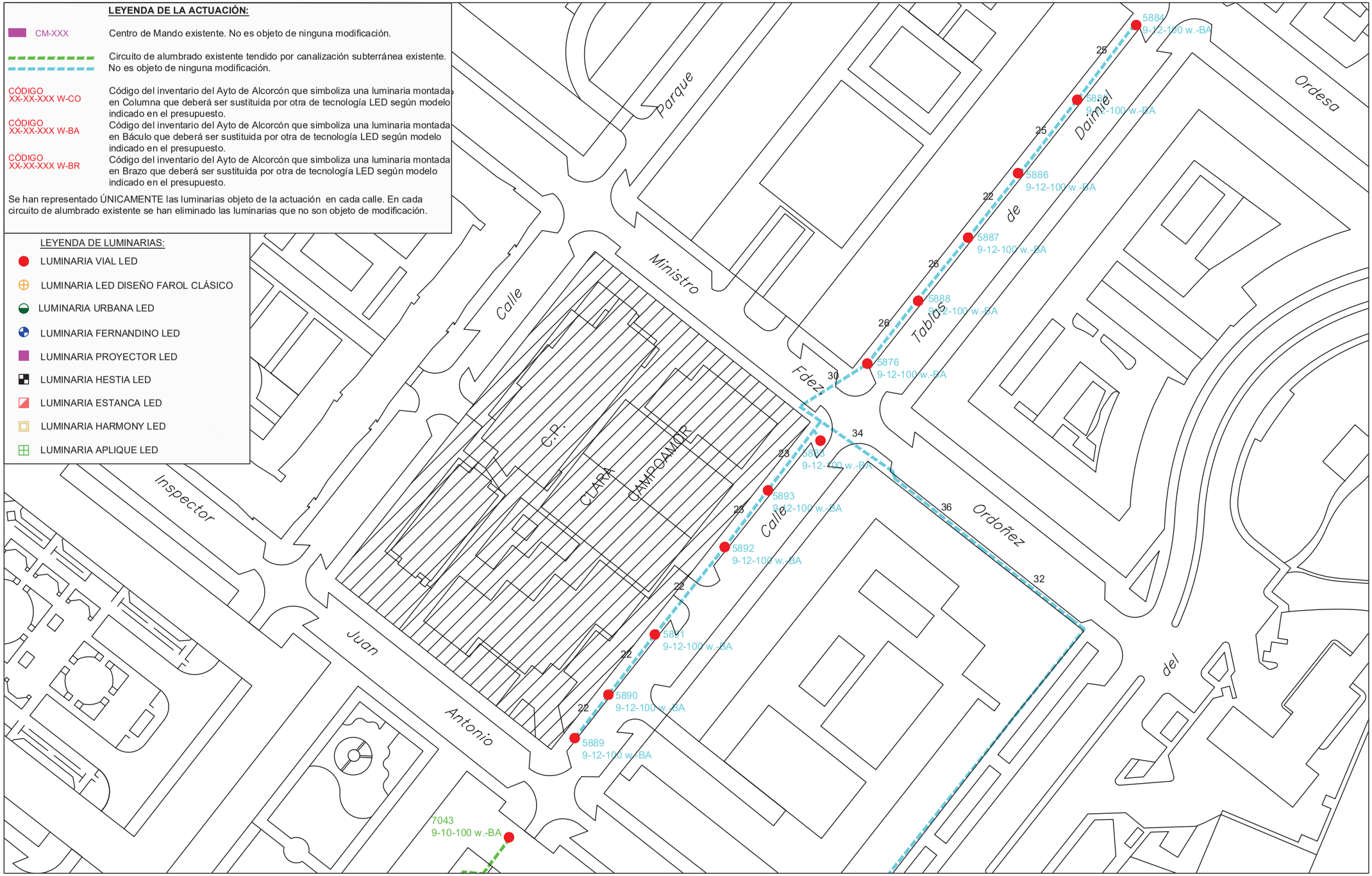
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 18
00 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE TABLAS DE DAIMIEL
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

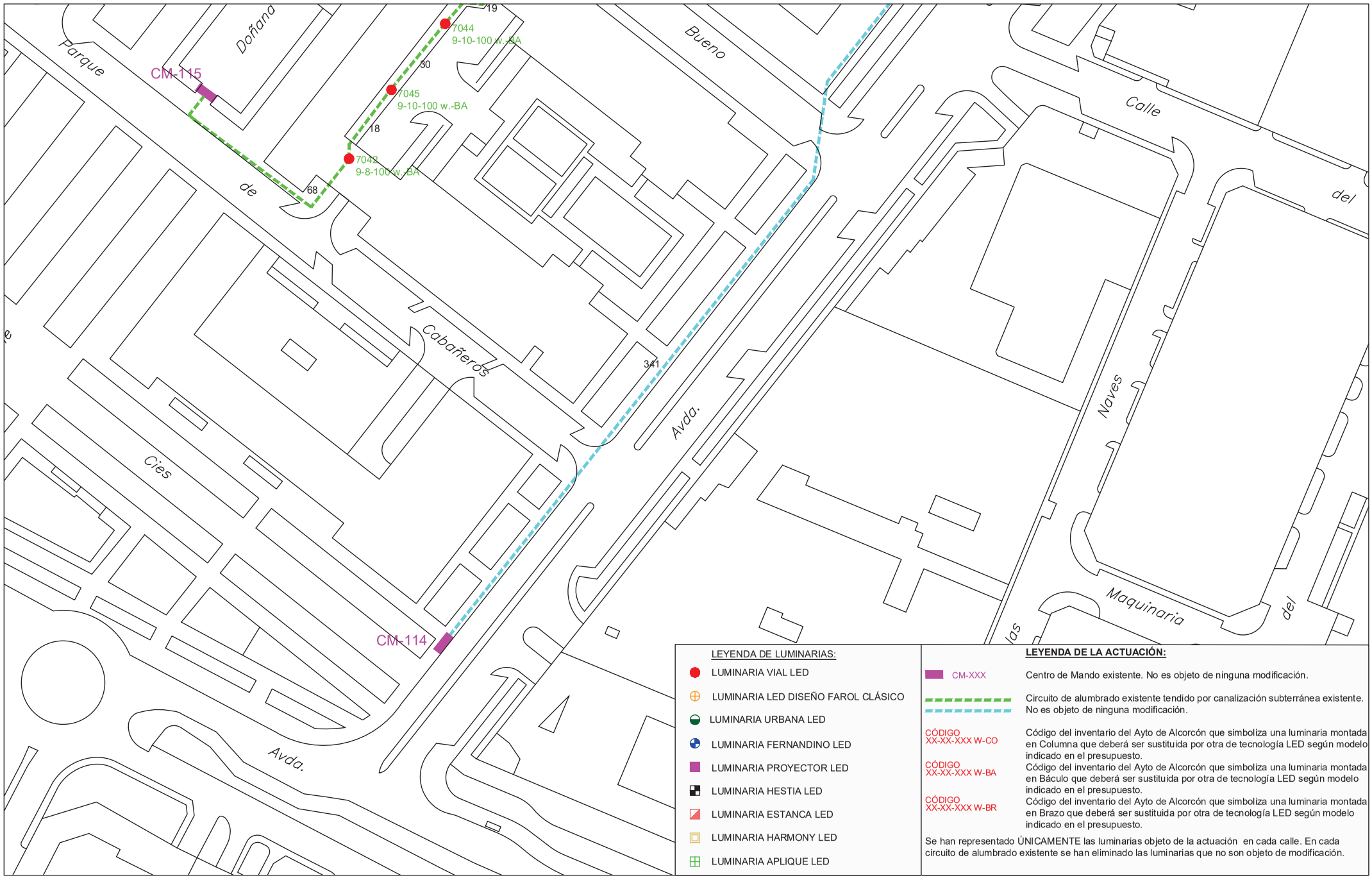
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 18
01 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED

LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX	Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.
	Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE TABLAS DE DAIMIEL
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

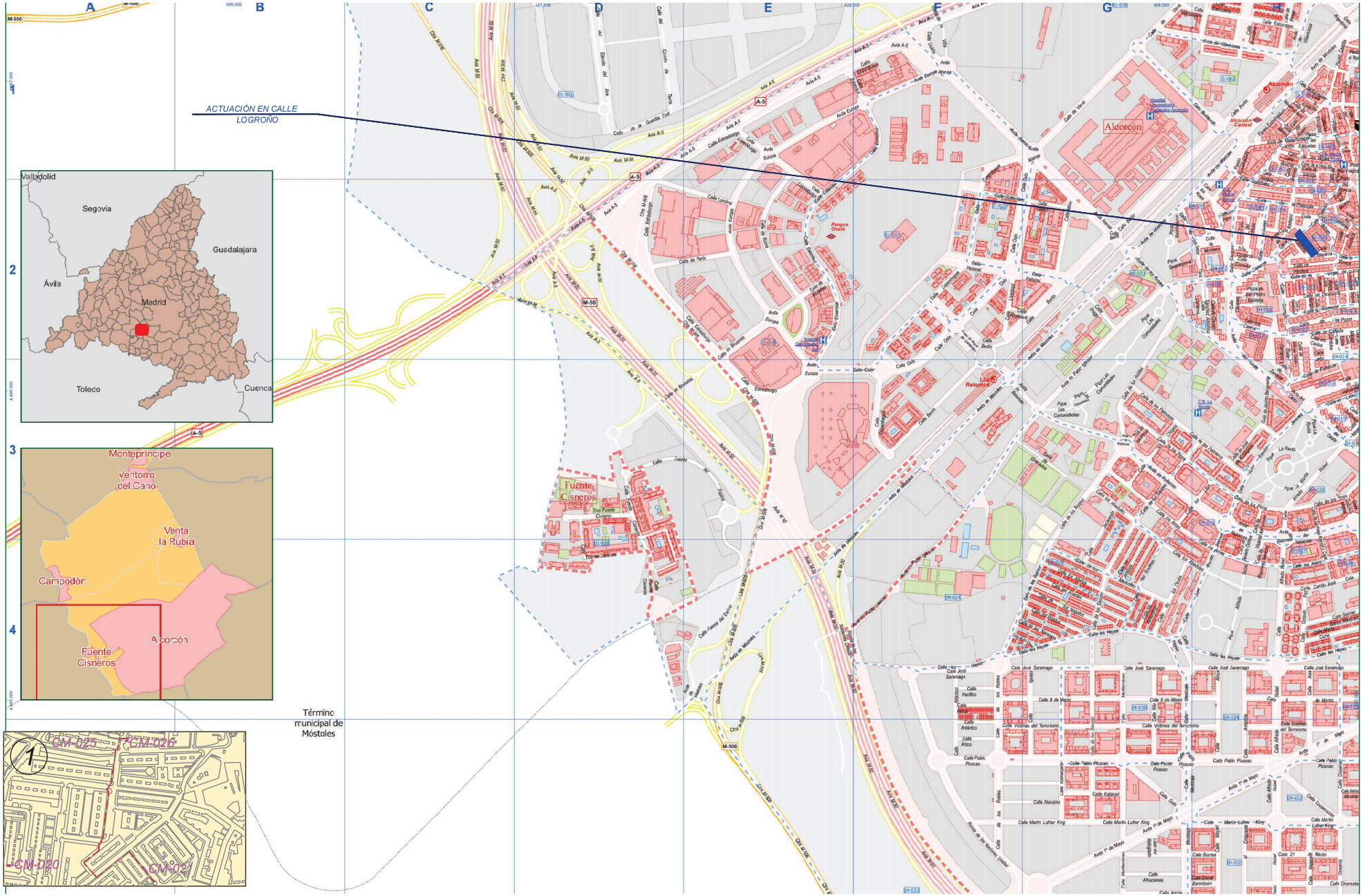
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 18
02 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE LOGROÑO
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

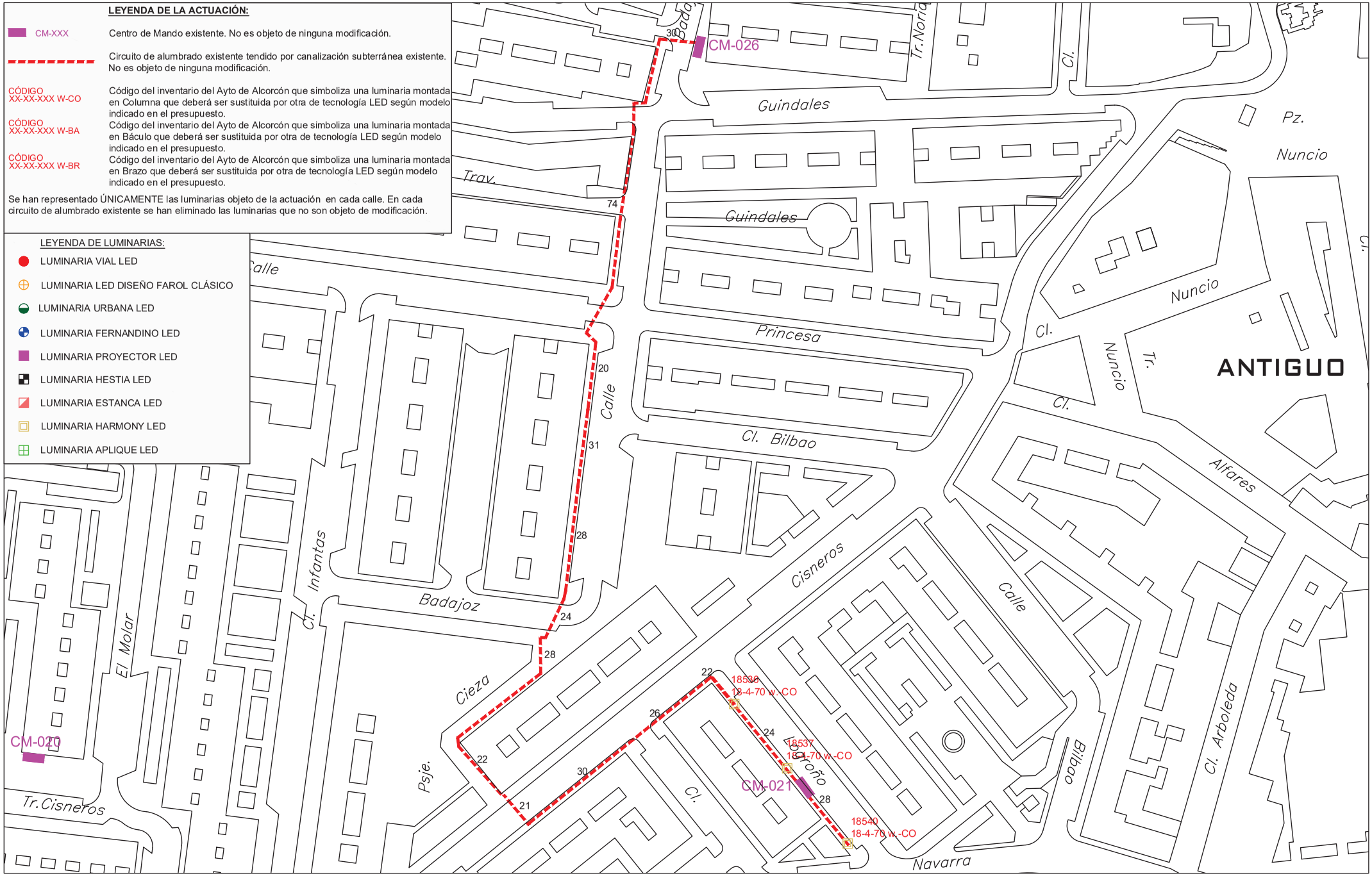
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 19
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



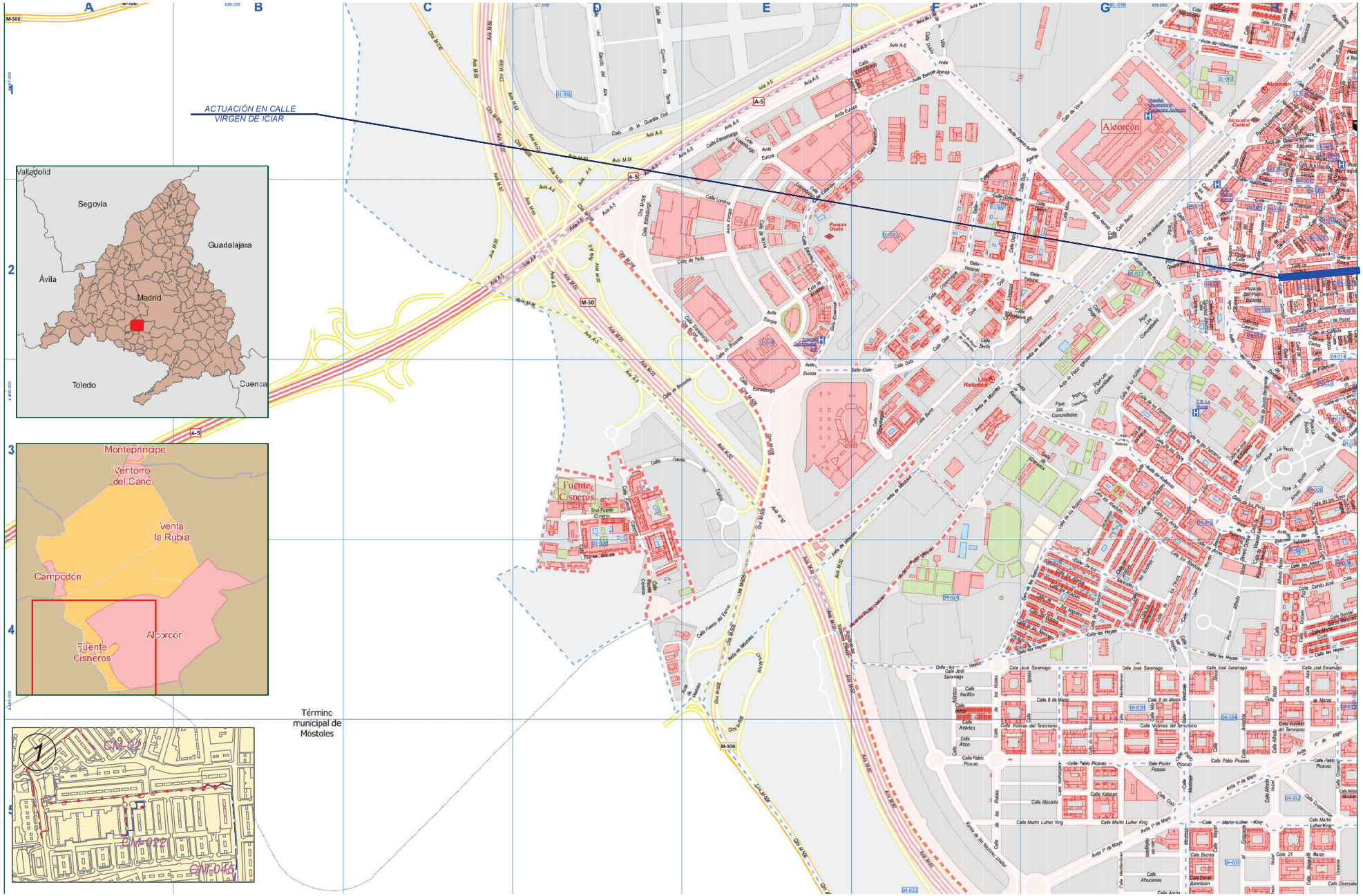
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE LOGROÑO
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 19
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid
Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE VIRGEN DE ICIAR
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

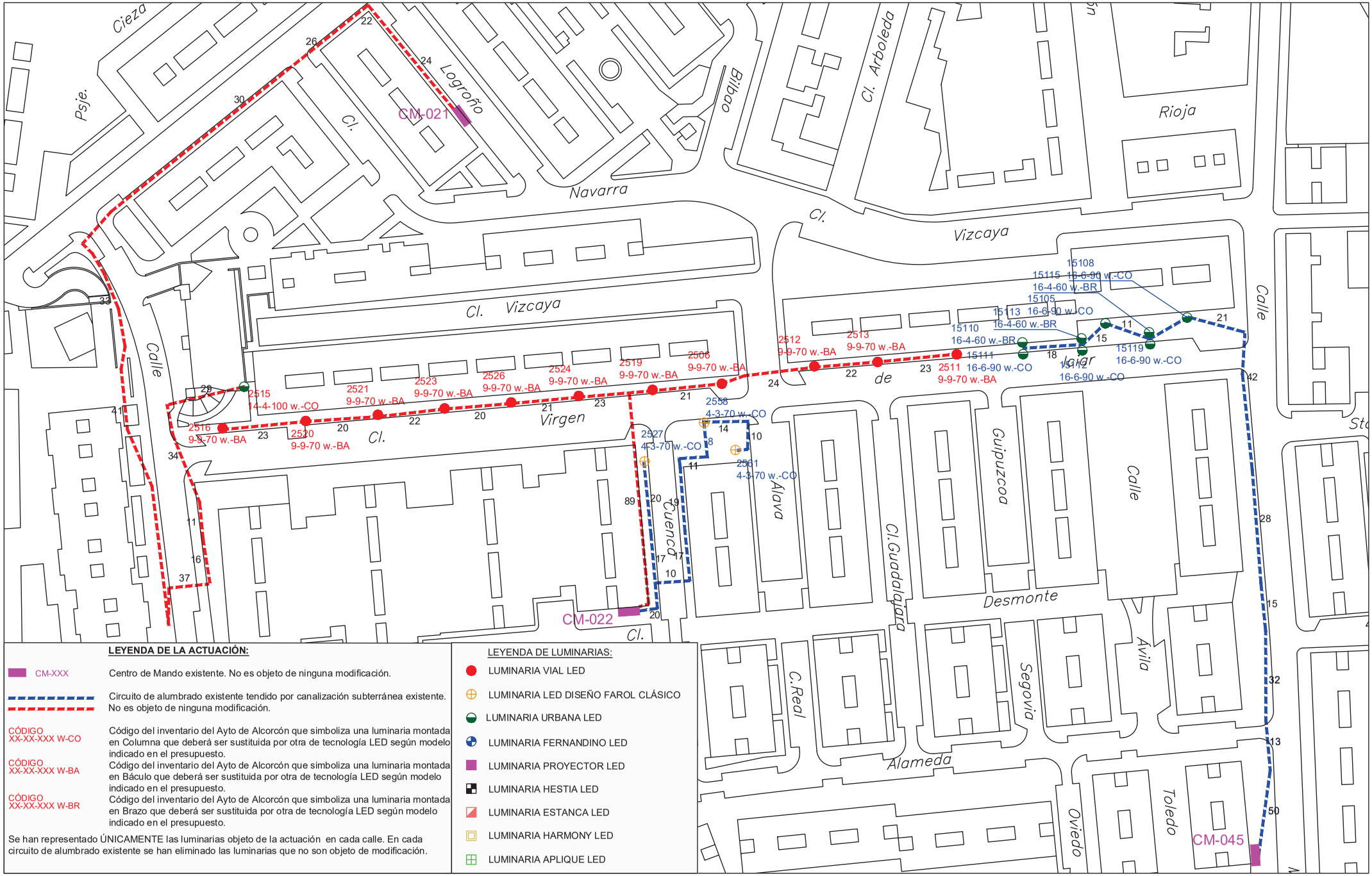
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 20
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX	Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.
	Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE VIRGEN DE ICIAR
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

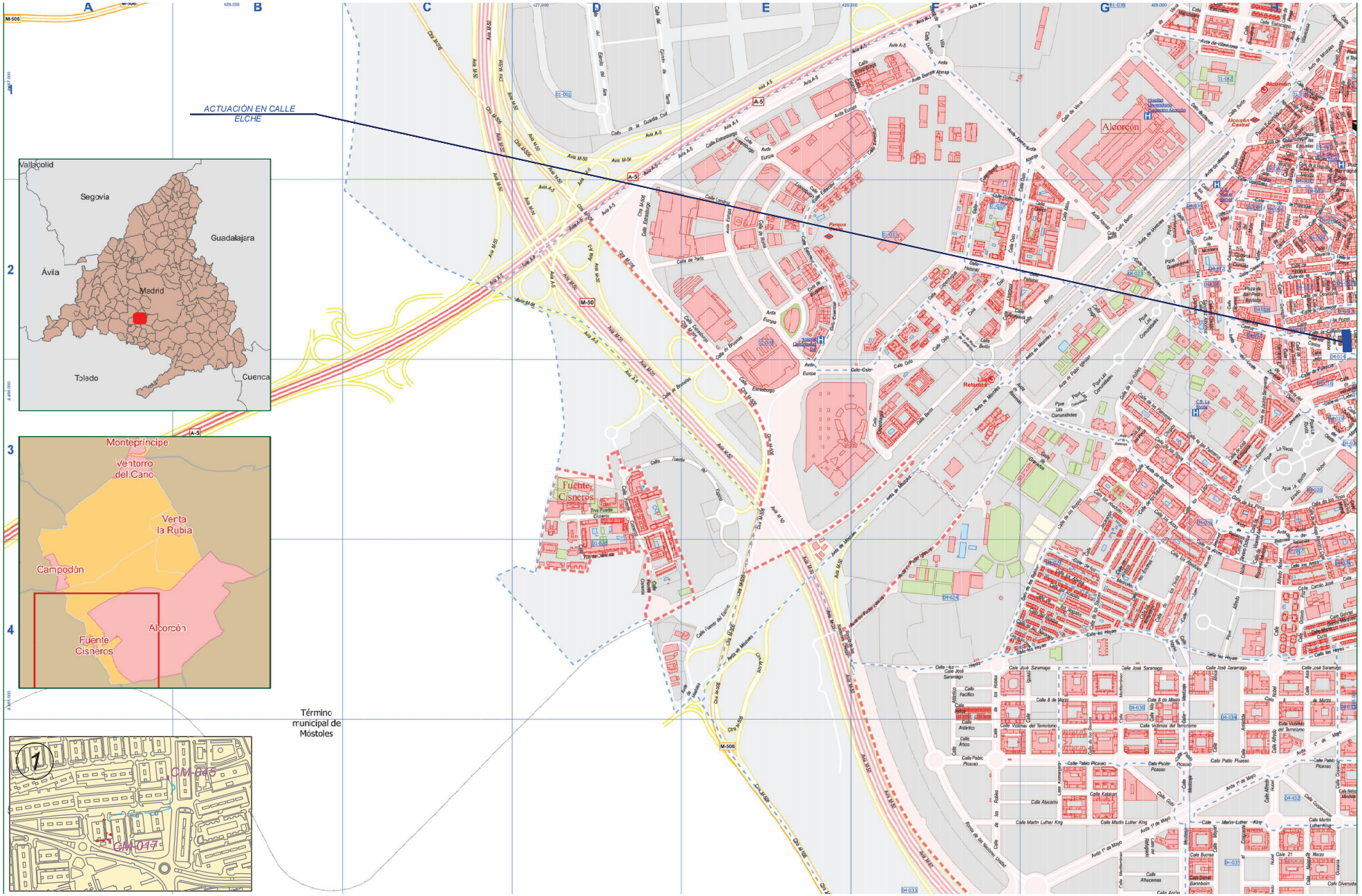
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 20
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE ELCHE
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 21
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa

LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX — Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.

Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

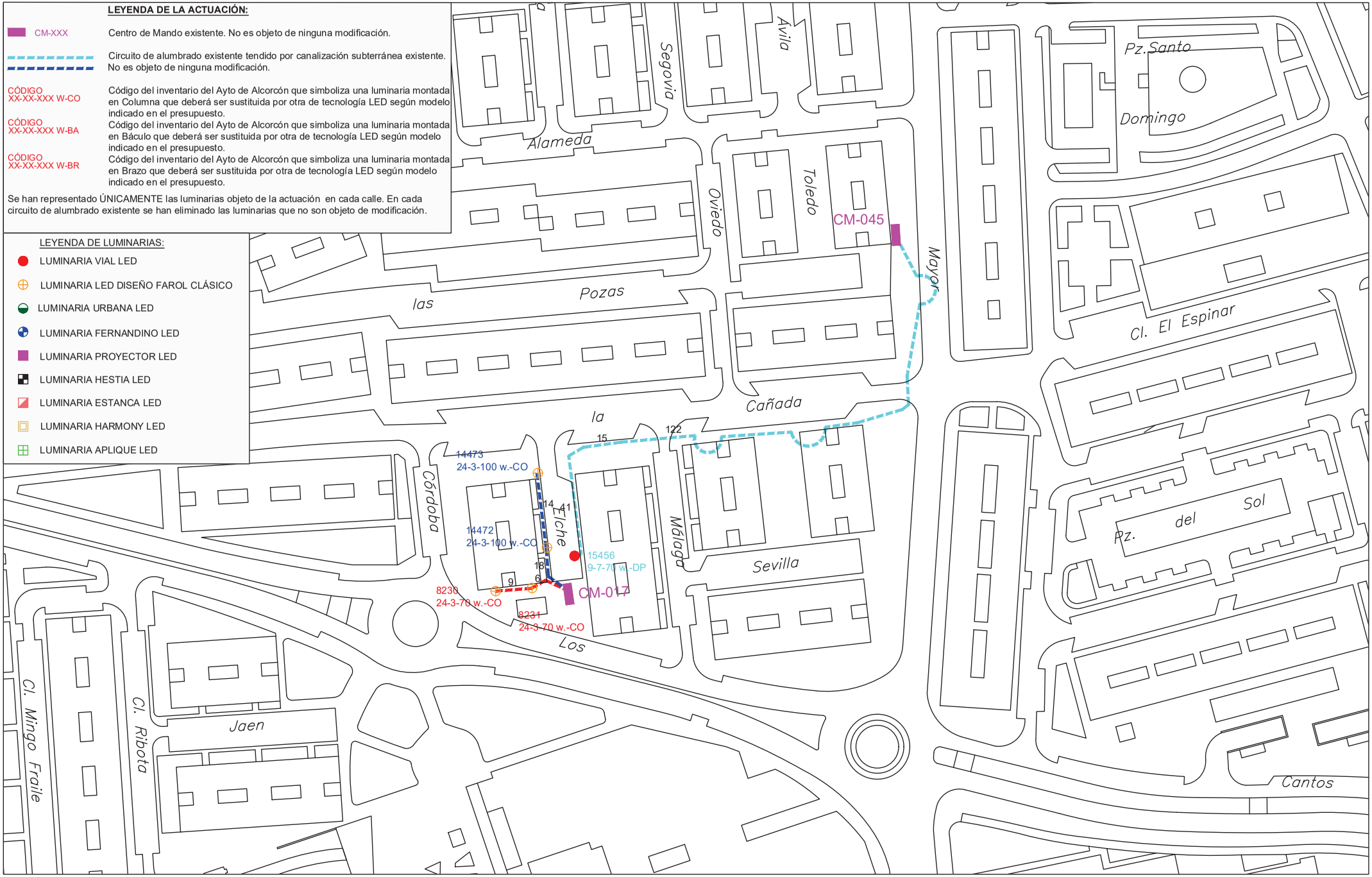
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE ELCHE
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

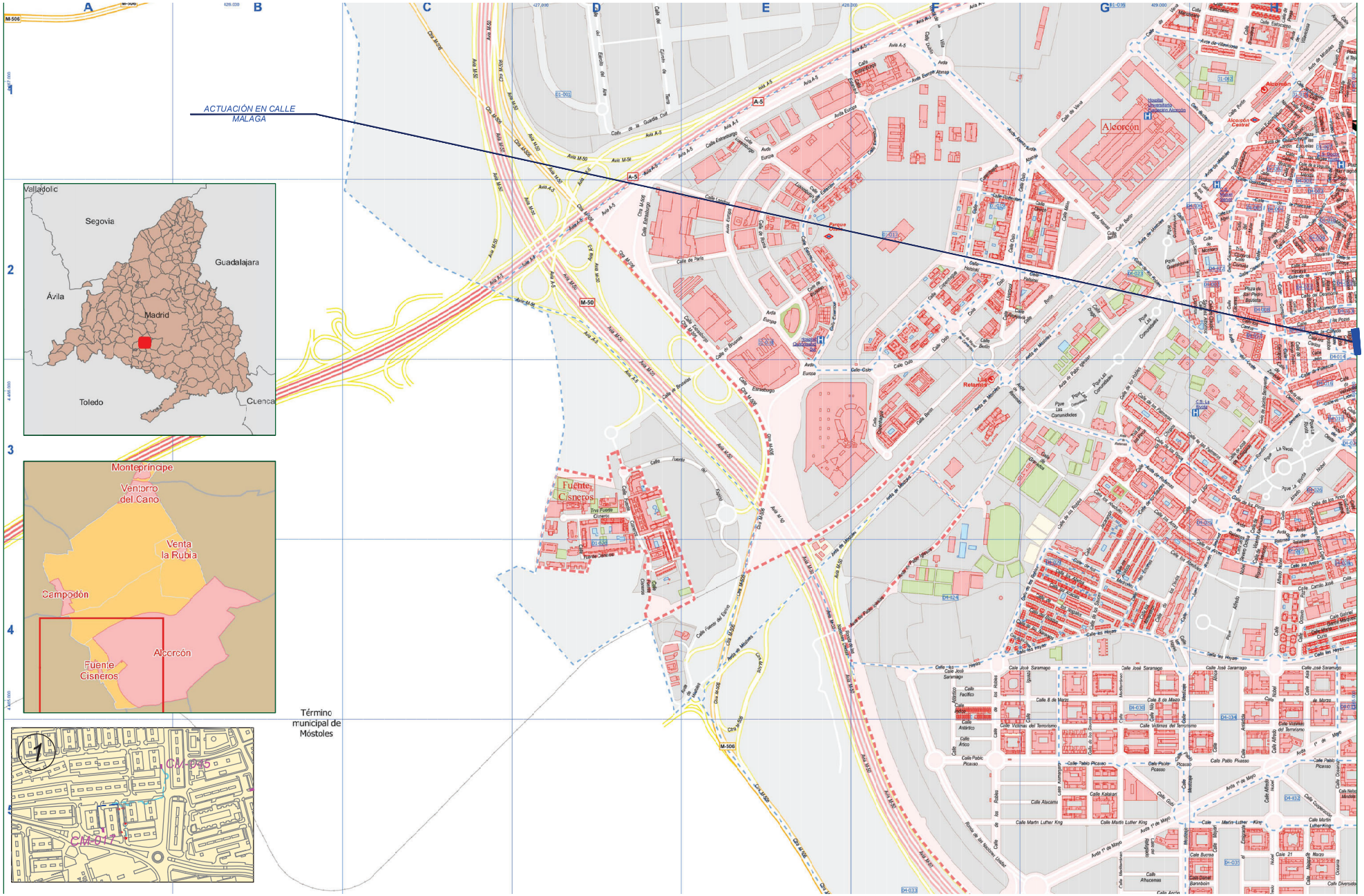
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 21
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE MALAGA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

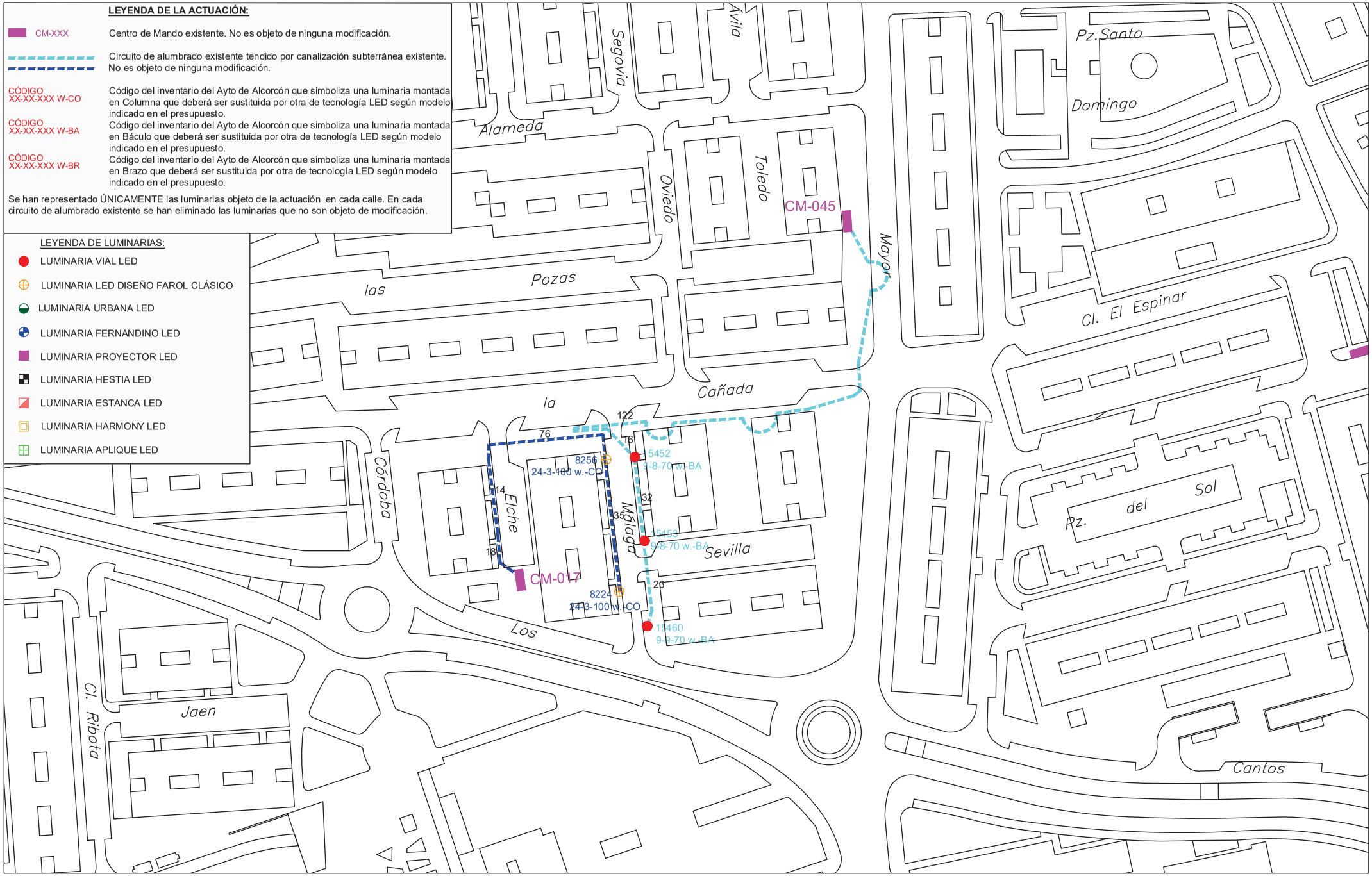
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 22
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE MALAGA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

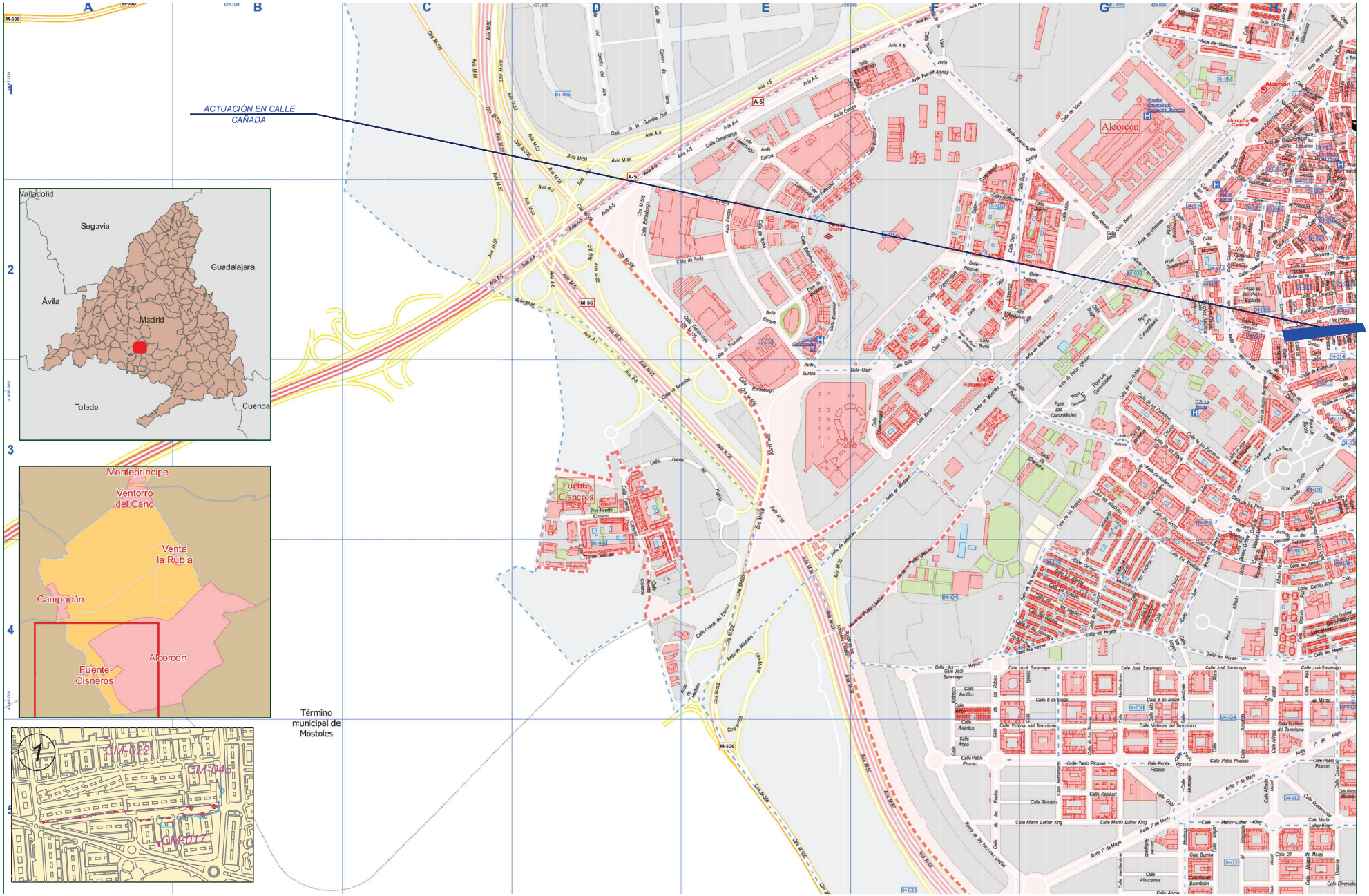
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 22
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE CAÑADA Y TRAVESÍA DESDE OVIEDO
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

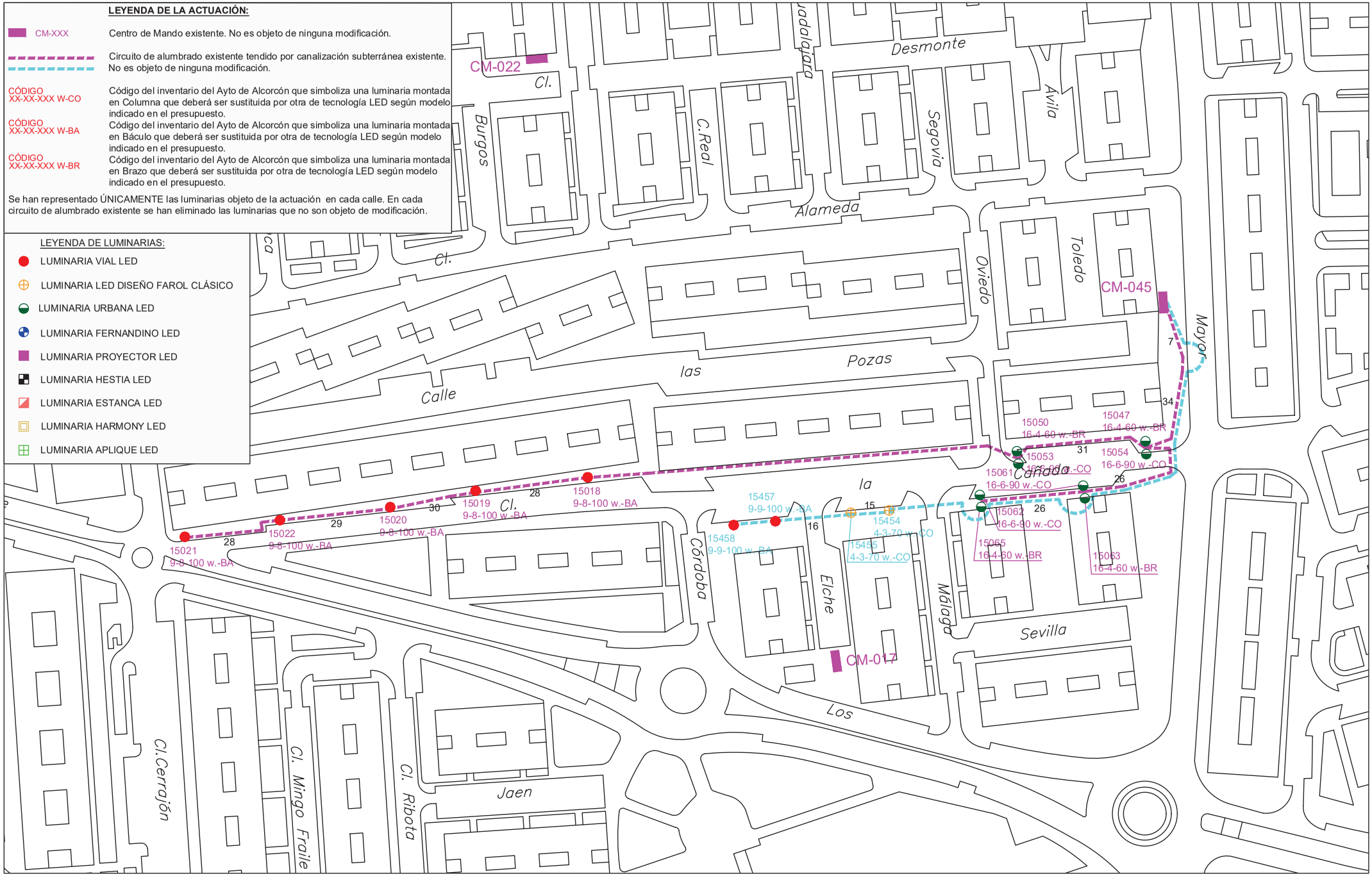
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 23
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE CAÑADA Y TRAVESIA DESDE OVIEDO
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

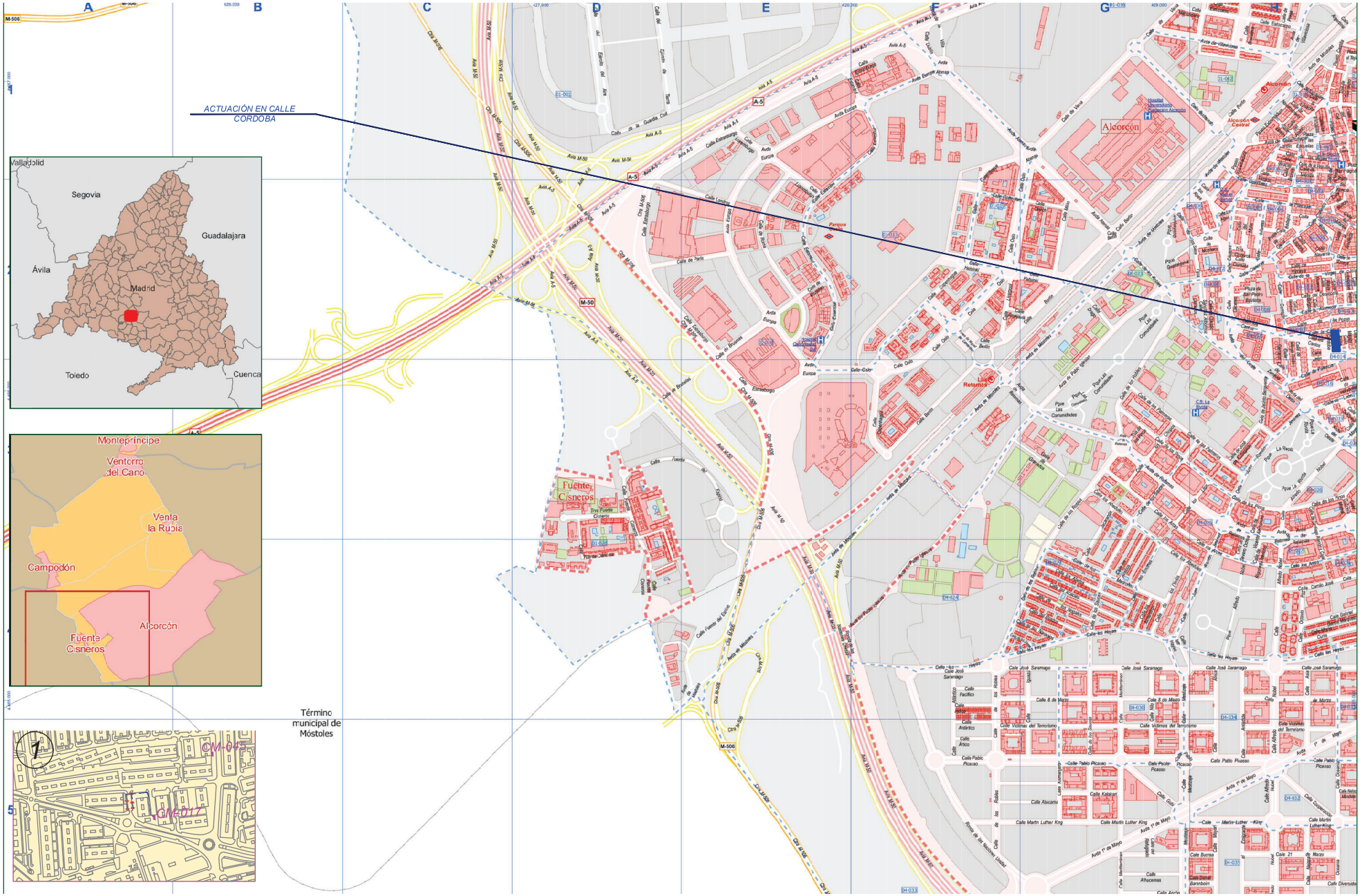
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 23
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE CORDOBA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

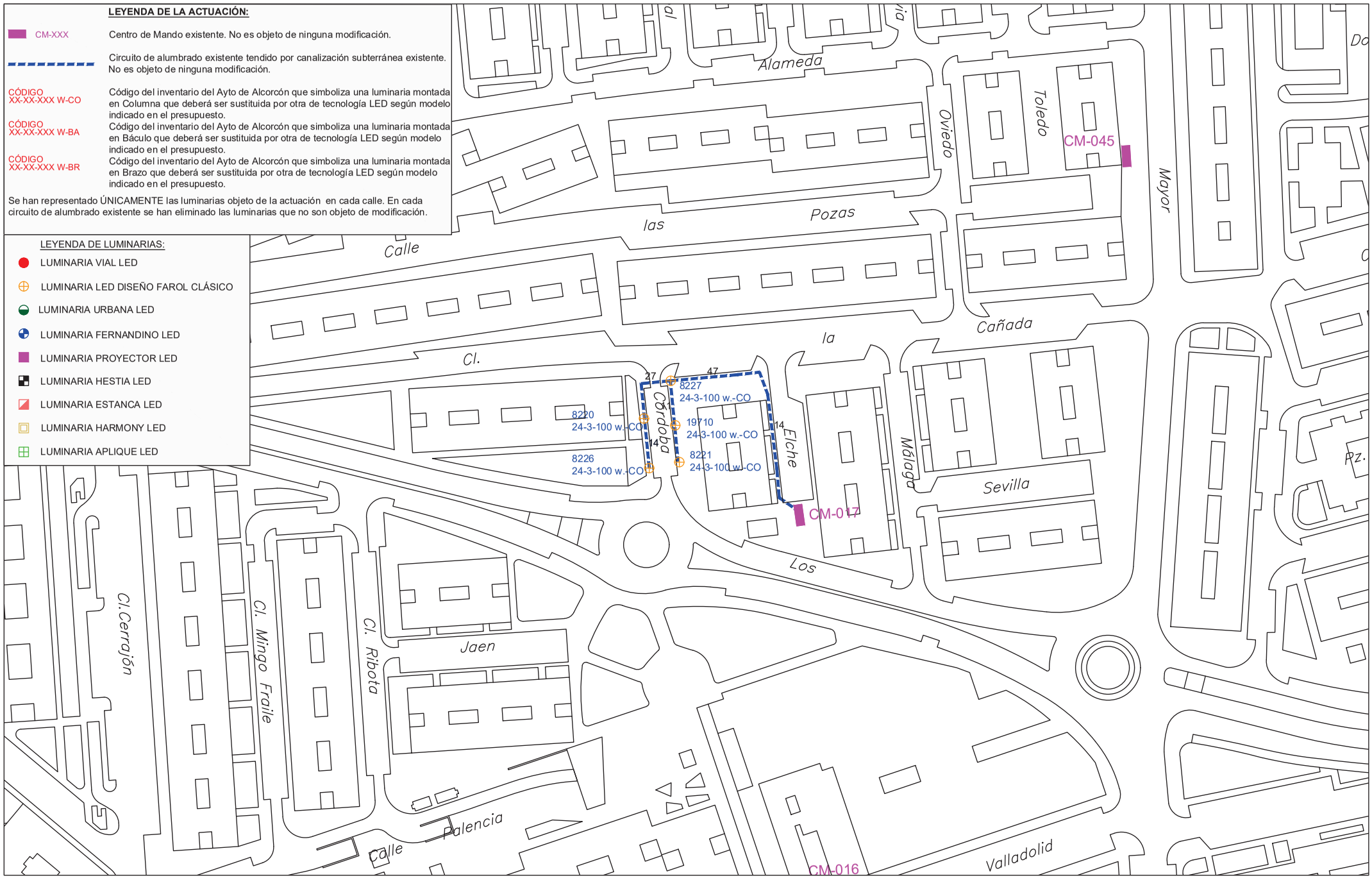
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 24
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE CORDOBA
28922 ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

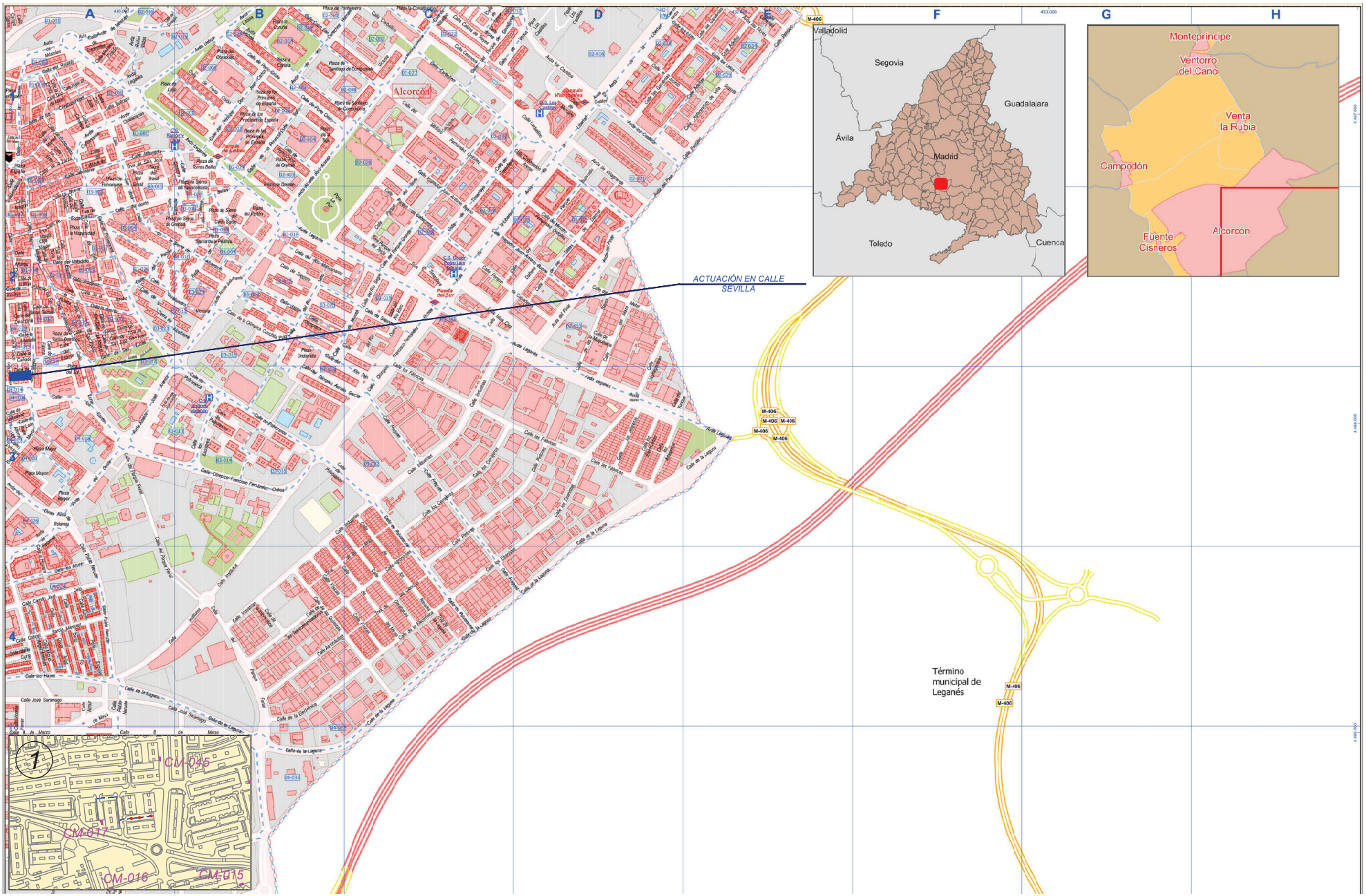
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 24
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE SEVILLA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

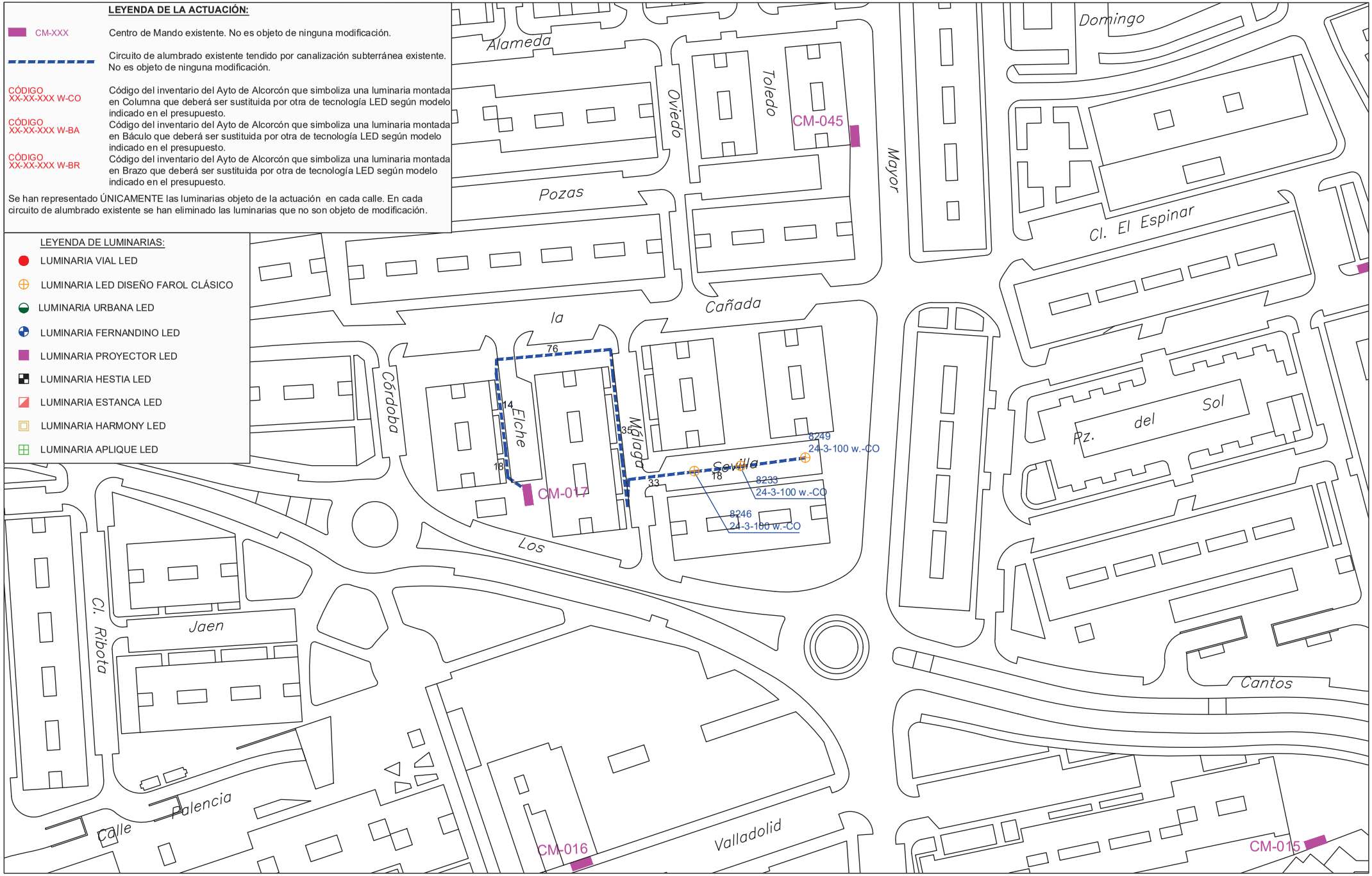
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 25
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE SEVILLA
28922 ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

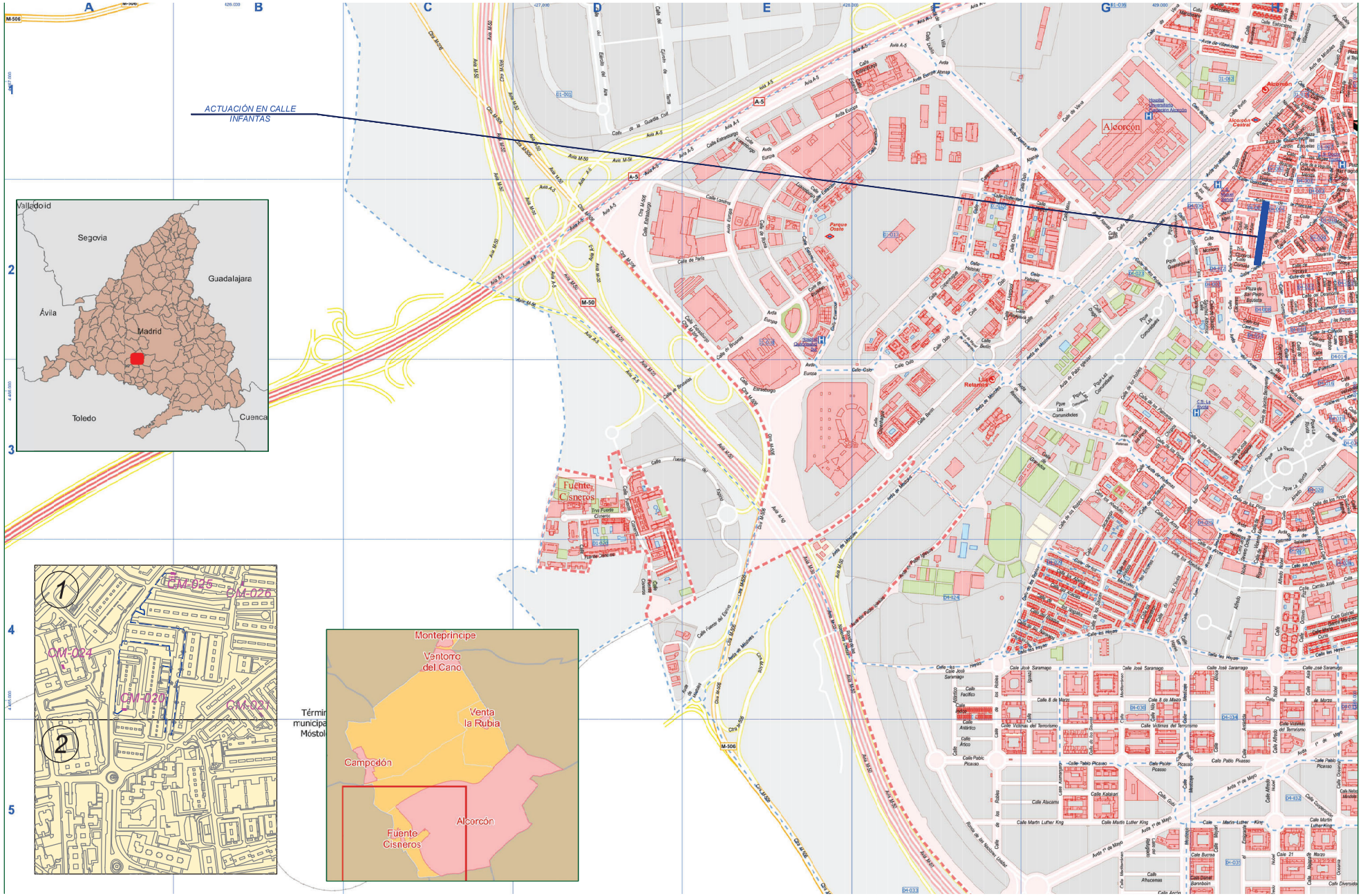
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 25
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE INFANTAS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

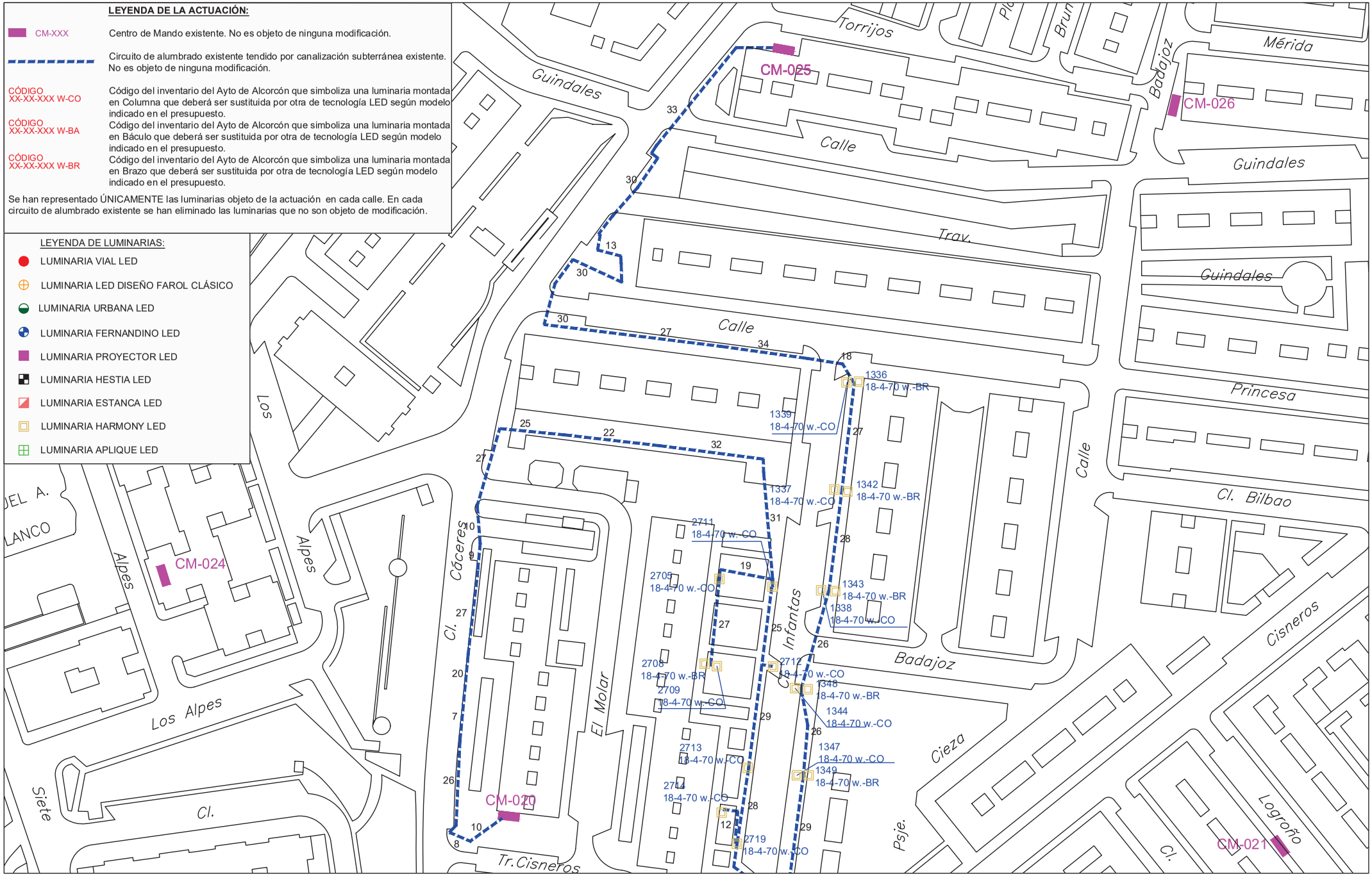
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 26
00 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE INFANTAS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 26
01 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa

LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX — Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.

Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

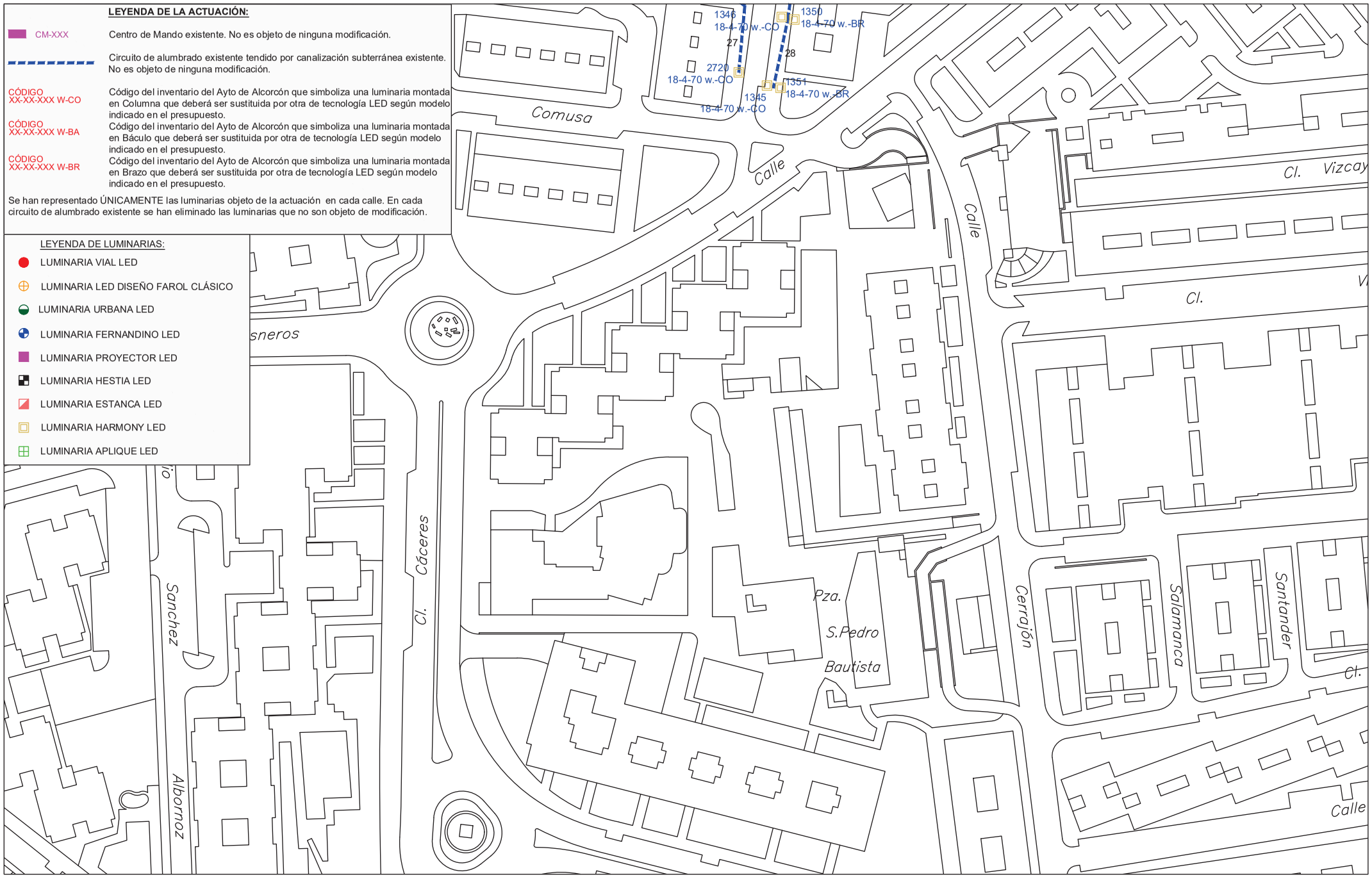
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE INFANTAS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

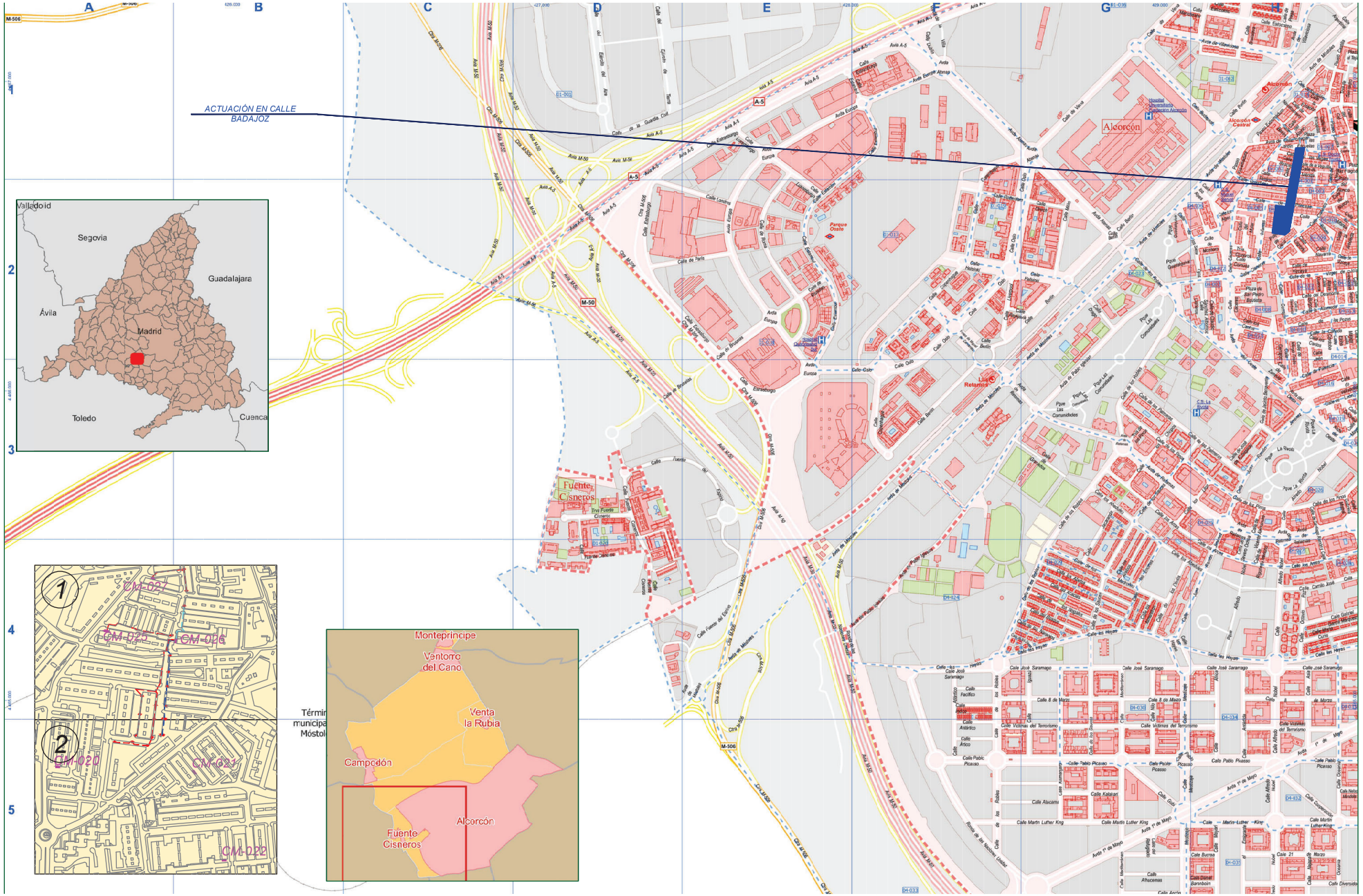
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 26
02 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE BADAJOZ
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

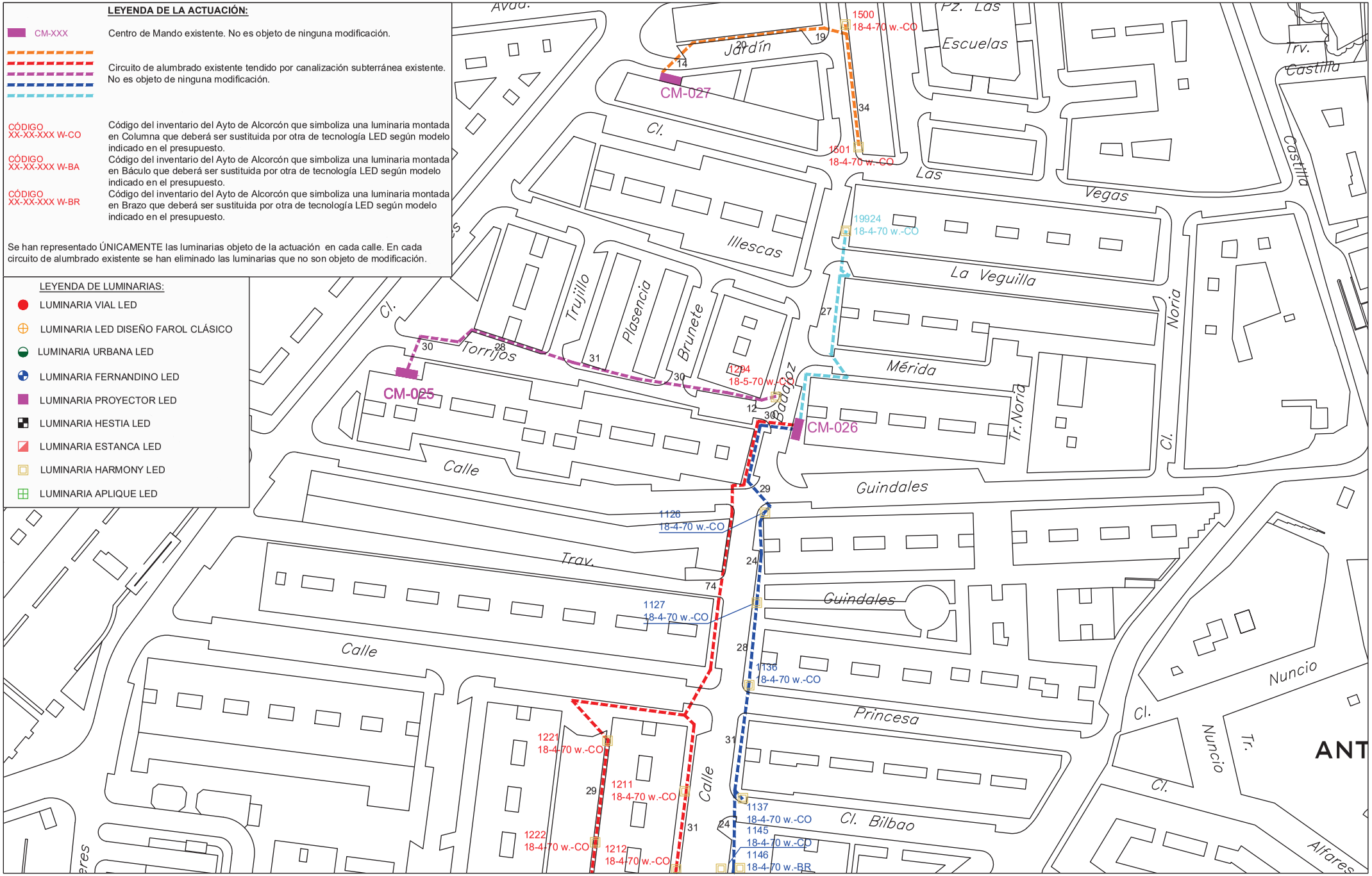
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 27
00 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE BADAJOZ
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

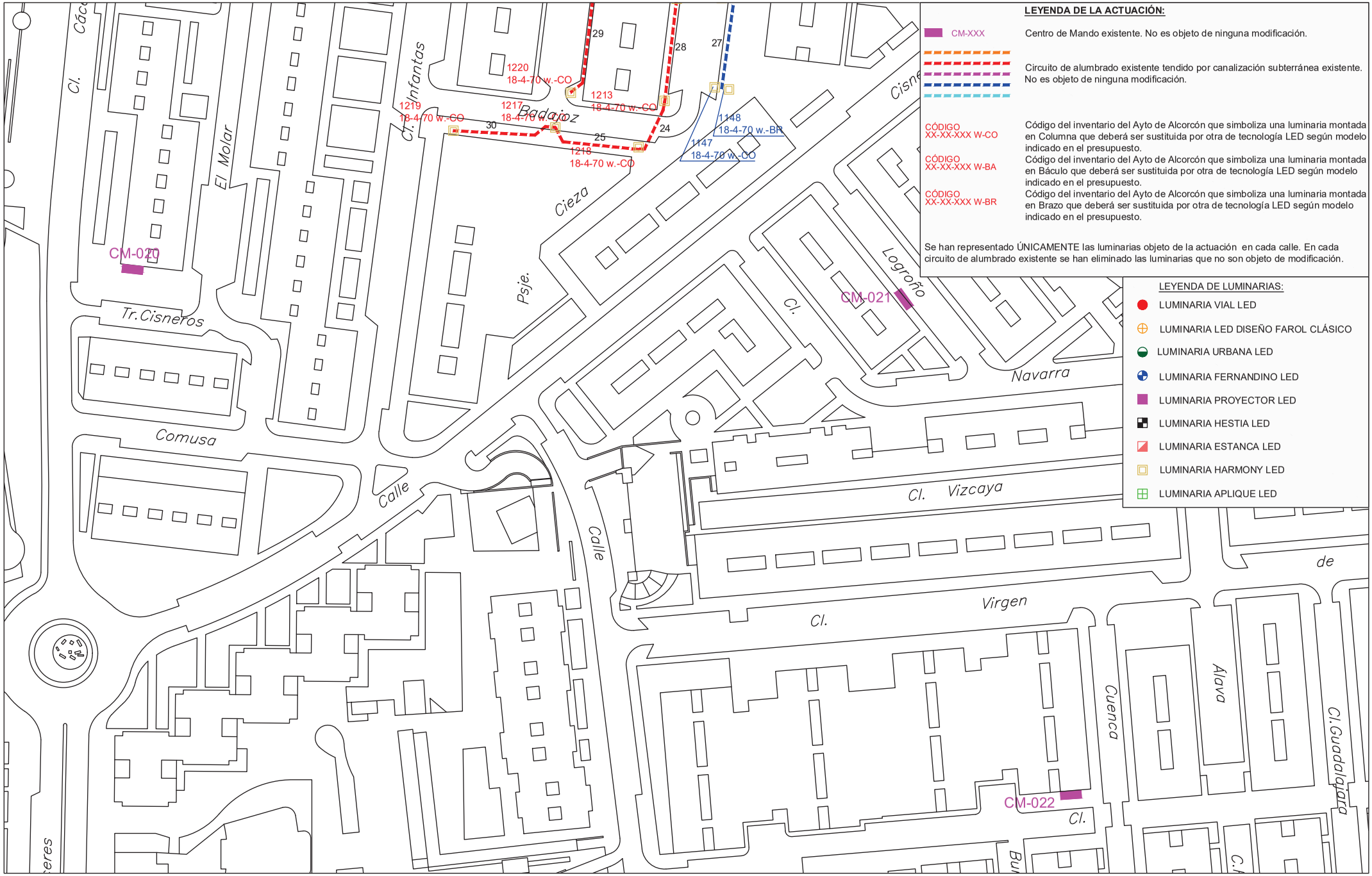
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 27
01 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE BADAJOZ
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

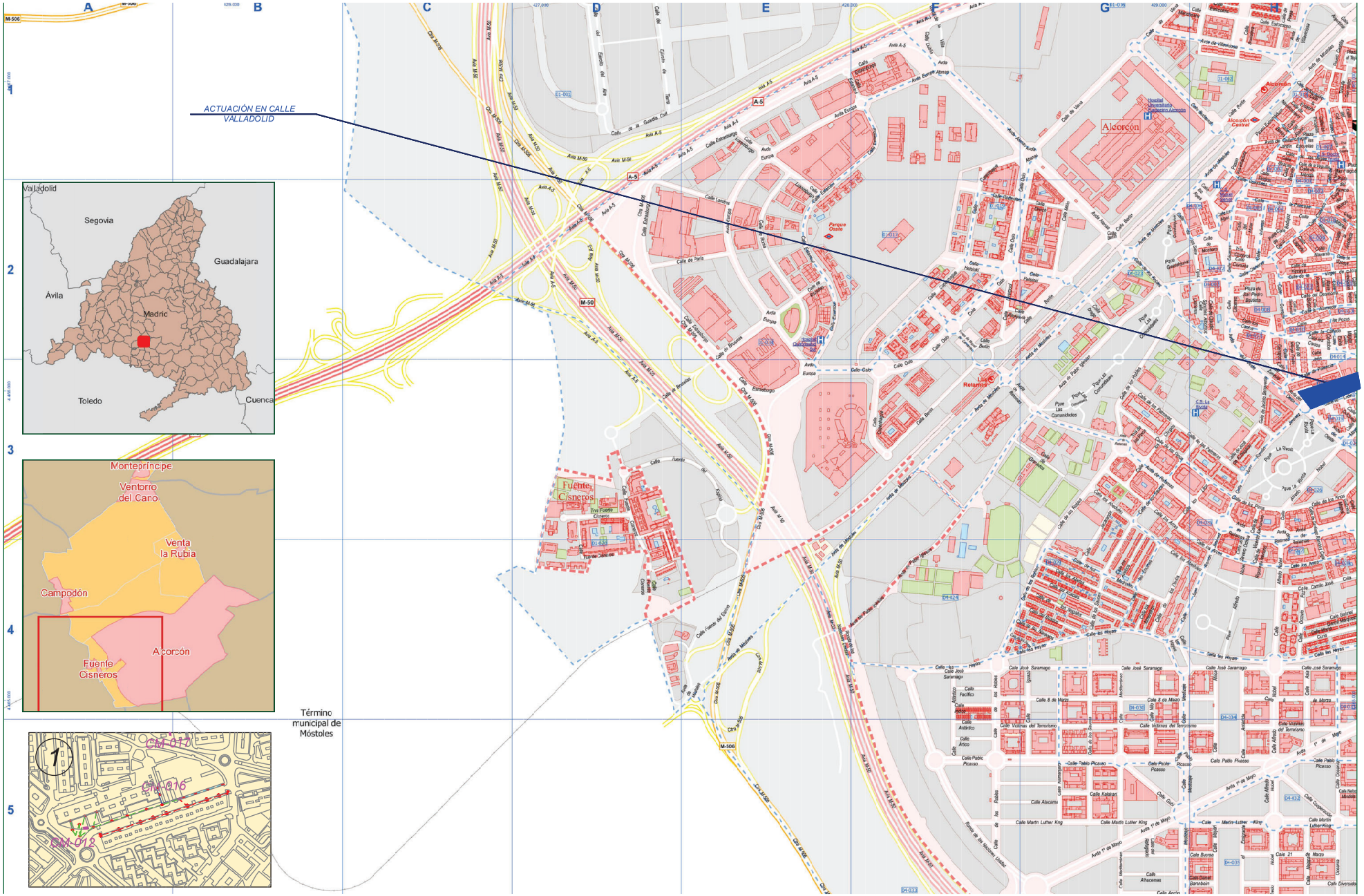
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 27
02 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE VALLADOLID
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

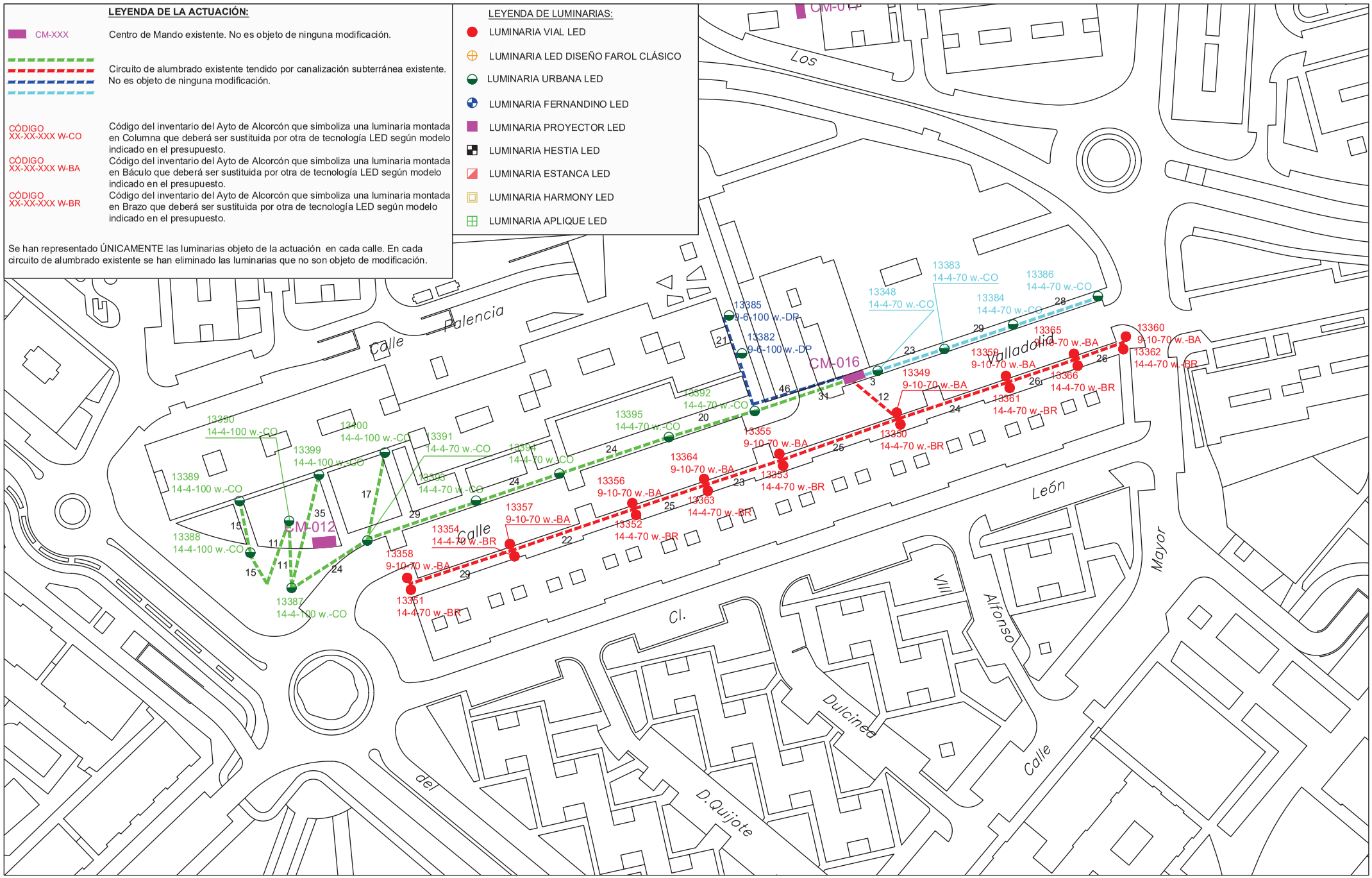
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 28
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE VALLADOLID
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

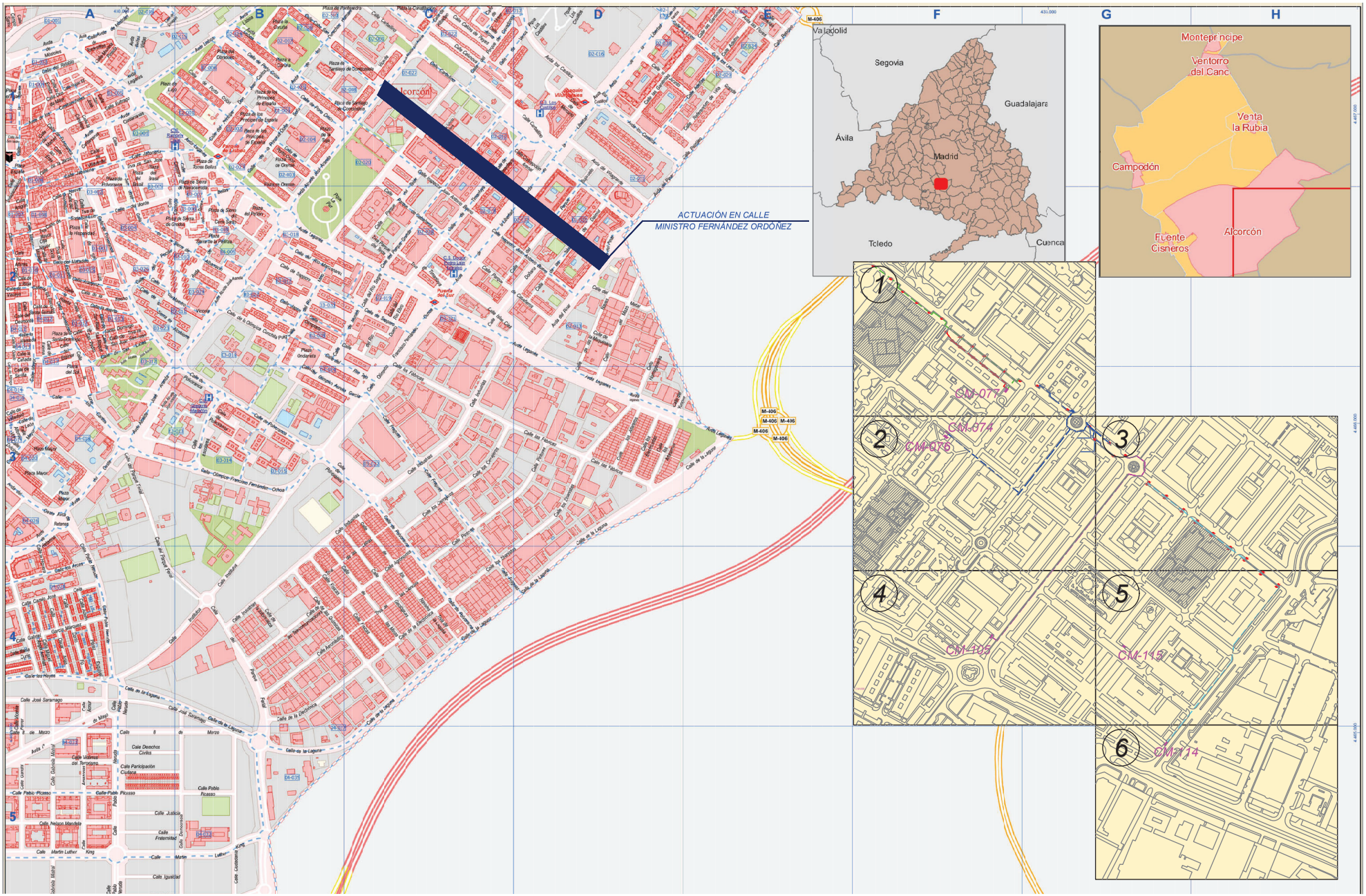
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 28
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE MINISTRO FERNÁNDEZ ORDÓNEZ
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

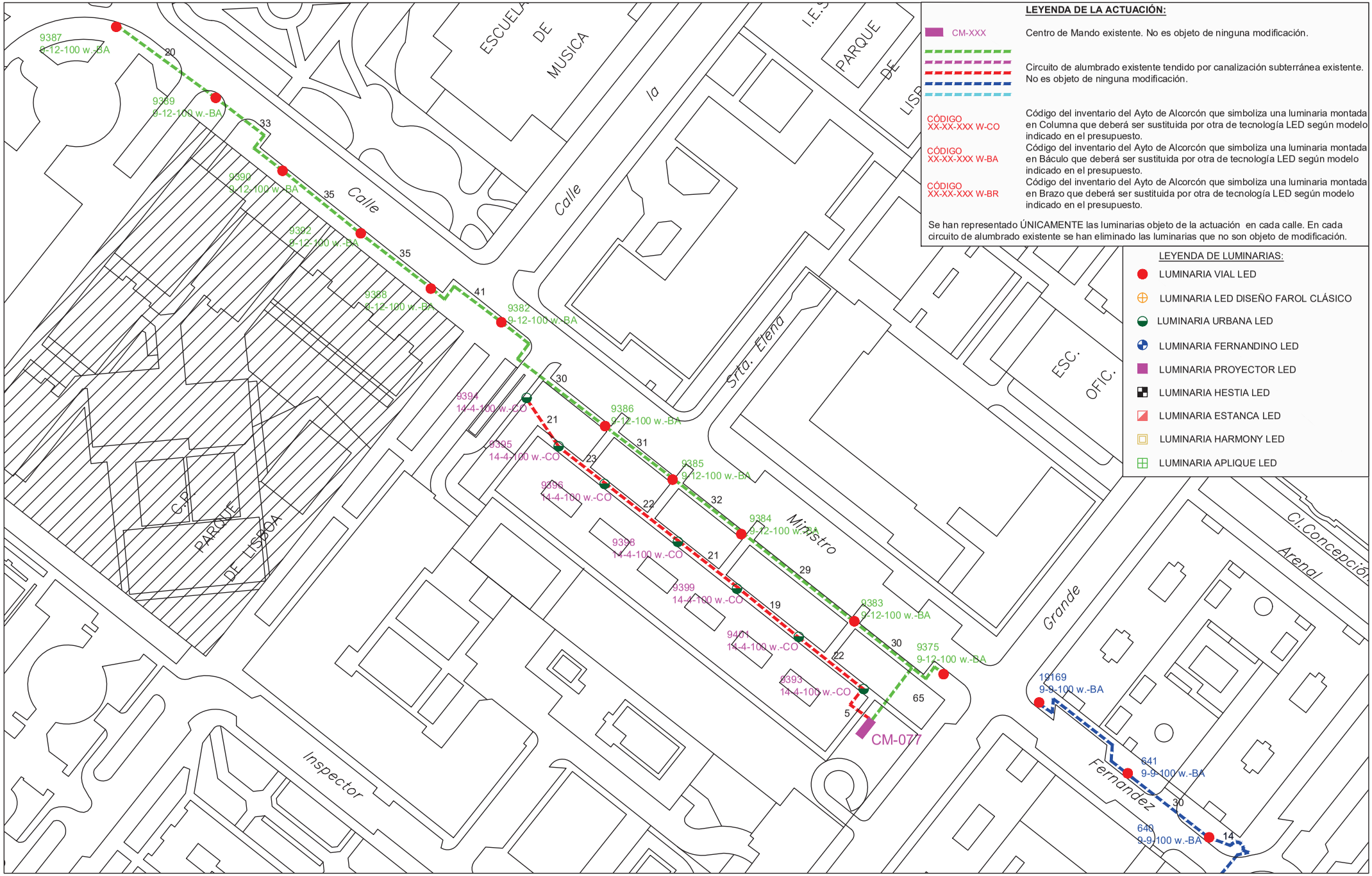
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 29
00 de 7

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE MINISTRO FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

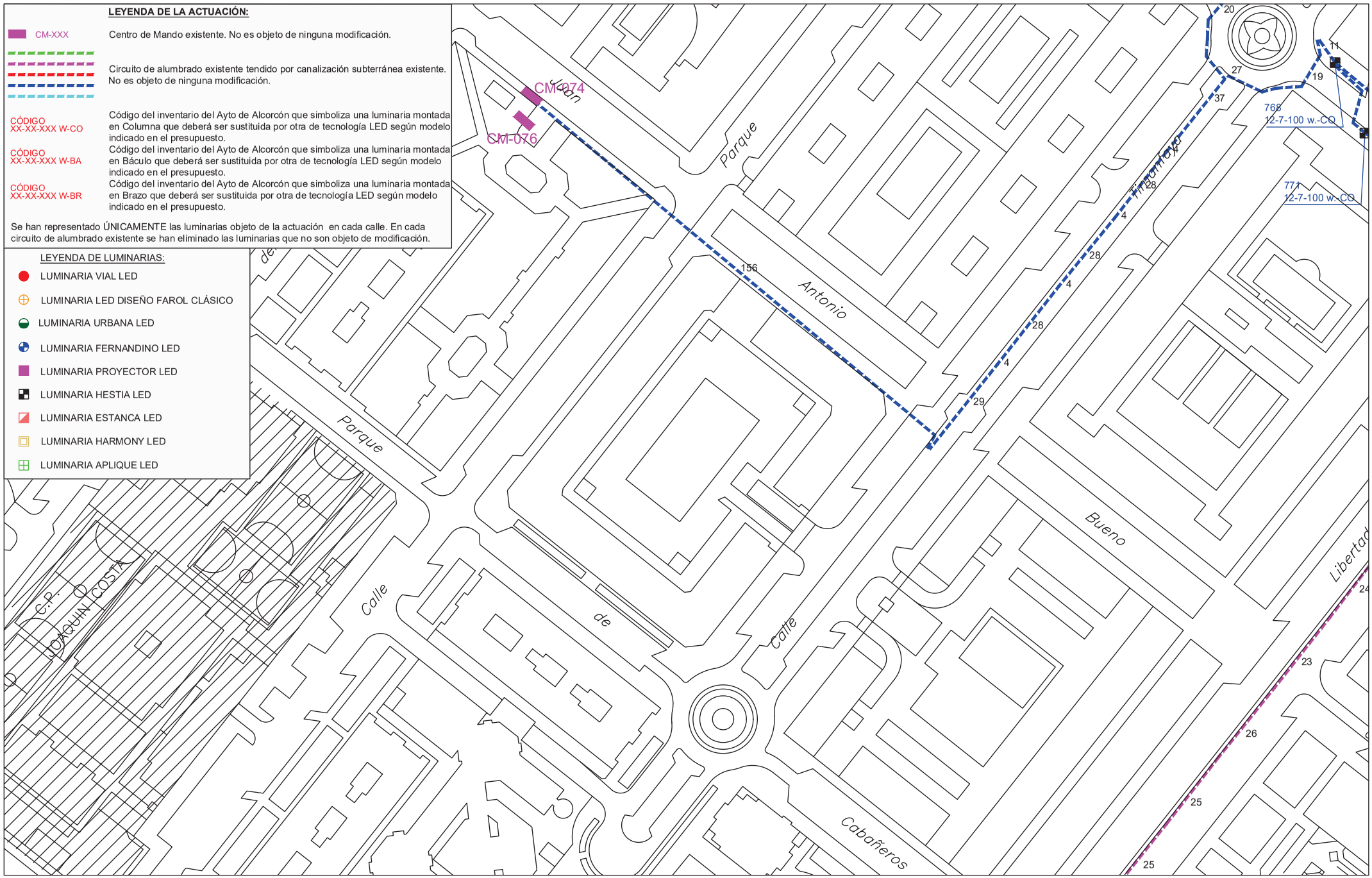
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 29
01 de 7

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE MINISTRO FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

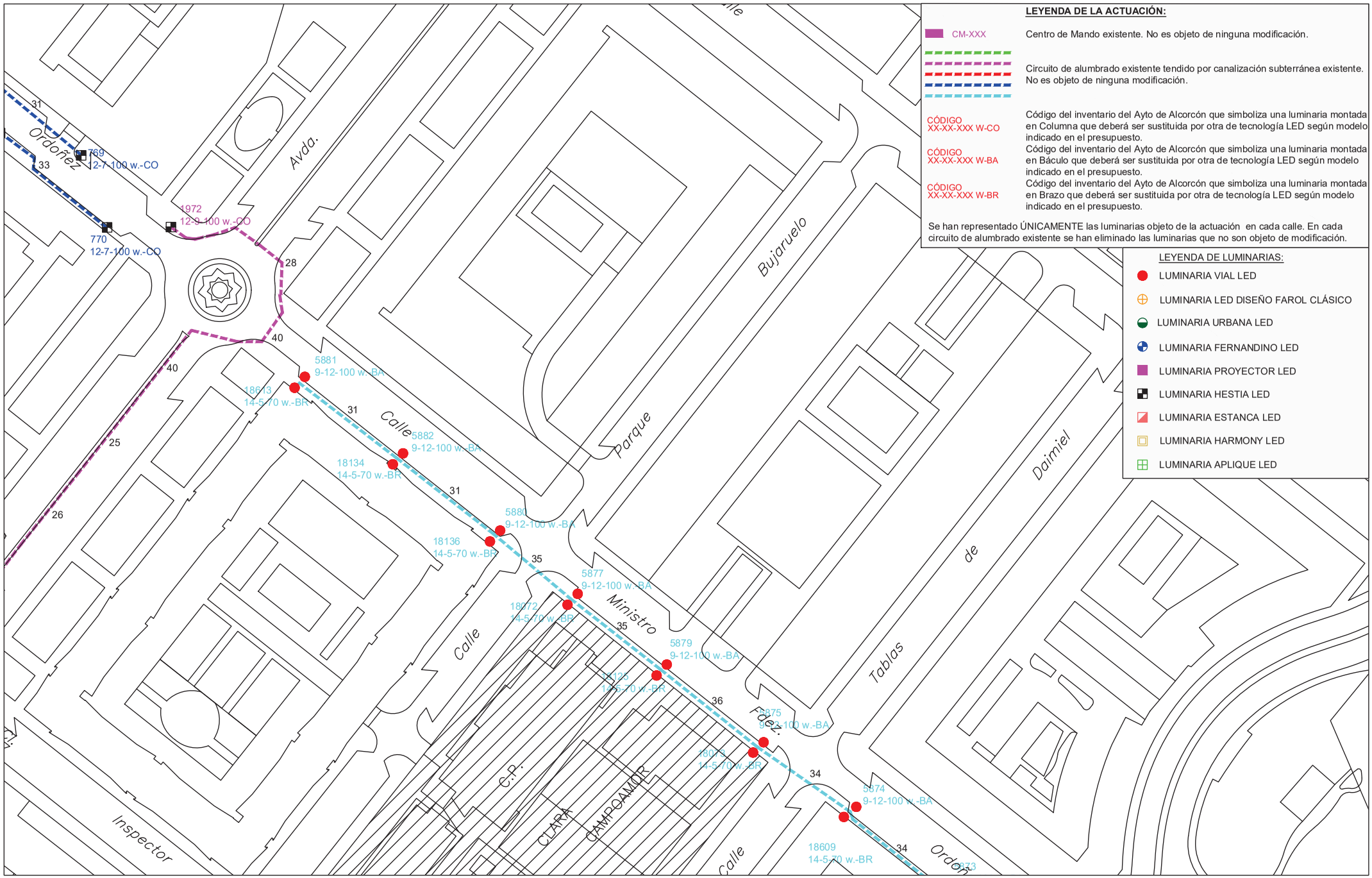
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 29
02 de 7

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



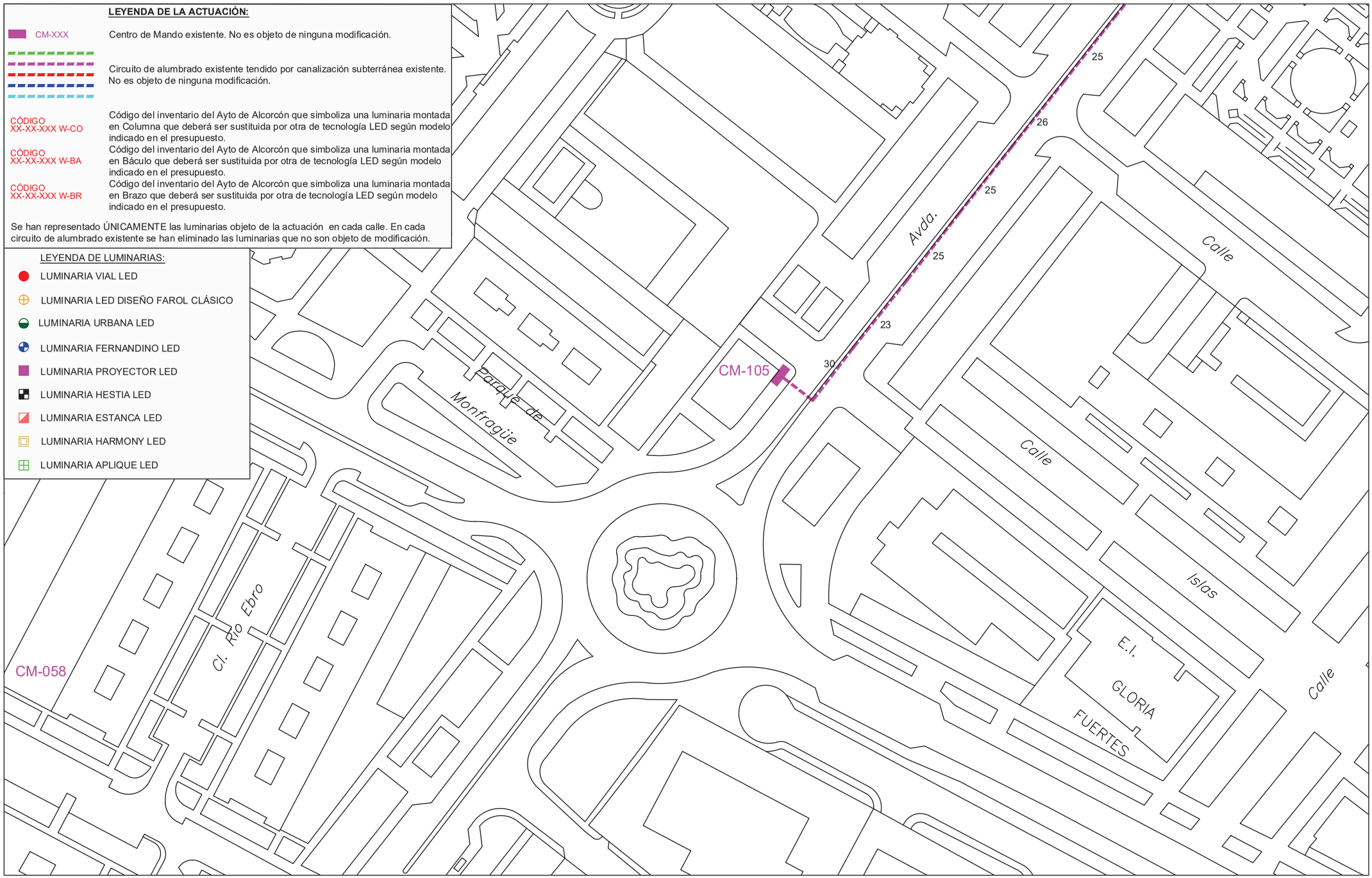
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE MINISTRO FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 29
03 de 7

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid
Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE MINISTRO FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

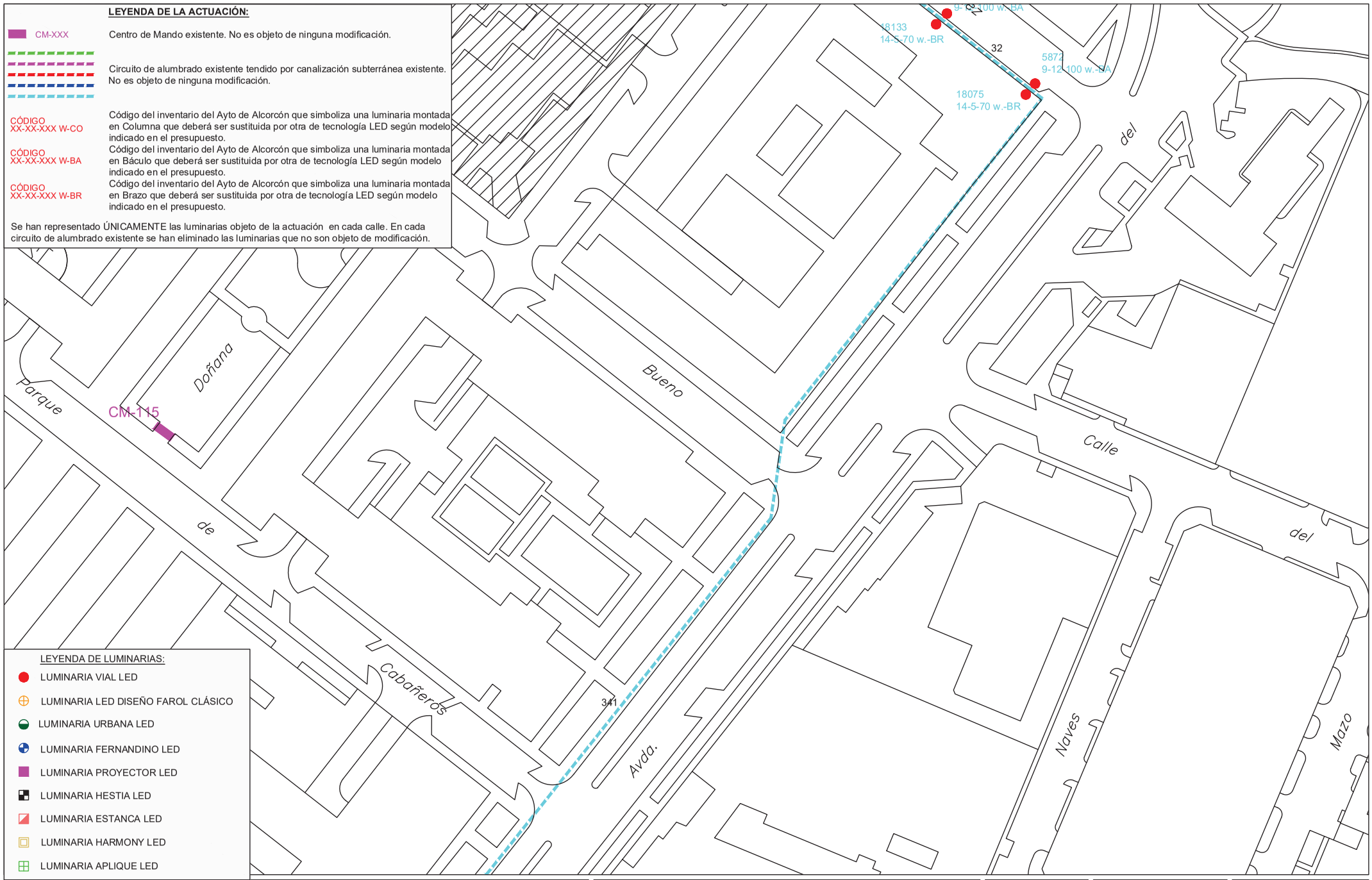
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 29
04 de 7

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE MINISTRO FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

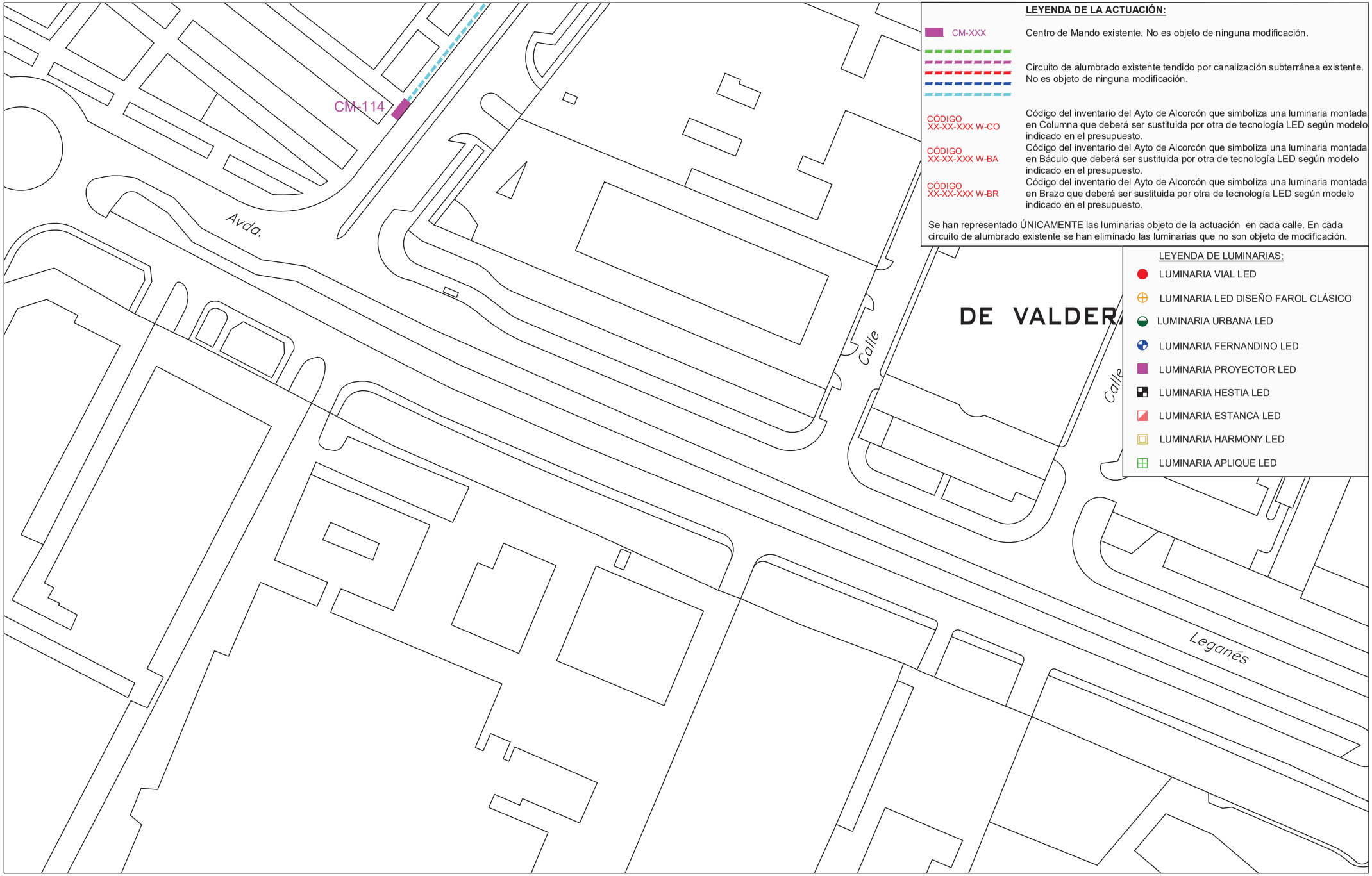
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 29
05 de 7

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX — Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.

Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE MINISTRO FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

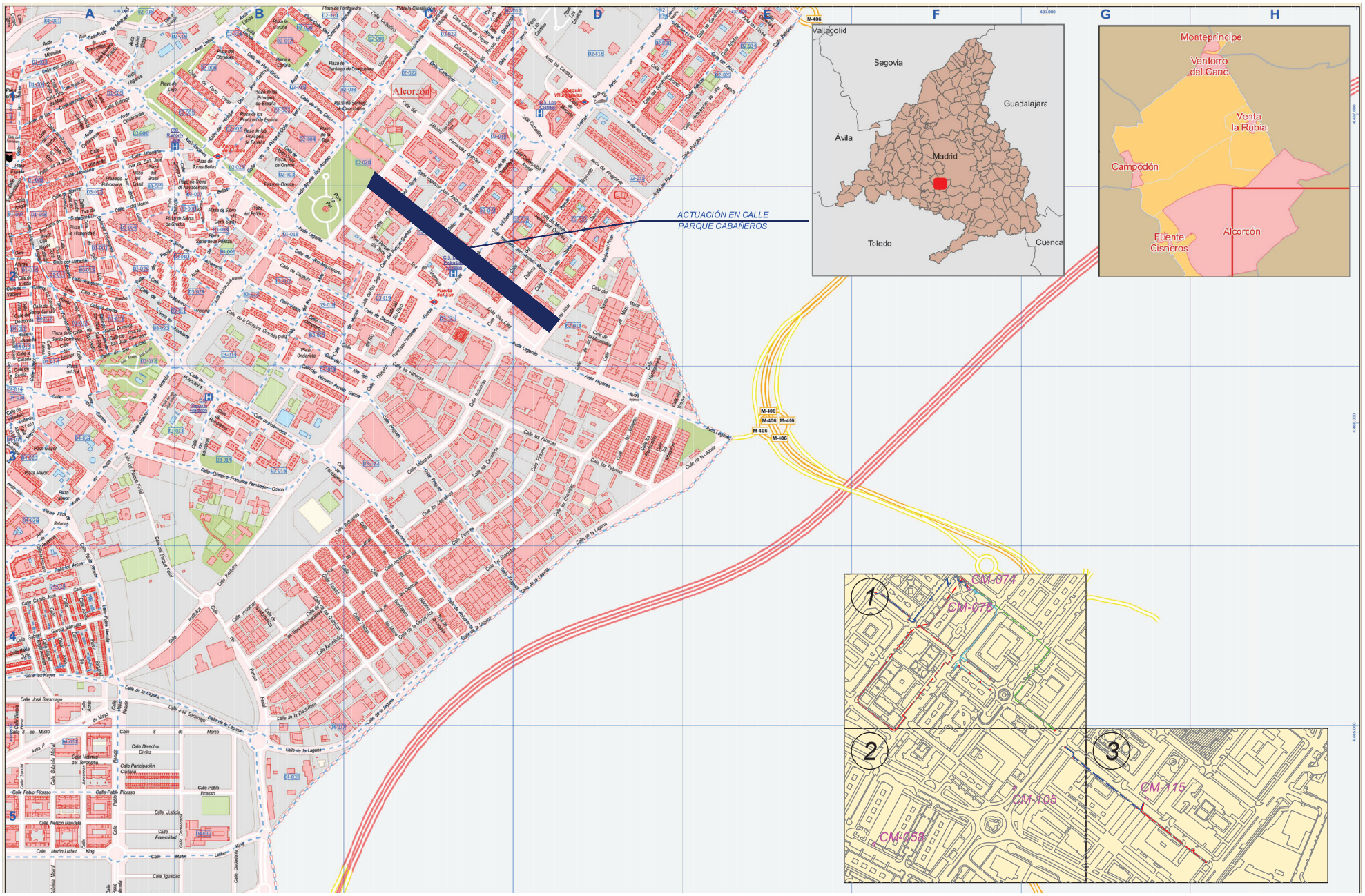
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 29
06 de 7

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE PARQUE CABAÑEROS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

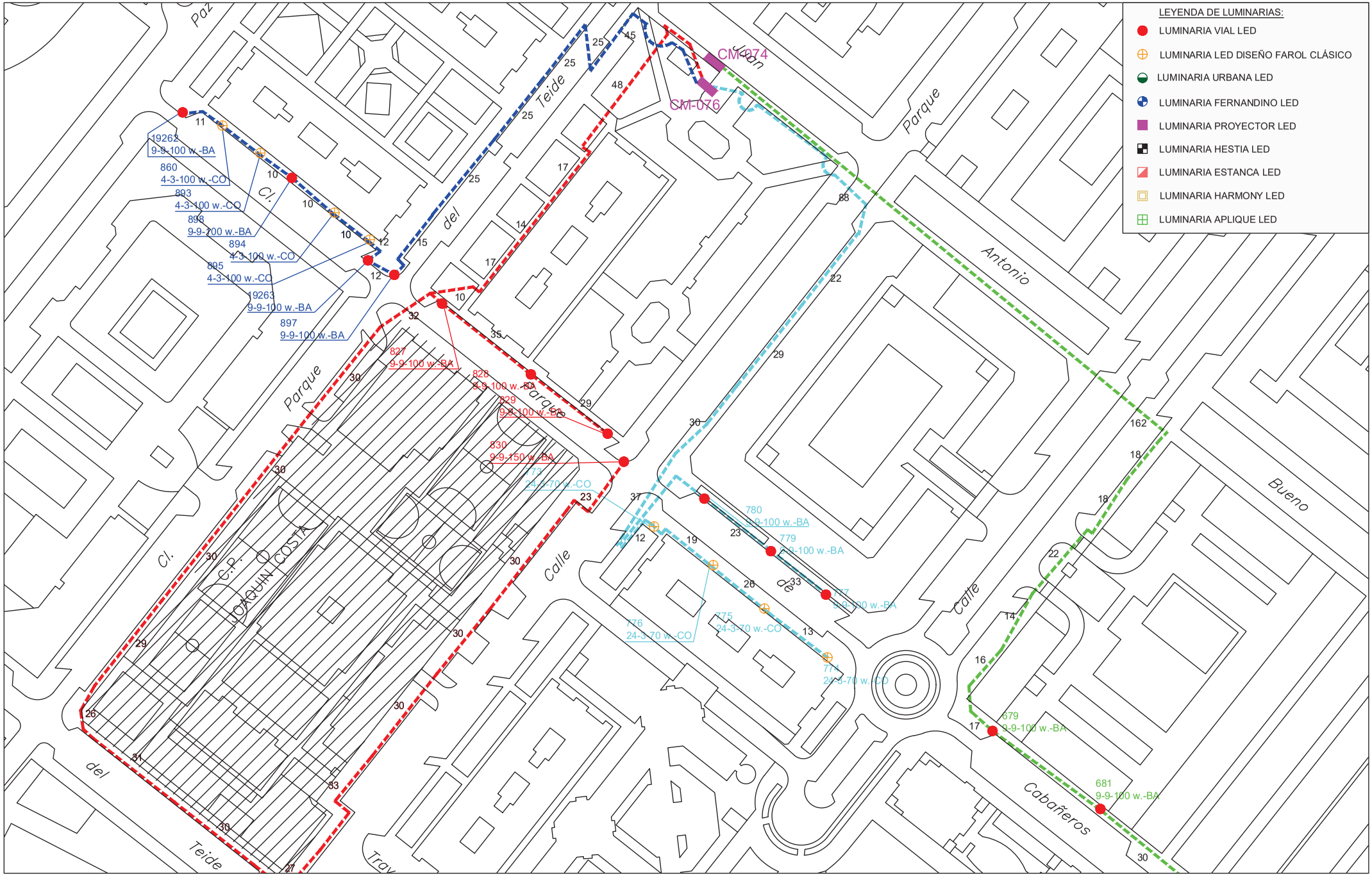
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 30
00 de 4

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE PARQUE CABAÑEROS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

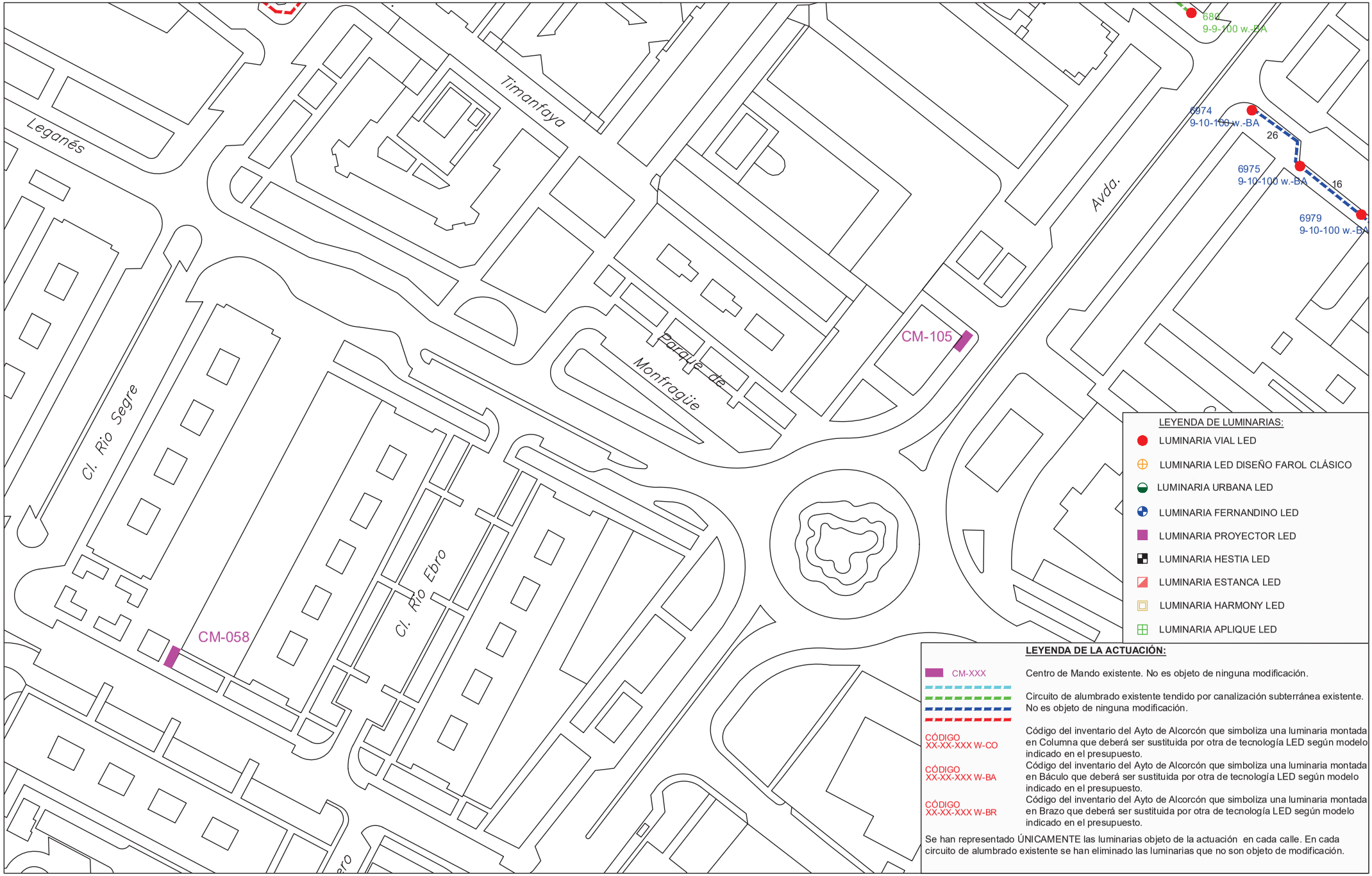
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 30
01 de 4

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE PARQUE CABAÑEROS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

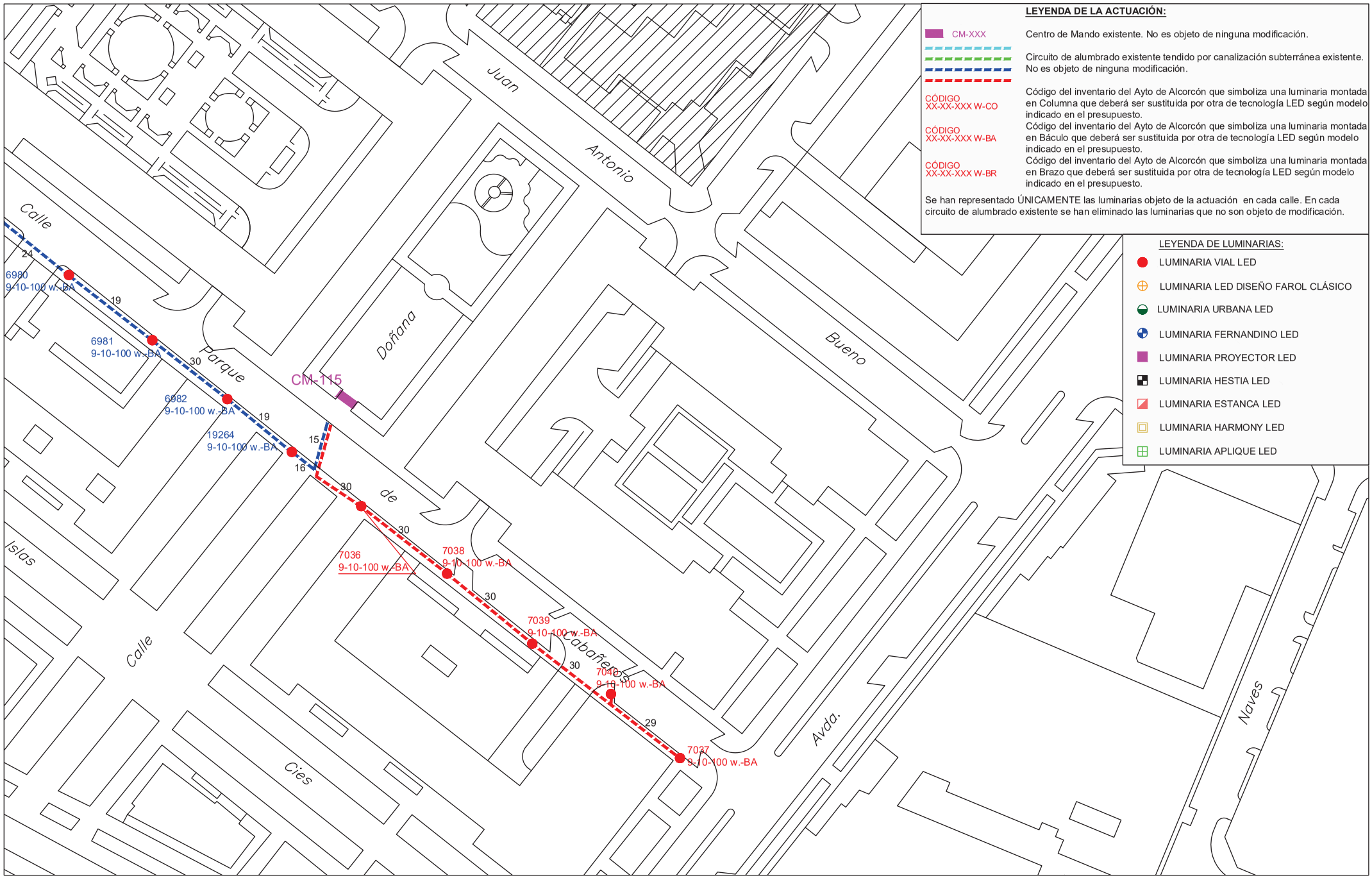
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 30
02 de 4

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE PARQUE CABAÑEROS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

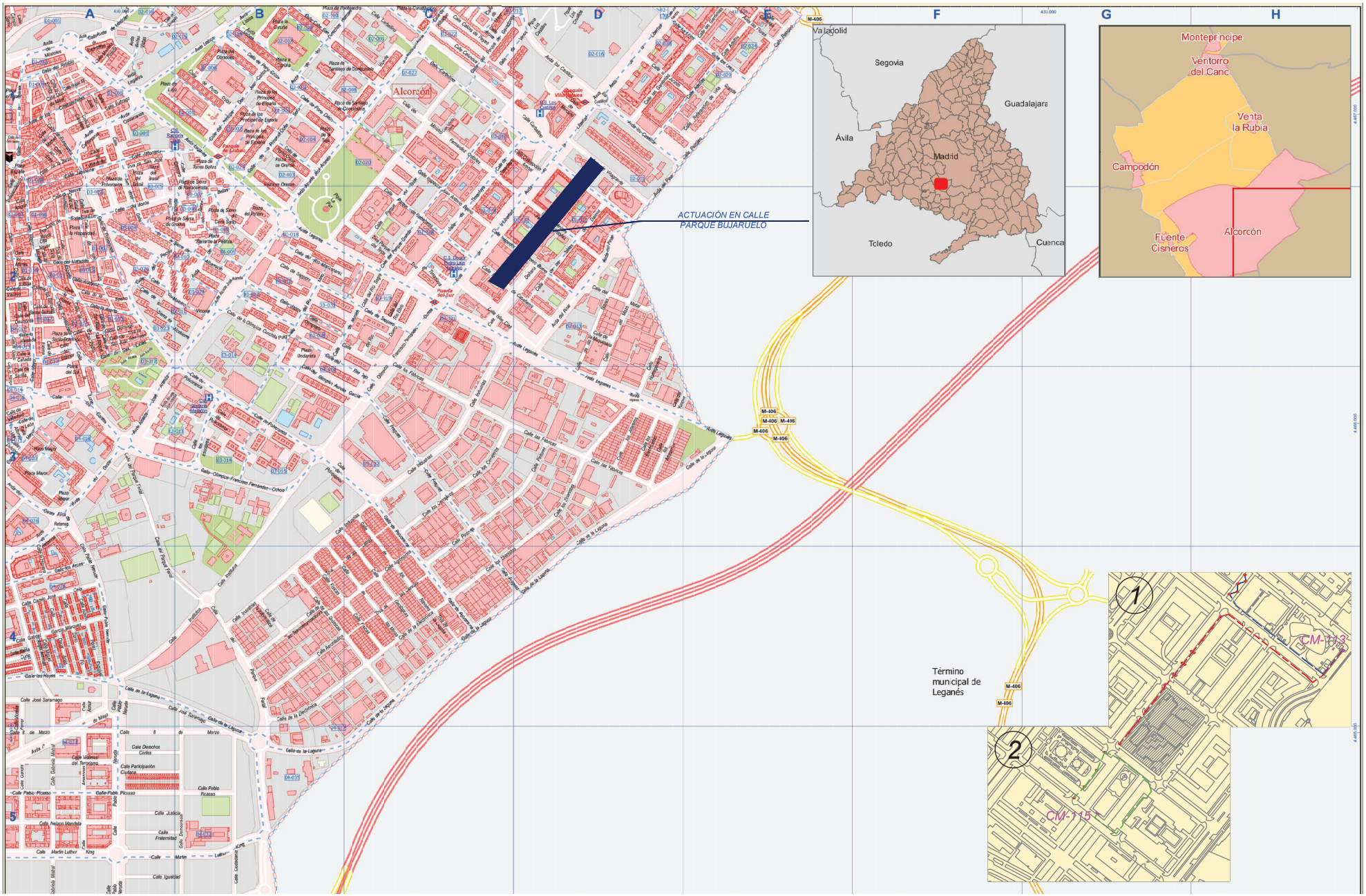
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 30
03 de 4

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE PARQUE BUJARUELO
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

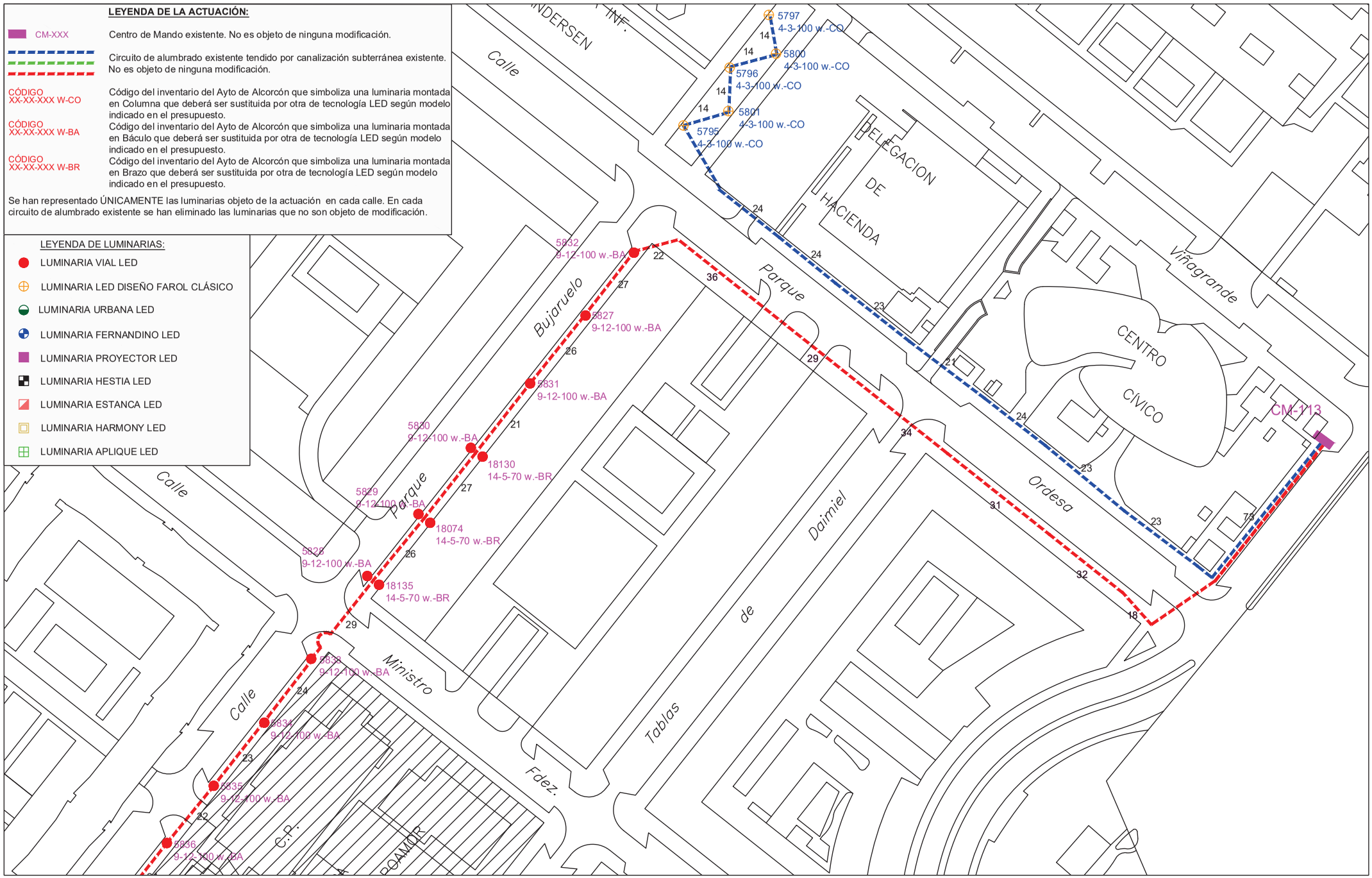
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 31
00 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE PARQUE BUJARUELO
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

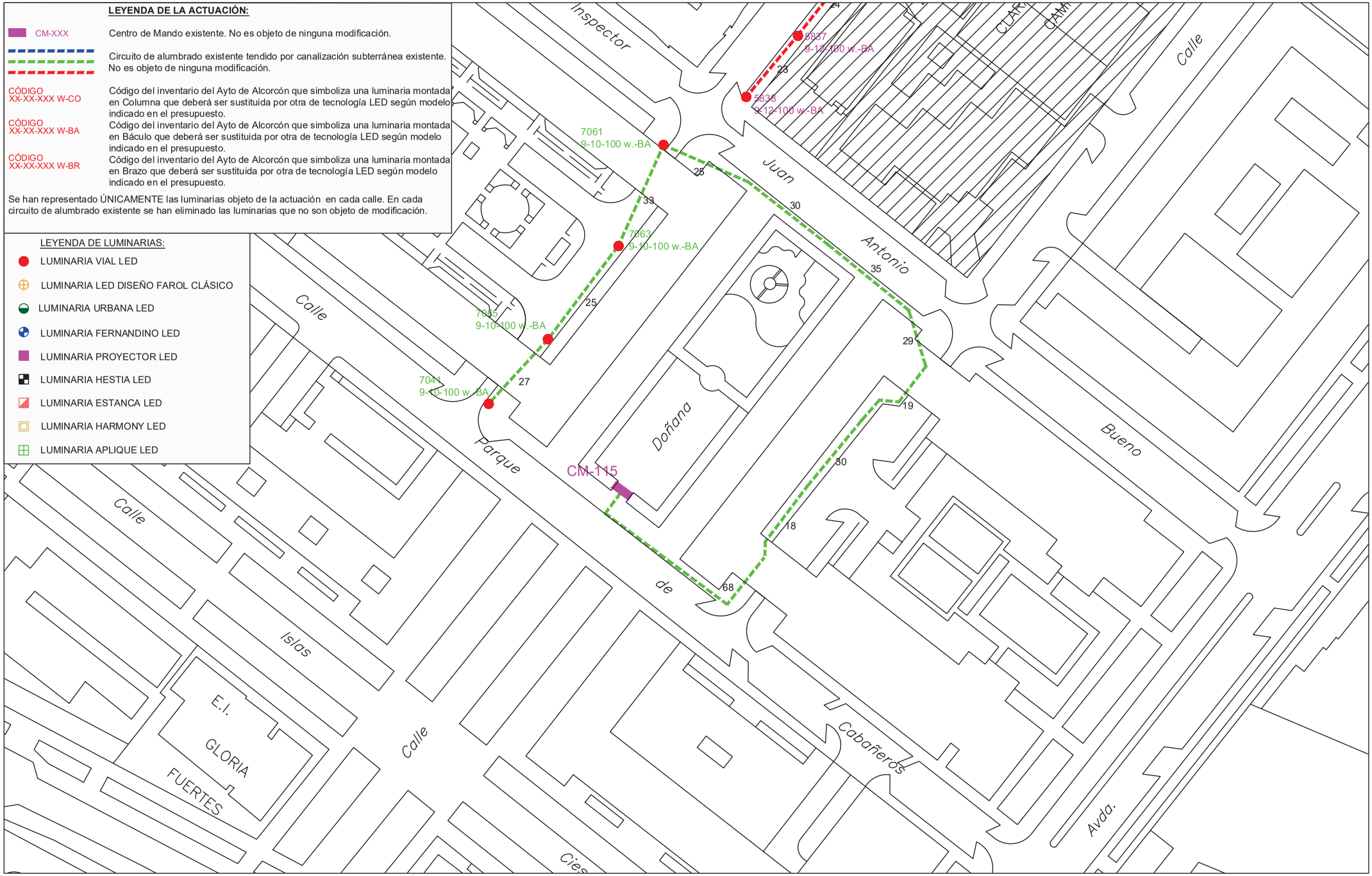
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 31
01 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE PARQUE BUJARUELO
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

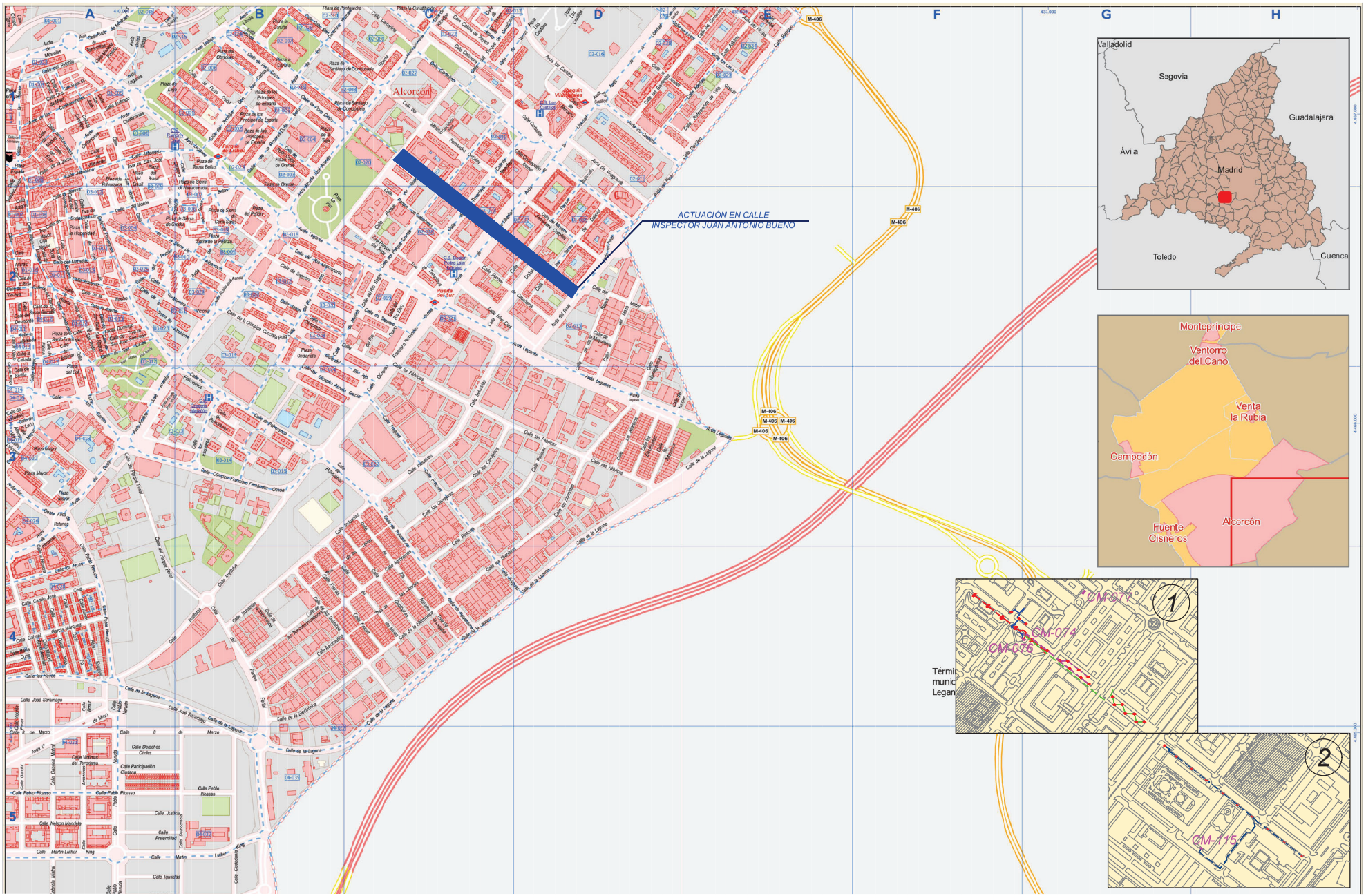
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 31
02 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

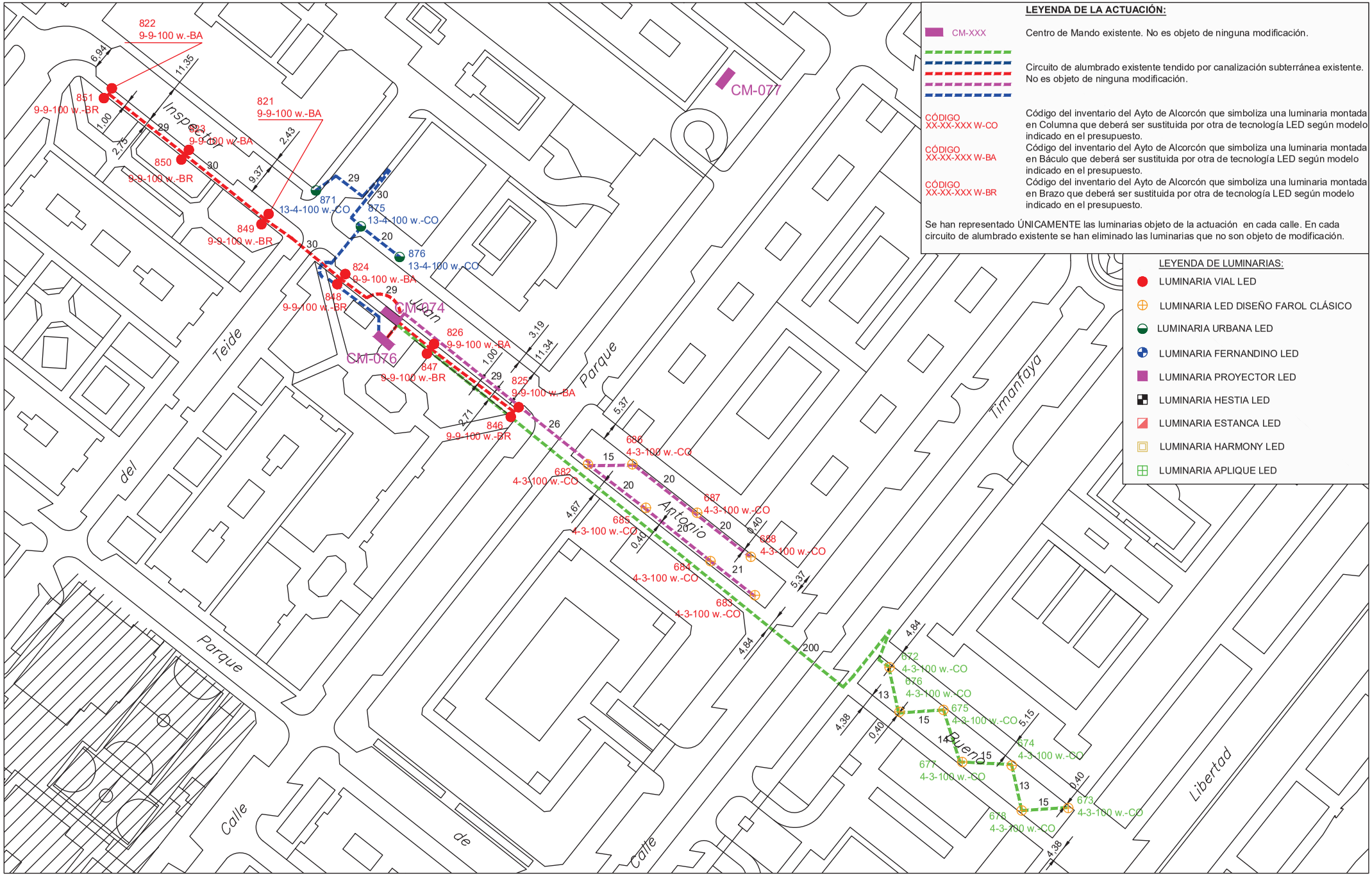
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 32
00 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO
ALCORCON (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

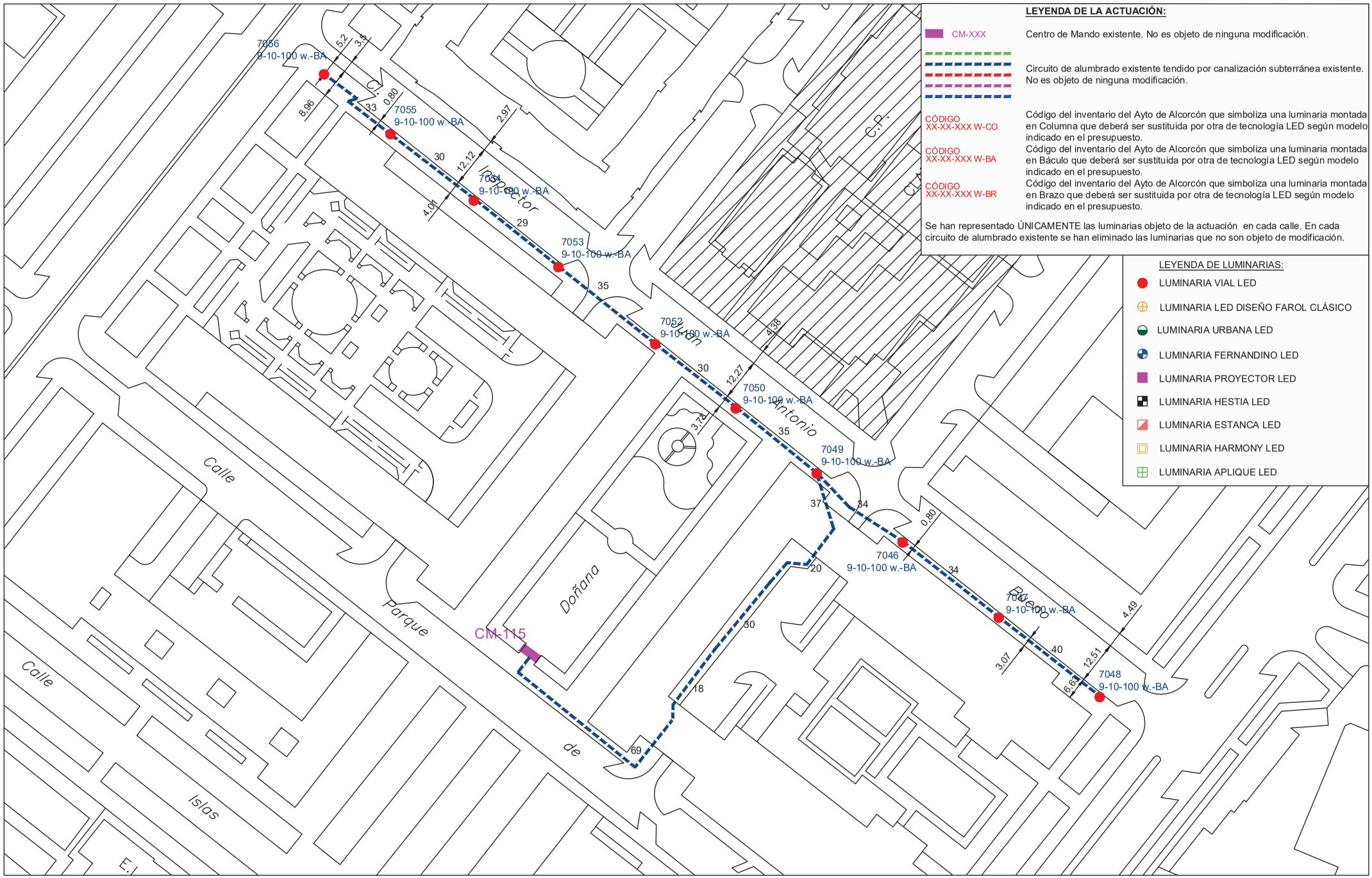
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 32
01 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO
ALCORCON (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

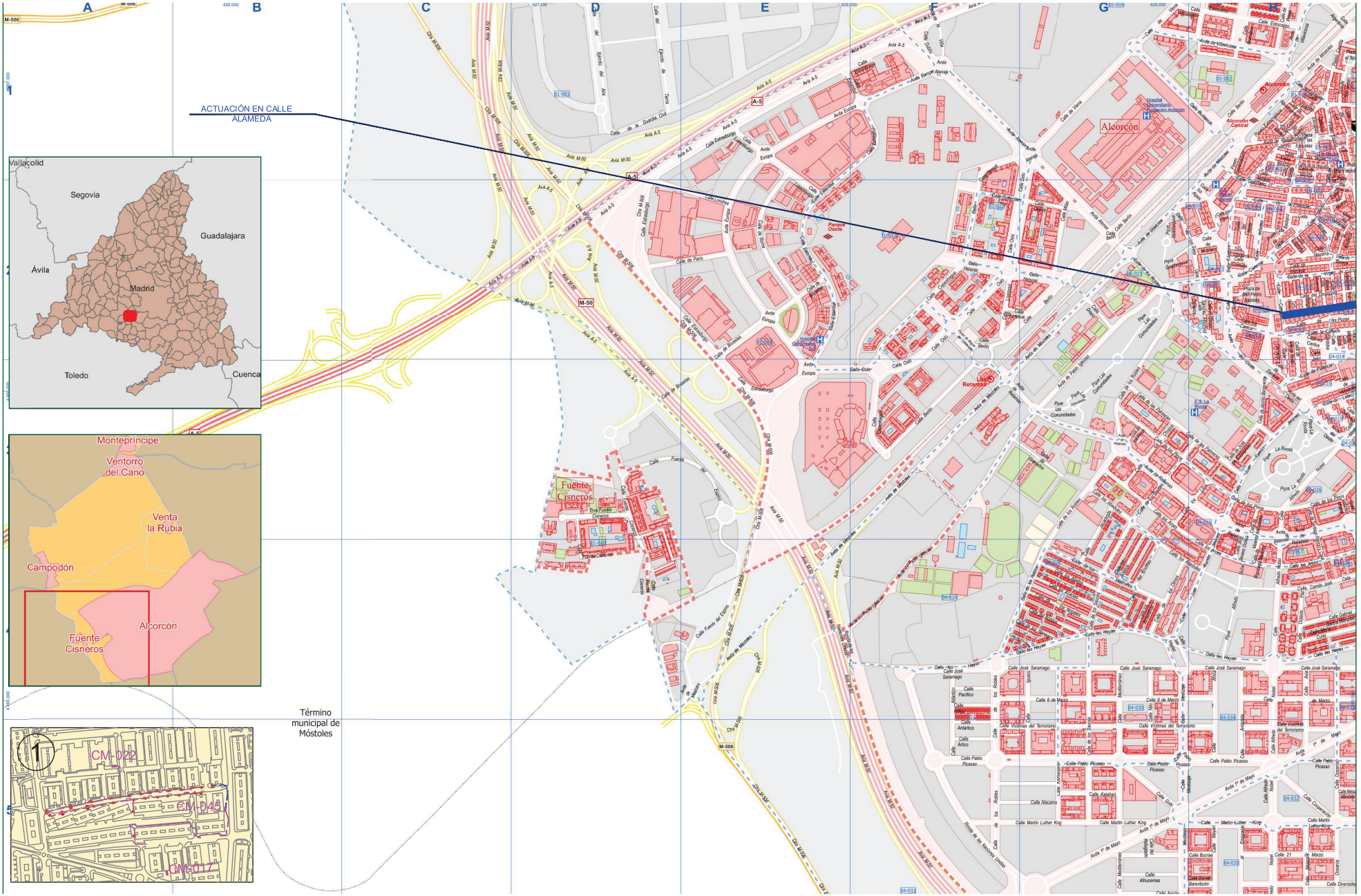
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 32
02 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE ALAMEDA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

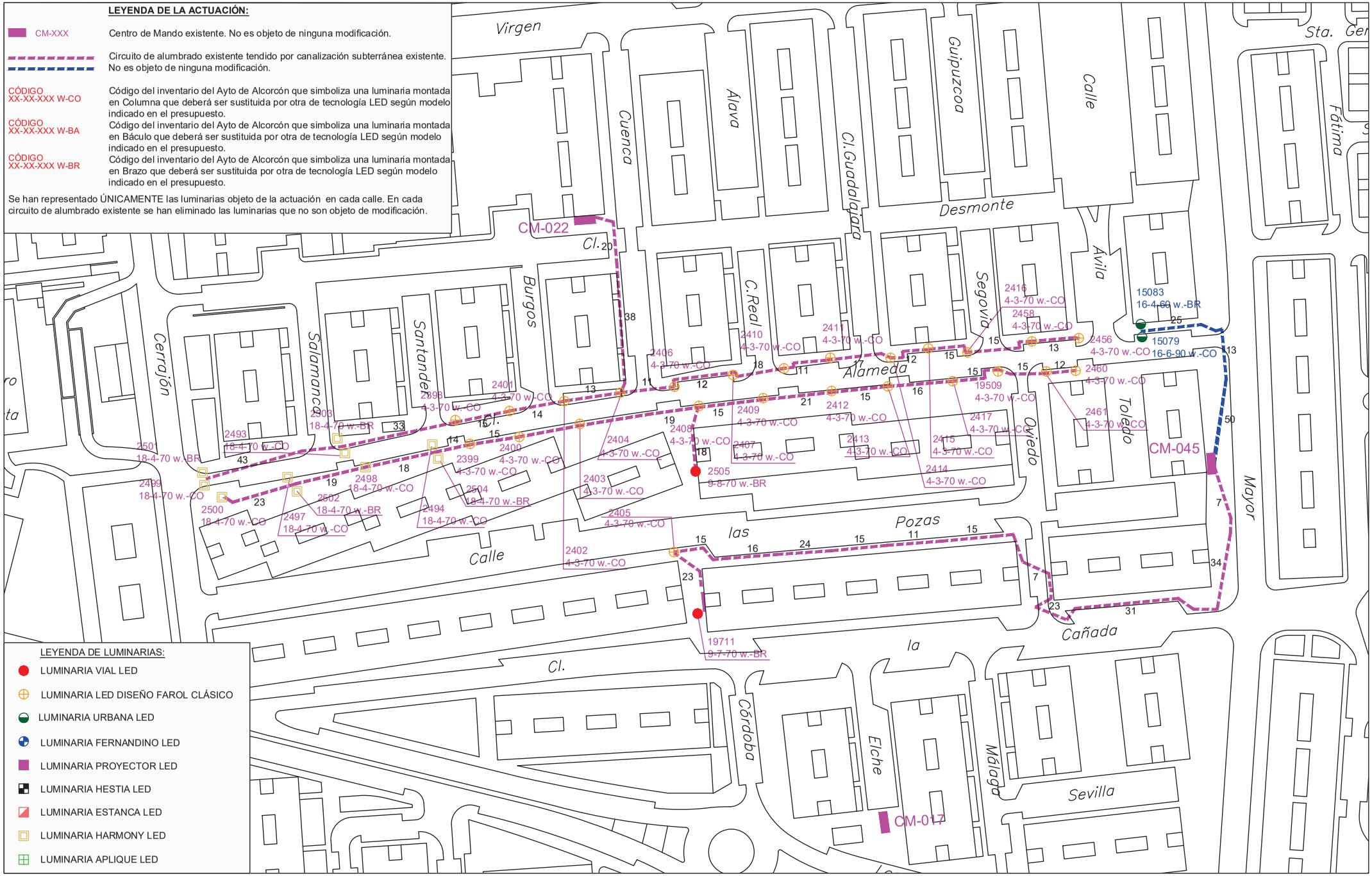
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 33
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE ALAMEDA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

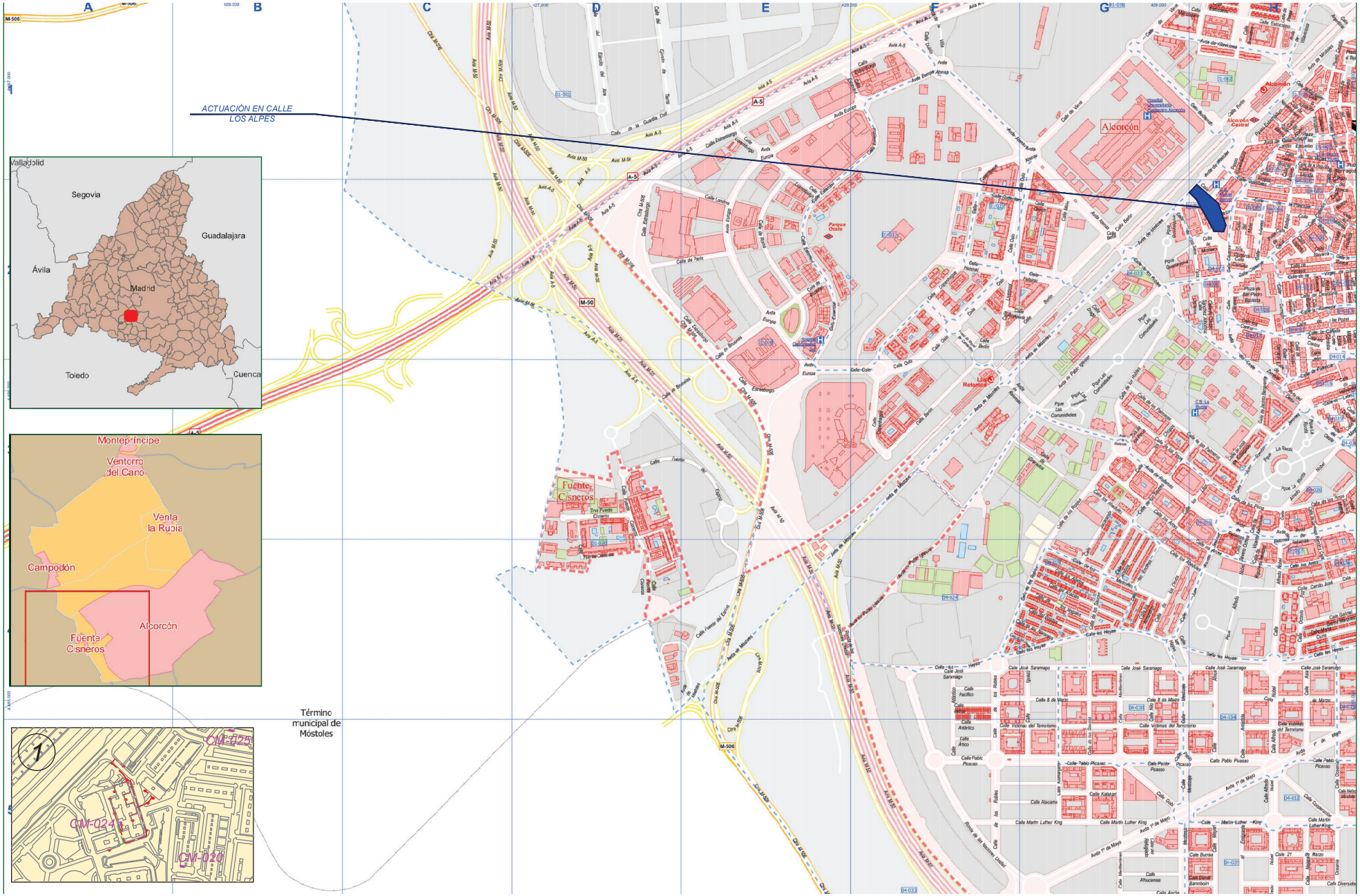
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 33
01 de 1

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE LOS ALPES
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

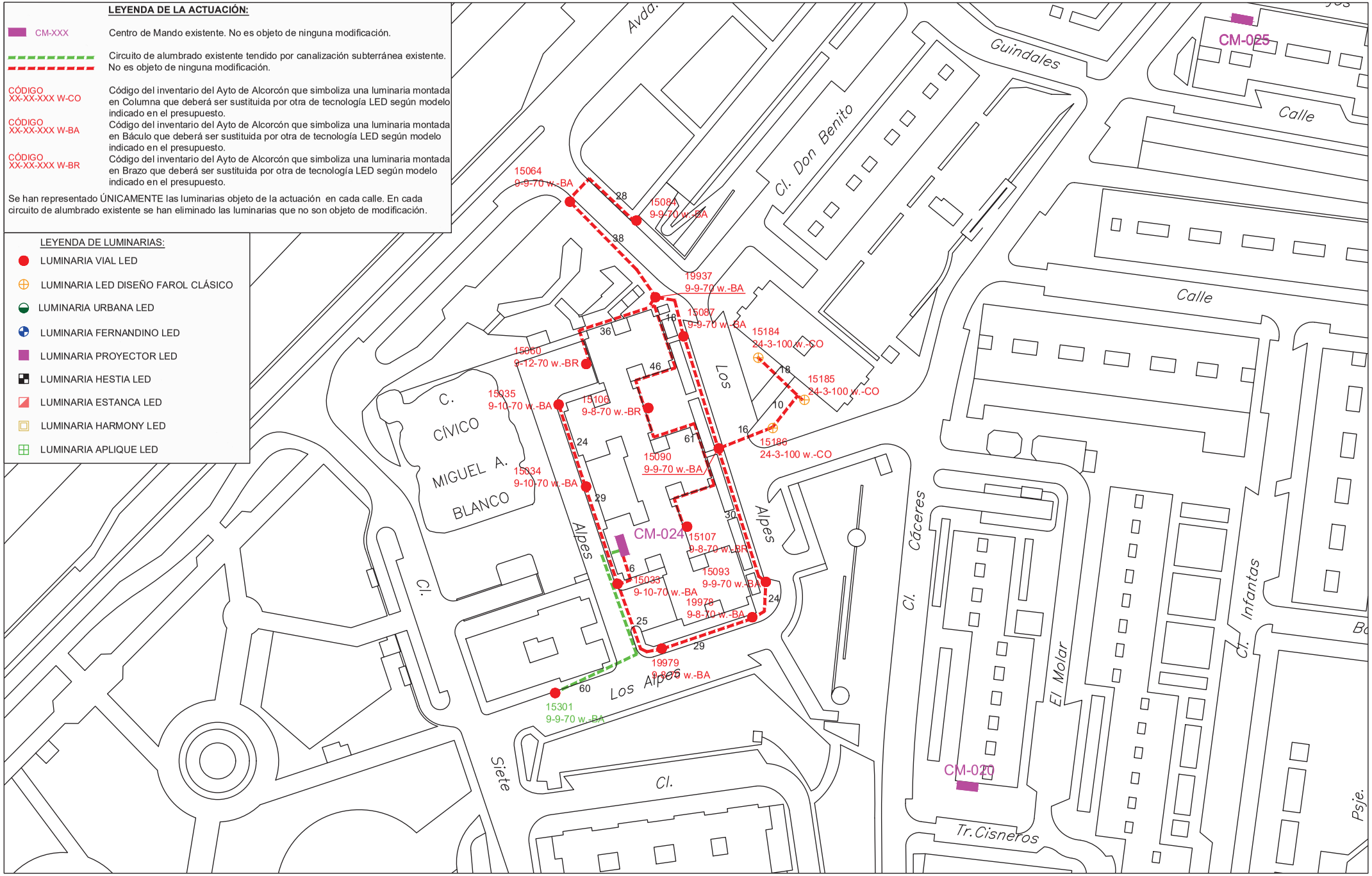
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 34
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE LOS ALPES
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

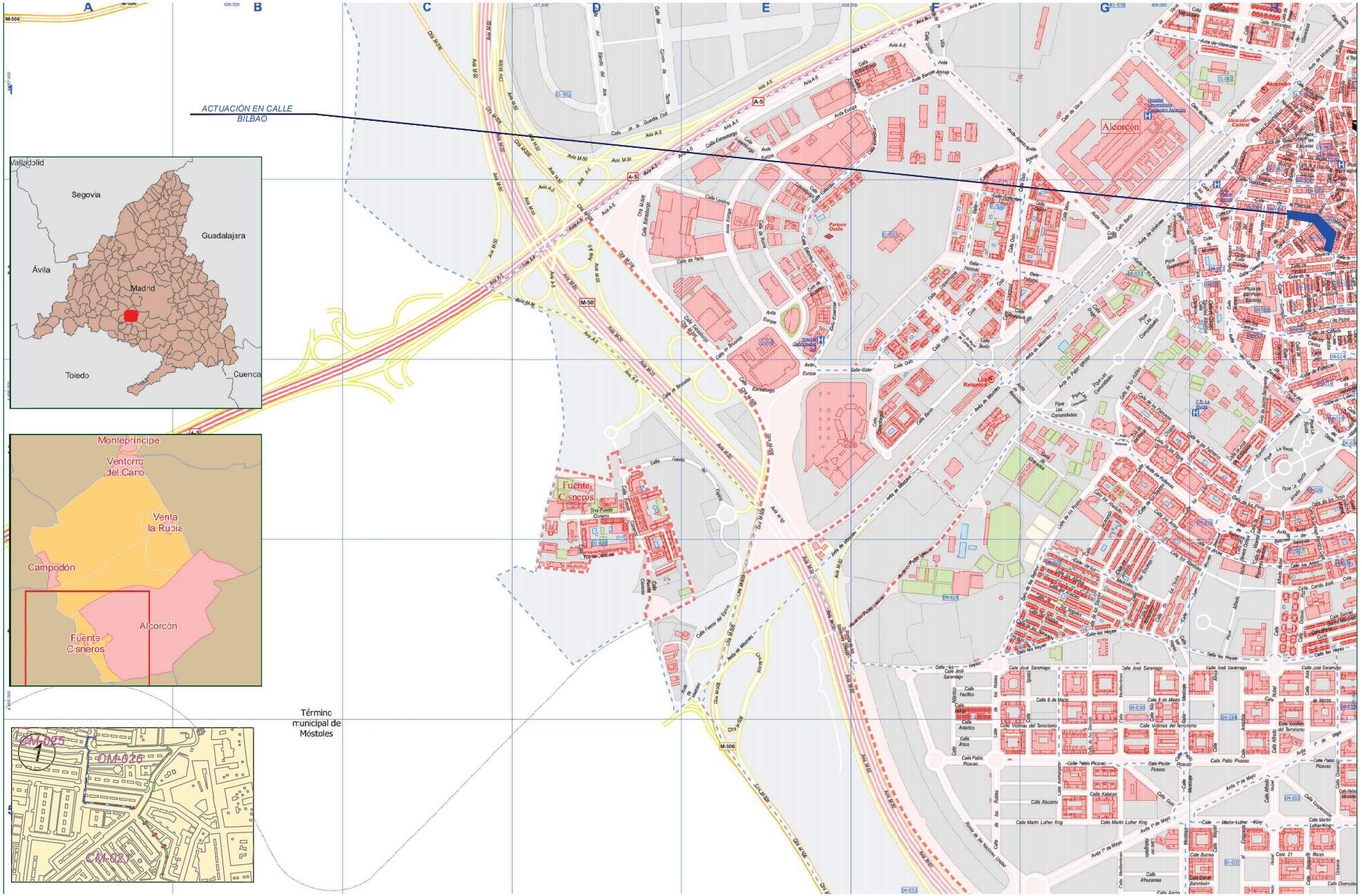
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 34
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE BILBAO
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

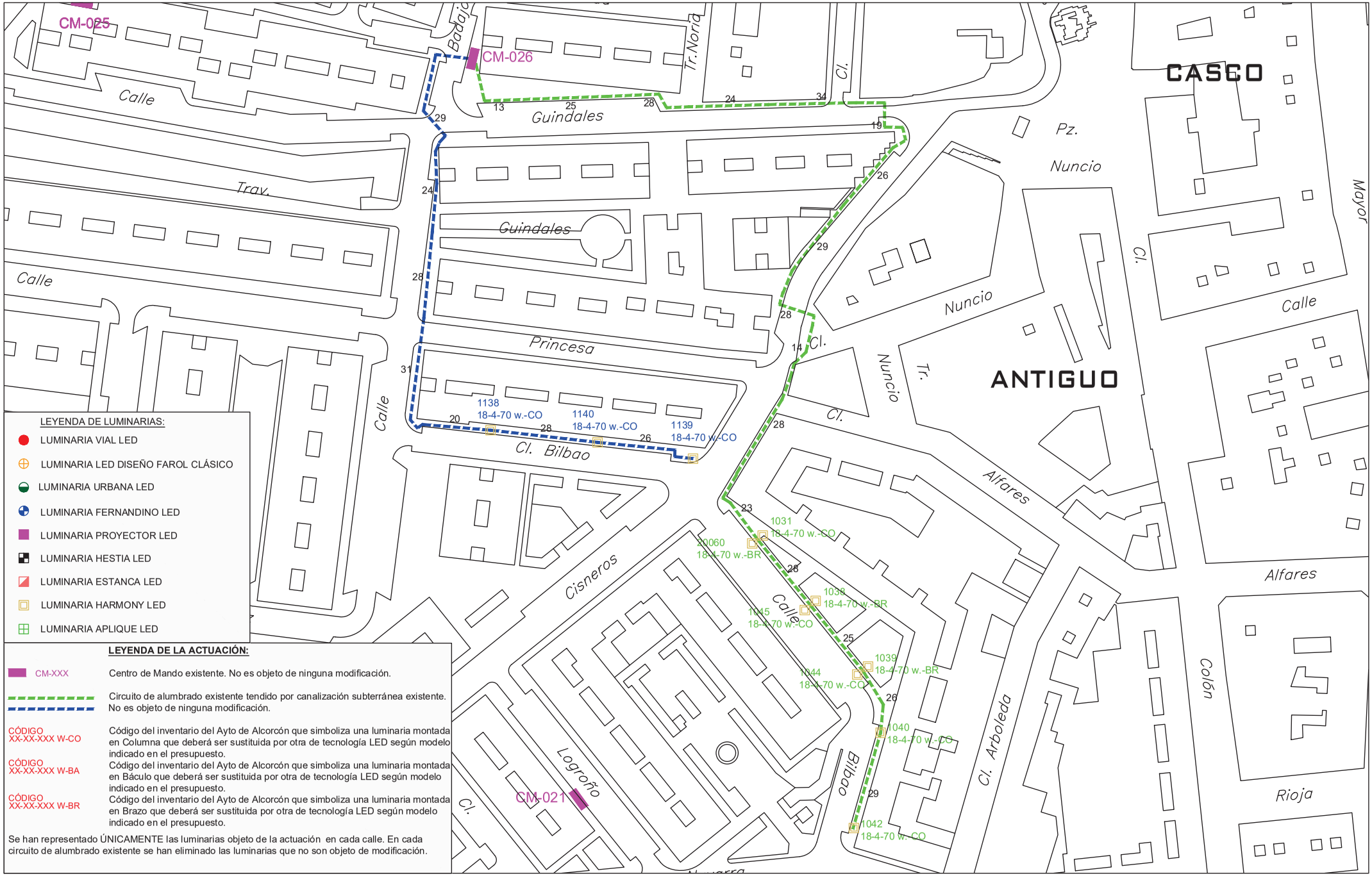
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 35
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED

LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX	Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.
	Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE BILBAO
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 35
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE SIERRA DE ALCUBIERRE
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

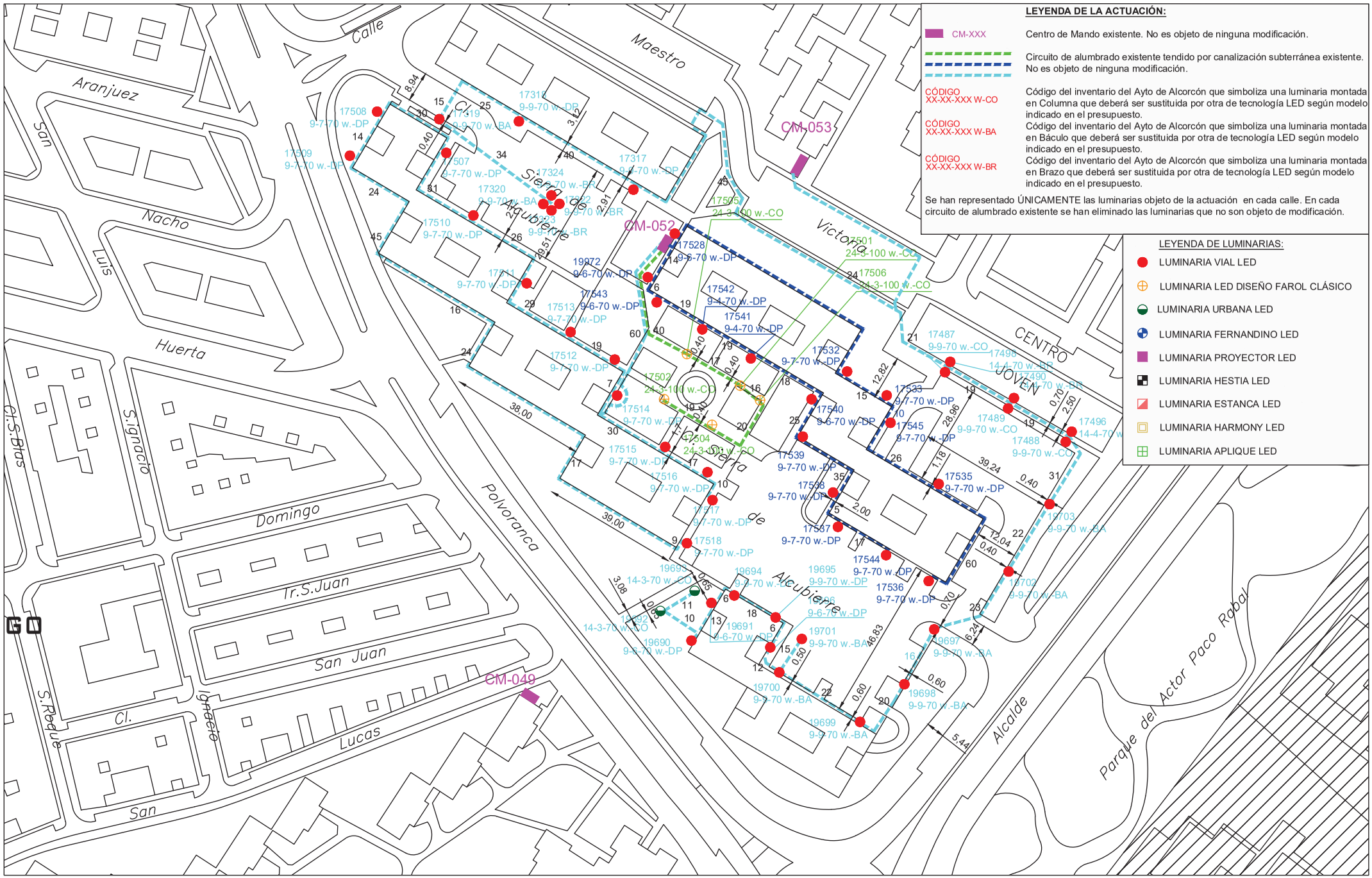
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 36
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE SIERRA DE ALCUBIERRE
ALCORCON (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

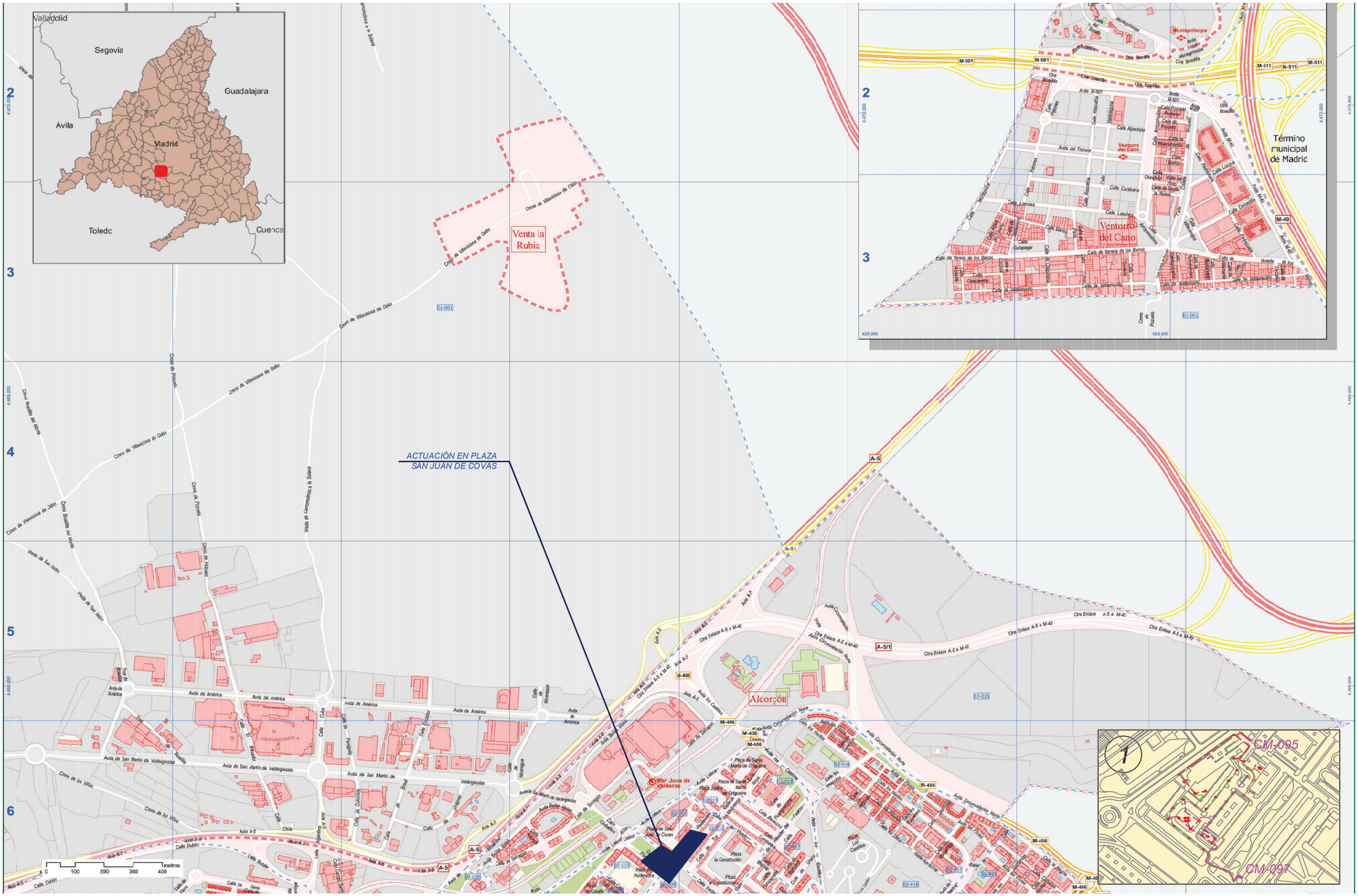
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 36
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
PLAZA SAN JUAN DE COVAS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

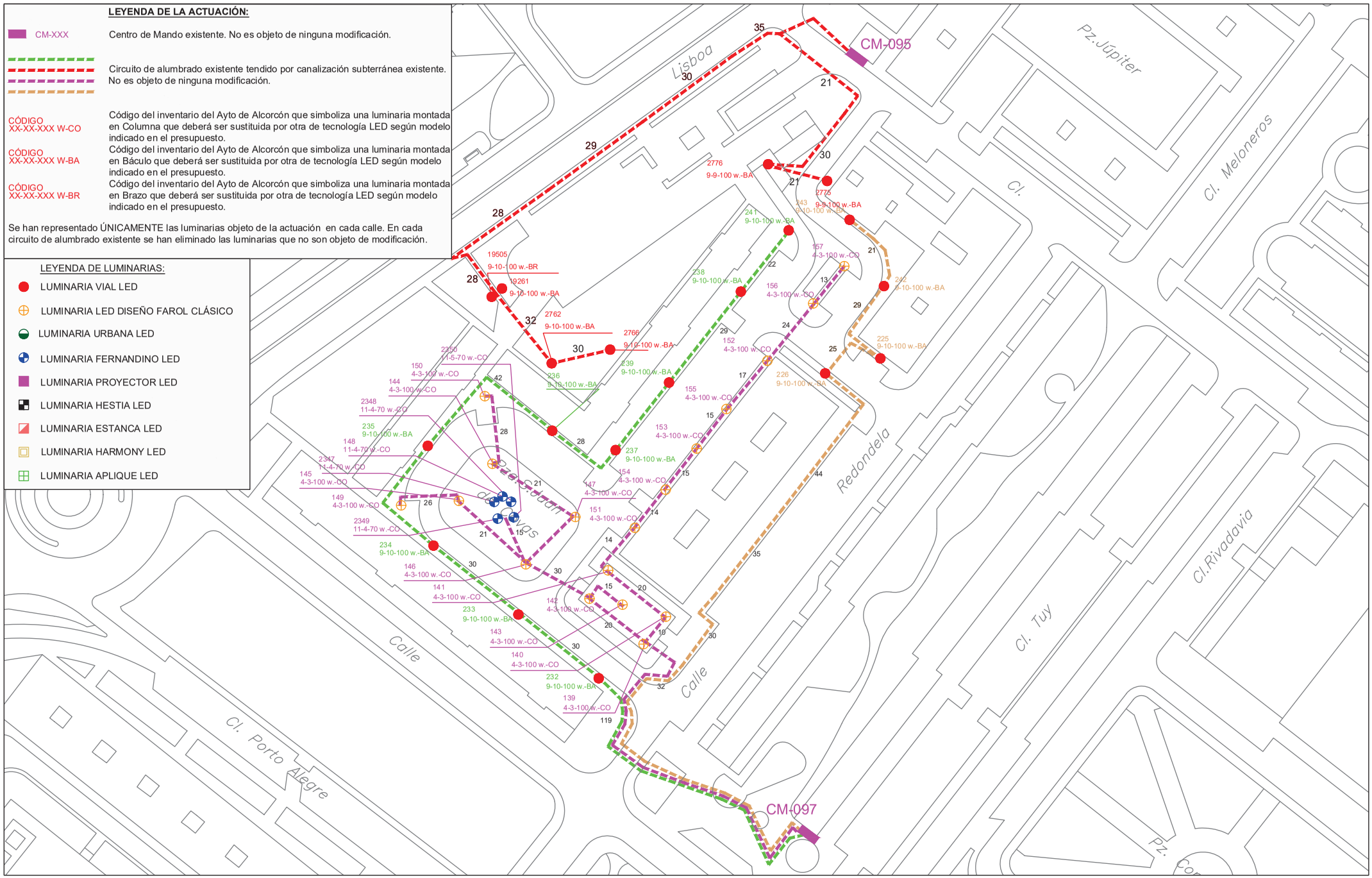
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 37
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
PLAZA SAN JUAN DE COVAS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

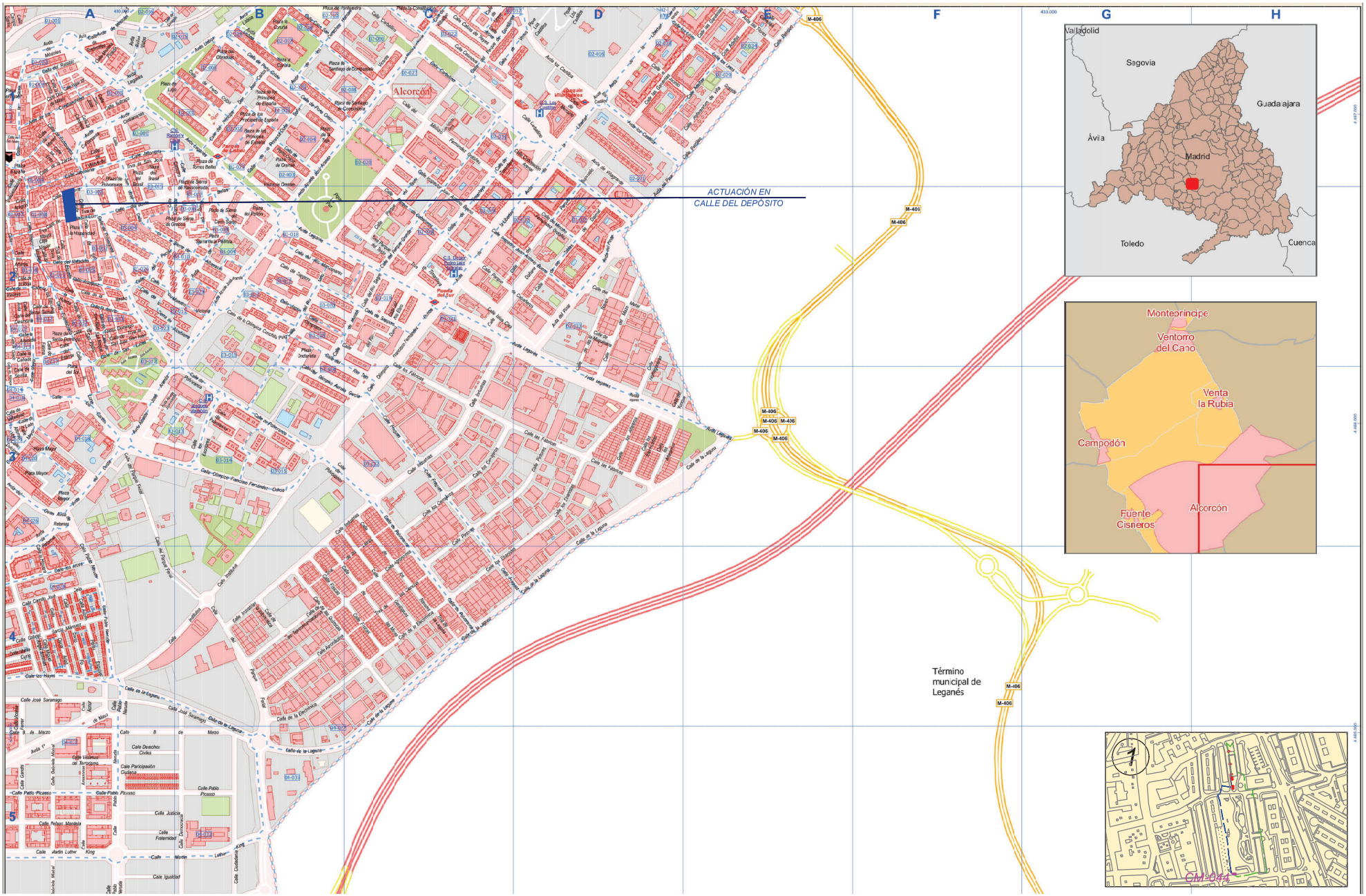
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 37
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE DEPÓSITO
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

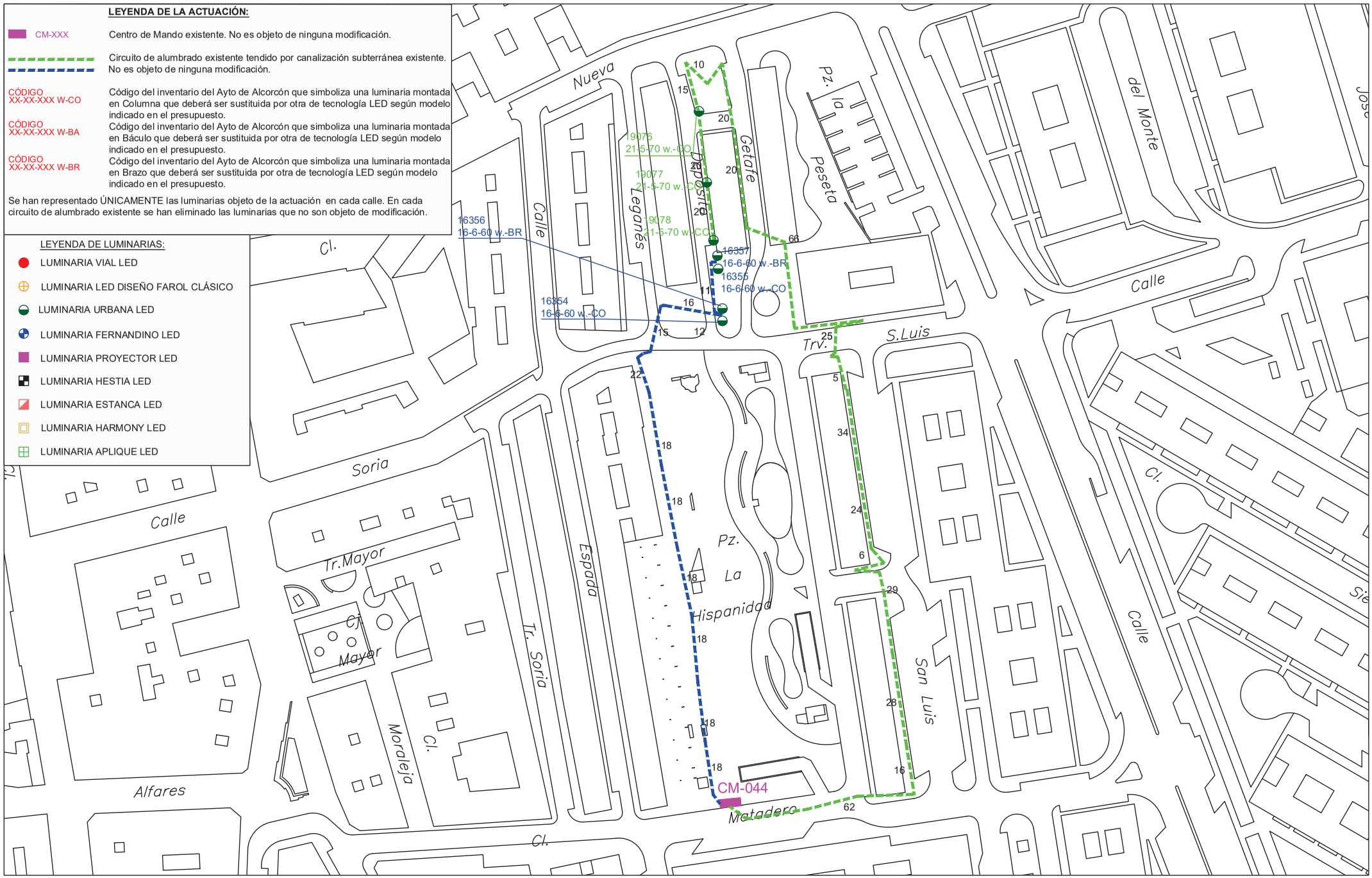
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 38
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE DEL DEPOSITO
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

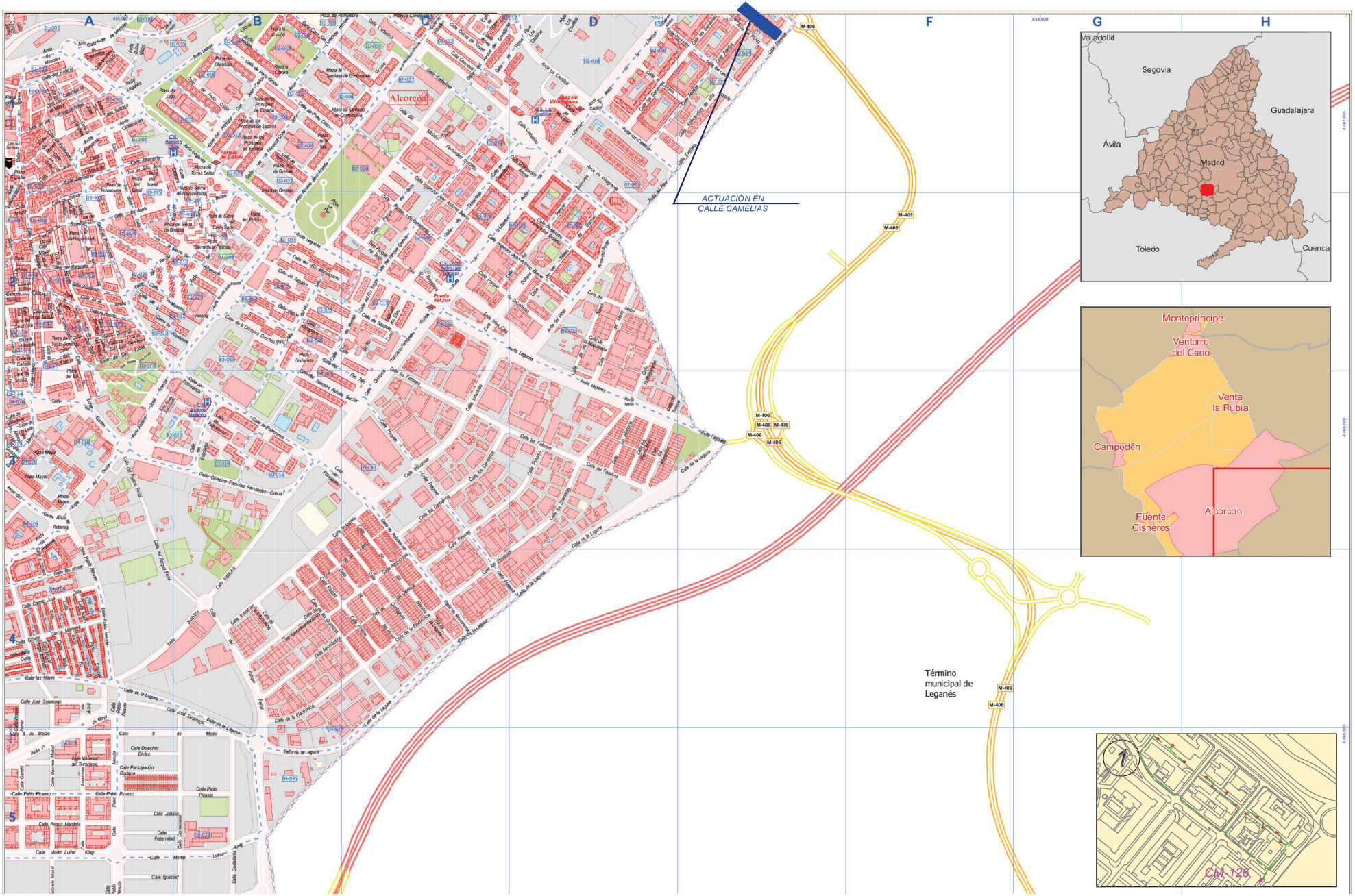
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 38
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE CAMELIAS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

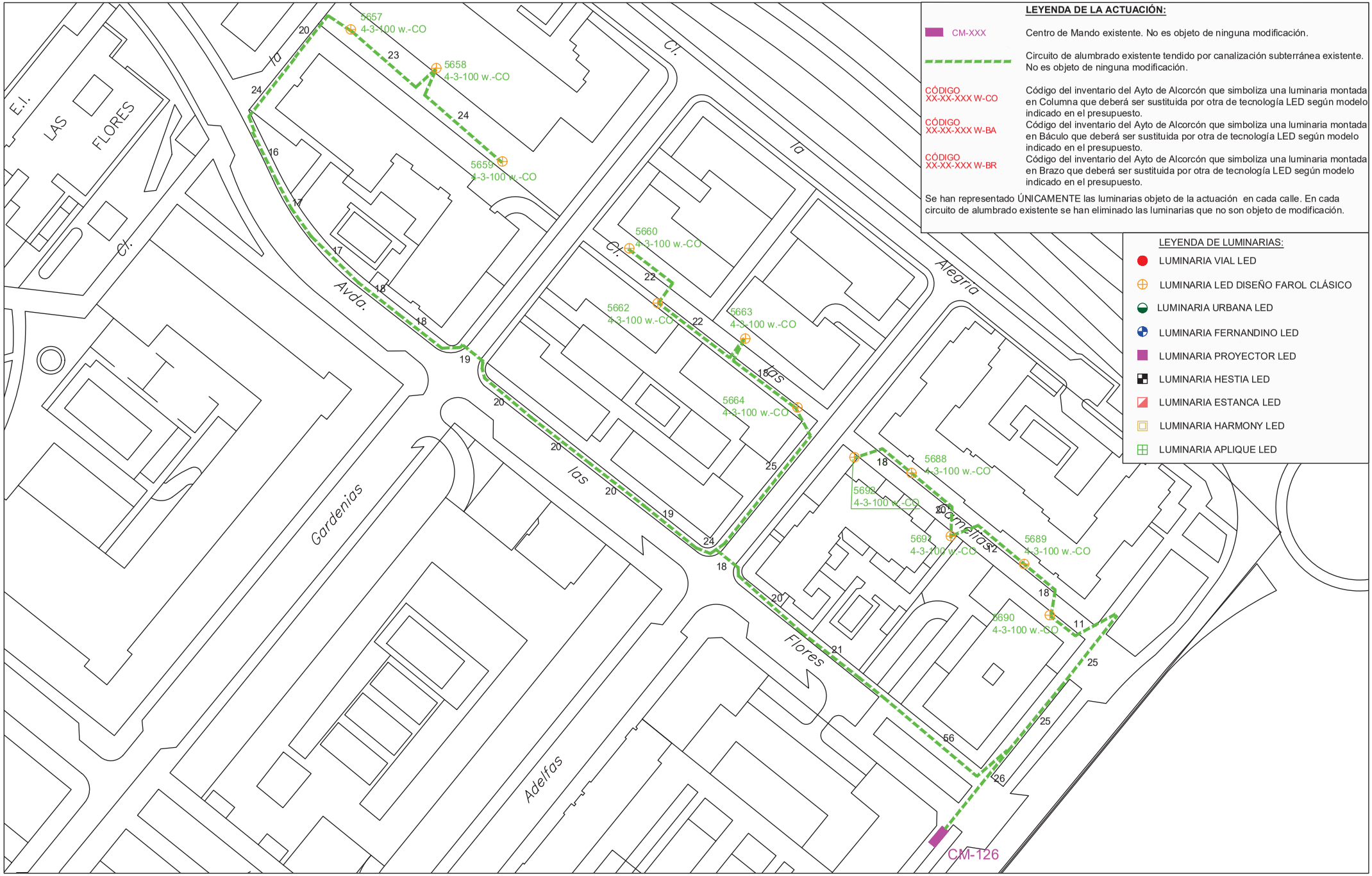
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 39
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE CAMELIAS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

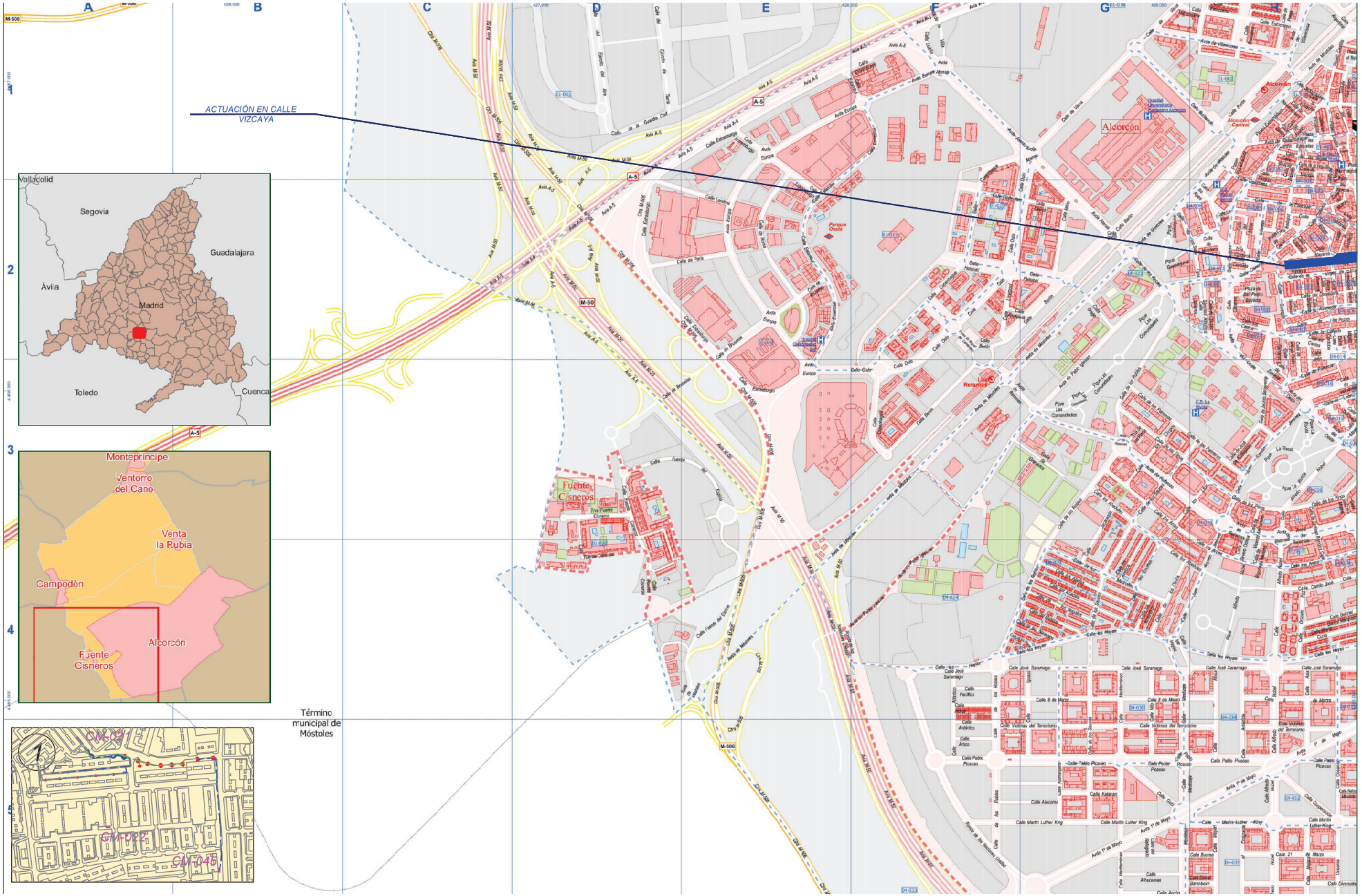
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 39
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE VIZCAYA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

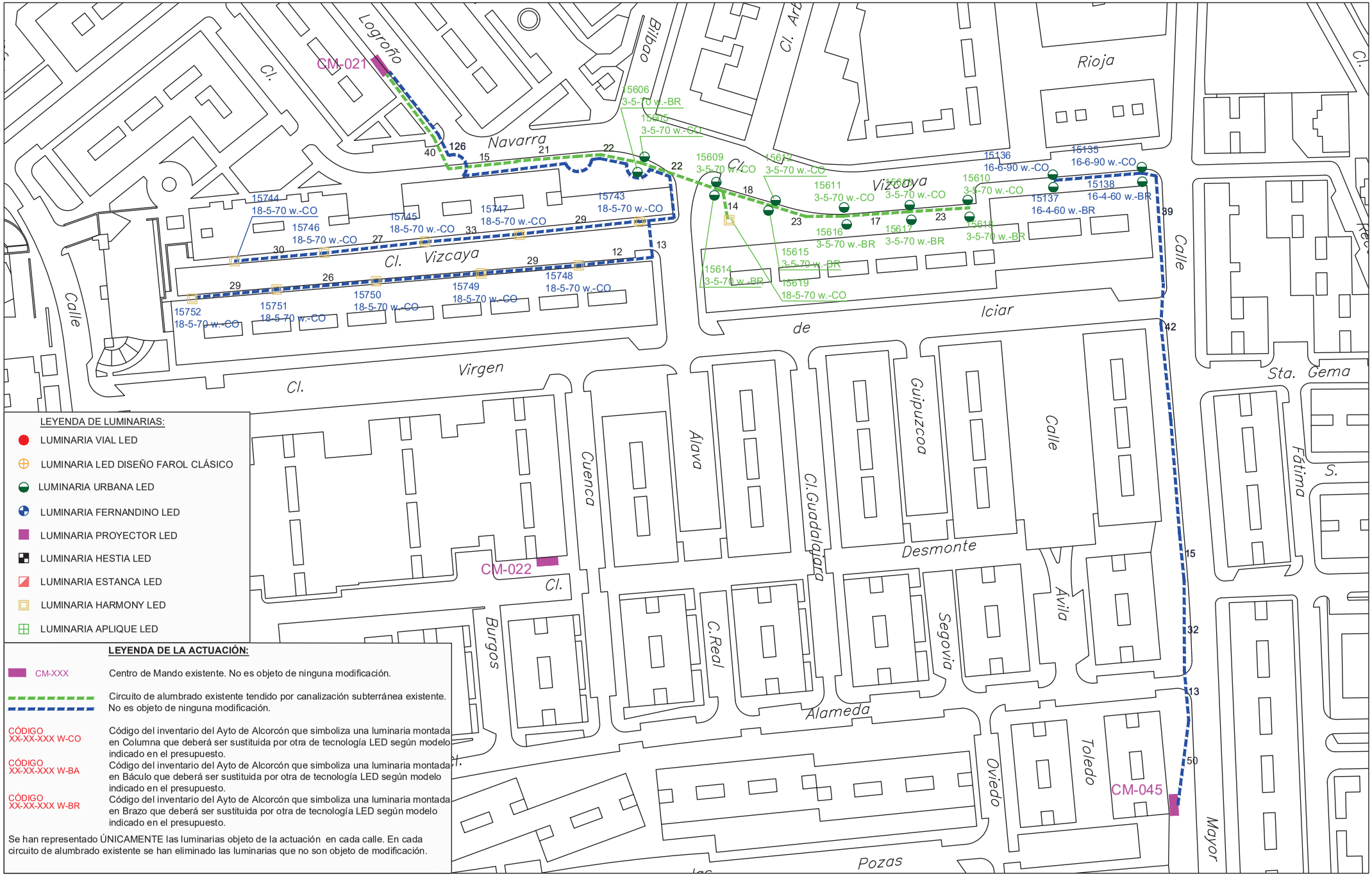
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 40
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED

LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX	Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.
	Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE VIZCAYA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

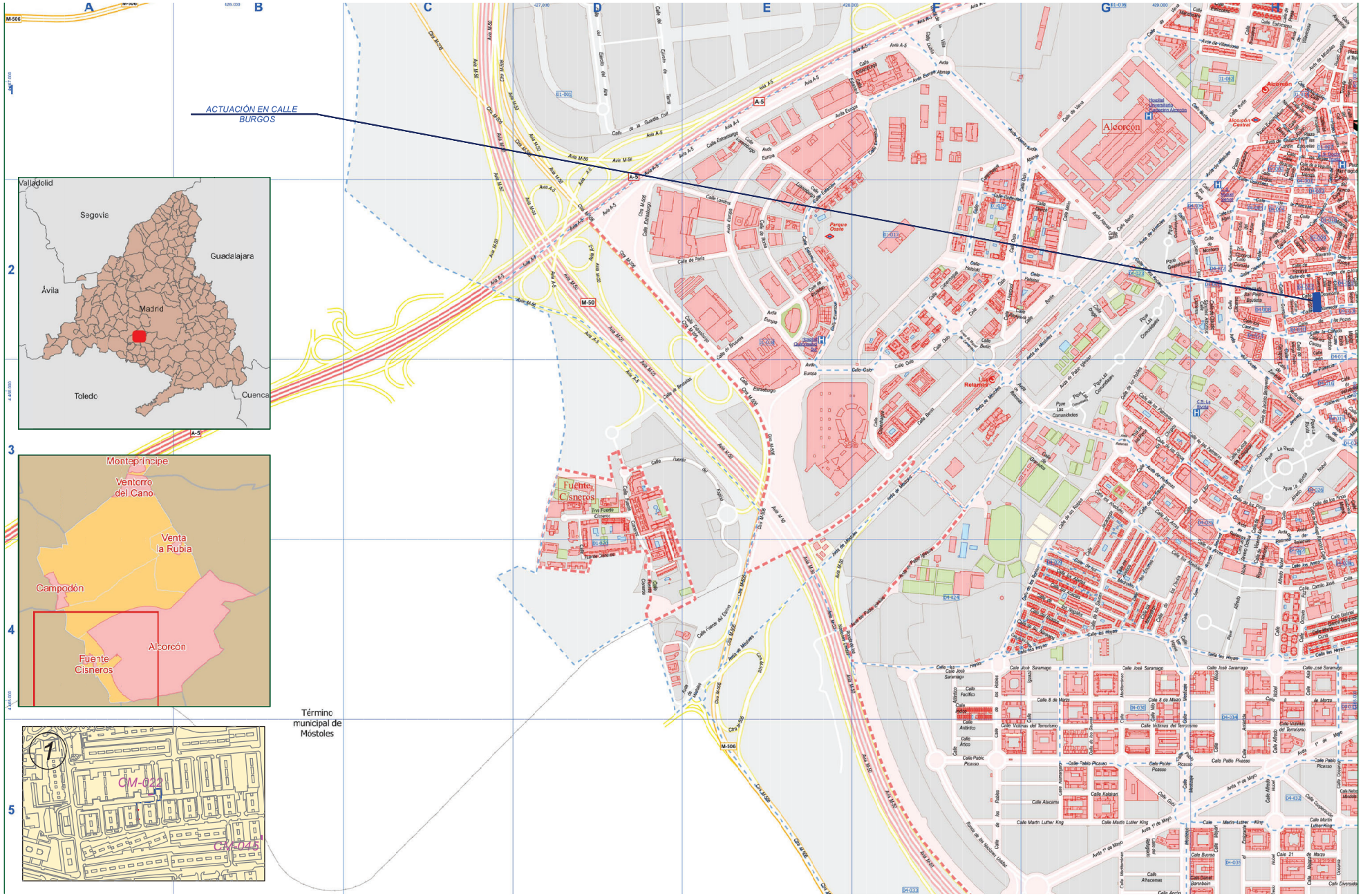
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 40
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE BURGOS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

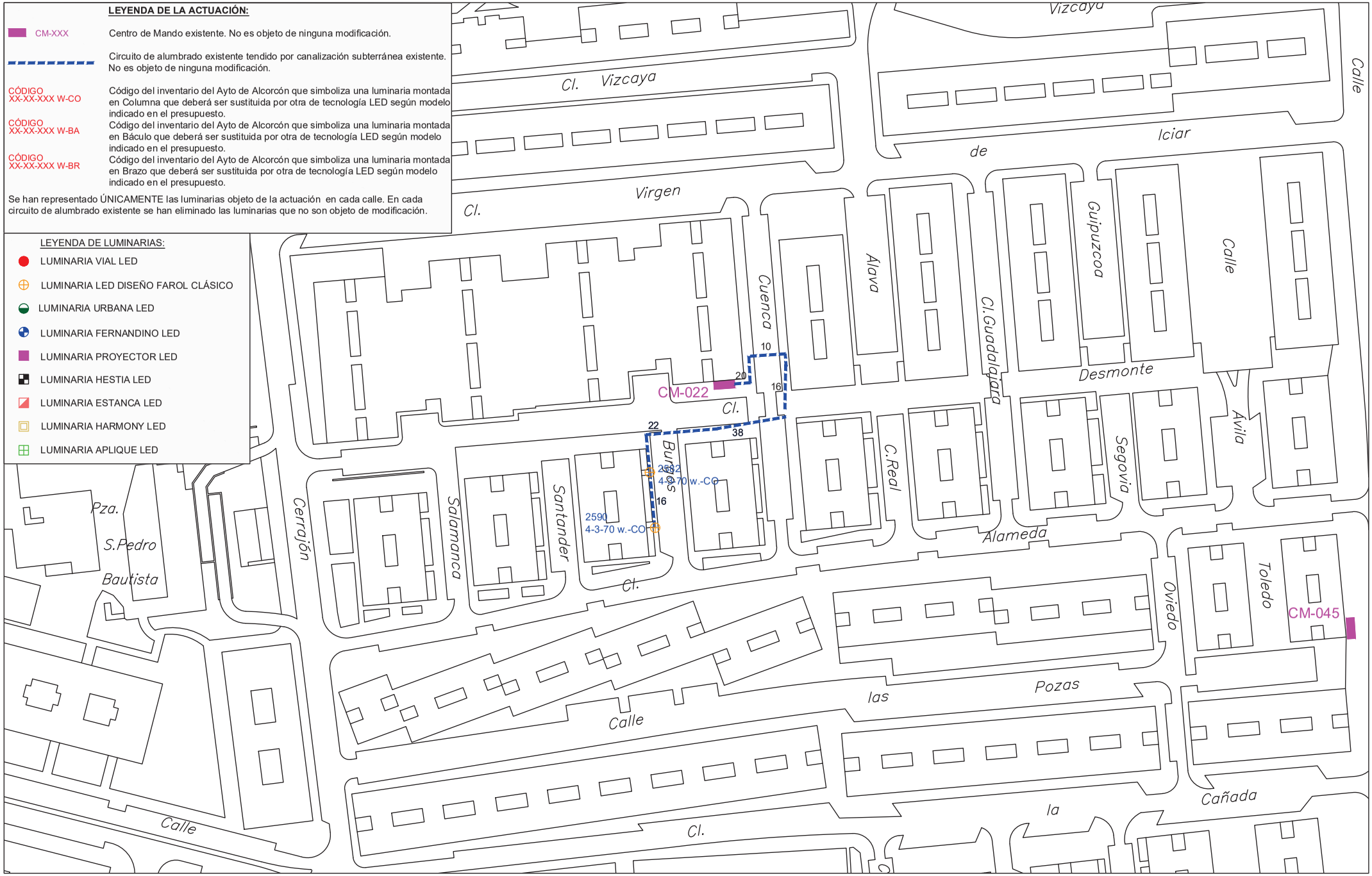
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 41
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE BURGOS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

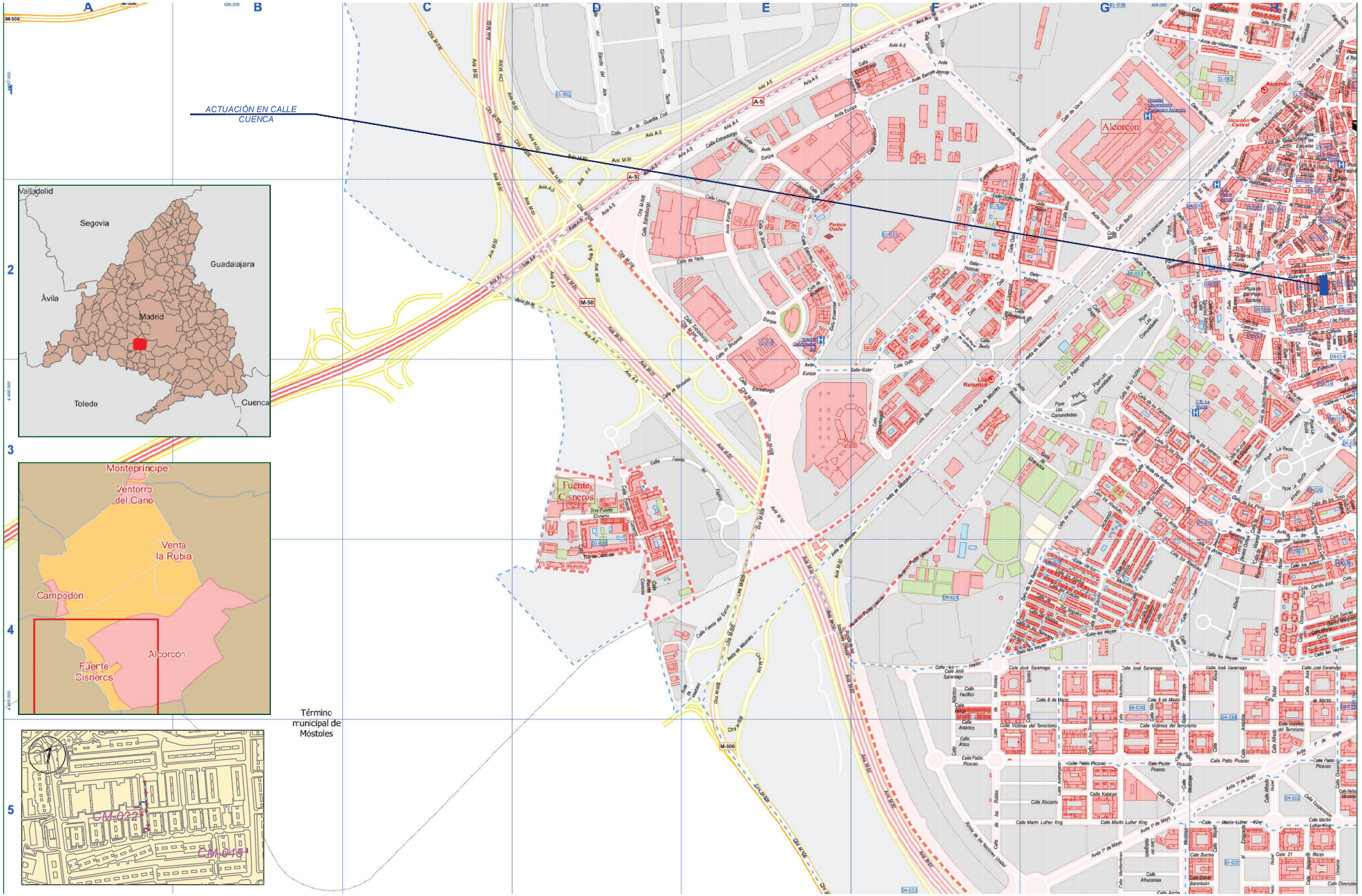
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 41
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE CUENCA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

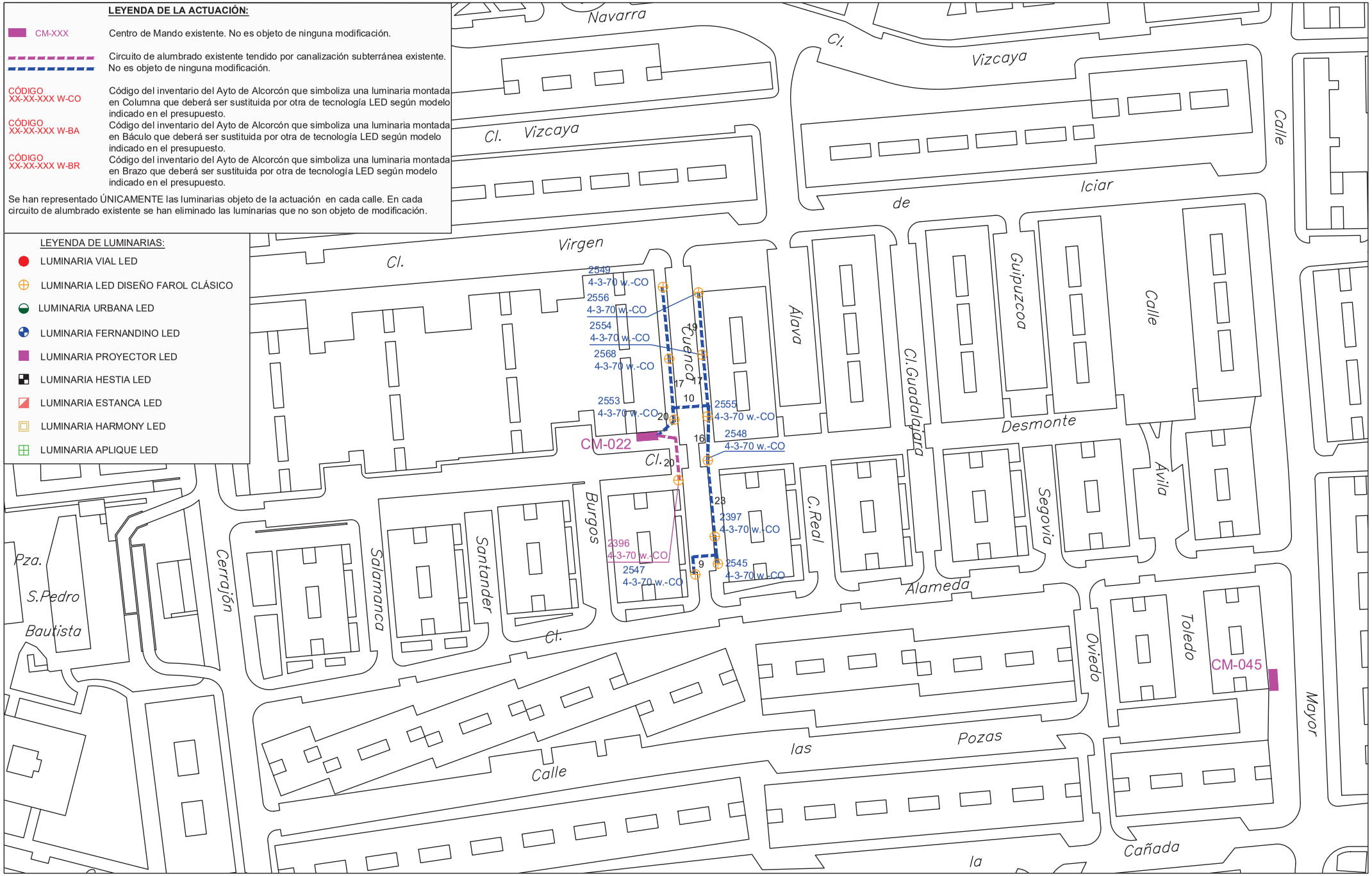
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 42
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE CUENCA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

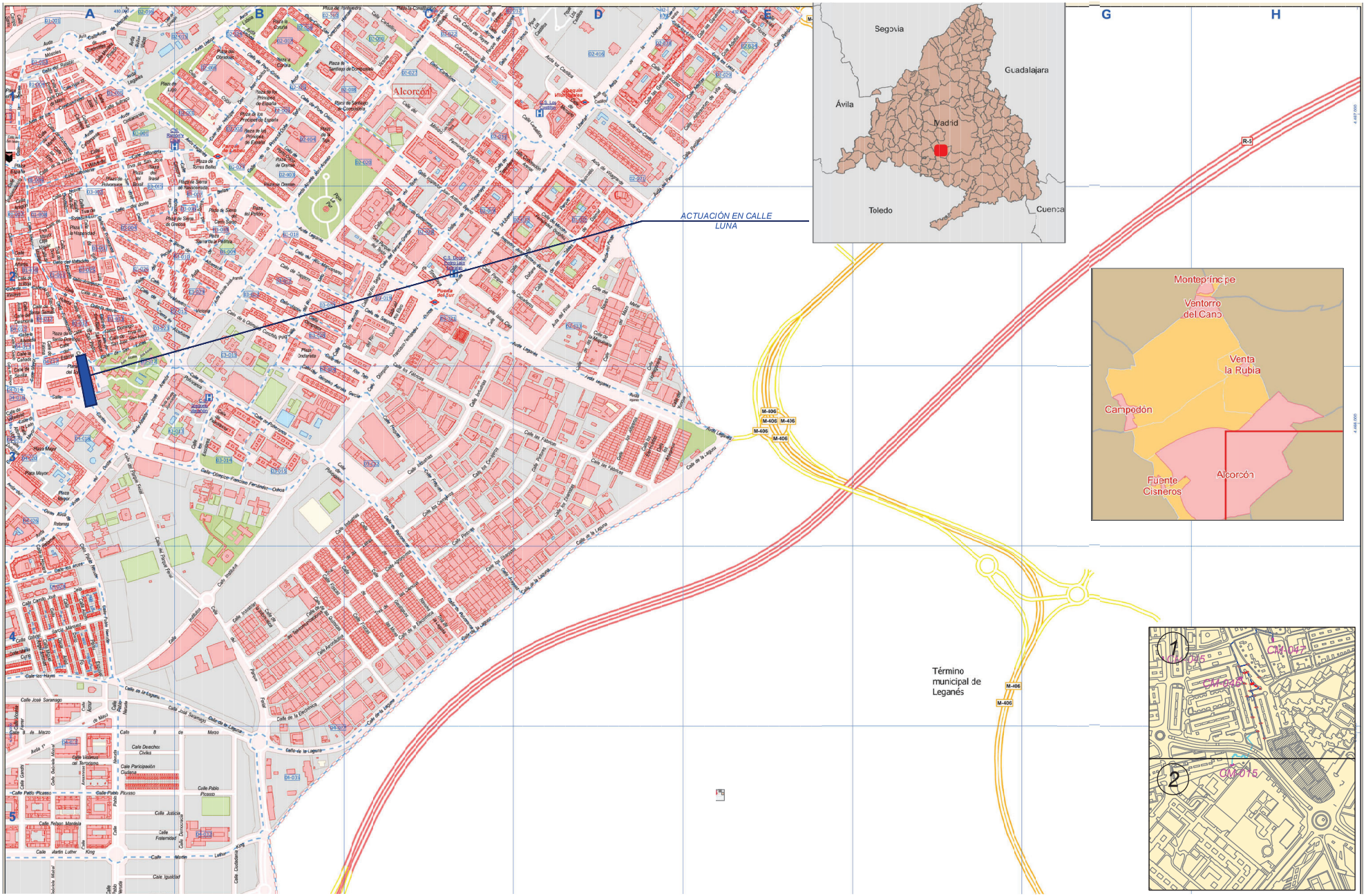
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 42
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE LUNA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

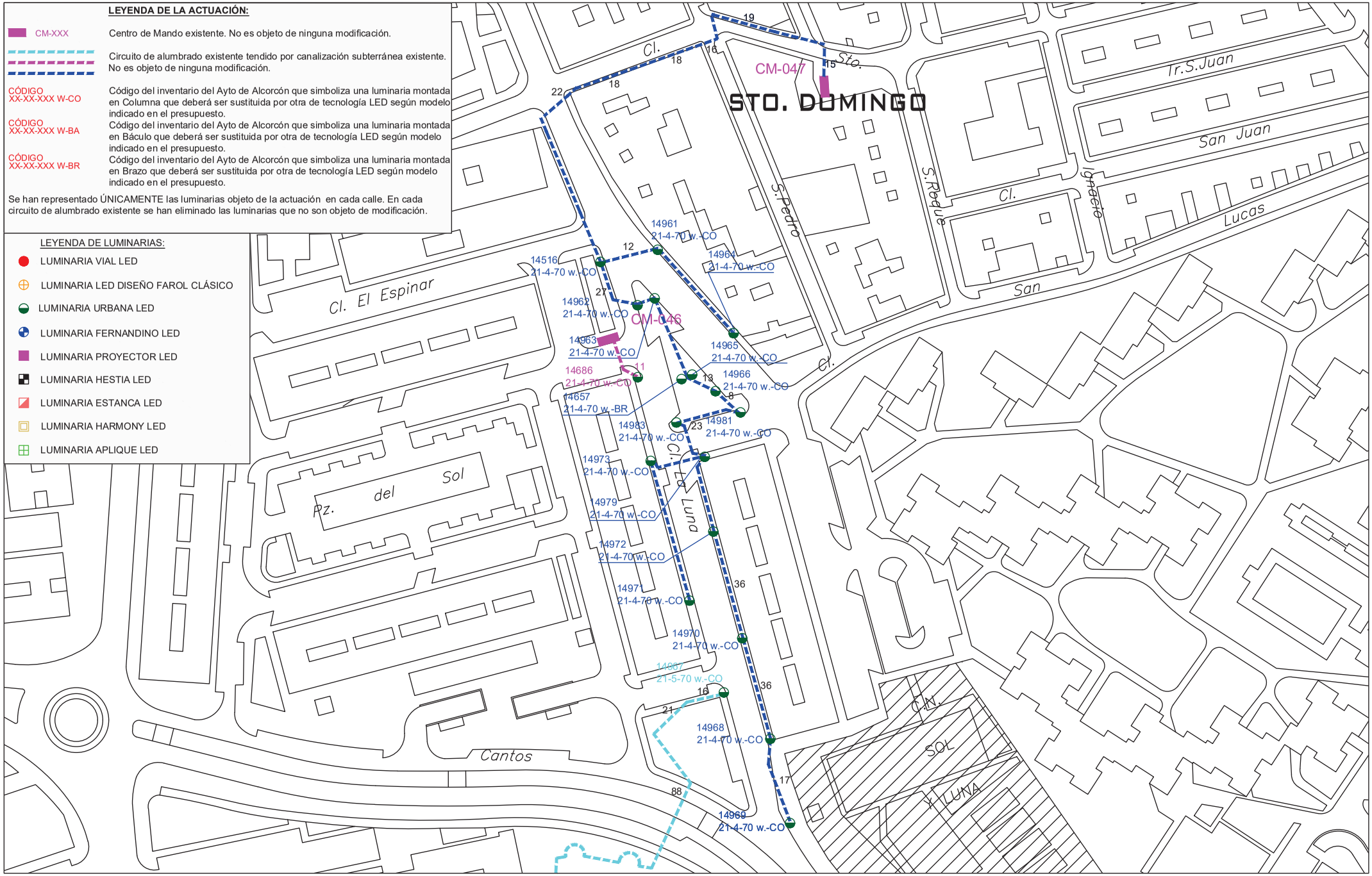
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 43
00 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACION EN
CALLE LUNA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

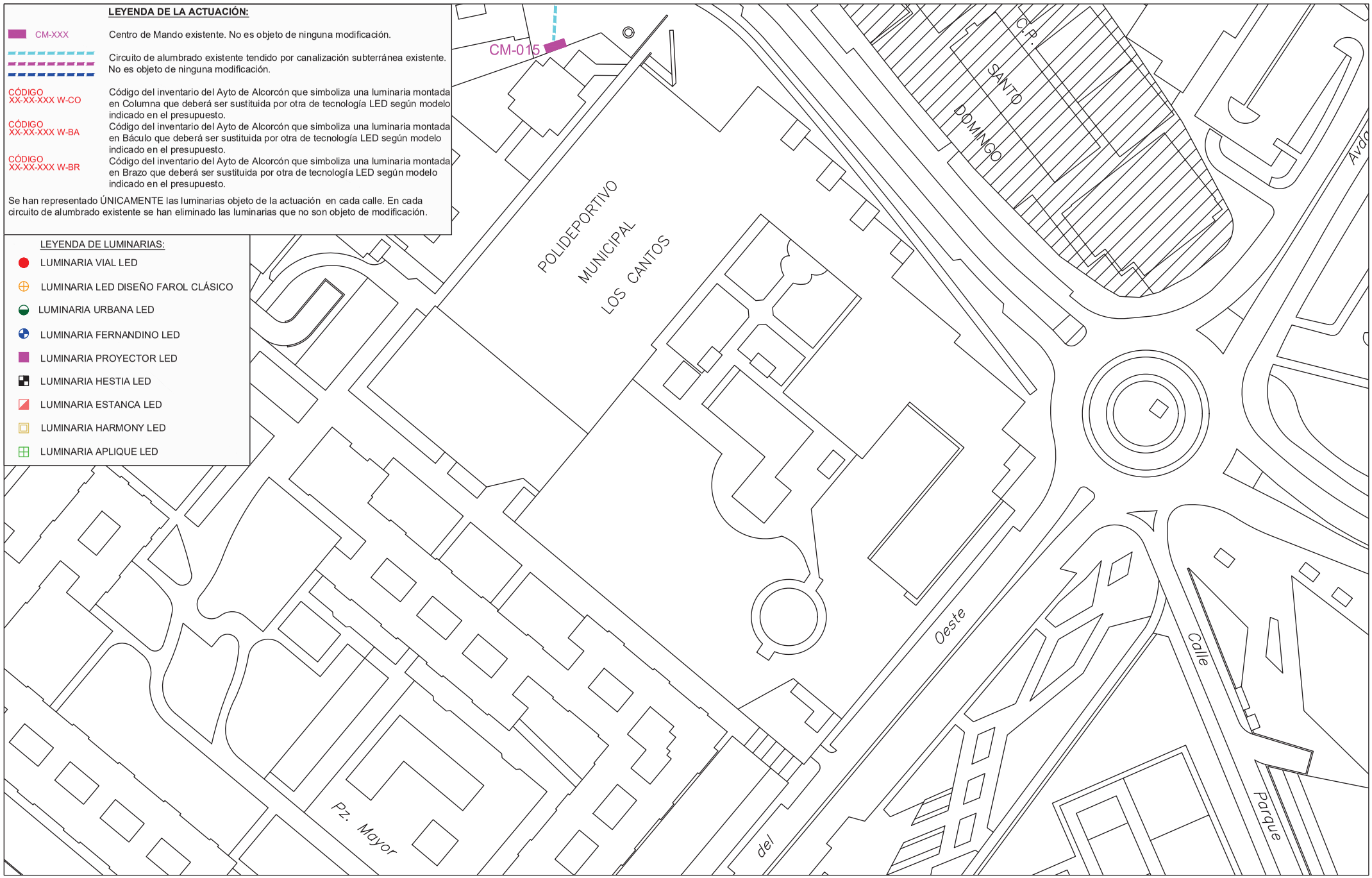
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 43
01 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACION EN
CALLE LUNA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

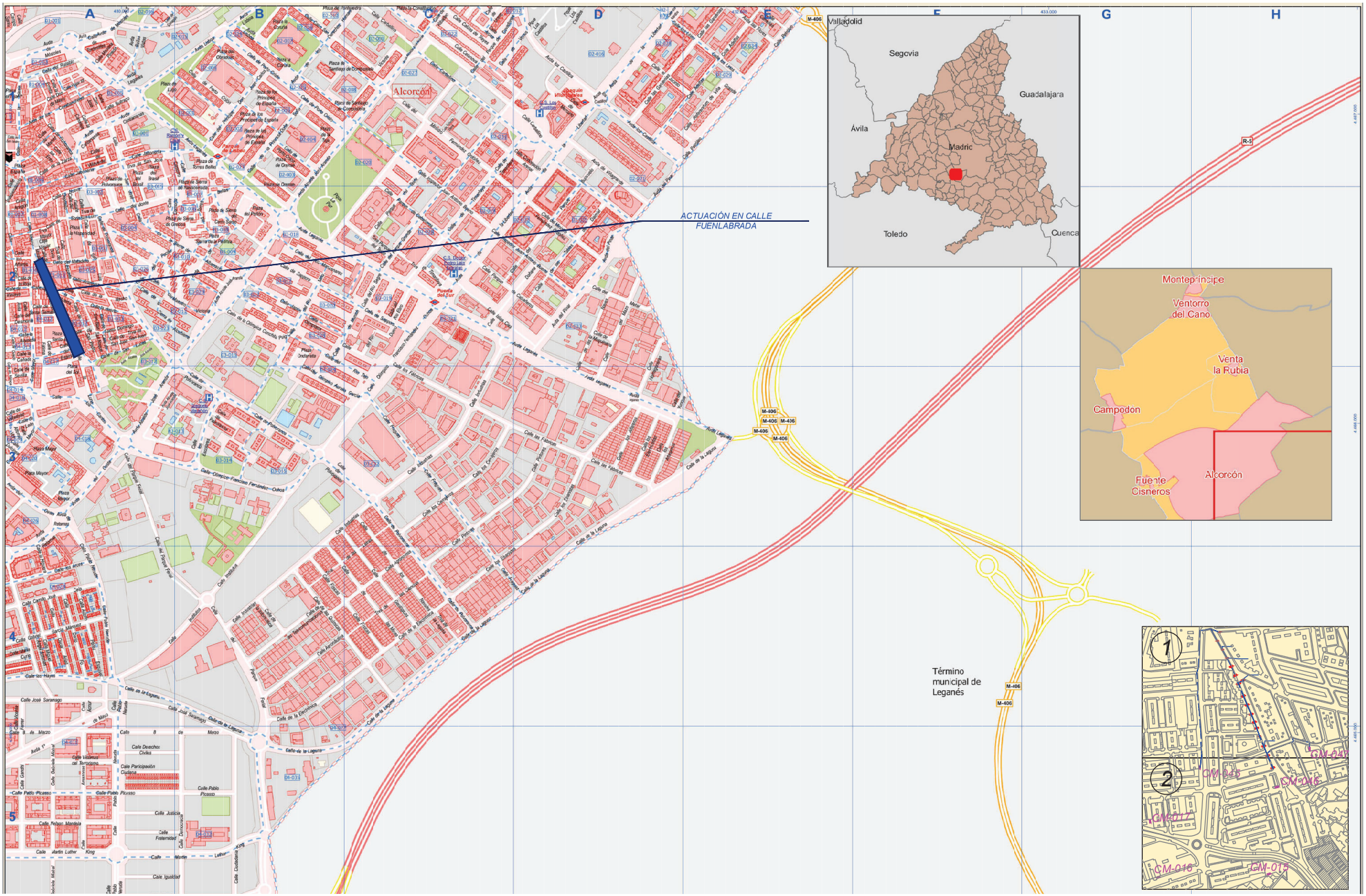
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 43
02 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE FUENLABRADA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

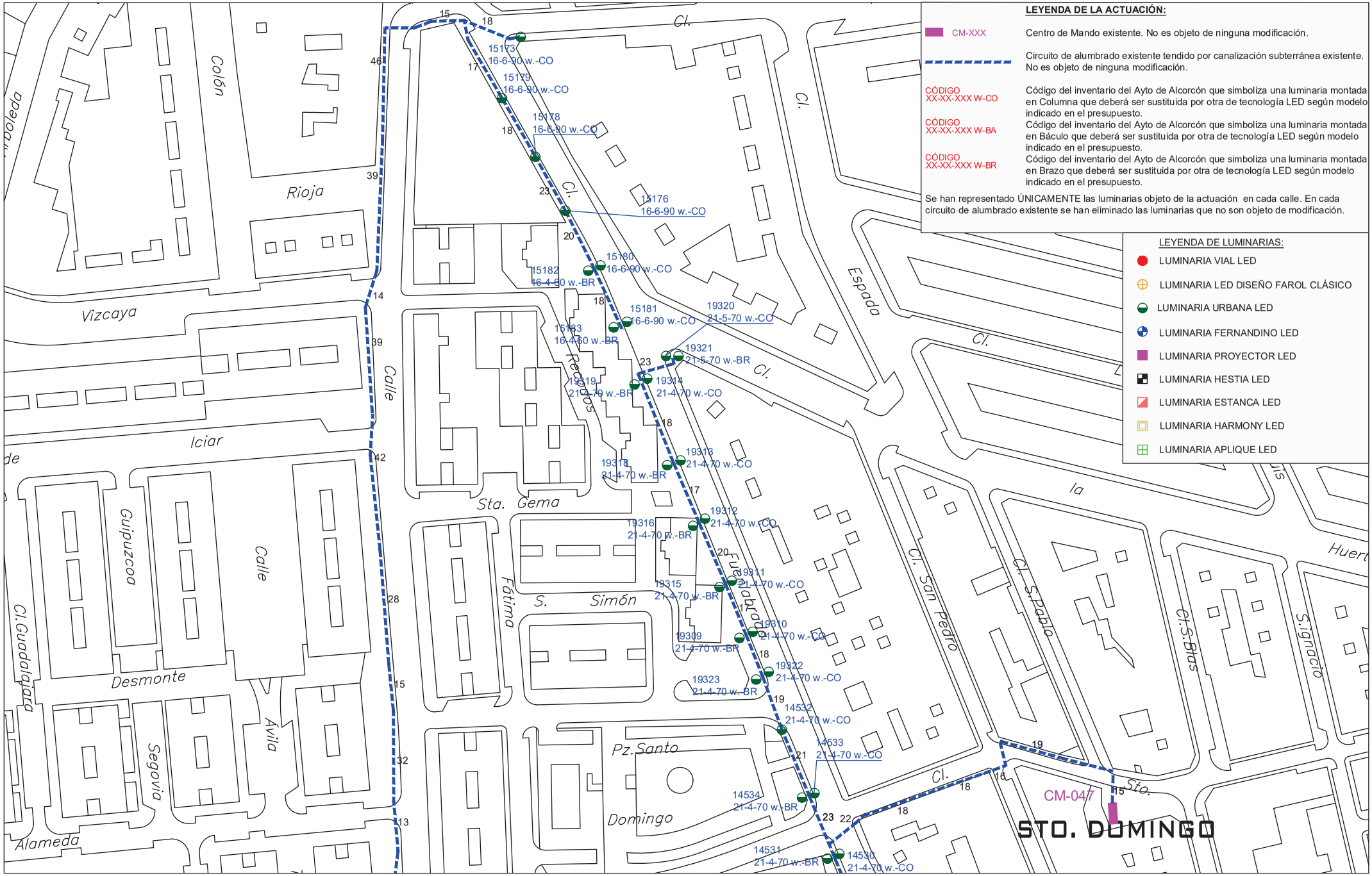
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 44
00 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE FUENLABRADA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

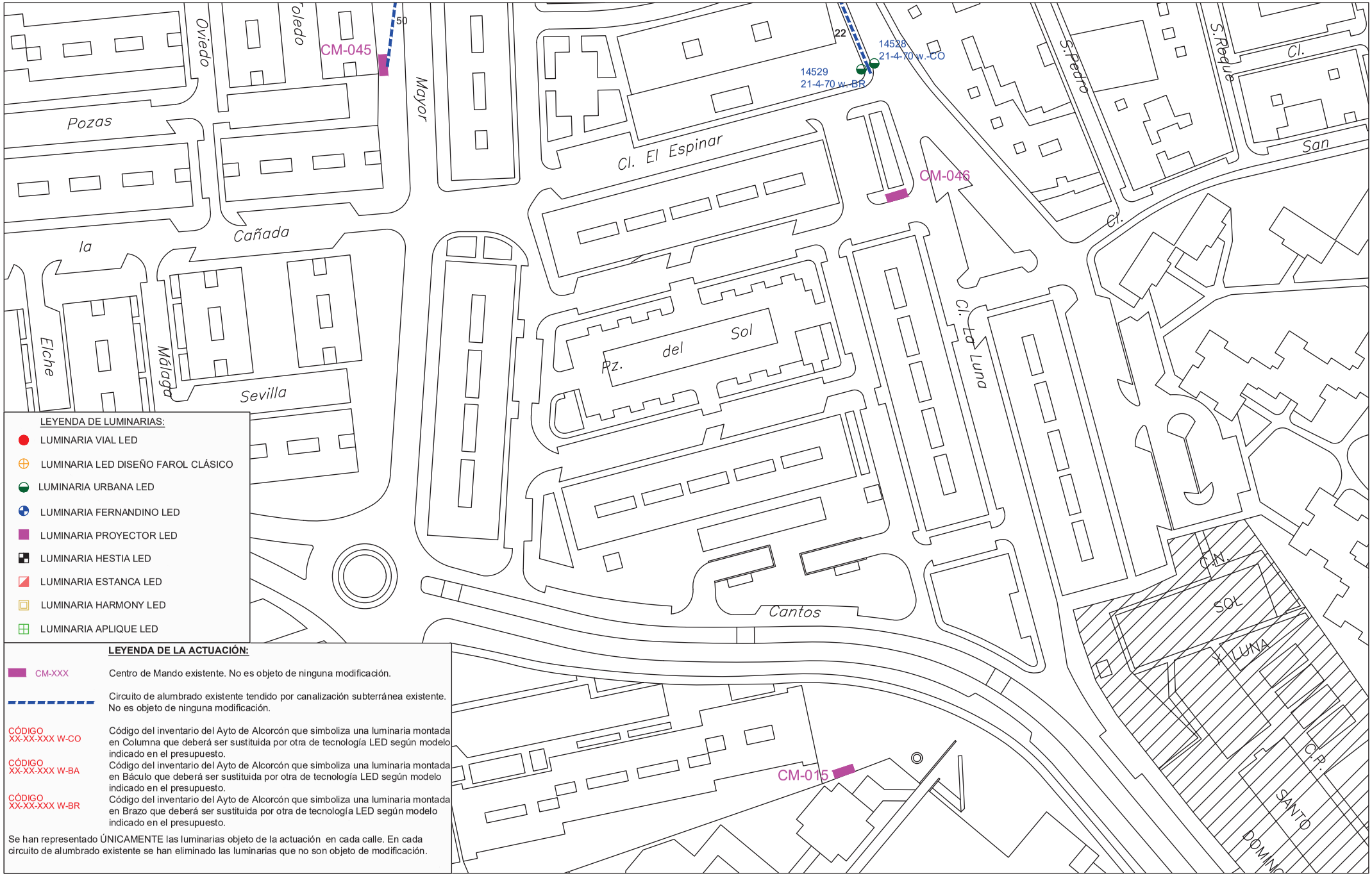
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 44
01 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED

LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX	Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.
	Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE FUENLABRADA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

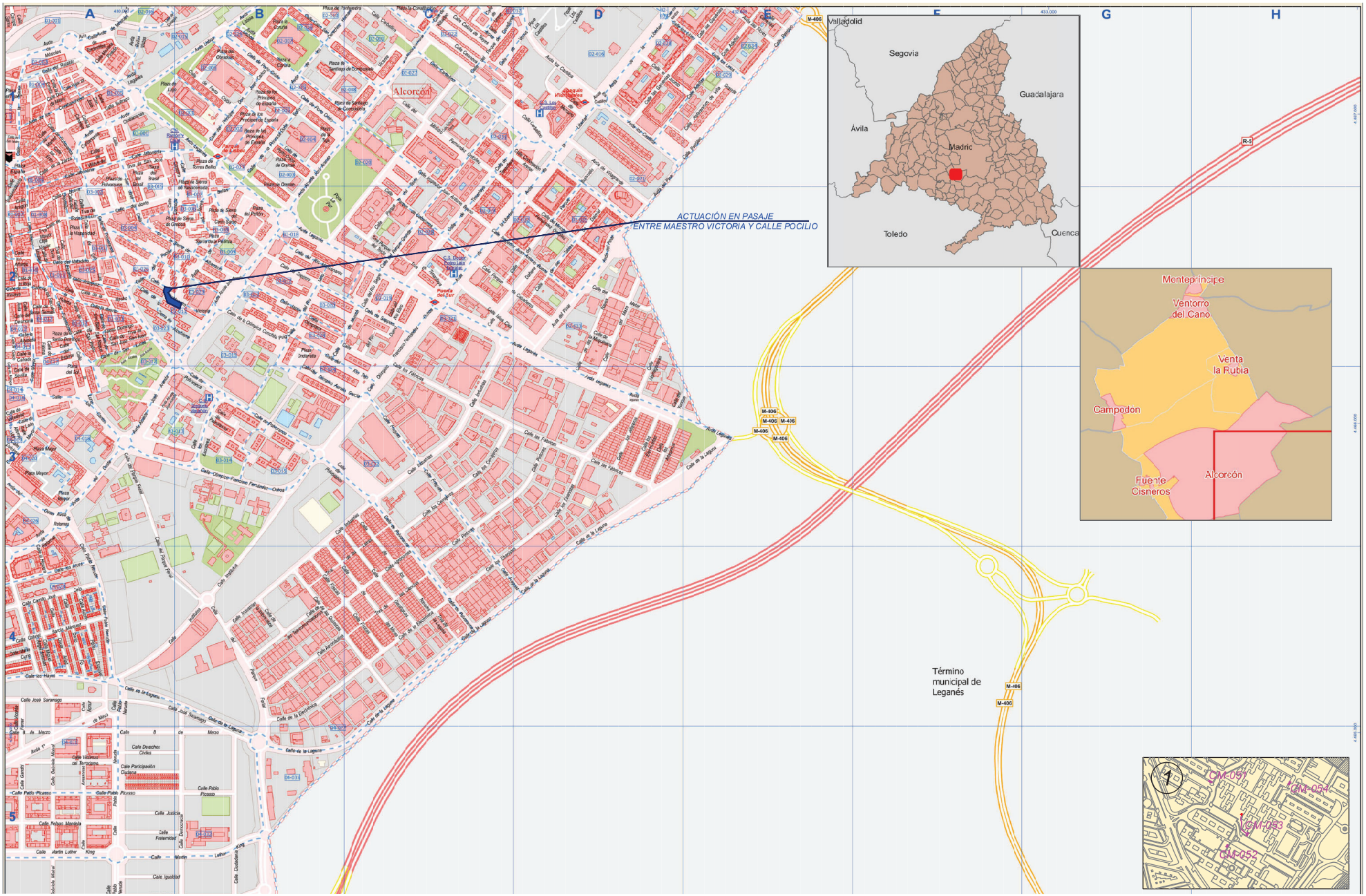
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 44
02 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
PASAJE ENTRE MAESTRO VICTORIA Y CALLE POCILIO
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

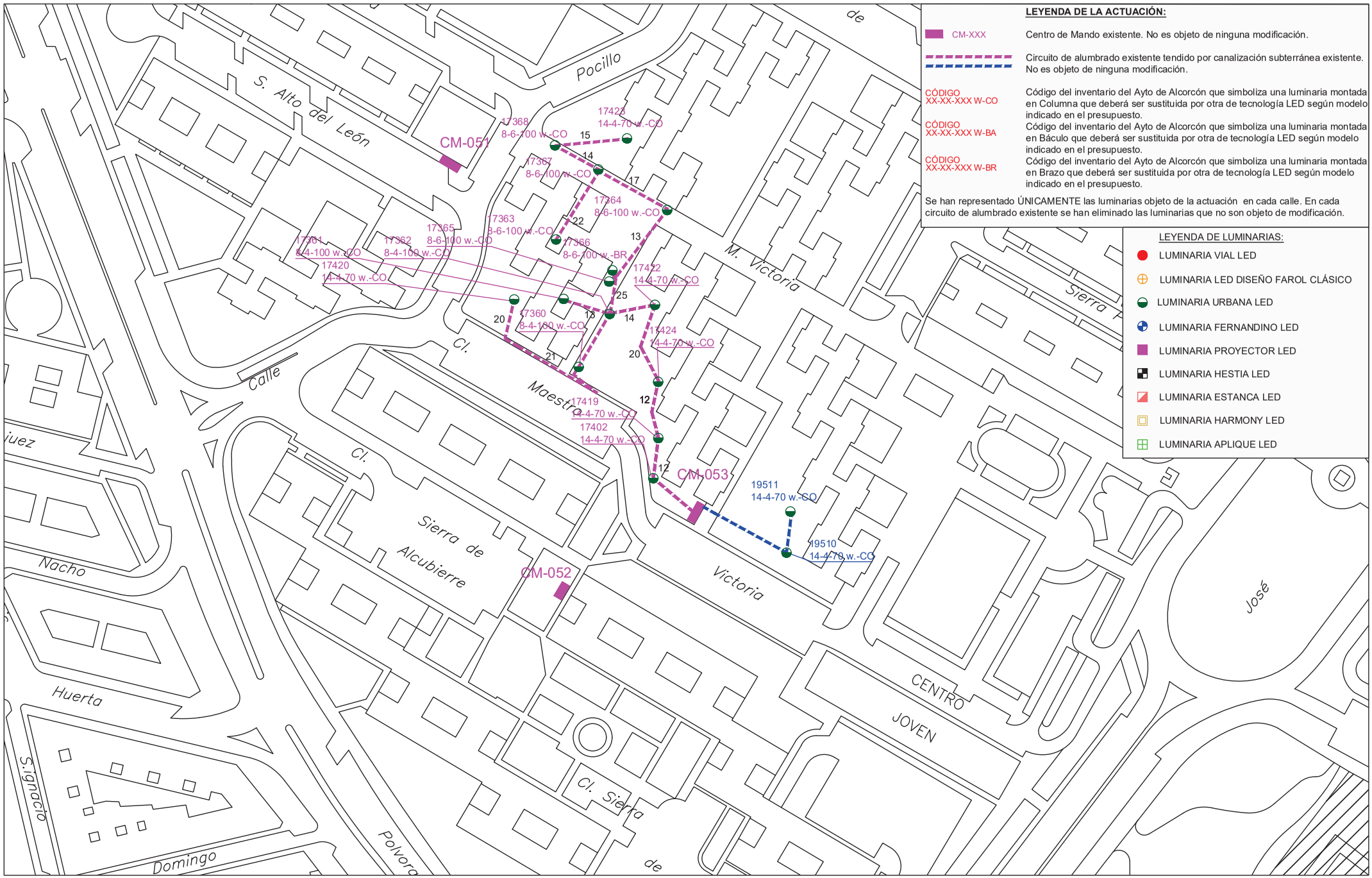
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 45
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



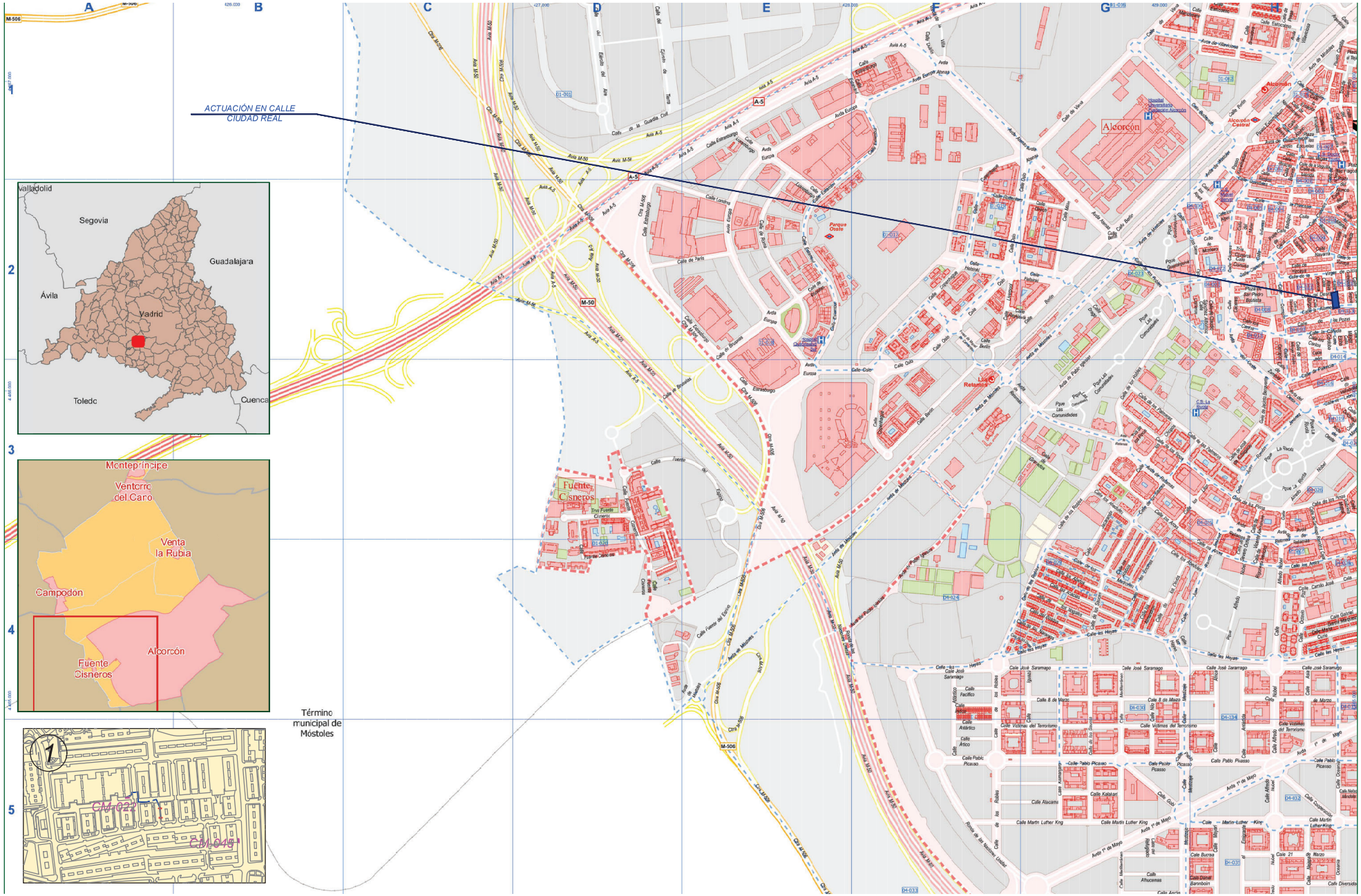
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
PASAJE ENTRE MAESTRO VICTORIA Y CALLE POCILIO
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 45
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid
Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE CIUDAD REAL
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 46
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa

LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX — Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.

Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

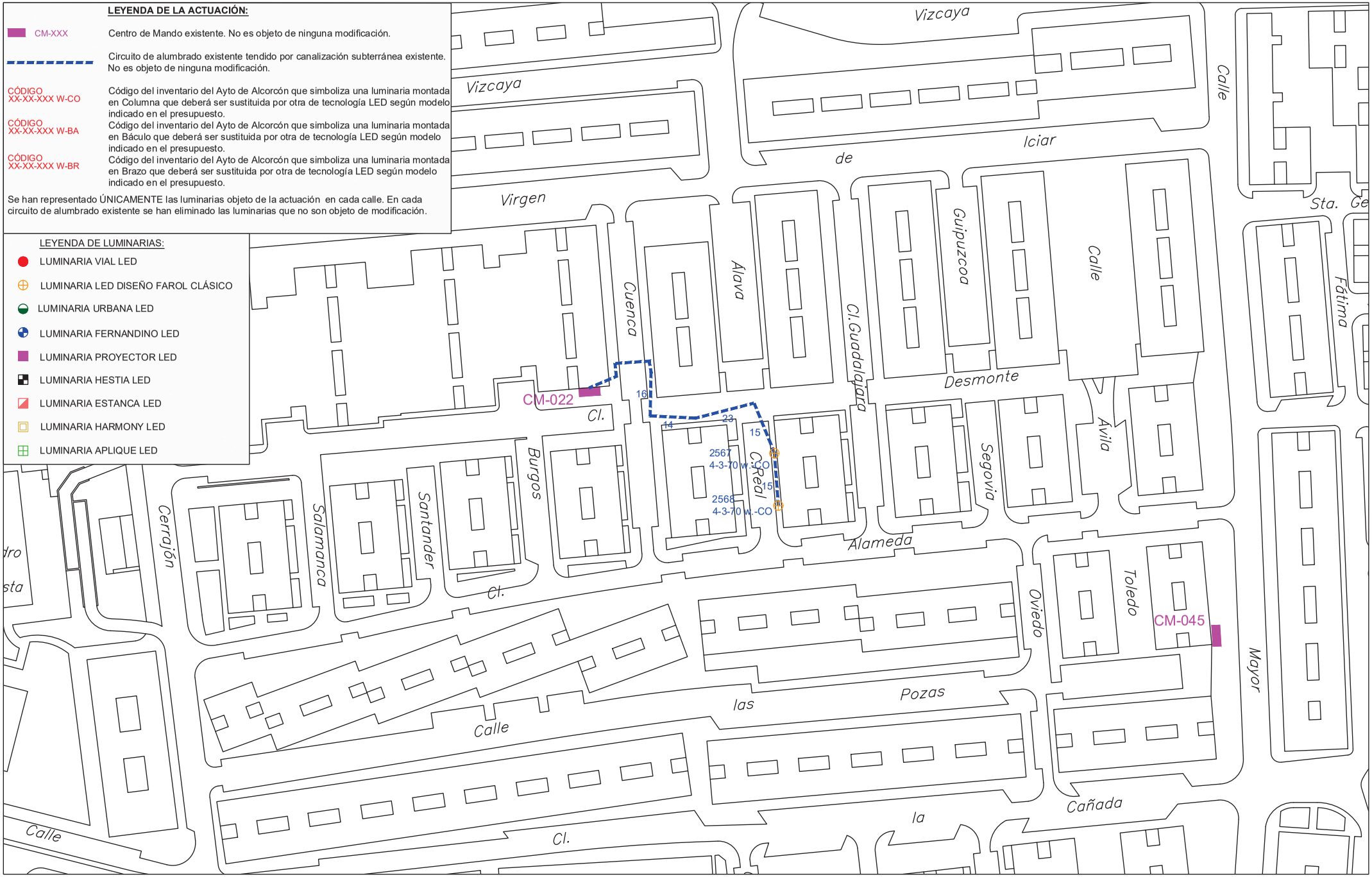
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE CIUDAD REAL
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

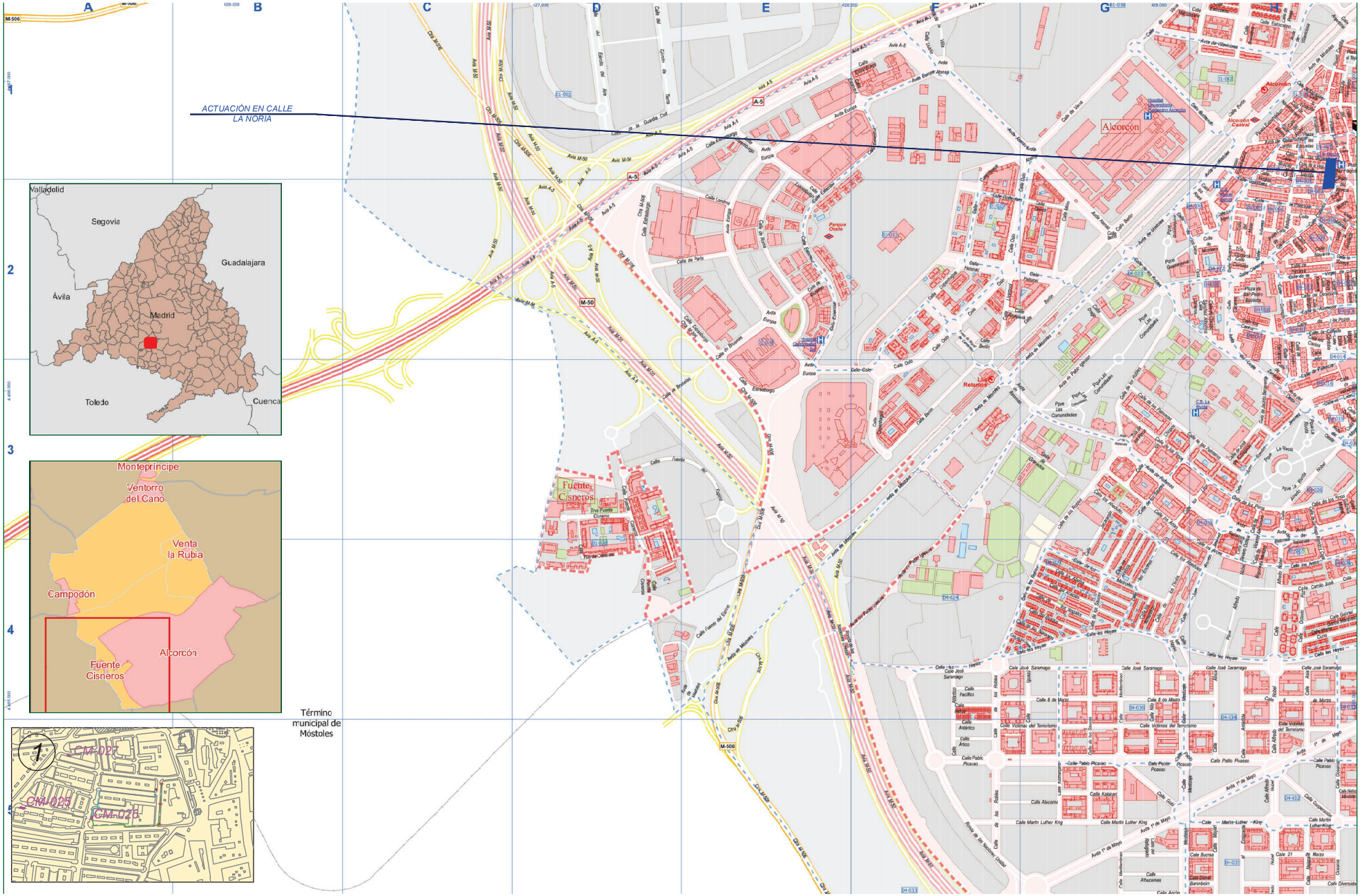
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 46
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE LA NORIA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 47
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa

LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX — Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.

Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

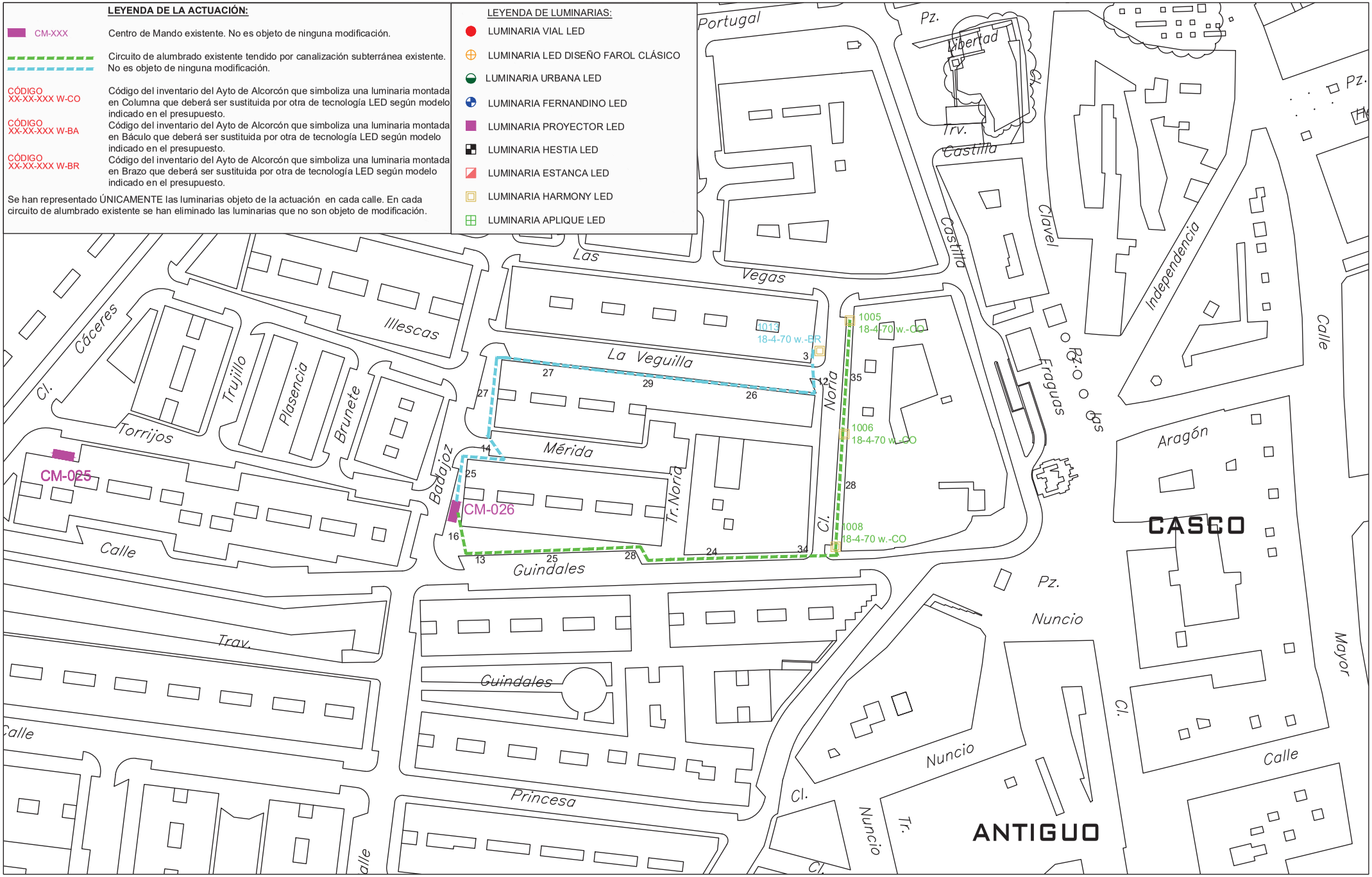
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE LA NORIA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

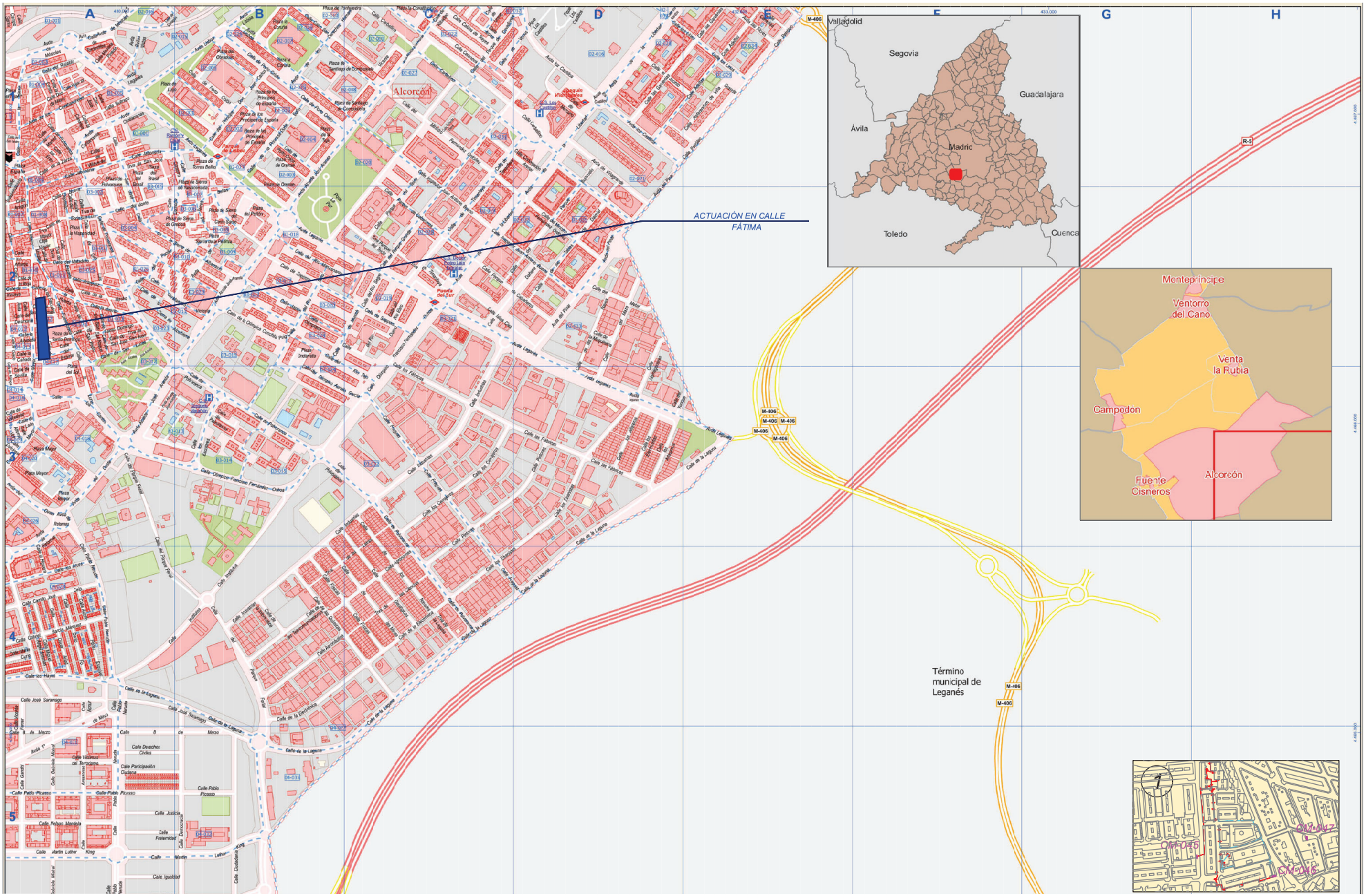
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 47
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE FATIMA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

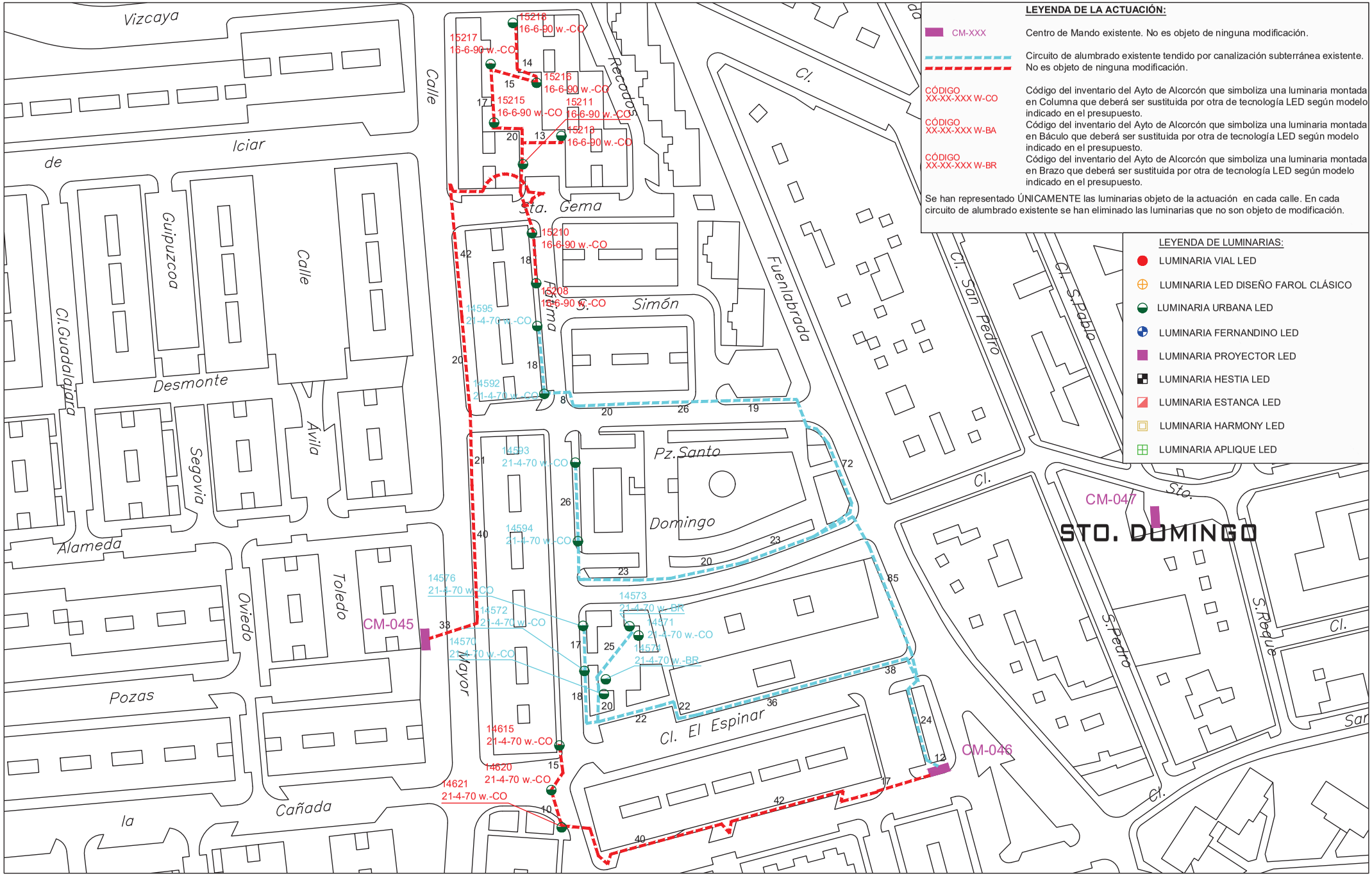
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 48
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE FÁTIMA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

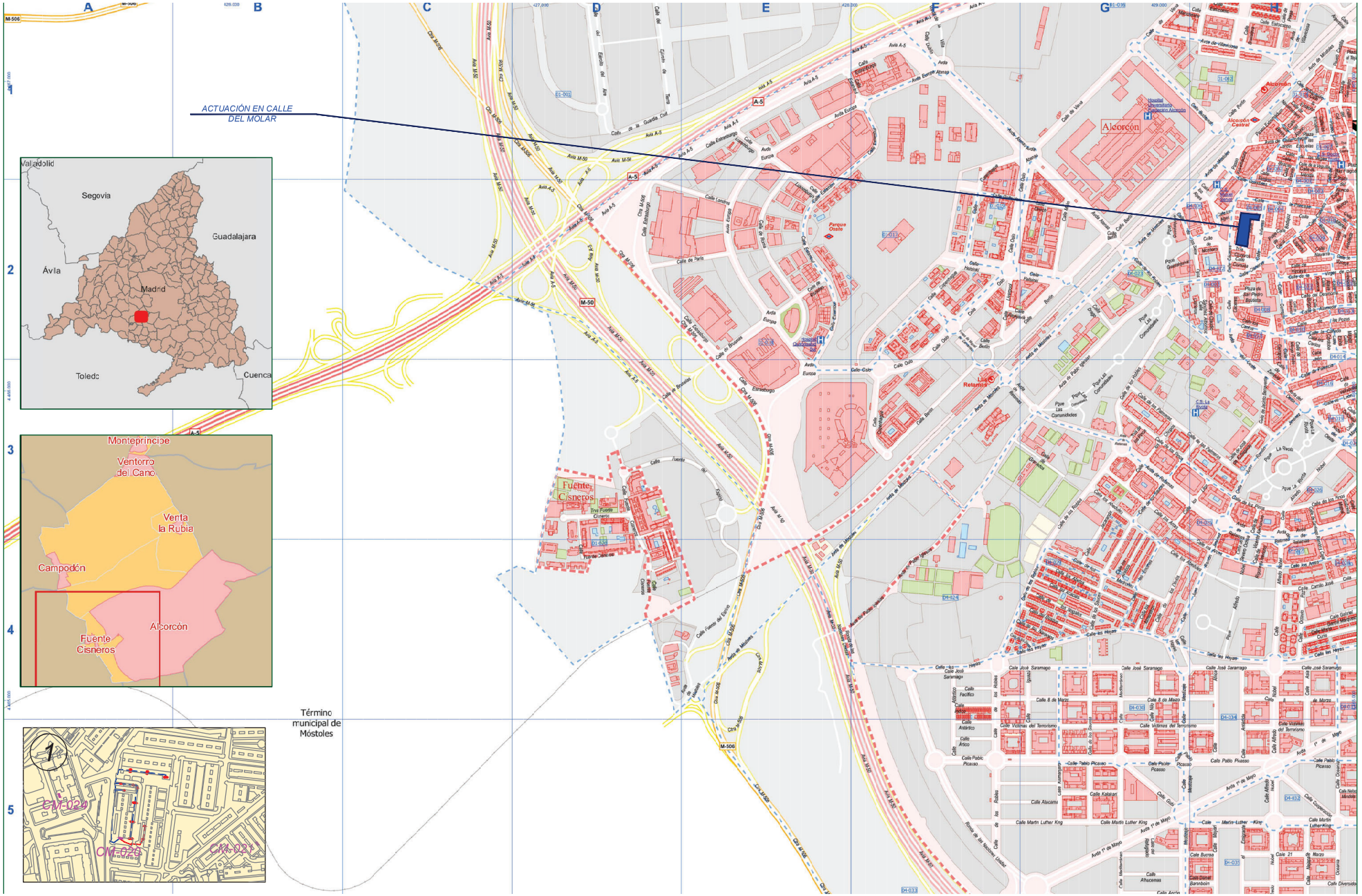
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 48
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE DEL MOLAR
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

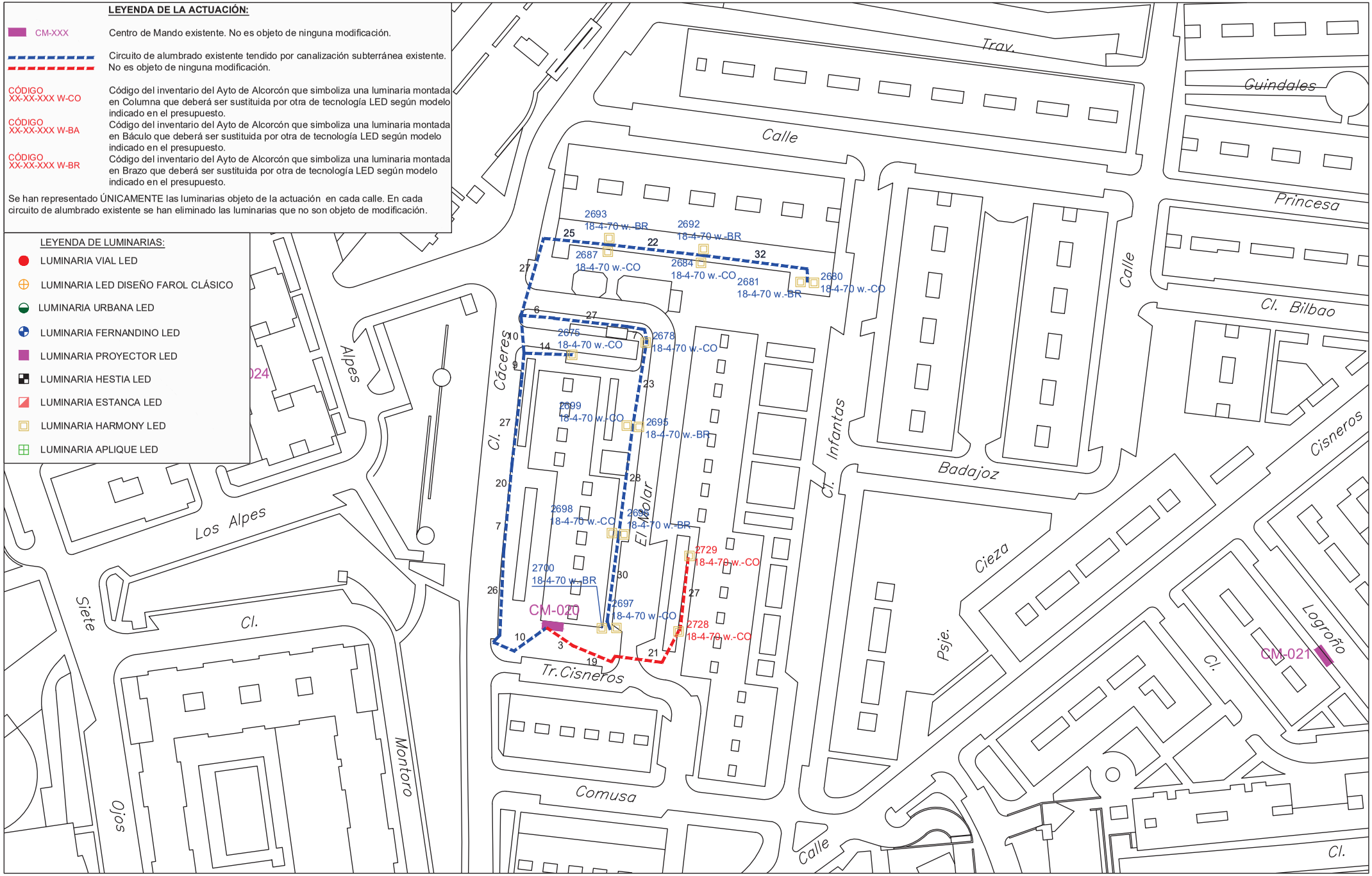
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 49
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE DEL MOLAR
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

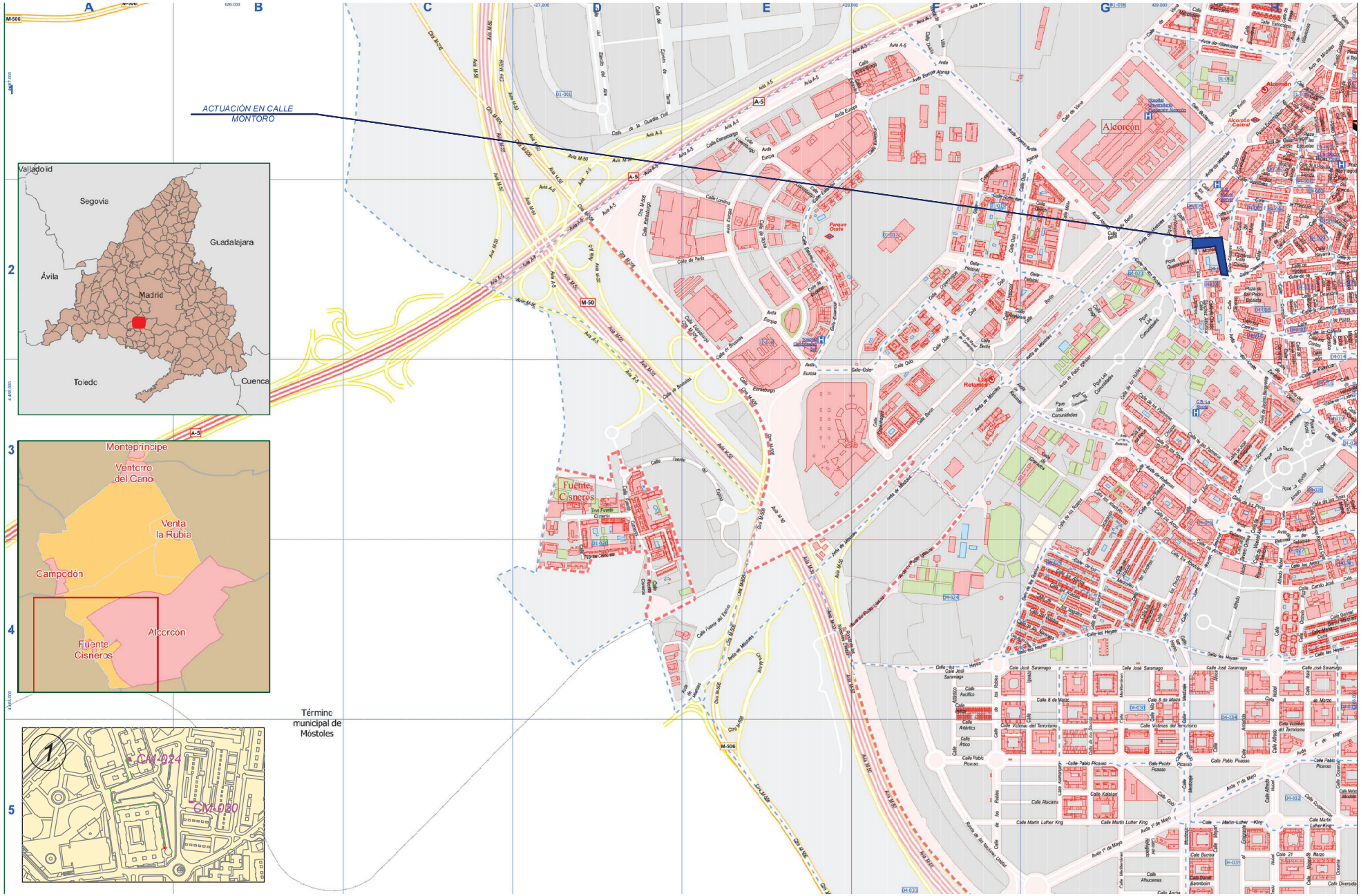
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 49
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE DEL MONTORO
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

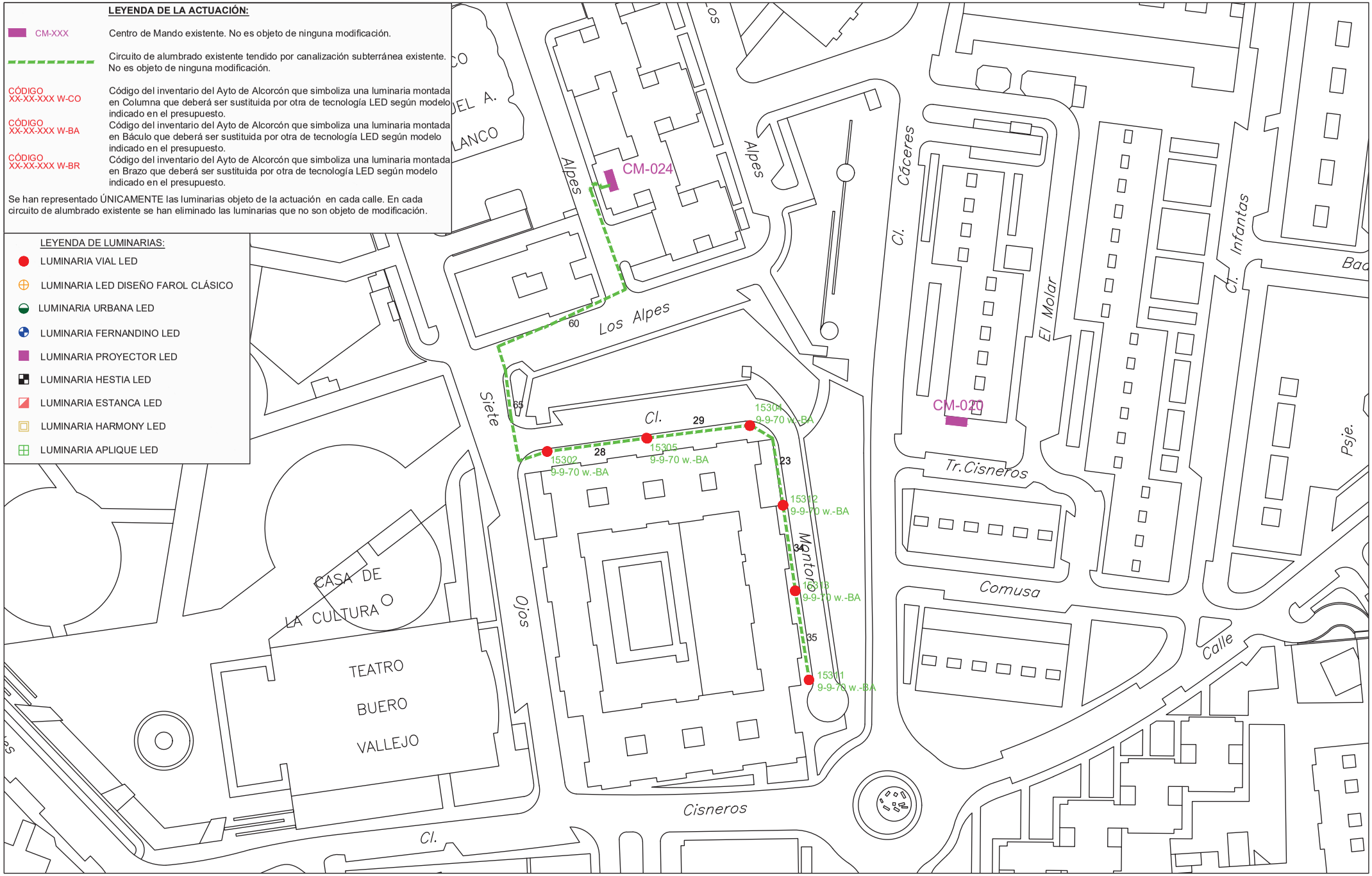
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 50
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE MONTORO
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 50
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE MORALEJA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

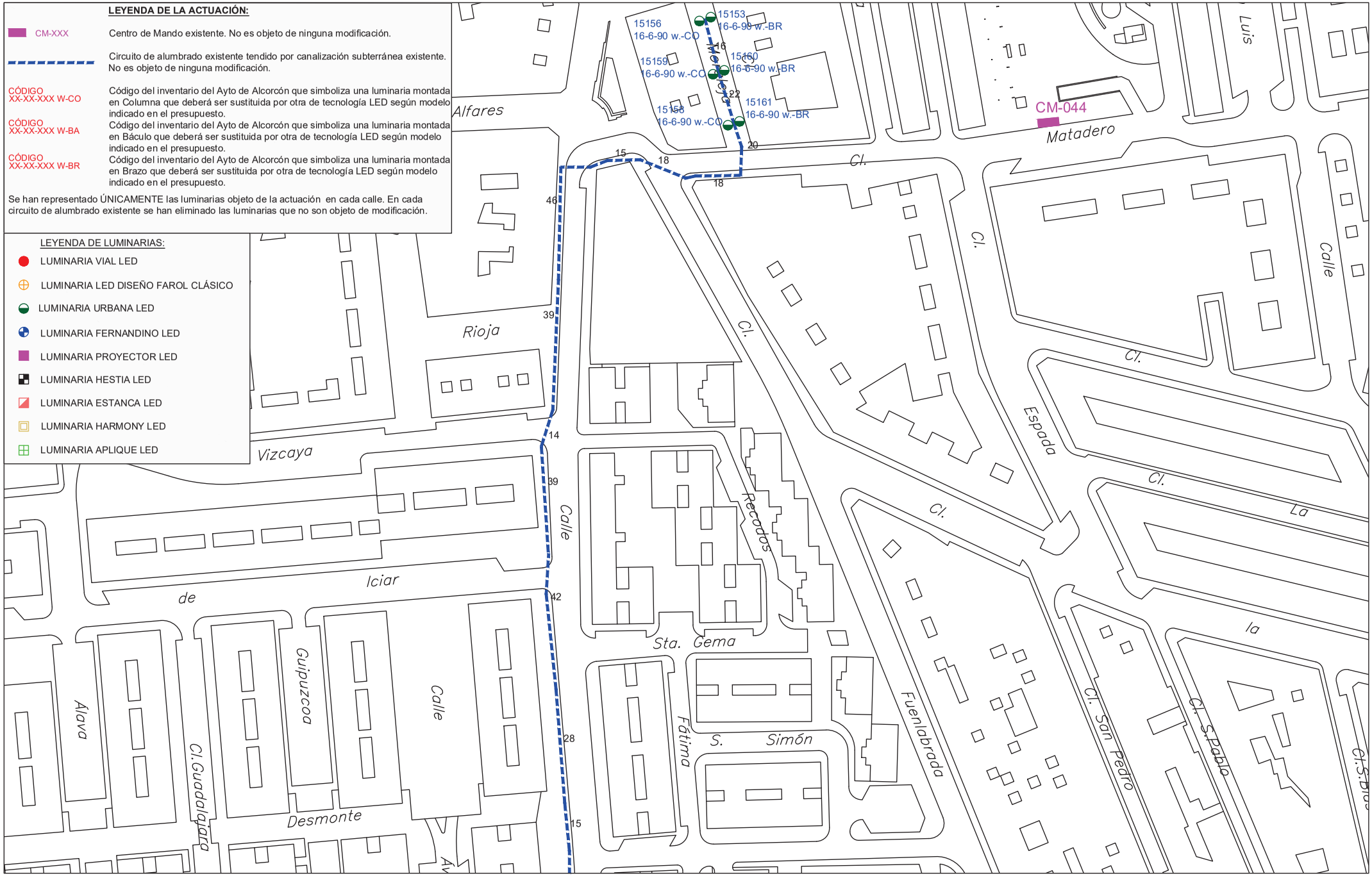
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 51
00 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE MORALEJA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

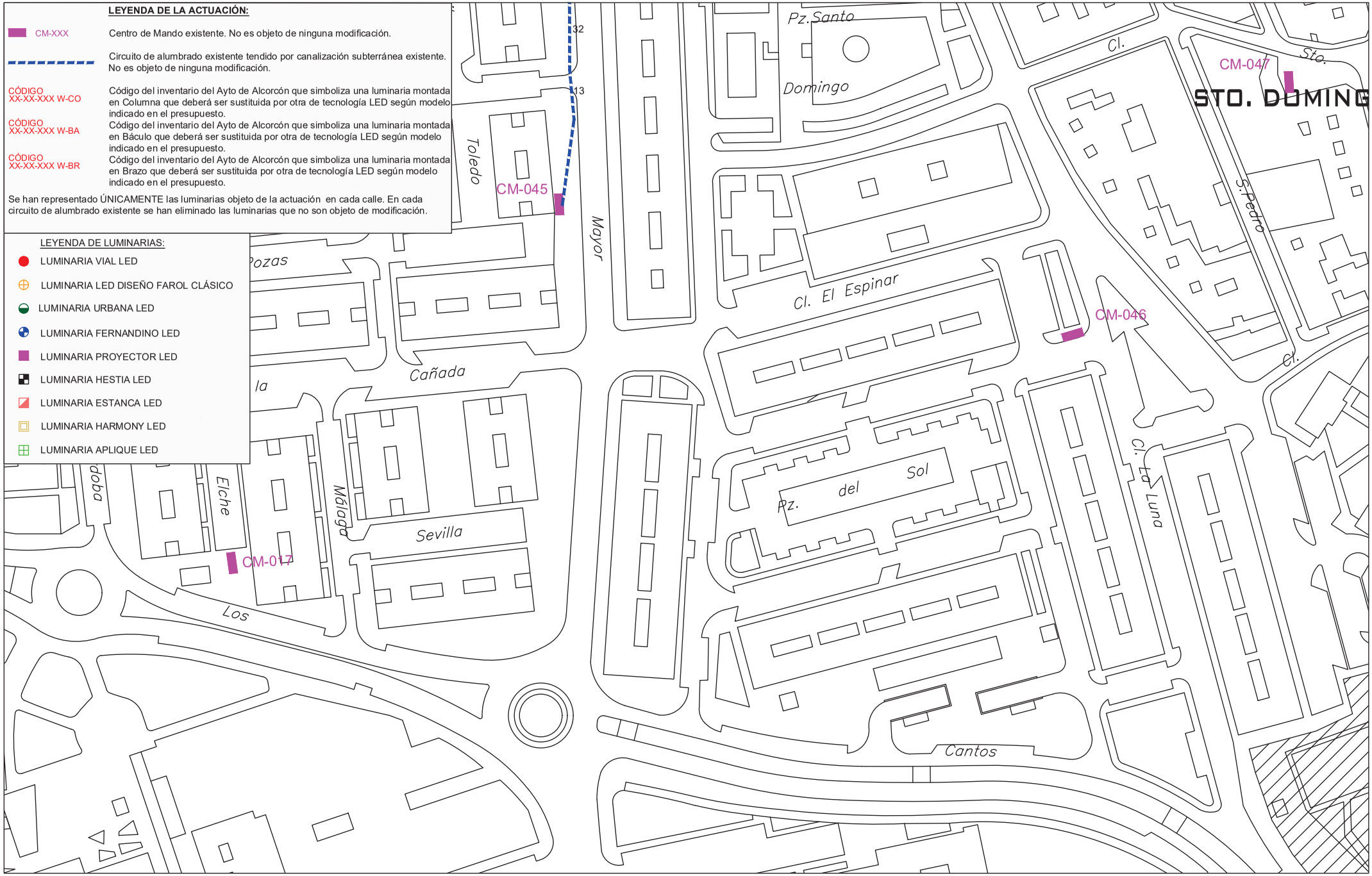
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 51
01 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE MORALEJA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 51
02 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE DEL ESPINAR
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

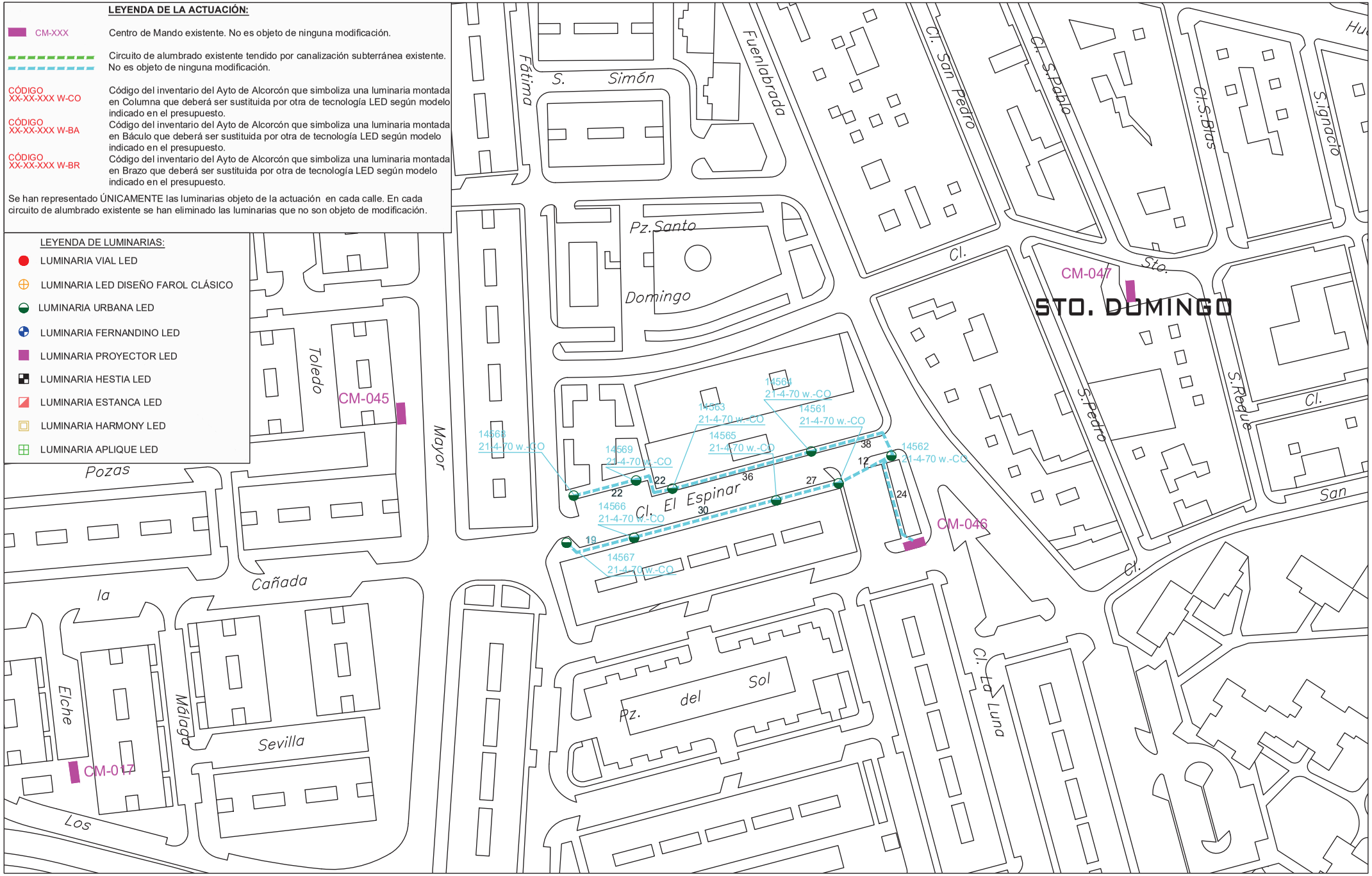
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 52
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE DEL ESPINAR
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

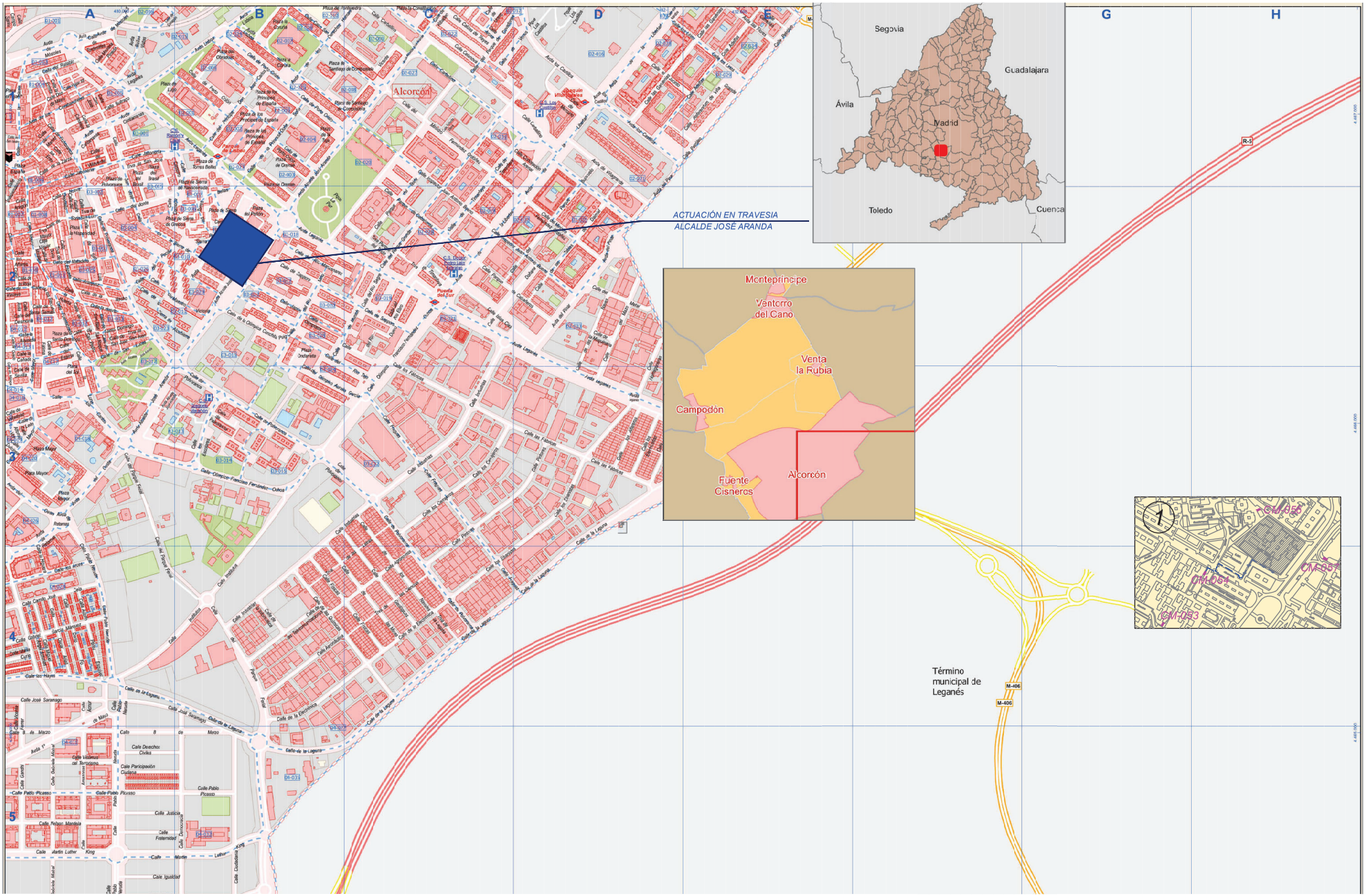
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 52
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



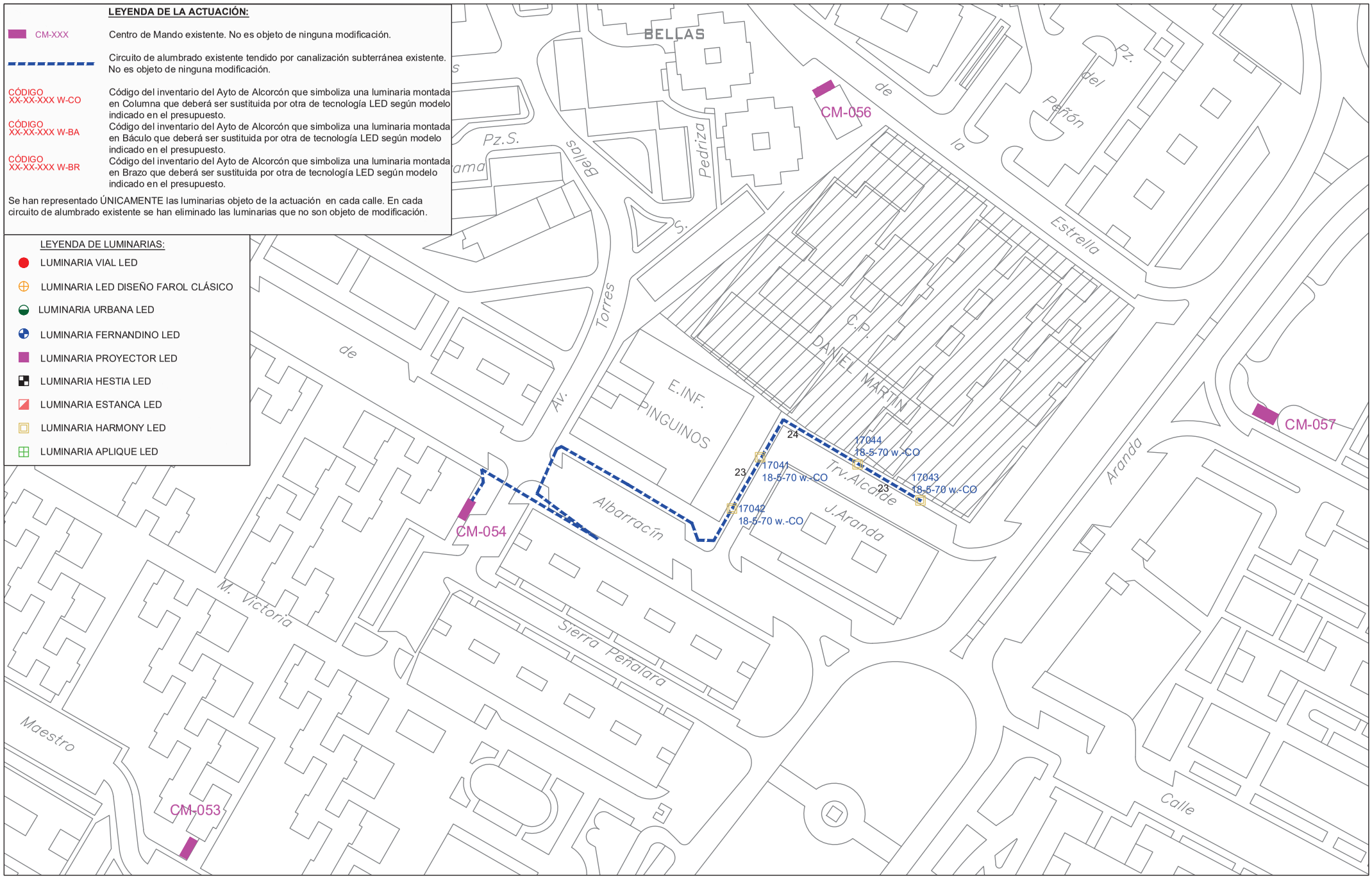
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
TRAVESIA ALCALDE JOSÉ ARANDA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 53
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid
Tragsa
GrupoTragsa



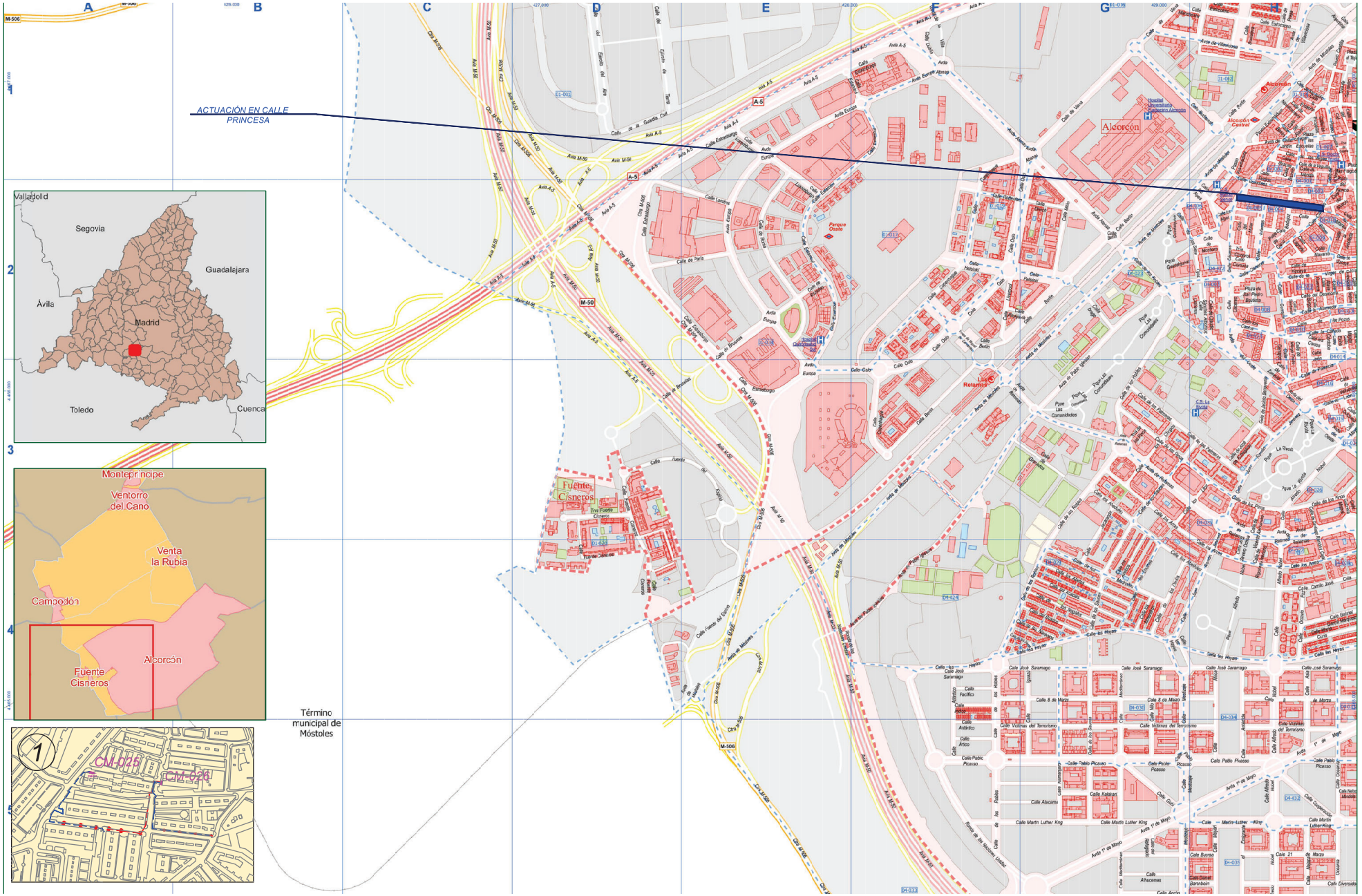
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
TRAVESIA ALCALDE JOSÉ ARANDA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 53
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid
Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE PRINCESA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

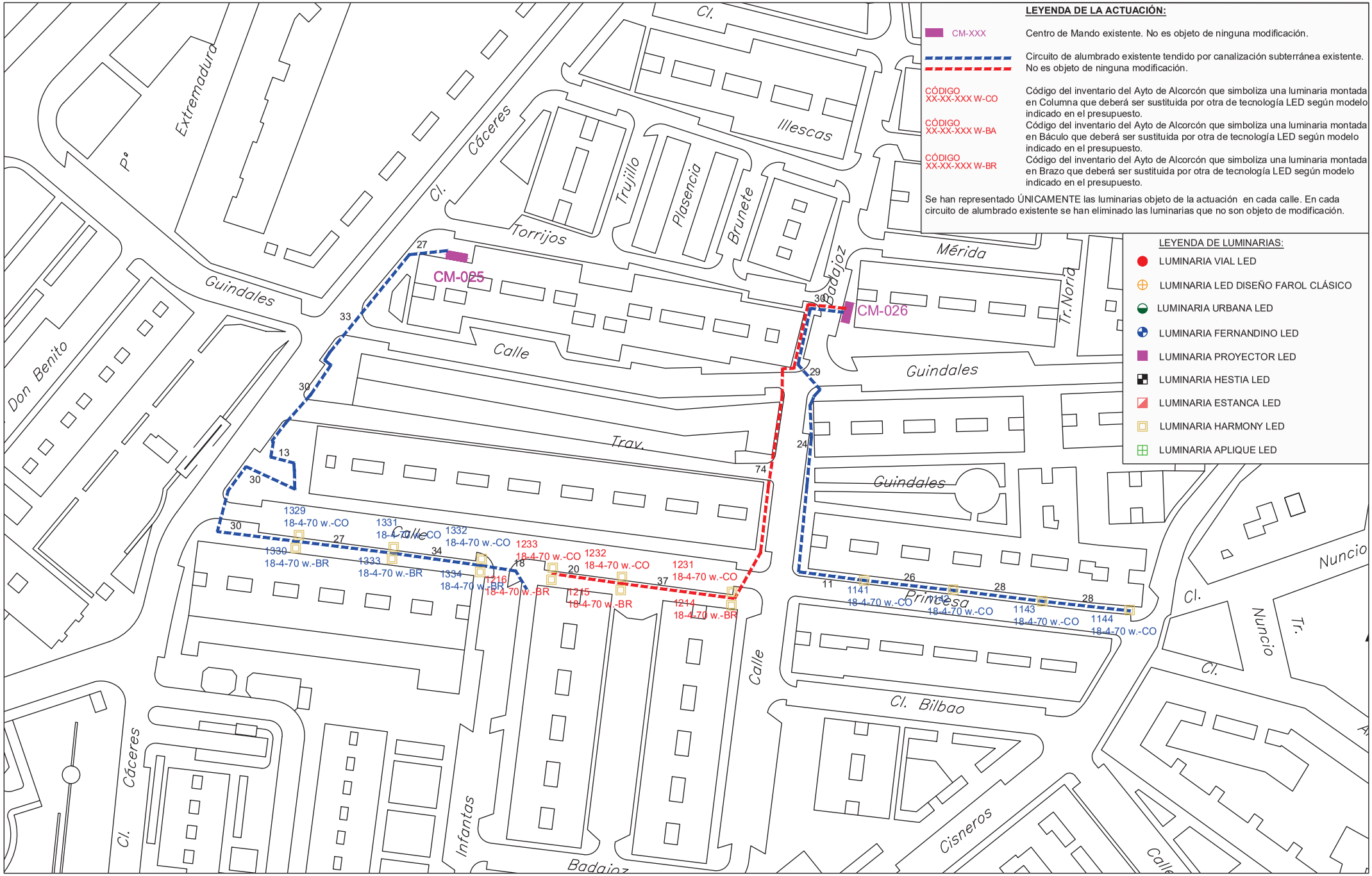
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 54
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE PRINCESA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

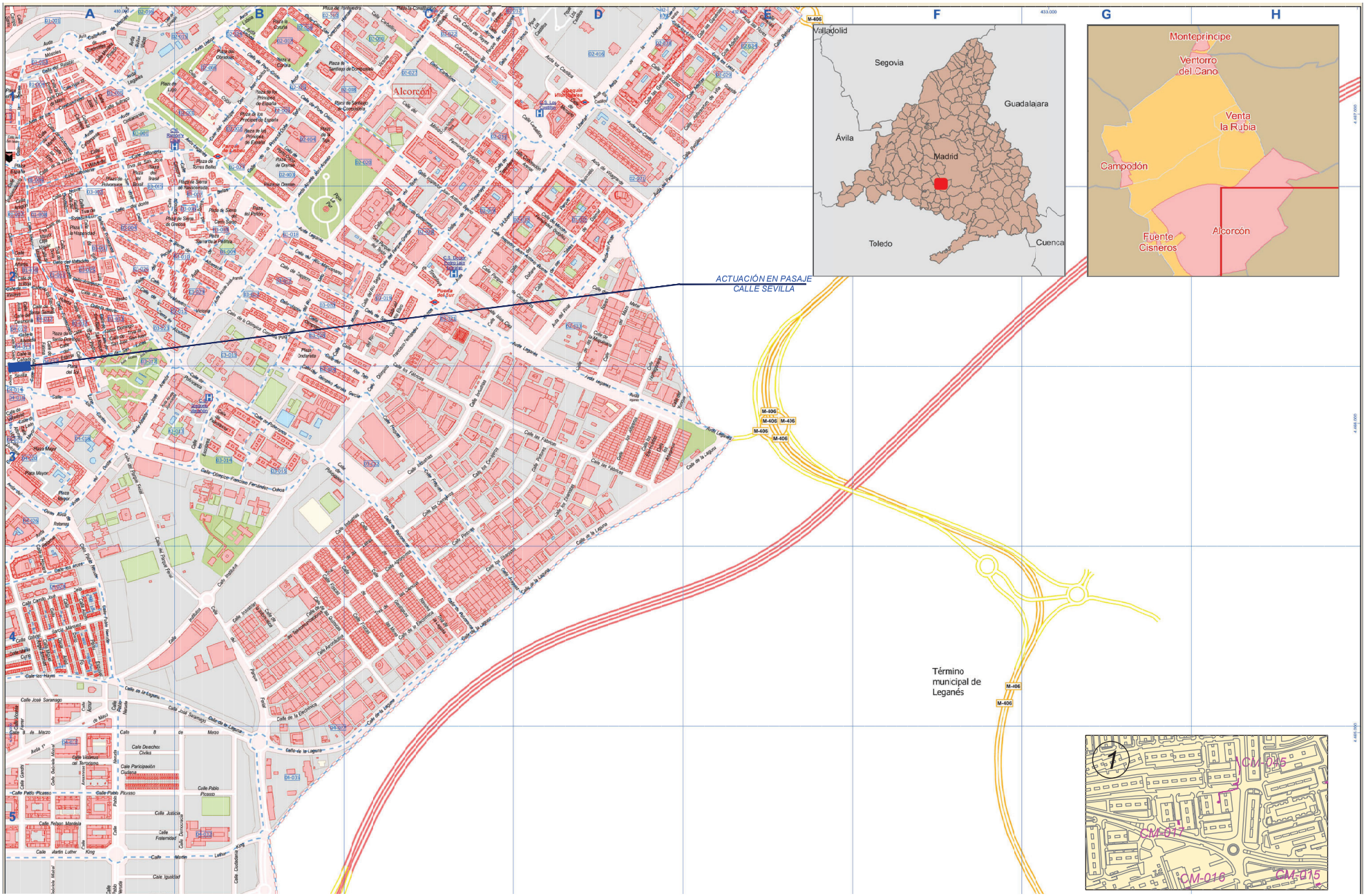
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 54
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
PASAJE CALLE SEVILLA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 55
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa

LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX — Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.

Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

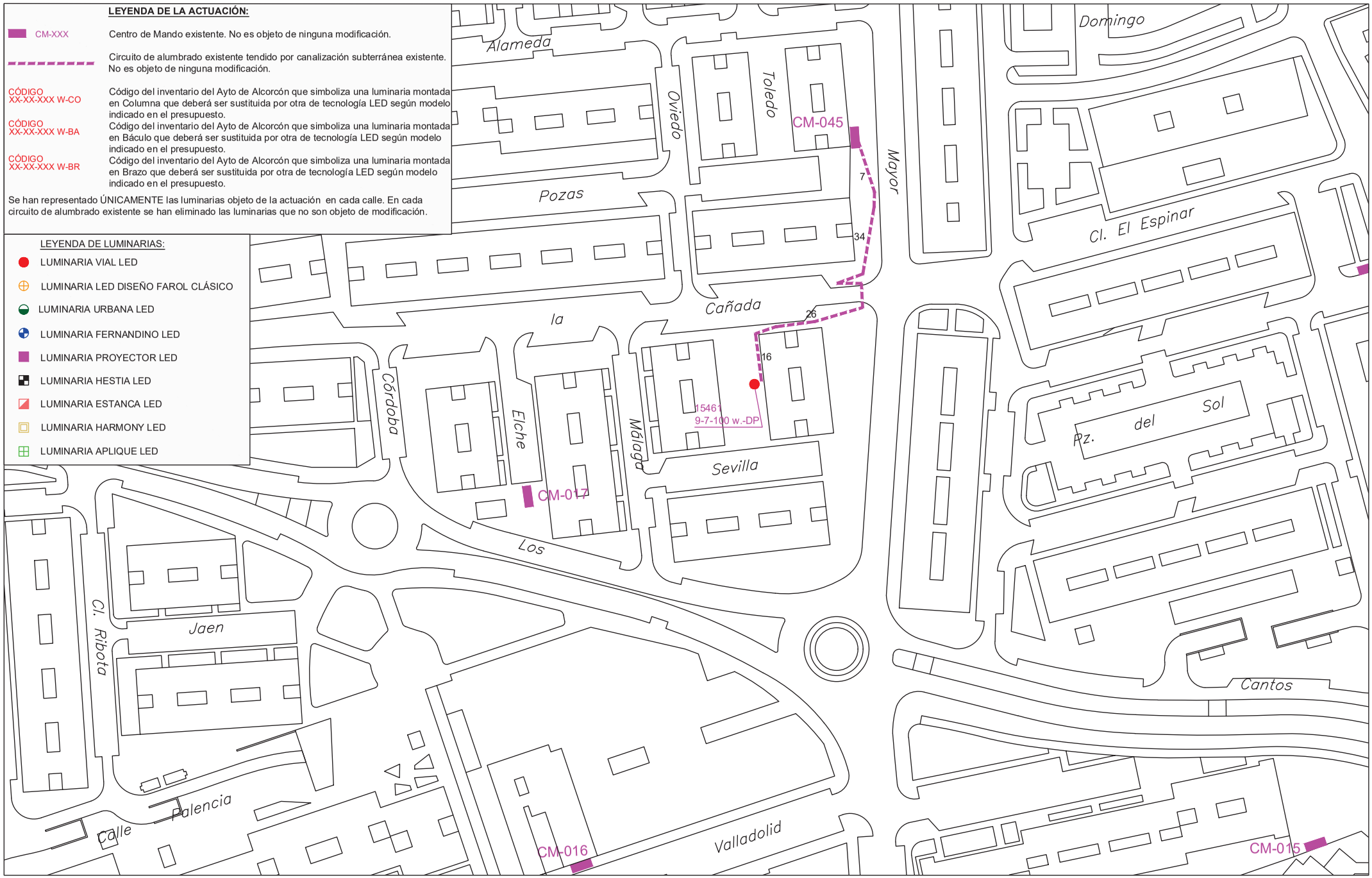
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
PASAJE CALLE SEVILLA
28922 ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

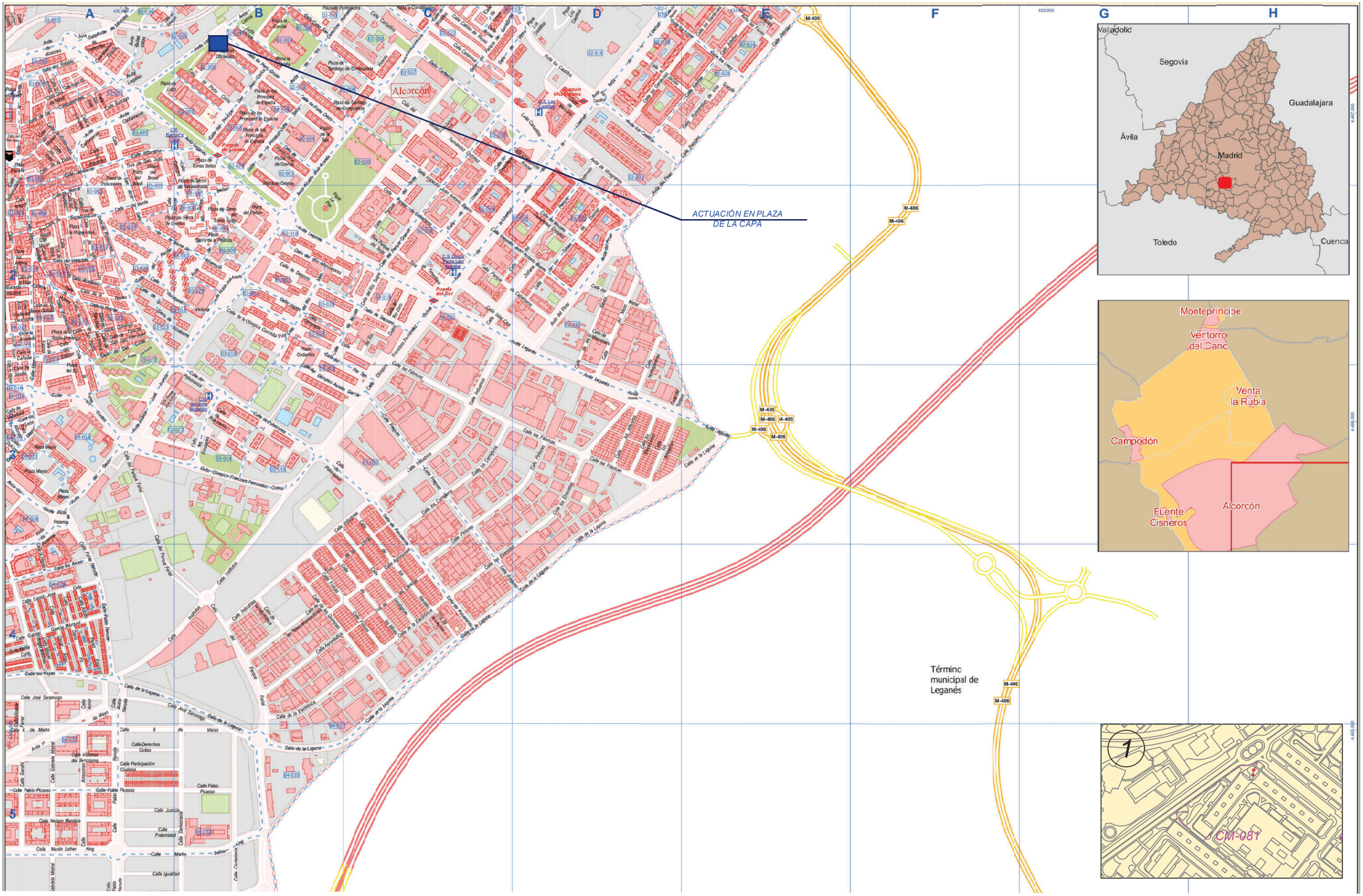
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 55
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
PLAZA DE LA CAPA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

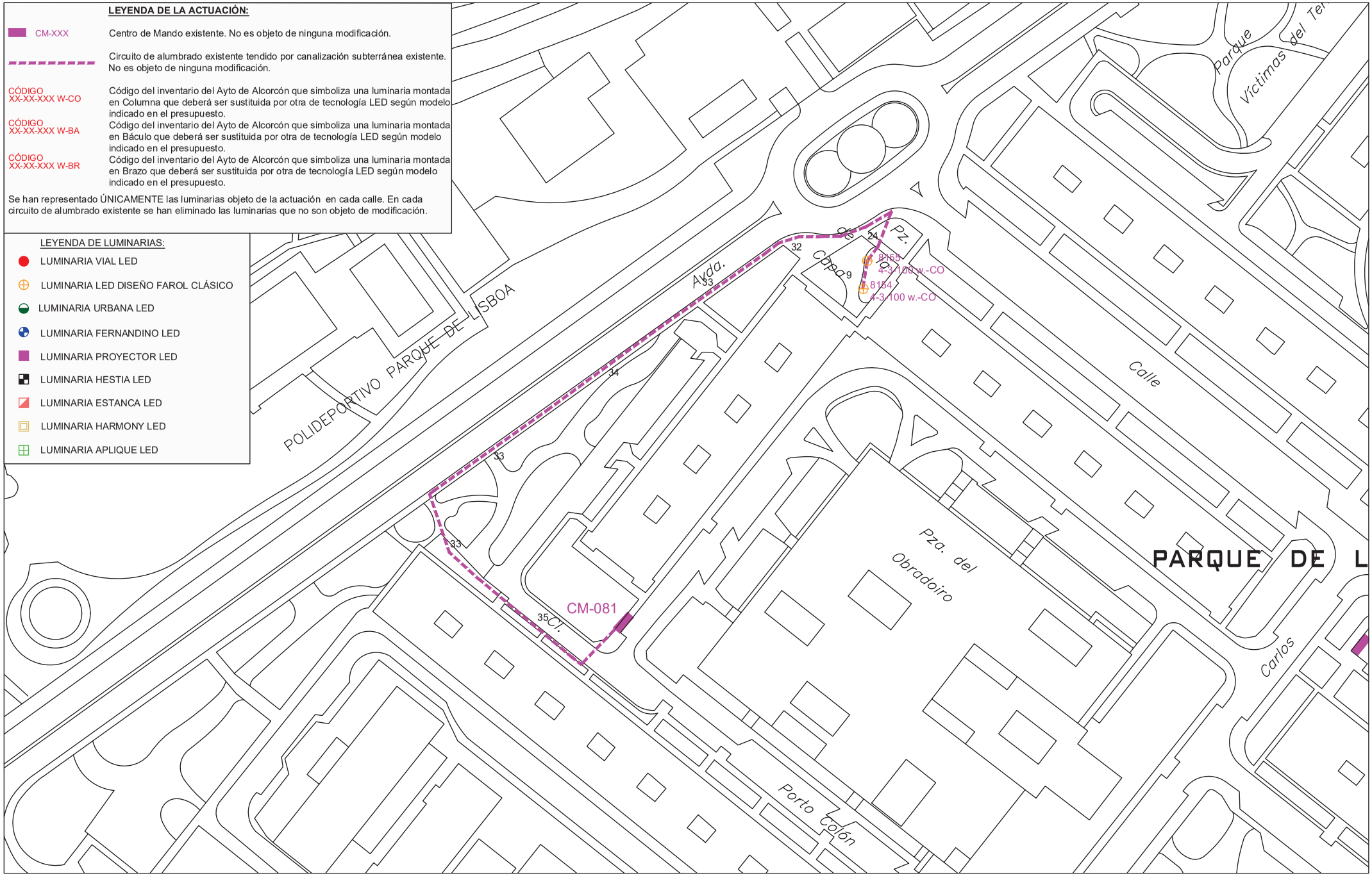
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 56
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
PLAZA DE LA CAPA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

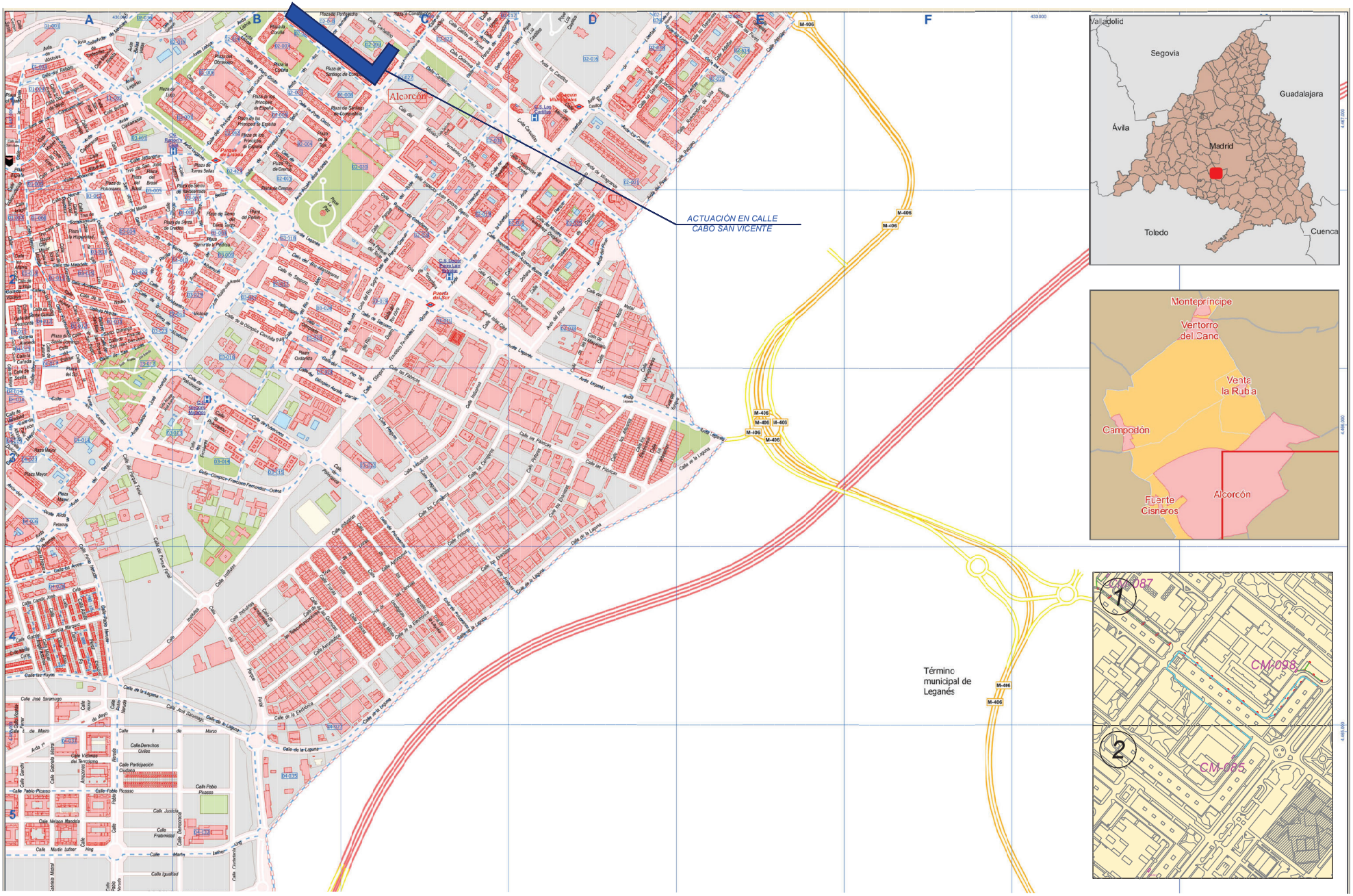
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 56
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE CABO SAN VICENTE
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

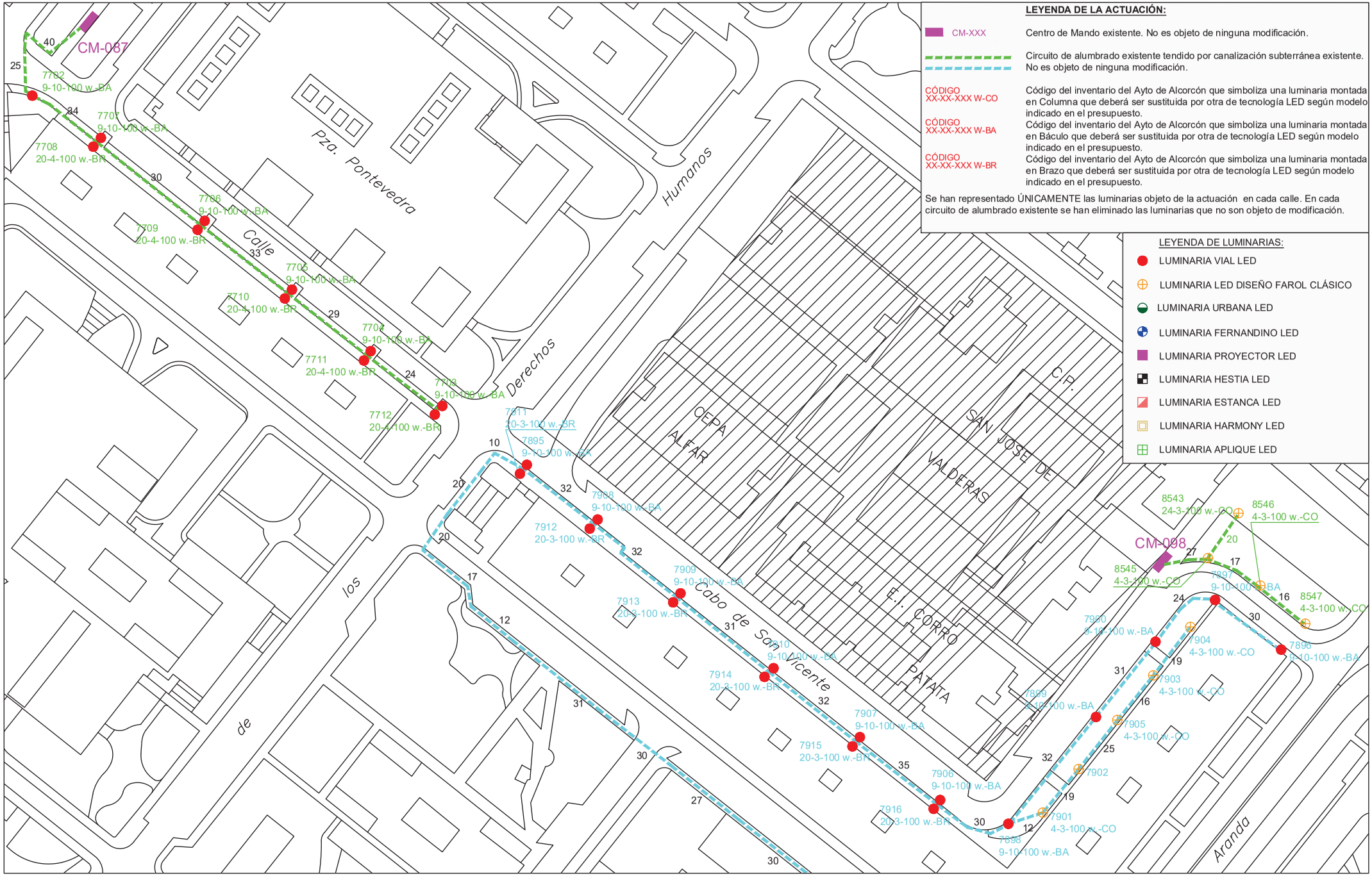
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 57
00 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE CABO SAN VICENTE
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 57
01 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa

LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX — Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.

Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

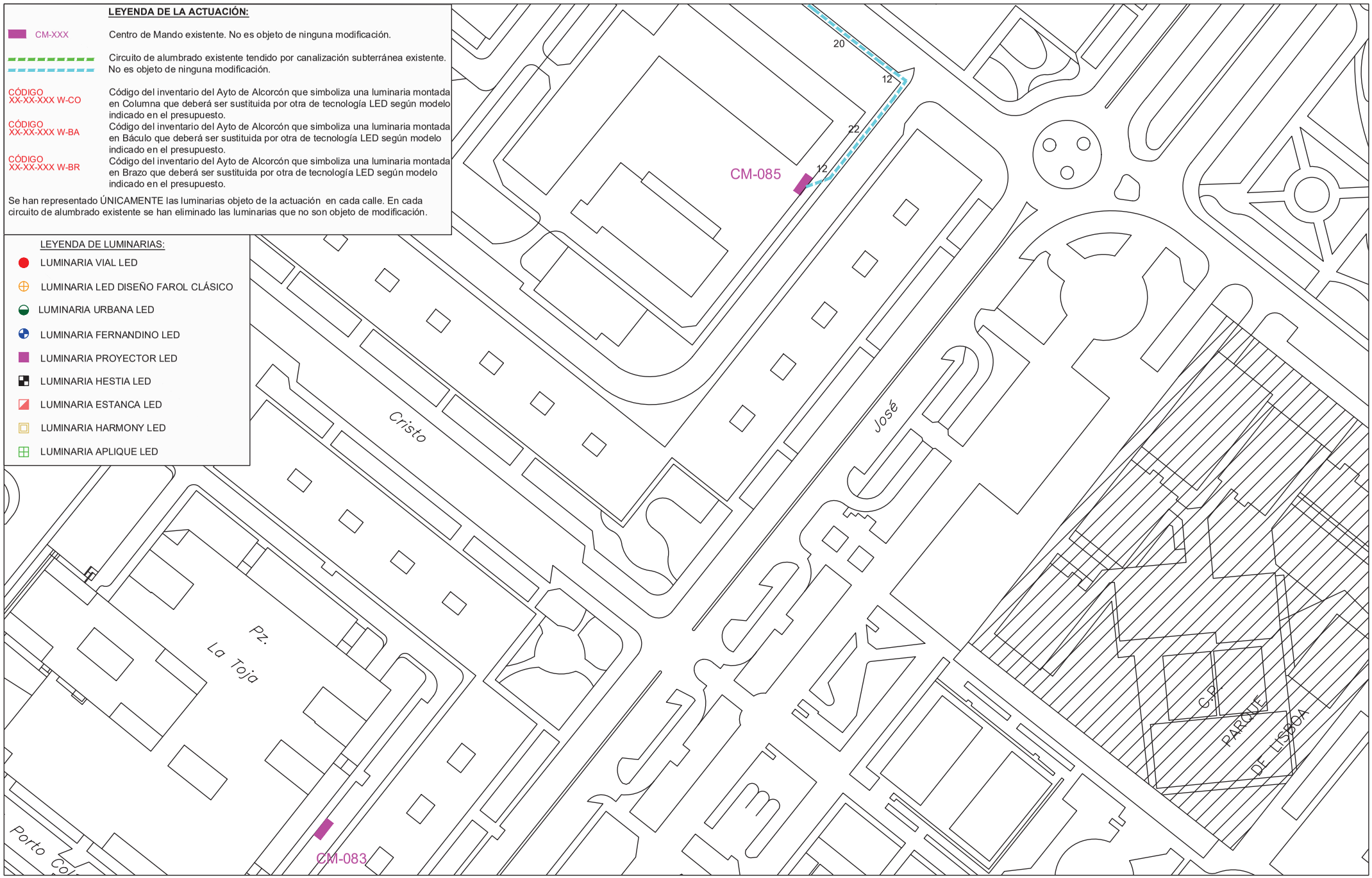
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE CABO SAN VICENTE
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 57
02 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE RETABLO
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 58
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa

LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX — Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.

Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

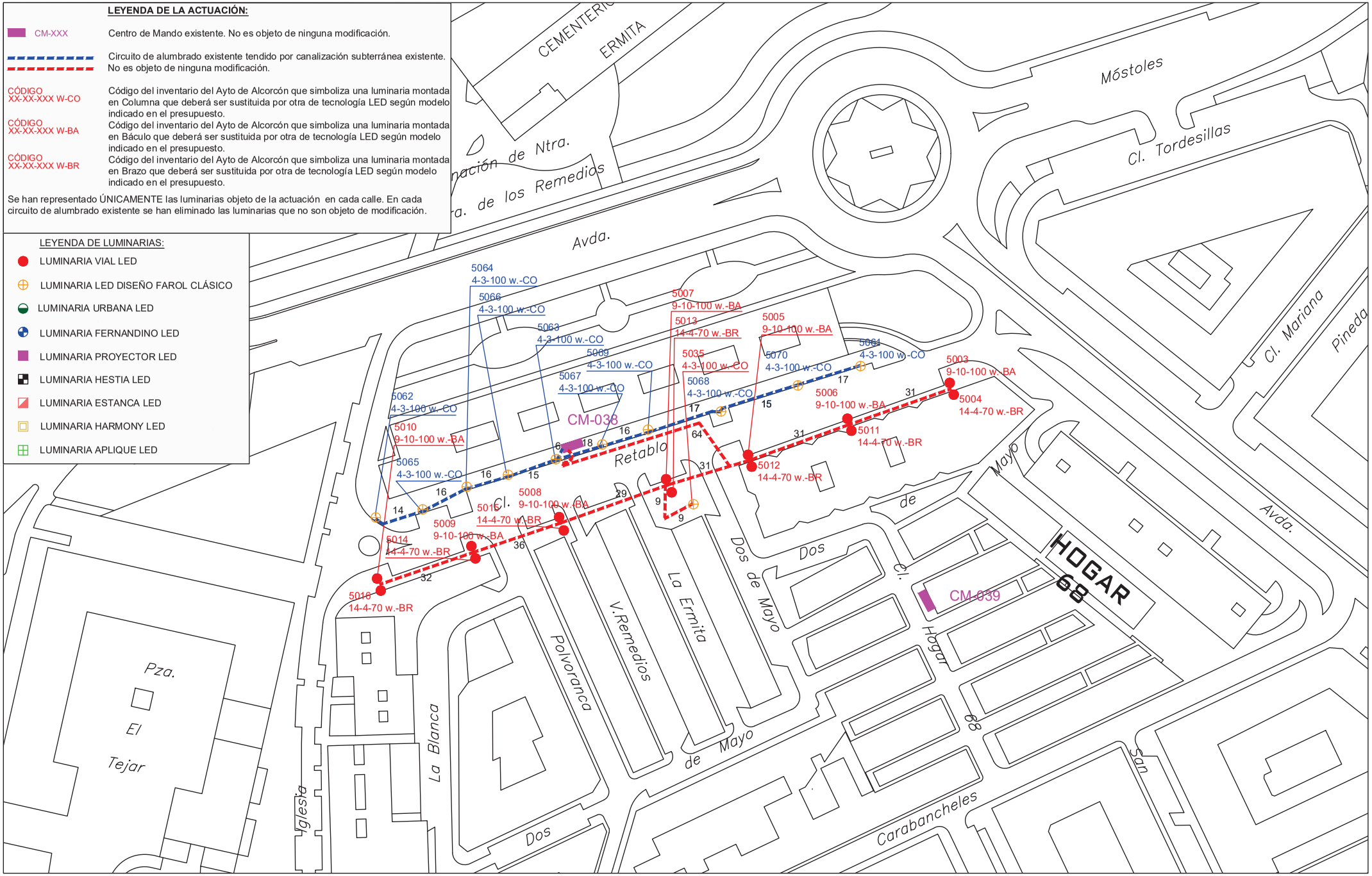
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE RETABLO
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 58
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE RÍO SEGRE
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

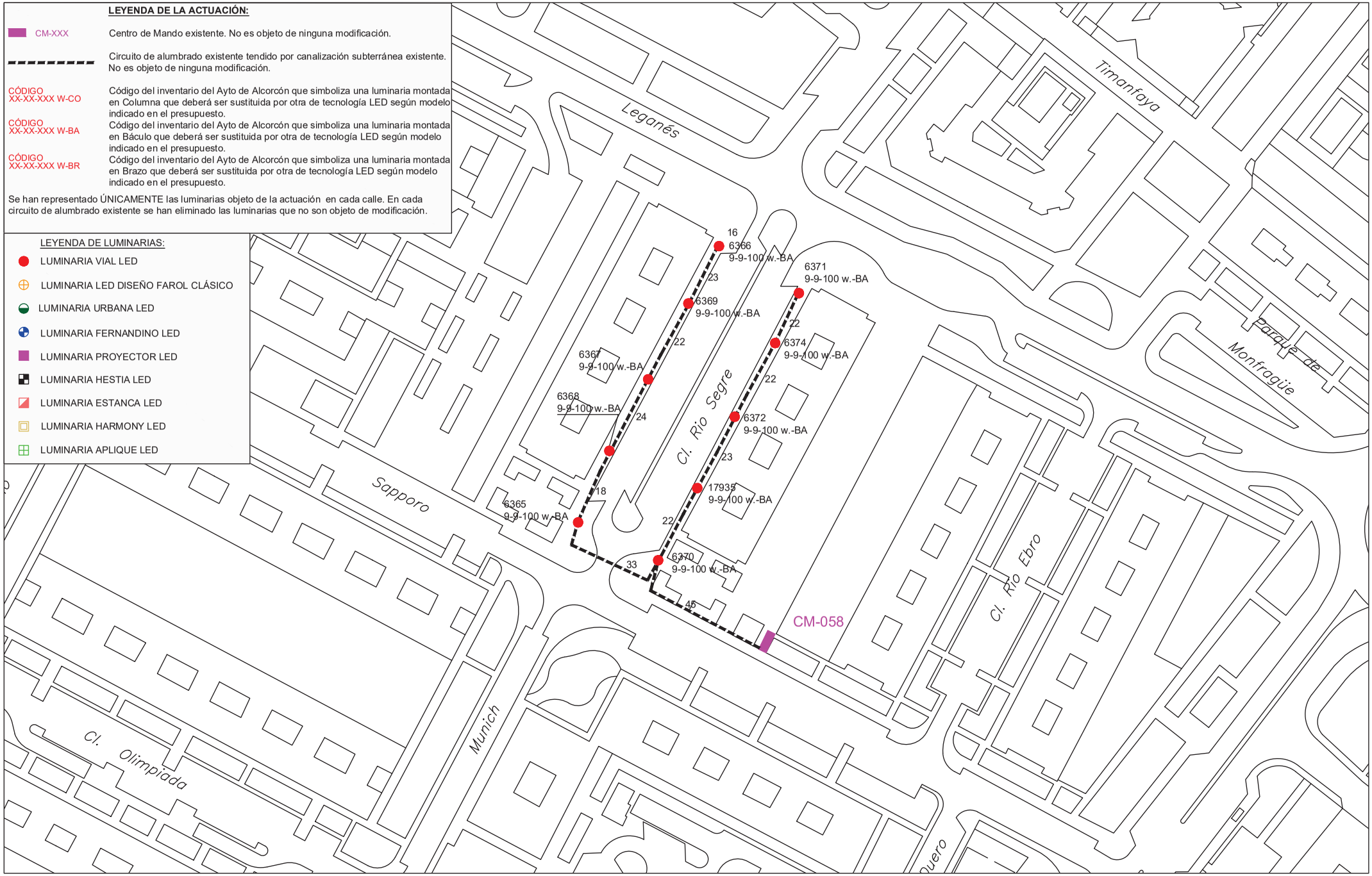
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 59
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE RÍO SEGRE
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 59
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
TRAVESÍA A CALLE HOGAR 68
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

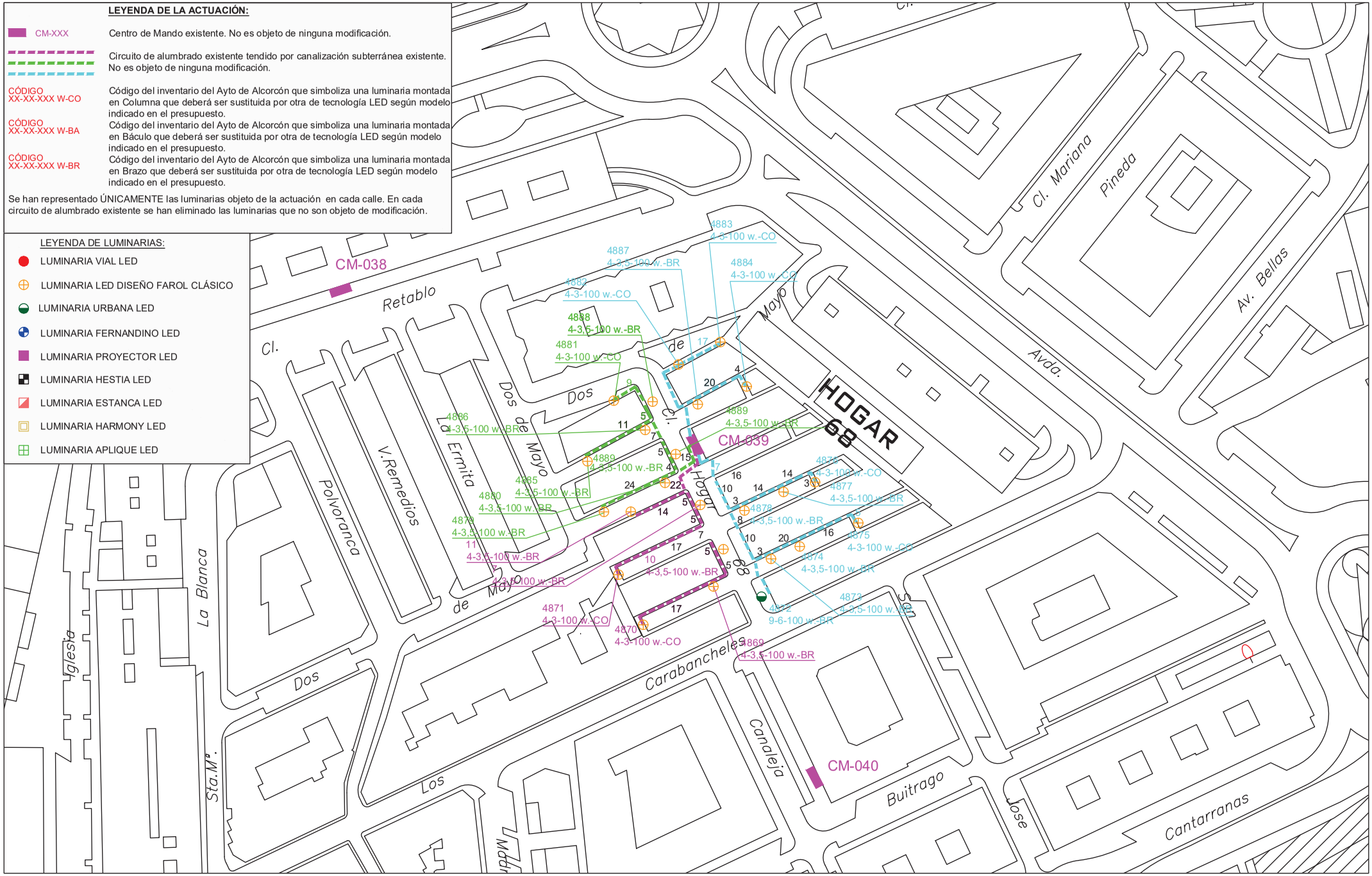
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 60
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
TRAVESÍA A CALLE HOGAR 68
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 60
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid
Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE SAN ROQUE
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

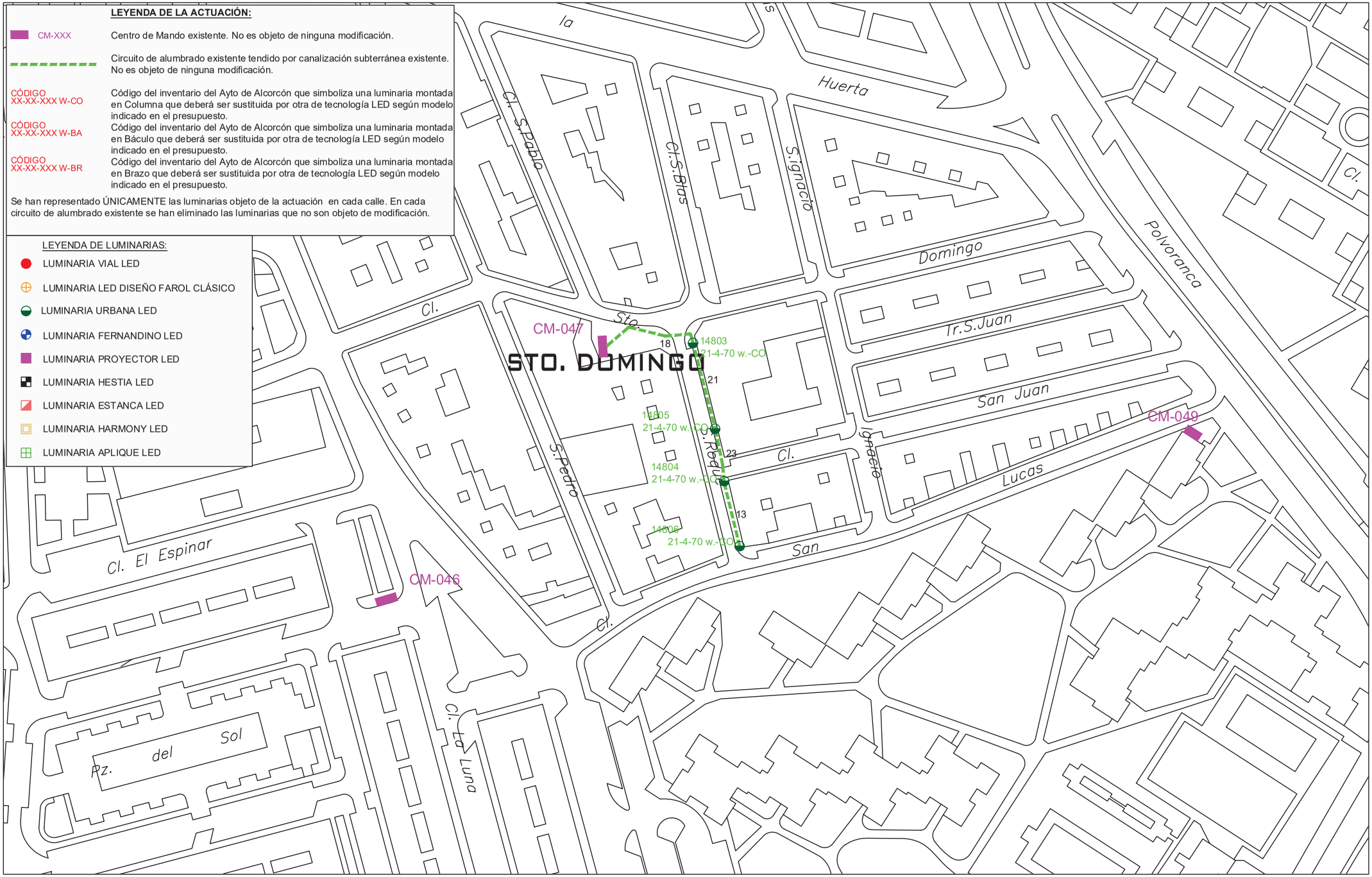
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 61
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE SAN ROQUE
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

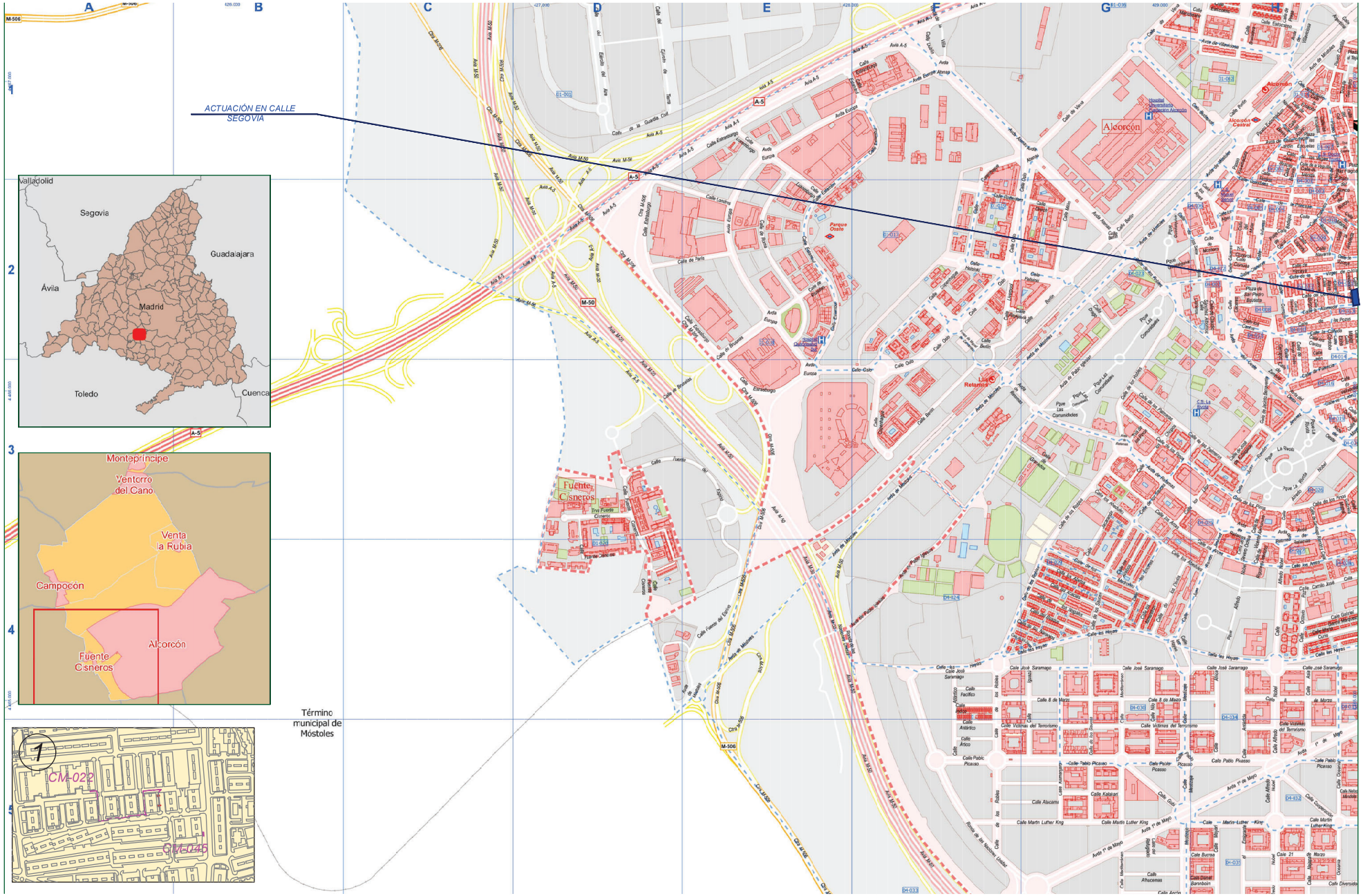
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 61
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE SEGOVIA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 62
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE SEGOVIA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

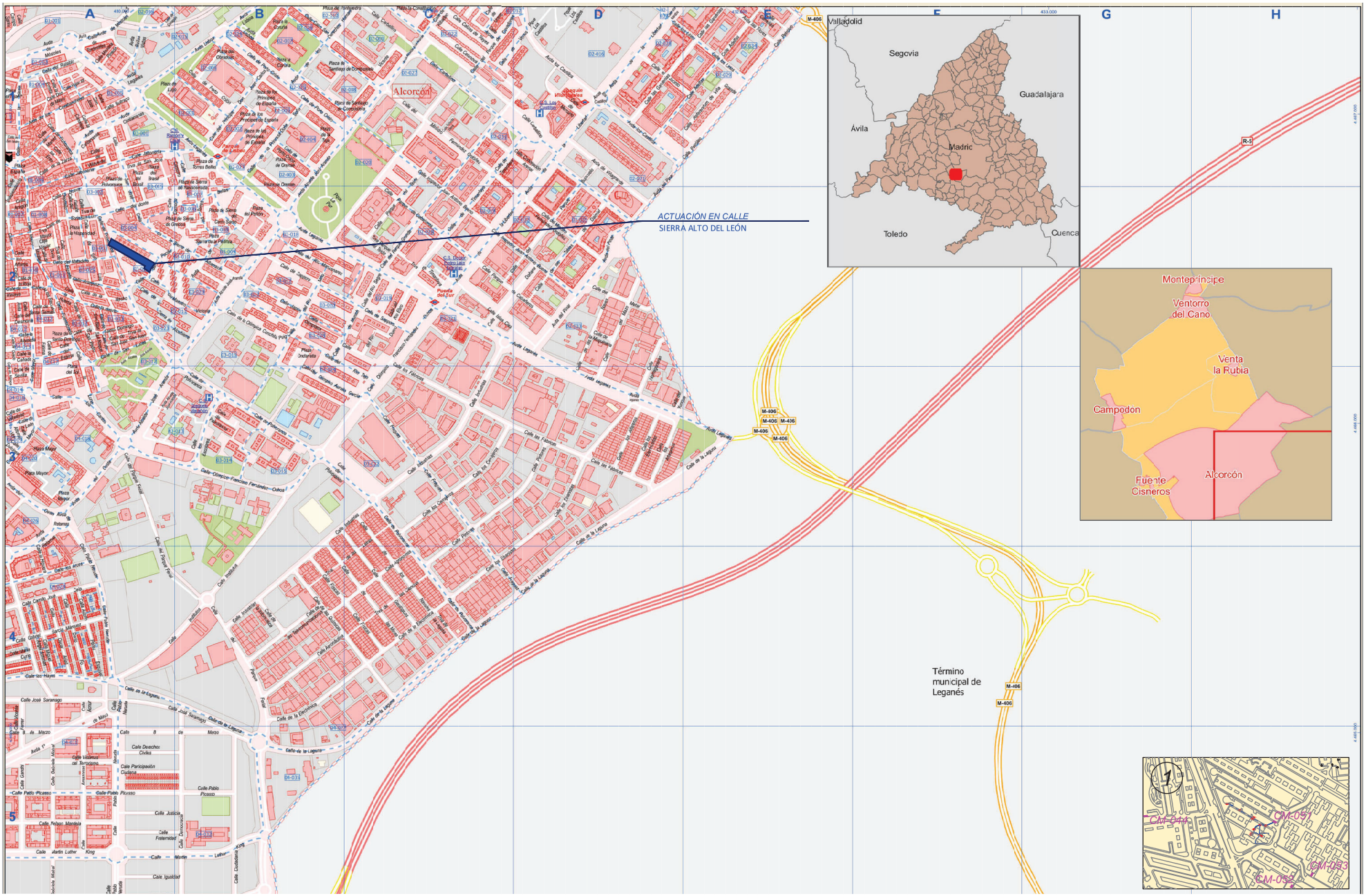
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 62
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE SIERRA ALTO DEL LEÓN
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

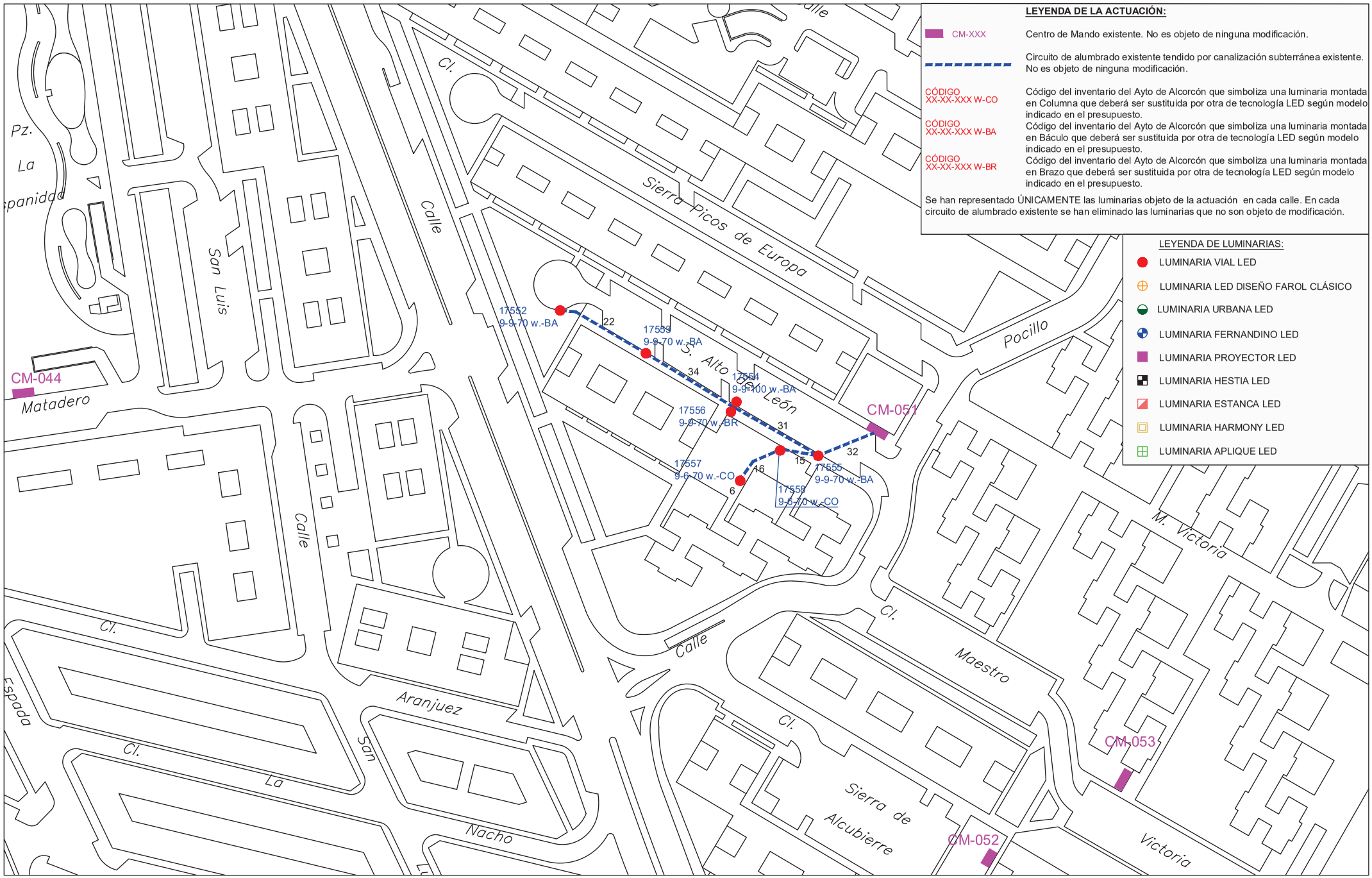
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 63
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE SIERRA ALTO DEL LEÓN
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

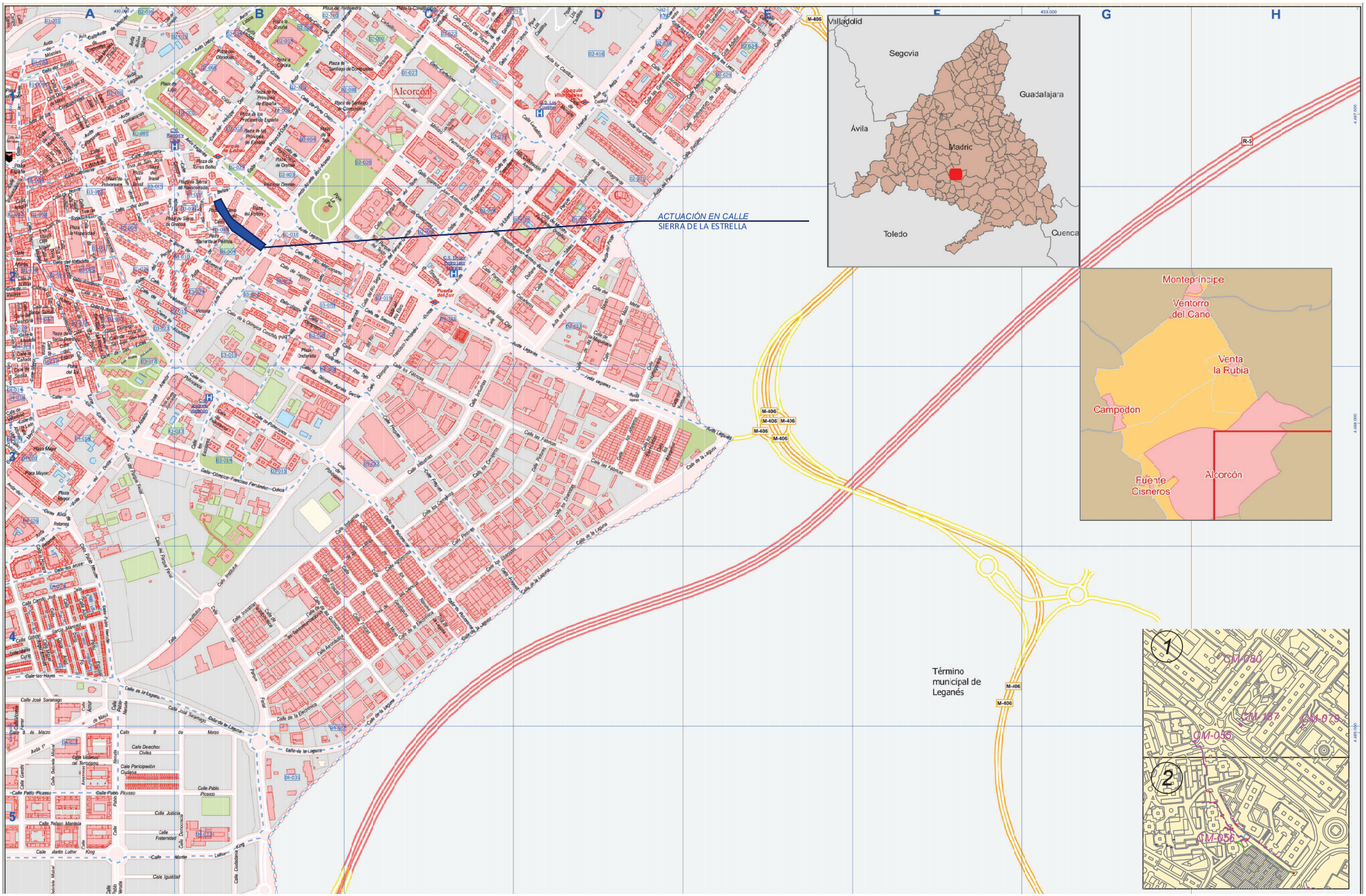
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 63
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE SIERRA DE LA ESTRELLA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

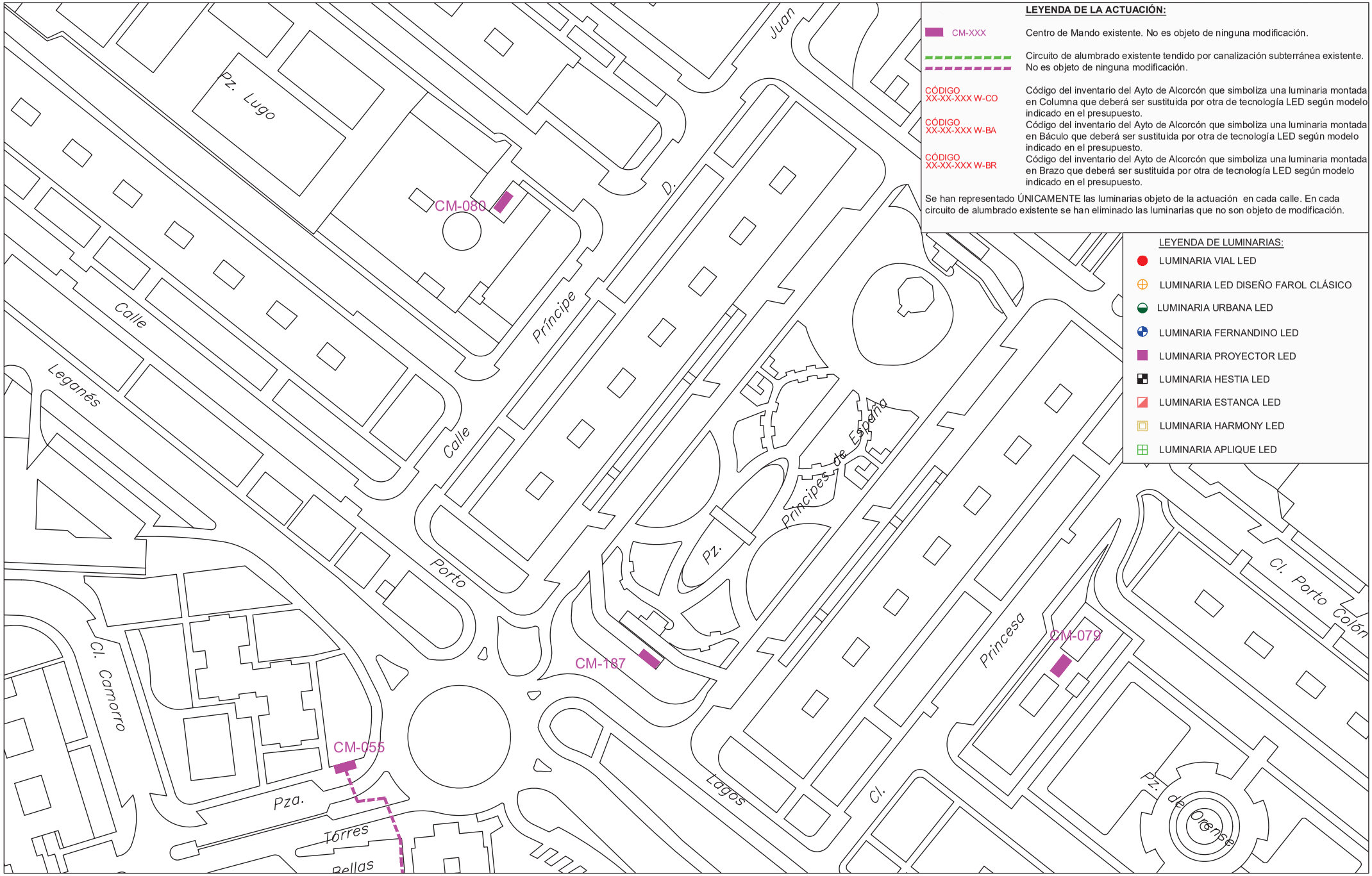
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 64
00 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX	Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.
	Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR	Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE SIERRA DE LA ESTRELLA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

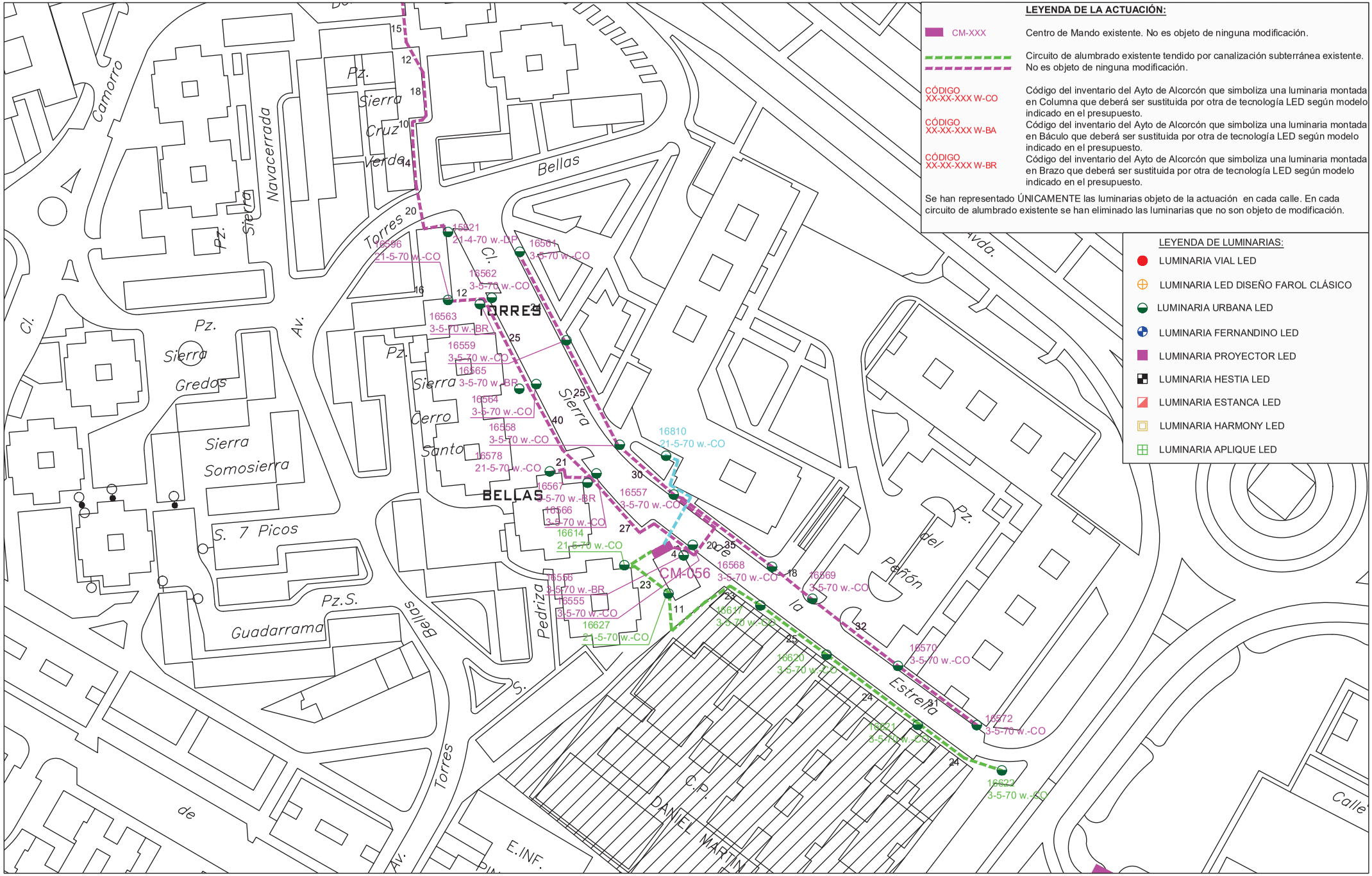
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 64
01 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE SIERRA DE LA ESTRELLA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

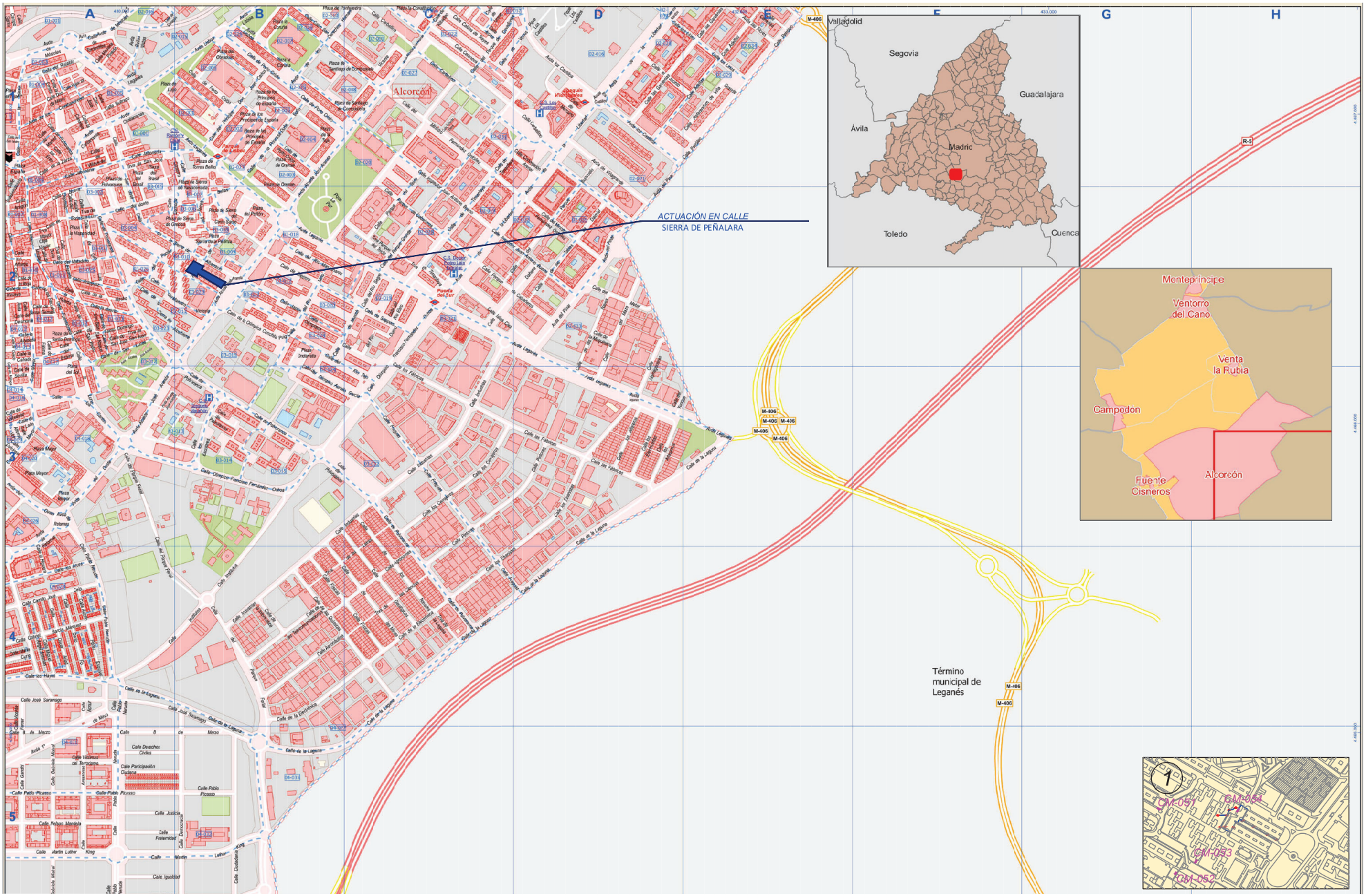
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 64
02 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE SIERRA DE PEÑALARA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

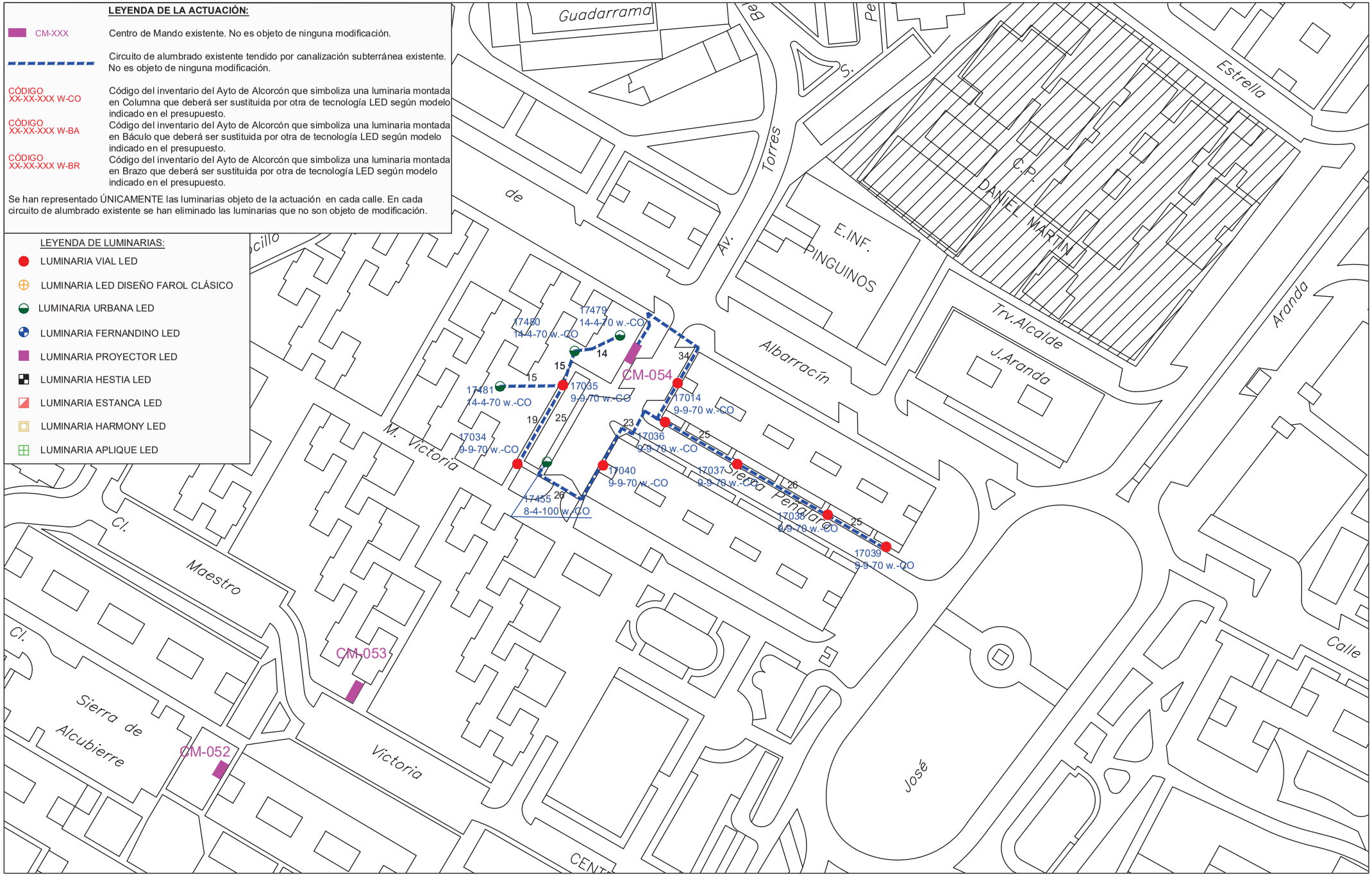
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 65
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



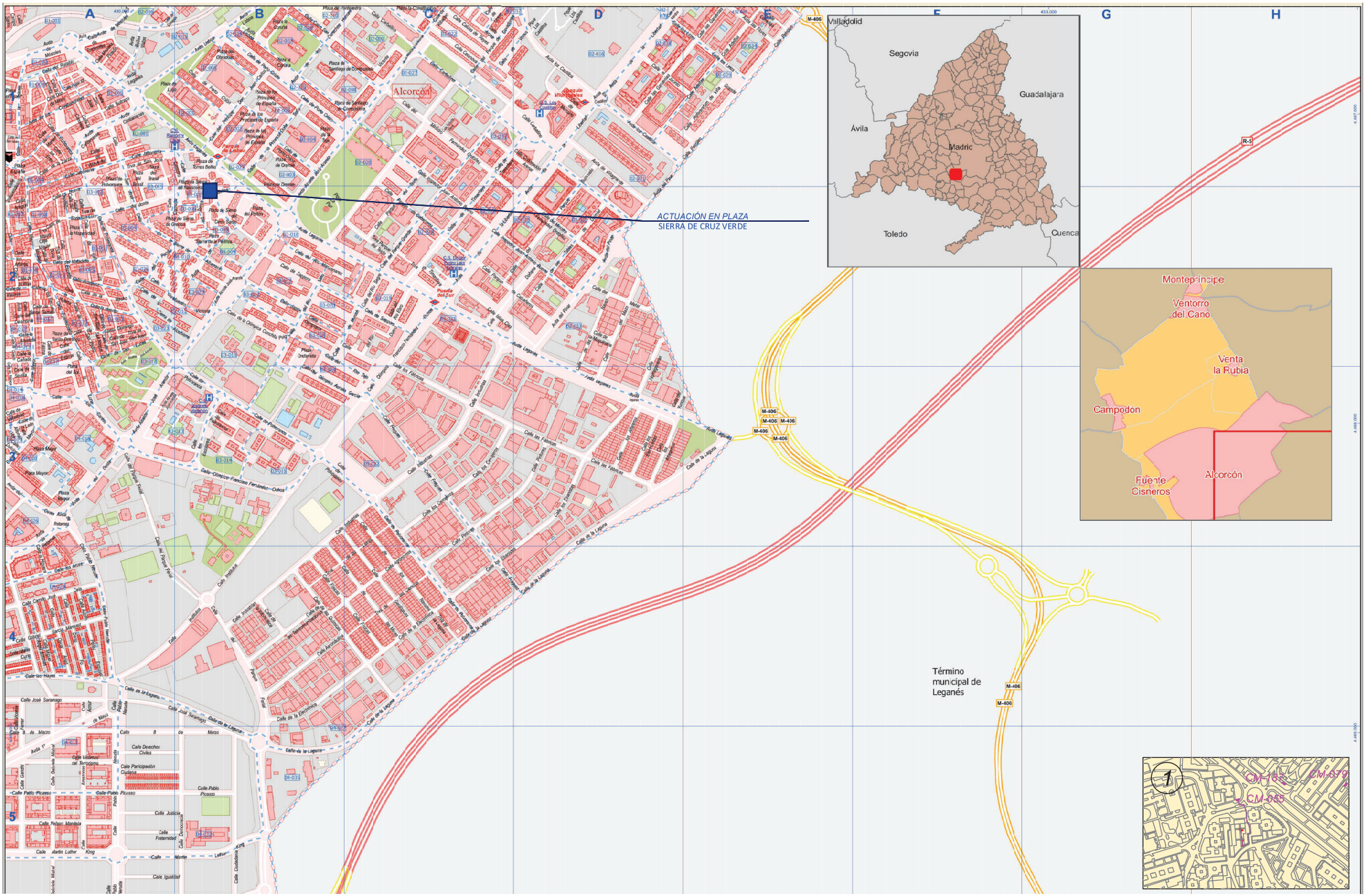
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE SIERRA DE PEÑALARA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 65
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid
Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
PLAZA SIERRA DE CRUZ VERDE
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

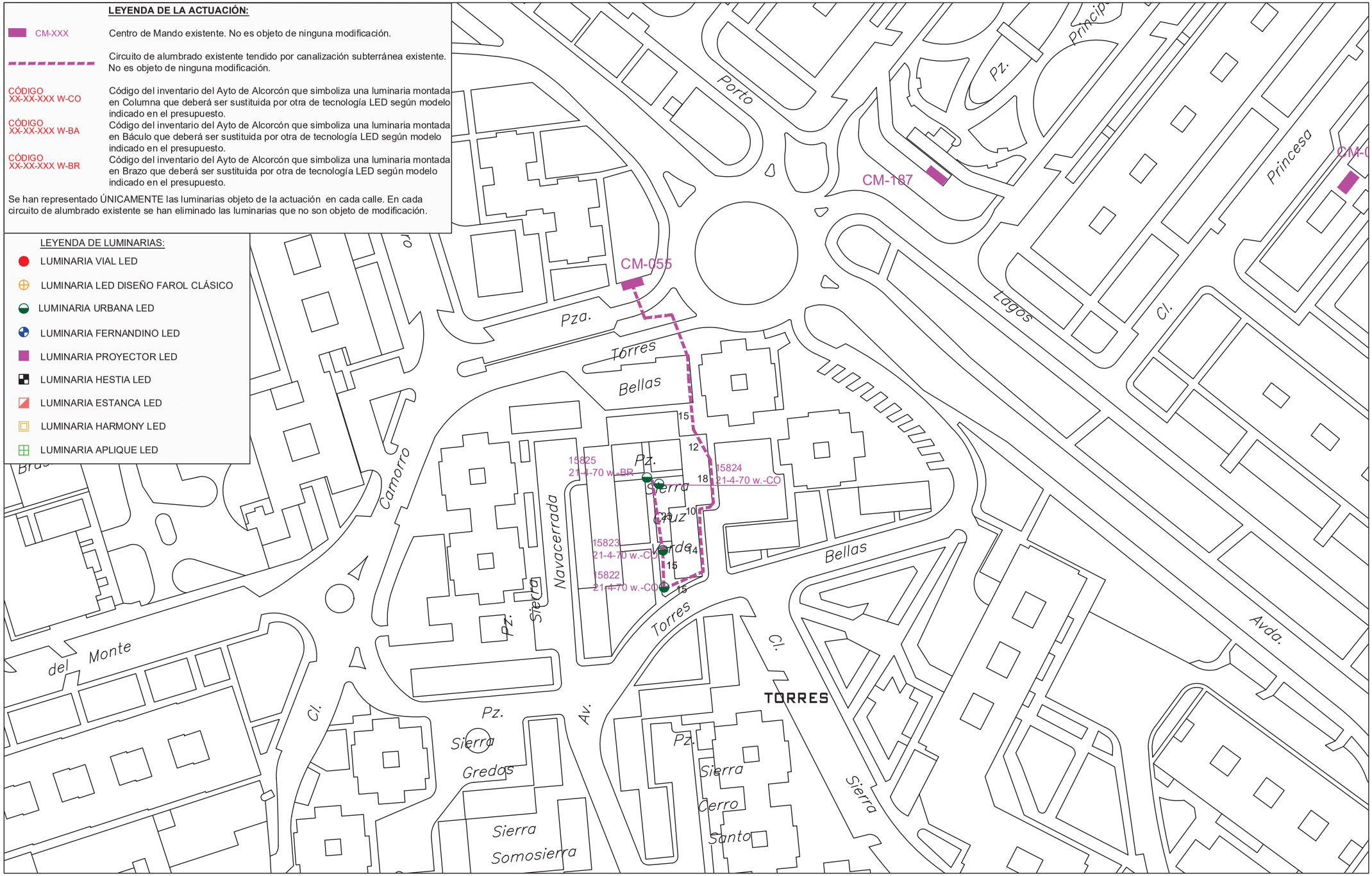
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 66
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
PLAZA SIERRA DE CRUZ VERDE
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

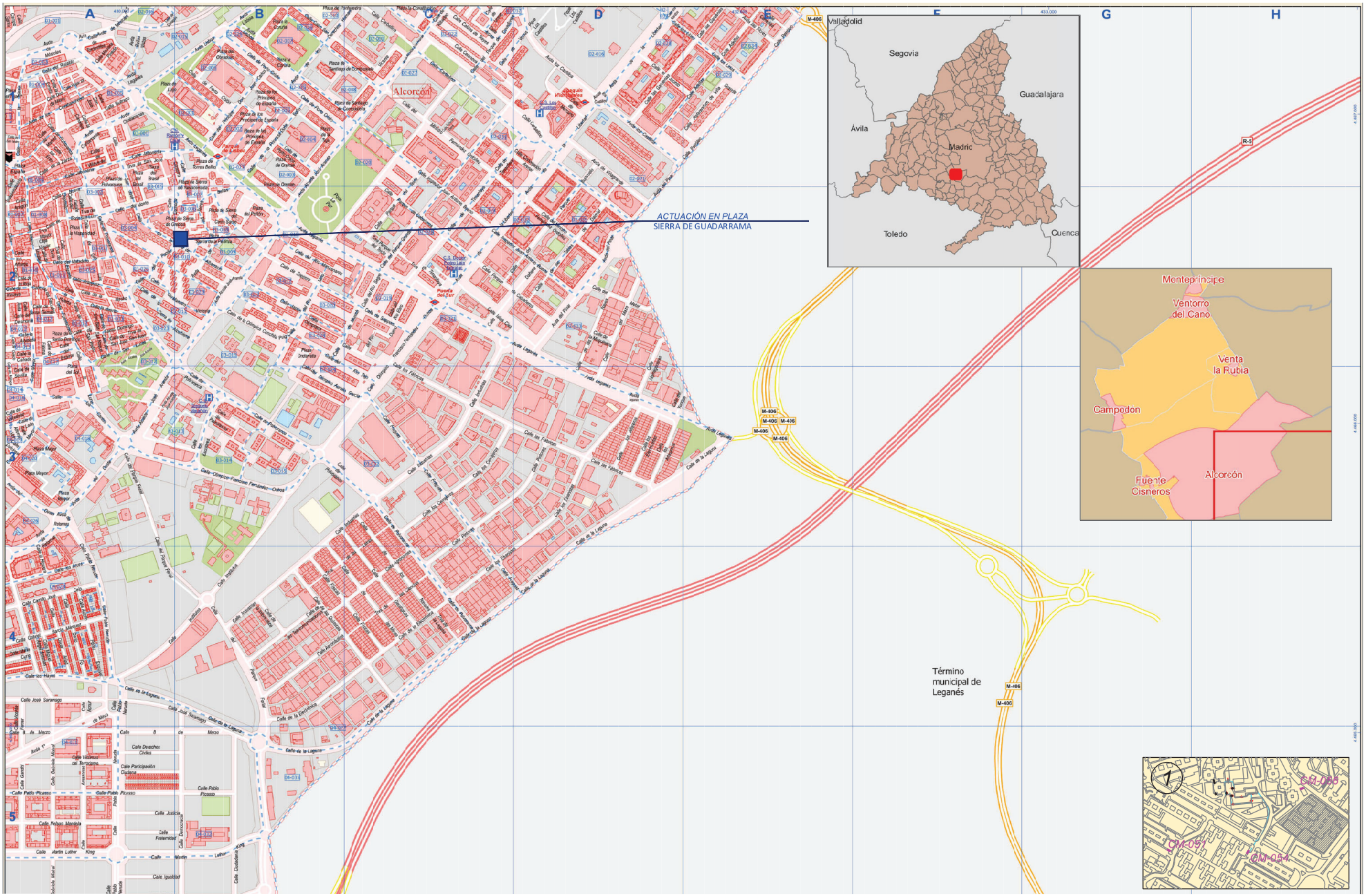
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 66
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
PLAZA SIERRA DE GUADARRAMA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

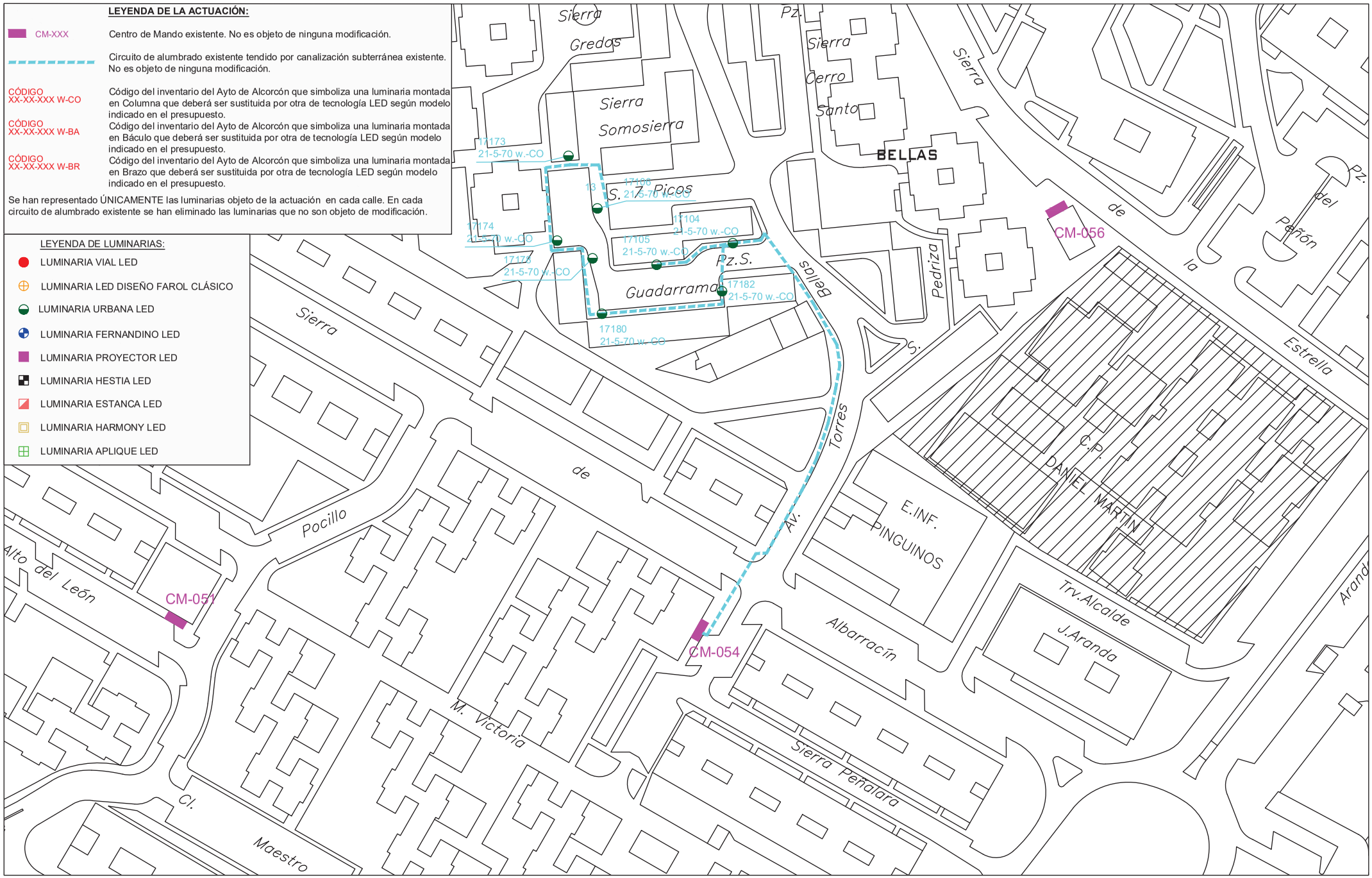
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 67
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
PLAZA SIERRA DE GUADARRAMA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

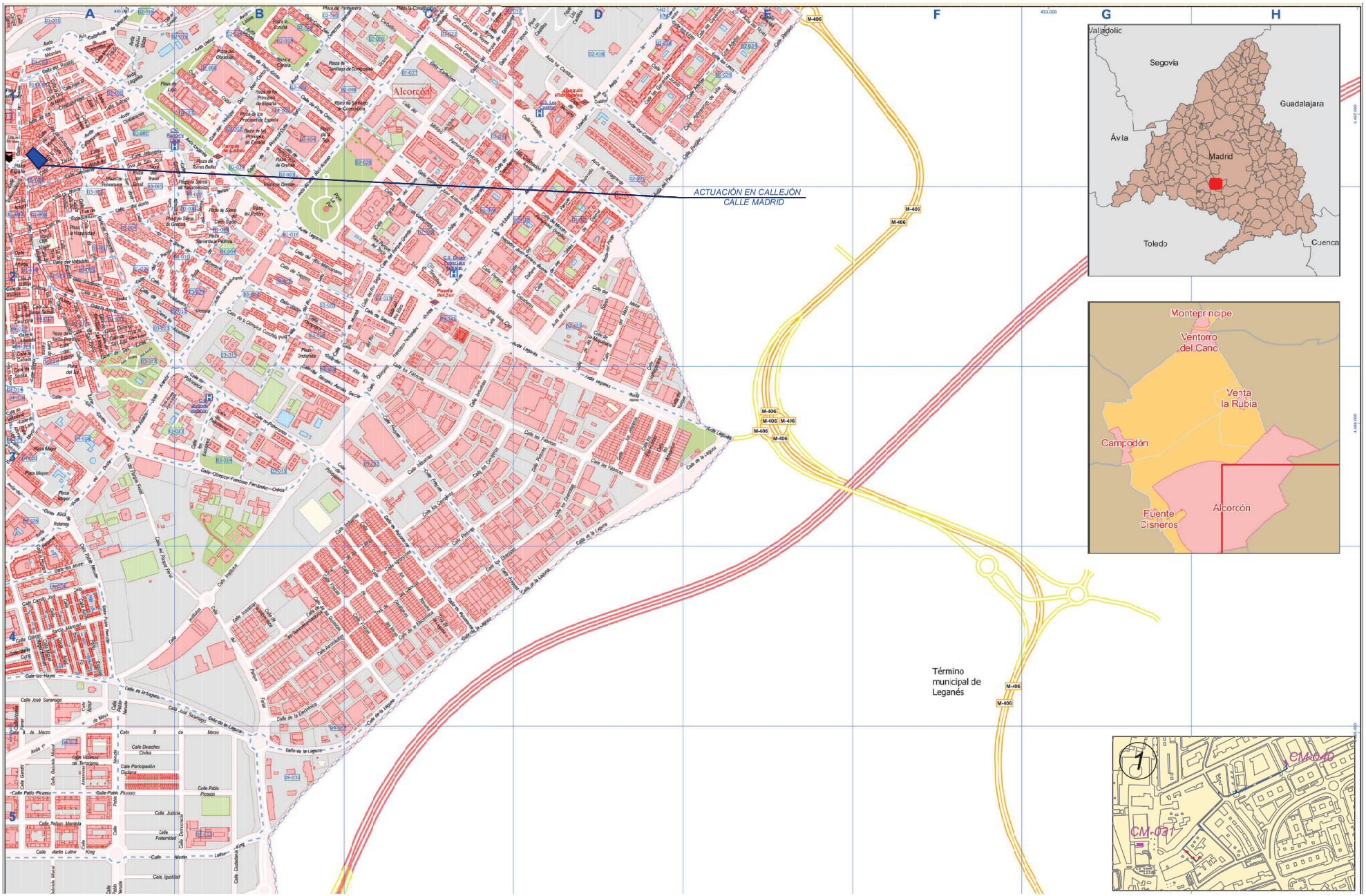
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 67
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLEJON CALLE MADRID
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

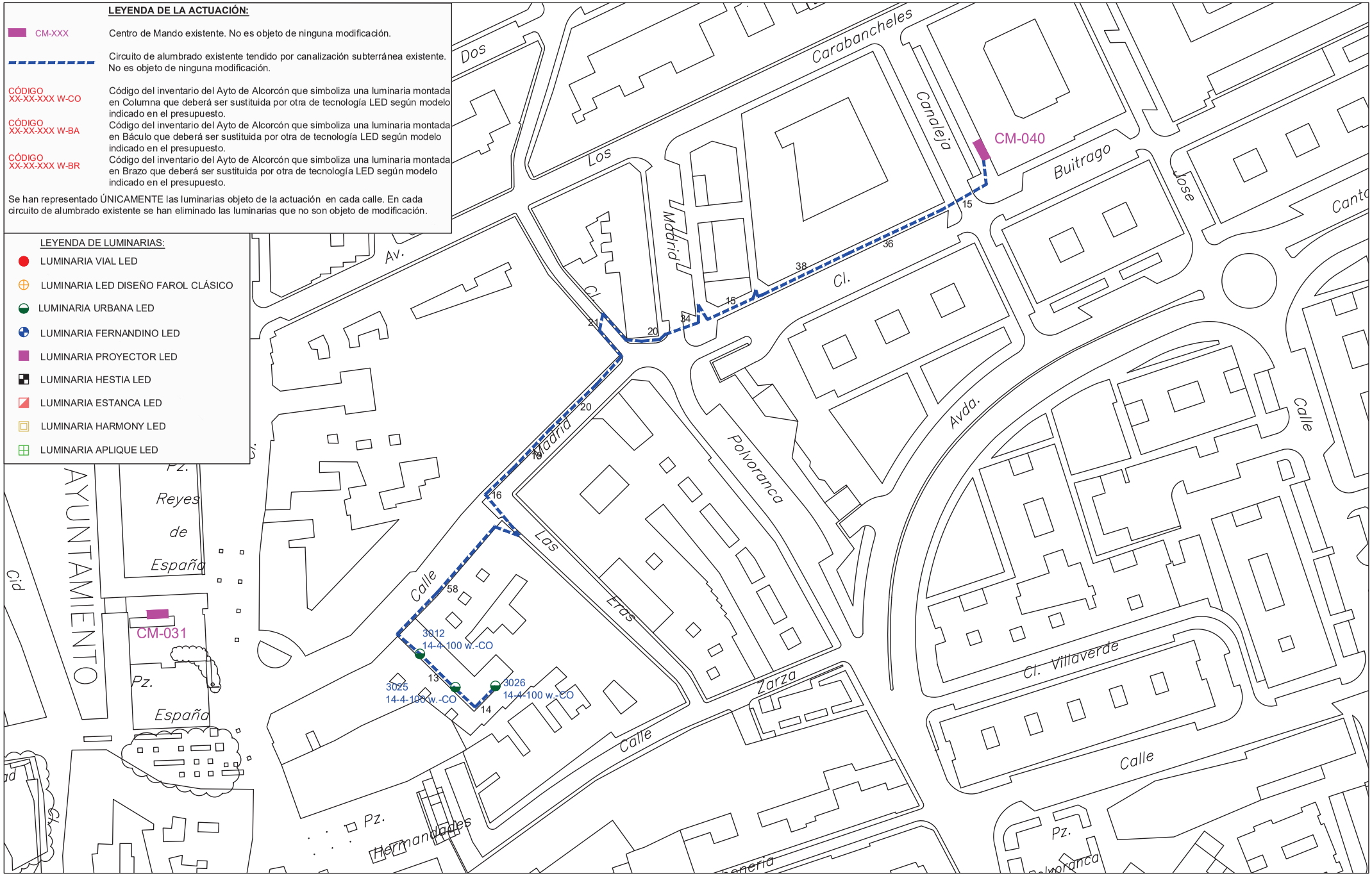
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 68
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLEJÓN CALLE MADRID
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

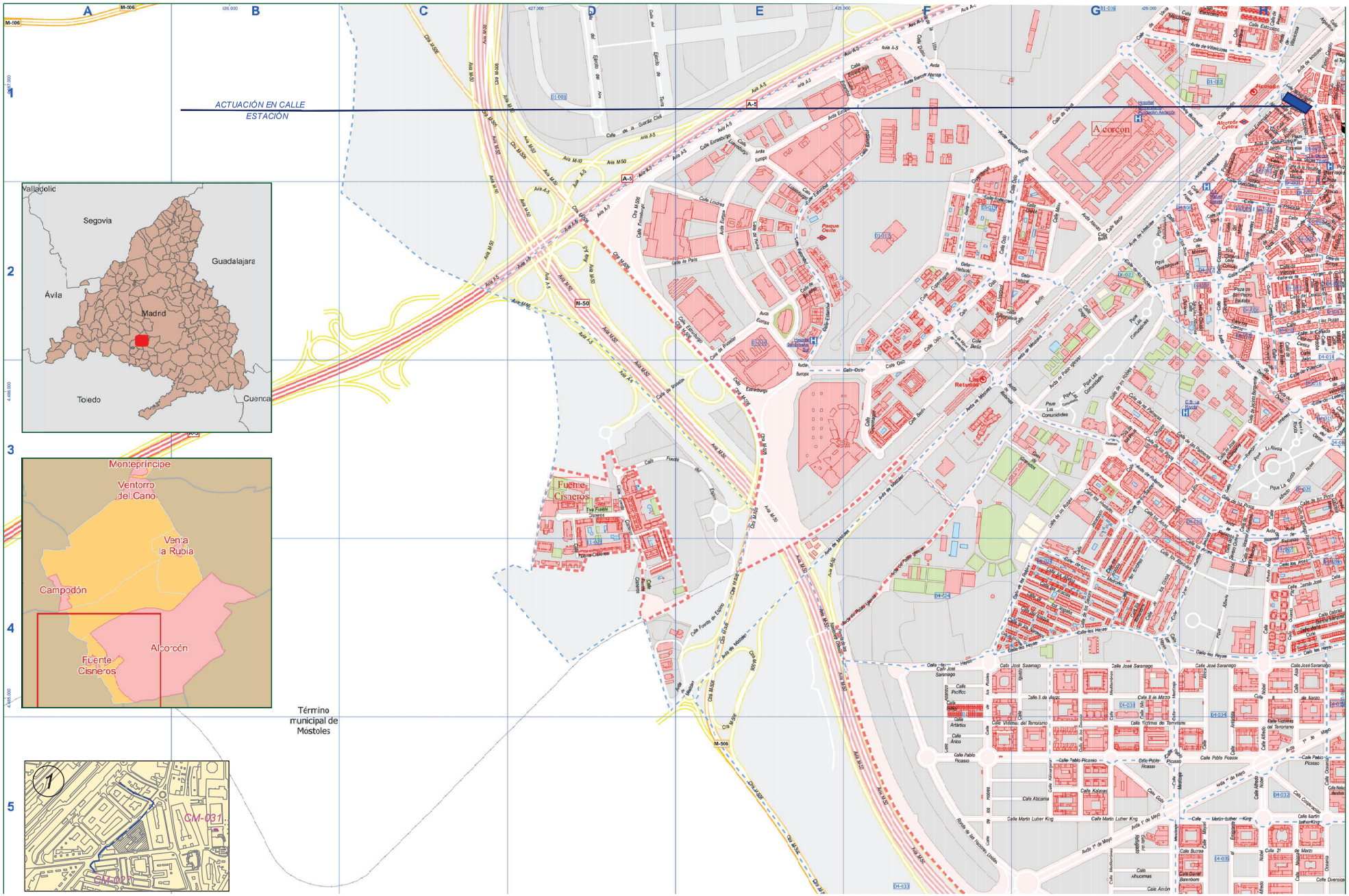
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 68
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE ESTACIÓN
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

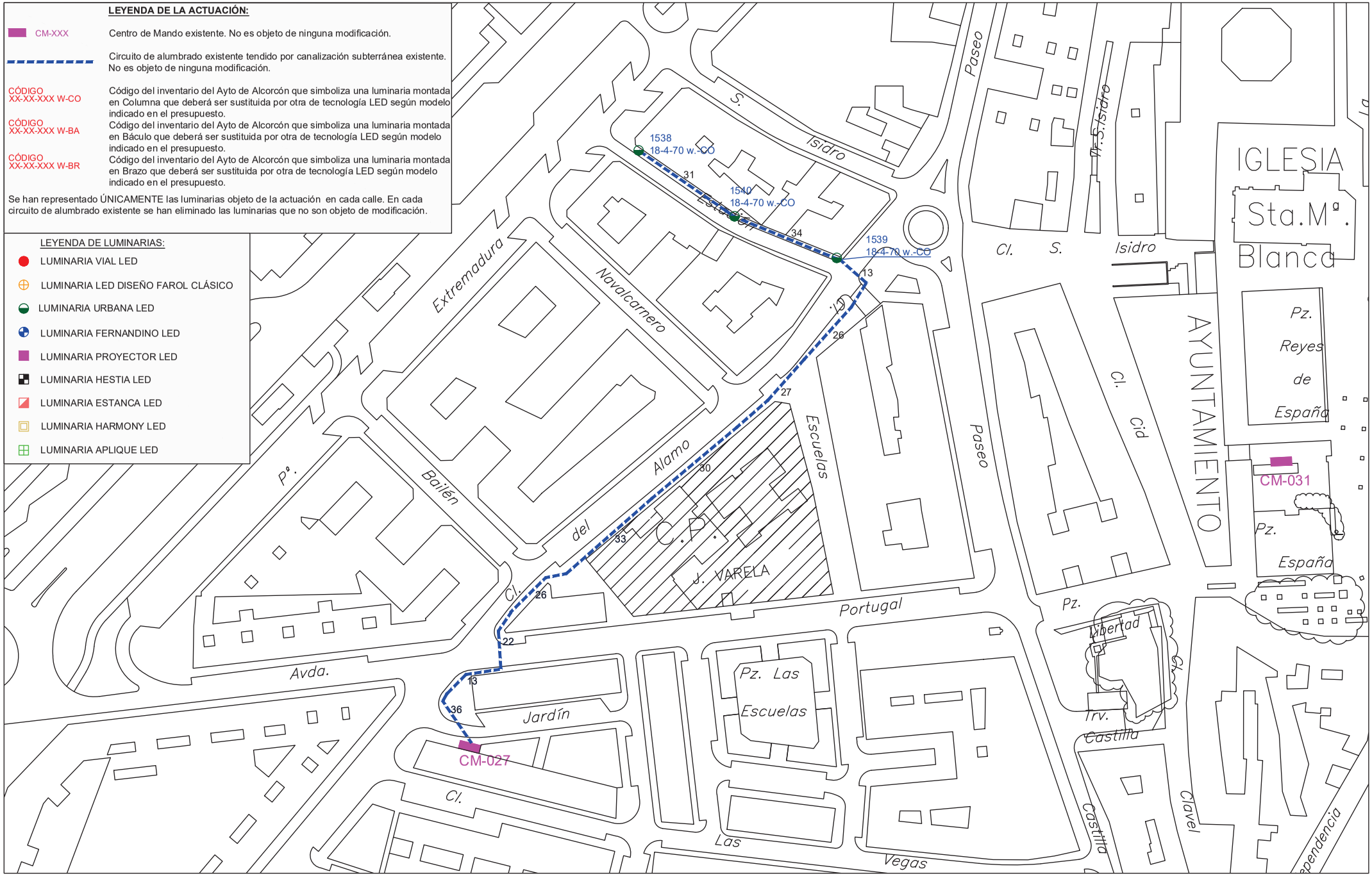
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 69
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE ESTACIÓN
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

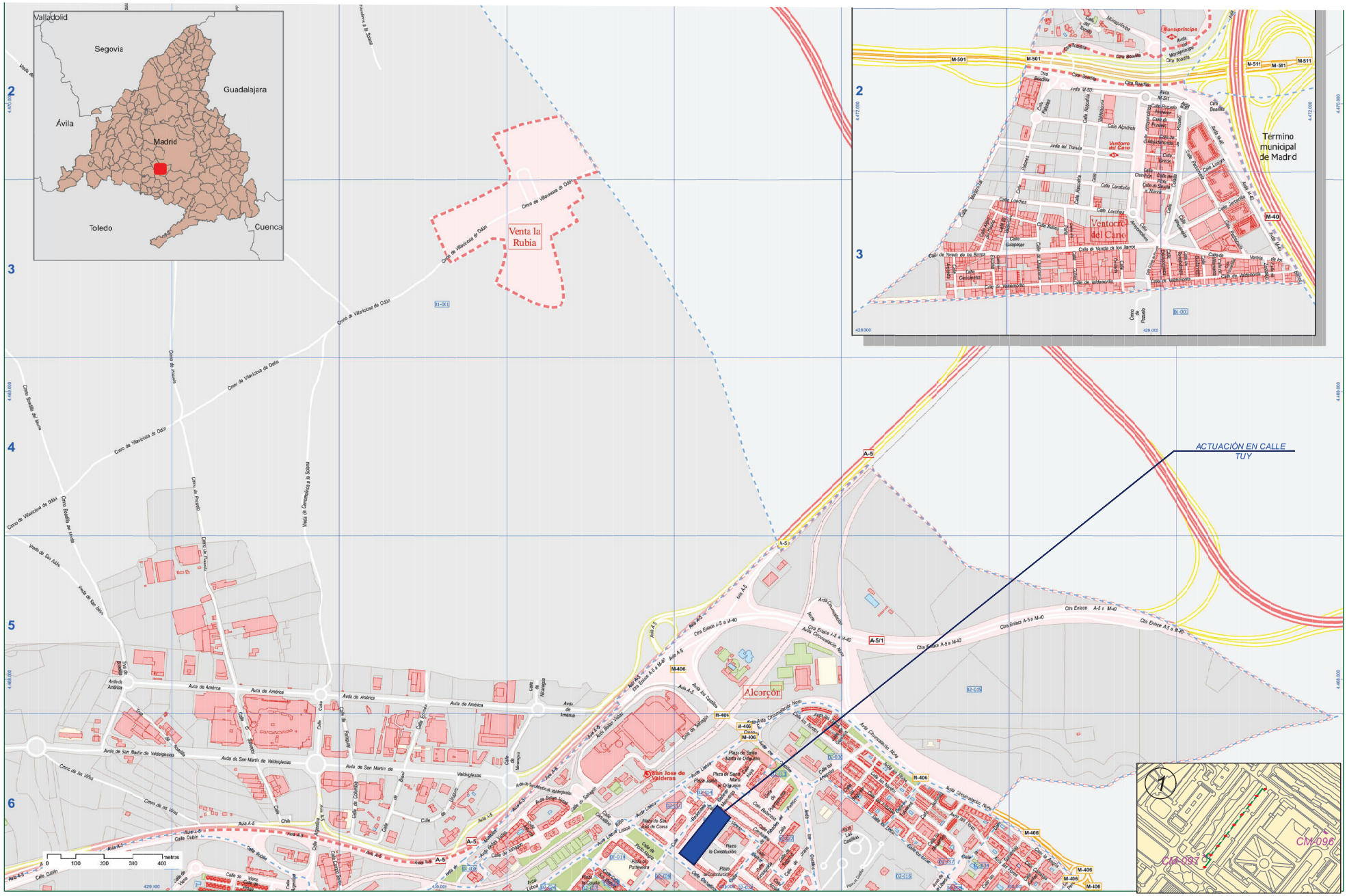
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 69
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE TUY
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

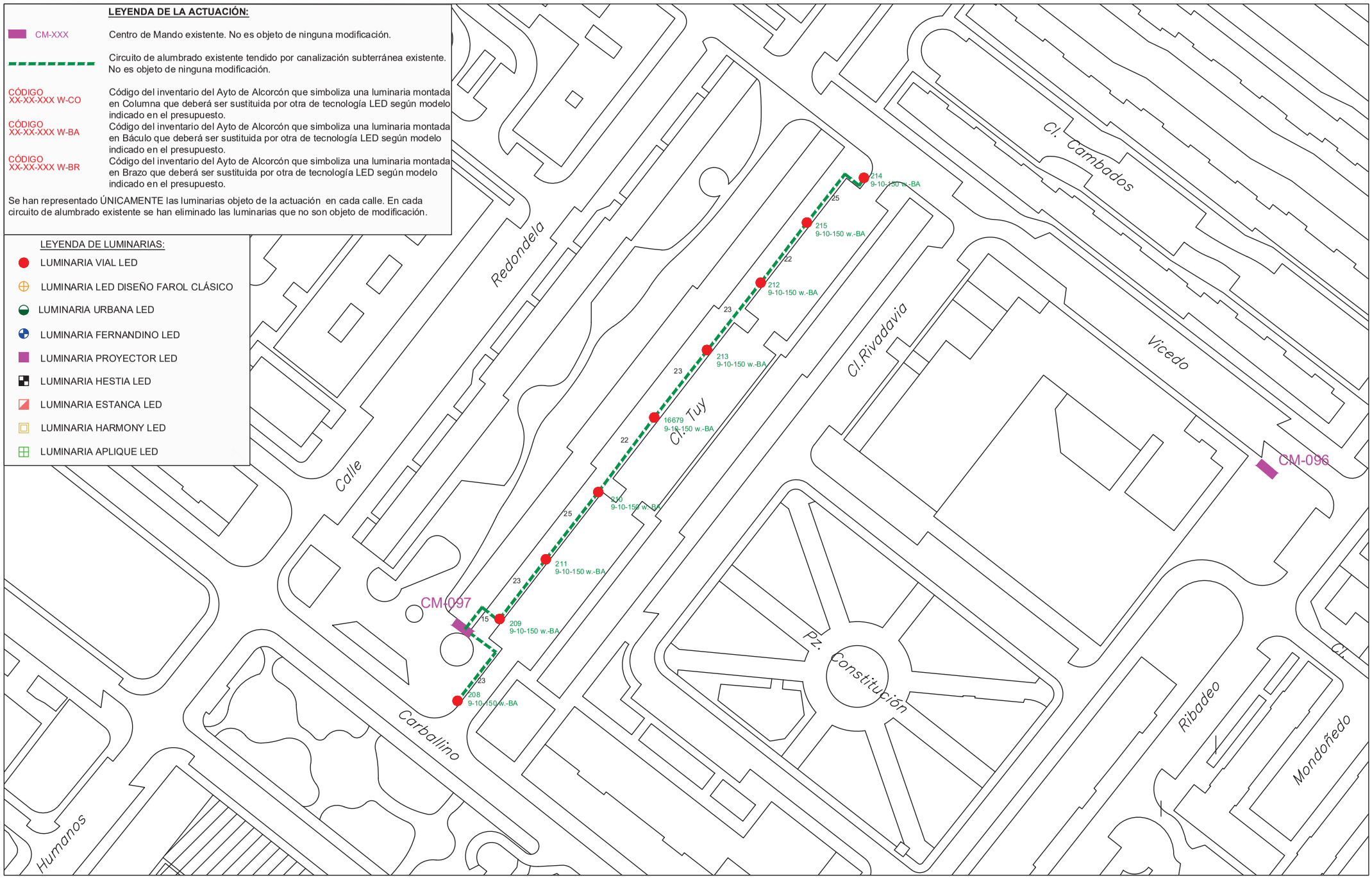
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 70
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE TUY
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

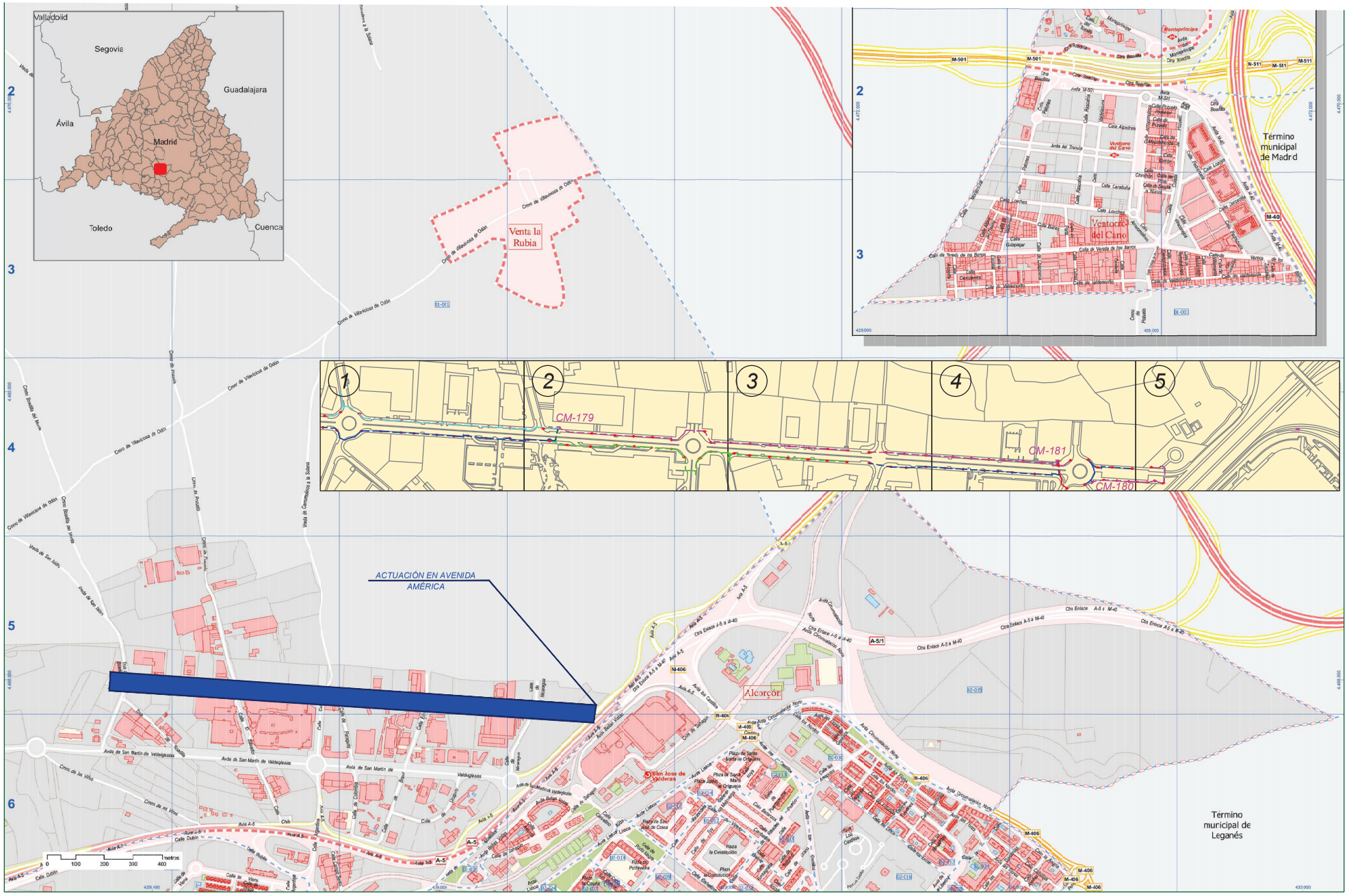
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 70
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
AVENIDA AMÉRICA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

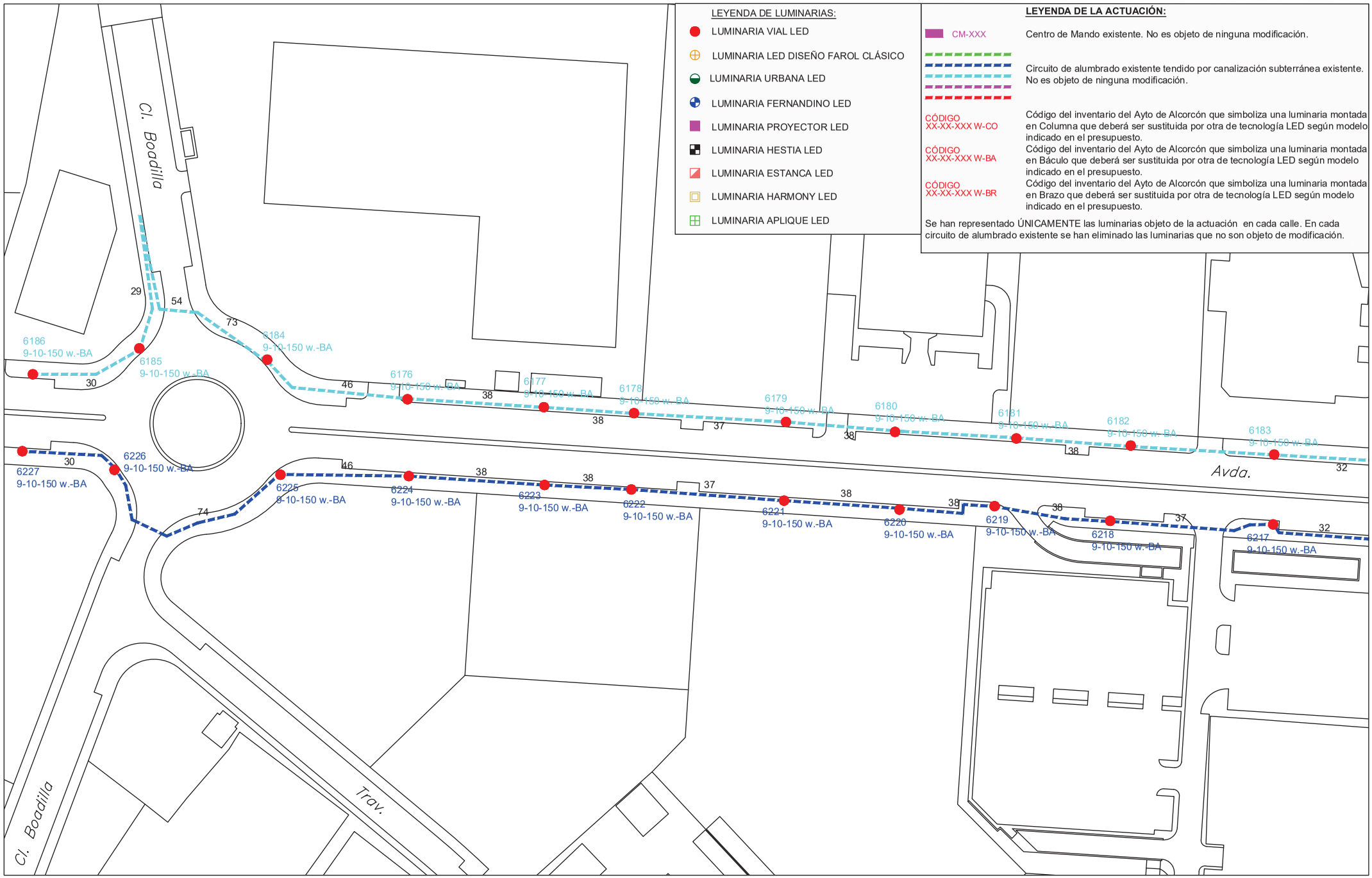
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 71
00 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
AVENIDA AMÉRICA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

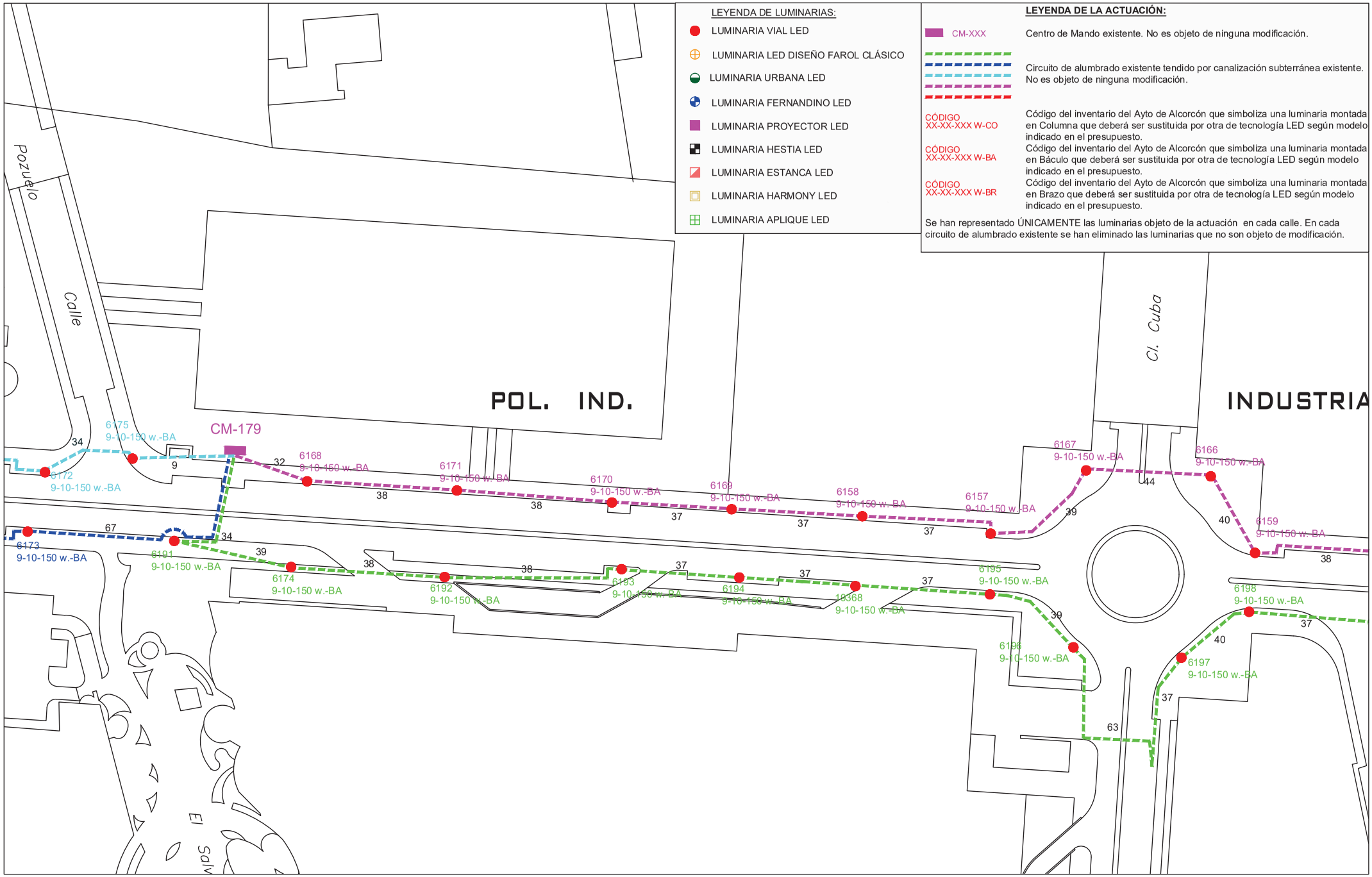
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 71
01 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

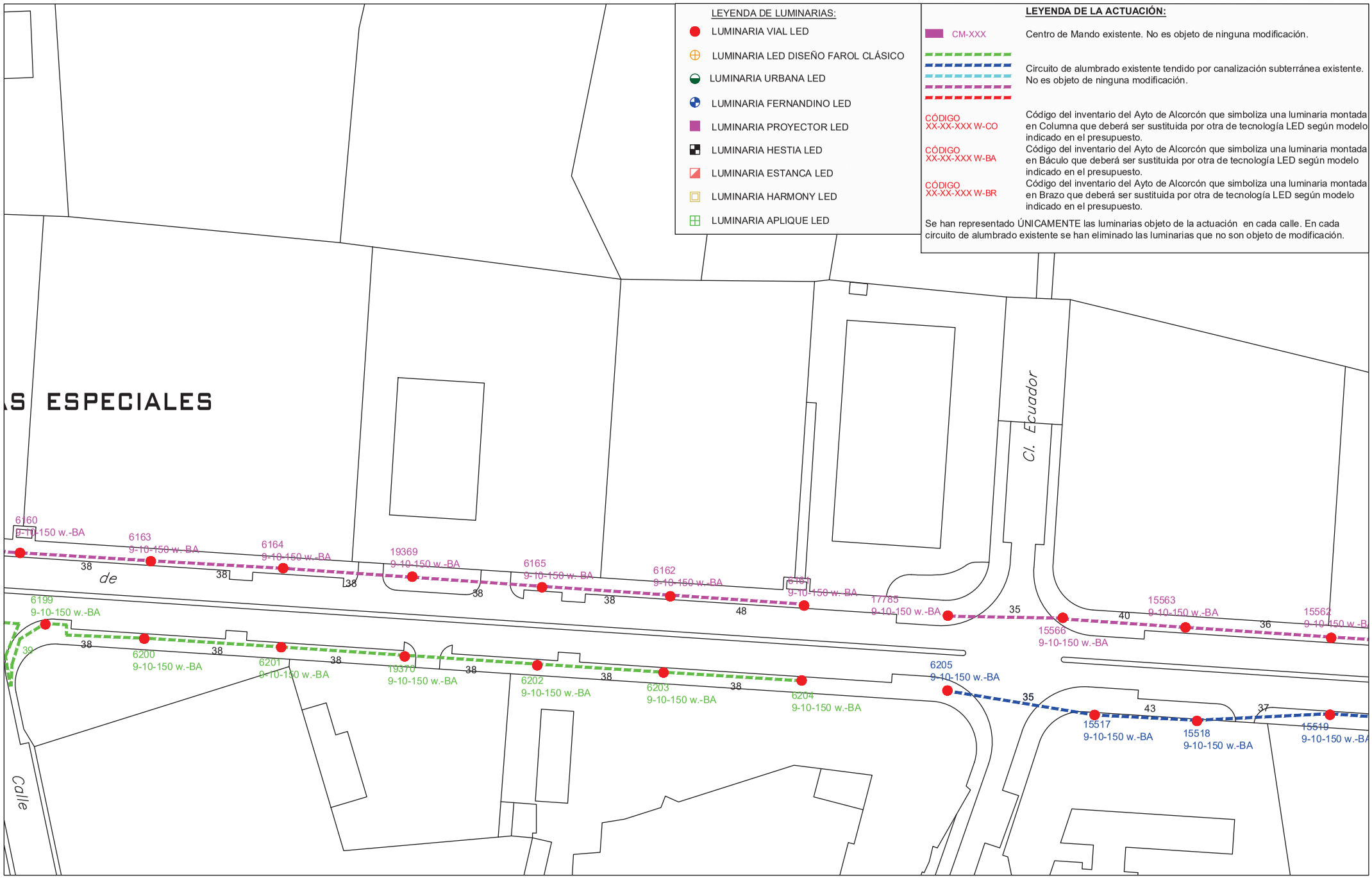
PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
AVENIDA AMÉRICA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 71
02 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid
Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
AVENIDA AMÉRICA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 71
03 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa

LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX — Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.

Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

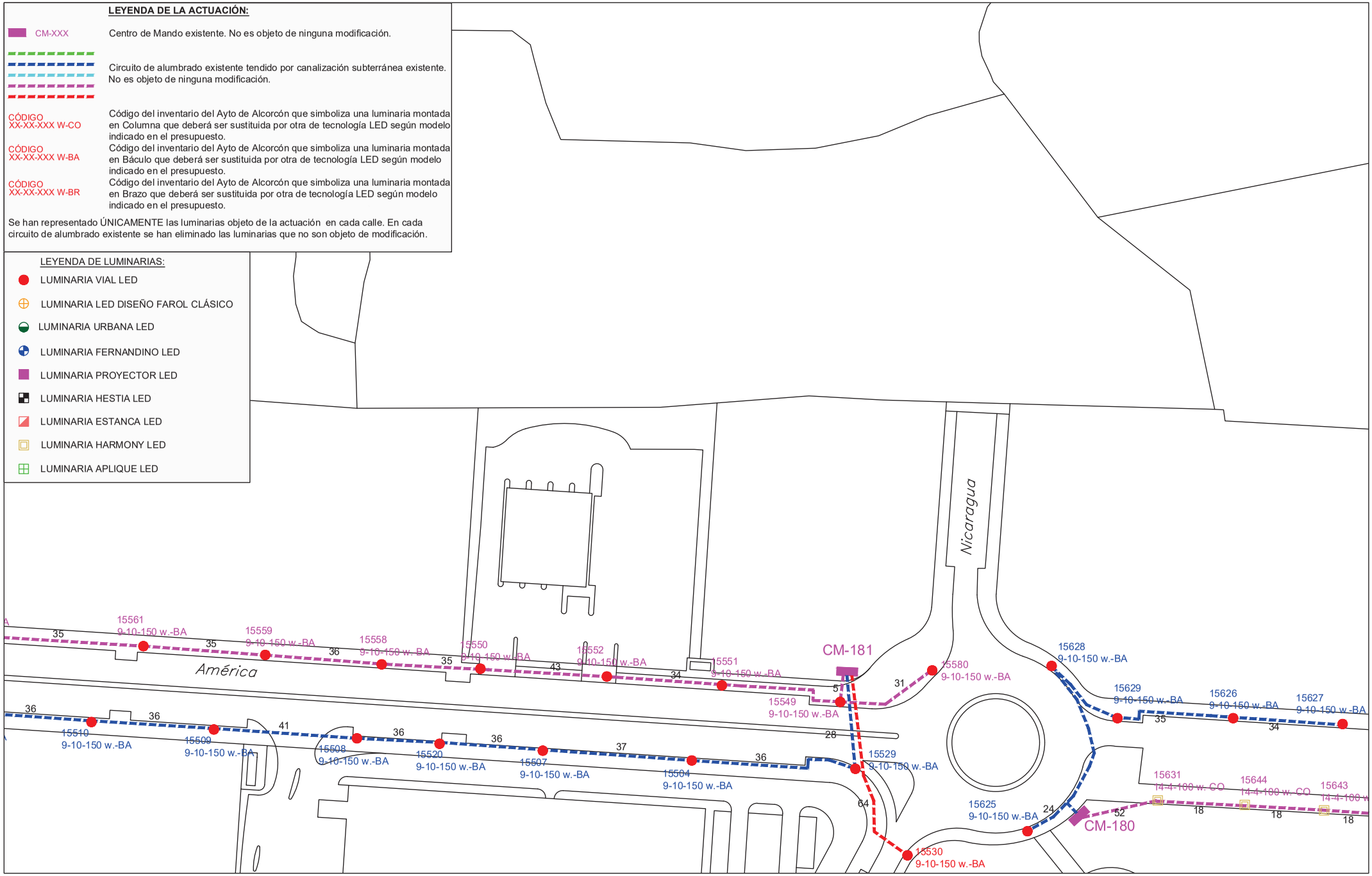
CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
AVENIDA AMÉRICA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

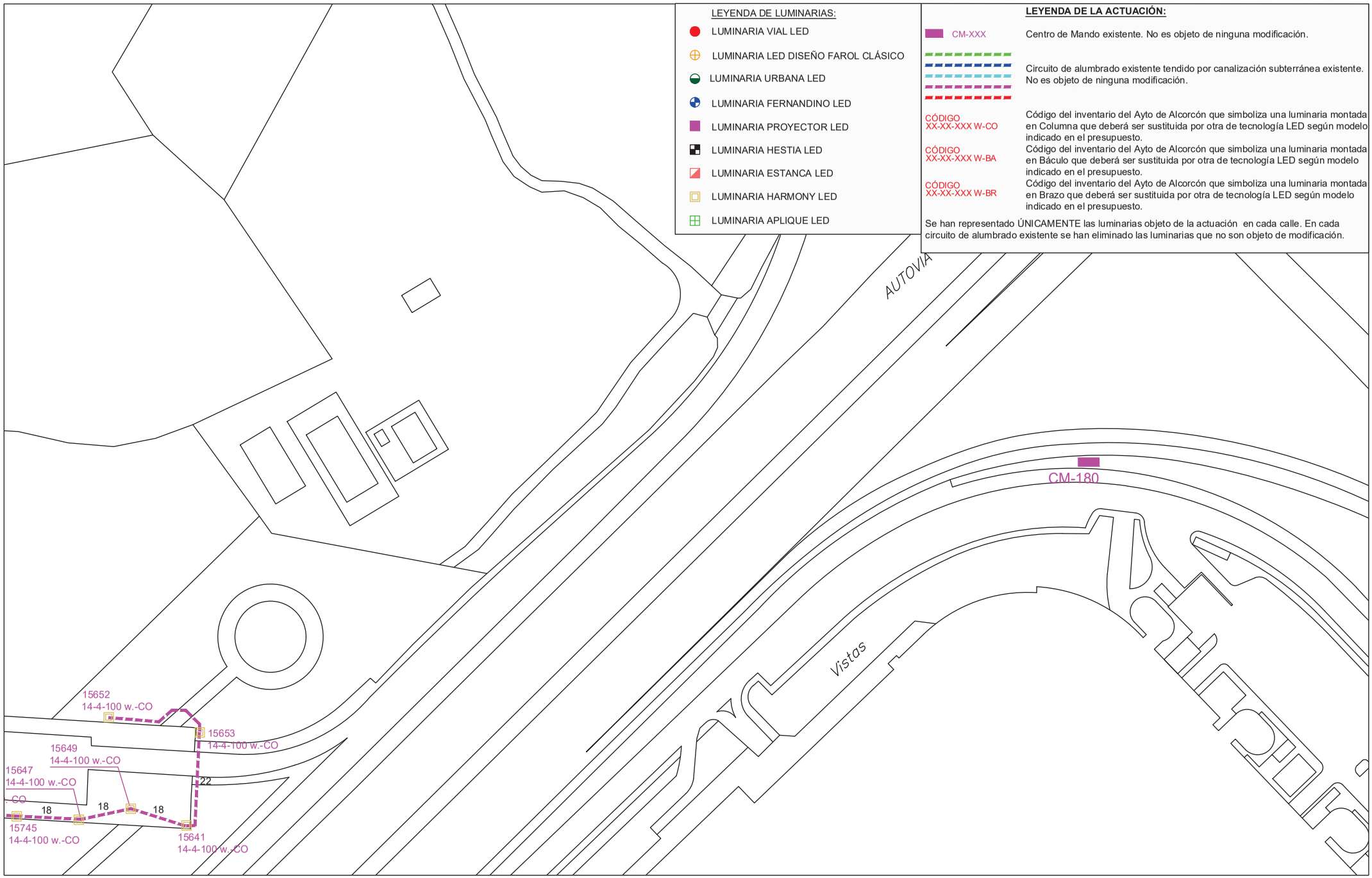
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 71
04 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
AVENIDA AMÉRICA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

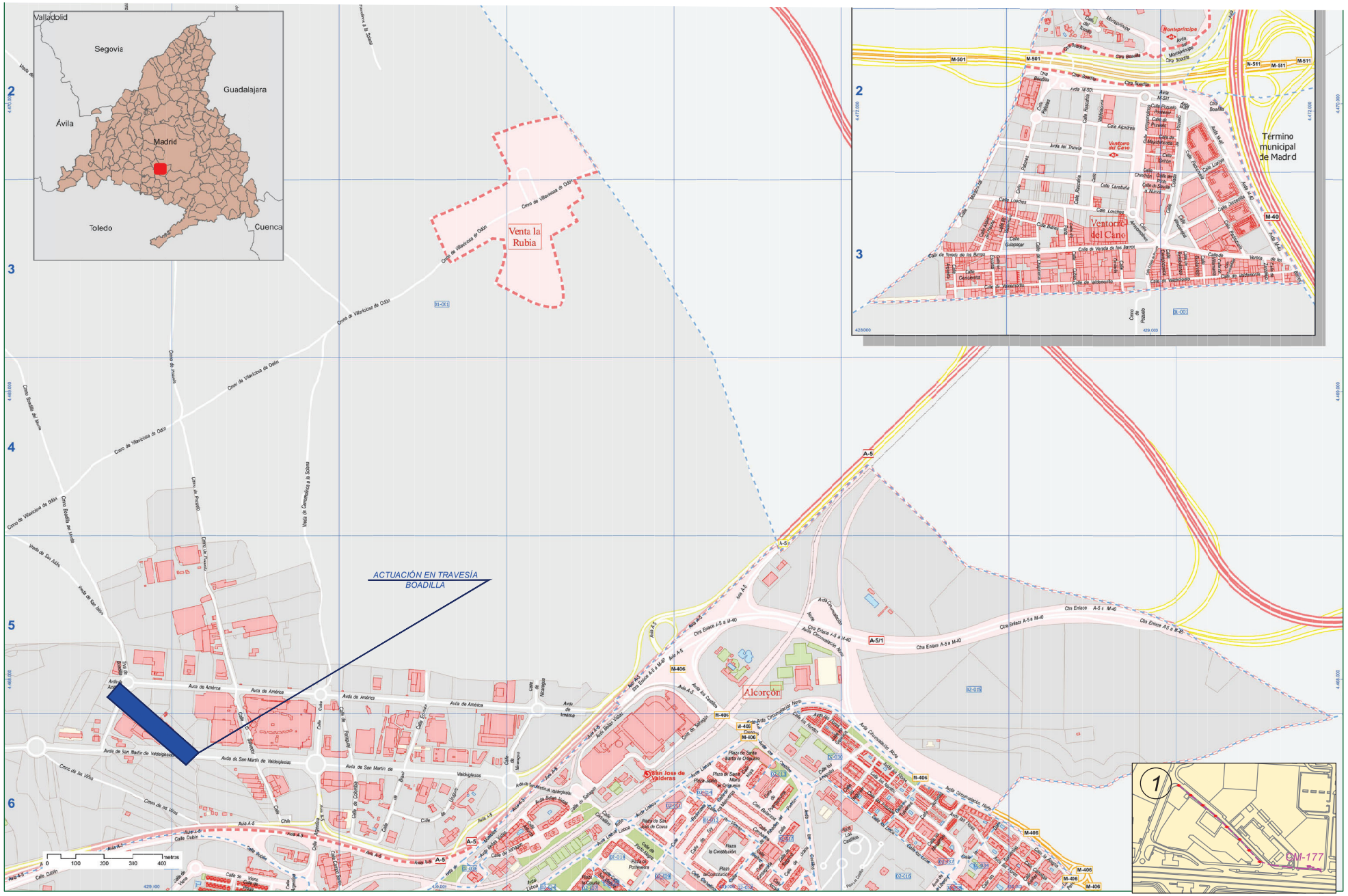
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 71
05 de 6

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
TRAVESÍA BOADILLA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

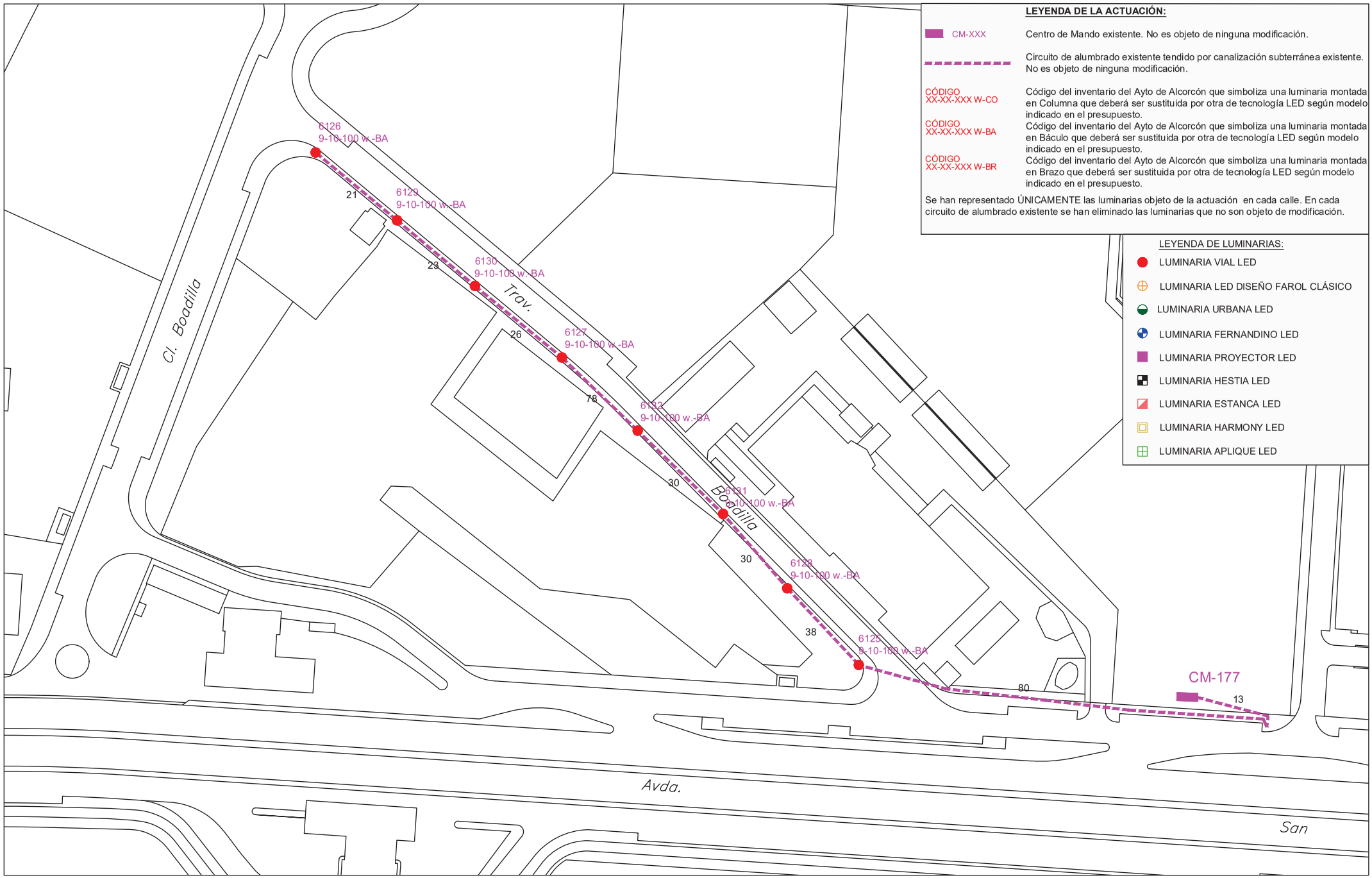
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 72
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
TRAVESÍA BOADILLA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000

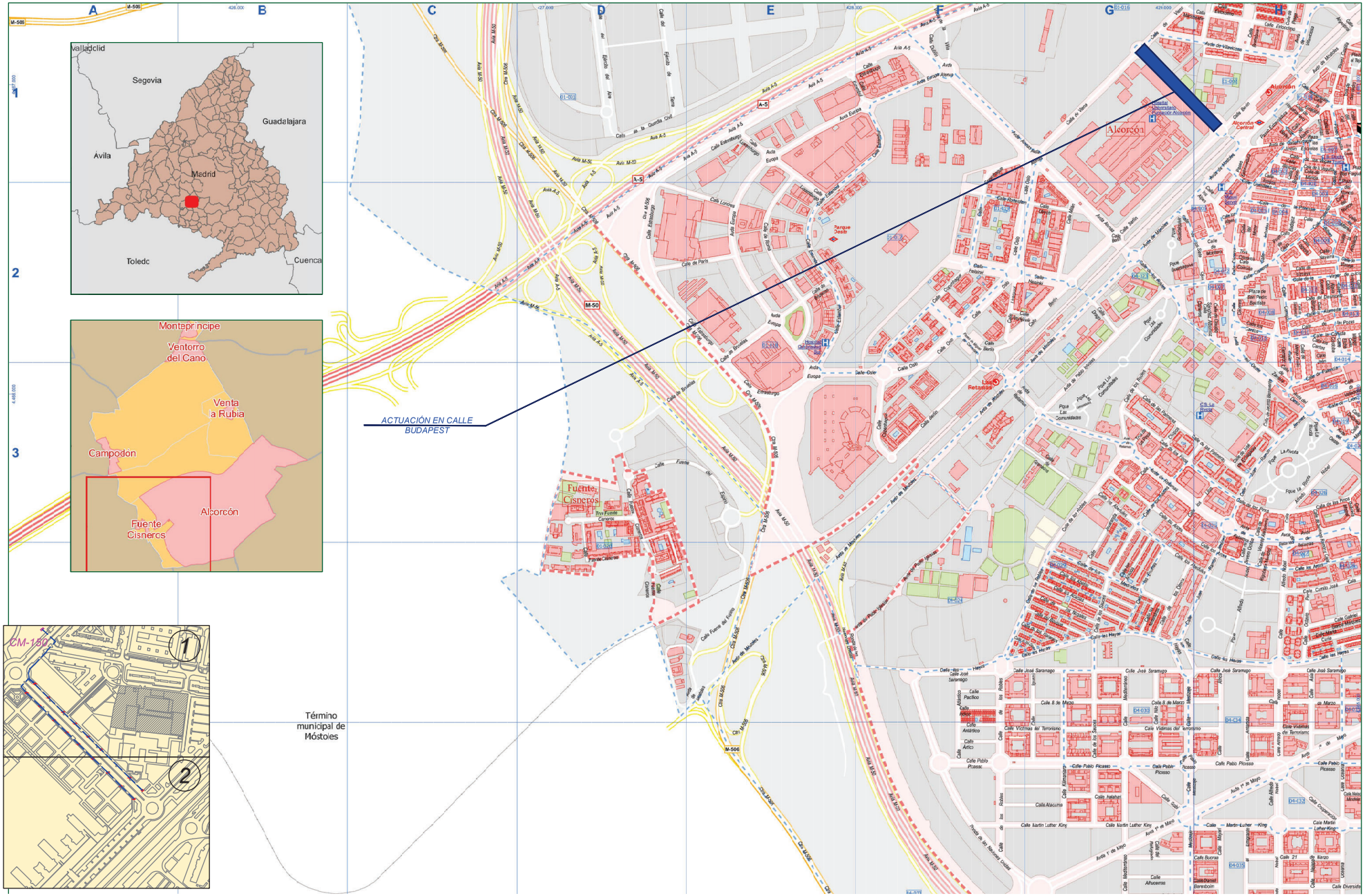
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 72
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE BUDAPEST
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

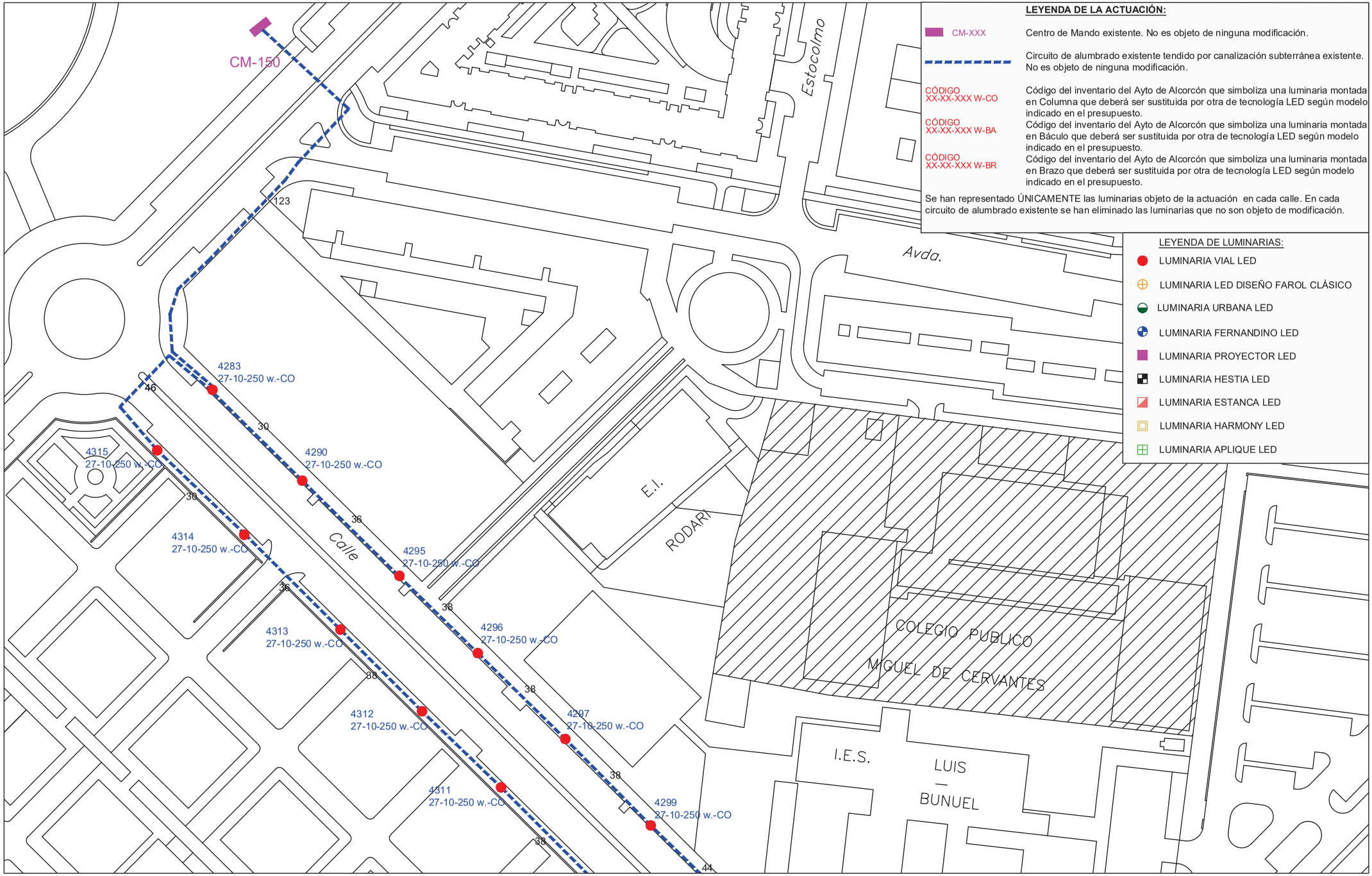
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 73
00 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE BUDAPEST
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

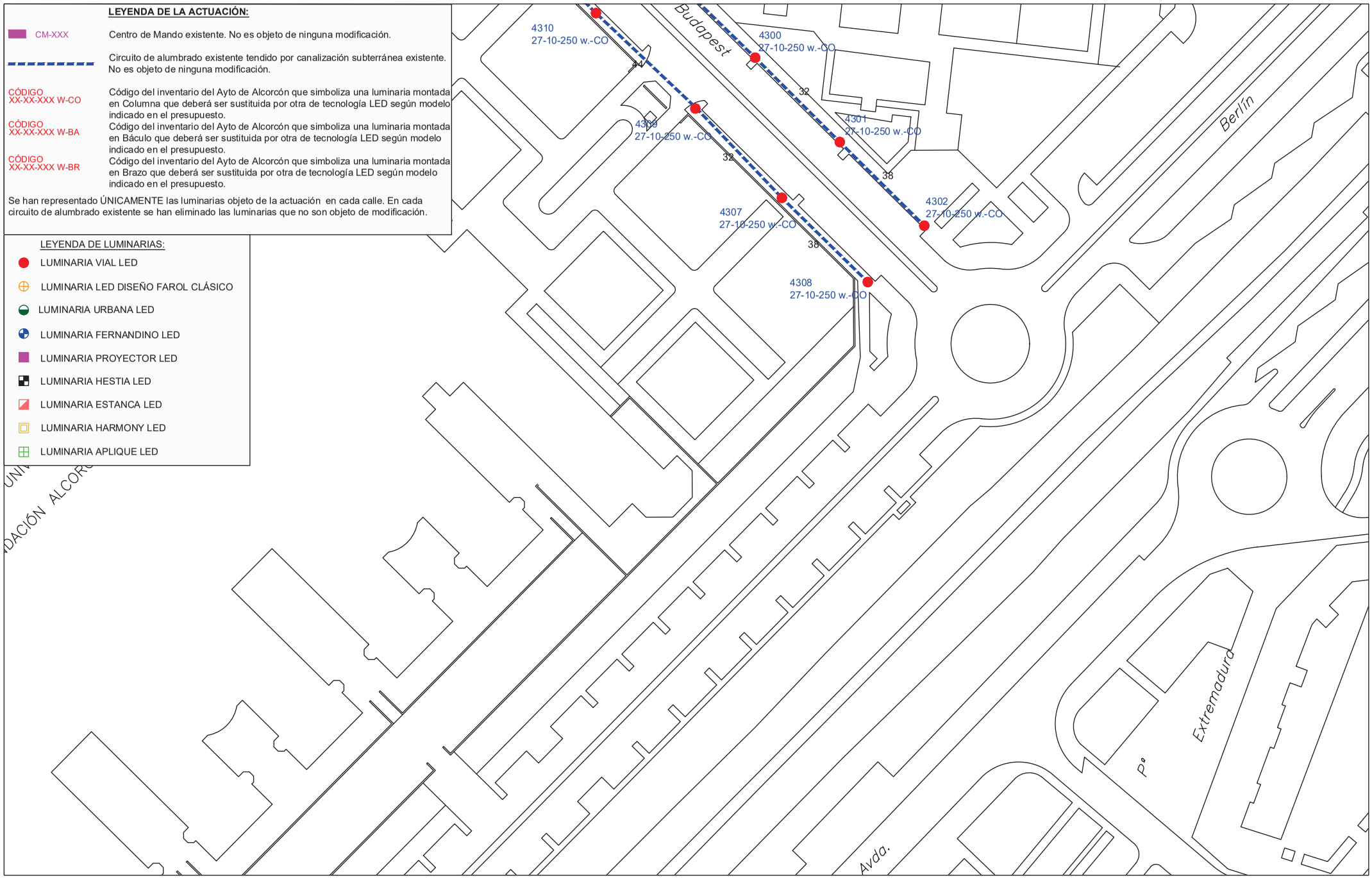
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 73
01 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE BUDAPEST
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

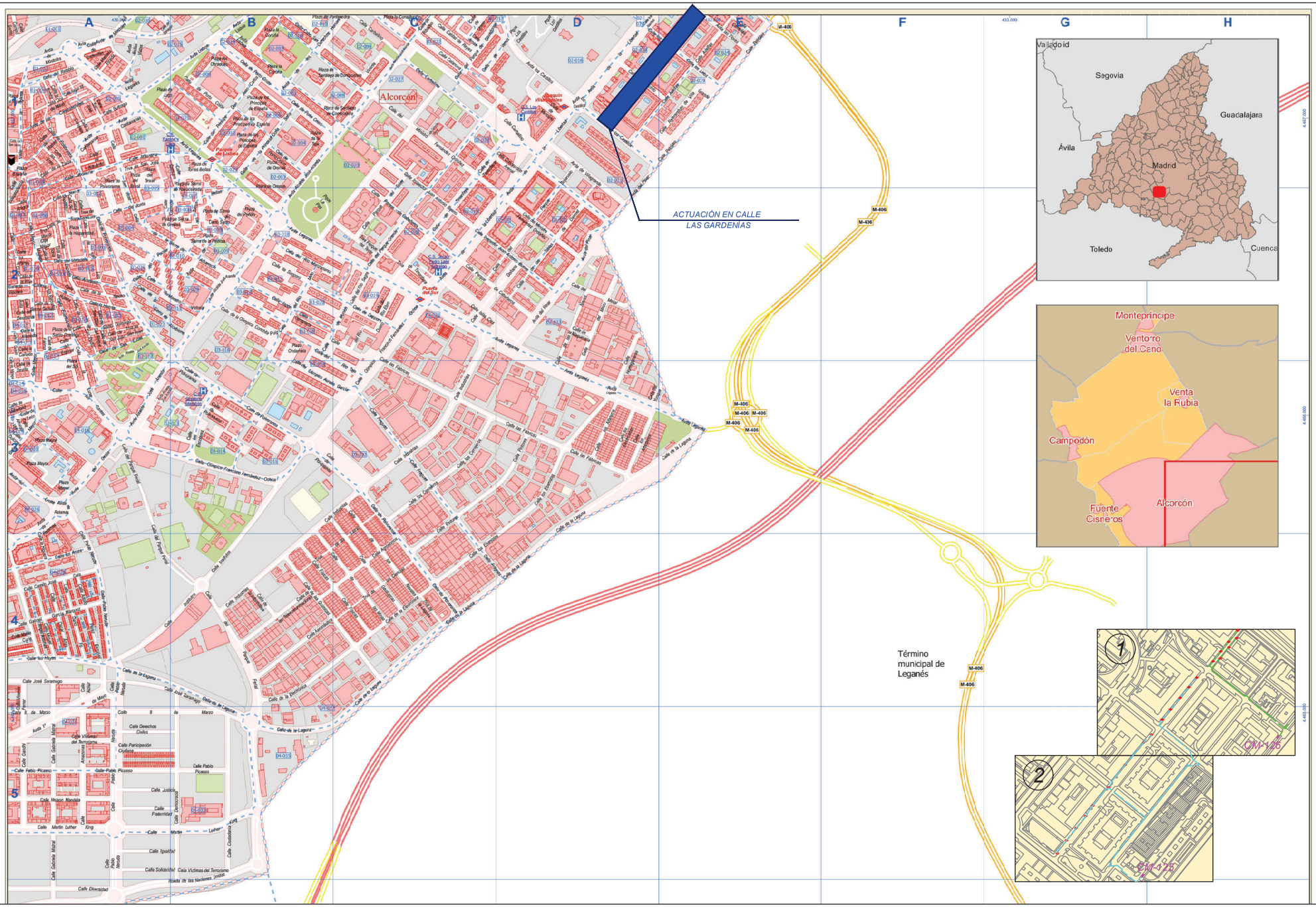
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 73
02 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE LAS GARDENÍAS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ S/E

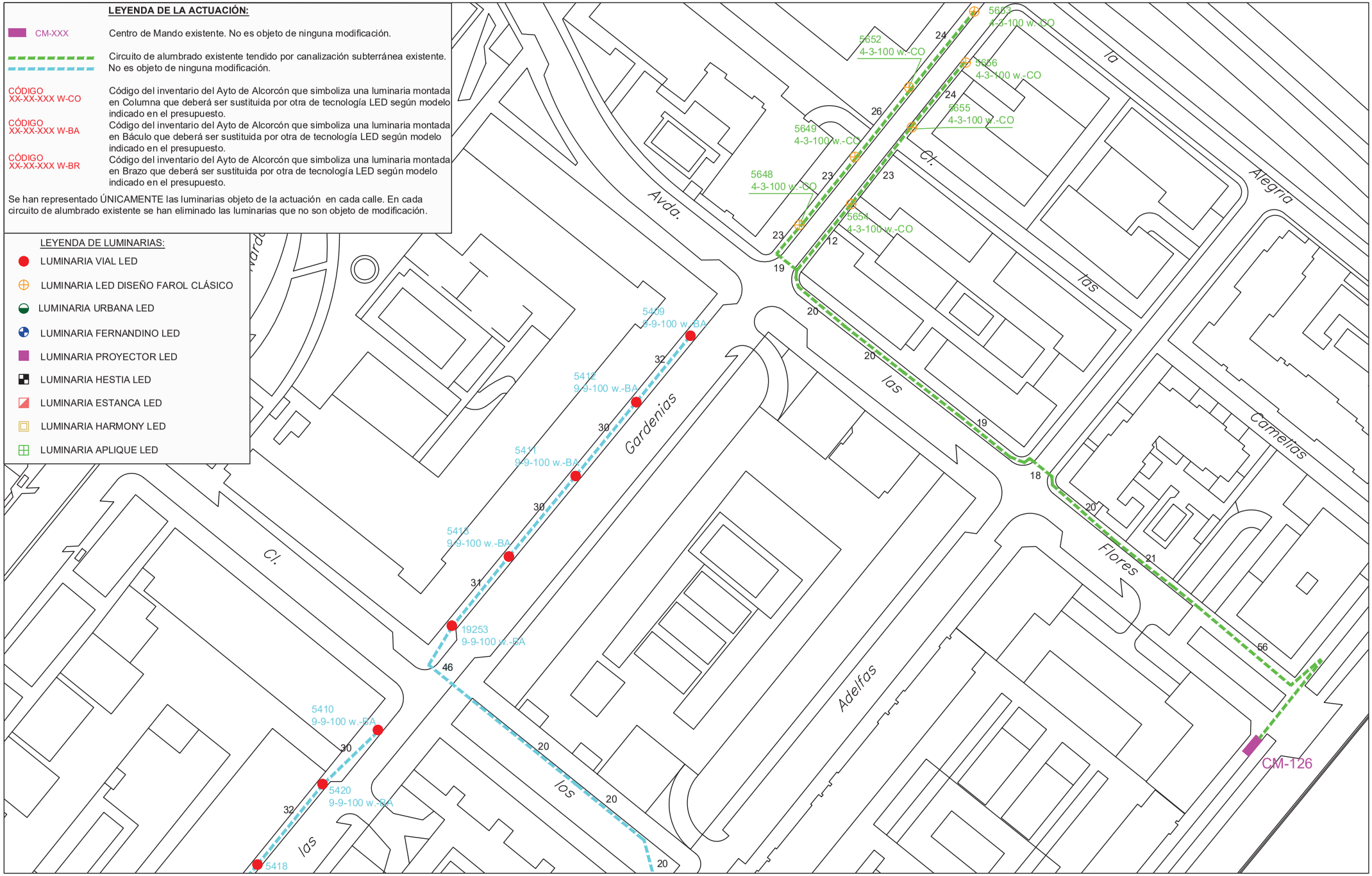
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 74
00 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE LAS GARDENÍAS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

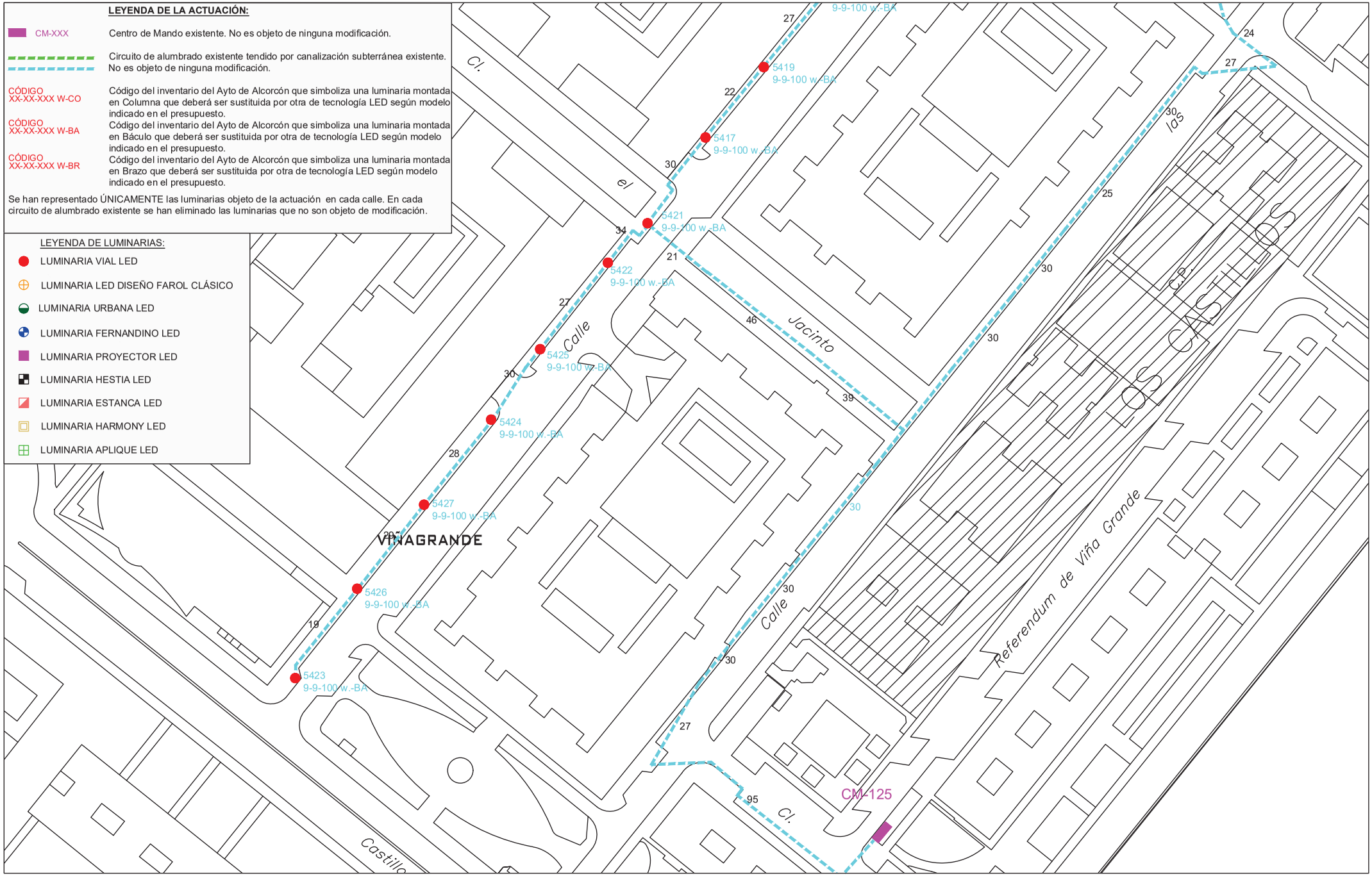
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 74
01 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE LAS GARDENÍAS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

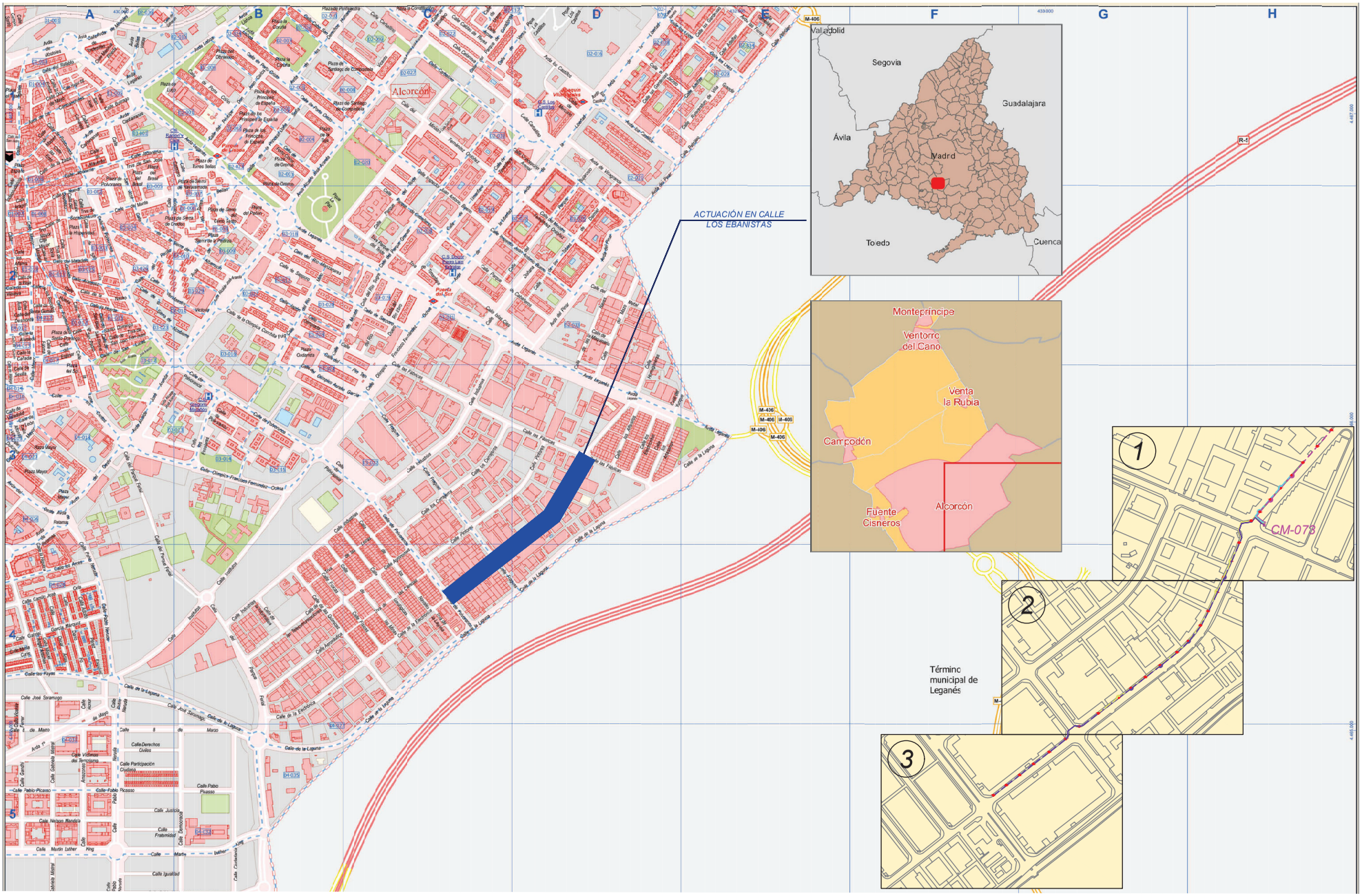
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 74
02 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE LOS EBANISTAS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ S/E

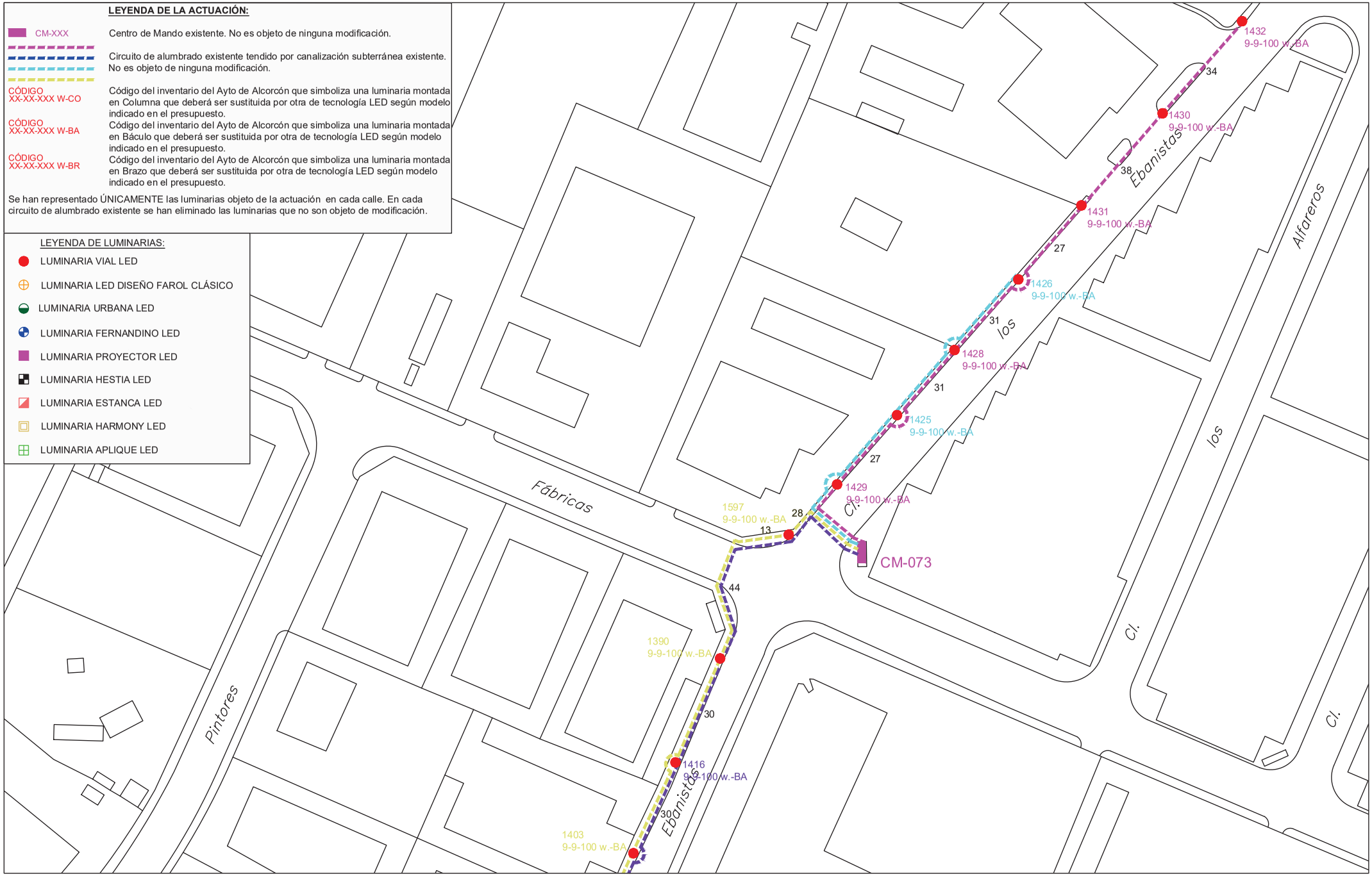
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 75
00 de 4

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE LOS EBANISTAS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

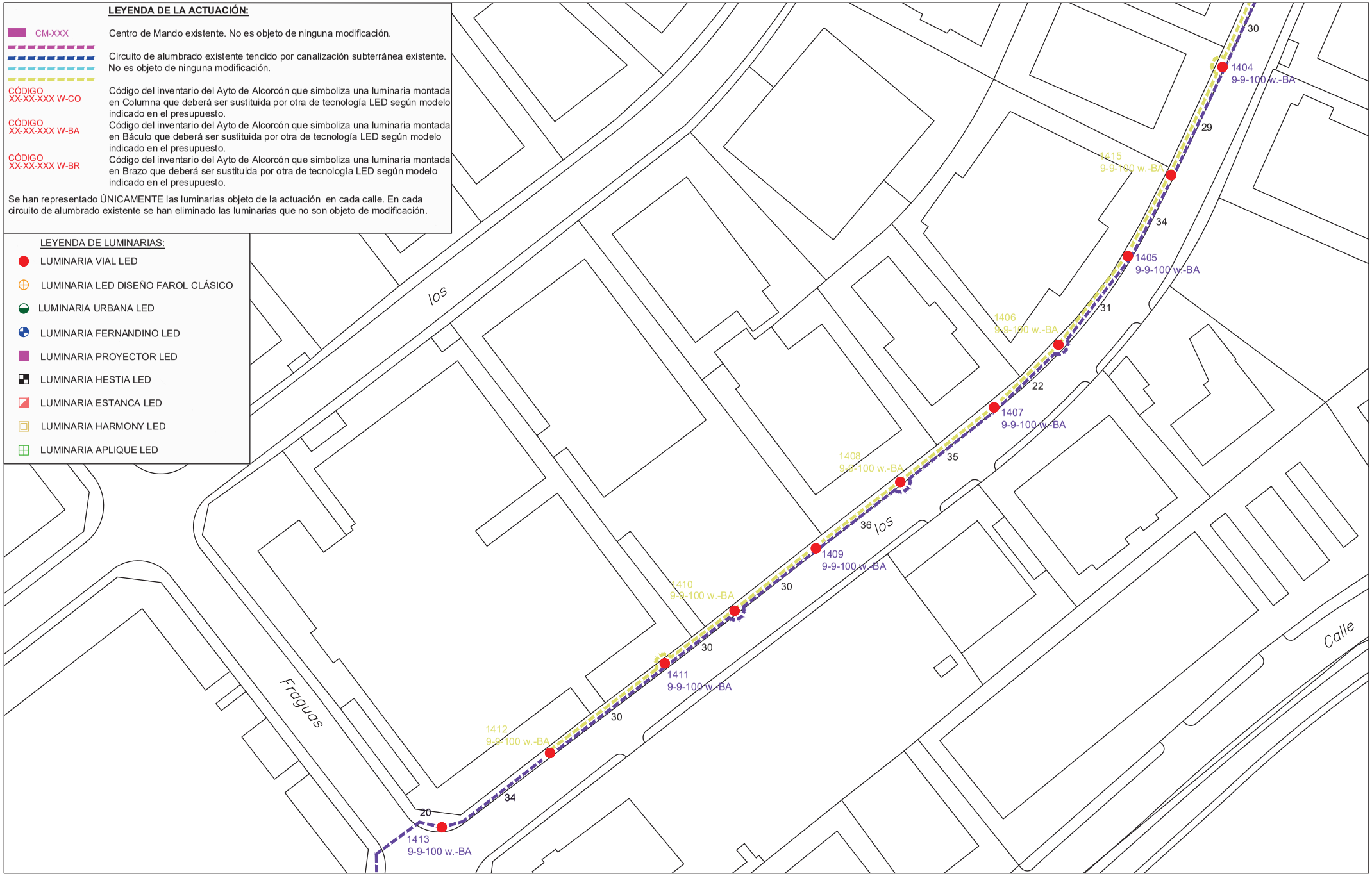
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 75
01 de 4

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE LOS EBANISTAS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

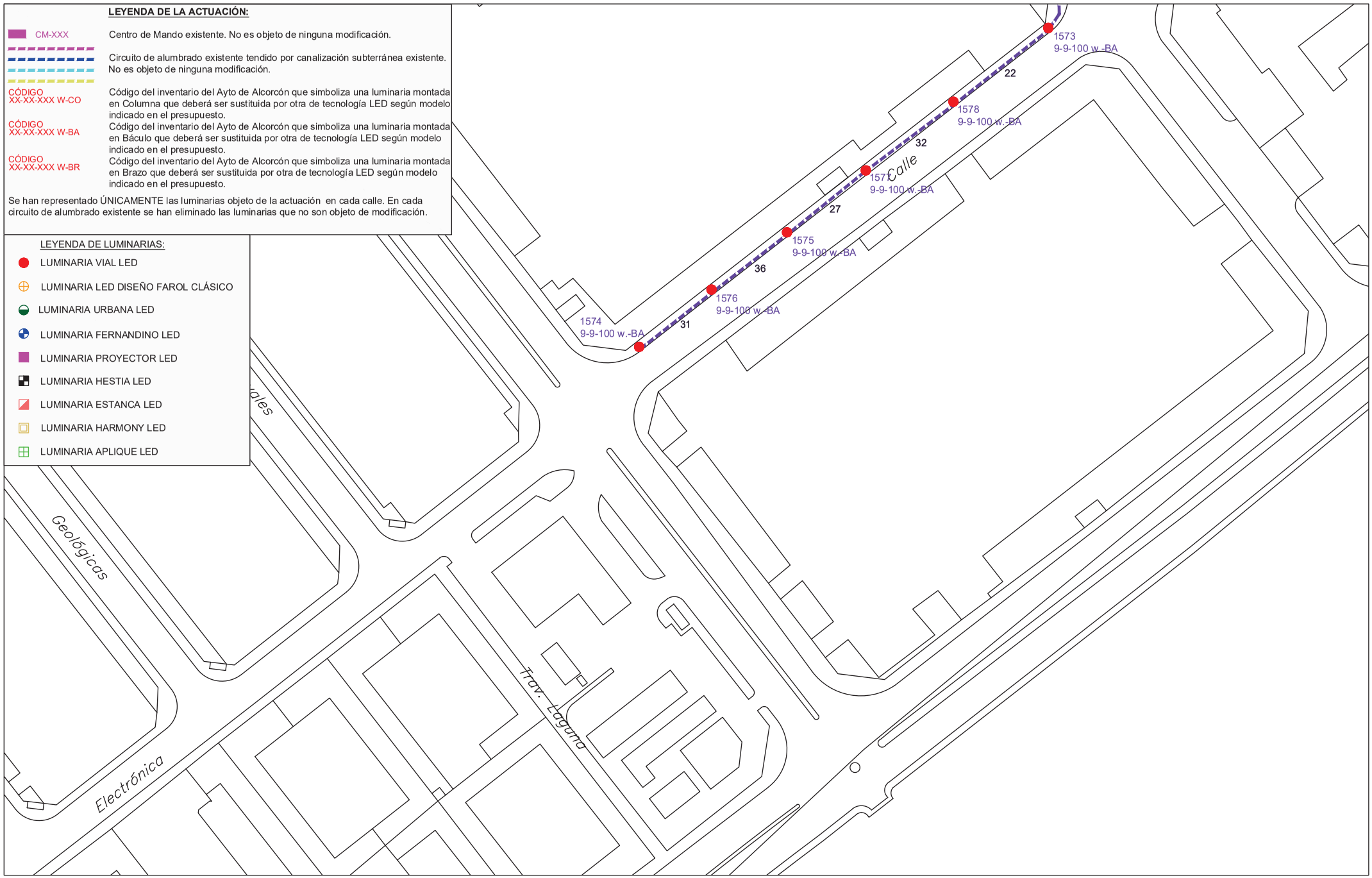
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 75
02 de 4

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE LOS EBANISTAS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

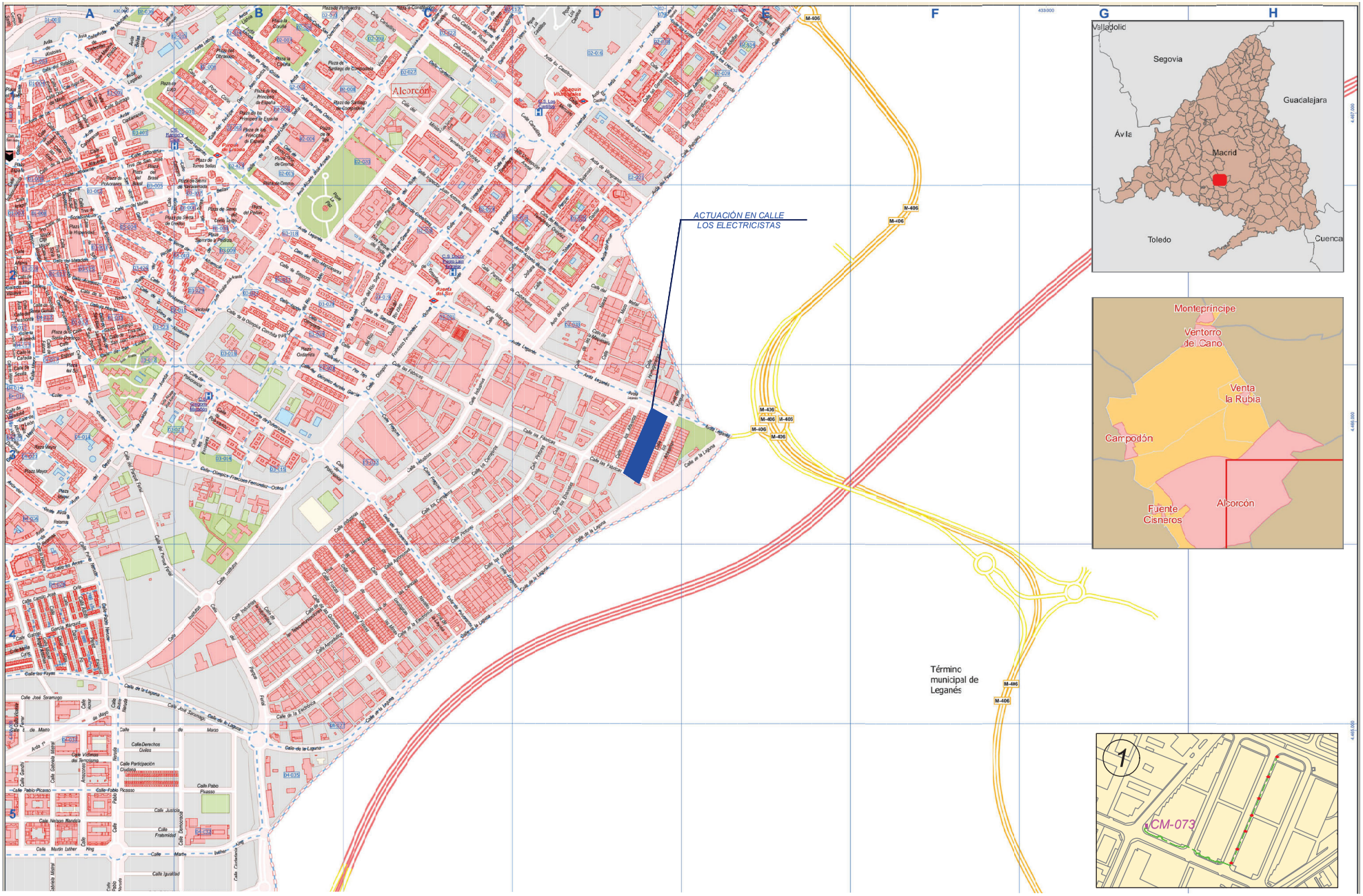
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 75
03 de 4

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE LOS ELECTRICISTAS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ S/E

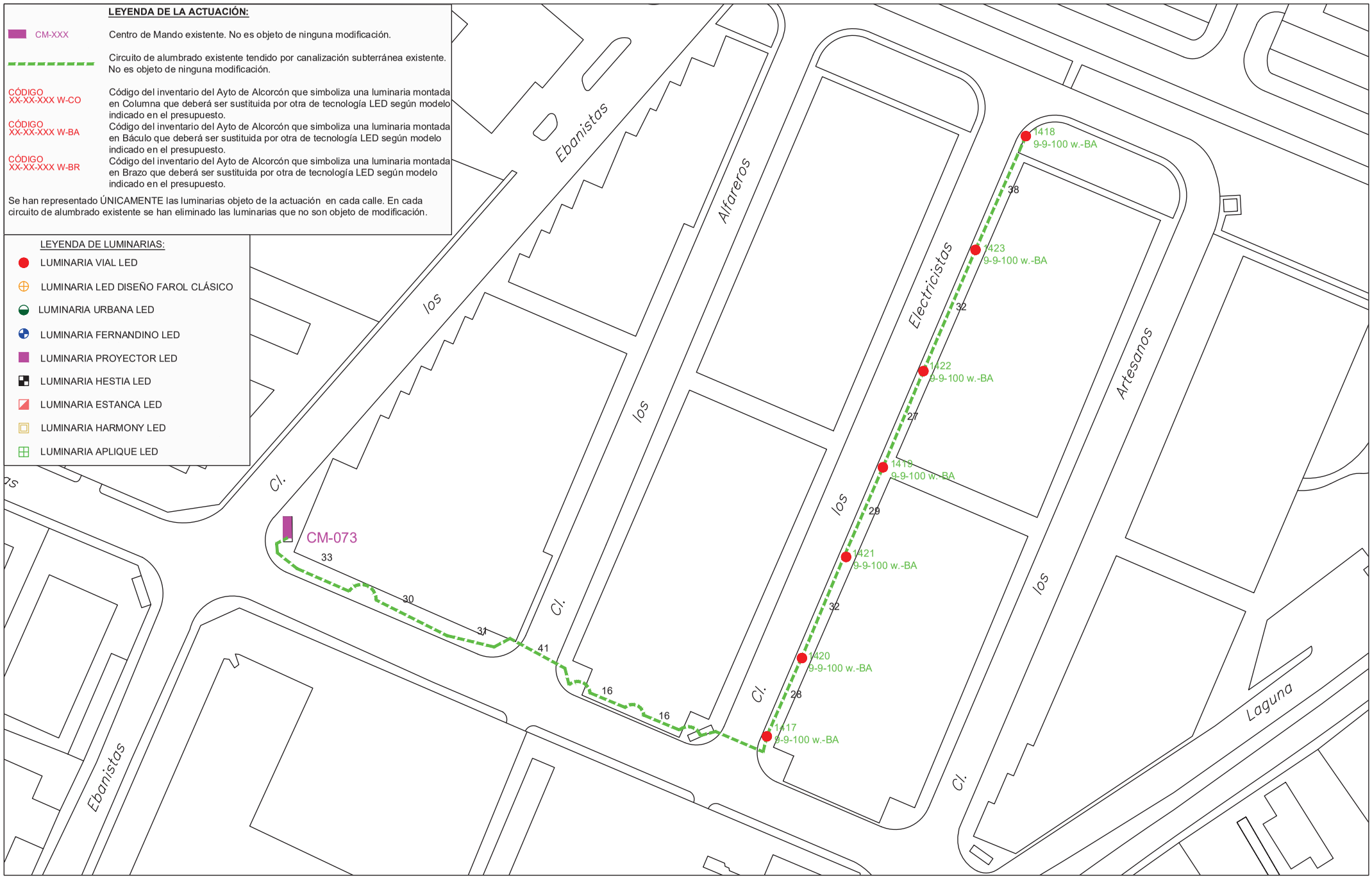
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 76
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE LOS ELECTRICISTAS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

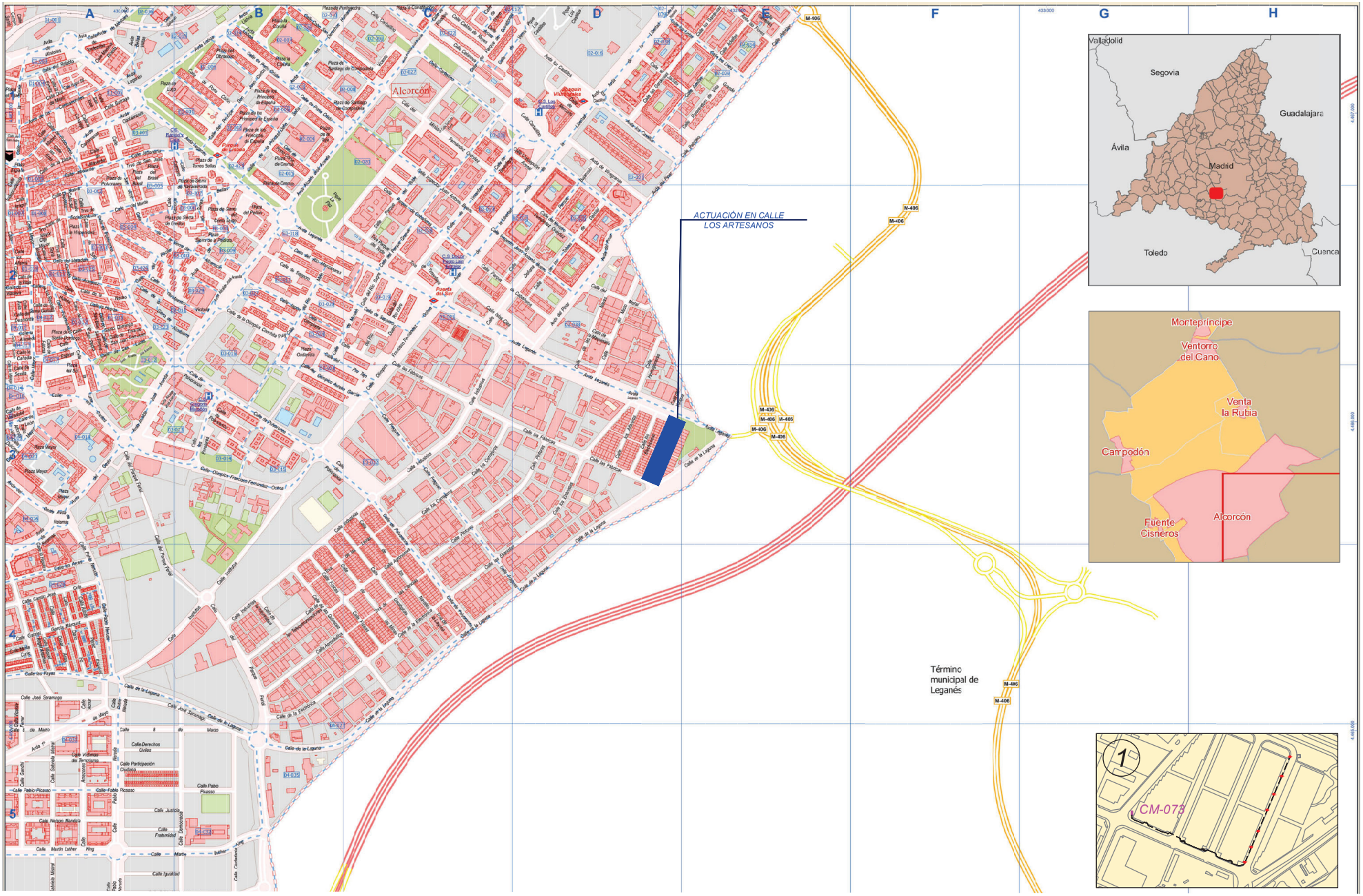
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 76
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE LOS ARTESANOS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ S/E

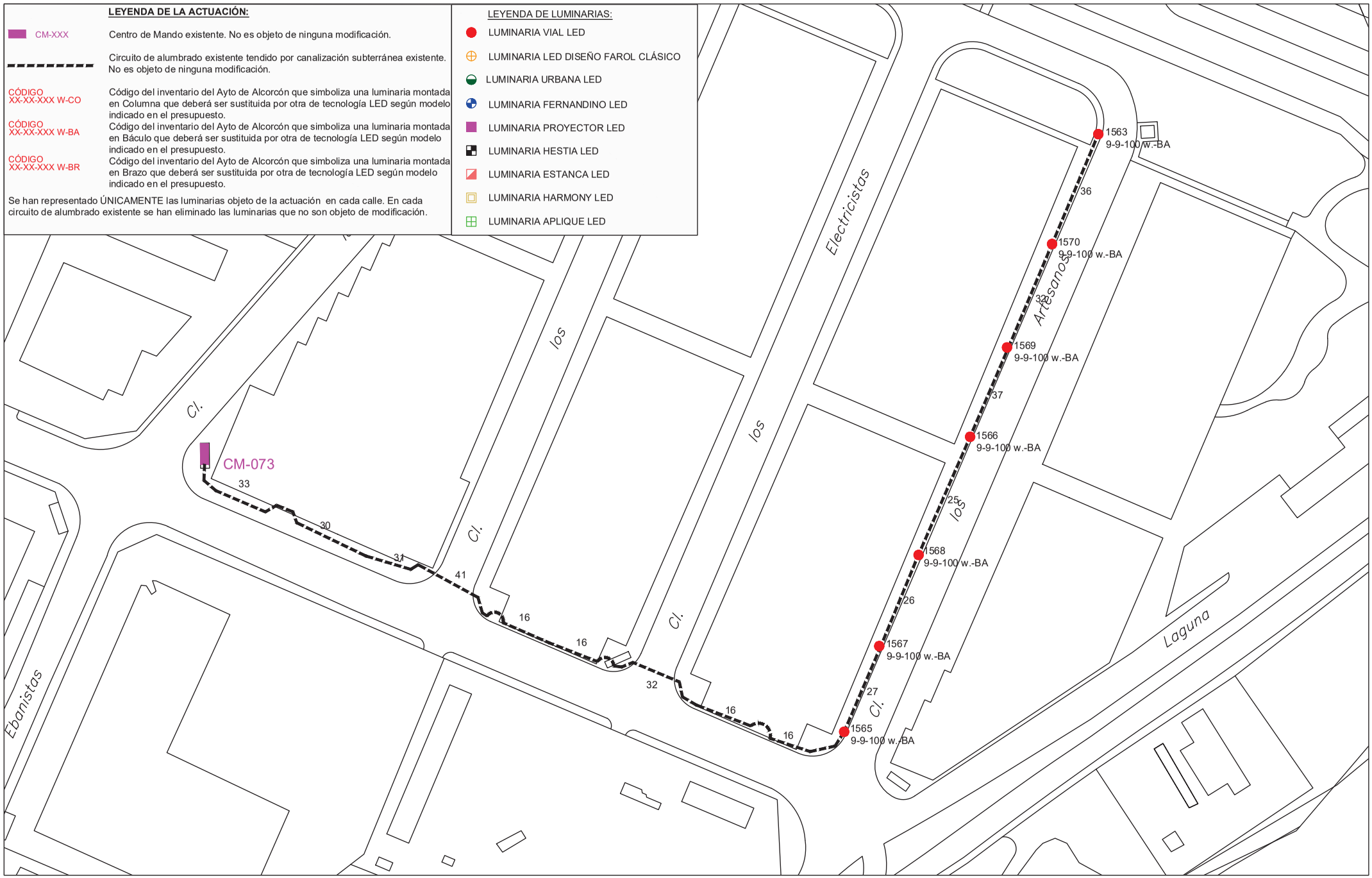
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 77
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE LOS ARTESANOS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

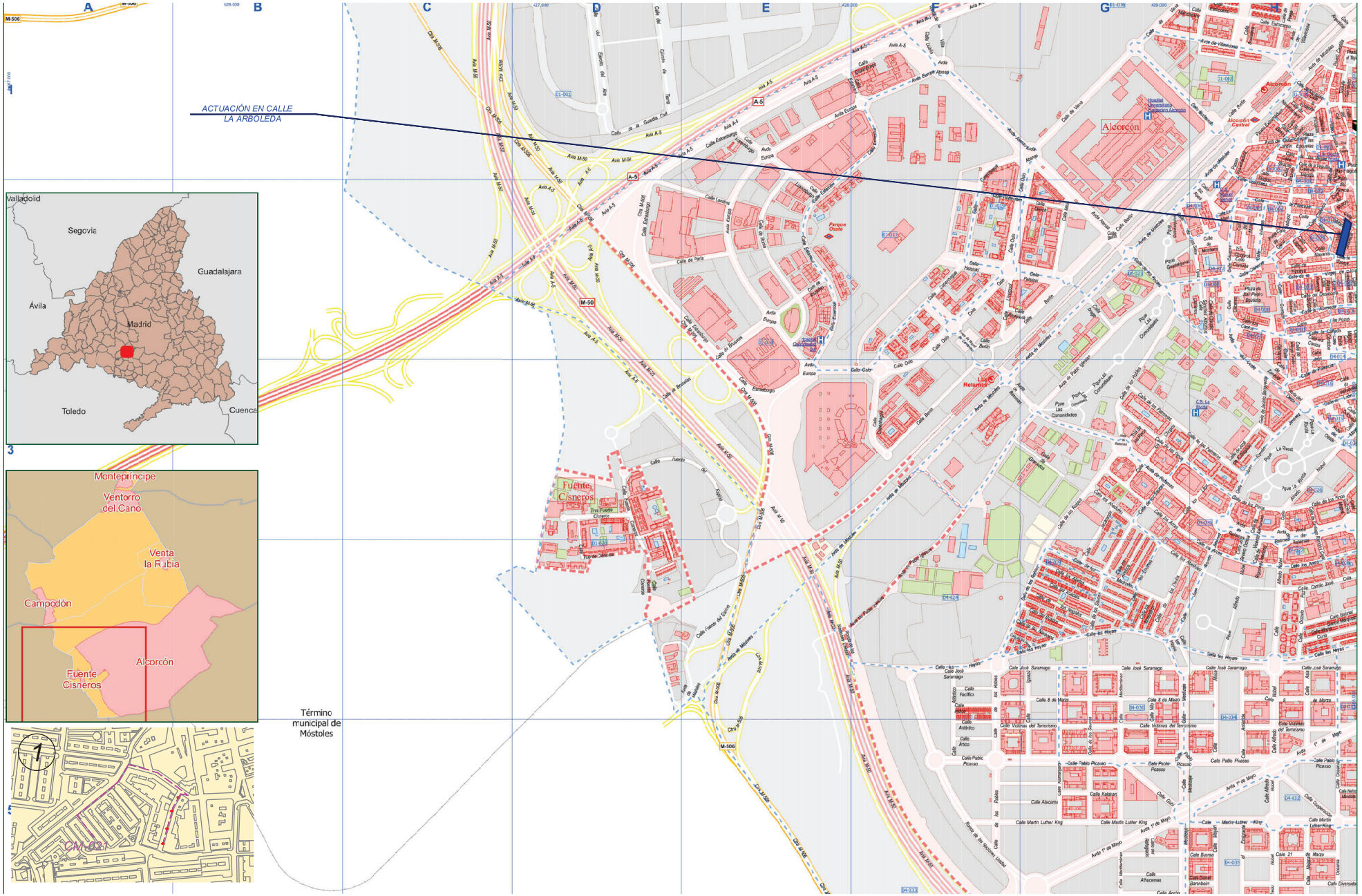
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 77
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE LA ARBOLEDA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ S/E

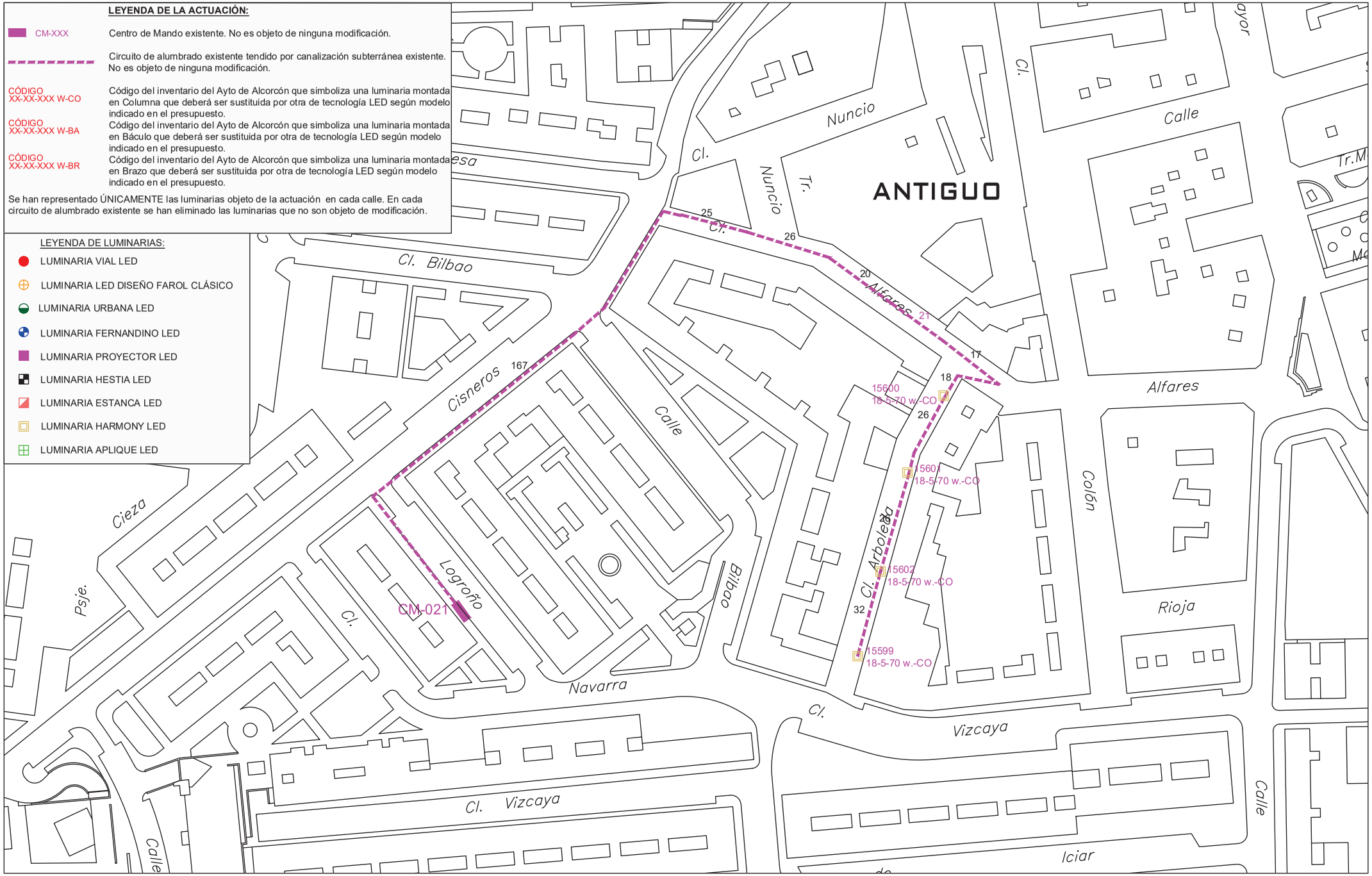
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 78
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE LA ARBOLEDA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

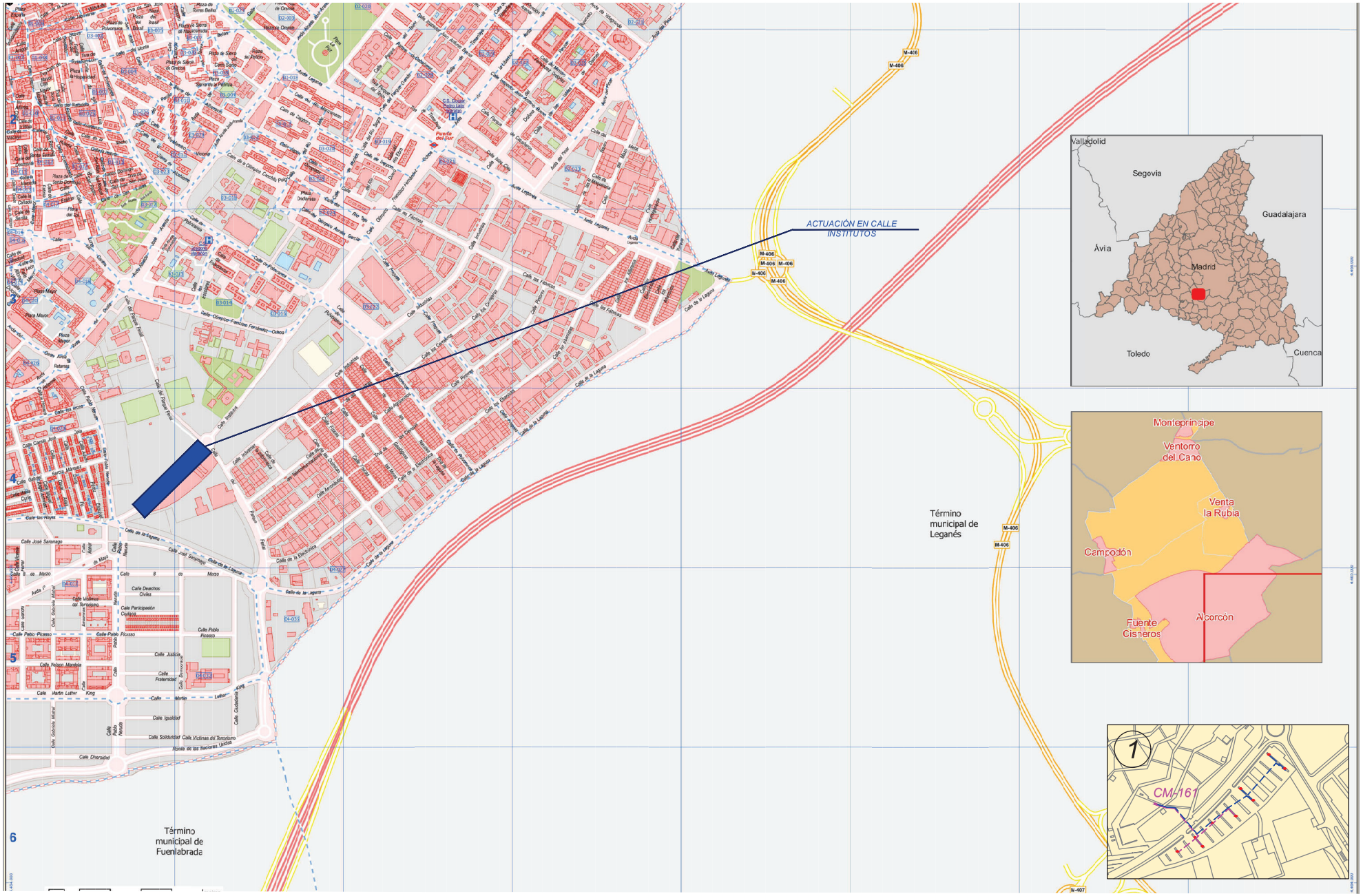
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 78
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE INSTITUTOS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

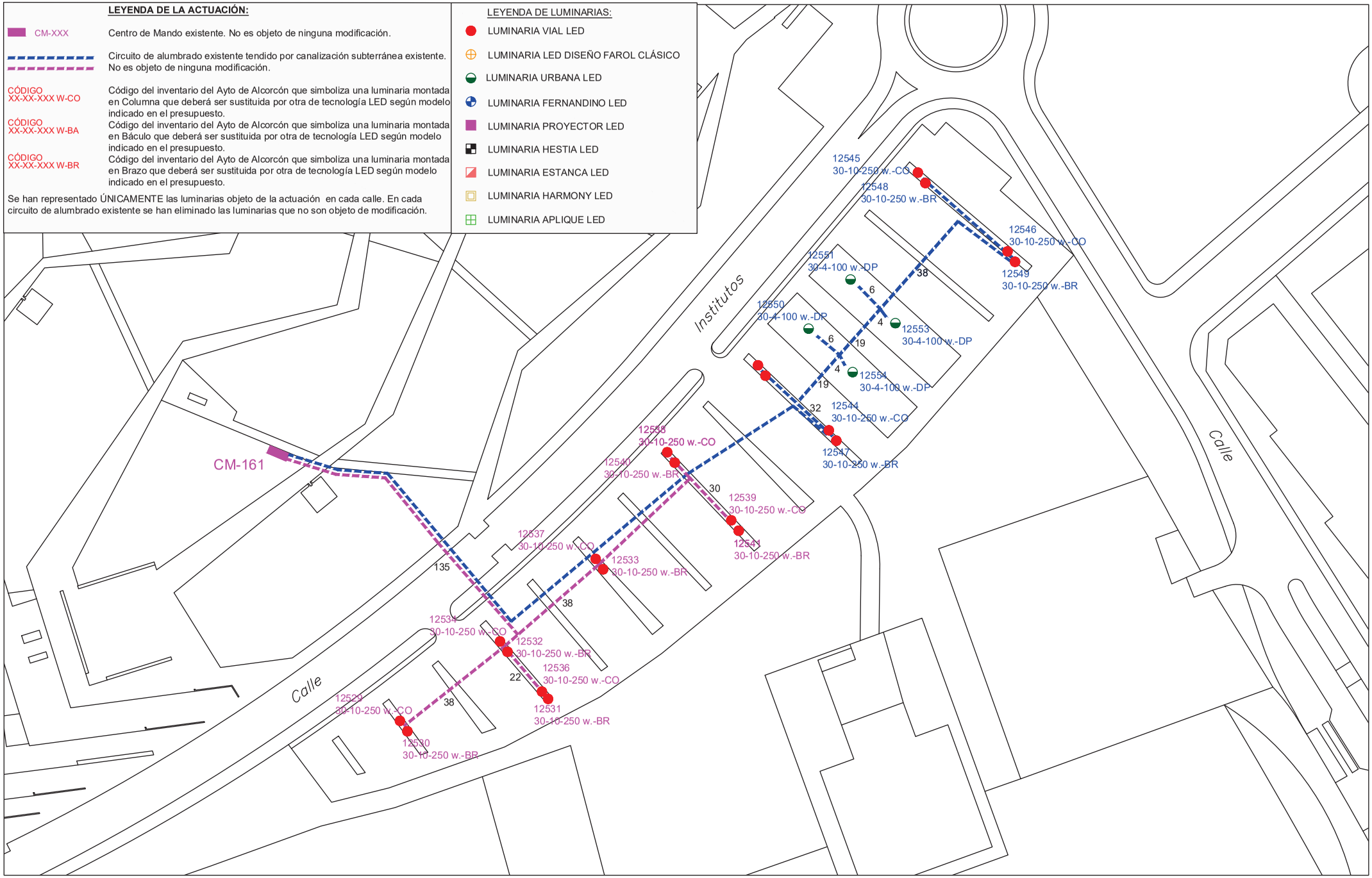
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 79
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE INSTITUTOS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

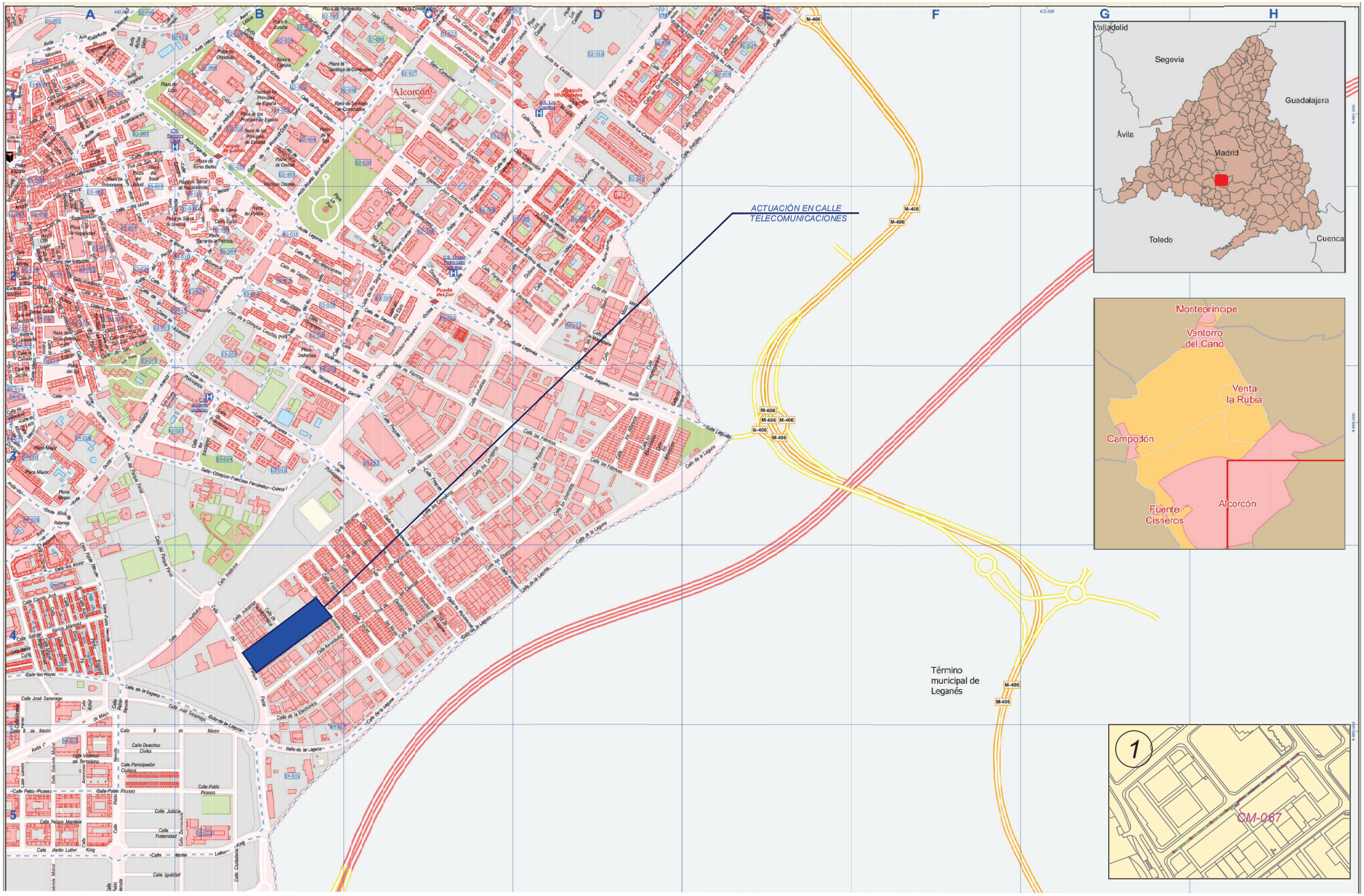
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 79
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
CALLE TELECOMUNICACIONES
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ S/E

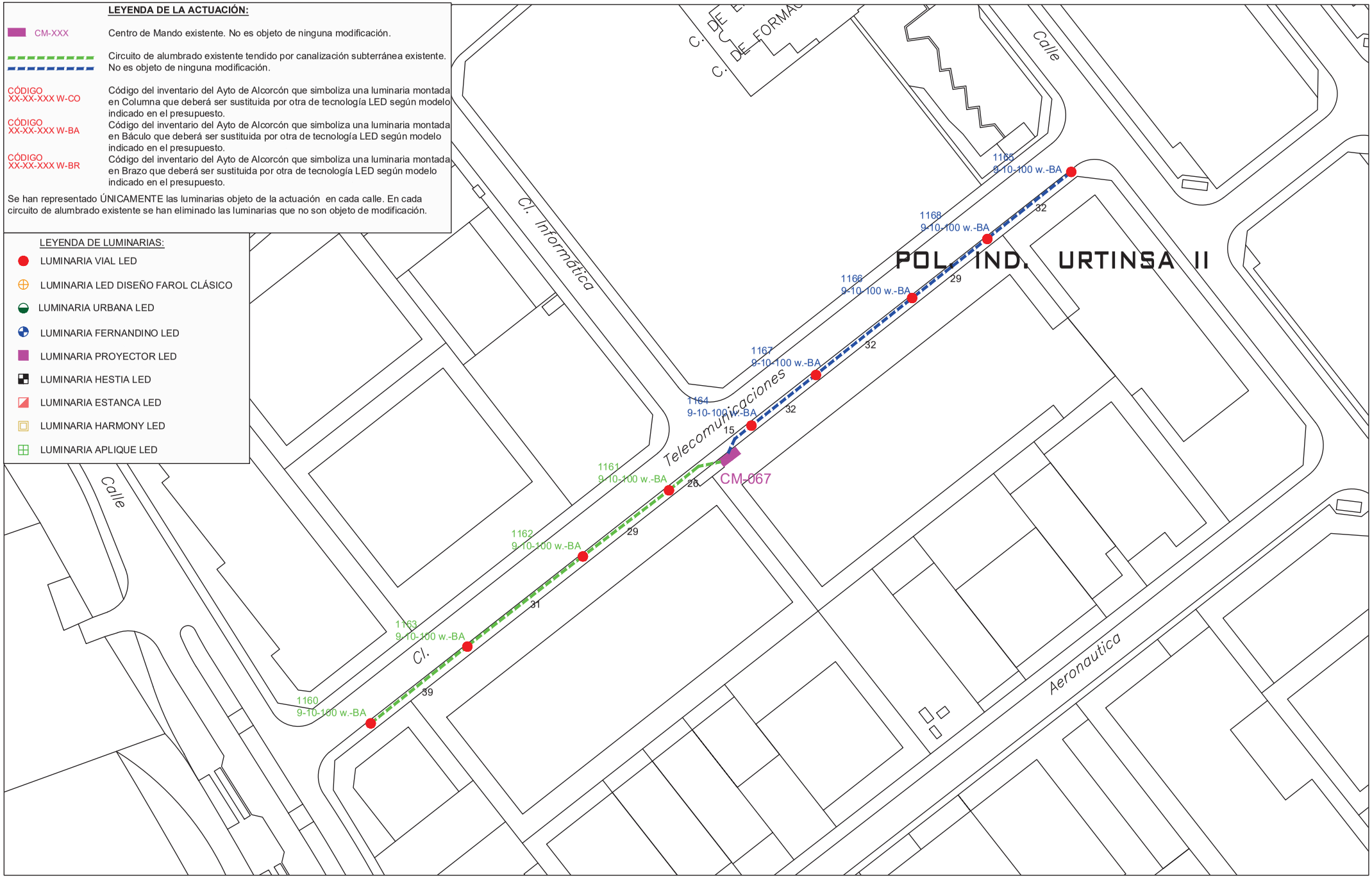
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 80
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
CALLE TELECOMUNICACIONES
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

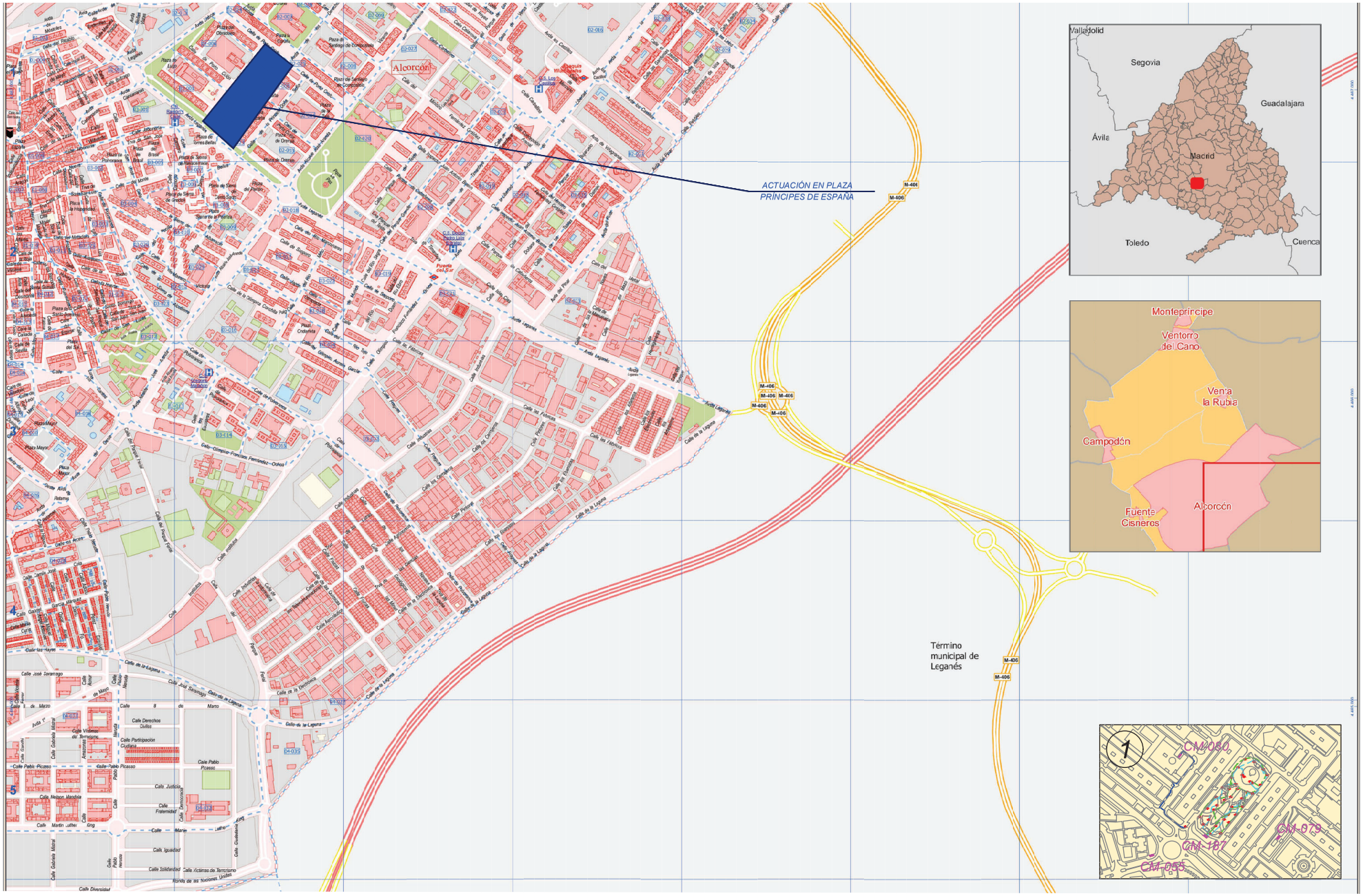
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 80
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
PLAZA PRÍNCIPES DE ESPAÑA
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ S/E

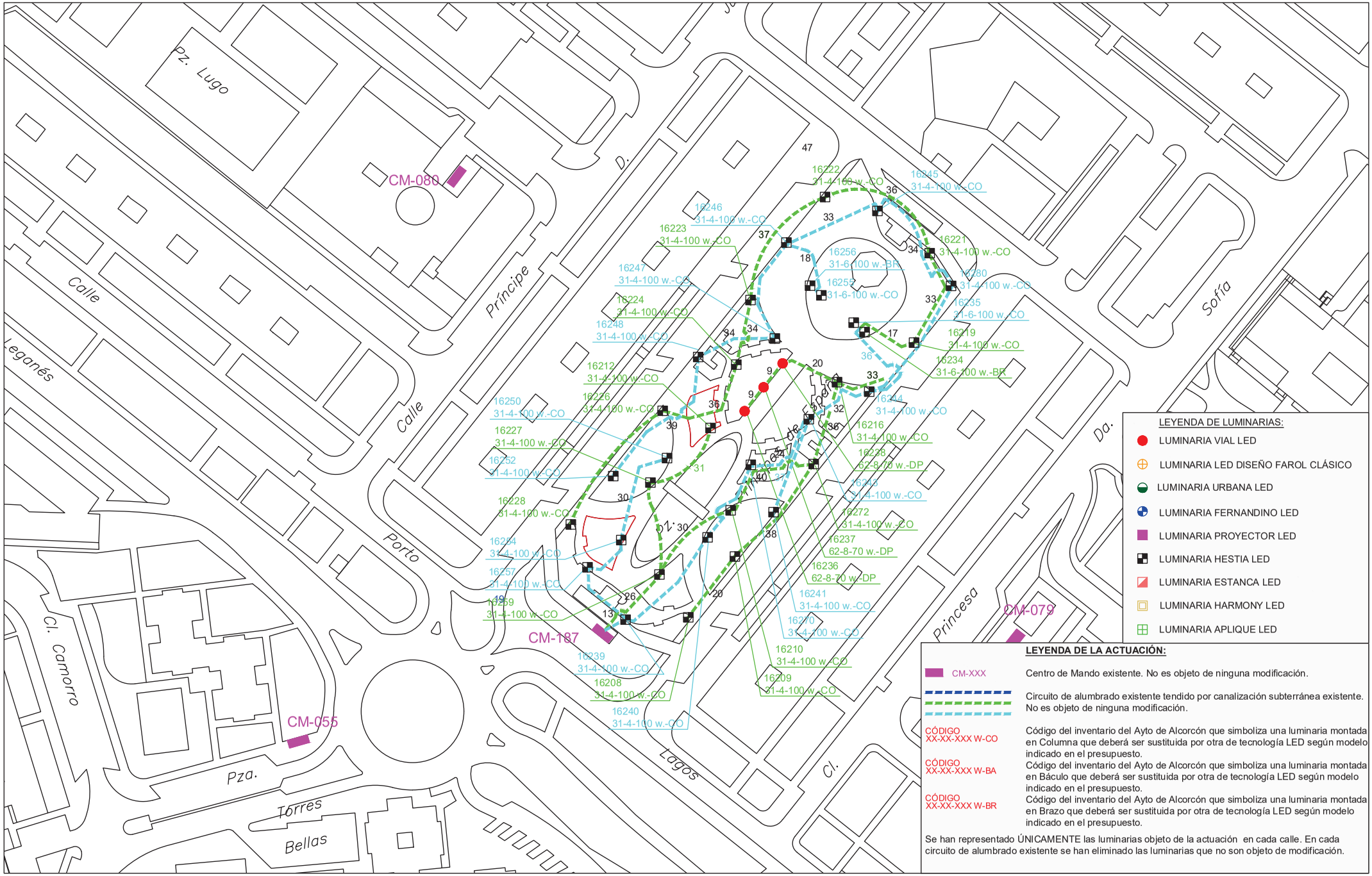
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 81
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



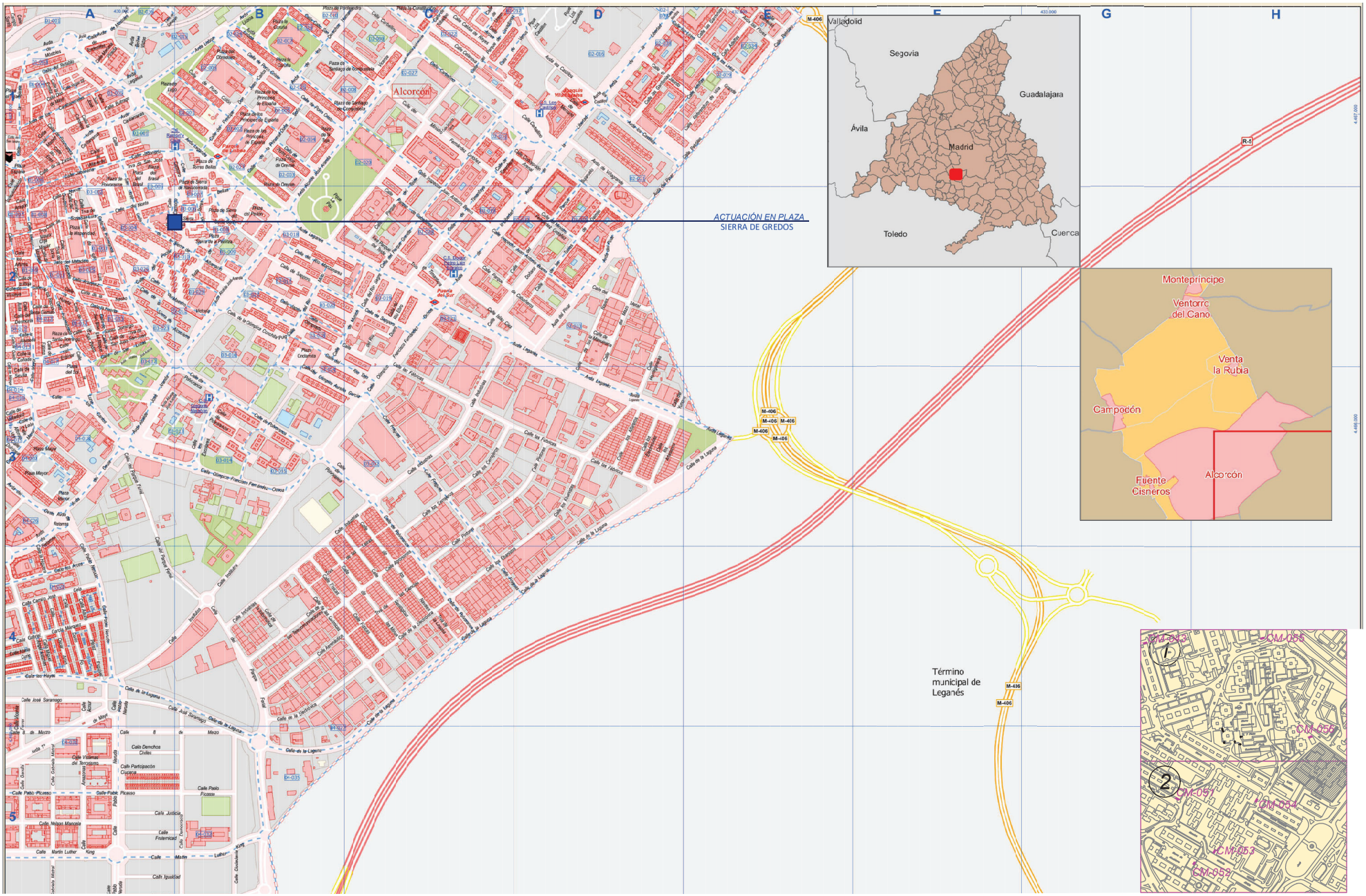
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
PLAZA PRÍNCIPES DE ESPAÑA
ALCORCÓN (MADRID)
ESCALA:
A3 _ 1/1000
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 81
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid
Tragsa Grupo Tragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
PLAZA SIERRA DE GREDOS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

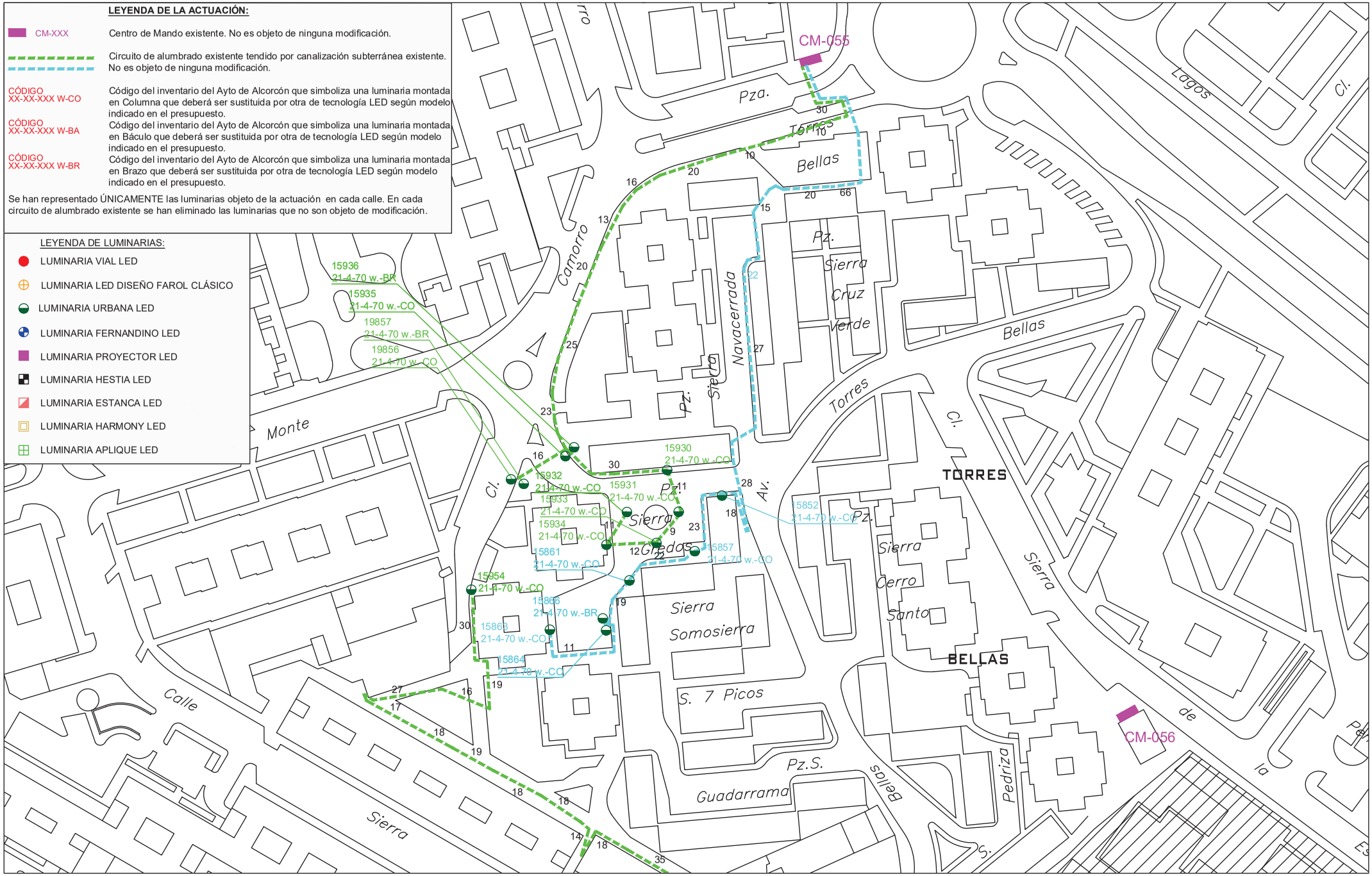
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 82
00 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
PLAZA SIERRA DE GREDOS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

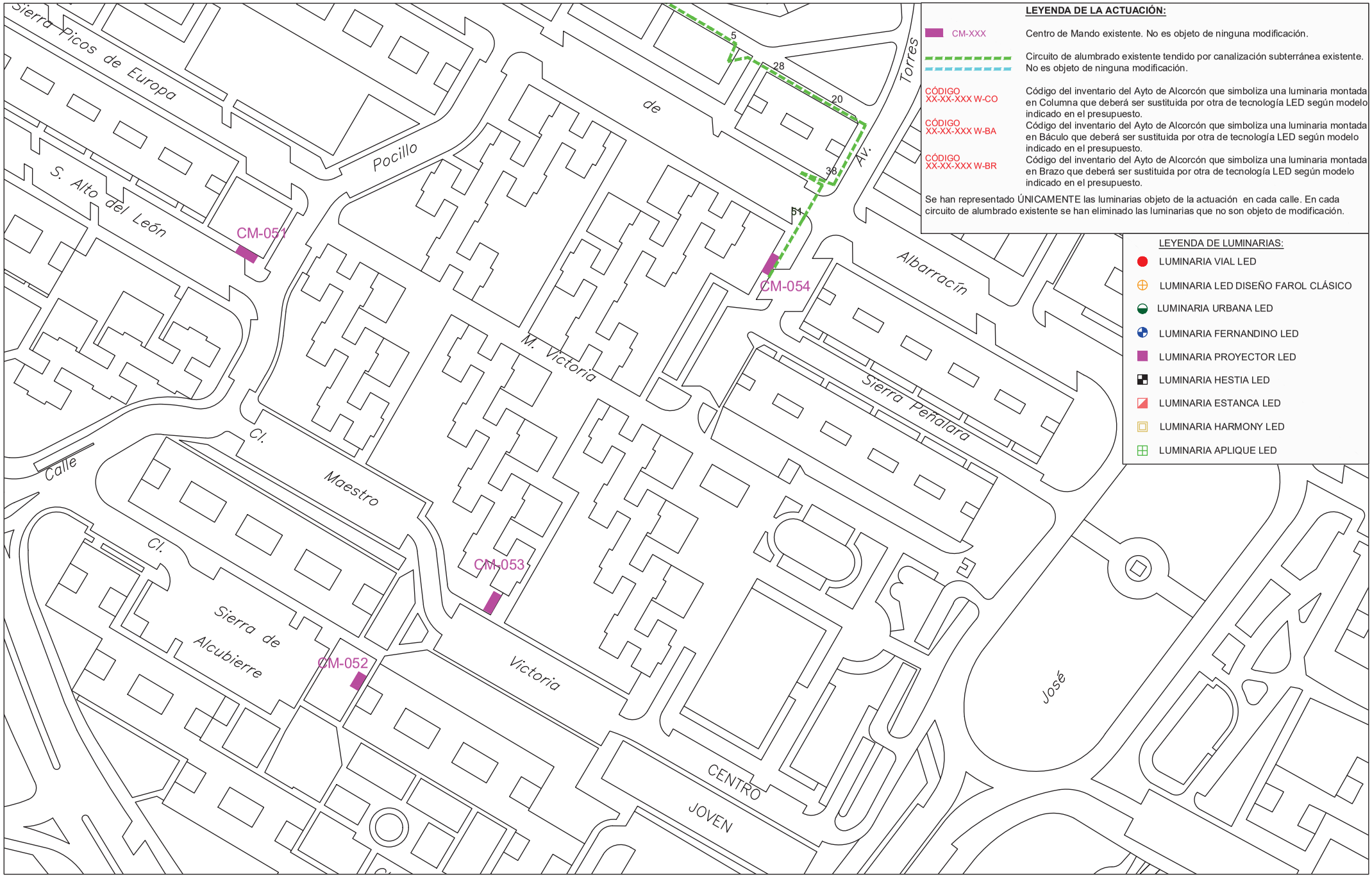
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 82
01 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
PLAZA SIERRA DE GREDOS
ALCORCÓN (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

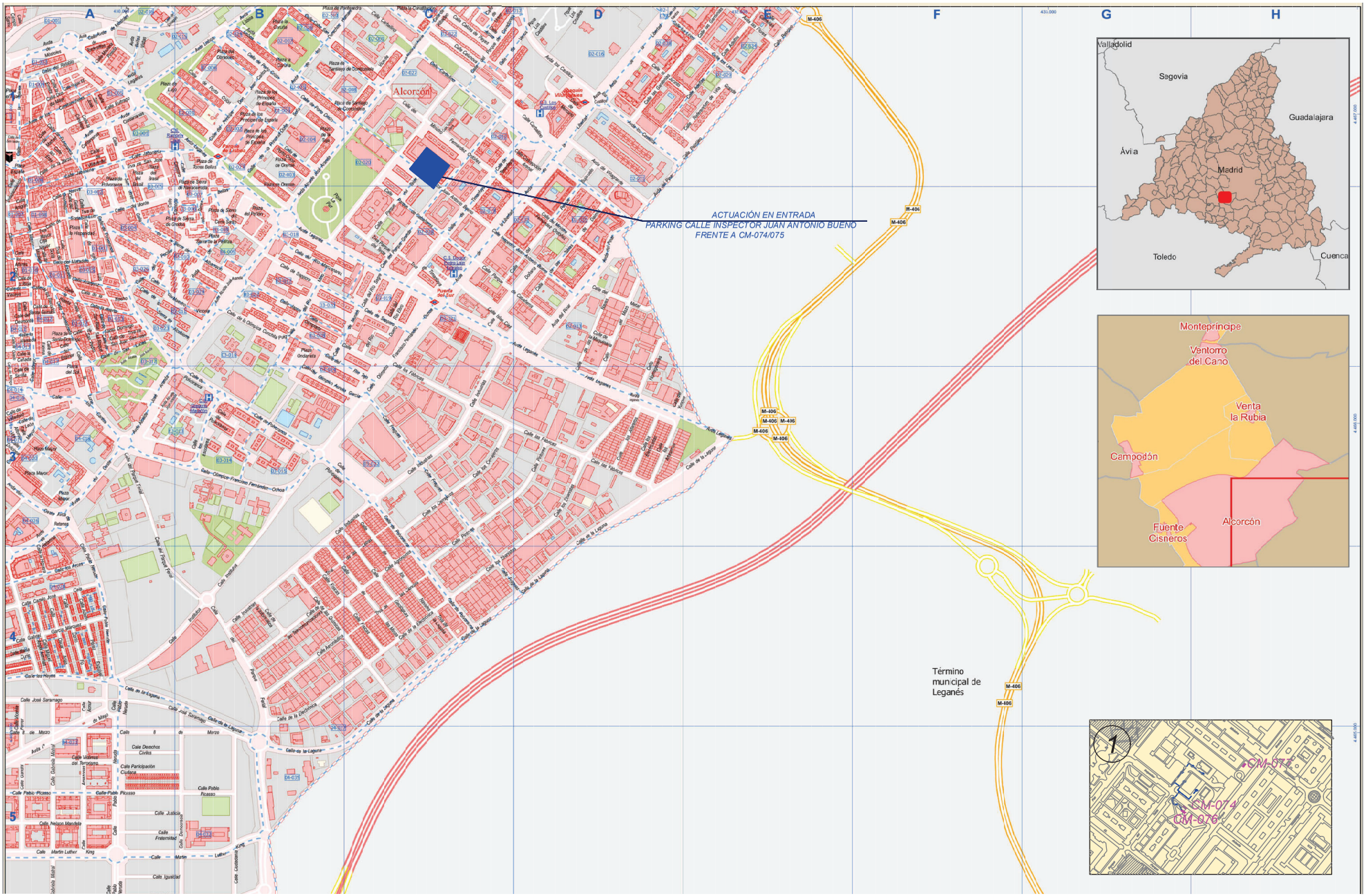
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 82
02 de 3

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
ENTRADA PARKING CALLE INSPECTOR JUAN ANTONIO
BUENO FRENTE A CM-074/075. ALCORCON (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

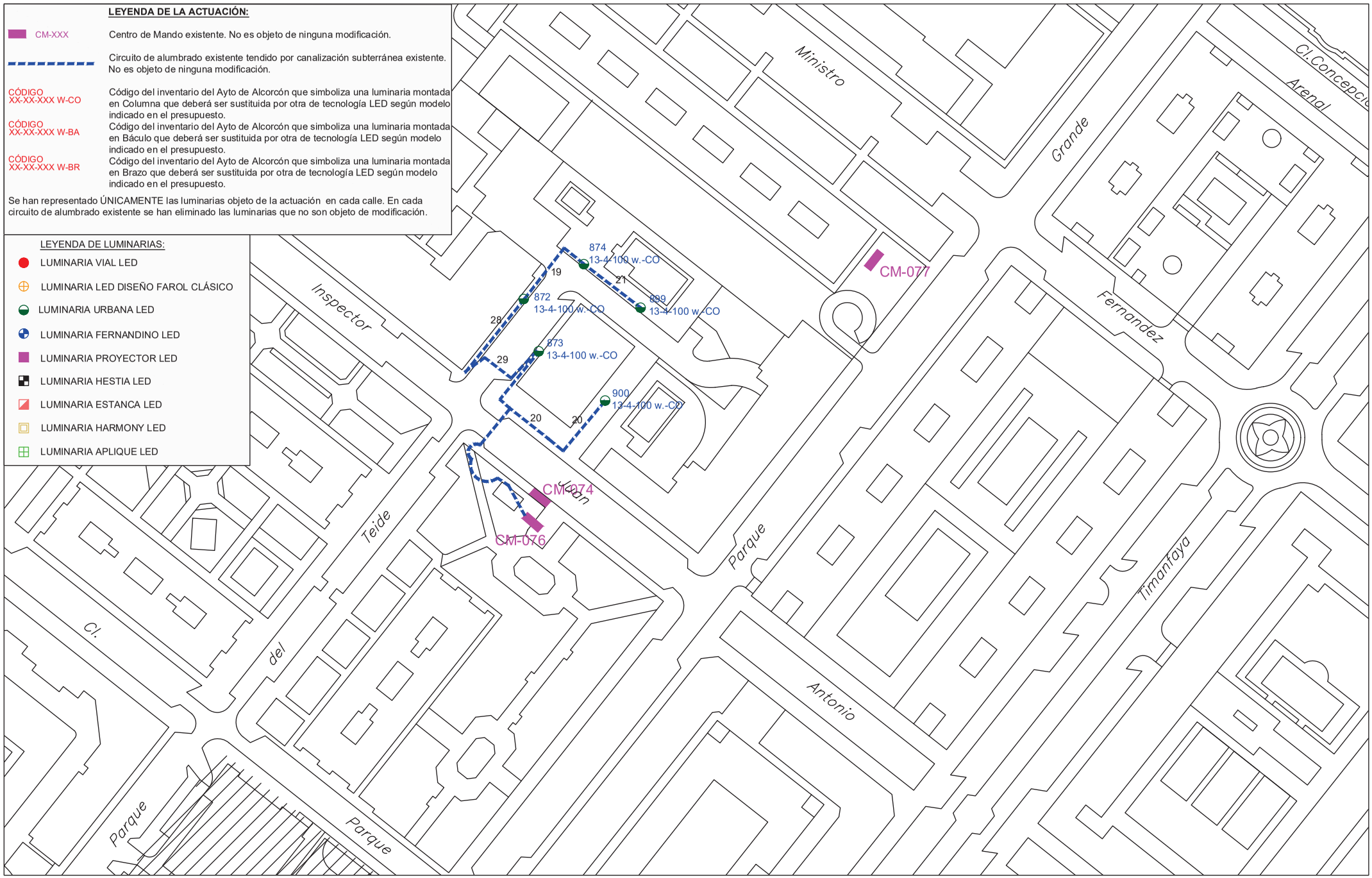
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 83
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
ENTRADA PARKING CALLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO
FRENTE A CM-074/075. ALCORCON (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 83
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
JARDINES CALLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO
CRUCE PARQUE TEIDE. ALCORCON (MADRID)

ESCALA:
A3 _ 1/1000

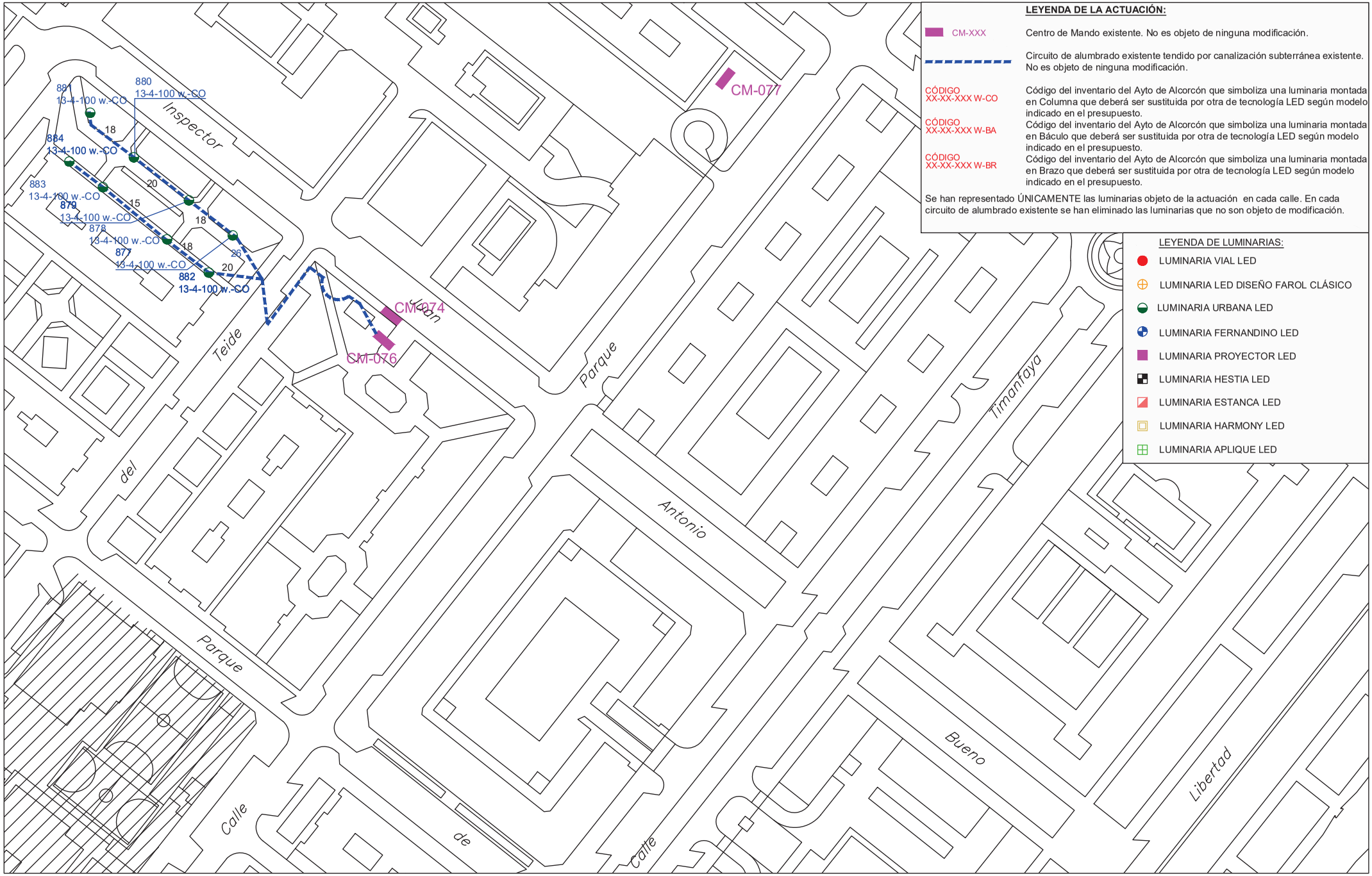
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 84
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



LEYENDA DE LA ACTUACIÓN:

CM-XXX — Centro de Mando existente. No es objeto de ninguna modificación.

Circuito de alumbrado existente tendido por canalización subterránea existente. No es objeto de ninguna modificación.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-CO — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Columna que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BA — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Báculo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

CÓDIGO XX-XX-XXX W-BR — Código del inventario del Ayto de Alcorcón que simboliza una luminaria montada en Brazo que deberá ser sustituida por otra de tecnología LED según modelo indicado en el presupuesto.

Se han representado ÚNICAMENTE las luminarias objeto de la actuación en cada calle. En cada circuito de alumbrado existente se han eliminado las luminarias que no son objeto de modificación.

LEYENDA DE LUMINARIAS:

- LUMINARIA VIAL LED
- LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLÁSICO
- LUMINARIA URBANA LED
- LUMINARIA FERNANDINO LED
- LUMINARIA PROYECTOR LED
- LUMINARIA HESTIA LED
- LUMINARIA ESTANCA LED
- LUMINARIA HARMONY LED
- LUMINARIA APLIQUE LED

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
JARDINES CALLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO
CRUCE PARQUE TEIDE. ALCORCON (MADRID)

ESCALA: A3 _ 1/1000

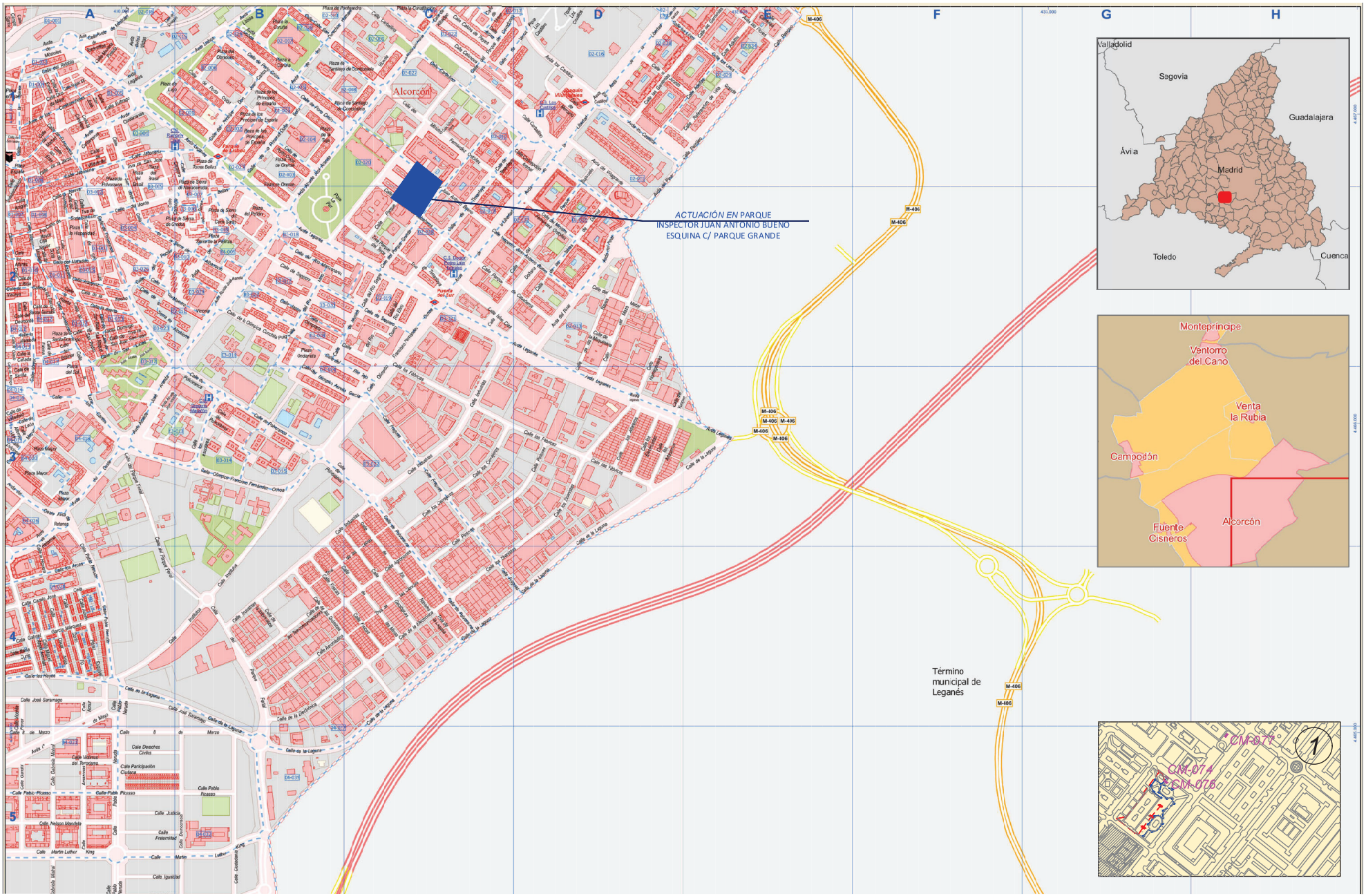
FECHA: JUNIO 2021

PLANO Nº: 84
01 de 2

AUTOR DEL PLANO: [redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS ACTUACIONES
PARQUE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO
ESQUINA C/ PARQUE GRANDE

ESCALA:
A3 _ 1/1000

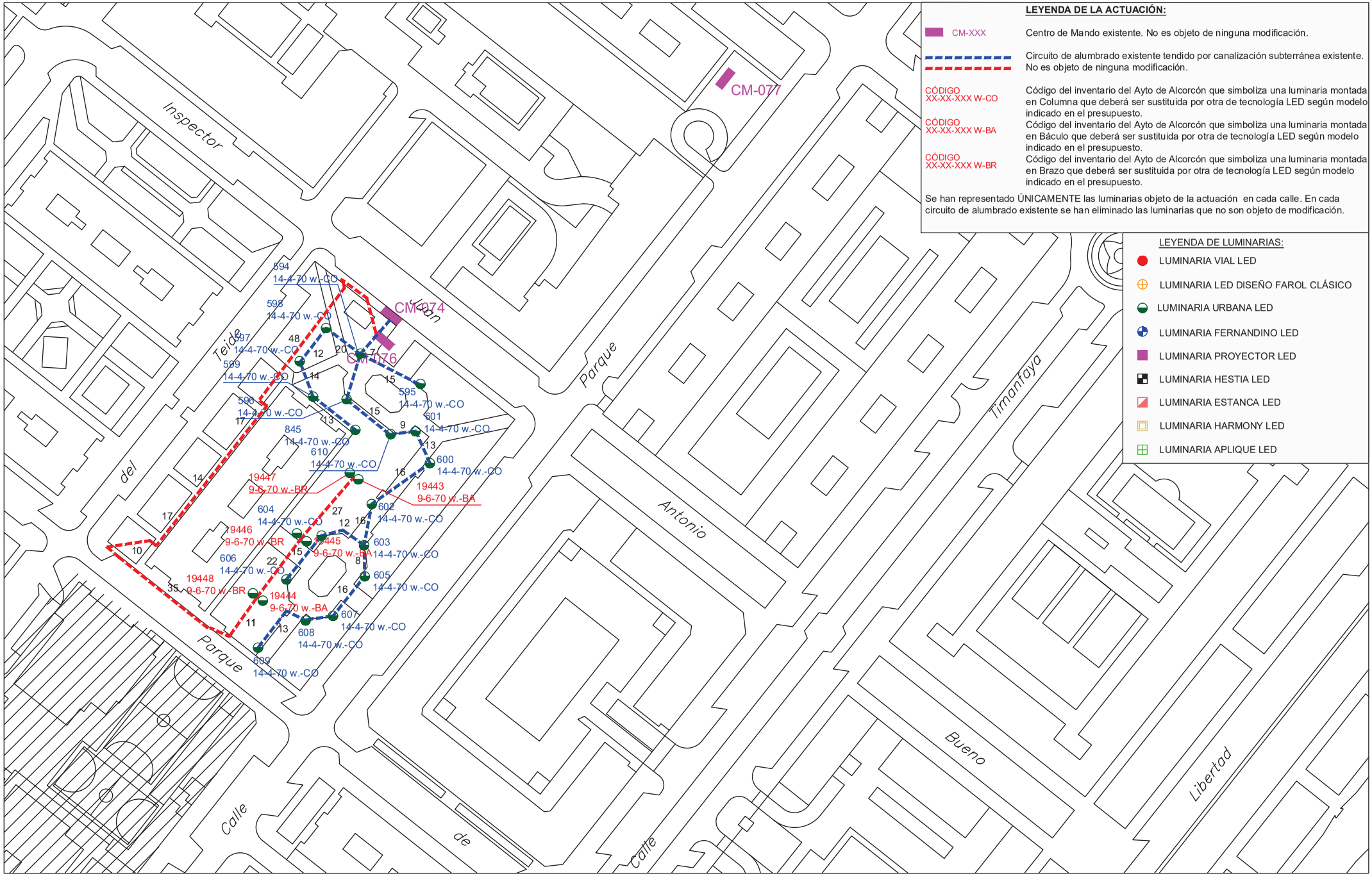
FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 85
00 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

PLANO DE:
ACTUACIÓN EN
PARQUE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO
ESQUINA C/ PARQUE GRANDE

ESCALA:
A3 _ 1/1000

FECHA:
JUNIO 2021

PLANO Nº: 85
01 de 2

AUTOR DEL PLANO:
[redacted]

Comunidad de Madrid

Tragsa
GrupoTragsa

DOCUMENTO Nº3
PLIEGO DE CONDICIONES

SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR

ÍNDICE

ÍNDICE 1

1.-PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES 2

1.1. CONDICIONES GENERALES 3

1.2. RESISTENCIA DE AISLAMIENTO Y RIGIDEZ DIELÉCTRICA 4

1.3. EFICIENCIA ENERGÉTICA 4

1.4. NIVELES DE ILUMINANCIA 5

1.5. FAROL MODELO VILLA 7

1.6. LUMINARIAS 8

1.7. INSPECCIONES Y PRUEBAS EN FÁBRICA 10

1.8. CONTROL 11

1.9. SEGURIDAD 11

1.10. LIMPIEZA 12

1.11. MANTENIMIENTO 12

1.-PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

La actuación objeto del presente proyecto se denomina "SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR" en el Término municipal de Alcorcón (Madrid)en las calles siguientes:

- calle Porto Cristo (incluso pasadizo bajo bloque)
- calle Puentedeume
- calle Noya
- calle Alfredo Nobel
- cale Venus
- calle Referéndum Viñagrande
- avenida José Aranda
- calle Mayor (2Entre Cantos y Retamas)
- calle Cantos ("entre Mayor y Cáceres)
- calle Juan Ramón Jiménez
- calle Robles
- calle Sahagún
- calle Astorga
- calle Parque Covadonga
- calle Princesa Sofía
- calle Príncipe Don Juan Carlos
- avenida Derechos Humanos
- calle Tablas de Daimiel
- calle Logroño
- calle Virgen del Iciar
- calle Elche
- calle Málaga
- calle Cañada y Travesía desde Oviedo
- calle Córdoba
- calle Sevilla
- calle Infantas
- calle Badajoz
- calle Valladolid
- calle Ministro Fernández Ordóñez
- calle Parque Cabañeros
- calle Parque Bujaruelo
- calle Inspector Juan Antonio Bueno ("desde Libertad a Pinar")
- calle Alameda
- calle Los Alpes
- calle Bilbao
- calle Sierra de Alcubierre
- plaza de San Juan de Cobas
- calle del Depósito
- calle Camelias
- calle Vizcaya
- calle Burgos
- calle Cuenca
- calle La Luna
- calle Fuenlabrada

- pasaje entre Maestro Victoria y calle Pocilio
- calle Ciudad Real
- calle Noria
- calle de Fátima
- calle del Molar
- calle Montoro
- calle Moraleja
- calle del Espinar
- calle Plasencia
- calle Princesa (2hasta Badajoz")
- calle Trujillo
- plaza de la Capa
- calle Cabo San Vicente
- calle Retablo
- calle Río Segre
- travesía a calle Hogar 68
- calle San Roque
- calle Segovia
- calle Sierra Alto de León
- calle Sierra de la Estrella
- calle Sierra de Peñalara
- plaza Sierra de Cruz Verde
- Plaza Sierra de Guadarrama
- callejón calle Madrid
- calle La estación
- calle Tuy
- avenida América
- travesía Boadilla
- calle Budapest
- calle Las Gardenías ("desde Flores")
- calle Los Ebanistas
- calle Los electricistas
- calle Los Artesanos
- avenida Castillo de Villaviciosa entre Galgos y Monteros
- calle La Arboleda
- calle Institutos
- calle Telecomunicaciones
- plaza Príncipes de España

en el municipio de Alcorcón, del cual soy redactor, por adjudicación de la Dirección General de Administración Local, perteneciente a Vicepresidencia, Consejería de Presidencia y Portavocía del Gobierno de la Comunidad de Madrid, establece el siguiente Pliego de Prescripciones Técnicas:

1.1. CONDICIONES GENERALES

Todos los materiales a emplear en la presente instalación serán de primera calidad y reunirán las condiciones exigidas en el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y demás disposiciones vigentes referentes a materiales y prototipos de construcción.

Todos los materiales podrán ser sometidos a los análisis o pruebas, por cuenta de la contrata, que se crean necesarios para acreditar su calidad. Cualquier otro que haya sido especificado y sea necesario emplear deberá ser aprobado por la Dirección Técnica, bien entendiendo que será rechazado el que no reúna las condiciones exigidas por la buena práctica de la instalación.

Los materiales no consignados en proyecto que dieran lugar a precios contradictorios reunirán las condiciones de bondad necesarias, a juicio de la Dirección Facultativa, no teniendo el contratista derecho a reclamación alguna por estas condiciones exigidas.

Todos los trabajos incluidos en el presente proyecto se ejecutarán esmeradamente, con arreglo a las buenas prácticas de las instalaciones eléctricas, de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, y cumpliendo estrictamente las instrucciones recibidas por la Dirección Facultativa, no pudiendo, por tanto, servir de pretexto al contratista la baja en subasta, para variar esa esmerada ejecución ni la primerísima calidad de las instalaciones proyectadas en cuanto a sus materiales y mano de obra, ni pretender proyectos adicionales.

1.2. RESISTENCIA DE AISLAMIENTO Y RIGIDEZ DIELÉCTRICA

Las instalaciones deberán presentar una resistencia de aislamiento al menos igual a los valores indicados en la tabla siguiente:

Tensión nominal instalación	Tensión ensayo corriente continua (V)	Resistencia de aislamiento (MΩ)
MBTS o MBTP	250	≥ 0,25
≤ 500 V	500	≥ 0,50
> 500 V	1000	≥ 1,00

La rigidez dieléctrica será tal que, desconectados los aparatos de utilización (receptores), resista durante 1 minuto una prueba de tensión de 2U + 1000 V a frecuencia industrial, siendo U la tensión máxima de servicio expresada en voltios, y con un mínimo de 1.500 V.

Las corrientes de fuga no serán superiores, para el conjunto de la instalación o para cada uno de los circuitos en que ésta pueda dividirse a efectos de su protección, a la sensibilidad que presenten los interruptores diferenciales instalados como protección contra los contactos indirectos.

1.3. EFICIENCIA ENERGÉTICA

01.- Las instalaciones de Alumbrado Exterior se proyectarán de tal forma que se cumplan las condiciones señaladas en el REEIAE y las recogidas en este Pliego. En caso de discrepancia entre ambos se aplicará la condición más restrictiva.

02.- Con el fin de optimizar el consumo de energía, todas las instalaciones que se proyecten según este Pliego de Condiciones tendrán la calificación energética "A".

03.- Las instalaciones de Alumbrado Exterior se proyectarán de tal forma que la potencia instalada, por unidad de superficie, de las mismas sea inferior a un vatio por metro cuadrado en calzada y aceras (1 W/m^2). No obstante, en casos excepcionales y debidamente justificados, podrá llegarse a potencias instaladas, por unidad de superficie, de uno coma cinco vatios por metro cuadrado (1,5 W/m^2). En todos los proyectos se incluirá el cálculo del anterior coeficiente de potencia instalada. No podrá aprobarse ningún proyecto que carezca del mismo y del correspondiente estudio justificativo cuando se supere el vatio por metro cuadrado (1 W/m^2).

04.- Con la finalidad de ahorrar energía, las instalaciones de alumbrado exterior se proyectarán con dispositivos o sistemas para regular el nivel luminoso, en periodo nocturno de actividad reducida, salvo que por 43.10.-2 razones de seguridad, características del ámbito o por interés público, a justificar en el proyecto, no resultara recomendable efectuar variaciones temporales o reducción de los niveles de iluminación, conforme al REEIAE.

Para proyectar la instalación de sistemas de regulación deberán tenerse en cuenta las siguientes especificaciones:

- Por razones de seguridad, los viales con intensidad media de tráfico diario superior a 50.000 vehículos (IMD > 50.000) no se proyectarán con regulación del nivel luminoso. La instalación permanecerá en régimen de nivel normal durante todo el horario de encendido.

- Si los niveles de iluminación media en servicio proyectados se ajustan a los mínimos indicados en las tablas 43.10.1.1 y 43.10.1.2, por razones de seguridad, no será necesaria la instalación de sistemas de regulación.

- Si los niveles de iluminación media en servicio proyectados se ajustan a los máximos, podrán efectuarse disminuciones de dichos niveles en el 25% con respecto al proyectado para régimen normal.

- Los proyectos que incluyan la instalación de sistema de regulación, deberán aportar estudio luminotécnico, indicando los niveles de iluminación media en servicio y coeficiente de uniformidad media mínimo, con el sistema de regulación implantado. En ningún caso, podrán proyectarse niveles de iluminación, para régimen de funcionamiento con nivel reducido, inferiores a los niveles mínimos de referencia indicados en los cuadros 43.10.1.1 – 43.10.1.2, manteniendo los coeficientes de uniformidad.

- En aquellas actuaciones cuya reforma afecte parcialmente a instalaciones existentes, la regulación del nivel de iluminación se realizará sólo en el ámbito estudiado en dicho proyecto, no afectando a vías que no han sido calculadas para este régimen de funcionamiento.

05.- Cuando las instalaciones existentes sean objeto de Modificaciones de importancia, que afecten a más del 50% de la potencia o luminarias instaladas, será de aplicación el REEIAE.

1.4. NIVELES DE ILUMINANCIA

01.- El proyecto fijará como mínimo los valores de los siguientes parámetros fotométricos:– Iluminancia media en servicio.

– Uniformidad media.

– Iluminancia media en servicio y uniformidad media con sistema de regulación del nivel luminoso, para horario de niveles reducidos, en caso de proyectarse la instalación con estos sistemas.

02.- Los niveles de iluminancia media en servicio y los coeficientes de uniformidad medios, se fijarán en instalaciones nuevas y para cada vía urbana según los criterios indicados en la instrucción ITC-EA-02 del REEIAE y según los niveles de referencia indicados en los cuadros 43.10.1.1 y 43.10.1.2 de este artículo.

Dada la dificultad de efectuar mediciones fiables de luminancias en las calles y plazas por las condiciones del propio procedimiento de medida (CIE Nº30), los diversos tipos de pavimentos y los problemas derivados del tráfico, los valores de luminancia pueden convertirse en valores de iluminancia tomando como valor medio equivalente una candela / metro cuadrado igual a quince lux (1 cd/m2= 15 lux).

03.- Como complemento a lo anterior y para caso de áreas conflictivas y especiales, se tendrán en cuenta las recomendaciones de la publicación de la Comisión Internacional de Alumbrado (CIE), número ciento quince (115) de 1995.

04.- Para los túneles se tendrá en cuenta la instrucción ITC-EA-02 3.8. del REEIAE y los niveles de referencia indicados en el cuadro 43.10.2 de este artículo. 43.10.-4

05.- En todos los proyectos se estudiarán los anteriores parámetros fotométricos tanto en calzadas como en aceras. Solamente se complementarán las instalaciones de puntos de luz en aceras, cuando la instalación proyectada para el alumbrado de las calzadas no permita alcanzar los niveles de iluminación requeridos.

06. Para determinar el nivel de iluminación media en servicio se considerará un valor del factor de mantenimiento calculado según se indica en la ITC-EA-06 del REEIAE. En ningún caso se considerarán valores inferiores a cero coma siete (0,7)

07.- En los Proyectos de todas las instalaciones de alumbrado exterior se tendrán en cuenta tanto el consumo de energía, como las medidas a adoptar para reducir almínimo la contaminación lumínica (tipos de luminaria, flujos máximos emitidos al hemisferio superior, etc).

08.- En parques y jardines sólo se iluminarán las zonas De paseo y estanciales más importantes. Los circuitos correspondientes a estas zonas deberán independizarsedel resto del alumbrado de viales, para que puedan tener distinta programación de funcionamiento.

09.-Cuando el Proyecto de Alumbrado Exterior incluya también elementos de alumbrado ornamental o decorativo, éstos se alimentarán con circuitos independientes, con el fin de poder programar distintos horarios de funcionamiento.

10.- Se reforzará el alumbrado para los pasos de peatones conforme a lo establecido en la ITC EA 02.3.3 del REEIAE y al Reglamento Técnico de Desarrollo en Materia de Promoción de la Accesibilidad y Supresión de Barreras Arquitectónicas, Decreto 13/2007 de 15 de marzo de la Comunidad de Madrid. Con independencia de la señalización que se realice por parte de los servicios de circulación, el alumbrado de los pasos de peatones se proyectará de forma que se alcancen en el mismo, los niveles máximos calculados para la vía. Para ello se replanteará la

situación de los puntos de luz aumentando el nivel en la zona de paso. Si fuera necesario se podrá instalar un punto de luz de refuerzo o se podrá incrementar la potencia de lámpara a otra de rango superior a la instalada en el resto del viario.

1.5. FAROL MODELO VILLA

Empleo

01.- El farol modelo Villa constituye la luminaria para acoplar al candelabro modelo Villa, Calatrava, y a la palomilla modelo Villa. Se ajustará a la NEC, AE-39

02.- Cumplirá la Norma UNE EN 61140 como aparato clase II.

Características generales

01.- El farol modelo Villa tendrá la geometría que se indica en la NEC, y será de fundición inyectada de aluminio o de chapa de acero.

02.- La armadura del farol, cuando sea de fundición de aluminio, será del tipo indicado en los Párrafos 01 y 02 del apartado 3(carcasa) del Artículo 43.50.

03.- La armadura del farol, cuando sea de chapa de acero, tendrá uno coma cinco milímetros (1,5 mm) de espesor, según la Norma UNE EN 10130, "Chapa laminada de acero de bajo contenido en carbono no aleado para embutición o conformación en frío".

04.- El farol incorporará un sistema óptico (portalámparas, lámpara, reflector y cierre o difusor) con las especificaciones siguientes.

05.- En la parte superior dispondrá de un reflector asimétrico para lámpara horizontal, que cumplirá con las especificaciones contenidas en el Apartado 4 (Reflector) del Artículo 43.50.

06.- El difusor deberá ser de metacrilato, tendrá un espesor mínimo de tres milímetros (3 mm) y su acabado podrá ser incoloro translúcido granulado o estriado. En lugares de marcado carácter vandálico, estos difusores se protegerán con rejillas antivandálicas, soldadas al cuerpo del farol.

07.- El portalámparas, como elemento integrado de la luminaria, deberá cumplir con los requisitos de la norma UNE EN 60598-1, en su Apartado 4.4. 43.52-2

08.- Los espárragos y tuercas estarán roscados con M-6.

09.- Las bolas roscadas serán de latón.

Exigencias fotométricas

01.- El flujo luminoso hacia el hemisferio superior (FHS) no excederá del cinco por ciento (5%) del flujo total de la lámpara.

02.- El rendimiento mínimo será del cincuenta y cinco por ciento (55 %) para cualquier tipo de lámpara. Se considera rendimiento fotométrico la relación entre el flujo luminoso total procedente de la luminaria y el flujo luminoso emitido por la lámpara o lámparas instaladas en la luminaria.

Terminación

01.- La pintura del farol será la misma que la empleada en el candelabro o palomilla de soporte de acuerdo con el Párrafo 03, Apartado 1 del Artículo 43.45.

02.- El farol se suministrará pintado al horno.

Condiciones de aceptación y rechazo

01.- Se aceptará todo farol homologado que cumpla las exigencias de este PCTG.

02.- Las pruebas de rutina se referirán al control dimensional y al montaje.

1.6. LUMINARIAS

Empleo

01.- Las luminarias elegidas se acoplarán a lo báculo y columnas existentes.

02.- La luminaria dispondrá de la siguiente certificación en cuanto a normativa aplicable en la construcción de la luminaria:

• Certificado ENEC de la luminaria.

• UNE-EN 60598-1: Luminarias. Requisitos generales y ensayos.

• UNE-EN 60598-2-3: Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias de alumbrado público.

• UNE-EN 60598-2-5: Luminarias. Requisitos particulares. Proyectores.

• UNE-EN- 62031: - Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.

• UNE-EN 55015: Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.

• UNE-EN 61547: Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad CEM.

• UNE-61347-2-13: Dispositivos de control electrónico.

• UNE-EN 61000-3-2: Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos de corriente de entrada <=16A por fase).

• UNE-EN 61000-3-3: Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3: Límites. Sección 3: Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente de entrada <= 16A por fase y no sujetos a una conexión condicional.

• UNE-EN 62471 de Seguridad Foto-biológica.

• Marcado CE.

• Certificado que incluye el ensayo y estudio fotométrico de las luminarias conforme · a lo establecido en la Norma UNE-EN 13032 (dicho estudio deberá proporcionar datos completos de las curvas fotométricas de la luminaria, la eficiencia lumínica y el rendimiento de la misma, la temperatura de color y el rendimiento de color de la fuente de luz, y el porcentaje de flujo emitido al hemisferio superior, entre otros datos).

• Certificado de reciclabilidad, en el que se justifique el cumplimiento de las directivas RoHS y WEEE.

• Certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.

• Certificado emitido _por el fabricante de la depreciación del flujo luminoso en el transcurso de la vida útil de la luminaria.

Características generales

01.- Las luminarias serán de fundición de aluminio inyectado a alta presión y que disponga de doble compartimentación, es decir, que tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente (no siendo necesaria la abertura del bloque óptico para acceder al compartimento de auxiliares, protegiendo así el mismo y garantizando las prestaciones fotométricas a lo largo del tiempo). El acceso al compartimento de auxiliares se hará sin necesidad de herramientas.

02.- El diseño mecánico dotará tanto al compartimento óptico como de auxiliares de un grado de hermeticidad mínimo IP66, para garantizar la mejor calidad de las instalaciones de alumbrado exterior. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.

03.- La luminaria estará disponible en el tamaño que se indica a continuación, de forma que la estética de la luminaria se mantenga a cualquier altura de montaje y guarden cierta proporción entre ellas.

04.- La instalación de la luminaria se podrá hacer, de forma que el operario no deba cargar con el peso total de la luminaria sobre el proceso. La fijación de las luminarias, constará de una pieza de fijación universal, de diámetros 42-76mm, orientable in situ con el objeto de ajustar la fotometría a cada aplicación particular, con posibilidad de inclinación en pasos de so desde Oº hasta 100.

05.- Para garantizar la seguridad del operario durante posibles labores de mantenimiento, la luminaria dispondrá de sistema de desconexión automática (seccionador integrado).

06.- Así mismo, la PCB dispondrá de un sensor de temperatura como sistema de protección térmica adicional.

07.- Las luminarias deberán tener una vida útil mínima de L90_100.000h (para corrientes de 350-S00mA y Tq: 2s0c así como L80_100.000h para corrientes de 700mA y Tq: 250C) .

08.- La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en la luminaria, que proteja de hasta 10kV.

Exigencias fotométricas

01.- El motor fotométrico estará basado en un sistema flexible basado en el principio de óptica plana de adición fotométrica, mediante múltiples fuentes de luz tipo LED de alta potencia. Cada LED, estará asociado a una lente específica fabricada en PMMA (Metacrilato), y la luminaria en su totalidad generará la distribución fotométrica de salida determinada, de forma que se pueda ofrecer el mismo aparato para las diferentes aplicaciones, tipologías y secciones de estudio.

02.- Deberán ofrecerse diferentes fotometrías intercambiables (mínimo 15 diferentes, incluyendo una específica para los pasos de peatones). Además, dispondrá de la posibilidad de par.alúmenes que se ubicaran en la propia .PCBA y que evitaran la emisión lumínica trasera (luz intrusa y contaminación lumínica) indeseada siempre y cuando sea necesario. Dicho sistema, será mecánico

y nunca se ubicará en el exterior de la luminaria, sino que deberá ir acoplado en el mismo motor fotométrico en el interior de la luminaria, y lo más cercano a los LEDs que se pueda.

03.- El bloque óptico estará equipado por un protector de vidrio plano extra-claro, que garantice la durabilidad y mantenimiento de las características fotométricas del sistema de óptico.

04.- Para optimizar la eficiencia energética y que haya una menor contaminación lumínica el flujo hemisférico superior de la luminaria tipo vial funcional será del.O%.

05.- La luminaria deberá disponer del bloque óptico con LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes, con el objeto de poder usar la temperatura adecuada para cada aplicación: blanco cálido, neutro y frío con las siguientes características:

LED Blanco cálido: CCT= 3000K (±5%) y CRI=80% (±5%)

LED Blanco neutro: CCT= 4000K (±5%) y CRI=70% (±5%)

LED Blanco frío: CCT=5700K (±5%) y CRI=70% (±5%)

06.- La luminaria deberá disponer como opción, la posibilidad de integración de fábrica del controlador para su telegestión punto a punto, dicho controlador deberá ser de tecnología abierta y del mismo fabricante que en el resto del municipio para evitar incompatibilidades. El sistema de telegestión y regulación será compatible con el existente en el resto de la instalación municipal, similar al del resto de luminarias. La luminaria deberá disponer de manera obligatoria la posibilidad de ubicar un sensor de movimiento del tipo PIR (Passive Infrared sensor) en el propio cuerpo de la luminaria, con el objeto de que quede integrado en ella, siempre y cuando sea necesario.

07.- Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante socket NEMA.

Terminación

01.- La luminaria deberá ir pintada en el color de RAL definido por el Ayuntamiento, con pintura al polvo en poliéster mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor, y además deberá disponer de manera opcional, la posibilidad de una protección extra para situaciones extremas, como pueden ser aplicaciones de borde de mar.

Condiciones de aceptación y rechazo

01.- Se aceptará toda luminaria homologada que cumpla las exigencias de este PCTG.

02.- Las pruebas de rutina se referirán al control dimensional y al montaje.

1.7. INSPECCIONES Y PRUEBAS EN FÁBRICA

La aparamenta se someterá en fábrica a una serie de ensayos para comprobar que están libres de defectos mecánicos y eléctricos.

En particular se harán por lo menos las siguientes comprobaciones:

- Se medirá la resistencia de aislamiento con relación a tierra y entre conductores, que tendrá un valor de al menos 0,50 Mohm.

- Una prueba de rigidez dieléctrica, que se efectuará aplicando una tensión igual a dos veces la tensión nominal más 1.000 voltios, con un mínimo de 1.500 voltios, durante 1 minuto a la frecuencia nominal. Este ensayo se realizará estando los aparatos de interrupción cerrados y los cortocircuitos instalados como en servicio normal.

- Se inspeccionarán visualmente todos los aparatos y se comprobará el funcionamiento mecánico de todas las partes móviles.

- Se pondrá el cuadro de baja tensión y se comprobará que todos los relés actúan correctamente.

- Se calibrarán y ajustarán todas las protecciones de acuerdo con los valores suministrados por el fabricante.

Estas pruebas podrán realizarse, a petición de la DO, en presencia del técnico encargado por la misma.

Cuando se exijan los certificados de ensayo, la EIM enviará los protocolos de ensayo, debidamente certificados por el fabricante, a la DO.

1.8. CONTROL

Se realizarán cuantos análisis, verificaciones, comprobaciones, ensayos, pruebas y experiencias con los materiales, elementos o partes de la instalación que se ordenen por el Técnico Director de la misma, siendo ejecutados en laboratorio que designe la dirección, con cargo a la contrata.

Antes de su empleo en la obra, montaje o instalación, todos los materiales a emplear, cuyas características técnicas, así como las de su puesta en obra, han quedado ya especificadas en apartados anteriores, serán reconocidos por el Técnico Director o persona en la que éste delegue, sin cuya aprobación no podrá procederse a su empleo. Los que por mala calidad, falta de protección o aislamiento u otros defectos no se estimen admisibles por aquél, deberán ser retirados inmediatamente. Este reconocimiento previo de los materiales no constituirá su recepción definitiva, y el Técnico Director podrá retirar en cualquier momento aquellos que presenten algún defecto no apreciado anteriormente, aún a costa, si fuera preciso, de deshacer la instalación o montaje ejecutados con ellos. Por tanto, la responsabilidad del contratista en el cumplimiento de las especificaciones de los materiales no cesará mientras no sean recibidos definitivamente los trabajos en los que se hayan empleado.

1.9. SEGURIDAD

En general, basándonos en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y las especificaciones de las normas CTE, se cumplirán, entre otras, las siguientes condiciones de seguridad:

- Siempre que se vaya a intervenir en una instalación eléctrica, tanto en la ejecución de la misma como en su mantenimiento, los trabajos se realizarán sin tensión, asegurándonos la inexistencia de ésta mediante los correspondientes aparatos de medición y comprobación.

- En el lugar de trabajo se encontrará siempre un mínimo de dos operarios.

- Se utilizarán guantes y herramientas aislantes.

- Cuando se usen aparatos o herramientas eléctricos, además de conectarlos a tierra cuando así lo precisen, estarán dotados de un grado de aislamiento II, o estarán alimentados con una tensión inferior a 50 V mediante transformadores de seguridad.

- Serán bloqueados en posición de apertura, si es posible, cada uno de los aparatos de protección, seccionamiento y maniobra, colocando en su mando un letrero con la prohibición de maniobrarlo.

- No se restablecerá el servicio al finalizar los trabajos antes de haber comprobado que no exista peligro alguno.

- En general, mientras los operarios trabajen en circuitos o equipos a tensión o en su proximidad, usarán ropa sin accesorios metálicos y evitarán el uso innecesario de objetos de metal o artículos inflamables; llevarán las herramientas o equipos en bolsas y utilizarán calzado aislante, al menos, sin herrajes ni clavos en las suelas.

- Se cumplirán asimismo todas las disposiciones generales de seguridad de obligado cumplimiento relativas a seguridad, higiene y salud en el trabajo, y las ordenanzas municipales que sean de aplicación.

1.10. LIMPIEZA

Antes de la Recepción provisional, los cuadros se limpiarán de polvo, pintura, cascarillas y de cualquier material que pueda haberse acumulado durante el curso de la obra al exterior.

1.11. MANTENIMIENTO

Cuando sea necesario intervenir nuevamente en la instalación, bien sea por causa de averías o para efectuar modificaciones en la misma, deberán tenerse en cuenta todas las especificaciones reseñadas en los apartados de ejecución, control y seguridad, en la misma forma que si se tratara de una instalación nueva. Se aprovechará la ocasión para comprobar el estado general de la instalación, sustituyendo o reparando aquellos elementos que lo precisen, utilizando materiales de características similares a los reemplazados.

Madrid, a fecha incorporada en firma digital.

Fdo. Silvia Gil Bernaldo de Quirós

GIL BERNALDO DE QUIROS SILVIA TATIANA - [redacted]

Firmado digitalmente por GIL BERNALDO DE QUIROS SILVIA TATIANA - [redacted]
Fecha: 2022.06.27 13:30:55 +02'00'

DOCUMENTO Nº4
MEDICIONES Y PRESUPUESTO

SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR

MEDICIONES

SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

CAPÍTULO 01 SUSTITUCIÓN LUMINARIAS

U10RL5090x u LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLASICO 3083 lm-23,6W

Luminaria LED de diseño farol clásico referencia VALENTINO LED 24 3083 lm/ 23,6W de Schréder o similar, para colocar en poste (o con adaptador posttop 60 mm. según el caso), cubierta, cesta y araña de soporte fabricadas en aleación de aluminio fundido por gravedad. El módulo LED lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado. , cierre superior de aluminio; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 3083 lm y consumo hasta 23,6W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial. Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
Farol IP44, módulo LED IP66
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

PLAZA SAN JUAN DE COVAS	18			18,00	
			SUMA A ORIGEN	18,00	
					18,000

U10RL5090x1u LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLASICO 6845 lm-56W

Luminaria LED de diseño farol clásico referencia VALENTINO LED 32 6845 lm/ 56W de Schréder o similar, para colocar en poste (o con adaptador posttop 60 mm. según el caso), cubierta, cesta y araña de soporte fabricadas en aleación de aluminio fundido por gravedad. El módulo LED lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado. , cierre superior de aluminio; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 6845 lm y consumo hasta 56W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial. Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
Farol IP44, módulo LED IP66
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

CALLE ELCHE	4			4,00	
AVDA ALCALDE JOSE ARANDA	69			69,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
	AVDA DERECHOS HUMANOS (DE LOS)	18				18,00	
	CALLE ALAMEDA (LA)	25				25,00	
	CALLE ALPES (LOS)	3				3,00	
	CALLE BURGOS	2				2,00	
	CALLE CABO SAN VICENTE	9				9,00	
	CALLE CANTOS (LOS)	7				7,00	
	CALLE CAÑADA (LA)	2				2,00	
	CALLE GARDENIAS (LAS)	7				7,00	
	CALLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO	14				14,00	
	CALLE MALAGA	2				2,00	
	CALLE MAYOR	9				9,00	
	CALLE NOYA	6				6,00	
	CALLE PARQUE BUJARUELO	5				5,00	
	CALLE PARQUE DE CABAÑEROS	8				8,00	
	CALLE PARQUE DE COVADONGA (DEL)	14				14,00	
	CALLE PORTO CRISTO	6				6,00	
	CALLE PRINCIPE DON JUAN CARLOS	4				4,00	
	CALLE REFERENDUM DE VIÑA GRANDE	9				9,00	
	CALLE RETABLO	11				11,00	
	CALLE SEGOVIA	2				2,00	
	CALLE SIERRA DE ALCUBIERRE	5				5,00	
	CALLE VENUS	19				19,00	
	CALLE VIRGEN DE ICIAR	3				3,00	
	PLAZA LA CAPA	2				2,00	
	TRAVESIA 1 A CALLE HOGAR 68	1				1,00	
	TRAVESIA 2 A CALLE HOGAR 68	1				1,00	
	TRAVESIA 3 A CALLE HOGAR 68	2				2,00	
	TRAVESIA 4 A CALLE HOGAR 68	2				2,00	
	CALLE CUENCA	11				11,00	
	CALLE CORDOBA	5				5,00	
	CALLE CIUDAD REAL	2				2,00	
	CALLE SEVILLA	3				3,00	
	CALLE CAMELIAS	12				12,00	
				SUMA A ORIGEN		304,00	
							304,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

U10RL5090x2ı LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLASICO 7510 lm-57W

Luminaria LED de diseño farol clásico referencia VALENTINO LED 48 7510 lm/ 57W de Schréder o similar, para colocar en poste (o con adaptador posttop 60 mm. según el caso), cubierta, cesta y araña de soporte fabricadas en aleación de aluminio fundido por gravedad. El módulo LED lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado. , cierre superior de aluminio; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 7510 lm y consumo hasta 57W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial. Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
Farol IP44, módulo LED IP66
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

CALLE HOGAR 68	4			4,00	
TRAVESIA 1 A CALLE HOGAR 68	3			3,00	
TRAVESIA 2 A CALLE HOGAR 68	5			5,00	
TRAVESIA 3 A CALLE HOGAR 68	2			2,00	
TRAVESIA 4 A CALLE HOGAR 68	3			3,00	
			SUMA A ORIGEN	17,00	
					17,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

U10RL5050x u LUMINARIA URBANA LED 1482lm-10,6W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 10 de Schréder o similar para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 1482 lm y consumo hasta 10,6W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

CALLE CAÑADA (LA)	4			4,00	
CALLE ALAMEDA (LA)	1			1,00	
CALLE FUENLABRADA	2			2,00	
CALLE MAYOR	21			21,00	
CALLE VIRGEN DE ICIAR	3			3,00	
CALLE VIZCAYA	2			2,00	
			SUMA A ORIGEN	33,00	
					33,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

U10RL5050x1u LUMINARIA URBANA LED 2800lm-22W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 10 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 2800 lm y consumo hasta 22W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

CALLE PORTO CRISTO	9					9,00	
AVDA ALCALDE JOSE ARANDA	5					5,00	
CALLE PRINCESA DOÑA SOFIA	14					14,00	
CALLE PRINCIPE DON JUAN CARLOS	14					14,00	
					SUMA A ORIGEN	42,00	
							42,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

U10RL5050x2ı LUMINARIA URBANA LED 3160lm-21W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 3160 lm y consumo hasta 21W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

AVDA ALCALDE JOSE ARANDA	5					5,00	
CALLE DEPOSITO (DEL)	4					4,00	
CALLE REFERENDUM DE VIÑA GRANDE	4					4,00	
CALLE SIERRA DE ALCUBIERRE	2					2,00	
CALLE SIERRA DE LA ESTRELLA	4					4,00	
					SUMA A ORIGEN	19,00	
							19,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

U10RL5050x3u LUMINARIA URBANA LED 4820lm-34W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 4820 lm y consumo hasta 34W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

AVDA ALCALDE JOSE ARANDA	13					13,00	
CALLE MAYOR	12					12,00	
CALLE MINISTRO FERNANDEZ ORDOÑEZ	7					7,00	
CALLE PORTO CRISTO	12					12,00	
CALLE VALLADOLID	15					15,00	
CALLE VENUS	3					3,00	
PARQUE C/ INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO ESQUINA C/PARQUE GRANDE	18					18,00	
					SUMA A ORIGEN	80,00	
							80,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

U10RL5050x4u LUMINARIA URBANA LED 5136lm-37,6W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 5136 lm y consumo hasta 37,6W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

AVDA ALCALDE JOSE ARANDA	20				20,00
CALLE CANTOS (LOS)	2				2,00
CALLE ESPINAR (DEL)	9				9,00
CALLE FUENLABRADA	19				19,00
CALLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO	3				3,00
CALLE LUNA (LA)	18				18,00
CALLE PRINCESA DOÑA SOFIA	2				2,00
CALLE REFERENDUM DE VIÑA GRANDE	5				5,00
CALLE ROBLES (LOS)	16				16,00
CALLE SAN ROQUE	4				4,00
CALLE SIERRA DE LA ESTRELLA	1				1,00
CALLE SIERRA DE PEÑALARA	4				4,00
CALLE VIRGEN DE ICIAR	1				1,00
CALLEJON CALLE MADRID	3				3,00
ENTRADA PARKING CALLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO FRENTE A CM-0	5				5,00
JARDINES CALLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO CRUCE PARQUE TEIDE	8				8,00
PASAJE ENTRE CALLE MAESTRO VICTORIA Y CALLE POCILLO	12				12,00
PLAZA SIERRA DE CRUZ VERDE	4				4,00
PLAZA SIERRA DE GREDOS	16				16,00
CALLE FATIMA (DE)	13				13,00
CALLE ESTACION (LA)	3				3,00
				SUMA A ORIGEN	168,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
							168,000

U10RL5050x5u LUMINARIA URBANA LED 5600lm-42W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 5600 lm y consumo hasta 42 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

AVDA ALCALDE JOSE ARANDA	3			3,00	
CALLE PORTO CRISTO	17			17,00	
			SUMA A ORIGEN	20,00	
					20,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

U10RL5050xGu LUMINARIA URBANA LED 5850lm-44,5W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 5850 lm y consumo hasta 44,5 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

AVDA ALCALDE JOSE ARANDA	13				13,00
CALLE ALAMEDA (LA)	1				1,00
CALLE CANTOS (LOS)	25				25,00
CALLE CAÑADA (LA)	4				4,00
CALLE DEPOSITO (DEL)	3				3,00
CALLE FATIMA	8				8,00
CALLE FUENLABRADA	8				8,00
CALLE HOGAR 68	1				1,00
CALLE LUNA	1				1,00
CALLE MAYOR	19				19,00
CALLE MORALEJA	6				6,00
CALLE SIERRA DE LA ESTRELLA	21				21,00
CALLE VIRGEN DE ICIAR	5				5,00
CALLE VIZCAYA	14				14,00
PARQUE C/ INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO ESQUINA C/PARQUE GRANDE	6				6,00
PASAJE ENTRE CALLE MAESTRO VICTORIA Y CALLE POCILLO	5				5,00
PLAZA SIERRA DE GUADARRAMA	8				8,00
				SUMA A ORIGEN	148,00

148,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

U10RL5050x7u LUMINARIA URBANA LED 6320lm-40,5W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 40 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 6320 lm y consumo hasta 40,5 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

CALLE VALLADOLID	2					2,00	
CALLE VENUS	1					1,00	
					SUMA A ORIGEN	3,00	
							3,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

U10RL5050x8u LUMINARIA URBANA LED 6720lm-43W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 40 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 6720 lm y consumo hasta 43 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

CALLE INSTITUTOS	4					4,00	
					SUMA A ORIGEN	4,00	
							4,000

U10RL5060x u LUMINARIA VIAL LED 2352lm-15,7W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 10 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 4 y 6 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 2352 lm y consumo hasta 15,7W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

AVDA ALCALDE JOSE ARANDA	13					13,00	
CALLE CABO SAN VICENTE	5					5,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
	CALLE MINISTRO FERNANDEZ ORDOÑEZ	9				9,00	
	CALLE MONTORO	1				1,00	
	CALLE PARQUE BUJARUELO	3				3,00	
				SUMA A ORIGEN		31,00	
							31,000

U10RL5060x1u LUMINARIA VIAL LED 2959lm-21,1W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 10 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 4 y 6 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 2959 lm y consumo hasta 21,1W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

	CALLE CABO SAN VICENTE	6				6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
							6,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

U10RL5060x2u LUMINARIA VIAL LED 3486lm-25W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 10 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 4 y 6 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 3486 lm y consumo hasta 25W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS City-Touch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

AVDA ALCALDE JOSE ARANDA	22			22,00	
CALLE PORTO CRISTO	1			1,00	
CALLE VALLADOLID	9			9,00	
			SUMA A ORIGEN	32,00	
					32,000

U10RL5060x5u LUMINARIA VIAL LED 4874lm-30,6W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 4874lm y consumo hasta 30,6W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS City-Touch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

CALLE CANTOS (LOS)	27			27,00	
CALLE JUAN RAMON JIMENEZ	2			2,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
	CALLE NOYA	4				4,00	
	CALLE PORTO CRISTO	2				2,00	
	CALLE PRINCESA DOÑA SOFIA	1				1,00	
	CALLE RETABLO	7				7,00	
	CALLE SIERRA DE ALCUBIERRE	5				5,00	
	CALLE PARQUE DE COVADONGA (DEL)	5				5,00	
					SUMA A ORIGEN	53,00	
							53,000

U10RL5060x6u LUMINARIA VIAL LED 5021lm-33,2W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 5021lm y consumo hasta 33,2W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS City-Touch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

	CALLE SAHAGUN	8				8,00	
					SUMA A ORIGEN	8,00	
							8,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

U10RL5060x7u LUMINARIA VIAL LED 6021lm-39,5W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 6021lm y consumo hasta 39,5W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS City-Touch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

PLAZA PRINCIPES DE ESPAÑA	3					3,00	
					SUMA A ORIGEN	3,00	
							3,000

U10RL5060x8u LUMINARIA VIAL LED 6066lm-39,8W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 6066lm y consumo hasta 39,8W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS City-Touch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

CALLE CANTOS (LOS)	5					5,00	
CALLE SIERRA DE ALCUBIERRE	7					7,00	
CALLE SIERRA DE ALTO DEL LEON	2					2,00	
					SUMA A ORIGEN	14,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
							14,000

U10RL5060x9u LUMINARIA VIAL LED 6884lm-47W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 6884lm y consumo hasta 47W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS City-Touch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

CALLE ELCHE	1					1,00	
CALLE JUAN RAMON JIMENEZ	1					1,00	
CALLE SIERRA DE ALCUBIERRE	21					21,00	
PASAJE CALLE SEVILLA	1					1,00	
					SUMA A ORIGEN	24,00	
							24,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
U10RL5060x10	**LUMINARIA VIAL LED 7769lm-48W**						
	Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 2 30 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 7769lm y consumo hasta 48W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS City-Touch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.						
	AVDA ALCALDE JOSE ARANDA	2				2,00	
	CALLE ALPES (LOS)	2				2,00	
	CALLE CANTOS (LOS)	39				39,00	
	CALLE CAÑADA (LA)	5				5,00	
	CALLE MALAGA	1				1,00	
	CALLE MAYOR	3				3,00	
					SUMA A ORIGEN	52,00	
							52,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

U10RL5060x11 LUMINARIA VIAL LED 8090lm-54W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 2 30 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 8090lm y consumo hasta 54W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS City-Touch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

AVDA ALCALDE JOSE ARANDA	2					2,00	
CALLE ALAMEDA (LA)	2					2,00	
CALLE ALPES (LOS)	2					2,00	
CALLE CANTOS (LOS)	11					11,00	
CALLE MONTORO	2					2,00	
CALLE PARQUE BUJARUELO	1					1,00	
CALLE TABLAS DE DAIMIEL	1					1,00	
CALLE PARQUE DE COVADONGA (DEL)	9					9,00	
					SUMA A ORIGEN	30,00	
							30,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

U10RL5060x3u LUMINARIA VIAL LED 9350lm-65W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 2 30 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 9350 lm y consumo hasta 65 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS City-Touch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

AVDA ALCALDE JOSE ARANDA	3					3,00	
AVDA DERECHOS HUMANOS (DE LOS)	1					1,00	
CALLE ALFREDO NOBEL	6					6,00	
CALLE ALPES (LOS)	7					7,00	
CALLE ARTESANOS (LOS)	7					7,00	
CALLE CABO SAN VICENTE	6					6,00	
CALLE ASTORGA	5					5,00	
CALLE CANTOS (LOS)	12					12,00	
CALLE CAÑADA (LA)	2					2,00	
CALLE ELECTRICISTAS (LOS)	7					7,00	
CALLE GARDENIAS (LAS)	17					17,00	
CALLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO	12					12,00	
CALLE MALAGA	2					2,00	
CALLE MINISTRO FERNANDEZ ORDOÑEZ	3					3,00	
CALLE MONTORO	3					3,00	
CALLE PARQUE DE CABAÑEROS	13					13,00	
CALLE PORTO CRISTO	7					7,00	
CALLE REFERENDUM DE VIÑA GRANDE	13					13,00	
CALLE RETABLO	7					7,00	
CALLE SAHAGUN	43					43,00	
CALLE SIERRA DE ALCUBIERRE	16					16,00	
CALLE SIERRA DE ALTO DEL LEON	5					5,00	
					SUMA A ORIGEN	197,00	
							197,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

U10RL5060x4u LUMINARIA VIAL LED 10204lm-72W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 2 30 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 10.204 lm y consumo hasta 72 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS City-Touch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

AVDA DERECHOS HUMANOS (DE LOS)	9					9,00	
CALLE ALFREDO NOBEL	2					2,00	
CALLE PORTO CRISTO	8					8,00	
CALLE PRINCESA DOÑA SOFIA	5					5,00	
CALLE PRINCIPE DON JUAN CARLOS	5					5,00	
					SUMA A ORIGEN	29,00	
							29,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
U10RL5060x12	**LUMINARIA VIAL LED 12900lm-83W**						
	Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 3 40 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 10 y 18 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 12900lm y consumo hasta 83W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS City-Touch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.						
	AVDA ALCALDE JOSE ARANDA	117					117,00
	AVDA DERECHOS HUMANOS (DE LOS)	1					1,00
	AVDA AMERICA	87					87,00
	CALLE ALFREDO NOBEL	33					33,00
	CALLE ALPES (LOS)	4					4,00
	CALLE BUDAPEST	18					18,00
	CALLE CABO SAN VICENTE	11					11,00
	CALLE CANTOS (LOS)	8					8,00
	CALLE EBANISTAS (LOS)	28					28,00
	CALLE INSPECTOR JUAN ANTONIO BUENO	10					10,00
	CALLE JUAN RAMON JIMENEZ	29					29,00
	CALLE MAYOR	13					13,00
	CALLE MINISTRO FERNANDEZ ORDOÑEZ	20					20,00
	CALLE NOYA	4					4,00
	CALLE PARQUE BUJARUELO	15					15,00
	CALLE PARQUE DE CABAÑEROS	13					13,00
	CALLE PRINCESA DOÑA SOFIA	11					11,00
	CALLE PRINCIPE DON JUAN CARLOS	6					6,00
	CALLE PUENTEDEUME	8					8,00
	CALLE RIO SEGRE	10					10,00
	CALLE SIERRA DE ALCUBIERRE	3					3,00
	CALLE SIERRA DE PEÑALARA	8					8,00
	CALLE TABLAS DE DAIMIEL	15					15,00
	CALLE VALLADOLID	9					9,00
	CALLE VENUS	22					22,00
	CALLE VIRGEN DE ICIAR	11					11,00
	PLAZA SAN JUAN DE COVAS	19					19,00
	TRAVESIA BOADILLA	8					8,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
	CALLE PORTO CRISTO	9				9,00	
	CALLE TELECOMUNICACIONES	9				9,00	
	CALLE ROBLES (LOS)	67				67,00	
	CALLE TUY	9				9,00	
					SUMA A ORIGEN	635,00	
							635,000

U10RL5060x15 LUMINARIA VIAL LED 17303lm-115W ud

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 3 60 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 10 y 18 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 17303lm y consumo hasta 115W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS City-Touch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

	AVDA ALCALDE JOSE ARANDA	11				11,00	
	CALLE INSTITUTOS	20				20,00	
	CALLE PORTO CRISTO	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	32,00	
							32,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

U10RL5060x16 LUMINARIA VIAL LED 31019lm-194W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 4 120 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 10 y 18 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 31019lm y consumo hasta 119W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

AVDA ALCALDE JOSE ARANDA	21					21,00	
					SUMA A ORIGEN	21,00	
							21,000

U10RL5030x u BLOQUE ÓPTICO FERNARDINO LED 3012lm-25W

Bloque óptico LED de diseño farol clásico referencia Fernardino BREÑA LED IP66 16 LED de Schréder o similar, para colocar en farol existente. El modulo led lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado.
- IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 3012 lm y consumo hasta 25W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial.
Farol IP23, módulo LED IP66
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de equipo existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

CALLE MAYOR	13					13,00	
					SUMA A ORIGEN	13,00	
							13,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

U10RL5030x1u BLOQUE ÓPTICO FERNARDINO LED 5026lm-43,5W

Bloque óptico LED de diseño farol clásico referencia Fernardino BREÑA LED IP66 24 LED de Schréder o similar, para colocar en farol existente. El modulo led lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado.
- IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 5026 lm y consumo hasta 43,5W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial.
Farol IP23, módulo LED IP66
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de equipo existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

PLAZA SAN JUAN DE COVAS	5			5,00	
CALLE MAYOR	43			43,00	
			SUMA A ORIGEN	48,00	
					48,000

U10RL5020x u LUMINARIA HARMONY LED

Luminaria LED referencia HARMONY de Philips o similar

AVDA AMERICA	9			9,00	
CALLE ALAMEDA (LA)	10			10,00	
CALLE ARBOLEDA	4			4,00	
CALLE BADAJOZ	21			21,00	
CALLE BILBAO	11			11,00	
CALLE INFANTAS	23			23,00	
CALLE LOGROÑO	3			3,00	
CALLE MOLAR (DEL)	16			16,00	
CALLE NORIA	4			4,00	
CALLE PRINCESA	16			16,00	
CALLE VIZCAYA	11			11,00	
TRAVESIA ALCALDE JOSE ARANDA	4			4,00	
			SUMA A ORIGEN	132,00	
					132,000

U10RL5015x1u LUMINARIA HESTIA2 LED

Ud de luminaria compacta Hestia LED tamaño Mini, o similar, para montaje lateral. Cuerpo de aluminio entallado de color AZKO gris 900 enarenado, Protector mediante policarbonato inyectado, resistente a los impactos, equipo electrónico, fuente de luz mediante 24 Leds con flujo nominal desde 3.400 lm hasta 4.500 lm, óptica para vias urbanas, vias estrechas, calles residenciales y plazas, 100.000 horas (90% mantenimiento flujo luminoso a Ta= 25ºC)

CALLE MINISTRO FERNANDEZ ORDOÑEZ	5			5,00	
CALLE ROBLES (LOS)	6			6,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
	PLAZA PRINCIPES DE ESPAÑA	34				34,00	
					SUMA A ORIGEN	45,00	
							45,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

CAPÍTULO 02 LEGALIZACIÓN

M17LEGOCA021 LEGALIZACION MTD CUADRO DE MANDO

Certificado de instalación en Baja Tensión (boletín), de potencia inferior a 5 kW., sellado por el organísmo de control autorizado, i/ presentación, tasas y/o impuestos en OCA y organísmos oficiales.

Centros de Mando	65			65,00	
			SUMA A ORIGEN	65,00	
					65,000

M17LEGOCA022 LEGALIZACION PROYECTO CUADRO DE MANDO

Certificado de instalación en Baja Tensión (boletín), de modificación superior al 50%, sellado por el organísmo de control autorizado, i/ presentación, tasas y/o impuestos en OCA y organísmos oficiales.

-Proyecto y dirección técnica realizado por técnico competente con Declaración Responsable (RD 1000/2010) ó visado voluntario.
-Inspección técnica realizada por empresa de control, homologada por el Ministerio de Industria (O.C.A./E.C.I.). Con medición de los parámetros eléctricos según R.E.B.T. Incluyendo entrega de informe técnico y tramitación de expediente por Delegación de Industria.
-Tasas de registros en Organismos de control y modelo 030 de la CAM, impuestos y cualquier otro gasto necesario para la legalización de la instalación.

Inspección y medición de los parámetros eléctricos de la instalación de BAJA TENSIÓN, según Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto y demás normativas de aplicación. Realizado por Empresa de Control Industrial (E.C.I.), homologada por el Ministerio de Industria, incluyendo informe técnico. Entre otras, comprenderá las siguientes pruebas:
- Medidas de protección contra contactos directos o indirectos (ITC-BT-19, Ap. 2.8) con medición de tierras.
- Resistencia de aislamiento y rigidez dieléctrica (ITC-BT-19, Ap. 2.9)
- Medición de tierras

Centro de Mando CM-022	1			1,00	
Centro de Mando CM-031	1			1,00	
Centro de Mando CM-098	1			1,00	
Centro de Mando CM-179	1			1,00	
Centro de Mando CM-161	1			1,00	
Centro de Mando CM-044	1			1,00	
Centro de Mando CM-015	1			1,00	
Centro de Mando CM-057	1			1,00	
Centro de Mando CM-008	1			1,00	
Centro de Mando CM-039	1			1,00	
Centro de Mando CM-052	1			1,00	
Centro de Mando CM-187	1			1,00	
Centro de Mando CM-083	1			1,00	
Centro de Mando CM-181	1			1,00	
Centro de Mando CM-017	1			1,00	
Centro de Mando CM-005	1			1,00	
			SUMA A ORIGEN	16,00	
					16,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS

E01DTW020 m3 CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD <10 km MAQ/CAM. ESCOMBRO SUCIO

Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

		300,000				300,000	
							300,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 04.1 SEÑALIZACION

S05A010 **m** **CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm**

Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

		170,000				170,000	
							170,000

S05A050 **u** **BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE**

Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

		8,000				8,000	
							8,000

S05B030 **u** **PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm**

Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

		6				6,00	
					SUMA A ORIGEN	6,00	
							6,000

S05B010 **u** **CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA**

Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

		6				6,00	
					SUMA A ORIGEN	6,00	
							6,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

SUBCAPÍTULO 04.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

S02BV040 **u** **VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES**

Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

		50,000		50,000	
					50,000

S05A080 **m** **SEPARADOR DE VÍAS (100x60x40 cm) ROJO Y BLANCO**

Separador de vías (dimensiones 100x60x40 cm) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llevano en la parte superior para lastrar con agua 20 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos).

		40,000		40,000	
					40,000

S01B080 **mes ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

		4,000		4,000	
					4,000

SUBCAPÍTULO 04.3 PROTECCIONES INDIVIDUALES

S03D070 **u** **PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD**

Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

		6,000		6,000	
					6,000

S03B180 **u** **CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE**

Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

		6,000		6,000	
					6,000

S03EA030 **u** **ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORÁCICO**

Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla y torácico con cintas, regulación en piernas, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

		3,000		3,000	
					3,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
S03A005	**u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES**						
	Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
		6,000				6,000	6,000
S03A090	**u GAFAS ANTIPOLVO**						
	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
		6,000				6,000	6,000
S03A120	**u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS**						
	Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
		3,000				3,000	3,000
S03A135	**u JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA CON CORDÓN**						
	Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables con cordón. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
		3,000				3,000	3,000
S03C070	**u PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE**						
	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
		6,000				6,000	6,000
S03B190	**u CAZADORA ALTA VISIBILIDAD**						
	Cazadora cremallera 100% poliéster, reflectante, con topeta de seguridad. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
		6,000				6,000	6,000
S03B210	**u MONO RECTO ALTA VISIBILIDAD**						
	Mono recto cremallera con tapeta de seguridad poliéster-algodón. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
		6,000				6,000	6,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

SUBCAPÍTULO 04.4 INSTALACION CONTRAINCENDIOS

S02E020 **u** **EXTINTOR POLVO ABC 9 kg PROTECCIÓN INCENDIOS**

Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

		2,000				2,000	
							2,000

SUBCAPÍTULO 04.5 PRIMEROS AUXILIOS

S01C120 **u** **BOTIQUÍN DE URGENCIA**

Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.

		1,000				1,000	
							1,000

CUADRO DE PRECIOS 1

SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

CAPÍTULO 01 SUSTITUCIÓN LUMINARIAS

U10RL5090x **u** **LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLASICO 3083 lm-23,6W** **418,61**

Luminaria LED de diseño farol clásico referencia VALENTINO LED 24 3083 lm/ 23,6W de Schréder o similar, para colocar en poste (o con adaptador posttop 60 mm. según el caso), cubierta, cesta y araña de soporte fabricadas en aleación de aluminio fundido por gravedad. El módulo LED lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado. , cierre superior de aluminio; grado de protección IP66.

- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 3083 lm y consumo hasta 23,6W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial. Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.

Farol IP44, módulo LED IP66

La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)

Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.

Incluyendo desmontaje de luminaria existente.

Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

CUATROCIENTOS DIECIOCHO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
	U10RL5090x1	**u**	**LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLASICO 6845 lm-56W**		**439,61**

Luminaria LED de diseño farol clásico referencia VALENTINO LED 32 6845 lm/ 56W de Schréder o similar, para colocar en poste (o con adaptador posttop 60 mm. según el caso), cubierta, cesta y araña de soporte fabricadas en aleación de aluminio fundido por gravedad. El módulo LED lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado. , cierre superior de aluminio; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 6845 lm y consumo hasta 56W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial. Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
Farol IP44, módulo LED IP66
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
	U10RL5090x2	**u**	**LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLASICO 7510 lm-57W**		**472,61**

Luminaria LED de diseño farol clásico referencia VALENTINO LED 48 7510 lm/ 57W de Schréder o similar, para colocar en poste (o con adaptador posttop 60 mm. según el caso), cubierta, cesta y araña de soporte fabricadas en aleación de aluminio fundido por gravedad. El módulo LED lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado. , cierre superior de aluminio; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 7510 lm y consumo hasta 57W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial. Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
Farol IP44, módulo LED IP66
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
	U10RL5050x	**u**	**LUMINARIA URBANA LED 1482lm-10,6W**		**331,91**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 10 de Schréder o similar para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 1482 lm y consumo hasta 10,6W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

TRESCIENTOS TREINTA Y UN con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U10RL5050x1		**u**	**LUMINARIA URBANA LED 2800lm-22W**		**331,91**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 10 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 2800 lm y consumo hasta 22W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

TRESCIENTOS TREINTA Y UN con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
	U10RL5050x2	**u**	**LUMINARIA URBANA LED 3160lm-21W**		**348,27**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 3160 lm y consumo hasta 21W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
	U10RL5050x3	**u**	**LUMINARIA URBANA LED 4820lm-34W**		**348,27**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 4820 lm y consumo hasta 34W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
	U10RL5050x4	**u**	**LUMINARIA URBANA LED 5136lm-37,6W**		**348,27**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 5136 lm y consumo hasta 37,6W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
	U10RL5050x5	**u**	**LUMINARIA URBANA LED 5600lm-42W**		**348,27**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 5600 lm y consumo hasta 42 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U10RL5050x6		**u**	**LUMINARIA URBANA LED 5850lm-44,5W**		**348,27**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 5850 lm y consumo hasta 44,5 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
	U10RL5050x7	**u**	**LUMINARIA URBANA LED 6320lm-40,5W**		**378,59**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 40 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 6320 lm y consumo hasta 40,5 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
	U10RL5050x8	**u**	**LUMINARIA URBANA LED 6720lm-43W**		**378,59**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 40 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 6720 lm y consumo hasta 43 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
	U10RL5060x	**u**	**LUMINARIA VIAL LED 2352lm-15,7W**		**235,64**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 10 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 4 y 6 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 2352 lm y consumo hasta 15,7W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U10RL5060x1		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 2959lm-21,1W**		**235,64**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 10 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 4 y 6 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 2959 lm y consumo hasta 21,1W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U10RL5060x2		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 3486lm-25W**		**235,64**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 10 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 4 y 6 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 3486 lm y consumo hasta 25W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U10RL5060x5		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 4874lm-30,6W**		**250,57**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 4874lm y consumo hasta 30,6W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

DOSCIENTOS CINCUENTA con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U10RL5060x6		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 5021lm-33,2W**		**250,57**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 5021lm y consumo hasta 33,2W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

DOSCIENTOS CINCUENTA con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U10RL5060x7		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 6021lm-39,5W**		**250,57**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 6021lm y consumo hasta 39,5W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

DOSCIENTOS CINCUENTA con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U10RL5060x8		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 6066lm-39,8W**		**250,57**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 6066lm y consumo hasta 39,8W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

DOSCIENTOS CINCUENTA con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U10RL5060x9		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 6884lm-47W**		**250,57**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 6884lm y consumo hasta 47W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

DOSCIENTOS CINCUENTA con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U10RL5060x10u			**LUMINARIA VIAL LED 7769lm-48W**		**289,07**
			Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 2 30 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 7769lm y consumo hasta 48W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

U10RL5060x11u **LUMINARIA VIAL LED 8090lm-54W** **289,07**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 2 30 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 8090lm y consumo hasta 54W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
	U10RL5060x3	**u**	**LUMINARIA VIAL LED 9350lm-65W**		**289,07**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 2 30 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 9350 lm y consumo hasta 65 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U10RL5060x4		**u**	**LUMINARIA VIAL LED 10204lm-72W**		**289,07**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 2 30 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 10.204 lm y consumo hasta 72 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

U10RL5060x12u **LUMINARIA VIAL LED 12900lm-83W** **316,98**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 3 40 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 10 y 18 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 12900lm y consumo hasta 83W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

TRESCIENTOS DIECISEIS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

U10RL5060x15u **LUMINARIA VIAL LED 17303lm-115W** **347,80**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 3 60 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 10 y 18 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 17303lm y consumo hasta 115W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

U10RL5060x16u **LUMINARIA VIAL LED 31019lm-194W** **505,64**

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 4 120 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 10 y 18 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 31019lm y consumo hasta 119W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

QUINIENTOS CINCO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

U10RL5030x **u** **BLOQUE ÓPTICO FERNARDINO LED 3012lm-25W** **406,17**

Bloque óptico LED de diseño farol clásico referencia Fernardino BREÑA LED IP66 16 LED de Schréder o similar, para colocar en farol existente. El modulo led lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado.
- IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 3012 lm y consumo hasta 25W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial.
Farol IP23, módulo LED IP66
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de equipo existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

CUATROCIENTOS SEIS con DIECISIETE CÉNTIMOS

U10RL5030x1 **u** **BLOQUE ÓPTICO FERNARDINO LED 5026lm-43,5W** **411,57**

Bloque óptico LED de diseño farol clásico referencia Fernardino BREÑA LED IP66 24 LED de Schréder o similar, para colocar en farol existente. El modulo led lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado.
- IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 5026 lm y consumo hasta 43,5W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial.
Farol IP23, módulo LED IP66
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de equipo existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

CUATROCIENTOS ONCE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U10RL5020x		**u**	**LUMINARIA HARMONY LED**		**380,42**
			Luminaria LED referencia HARMONY de Philips o similar		
				TRESCIENTOS OCHENTA con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U10RL5015x1		**u**	**LUMINARIA HESTIA2 LED**		**222,82**
			Ud de luminaria compacta Hestia LED tamaño Mini, o similar, para montaje lateral. Cuerpo de aluminio entallado de color AZKO gris 900 enarenado, Protector mediante policarbonato inyectado, resistente a los impactos, equipo electrónico, fuente de luz mediante 24 Leds con flujo nominal desde 3.400 lm hasta 4.500 lm, óptica para vias urbanas, vias estrechas, calles residenciales y plazas, 100.000 horas (90% mantenimiento flujo luminoso a Ta= 25°C)		
				DOSCIENTOS VEINTIDOS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

CAPÍTULO 02 LEGALIZACIÓN

M17LEGOCAC021 Ud **LEGALIZACION MTD CUADRO DE MANDO** **288,68**

Certificado de instalación en Baja Tensión (boletín), de potencia inferior a 5 kW., sellado por el organísmo de control autorizado, i/ presentación, tasas y/o impuestos en OCA y organísmos oficiales.

DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

M17LEGOCAC022 Ud **LEGALIZACION PROYECTO CUADRO DE MANDO** **1.836,72**

Certificado de instalación en Baja Tensión (boletín), de modificación superior al 50%, sellado por el organísmo de control autorizado, i/ presentación, tasas y/o impuestos en OCA y organísmos oficiales.

-Proyecto y dirección técnica realizado por técnico competente con Declaración Responsable (RD 1000/2010) ó visado voluntario.
-Inspección técnica realizada por empresa de control, homologada por el Ministerio de Industria (O.C.A./E.C.I.). Con medición de los parámetros eléctricos según R.E.B.T. Incluyendo entrega de informe técnico y tramitación de expediente por Delegación de Industria.
-Tasas de registros en Organismos de control y modelo 030 de la CAM, impuestos y cualquier otro gasto necesario para la legalización de la instalación.

Inspección y medición de los parámetros eléctricos de la instalación de BAJA TENSIÓN, según Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto y demás normativas de aplicación. Realizado por Empresa de Control Industrial (E.C.I.), homologada por el Ministerio de Industria, incluyendo informe técnico. Entre otras, comprenderá las siguientes pruebas:
- Medidas de protección contra contactos directos o indirectos (ITC-BT-19, Ap. 2.8) con medición de tierras.
- Resistencia de aislamiento y rigidez dieléctrica (ITC-BT-19, Ap. 2.9)
- Medición de tierras

MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS

E01DTW020 **m3** **CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD <10 km MAQ/CAM. ESCOMBRO SUCIO** **20,35**

Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

VEINTE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 04.1 SEÑALIZACION

S05A010 **m** **CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm** **0,96**

Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

CERO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

S05A050 **u** **BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE** **6,90**

Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

SEIS con NOVENTA CÉNTIMOS

S05B030 **u** **PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm** **15,27**

Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

QUINCE con VEINTISIETE CÉNTIMOS

S05B010 **u** **CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA** **4,53**

Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

CUATRO con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

S02BV040 **u** **VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES** **7,77**

Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

SIETE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

S05A080 **m** **SEPARADOR DE VÍAS (100x60x40 cm) ROJO Y BLANCO** **11,45**

Separador de vías (dimensiones 100x60x40 cm) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llevano en la parte superior para lastrar con agua 20 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos).

ONCE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

S01B080 **mes** **ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2** **107,54**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

CIENTO SIETE con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

SUBCAPÍTULO 04.3 PROTECCIONES INDIVIDUALES

S03D070 **u** **PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD** **25,24**

Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

VEINTICINCO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

S03B180 **u** **CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE** **2,76**

Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

DOS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

S03EA030 **u** **ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORÁCICO** **7,39**

Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla y torácico con cintas, regulación en piernas, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

SIETE con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

S03A005 **u** **CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES** **4,63**

Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

CUATRO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

S03A090 **u** **GAFAS ANTIPOLVO** **2,62**

Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

DOS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

S03A120 **u** **CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS** **3,65**

Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

TRES con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

S03A135 **u** **JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA CON CORDÓN** **0,31**

Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables con cordón. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

CERO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

S03C070 **u** **PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE** **2,31**

Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

DOS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

S03B190 **u** **CAZADORA ALTA VISIBILIDAD** **8,19**

Cazadora cremallera 100% poliéster, reflectante, con topeta de seguridad. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
	S03B210	**u**	**MONO RECTO ALTA VISIBILIDAD**		**9,52**
			Mono recto cremallera con tapeta de seguridad poliéster-algodón. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		
				NUEVE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 04.4 INSTALACION CONTRAINCENDIOS

	S02E020	**u**	**EXTINTOR POLVO ABC 9 kg PROTECCIÓN INCENDIOS**		**55,23**
			Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		
				CINCUENTA Y CINCO con VEINTITRES CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 04.5 PRIMEROS AUXILIOS

	S01C120	**u**	**BOTIQUÍN DE URGENCIA**		**65,95**
			Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.		
				SESENTA Y CINCO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

GIL BERNALDO DE QUIROS SILVIA TATIANA - [redacted]

Firmado digitalmente por GIL BERNALDO DE QUIROS SILVIA TATIANA - [redacted]
Fecha: 2022.06.27 13:29:57 +02'00'

Fdo:

CUADRO DE PRECIOS 2

SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

CAPÍTULO 01 SUSTITUCIÓN LUMINARIAS

U10RL5090x u LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLASICO 3083 lm-23,6W

Luminaria LED de diseño farol clásico referencia VALENTINO LED 24 3083 lm/ 23,6W de Schréder o similar, para colocar en poste (o con adaptador posttop 60 mm. según el caso), cubierta, cesta y araña de soporte fabricadas en aleación de aluminio fundido por gravedad. El módulo LED lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado. , cierre superior de aluminio; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 3083 lm y consumo hasta 23,6W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial. Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
Farol IP44, módulo LED IP66
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	305,09
TOTAL PARTIDA.....	**418,61**

U10RL5090x1 u LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLASICO 6845 lm-56W

Luminaria LED de diseño farol clásico referencia VALENTINO LED 32 6845 lm/ 56W de Schréder o similar, para colocar en poste (o con adaptador posttop 60 mm. según el caso), cubierta, cesta y araña de soporte fabricadas en aleación de aluminio fundido por gravedad. El módulo LED lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado. , cierre superior de aluminio; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 6845 lm y consumo hasta 56W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial. Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
Farol IP44, módulo LED IP66

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	326,09
TOTAL PARTIDA.....	**439,61**

U10RL5090x2 u LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLASICO 7510 lm-57W

Luminaria LED de diseño farol clásico referencia VALENTINO LED 48 7510 lm/ 57W de Schréder o similar, para colocar en poste (o con adaptador posttop 60 mm. según el caso), cubierta, cesta y araña de soporte fabricadas en aleación de aluminio fundido por gravedad. El módulo LED lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado. , cierre superior de aluminio; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 7510 lm y consumo hasta 57W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial. Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
Farol IP44, módulo LED IP66
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	359,09

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				TOTAL PARTIDA.....	**472,61**

U10RL5050x u LUMINARIA URBANA LED 1482lm-10,6W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 10 de Schréder o similar para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 1482 lm y consumo hasta 10,6W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	218,39
TOTAL PARTIDA.....	**331,91**

U10RL5050x1 u LUMINARIA URBANA LED 2800lm-22W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 10 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 2800 lm y consumo hasta 22W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	218,39
TOTAL PARTIDA.....	**331,91**

U10RL5050x2 u LUMINARIA URBANA LED 3160lm-21W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 3160 lm y consumo hasta 21W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	234,75

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				TOTAL PARTIDA.....	**348,27**

U10RL5050x3 u LUMINARIA URBANA LED 4820lm-34W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 4820 lm y consumo hasta 34W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	234,75
TOTAL PARTIDA.....	**348,27**

U10RL5050x4 u LUMINARIA URBANA LED 5136lm-37,6W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 5136 lm y consumo hasta 37,6W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	234,75
TOTAL PARTIDA.....	**348,27**

U10RL5050x5 u LUMINARIA URBANA LED 5600lm-42W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 5600 lm y consumo hasta 42 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	234,75

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				TOTAL PARTIDA.....	**348,27**

U10RL5050x6 u LUMINARIA URBANA LED 5850lm-44,5W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 5850 lm y consumo hasta 44,5 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	234,75
TOTAL PARTIDA.....	**348,27**

U10RL5050x7 u LUMINARIA URBANA LED 6320lm-40,5W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 40 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 6320 lm y consumo hasta 40,5 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	265,07
TOTAL PARTIDA.....	**378,59**

U10RL5050x8 u LUMINARIA URBANA LED 6720lm-43W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 40 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 6720 lm y consumo hasta 43 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	265,07

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				TOTAL PARTIDA.....	**378,59**

U10RL5060x u LUMINARIA VIAL LED 2352lm-15,7W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 10 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 4 y 6 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 2352 lm y consumo hasta 15,7W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	122,12
TOTAL PARTIDA.....	**235,64**

U10RL5060x1 u LUMINARIA VIAL LED 2959lm-21,1W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 10 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 4 y 6 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 2959 lm y consumo hasta 21,1W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos,

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....		78,83
Maquinaria.....		34,69
Resto de obra y materiales		122,12
TOTAL PARTIDA.....		**235,64**

U10RL5060x2 u LUMINARIA VIAL LED 3486lm-25W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 10 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 4 y 6 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 3486 lm y consumo hasta 25W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....		78,83
Maquinaria.....		34,69
Resto de obra y materiales		122,12
TOTAL PARTIDA.....		**235,64**

U10RL5060x5 u LUMINARIA VIAL LED 4874lm-30,6W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado;

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 4874lm y consumo hasta 30,6W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	137,05
TOTAL PARTIDA.....	**250,57**

U10RL5060x6 u LUMINARIA VIAL LED 5021lm-33,2W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 5021lm y consumo hasta 33,2W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	137,05
TOTAL PARTIDA.....	**250,57**

U10RL5060x7 u LUMINARIA VIAL LED 6021lm-39,5W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 6021lm y consumo hasta 39,5W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	137,05
TOTAL PARTIDA.....	**250,57**

U10RL5060x8 u LUMINARIA VIAL LED 6066lm-39,8W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 6066lm y consumo hasta 39,8W con Tª de color cálido de 3000K, driver

integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	137,05
TOTAL PARTIDA.....	**250,57**

U10RL5060x9 u LUMINARIA VIAL LED 6884lm-47W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 6884lm y consumo hasta 47W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				Resto de obra y materiales	137,05
				TOTAL PARTIDA.....	**250,57**

U10RL5060x10 u LUMINARIA VIAL LED 7769lm-48W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 2 30 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 7769lm y consumo hasta 48W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	175,55
TOTAL PARTIDA.....	**289,07**

U10RL5060x11 u LUMINARIA VIAL LED 8090lm-54W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 2 30 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 8090lm y consumo hasta 54W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	175,55
TOTAL PARTIDA.....	**289,07**

U10RL5060x3 u LUMINARIA VIAL LED 9350lm-65W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 2 30 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 9350 lm y consumo hasta 65 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	175,55
TOTAL PARTIDA.....	**289,07**

U10RL5060x4 u LUMINARIA VIAL LED 10204lm-72W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 2 30 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio

inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 10.204 lm y consumo hasta 72 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	175,55
TOTAL PARTIDA.....	**289,07**

U10RL5060x12 u LUMINARIA VIAL LED 12900lm-83W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 3 40 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 10 y 18 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 12900lm y consumo hasta 83W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra

sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	203,46
TOTAL PARTIDA.....	**316,98**

U10RL5060x15 u LUMINARIA VIAL LED 17303lm-115W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 3 60 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 10 y 18 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 17303lm y consumo hasta 115W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	234,28
TOTAL PARTIDA.....	**347,80**

U10RL5060x16 u LUMINARIA VIAL LED 31019lm-194W

Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 4 120 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 10 y 18 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación
reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 31019lm y

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

consumo hasta 119W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	392,12
TOTAL PARTIDA.....	**505,64**

U10RL5030x u BLOQUE ÓPTICO FERNARDINO LED 3012lm-25W

Bloque óptico LED de diseño farol clásico referencia Fernardino BREÑA LED IP66 16 LED de Schréder o similar, para colocar en farol existente. El modulo led lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado.
- IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 3012 lm y consumo hasta 25W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial.
Farol IP23, módulo LED IP66
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de equipo existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	292,65
TOTAL PARTIDA.....	**406,17**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

U10RL5030x1 u BLOQUE ÓPTICO FERNARDINO LED 5026lm-43,5W

Bloque óptico LED de diseño farol clásico referencia Fernardino BREÑA LED IP66 24 LED de Schréder o similar, para colocar en farol existente. El modulo led lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado.
- IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 5026 lm y consumo hasta 43,5W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial.
Farol IP23, módulo LED IP66
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas.
Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de equipo existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	298,05
TOTAL PARTIDA.....	**411,57**

U10RL5020x u LUMINARIA HARMONY LED

Luminaria LED referencia HARMONY de Philips o similar

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	266,90
TOTAL PARTIDA.....	**380,42**

U10RL5015x1 u LUMINARIA HESTIA2 LED

Ud de luminaria compacta Hestia LED tamaño Mini, o similar, para montaje lateral. Cuerpo de aluminio entallado de color AZKO gris 900 enarenado, Protector mediante policarbonato inyectado, resistente a los impactos, equipo electrónico, fuente de luz mediante 24 Leds con flujo nominal desde 3.400 lm hasta 4.500 lm, óptica para vias urbanas, vias estrechas, calles residenciales y plazas, 100.000 horas (90% mantenimiento flujo luminoso a Ta= 25°C)

Mano de obra.....	78,83
Maquinaria.....	34,69
Resto de obra y materiales	109,30
TOTAL PARTIDA.....	**222,82**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

CAPÍTULO 02 LEGALIZACIÓN

M17LEGOCAC21 u LEGALIZACION MTD CUADRO DE MANDO

Certificado de instalación en Baja Tensión (boletín), de potencia inferior a 5 kW., sellado por el organísmo de control autorizado, i/ presentación, tasas y/o impuestos en OCA y organísmos oficiales.

Mano de obra.....	93,68
Resto de obra y materiales	195,00
TOTAL PARTIDA.....	**288,68**

M17LEGOCAC22 u LEGALIZACION PROYECTO CUADRO DE MANDO

Certificado de instalación en Baja Tensión (boletín), de modificación superior al 50%, sellado por el organísmo de control autorizado, i/ presentación, tasas y/o impuestos en OCA y organísmos oficiales.

-Proyecto y dirección técnica realizado por técnico competente con Declaración Responsable (RD 1000/2010) ó visado voluntario.
-Inspección técnica realizada por empresa de control, homologada por el Ministerio de Industria (O.C.A./E.C.I.). Con medición de los parámetros eléctricos según R.E.B.T. Incluyendo entrega de informe técnico y tramitación de expediente por Delegación de Industria.
-Tasas de registros en Organismos de control y modelo 030 de la CAM, impuestos y cualquier otro gasto necesario para la legalización de la instalación.

Inspección y medición de los parámetros eléctricos de la instalación de BAJA TENSIÓN, según Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto y demás normativas de aplicación. Realizado por Empresa de Control Industrial (E.C.I.), homologada por el Ministerio de Industria, incluyendo informe técnico. Entre otras, comprenderá las siguientes pruebas:
- Medidas de protección contra contactos directos o indirectos (ITC-BT-19, Ap. 2.8) con medición de tierras.
- Resistencia de aislamiento y rigidez dieléctrica (ITC-BT-19, Ap. 2.9)
- Medición de tierras

Mano de obra.....	936,60
Resto de obra y materiales	900,12
TOTAL PARTIDA.....	**1.836,72**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS

E01DTW020 m3 CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD <10 km MAQ/CAM. ESCOMBRO SUCIO

Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Maquinaria.....	20,35
TOTAL PARTIDA.....	**20,35**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 04.1 SEÑALIZACION

S05A010 **m** **CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm**

Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

Mano de obra.....	0,89
Resto de obra y materiales	0,07
TOTAL PARTIDA.....	**0,96**

S05A050 **u** **BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE**

Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

Mano de obra.....	1,77
Resto de obra y materiales	5,13
TOTAL PARTIDA.....	**6,90**

S05B030 **u** **PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm**

Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

Mano de obra.....	1,77
Resto de obra y materiales	13,50
TOTAL PARTIDA.....	**15,27**

S05B010 **u** **CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA**

Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

Mano de obra.....	1,77
Resto de obra y materiales	2,76
TOTAL PARTIDA.....	**4,53**

SUBCAPÍTULO 04.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

S02BV040 **u** **VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES**

Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

Mano de obra.....	1,77
Resto de obra y materiales	6,00
TOTAL PARTIDA.....	**7,77**

S05A080 **m** **SEPARADOR DE VÍAS (100x60x40 cm) ROJO Y BLANCO**

Separador de vías (dimensiones 100x60x40 cm) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llevano en la parte superior para lastrar con agua 20 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos).

Mano de obra.....	5,31
Resto de obra y materiales	6,14
TOTAL PARTIDA.....	**11,45**

S01B080 **mes** **ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

de 3,55x2,23x2,45 m de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

Mano de obra..... 1,51
Resto de obra y materiales 106,03

TOTAL PARTIDA..... 107,54

SUBCAPÍTULO 04.3 PROTECCIONES INDIVIDUALES

S03D070 u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD

Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

Resto de obra y materiales 25,24

TOTAL PARTIDA..... 25,24

S03B180 u CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE

Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

Resto de obra y materiales 2,76

TOTAL PARTIDA..... 2,76

S03EA030 u ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORÁCICO

Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla y torácico con cintas, regulación en piernas, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

Resto de obra y materiales 7,39

TOTAL PARTIDA..... 7,39

S03A005 u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES

Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

Resto de obra y materiales 4,63

TOTAL PARTIDA..... 4,63

S03A090 u GAFAS ANTIPOLVO

Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.

Resto de obra y materiales 2,62

TOTAL PARTIDA..... 2,62

S03A120 u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS

Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		
				Resto de obra y materiales	3,65
				TOTAL PARTIDA.....	**3,65**
S03A135		**u**	**JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA CON CORDÓN**		
			Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables con cordón. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		
				Resto de obra y materiales	0,31
				TOTAL PARTIDA.....	**0,31**
S03C070		**u**	**PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE**		
			Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		
				Resto de obra y materiales	2,31
				TOTAL PARTIDA.....	**2,31**
S03B190		**u**	**CAZADORA ALTA VISIBILIDAD**		
			Cazadora cremallera 100% poliéster, reflectante, con topeta de seguridad. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		
				Resto de obra y materiales	8,19
				TOTAL PARTIDA.....	**8,19**
S03B210		**u**	**MONO RECTO ALTA VISIBILIDAD**		
			Mono recto cremallera con tapeta de seguridad poliéster-algodón. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		
				Resto de obra y materiales	9,52
				TOTAL PARTIDA.....	**9,52**
SUBCAPÍTULO 04.4 INSTALACION CONTRAINCENDIOS					
S02E020		**u**	**EXTINTOR POLVO ABC 9 kg PROTECCIÓN INCENDIOS**		
			Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		
				Mano de obra.....	1,77
				Resto de obra y materiales	53,46
				TOTAL PARTIDA.....	**55,23**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe

SUBCAPÍTULO 04.5 PRIMEROS AUXILIOS

S01C120 u BOTIQUÍN DE URGENCIA

Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.

Mano de obra.....	1,77
Resto de obra y materiales	64,18
TOTAL PARTIDA.....	**65,95**

Fdo:

GIL BERNALDO DE QUIROS SILVIA TATIANA - [redacted]

Firmado digitalmente por GIL BERNALDO DE QUIROS SILVIA TATIANA - [redacted]
Fecha: 2022.06.27 13:29:03 +02'00'

PRESUPUESTOS PARCIALES

SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO 01 SUSTITUCIÓN LUMINARIAS

U10RL5090x u LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLASICO 3083 lm-23,6W

Luminaria LED de diseño farol clásico referencia VALENTINO LED 24 3083 lm/ 23,6W de Schréder o similar, para colocar en poste (o con adaptador posttop 60 mm. según el caso), cubierta, cesta y araña de soporte fabricadas en aleación de aluminio fundido por gravedad. El módulo LED lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado. , cierre superior de aluminio; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 3083 lm y consumo hasta 23,6W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial. Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
Farol IP44, módulo LED IP66
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

18,000	418,61	7.534,98

U10RL5090x1 u LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLASICO 6845 lm-56W

Luminaria LED de diseño farol clásico referencia VALENTINO LED 32 6845 lm/ 56W de Schréder o similar, para colocar en poste (o con adaptador posttop 60 mm. según el caso), cubierta, cesta y araña de soporte fabricadas en aleación de aluminio fundido por gravedad. El módulo LED lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado. , cierre superior de aluminio; grado de protección IP66.
- IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 6845 lm y consumo hasta 56W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial. Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver.
Farol IP44, módulo LED IP66
La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO)
Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.
Incluyendo desmontaje de luminaria existente.
Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.

304,000	439,61	133.641,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U10RL5090x2u	**LUMINARIA LED DISEÑO FAROL CLASICO 7510 lm-57W** Luminaria LED de diseño farol clásico referencia VALENTINO LED 48 7510 lm/ 57W de Schréder o similar, para colocar en poste (o con adaptador posttop 60 mm. según el caso), cubierta, cesta y araña de soporte fabricadas en aleación de aluminio fundido por gravedad. El módulo LED lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado. , cierre superior de aluminio; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 7510 lm y consumo hasta 57W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial. Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. Farol IP44, módulo LED IP66 La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	17,000	472,61	8.034,37
U10RL5050x u	**LUMINARIA URBANA LED 1482lm-10,6W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 10 de Schréder o similar para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 1482 lm y consumo hasta 10,6W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	33,000	331,91	10.953,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U10RL5050x1u	**LUMINARIA URBANA LED 2800lm-22W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 10 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 2800 lm y consumo hasta 22W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	42,000	331,91	13.940,22
U10RL5050x2u	**LUMINARIA URBANA LED 3160lm-21W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 3160 lm y consumo hasta 21W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	19,000	348,27	6.617,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U10RL5050x3u	**LUMINARIA URBANA LED 4820lm-34W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 4820 lm y consumo hasta 34W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	80,000	348,27	27.861,60
U10RL5050x4u	**LUMINARIA URBANA LED 5136lm-37,6W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 5136 lm y consumo hasta 37,6W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	168,000	348,27	58.509,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U10RL5050x5u	**LUMINARIA URBANA LED 5600lm-42W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 5600 lm y consumo hasta 42 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	20,000	348,27	6.965,40
U10RL5050x6u	**LUMINARIA URBANA LED 5850lm-44,5W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 20 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 5850 lm y consumo hasta 44,5 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	148,000	348,27	51.543,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U10RL5050x7u	**LUMINARIA URBANA LED 6320lm-40,5W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 40 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 6320 lm y consumo hasta 40,5 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	3,000	378,59	1.135,77
U10RL5050x8u	**LUMINARIA URBANA LED 6720lm-43W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia CITEA NG2 LED 40 de Schréder o similar, para adaptar a todas las zonas de la ciudad entre 4 y 8 metros. Anillo decorativo inferior. Ópticas PMMA. Carcasa y espigot de fundición de aluminio (ADC1) el cierre de policarbonato estabilizado frente a UV con textura en los extremos para la luz y mejorar el control visual; grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 6720 lm y consumo hasta 43 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquiera de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del usuario a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro (coded mains) y/o telegestión por comunicación GRPS a través de la plataforma Interact City, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO). Versiones con conectores SR superior e inferior para futuras actualizaciones con nodos de comunicación y/o sensores Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	4,000	378,59	1.514,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U10RL5060x	**u LUMINARIA VIAL LED 2352lm-15,7W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 10 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 4 y 6 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 2352 lm y consumo hasta 15,7W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	31,000	235,64	7.304,84
U10RL5060x1	**u LUMINARIA VIAL LED 2959lm-21,1W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 10 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 4 y 6 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 2959 lm y consumo hasta 21,1W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	6,000	235,64	1.413,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U10RL5060x2u	**LUMINARIA VIAL LED 3486lm-25W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 10 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 4 y 6 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 3486 lm y consumo hasta 25W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	32,000	235,64	7.540,48
U10RL5060x5u	**LUMINARIA VIAL LED 4874lm-30,6W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 4874lm y consumo hasta 30,6W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	53,000	250,57	13.280,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U10RL5060x6u	**LUMINARIA VIAL LED 5021lm-33,2W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 5021lm y consumo hasta 33,2W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS City-Touch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	8,000	250,57	2.004,56
U10RL5060x7u	**LUMINARIA VIAL LED 6021lm-39,5W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 6021lm y consumo hasta 39,5W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS City-Touch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	3,000	250,57	751,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U10RL5060x8u	**LUMINARIA VIAL LED 6066lm-39,8W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 6066lm y consumo hasta 39,8W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS City-Touch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	14,000	250,57	3.507,98
U10RL5060x9u	**LUMINARIA VIAL LED 6884lm-47W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 1 20 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 6884lm y consumo hasta 47W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS City-Touch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	24,000	250,57	6.013,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U10RL5060x10	**u LUMINARIA VIAL LED 7769lm-48W**			
	Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 2 30 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 7769lm y consumo hasta 48W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS City-Touch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
		52,000	289,07	15.031,64
U10RL5060x11	**u LUMINARIA VIAL LED 8090lm-54W**			
	Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 2 30 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 8090lm y consumo hasta 54W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS City-Touch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
		30,000	289,07	8.672,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U10RL5060x3u	**LUMINARIA VIAL LED 9350lm-65W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 2 30 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 9350 lm y consumo hasta 65 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS City-Touch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	197,000	289,07	56.946,79
U10RL5060x4u	**LUMINARIA VIAL LED 10204lm-72W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 2 30 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 6 y 12 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 10.204 lm y consumo hasta 72 W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS City-Touch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	29,000	289,07	8.383,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U10RL5060x12	**LUMINARIA VIAL LED 12900lm-83W**			
	Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 3 40 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 10 y 18 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 12900lm y consumo hasta 83W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
		635,000	316,98	201.282,30
U10RL5060x15	**LUMINARIA VIAL LED 17303lm-115W**			
	Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 3 60 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 10 y 18 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 17303lm y consumo hasta 115W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
		32,000	347,80	11.129,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U10RL5060x16	**u LUMINARIA VIAL LED 31019lm-194W** Luminaria urbana LED con montaje postcentral y asimétrico referencia IZYLUM 4 120 LED de Schréder o similar, para iluminación viaria entre 10 y 18 metros. Carcasa de aluminio inyectado a alta presión; Cierre de vidrio plano templado; Fijación reversible en aluminio; Ópticas PMMA (polimetil metacrilato); grado de protección IP66. - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución ancha, equipado con módulo LED de 31019lm y consumo hasta 119W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; Etiqueta de servicio con código QR único para instalación, mantenimiento, identificación de repuestos y programación del driver. La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de luminaria existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	21,000	505,64	10.618,44
U10RL5030x	**u BLOQUE ÓPTICO FERNARDINO LED 3012lm-25W** Bloque óptico LED de diseño farol clásico referencia Fernardino BREÑA LED IP66 16 LED de Schréder o similar, para colocar en farol existente. El modulo led lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado. - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 3012 lm y consumo hasta 25W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial. Farol IP23, módulo LED IP66 La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de equipo existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	13,000	406,17	5.280,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U10RL5030x1	**u BLOQUE ÓPTICO FERNARDINO LED 5026lm-43,5W**			
	Bloque óptico LED de diseño farol clásico referencia Fernardino BREÑA LED IP66 24 LED de Schréder o similar, para colocar en farol existente. El modulo led lleva un marco de aluminio inyectado, vidrio templado. - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica distribución simétrica, equipado con módulo LED de 5026 lm y consumo hasta 43,5W con Tª de color cálido de 3000K, driver integrado con sistema de control de temperatura; para alumbrado residencial. Farol IP23, módulo LED IP66 La vida útil a Ta de 25ºC será mínimo de 100.000 horas. Posibilidad de seleccionar cualquier de las siguientes opciones de control, para satisfacer las necesidades del ayuntamiento a futuro: protocolo DALI, regulación autónoma al menos 5 pasos, comandable por hilo de mando y/o regulación en cabecera, regulación y control desde el cuadro, telegestión por comunicación GRPS CityTouch Connect app, flujo de luz constante (CLO), o flujo de luz ajustable (ALO) Además dispondrá de un sistema de protección contra sobretensiones de 4kV ó 6kV. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Incluyendo desmontaje de equipo existente. Totalmente instalada, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.			
		48,000	411,57	19.755,36
U10RL5020x	**u LUMINARIA HARMONY LED**			
	Luminaria LED referencia HARMONY de Philips o similar			
		132,000	380,42	50.215,44
U10RL5015x1	**u LUMINARIA HESTIA2 LED**			
	Ud de luminaria compacta Hestia LED tamaño Mini, o similar, para montaje lateral. Cuerpo de aluminio entallado de color AZKO gris 900 enarenado, Protector mediante policarbonato inyectado, resistente a los impactos, equipo electrónico, fuente de luz mediante 24 Leds con flujo nominal desde 3.400 lm hasta 4.500 lm, óptica para vias urbanas, vias estrechas, calles residenciales y plazas, 100.000 horas (90% mantenimiento flujo luminoso a Ta= 25ºC)			
		45,000	222,82	10.026,90
	TOTAL CAPÍTULO 01.....			**767.410,73**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO 02 LEGALIZACIÓN

M17LEGOCAC021 LEGALIZACION MTD CUADRO DE MANDO

Certificado de instalación en Baja Tensión (boletín), de potencia inferior a 5 kW., sellado por el organísmo de control autorizado, i/ presentación, tasas y/o impuestos en OCA y organísmos oficiales.

	65,000	288,68	18.764,20

M17LEGOCAC022 LEGALIZACION PROYECTO CUADRO DE MANDO

Certificado de instalación en Baja Tensión (boletín), de modificación superior al 50%, sellado por el organísmo de control autorizado, i/ presentación, tasas y/o impuestos en OCA y organísmos oficiales.

-Proyecto y dirección técnica realizado por técnico competente con Declaración Responsable (RD 1000/2010) ó visado voluntario.
-Inspección técnica realizada por empresa de control, homologada por el Ministerio de Industria (O.C.A./E.C.I.). Con medición de los parámetros eléctricos según R.E.B.T. Incluyendo entrega de informe técnico y tramitación de expediente por Delegación de Industria.
-Tasas de registros en Organismos de control y modelo 030 de la CAM, impuestos y cualquier otro gasto necesario para la legalización de la instalación.

Inspección y medición de los parámetros eléctricos de la instalación de BAJA TENSIÓN, según Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto y demás normativas de aplicación. Realizado por Empresa de Control Industrial (E.C.I.), homologada por el Ministerio de Industria, incluyendo informe técnico. Entre otras, comprenderá las siguientes pruebas:
- Medidas de protección contra contactos directos o indirectos (ITC-BT-19, Ap. 2.8) con medición de tierras.
- Resistencia de aislamiento y rigidez dieléctrica (ITC-BT-19, Ap. 2.9)
- Medición de tierras

	16,000	1.836,72	29.387,52

TOTAL CAPÍTULO 02..... 48.151,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS

E01DTW020 **m3** **CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD <10 km MAQ/CAM. ESCOMBRO SUCIO**

Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

300,000	20,35	6.105,00	

TOTAL CAPÍTULO 03..... 6.105,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD			
	SUBCAPÍTULO 04.1 SEÑALIZACION			
S05A010	**m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm**			
	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	170,000	0,96	163,20
S05A050	**u BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE**			
	Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	8,000	6,90	55,20
S05B030	**u PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm**			
	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	6,000	15,27	91,62
S05B010	**u CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA**			
	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	6,000	4,53	27,18
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.1			**337,20**
	SUBCAPÍTULO 04.2 PROTECCIONES COLECTIVAS			
S02BV040	**u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES**			
	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	50,000	7,77	388,50
S05A080	**m SEPARADOR DE VÍAS (100x60x40 cm) ROJO Y BLANCO**			
	Separador de vías (dimensiones 100x60x40 cm) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llevano en la parte superior para lastrar con agua 20 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos).	40,000	11,45	458,00
S01B080	**mesALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2**			
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	4,000	107,54	430,16
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.2			**1.276,66**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe

SUBCAPÍTULO 04.3 PROTECCIONES INDIVIDUALES

S03D070	**u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD**			
	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
		6,000	25,24	151,44
S03B180	**u CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE**			
	Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
		6,000	2,76	16,56
S03EA030	**u ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORÁCICO**			
	Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla y torácico con cintas, regulación en piernas, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
		3,000	7,39	22,17
S03A005	**u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES**			
	Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
		6,000	4,63	27,78
S03A090	**u GAFAS ANTIPOLVO**			
	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
		6,000	2,62	15,72
S03A120	**u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS**			
	Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
		3,000	3,65	10,95
S03A135	**u JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA CON CORDÓN**			
	Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables con cordón. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
		3,000	0,31	0,93
S03C070	**u PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE**			
	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
		6,000	2,31	13,86
S03B190	**u CAZADORA ALTA VISIBILIDAD**			
	Cazadora cremallera 100% poliéster, reflectante, con topeta de seguridad. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
		6,000	8,19	49,14
S03B210	**u MONO RECTO ALTA VISIBILIDAD**			
	Mono recto cremallera con tapeta de seguridad poliéster-algodón. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
		6,000	9,52	57,12

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.3 365,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	SUBCAPÍTULO 04.4 INSTALACION CONTRAINCENDIOS			
S02E020	**u EXTINTOR POLVO ABC 9 kg PROTECCIÓN INCENDIOS**			
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
		2,000	55,23	110,46
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.4			**110,46**
	SUBCAPÍTULO 04.5 PRIMEROS AUXILIOS			
S01C120	**u BOTIQUÍN DE URGENCIA**			
	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
		1,000	65,95	65,95
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.5			**65,95**
	TOTAL CAPÍTULO 04.....			**2.155,94**
	TOTAL.....			**823.823,39**

RESUMEN PRESUPUESTO

SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR

SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR OTRAS DE TECNOLOGÍA LED Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DEL ALUMBRADO EXTERIOR

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
01	SUSTITUCIÓN LUMINARIAS	767.410,73
02	LEGALIZACIÓN	48.151,72
03	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	6.105,00
04	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.155,9
	Presupuesto de ejecución material	**823.823,39**
	13,00 % Costes Indirectos s/823.823,39	107.097,04
	6,00 % Gastos Generales s/823.823,39	49.429,40
	Total, Presupuesto Base de Licitación sin IVA	**980.349,83**
	I.V.A.21,00% s/ 980.349,83	205.873,46
	Total, Presupuesto Base de Licitación	**1.186.223,29**

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS y VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Madrid a fecha incorporada en firma digital

GIL BERNALDO DE QUIROS SILVIA TATIANA - [redacted]

Firmado digitalmente por GIL BERNALDO DE QUIROS SILVIA TATIANA - [redacted]
Fecha: 2022.06.27 13:25:50 +02'00'

Fdo: Silvia Gil Bernaldo de Quirós