

ANEXO.

DESCRIPCIÓN DE MEJORAS EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXISTENTES

A continuación, se realiza un desglose y valoración de las mejoras propuestas para la presente licitación.

Las mejoras propuestas se han desglosado indicando a los cuadros de alumbrado a los que van asociadas. Como mejoras se propone la renovación de más puntos de luz, en zonas contiguas del municipio a las reflejadas en el proyecto de la presente licitación, con la finalidad de conseguir una mayor sustitución de luminarias existentes.

El fin que se pretende es obtener un mayor ahorro energético del consumo municipal, dado que además de las reflejadas en el proyecto, se podrá renovar una mayor cantidad de luminarias. También se conseguirá un funcionamiento más eficiente y una mejor uniformidad del nivel de iluminación. Gracias a estas actuaciones, se obtendrá un incremento en la reducción de emisiones.

Estas actuaciones de mejoras se ejecutarán en los siguientes cuadros de alumbrado:

- Se proponen actuaciones en el alumbrado de los centros de mando CMA-005, CMA-006, CMA-011, CMA-012, CMA-016, CMA-020 y CMA-023, ubicados en diversas calles del municipio, con la sustitución de luminarias existentes.

Estas mejoras no tendrán coste adicional para el Ayuntamiento y están en relación con el objeto del contrato. Cumplirán los mismos requisitos técnicos que los recogidos en el Proyecto.

Se adjunta a continuación descripción detallada de estas mejoras propuestas.

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de María	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	1/22
Uri De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE MARÍA. FASE 2.

MEJORA. ACTUACIONES DE MEJORA EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXISTENTE.

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de María	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	2/22
Uri De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw=		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

FEDER-EELL-2020-004046



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES							
01.01	Ud DESMONTAJE DE LUMINARIA							
	Desmontaje de luminaria existente realizado con cesta elevadora u otros equipos de seguridad colectivos para trabajos en altura, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.							
		CMA 005				17	17,00	
		CMA 006				2	2,00	
		CMA 011				5	5,00	
		CMA 012				1	1,00	
		CMA 016				11	11,00	
		CMA 020				14	14,00	
		CMA 023				10	10,00	
							60,00	21,39
								1.283,40
01.02	Ud DESMONTAJE DE SOPORTE							
	Desmontaje de soporte de luminaria, con medios manuales.							
		CMA 005				17	17,00	
		CMA 011				3	3,00	
		CMA 016				11	11,00	
		CMA 020				14	14,00	
		CMA 023				10	10,00	
							55,00	21,39
								1.176,45
	TOTAL 01.....							2.459,85

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de Maria	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	3/22
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

FEDER-EELL-2020-004046

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS							
02.01	Ud LUMINARIA FAROL DE 20W. TIPO 1							
	Luminaria Tipo AMBIENTAL ÉPOCA de LED de 20W, Temperatura de color de 3000K para zona E2 ó 4000K para E3 o E4 (según indicación en proyecto), FHS<1%, IP min 65, IK min 08, IRC min 70, conforme CE y Requerimientos guía IDAE, L70 min 100.000h, equipada con: Placa de LEDs con posibilidad de reemplazo o reparación, Protección contra sobretensiones, Driver autónomo programable con al menos tres niveles de reducción y configuración flexible a través de DALI, 1-10v, etc, protección térmica, cortocircuito, etc, función CLO y cálculo de medianoche virtual. Incluida caja de derivación en caso de ser necesaria. Color RAL a elegir por D.F. Flujo lumínico, óptica, y demás características físicas, estéticas y funcionales según especificación en memoria. Completamente instalada y conexio-nada sobre soporte existente.							
		CMA 005				7	7,00	
		CMA 006				2	2,00	
		CMA 011				3	3,00	
						12,00	334,02	4.008,24
02.03	Ud LUMINARIA FAROL DE 30W. TIPO 3							
	Luminaria Tipo AMBIENTAL ÉPOCA de LED de 30W, Temperatura de color de 3000K para zona E2 ó 4000K para E3 o E4 (según indicación en proyecto), FHS<1%, IP min 65, IK min 08, IRC min 70, conforme CE y Requerimientos guía IDAE, L70 min 100.000h, equipada con: Placa de LEDs con posibilidad de reemplazo o reparación, Protección contra sobretensiones, Driver autónomo programable con al menos tres niveles de reducción y configuración flexible a través de DALI, 1-10v, etc, protección térmica, cortocircuito, etc, función CLO y cálculo de medianoche virtual. Incluida caja de derivación en caso de ser necesaria. Color RAL a elegir por D.F. Flujo lumínico, óptica, y demás características físicas, estéticas y funcionales según especificación en memoria. Completamente instalada y conexio-nada sobre soporte existente.							
		CMA 005				10	10,00	
		CMA 011				2	2,00	
		CMA 012				1	1,00	
		CMA 016				11	11,00	
		CMA 020				14	14,00	
		CMA 023				10	10,00	
						48,00	334,02	16.032,96
TOTAL 02.....								20.041,20

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de Maria	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	4/22
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

FEDER-EELL-2020-004046



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	ADECUACIÓN INSTALACIONES EXISTENTES							
04.08	Ud BRAZO ORNAMENTAL. TIPO 1 Suministro y montaje de brazo mural tipo ornamental diámetro 60mm. Longitud de hasta 0,70m. Totalmente instalado.							
	CMA 005	17				17,00		
	CMA 011	3				3,00		
	CMA 016	11				11,00		
	CMA 020	13				13,00		
	CMA 023	10				10,00		
						54,00	76,51	4.131,54
04.09	m CABLEADO Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2x2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.							
	CMA 005	1	85,00			85,00		
	CMA 006	1	10,00			10,00		
	CMA 011	1	25,00			25,00		
	CMA 012	1	5,00			5,00		
	CMA 016	1	55,00			55,00		
	CMA 020	1	70,00			70,00		
	CMA 023	1	50,00			50,00		
						300,00	1,72	516,00
04.19	Ud COLUMNA TRONCOCÓNICA 4,0M. TIPO 2 Suministro y montaje de columna troncocónica de 4,0m de altura, fabricada en una sola pieza, en acero S-235-JR galvanizado en caliente. Color a elegir por la dirección facultativa. Totalmente instalada.							
	CMA 020	1				1,00		
						1,00	202,96	202,96
04.32	Ud LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES Legalización de las instalaciones en el organismo correspondiente de la Comunidad Autónoma, para la correcta actualización de la puesta en servicio. Se realizará a su cargo cuantos documentos sean necesarios, incluyendo la realización o actualización del Certificado de Instalación Eléctrica registrado en la consejería correspondiente, así como la inspección realizada por Organismo de Control Autorizado, en su caso. Medida la unidad ejecutada.							
	CMA 005	1				1,00		
	CMA 006	1				1,00		
	CMA 011	1				1,00		
	CMA 012	1				1,00		
	CMA 016	1				1,00		
	CMA 020	1				1,00		
	CMA 023	1				1,00		
						7,00	180,00	1.260,00
TOTAL 04.....								6.110,50

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de Maria	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	5/22
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

FEDER-EELL-2020-004046

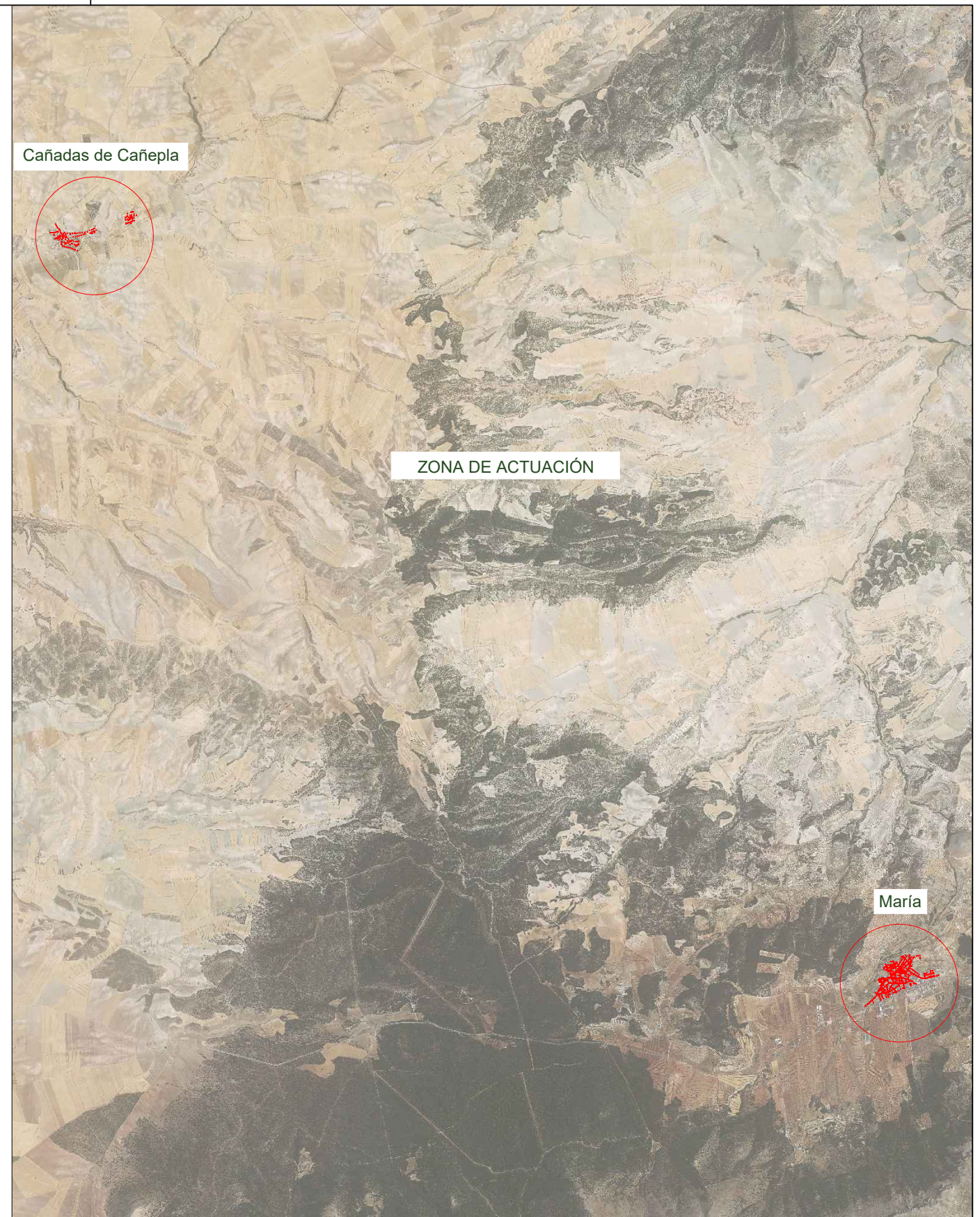
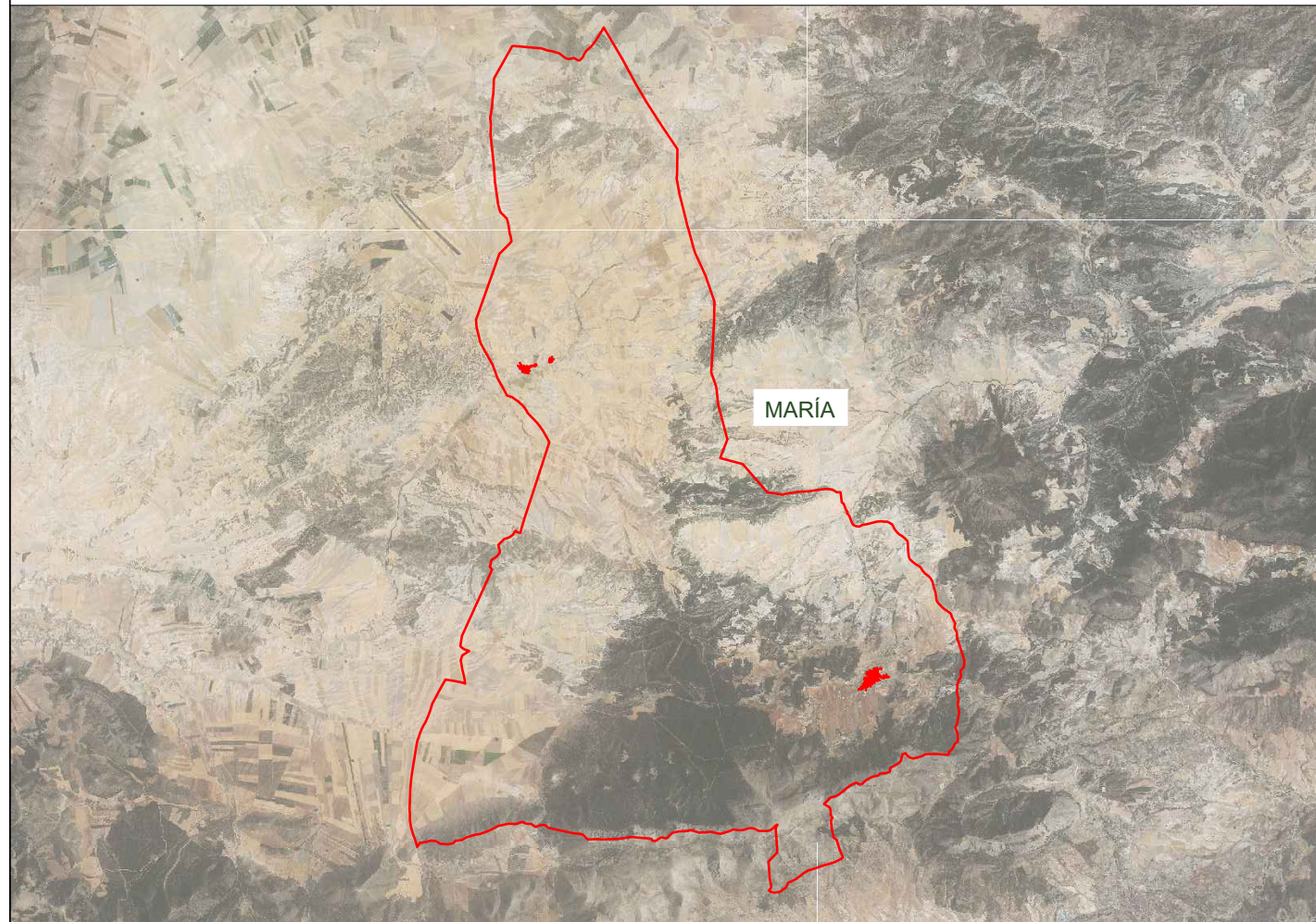
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	GESTIÓN DE RESIDUOS							
05.01	Ud TRANSPORTE Y CANON POR ENTREGA DE RESIDUOS PELIGROSOS							
	Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.							
	María	1				1,00		
						1,00	163,04	163,04
05.02	Ud TRANSPORTE Y CANON POR ENTREGA DE RESIDUOS INERTES							
	Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.							
	María	1				1,00		
						1,00	2,40	2,40
	TOTAL 05.....							165,44
	TOTAL.....							28.776,99

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de María	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	6/22
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw=		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





**TÉRMINO MUNICIPAL
DE MARÍA**



Cañadas de Cañepla

ZONA DE ACTUACIÓN

María

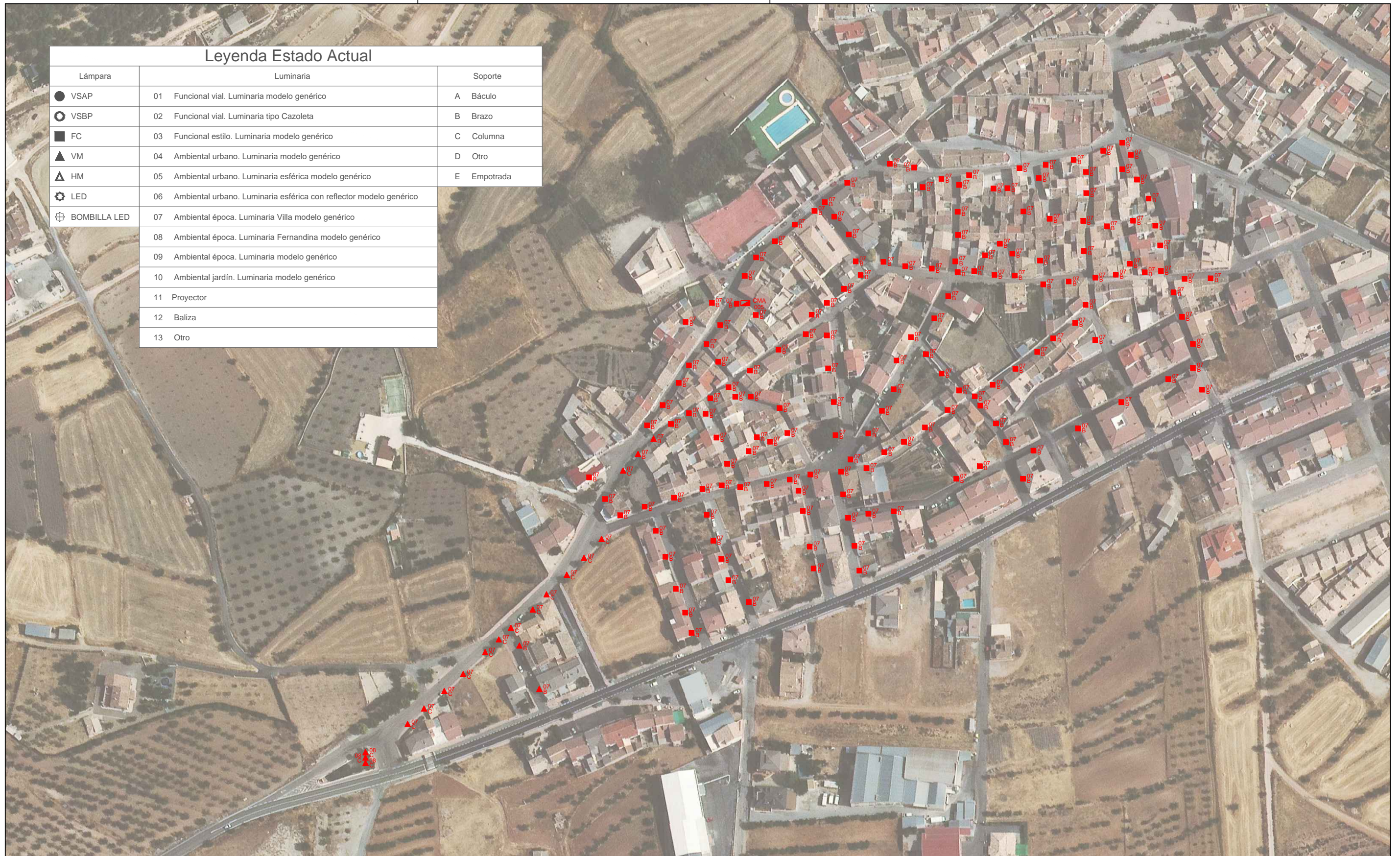
	ENCARGO: "Mejora de la eficiencia energética del alumbrado público del municipio de María. Fase 2"			CLIENTE: Ayuntamiento de María		LOCALIZACIÓN: María (Almería)	
	Nº PLANO: M01	ESCALA: Varias	FECHA: Marzo 2022	Nº EXPEDIENTE: FEDER-EELL-2020-004046		EQUIPO REDACTOR: David García Parra Ingeniero Industrial Nº Col. COIIRM 1.326	
	REVISIÓN: -	FORMATO: A3	PLANO: Situación y Emplazamiento				

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de Maria	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	7/22
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Leyenda Estado Actual

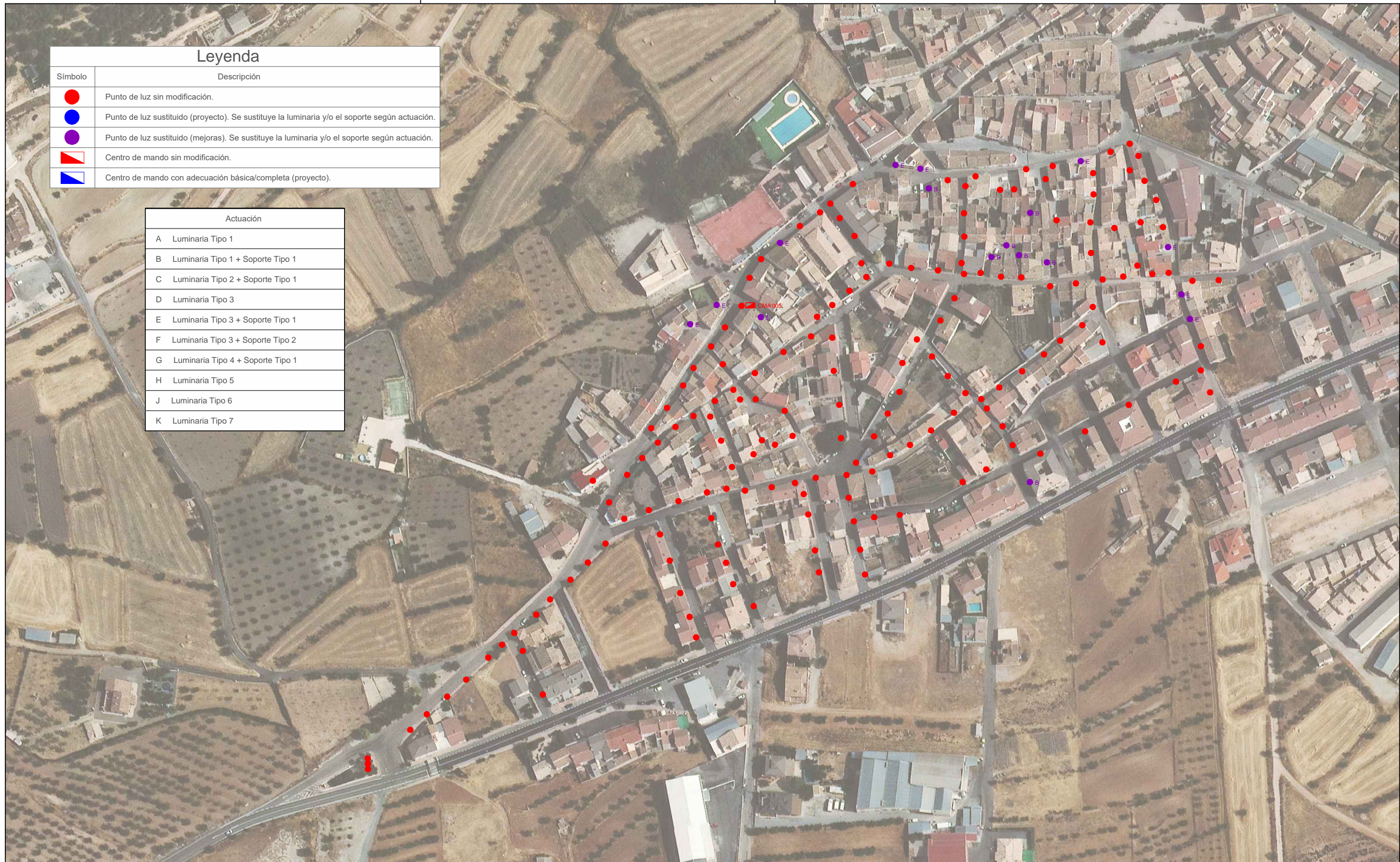
Lámpara	Luminaria	Soporte
● VSAP	01 Funcional vial. Luminaria modelo genérico	A Báculo
○ VSBP	02 Funcional vial. Luminaria tipo Cazoleta	B Brazo
■ FC	03 Funcional estilo. Luminaria modelo genérico	C Columna
▲ VM	04 Ambiental urbano. Luminaria modelo genérico	D Otro
△ HM	05 Ambiental urbano. Luminaria esférica modelo genérico	E Empotrada
⊗ LED	06 Ambiental urbano. Luminaria esférica con reflector modelo genérico	
⊕ BOMBILLA LED	07 Ambiental época. Luminaria Villa modelo genérico	
	08 Ambiental época. Luminaria Fernandina modelo genérico	
	09 Ambiental época. Luminaria modelo genérico	
	10 Ambiental jardín. Luminaria modelo genérico	
	11 Proyector	
	12 Baliza	
	13 Otro	



	ENCARGO: "Mejora de la eficiencia energética del alumbrado público del municipio de María. Fase 2"		CLIENTE: Ayuntamiento de María	LOCALIZACIÓN: María (Almería)
	Nº PLANO: M02	ESCALA: 1:2.000	FECHA: Marzo 2022	Nº EXPEDIENTE: FEDER-EELL-2020-004046
	REVISIÓN: -	FORMATO: A3	PLANO: Estado Actual. CMA 005	EQUIPO REDACTOR: David García Parra Ingeniero Industrial Nº Col. COIIRM 1.326

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de María	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	8/22
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Leyenda	
Símbolo	Descripción
●	Punto de luz sin modificación.
●	Punto de luz sustituido (proyecto). Se sustituye la luminaria y/o el soporte según actuación.
●	Punto de luz sustituido (mejoras). Se sustituye la luminaria y/o el soporte según actuación.
	Centro de mando sin modificación.
	Centro de mando con adecuación básica/completa (proyecto).

Actuación	
A	Luminaria Tipo 1
B	Luminaria Tipo 1 + Soporte Tipo 1
C	Luminaria Tipo 2 + Soporte Tipo 1
D	Luminaria Tipo 3
E	Luminaria Tipo 3 + Soporte Tipo 1
F	Luminaria Tipo 3 + Soporte Tipo 2
G	Luminaria Tipo 4 + Soporte Tipo 1
H	Luminaria Tipo 5
J	Luminaria Tipo 6
K	Luminaria Tipo 7

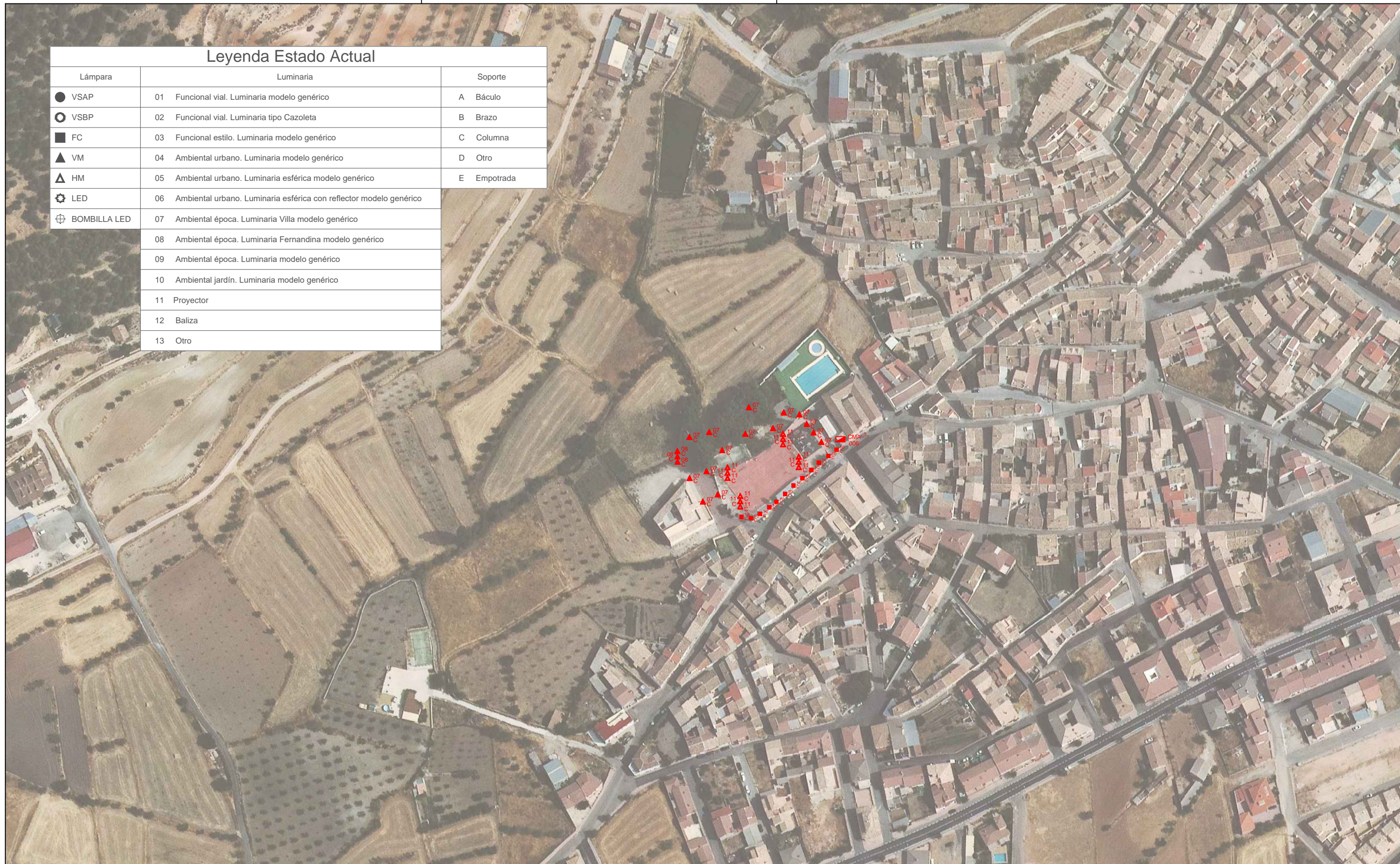
	ENCARGO: "Mejora de la eficiencia energética del alumbrado público del municipio de María. Fase 2"	CLIENTE: Ayuntamiento de María	LOCALIZACIÓN: María (Almería)		
	Nº PLANO: M03	ESCALA: 1:2.000	FECHA: Marzo 2022	Nº EXPEDIENTE: FEDER-EELL-2020-004046	EQUIPO REDACTOR: David García Parra Ingeniero Industrial Nº Col. COIIRM 1.326
	REVISIÓN: -	FORMATO: A3	PLANO: Estado Reformado. CMA 005		

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de María	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	9/22
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Leyenda Estado Actual

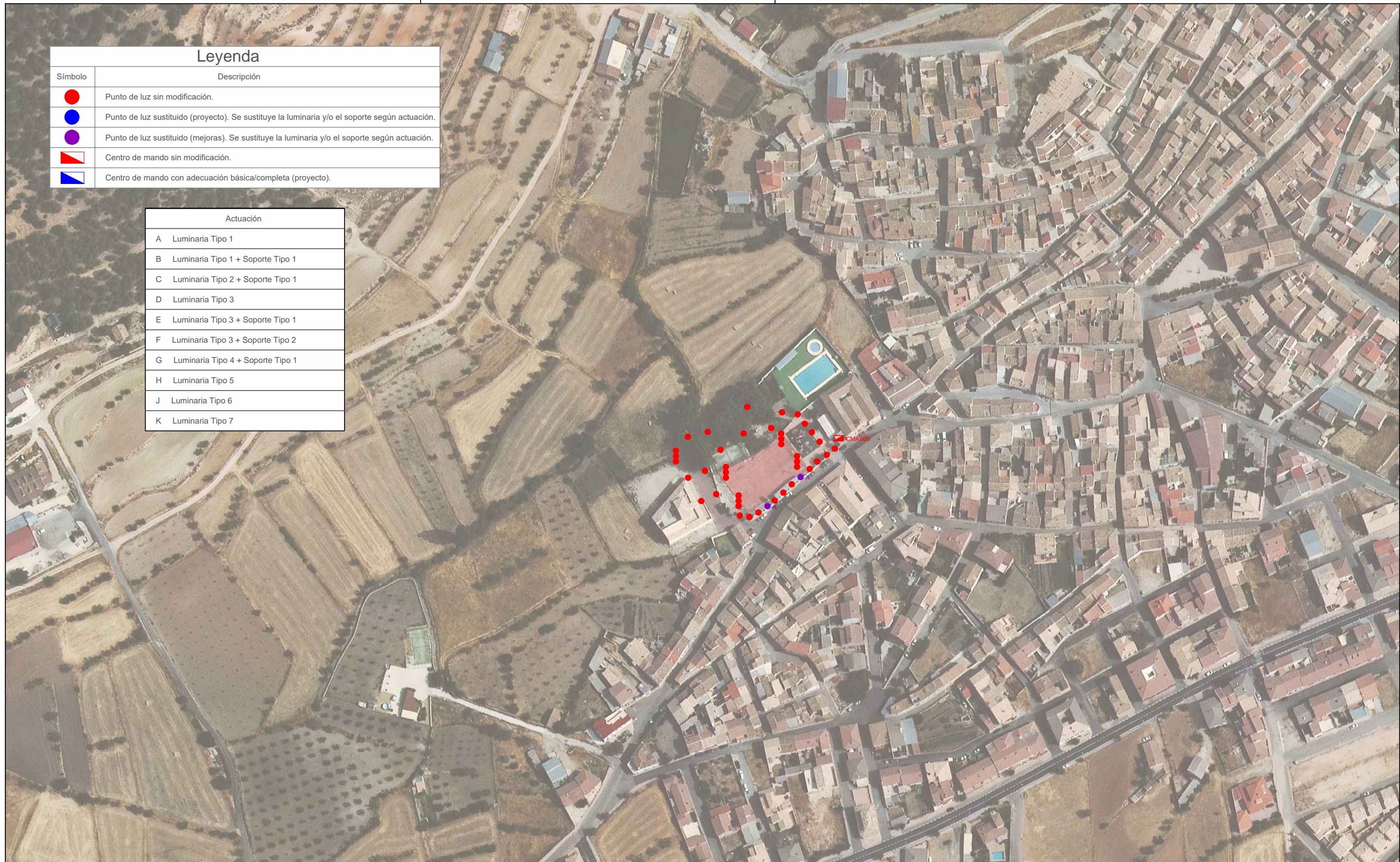
Lámpara	Luminaria	Soporte
● VSAP	01 Funcional vial. Luminaria modelo genérico	A Báculo
○ VSBP	02 Funcional vial. Luminaria tipo Cazoleta	B Brazo
■ FC	03 Funcional estilo. Luminaria modelo genérico	C Columna
▲ VM	04 Ambiental urbano. Luminaria modelo genérico	D Otro
△ HM	05 Ambiental urbano. Luminaria esférica modelo genérico	E Empotrada
⊗ LED	06 Ambiental urbano. Luminaria esférica con reflector modelo genérico	
⊕ BOMBILLA LED	07 Ambiental época. Luminaria Villa modelo genérico	
	08 Ambiental época. Luminaria Fernandina modelo genérico	
	09 Ambiental época. Luminaria modelo genérico	
	10 Ambiental jardín. Luminaria modelo genérico	
	11 Proyector	
	12 Baliza	
	13 Otro	



	ENCARGO: "Mejora de la eficiencia energética del alumbrado público del municipio de María. Fase 2"		CLIENTE: Ayuntamiento de María	LOCALIZACIÓN: María (Almería)
	Nº PLANO: M04	ESCALA: 1:2.000	FECHA: Marzo 2022	Nº EXPEDIENTE: FEDER-EELL-2020-004046
	REVISIÓN: -	FORMATO: A3	PLANO: Estado Actual. CMA 006	EQUIPO REDACTOR: David García Parra Ingeniero Industrial Nº Col. COIIRM 1.326

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de María	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	10/22
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Leyenda	
Símbolo	Descripción
	Punto de luz sin modificación.
	Punto de luz sustituido (proyecto). Se sustituye la luminaria y/o el soporte según actuación.
	Punto de luz sustituido (mejoras). Se sustituye la luminaria y/o el soporte según actuación.
	Centro de mando sin modificación.
	Centro de mando con adecuación básica/completa (proyecto).

Actuación	
A	Luminaria Tipo 1
B	Luminaria Tipo 1 + Soporte Tipo 1
C	Luminaria Tipo 2 + Soporte Tipo 1
D	Luminaria Tipo 3
E	Luminaria Tipo 3 + Soporte Tipo 1
F	Luminaria Tipo 3 + Soporte Tipo 2
G	Luminaria Tipo 4 + Soporte Tipo 1
H	Luminaria Tipo 5
J	Luminaria Tipo 6
K	Luminaria Tipo 7

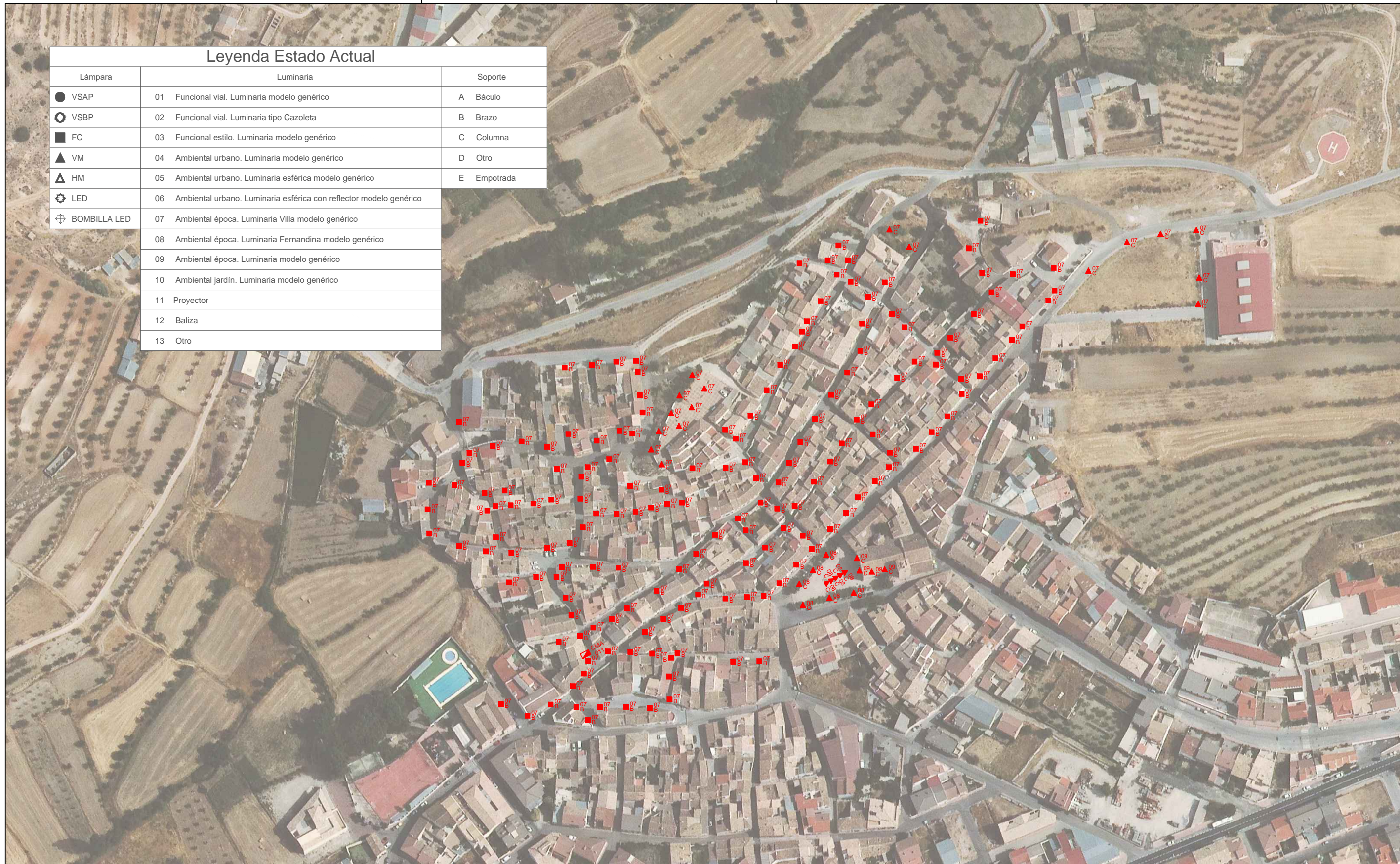
	ENCARGO: "Mejora de la eficiencia energética del alumbrado público del municipio de María. Fase 2"		CLIENTE: Ayuntamiento de María	LOCALIZACIÓN: María (Almería)
	Nº PLANO: M05	ESCALA: 1:2.000	FECHA: Marzo 2022	Nº EXPEDIENTE: FEDER-EELL-2020-004046
	REVISIÓN: -	FORMATO: A3	PLANO: Estado Reformado. CMA 006	EQUIPO REDACTOR: David García Parra Ingeniero Industrial Nº Col. COIIRM 1.326

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de María	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	11/22
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Leyenda Estado Actual

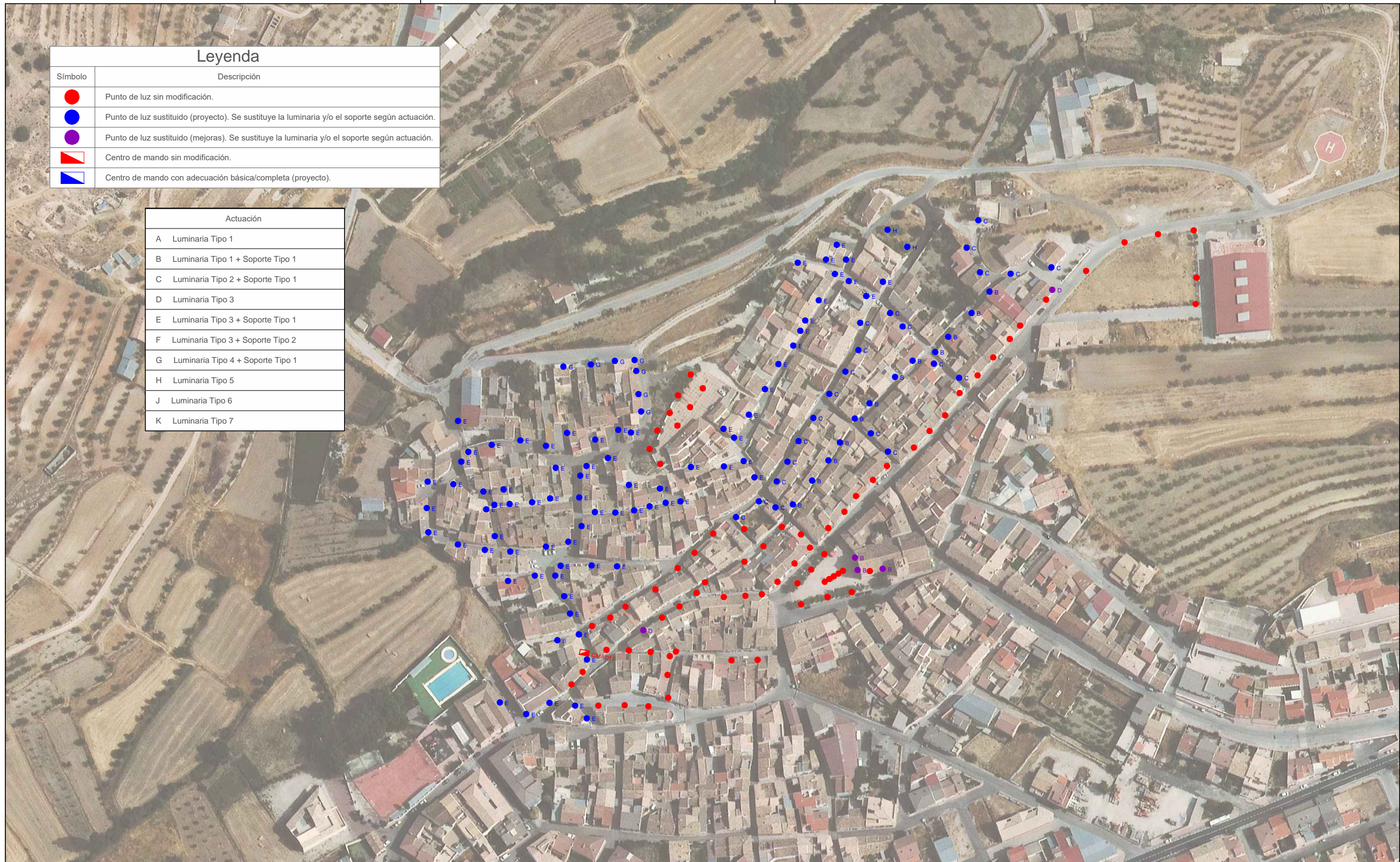
Lámpara	Luminaria	Soporte
● VSAP	01 Funcional vial. Luminaria modelo genérico	A Báculo
○ VSBP	02 Funcional vial. Luminaria tipo Cazoleta	B Brazo
■ FC	03 Funcional estilo. Luminaria modelo genérico	C Columna
▲ VM	04 Ambiental urbano. Luminaria modelo genérico	D Otro
△ HM	05 Ambiental urbano. Luminaria esférica modelo genérico	E Empotrada
⊗ LED	06 Ambiental urbano. Luminaria esférica con reflector modelo genérico	
⊕ BOMBILLA LED	07 Ambiental época. Luminaria Villa modelo genérico	
	08 Ambiental época. Luminaria Fernandina modelo genérico	
	09 Ambiental época. Luminaria modelo genérico	
	10 Ambiental jardín. Luminaria modelo genérico	
	11 Proyector	
	12 Baliza	
	13 Otro	



	ENCARGO: "Mejora de la eficiencia energética del alumbrado público del municipio de María. Fase 2"		CLIENTE: Ayuntamiento de María	LOCALIZACIÓN: María (Almería)
	Nº PLANO: M06	ESCALA: 1:2.000	FECHA: Marzo 2022	Nº EXPEDIENTE: FEDER-EELL-2020-004046
	REVISIÓN: -	FORMATO: A3	PLANO: Estado Actual. CMA 011	EQUIPO REDACTOR: David García Parra Ingeniero Industrial Nº Col. COIIRM 1.326

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de María	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	12/22
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Leyenda	
Símbolo	Descripción
●	Punto de luz sin modificación.
●	Punto de luz sustituido (proyecto). Se sustituye la luminaria y/o el soporte según actuación.
●	Punto de luz sustituido (mejoras). Se sustituye la luminaria y/o el soporte según actuación.
▢	Centro de mando sin modificación.
▢	Centro de mando con adecuación básica/completa (proyecto).

Actuación	
A	Luminaria Tipo 1
B	Luminaria Tipo 1 + Soporte Tipo 1
C	Luminaria Tipo 2 + Soporte Tipo 1
D	Luminaria Tipo 3
E	Luminaria Tipo 3 + Soporte Tipo 1
F	Luminaria Tipo 3 + Soporte Tipo 2
G	Luminaria Tipo 4 + Soporte Tipo 1
H	Luminaria Tipo 5
J	Luminaria Tipo 6
K	Luminaria Tipo 7

	ENCARGO: "Mejora de la eficiencia energética del alumbrado público del municipio de María. Fase 2"		CLIENTE: Ayuntamiento de María	LOCALIZACIÓN: María (Almería)
	Nº PLANO: M07	ESCALA: 1:2.000	FECHA: Marzo 2022	Nº EXPEDIENTE: FEDER-EELL-2020-004046
	REVISIÓN: -	FORMATO: A3	PLANO: Estado Reformado. CMA 011	EQUIPO REDACTOR: David García Parra Ingeniero Industrial Nº Col. COIIRM 1.326

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de María	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	13/22
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Leyenda Estado Actual

Lámpara	Luminaria	Soporte
● VSAP	01 Funcional vial. Luminaria modelo genérico	A Báculo
○ VSBP	02 Funcional vial. Luminaria tipo Cazoleta	B Brazo
■ FC	03 Funcional estilo. Luminaria modelo genérico	C Columna
▲ VM	04 Ambiental urbano. Luminaria modelo genérico	D Otro
△ HM	05 Ambiental urbano. Luminaria esférica modelo genérico	E Empotrada
⊗ LED	06 Ambiental urbano. Luminaria esférica con reflector modelo genérico	
⊕ BOMBILLA LED	07 Ambiental época. Luminaria Villa modelo genérico	
	08 Ambiental época. Luminaria Fernandina modelo genérico	
	09 Ambiental época. Luminaria modelo genérico	
	10 Ambiental jardín. Luminaria modelo genérico	
	11 Proyector	
	12 Baliza	
	13 Otro	



	ENCARGO: "Mejora de la eficiencia energética del alumbrado público del municipio de María. Fase 2"		CLIENTE: Ayuntamiento de María		LOCALIZACIÓN: María (Almería)	
	Nº PLANO: M08	ESCALA: 1:2.000	FECHA: Marzo 2022	Nº EXPEDIENTE: FEDER-EELL-2020-004046	EQUIPO REDACTOR: David García Parra Ingeniero Industrial Nº Col. COIIRM 1.326	
	REVISIÓN: -	FORMATO: A3	PLANO: Estado Actual. CMA 012			

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de María	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	14/22
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Leyenda	
Símbolo	Descripción
●	Punto de luz sin modificación.
●	Punto de luz sustituido (proyecto). Se sustituye la luminaria y/o el soporte según actuación.
●	Punto de luz sustituido (mejoras). Se sustituye la luminaria y/o el soporte según actuación.
■	Centro de mando sin modificación.
■	Centro de mando con adecuación básica/completa (proyecto).

Actuación	
A	Luminaria Tipo 1
B	Luminaria Tipo 1 + Soporte Tipo 1
C	Luminaria Tipo 2 + Soporte Tipo 1
D	Luminaria Tipo 3
E	Luminaria Tipo 3 + Soporte Tipo 1
F	Luminaria Tipo 3 + Soporte Tipo 2
G	Luminaria Tipo 4 + Soporte Tipo 1
H	Luminaria Tipo 5
J	Luminaria Tipo 6
K	Luminaria Tipo 7

	ENCARGO: "Mejora de la eficiencia energética del alumbrado público del municipio de María. Fase 2"		CLIENTE: Ayuntamiento de María	LOCALIZACIÓN: María (Almería)
	Nº PLANO: M09	ESCALA: 1:2.000	FECHA: Marzo 2022	Nº EXPEDIENTE: FEDER-EELL-2020-004046
	REVISIÓN: -	FORMATO: A3	PLANO: Estado Reformado. CMA 012	EQUIPO REDACTOR: David García Parra Ingeniero Industrial Nº Col. COIIRM 1.326

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de María	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	15/22
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Leyenda Estado Actual

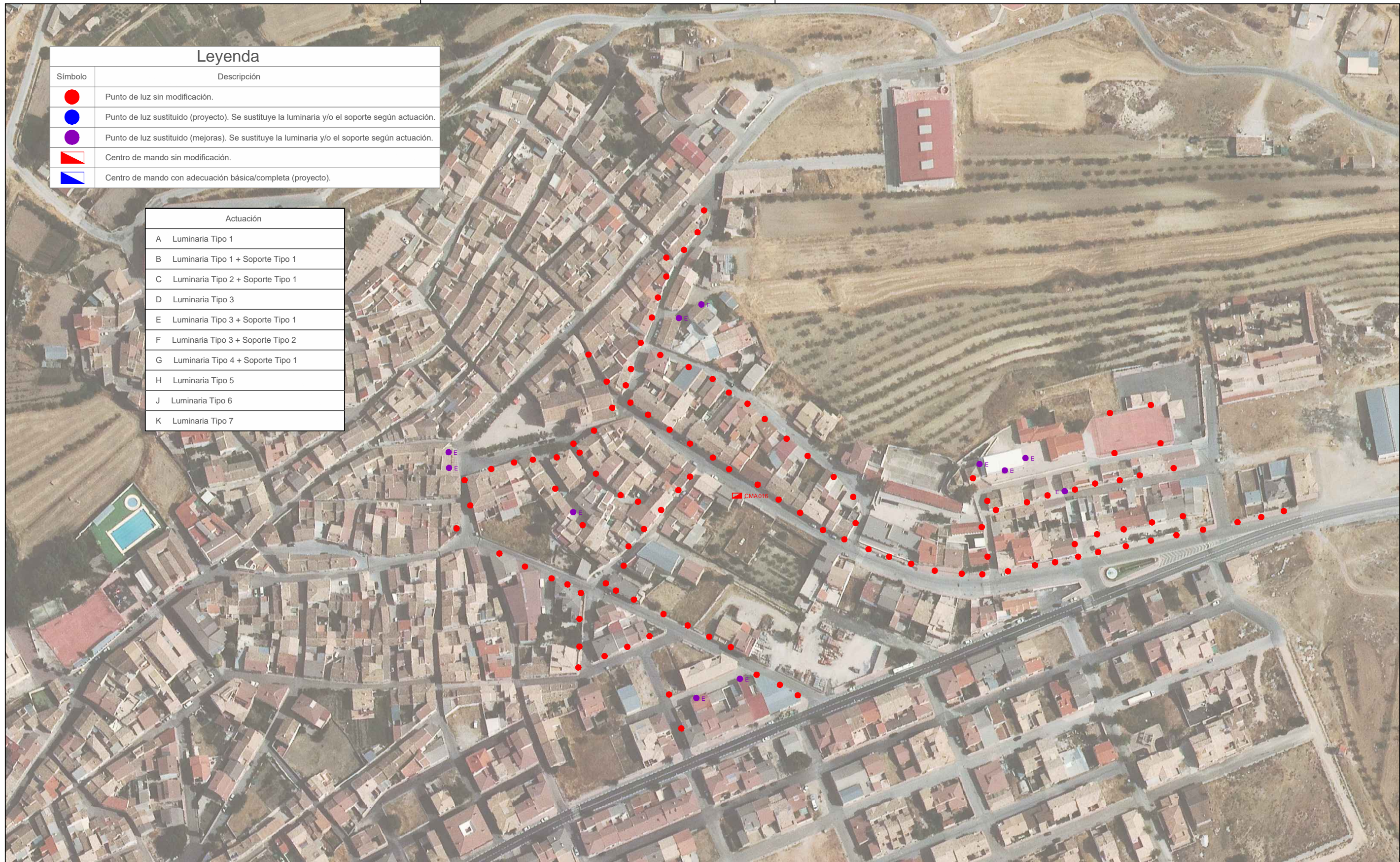
Lámpara	Luminaria	Soporte
● VSAP	01 Funcional vial. Luminaria modelo genérico	A Báculo
○ VSBP	02 Funcional vial. Luminaria tipo Cazoleta	B Brazo
■ FC	03 Funcional estilo. Luminaria modelo genérico	C Columna
▲ VM	04 Ambiental urbano. Luminaria modelo genérico	D Otro
△ HM	05 Ambiental urbano. Luminaria esférica modelo genérico	E Empotrada
⊗ LED	06 Ambiental urbano. Luminaria esférica con reflector modelo genérico	
⊕ BOMBILLA LED	07 Ambiental época. Luminaria Villa modelo genérico	
	08 Ambiental época. Luminaria Fernandina modelo genérico	
	09 Ambiental época. Luminaria modelo genérico	
	10 Ambiental jardín. Luminaria modelo genérico	
	11 Proyector	
	12 Baliza	
	13 Otro	



	ENCARGO: "Mejora de la eficiencia energética del alumbrado público del municipio de María. Fase 2"		CLIENTE: Ayuntamiento de María	LOCALIZACIÓN: María (Almería)
	Nº PLANO: M10	ESCALA: 1:2.000	FECHA: Marzo 2022	Nº EXPEDIENTE: FEDER-EELL-2020-004046
	REVISIÓN: -	FORMATO: A3	PLANO: Estado Actual. CMA 016	EQUIPO REDACTOR: David García Parra Ingeniero Industrial Nº Col. COIIRM 1.326

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de María	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	16/22
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Leyenda	
Símbolo	Descripción
●	Punto de luz sin modificación.
●	Punto de luz sustituido (proyecto). Se sustituye la luminaria y/o el soporte según actuación.
●	Punto de luz sustituido (mejoras). Se sustituye la luminaria y/o el soporte según actuación.
▢	Centro de mando sin modificación.
▢	Centro de mando con adecuación básica/completa (proyecto).

Actuación	
A	Luminaria Tipo 1
B	Luminaria Tipo 1 + Soporte Tipo 1
C	Luminaria Tipo 2 + Soporte Tipo 1
D	Luminaria Tipo 3
E	Luminaria Tipo 3 + Soporte Tipo 1
F	Luminaria Tipo 3 + Soporte Tipo 2
G	Luminaria Tipo 4 + Soporte Tipo 1
H	Luminaria Tipo 5
J	Luminaria Tipo 6
K	Luminaria Tipo 7

	ENCARGO: "Mejora de la eficiencia energética del alumbrado público del municipio de María. Fase 2"		CLIENTE: Ayuntamiento de María	LOCALIZACIÓN: María (Almería)
	Nº PLANO: M11	ESCALA: 1:2.000	FECHA: Marzo 2022	Nº EXPEDIENTE: FEDER-EELL-2020-004046
	REVISIÓN: -	FORMATO: A3	PLANO: Estado Reformado. CMA 016	EQUIPO REDACTOR: David García Parra Ingeniero Industrial Nº Col. COIIRM 1.326

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de María	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	17/22
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Leyenda Estado Actual

Lámpara	Luminaria	Soporte
● VSAP	01 Funcional vial. Luminaria modelo genérico	A Báculo
○ VSBP	02 Funcional vial. Luminaria tipo Cazoleta	B Brazo
■ FC	03 Funcional estilo. Luminaria modelo genérico	C Columna
▲ VM	04 Ambiental urbano. Luminaria modelo genérico	D Otro
△ HM	05 Ambiental urbano. Luminaria esférica modelo genérico	E Empotrada
⊗ LED	06 Ambiental urbano. Luminaria esférica con reflector modelo genérico	
⊕ BOMBILLA LED	07 Ambiental época. Luminaria Villa modelo genérico	
	08 Ambiental época. Luminaria Fernandina modelo genérico	
	09 Ambiental época. Luminaria modelo genérico	
	10 Ambiental jardín. Luminaria modelo genérico	
	11 Proyector	
	12 Baliza	
	13 Otro	



	ENCARGO: "Mejora de la eficiencia energética del alumbrado público del municipio de María. Fase 2"	CLIENTE: Ayuntamiento de María	LOCALIZACIÓN: María (Almería)
	Nº PLANO: M12	ESCALA: 1:2.000	FECHA: Marzo 2022
REVISIÓN: -	FORMATO: A3	PLANO: Estado Actual. CMA 020	EQUIPO REDACTOR: David García Parra Ingeniero Industrial Nº Col. COIIRM 1.326

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de María	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	18/22
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Leyenda	
Símbolo	Descripción
● (Red)	Punto de luz sin modificación.
● (Blue)	Punto de luz sustituido (proyecto). Se sustituye la luminaria y/o el soporte según actuación.
● (Purple)	Punto de luz sustituido (mejoras). Se sustituye la luminaria y/o el soporte según actuación.
◻ (Red/White)	Centro de mando sin modificación.
◻ (Blue/White)	Centro de mando con adecuación básica/completa (proyecto).

Actuación	
A	Luminaria Tipo 1
B	Luminaria Tipo 1 + Soporte Tipo 1
C	Luminaria Tipo 2 + Soporte Tipo 1
D	Luminaria Tipo 3
E	Luminaria Tipo 3 + Soporte Tipo 1
F	Luminaria Tipo 3 + Soporte Tipo 2
G	Luminaria Tipo 4 + Soporte Tipo 1
H	Luminaria Tipo 5
J	Luminaria Tipo 6
K	Luminaria Tipo 7

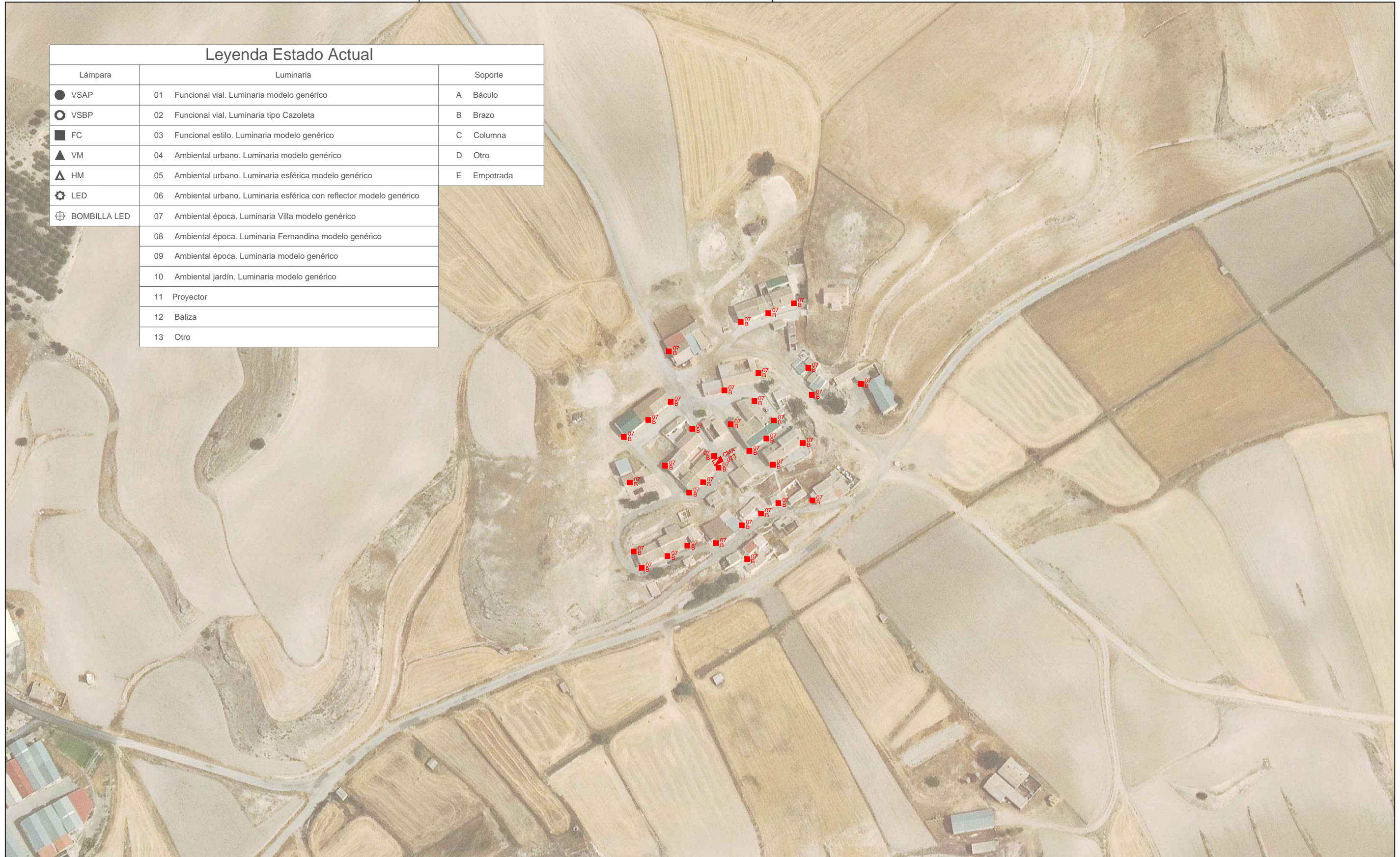
	ENCARGO: "Mejora de la eficiencia energética del alumbrado público del municipio de María. Fase 2"		CLIENTE: Ayuntamiento de María	LOCALIZACIÓN: María (Almería)
	Nº PLANO: M13	ESCALA: 1:2.000	FECHA: Marzo 2022	Nº EXPEDIENTE: FEDER-EELL-2020-004046
	REVISIÓN: -	FORMATO: A3	PLANO: Estado Reformado. CMA 020	EQUIPO REDACTOR: David García Parra Ingeniero Industrial Nº Col. COIIRM 1.326

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de María	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	19/22
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Leyenda Estado Actual

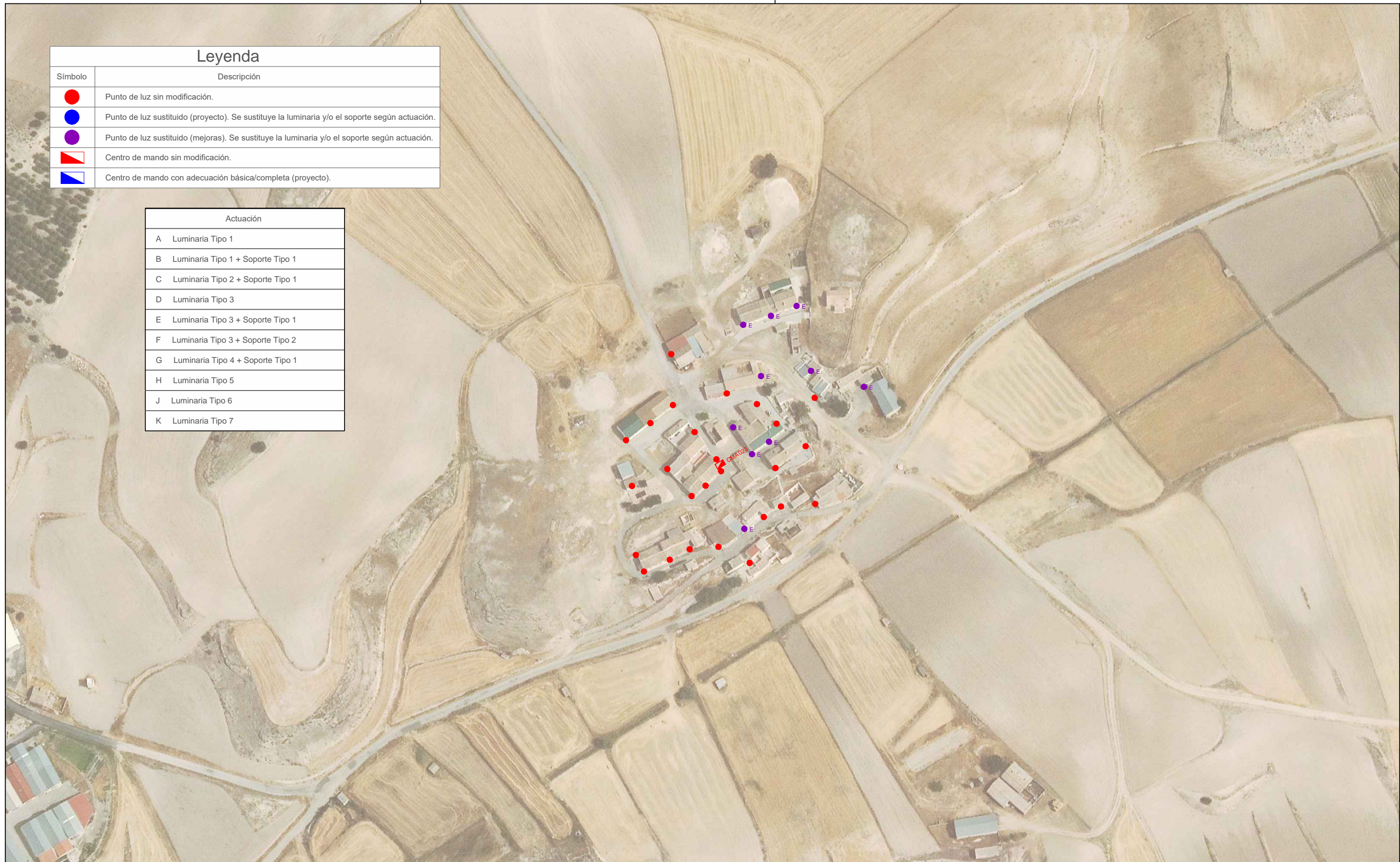
Lámpara	Luminaria	Soporte
● VSAP	01 Funcional vial. Luminaria modelo genérico	A Báculo
○ VSBP	02 Funcional vial. Luminaria tipo Cazoleta	B Brazo
■ FC	03 Funcional estilo. Luminaria modelo genérico	C Columna
▲ VM	04 Ambiental urbano. Luminaria modelo genérico	D Otro
△ HM	05 Ambiental urbano. Luminaria esférica modelo genérico	E Empotrada
⊗ LED	06 Ambiental urbano. Luminaria esférica con reflector modelo genérico	
⊕ BOMBILLA LED	07 Ambiental época. Luminaria Villa modelo genérico	
	08 Ambiental época. Luminaria Fernandina modelo genérico	
	09 Ambiental época. Luminaria modelo genérico	
	10 Ambiental jardín. Luminaria modelo genérico	
	11 Proyector	
	12 Baliza	
	13 Otro	



	ENCARGO: "Mejora de la eficiencia energética del alumbrado público del municipio de María. Fase 2"		CLIENTE: Ayuntamiento de María	LOCALIZACIÓN: María (Almería)
	Nº PLANO: M14	ESCALA: 1:2.000	FECHA: Marzo 2022	Nº EXPEDIENTE: FEDER-EELL-2020-004046
	REVISIÓN: -	FORMATO: A3	PLANO: Estado Actual. CMA 023	EQUIPO REDACTOR: David García Parra Ingeniero Industrial Nº Col. COIIRM 1.326

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de María	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	20/22
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Leyenda	
Símbolo	Descripción
	Punto de luz sin modificación.
	Punto de luz sustituido (proyecto). Se sustituye la luminaria y/o el soporte según actuación.
	Punto de luz sustituido (mejoras). Se sustituye la luminaria y/o el soporte según actuación.
	Centro de mando sin modificación.
	Centro de mando con adecuación básica/completa (proyecto).

Actuación	
A	Luminaria Tipo 1
B	Luminaria Tipo 1 + Soporte Tipo 1
C	Luminaria Tipo 2 + Soporte Tipo 1
D	Luminaria Tipo 3
E	Luminaria Tipo 3 + Soporte Tipo 1
F	Luminaria Tipo 3 + Soporte Tipo 2
G	Luminaria Tipo 4 + Soporte Tipo 1
H	Luminaria Tipo 5
J	Luminaria Tipo 6
K	Luminaria Tipo 7

	ENCARGO: "Mejora de la eficiencia energética del alumbrado público del municipio de María. Fase 2"		CLIENTE: Ayuntamiento de María	LOCALIZACIÓN: María (Almería)
	Nº PLANO: M15	ESCALA: 1:2.000	FECHA: Marzo 2022	Nº EXPEDIENTE: FEDER-EELL-2020-004046
	REVISIÓN: -	FORMATO: A3	PLANO: Estado Reformado. CMA 023	EQUIPO REDACTOR: David García Parra Ingeniero Industrial Nº Col. COIIRM 1.326

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de María	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	21/22
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



TIPO 1

FABRICANTE	Benito Light
MODELO	NEOVILLA ALU
ÓPTICA	A3
NÚMERO DE LED	16
CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	375 mA
POTENCIA	20,00 W
Tª COLOR	3.000°K
GRADO DE HERMETICIDAD	IP66
RESISTENCIA A LOS IMPACTOS	IK10

TIPO 2

FABRICANTE	Benito Light
MODELO	NEOVILLA ALU
ÓPTICA	AM
NÚMERO DE LED	16
CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	375 mA
POTENCIA	20,00 W
Tª COLOR	3.000°K
GRADO DE HERMETICIDAD	IP66
RESISTENCIA A LOS IMPACTOS	IK10

TIPO 3

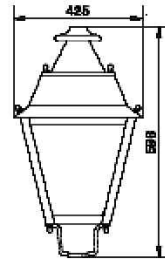
FABRICANTE	Benito Light
MODELO	NEOVILLA ALU
ÓPTICA	A3
NÚMERO DE LED	16
CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	563 mA
POTENCIA	30,00 W
Tª COLOR	3.000°K
GRADO DE HERMETICIDAD	IP66
RESISTENCIA A LOS IMPACTOS	IK10

TIPO 4

FABRICANTE	Benito Light
MODELO	NEOVILLA ALU
ÓPTICA	A3
NÚMERO DE LED	16
CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	750 mA
POTENCIA	40,00 W
Tª COLOR	3.000°K
GRADO DE HERMETICIDAD	IP66
RESISTENCIA A LOS IMPACTOS	IK10

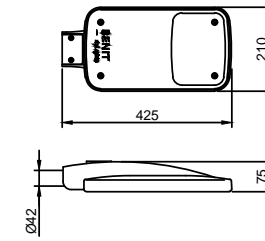
TIPO 5

FABRICANTE	Benito Light
MODELO	NEOVILLA ALU
ÓPTICA	SE
NÚMERO DE LED	16
CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	563 mA
POTENCIA	30,00 W
Tª COLOR	3.000°K
GRADO DE HERMETICIDAD	IP66
RESISTENCIA A LOS IMPACTOS	IK10



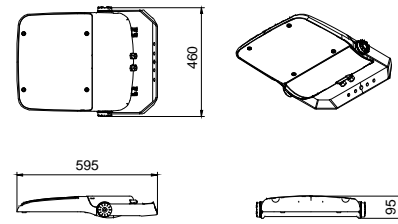
TIPO 6

FABRICANTE	Benito Light
MODELO	PROYECTOR ELIUM
ÓPTICA	AM
NÚMERO DE LED	16
CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	563 mA
POTENCIA	30,00 W
Tª COLOR	4.000°K
GRADO DE HERMETICIDAD	IP66
RESISTENCIA A LOS IMPACTOS	IK08

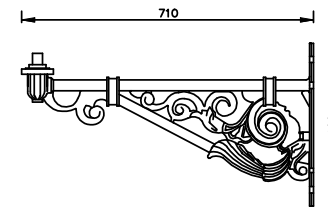


TIPO 7

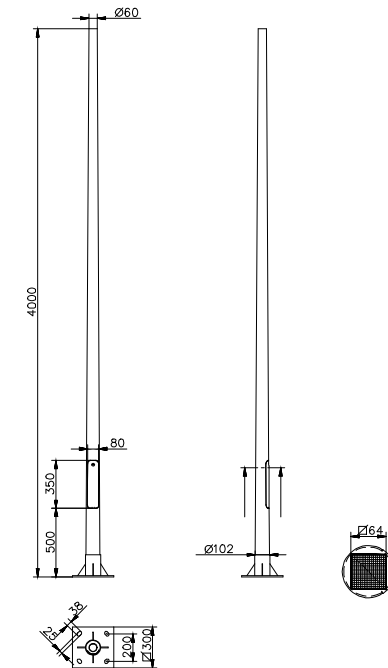
FABRICANTE	Benito Light
MODELO	PROYECTOR MILAN XL
ÓPTICA	-
NÚMERO DE LED	96
CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	469 mA
POTENCIA	150,00 W
Tª COLOR	4.000°K
GRADO DE HERMETICIDAD	IP66
RESISTENCIA A LOS IMPACTOS	IK10



SOPORTE TIPO 1



SOPORTE TIPO 2



TIPOLOGÍAS SOPORTES

TIPOLOGÍA	FABRICANTE	MODELO	ACABADO	LONGITUD	ALTURA	FIJACIÓN	DIÁMETRO
TIPO 1	BENITO	BRAZO ORNAMENTAL VILLA	-	0,70 m	-	Lateral	60 mm
TIPO 2	BENITO	COLUMNA TRONCOCÓNICA ICAP	RAL a definir por DF	-	4,00 m	Base	60 mm

	ENCARGO: "Mejora de la eficiencia energética del alumbrado público del municipio de María. Fase 2"	CLIENTE: Ayuntamiento de María	LOCALIZACIÓN: María (Almería)
	Nº PLANO: M16	ESCALA: S/E	FECHA: Marzo 2022
	REVISIÓN: -	FORMATO: A3	PLANO: Detalles de Luminarias y Soportes
	Nº EXPEDIENTE: FEDER-EELL-2020-004046		EQUIPO REDACTOR: David García Parra Ingeniero Industrial Nº Col. COIIRM 1.326

Código Seguro De Verificación	v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Antonio Garcia Alcaina - Alcalde Ayuntamiento de María	Firmado	15/05/2022 20:12:12
Observaciones		Página	22/22
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/v7PeTV4/A5yY8j7YhcgSVw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

