



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
“Una manera de hacer Europa”

**CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y
EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA
INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL
TÉRMINO MUNICIPAL DE SAN JAVIER**

**ANEXOS
AL DOCUMENTO DE BASES TÉCNICAS**

**LOTE 3
SAN JAVIER Y RESTO DE PEDANIAS**

Autentico



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

ÍNDICE

Anexo A. Actuaciones a realizar	3
Anexo B. Requisitos del Seguro de Verificación de Ahorros	13
Anexo C. Condiciones Técnicas Mínimas a Cumplir por los cuadros de mando	14
Anexo D. Información en formato gráfico	15
Anexo E. Información adicional en formato digital	16
Anexo F. Requisitos de pintura de las luminarias	17



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

Anexo A. Actuaciones a realizar

Con el fin de informar a los licitadores acerca del alcance de los trabajos a realizar dentro del ámbito de aplicación del presente Contrato, se incluye una descripción detallada de las actuaciones, ordenadas por número del cuadro de mando (CM), con una referencia numérica de cada actuación concreta correspondiente con la documentación gráfica del Anexo D y E.

Con carácter general las actuaciones a realizar en las instalaciones, como mínimo y con cargo al contrato serán:

- Sustitución de las luminarias descritas en las tablas siguientes por luminarias propuestas (de referencia) o equivalentes.
- Sustitución de los soportes descritos en las tablas siguientes (báculos o columnas), en cada caso.
- Renovación de las canalizaciones y conductores necesarios.
- Renovación del cuadro de mando de alumbrado público, adaptando toda la instalación al vigente REBT.
- Cuantos trabajos adicionales sean necesarios para la puesta en marcha de la instalación renovada.

En la pedanía de El Mirador las actuaciones consisten básicamente en la sustitución de los equipos de encendido existentes (VSAP 250 w) por otros de doble nivel temporizado.



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

- Línea 1: Suministro e instalación de luminarias en diversas calles y avenidas de San Javier y resto de pedanías:

Nº de Actuación	Cuadro de Mando	Potencia nominal existente (W/ud)	Tecnología a existente	Luminarias existentes (uds.)	Calles	Población	Identificación cartográfica de las luminarias a sustituir	Luminaria de referencia	Potencia nominal propuesta (W/ud)	Luminarias a sustituir (uds.)	Soportes a Sustituir (uds)
1	36	125	VM	5	AVDA. RECUERDO	San Javier	C36 1 al 5	AMPERA 38 W	38	5	5
1	36	125	VM	1	CRUCERO BALEARES	San Javier	C36 6	AMPERA 27 W	27	1	1
1	36	125	VM	4	CORONEL FERNANDEZ TUDELA	San Javier	C36 7 al 10	AMPERA 28 W	27	4	4
1	36	125	VM	5	JUMILLA	San Javier	C36 11 al 15	AMPERA 27 W	27	5	5
1	36	125	VM	5	ORIHUELA	San Javier	C36 18 al 22	AMPERA 27 W	27	5	5
1	36	125	VM	5	ABARAN	San Javier	C36 24 al 28	AMPERA 26 W	26	5	5
1	36	125	VM	3	YECLA	San Javier	C36 29 al 31	AMPERA 51 W	51	3	3
1	36	125	VM	3	TOTANA	San Javier	C36 32 al 34	AMPERA 27 W	27	3	3
2	37	125	VM	6	AVDA. RECUERDO	San Javier	C37 1 al 2; 4 al 7	AMPERA 38 W	38	6	6
2	37	125	VM	1	CRUCERO BALEARES	San Javier	C37 47	AMPERA 27 W	27	1	1
2	37	125	VM	1	PARALELA 31 DE OCTUBRE	San Javier	C37 59	AMPERA 26 W	26	1	1
2	37	125	VM	4	ISAAC PERAL	San Javier	C37 73 al 76	AMPERA 27 W	27	4	4
3	38	250	VSAP	47	AVDA. MAR MENOR	San Javier	C38 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 69, 72, 75, 78, 81, 84, 90, 93, 96, 99, 102, 105, 108, 111, 114, 117, 120, 123, 144, 150, 153, 156, 159, 162, 165	AMPERA 75 W	75	47	0
3	38	100	VSAP	2	AVDA. MAR MENOR	San Javier	C38 167 al 168	BGP204 1xLED100/740 DW	89,5	2	0
3	38	125	VM	2	RIO GUADELETE	San Javier	C38 173 al 174	AMPERA 38 W	38	2	2

Obras de Mejora de la Instalación de Alumbrado Público del Término Municipal de San Javier

LOTE 3 – SAN JAVIER Y RESTO DE PEDANIAS



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

Nº de Actuación	Cuadro de Mando	Potencia nominal existente (W/ud)	Tecnología existente	Luminarias existentes (uds.)	Calles	Población	Identificación cartográfica de las luminarias a sustituir	Luminaria de referencia	Potencia nominal propuesta (W/ud)	Luminarias a sustituir (uds.)	Soportes a Sustituir (uds)
4	40	125	VM	11	RIO GUADALQUIVIR	San Javier	C40 1 al 11	AMPERA 38 W	38	11	11
4	40	125	VM	11	RIO EBRO	San Javier	C40 12 al 22	AMPERA 27 W	27	11	11
4	40	125	VM	9	RIO GUADIANA	San Javier	C40 23 al 31	AMPERA 99 W	99	9	9
4	40	125	VM	6	RIO DUERO	San Javier	C40 32 al 37	AMPERA 38 W	38	6	6
4	40	125	VM	4	RIO MIÑO	San Javier	C40 38 al 41	AMPERA 20 W	20	4	4
4	40	125	VM	7	RIO BENAMOR	San Javier	C40 42 al 48	AMPERA 27 W	27	7	7
4	40	125	VM	4	MAR MENOR	San Javier	C40 49 al 52	AMPERA 139 W	139	4	4
4	40	125	VM	3	RIO TAJO	San Javier	C40 53 al 55	AMPERA 27 W	27	3	3
5	41	125	VM	10	RIO GUADALENTIN	San Javier	C41 15 al 24	AMPERA 27 W	27	10	10
5	41	125	VM	8	PARROCO CRISTOBAL BALAGUER	San Javier	C41 25 al 32	AMPERA 38 W	38	8	8
5	41	125	VM	1	ALTO DEL VILLAR	San Javier	C41 33	AMPERA 20 W	20	1	1
5	41	125	VM	10	RIO JUCAR	San Javier	C41 34 al 43	AMPERA 27 W	27	10	10
5	41	125	VM	9	RIO TURIA	San Javier	C41 45 al 53	AMPERA 51 W	51	9	9
5	41	125	VM	3	RIO SIL	San Javier	C41 54 al 56	AMPERA 27 W	27	3	3
5	41	125	VM	7	RIO MIÑO	San Javier	C41 57 al 63	AMPERA 20 W	20	7	7
5	41	125	VM	1	RIO SANGONERA	San Javier	C41 64	AMPERA 27 W	27	1	1
5	41	125	VM	1	AVDA. MAR MENOR	San Javier	C41 69	AMPERA 139 W	139	1	1
6	44	125	VM	4	EXTRAMUROS	San Javier	C44 25 al 28	AMPERA 26 W	26	4	4
6	44	125	VM	1	EXTRAMUROS	San Javier	C44 29	AMPERA 27 W	27	1	1
6	44	125	VM	1	LOS SEGURAS	San Javier	C44 30	AMPERA 26 W	26	1	1
6	44	125	VM	2	LOS SEGURAS	San Javier	C44 31 al 32	AMPERA 27 W	27	2	2

Obras de Mejora de la Instalación de Alumbrado Público del Término Municipal de San Javier

LOTE 3 – SAN JAVIER Y RESTO DE PEDANIAS



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER

Antonio



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

Nº de Actuación	Cuadro de Mando	Potencia nominal existente (W/ud)	Tecnología a existente	Luminarias existentes (uds.)	Calles	Población	Identificación cartográfica de las luminarias a sustituir	Luminaria de referencia	Potencia nominal propuesta (W/ud)	Luminarias a sustituir (uds.)	Soportes a Sustituir (uds)
6	44	125	VM	1	IGNACIO DE LOYOLA	San Javier	C44 33	AMPERA 27 W	27	1	1
6	44	125	VM	3	ALONSO VEGA	San Javier	C44 34, 36 al 37	AMPERA 26 W	26	3	3
6	44	125	VM	1	ALONSO VEGA	San Javier	C44 35	AMPERA 20 W	20	1	1
6	44	125	VM	2	ROMANONES	San Javier	C44 38 al 39	AMPERA 26 W	26	2	2
6	44	125	VM	1	PARALELA A ROMANONES	San Javier	C44 40	AMPERA 38 W	38	1	1
6	44	125	VM	5	CALVO SOTELO	San Javier	C44 41 al 45	AMPERA 38 W	38	5	5
6	44	125	VM	6	MENENDEZ PIDAL	San Javier	C44 46 al 51	AMPERA 27 W	27	6	6
6	44	125	VM	4	MENENDEZ PIDAL	San Javier	C44 52 al 55	AMPERA 26 W	26	4	4
6	44	100	VSAP	6	PARQUE URB. TORKAS	San Javier	C44 13 al 18	AMPERA 38 W	38	6	0
7	45	125	VM	5	PARALELA C/ MAESTRE	San Javier	C45 24, 26, 28, 30, 32	AMPERA 26 W	26	5	5
7	45	125	VM	4	PARALELA C/ MAESTRE	San Javier	C45 25, 27, 29, 31	NEOS-3 64 LED NW 5121	99	4	4
7	45	125	VM	7	PERPENDICULAR C/ MAESTRE	San Javier	C45 51 al 57	AMPERA 36 W	36	7	7
7	45	150	VSAP	3	JARDIN SJ-68	San Javier	C45 167 al 169	AMPERA 51 W	51	3	0
7	45	100	VSAP	1	JARDIN SJ-68	San Javier	C45 171	SALVI BASIC 32LED 33W	33	1	0
8	46	250	VSAP	7	CARRETERA A SUCINA	San Javier	C46 37 al 43	BGP204 1xLED100/740 DW	89,5	7	0
9	47	250	VSAP	21	CARRETERA A SAN PEDRO	San Javier	C47 9 al 28; 112	BGP204 1xLED120/740 DM	110	21	0
9	47	125	VM	1	MUÑOZ GRANDE	San Javier	C47 45	AMPERA 26 W	26	1	1
9	47	250	VSAP	8	CARRETERA A SAN PEDRO	San Javier	C47 67 al 74	NEOS-3 64 LED NW 5121	99	8	0

Obras de Mejora de la Instalación de Alumbrado Público del Término Municipal de San Javier

LOTE 3 – SAN JAVIER Y RESTO DE PEDANIAS



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER

Antonio



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

Nº de Actuación	Cuadro de Mando	Potencia nominal existente (W/ud)	Tecnología existente	Luminarias existentes (uds.)	Calles	Población	Identificación cartográfica de las luminarias a sustituir	Luminaria de referencia	Potencia nominal propuesta (W/ud)	Luminarias a sustituir (uds.)	Soportes a Sustituir (uds)
9	47	250	VSAP	18	CARRETERA A SAN PEDRO	San Javier	C47 75 al 92	BGP204 1xLED120/740 DM	110	18	0
9	47	125	VM	1	SJ-92	San Javier	C47 93	AMPERA 26 W	26	1	1
9	47	150	VSAP	4	CARRETERA A SUCINA	San Javier	C47 105 al 108	BGP204 1xLED100/740 DW	89,5	4	0
10	51	250	VSAP	49	CARRETERA BALSICAS	San Javier	C51 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 71, 73, 75, 77, 79, 81, 83, 85, 87, 89, 91, 93, 95, 116, 117	BGP204 1xLED80/740 DW	72	49	0
10	51	125	VM	9	VIRGEN DE LA VEGA	San Javier	C51 97, 98, 100 al 102; 106 al 109	AMPERA 51 W	51	9	9
11	53	125	VM	2	VALENCIA	San Javier	C53 49 al 50	AMPERA 51 W	51	2	2
11	53	125	VM	2	MADRID	San Javier	C53 55 al 56	AMPERA 27 W	27	2	2
11	53	125	VM	1	GRANADA	San Javier	C53 66	AMPERA 51 W	51	1	1
12	54	125	VM	4	PLAZA CUENCA	San Javier	C54 62 al 65	AMPERA 26 W	26	4	4
13	55	150	VSAP	7	CARRETERA CARTAGENA	San Javier	C55 16, 19 al 22, 24, 25	BGP204 1xLED80/740 DW	72	7	0
13	55	100	VSAP	4	JARDÍN JUNTO A SJ-43	San Javier	C55 66 al 69	SALVI BASIC 32LED 33W	33	4	0
14	58	125	VM	3	PROLONGACION C/ MERCURIO	San Javier	C58 1 al 3	AMPERA 51 W	51	3	3
14	58	125	VM	3	PARALELA C/NEPTUNO	San Javier	C58 4 al 6	AMPERA 51 W	51	3	3
14	58	125	VM	6	FERNANDEZ CABALLERO	San Javier	C58 17 al 22	AMPERA 38 W	38	6	6

Obras de Mejora de la Instalación de Alumbrado Público del Término Municipal de San Javier

LOTE 3 – SAN JAVIER Y RESTO DE PEDANIAS



Autónom



Nº de Actuación	Cuadro de Mando	Potencia nominal existente (W/ud)	Tecnología existente	Luminarias existentes (uds.)	Calles	Población	Identificación cartográfica de las luminarias a sustituir	Luminaria de referencia	Potencia nominal propuesta (W/ud)	Luminarias a sustituir (uds.)	Soportes a Sustituir (uds)
14	58	125	VM	9	TOMAS BRETON	San Javier	C58 23 al 31	AMPERA 27 W	27	9	9
14	58	125	VM	1	SAN PABLO	San Javier	C58 32	AMPERA 27 W	27	1	1
14	58	125	VM	3	CORONEL FERNANDEZ TUDELA	San Javier	C58 35 al 37	AMPERA 28 W	27	3	3
14	58	125	VM	2	PABLO SOLOZABAL	San Javier	C58 38 al 39	AMPERA 51 W	51	2	2
14	58	125	VM	2	RUPERTO CHAPI	San Javier	C58 40 al 41	AMPERA 27 W	27	2	2
14	58	125	VM	3	MARCOS REDONDO	San Javier	C58 42 al 44	AMPERA 27 W	27	3	3
15	59	250	VSAP	11	CARRETERA CARTAGENA	San Javier	C59 2 al 6; 9, 11, 13, 17, 21, 25	BGP204 1xLED120/740 DM	110	11	0
15	59	100	VSAP	6	CARRETERA CARTAGENA	San Javier	C59 10, 12, 14, 18, 22, 26	BGP204 1xLED100/740 DM	89,5	6	0
16	60	125	VM	2	VALLE INCLAN	San Javier	C60 25, 26	AMPERA 51 W	51	2	2
16	60	125	VM	5	NARCISO YEPES	San Javier	C60 27 al 31	AMPERA 27 W	27	5	5
17	63	125	VM	6	FERNANDEZ CABALLERO	San Javier	C63 30 al 35	AMPERA 38 W	38	6	6
17	63	125	VM	6	MIGALOS	San Javier	C63 40 al 45	AMPERA 38 W	38	6	6
17	63	125	VM	10	CORONEL FERNANDEZ TUDELA	San Javier	C63 46 al 52; 54 al 56	AMPERA 38 W	38	10	10
17	63	125	VM	5	RUPERTO CHAPI	San Javier	C63 60 al 64; 66	AMPERA 27 W	27	5	5
17	63	125	VM	6	MARCOS REDONDO	San Javier	C63 70 al 75	AMPERA 27 W	27	6	6
17	63	125	VM	8	ENRIQUE GRANADOS	San Javier	C63 76 al 83	AMPERA 27 W	27	8	8
17	63	125	VM	5	JOSE SERRANO	San Javier	C63 84 al 88	AMPERA 27 W	27	5	5
17	63	125	VM	16	JOAQUIN RODRIGO	San Javier	C63 59 al 96; 125 al 132	AMPERA 27 W	27	16	16
17	63	125	VM	5	MANUEL DE FALLA	San Javier	C63 97 al 101	AMPERA 27 W	27	5	5

Obras de Mejora de la Instalación de Alumbrado Público del Término Municipal de San Javier

LOTE 3 – SAN JAVIER Y RESTO DE PEDANIAS



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER

Antonio



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

Nº de Actuación	Cuadro de Mando	Potencia nominal existente (W/ud)	Tecnología a existente	Luminarias existentes (uds.)	Calles	Población	Identificación cartográfica de las luminarias a sustituir	Luminaria de referencia	Potencia nominal propuesta (W/ud)	Luminarias a sustituir (uds.)	Soportes a Sustituir (uds)
18	66	150	VSAP	1	CALDERON DE LA BARCA	San Javier	C66 279	BGP203 1xLED60/740 DM	54	1	0
18	66	125	VM	3	RUPERTO CHAPI	San Javier	C66 285 al 287	AMPERA 51 W	51	3	3
19	67	150	VSAP	5	ANDRES BAQUERO	San Javier	C67 34 al 38	BGP203 1xLED60/740 DM	54	5	0
19	67	150	VSAP	4	CALDERON DE LA BARCA	San Javier	C67 55 al 59	BGP203 1xLED60/740 DM	54	4	0
20	69	150	VSAP	17	MAR MENOR	San Javier	C69 32 al 48	BGP204 1xLED80/740 DM	72	17	0
20	69	100	VSAP	13	JARDIN EN CALLE LAGE	San Javier	C69 123 al 135	SALVI BASIC 32LED 33W	33	13	0
21	74	150	VSAP	4	CASAGRANDE	San Javier	C74 89 al 92	AMPERA 75 W	75	4	0
21	74	250	VSAP	1	CASAGRANDE	San Javier	C74 175	AMPERA 99 W	99	1	0
22	75	150	VSAP	16	CASAGRANDE	San Javier	C75 73 al 80	AMPERA 75 W	75	16	0
22	75	250	VSAP	22	N-332 (AVDA. DE LA UNIÓN)	San Javier	C75 81 al 90; 97 al 108	BGP204 1xLED80/740 DW	72	22	0
23	77	125	VM	3	DOCTOR FERRAN	San Javier	C77 42 al 44	AMPERA 38 W	38	3	3
23	77	125	VM	1	DOCTOR FERRÁN	San Javier	C77 45	AMPERA 51 W	51	1	1
27	223	250	VSAP	6	ROTONDA C/NEPTUNO CON N-332 (AVDA. DE LA UNIÓN)	San Javier	C223 6 al 11	NEOS-3 64 LED NW 5121	99	6	0
31	204	150	VSAP	5	AVDA. DEL MAR MENOR	San Javier	C204 207 al 211	BGP204 1xLED80/740 DM	72	5	0
32	206	250	HM	16	JARDÍN LOS PATOS (FRENTE MUSEO)	San Javier	C206 72 al 75; 79 al 84; 86 al 91	NEOS-3 64 LED NW 5121	99	16	0
33	208	125	VM	1	AVDA. RAMÓN Y CAJAL	San Javier	C208 29	AMPERA 26 W	26	1	1
35	219	250	VSAP	8	AVDA. AVIACION ESPAÑOLA	San Javier	C219 1 al 13	AMPERA 75 W	75	8	0
38	228	250	VSAP	11	CARRETERA A SAN PEDRO	San Javier	C228 1, 3, 5, 7 9, 11, 13, 15,	BGP204	110	11	0

Obras de Mejora de la Instalación de Alumbrado Público del Término Municipal de San Javier

LOTE 3 – SAN JAVIER Y RESTO DE PEDANIAS



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

Nº de Actuación	Cuadro de Mando	Potencia nominal existente (W/ud)	Tecnología existente	Luminarias existentes (uds.)	Calles	Población	Identificación cartográfica de las luminarias a sustituir	Luminaria de referencia	Potencia nominal propuesta (W/ud)	Luminarias a sustituir (uds.)	Soportes a Sustituir (uds)
					(AVDA. DE PINATAR)		17, 19, 21	1xLED120/740 DM			
38	228	150	VSAP	11	CARRETERA A SAN PEDRO (AVDA. DE PINATAR)	San Javier	C228 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22	BGP204 1xLED80/740 DW	72	11	0
38	228	250	VSAP	8	N-332 SAN PEDRO	San Javier	C228 131 al 138	BGP204 1xLED120/740 DM	110	8	0
39	237	250	VSAP	153	Calles de Roda Golf	Roda Golf	C237 1 a 153	AMPERA 51 W	51	153	0
39	237	150	VSAP	140	Calles de Roda Golf	Roda Golf	C237 154 a 293	AMPERA 38 W	38	140	0
30	155	125	VM	1	IGLESIA	Lo Llerena	C155 5	AMPERA 51 W	51	1	1
36	220	125	VM	1	JOAQUÍN CALVO SOTELO	Lo Llerena	C220 1	AMPERA 51 W	51	1	1
26	136	150	VSAP	14	AVDA. UNION EUROPEA	Euro-Roda	C136 1 a 5, 58 a 62, 112 y 123 a 125	AMPERA 26 W	26	14	0
26	136	150	VSAP	18	BERLIN	Euro-Roda	C136 81, 95, 96 y 100 a 105	AMPERA 20 W	20	18	0
26	136	150	VSAP	1	PARQUE AVENIDA UE	Euro-Roda	C136 13	AMPERA 51 W	51	1	0
26	136	100	VSAP	6	PARQUE AVENIDA UE	Euro-Roda	C136 14 a 19	HAPILED LED 51 W	51	6	0
26	136	150	VSAP	17	HELSINKI	Euro-Roda	C136 20 a 36	AMPERA 20 W	20	17	0
26	136	150	VSAP	13	ESTOCOLMO	Euro-Roda	C136 37 a 49	AMPERA 20 W	20	13	0
26	136	150	VSAP	1	AVDA UNION EUROPEA	Euro-Roda	C136 57	AMPERA 26 W	26	1	0
26	136	150	VSAP	6	MONTECARLO	Euro-Roda	C136 63 a 68	AMPERA 20 W	20	6	0
26	136	150	VSAP	12	COPENHAGUE	Euro-Roda	C136 69 a 80	AMPERA 20 W	20	12	0
26	136	150	VSAP	13	BRUSELAS	Euro-Roda	C136 82 a 94	AMPERA 20 W	20	13	0
26	136	150	VSAP	5	SAN MARINO	Euro-Roda	C136 113 a 117	AMPERA 20 W	20	5	0
26	136	150	VSAP	4	VIENA	Euro-Roda	C136 118, 119, 133, 134	AMPERA 38 W	38	4	0

Obras de Mejora de la Instalación de Alumbrado Público del Término Municipal de San Javier

LOTE 3 – SAN JAVIER Y RESTO DE PEDANIAS



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER

San Javier



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

Nº de Actuación	Cuadro de Mando	Potencia nominal existente (W/ud)	Tecnología existente	Luminarias existentes (uds.)	Calles	Población	Identificación cartográfica de las luminarias a sustituir	Luminaria de referencia	Potencia nominal propuesta (W/ud)	Luminarias a sustituir (uds.)	Soportes a Sustituir (uds)
26	136	150	VSAP	8	VARSOVIA	Euro-Roda	C120 a 122, 135 a 137, 143, 149	AMPERA 20 W	20	8	0
26	136	150	VSAP	6	AMSTERDAM	Euro-Roda	C136 126 a 130 y 132	AMPERA 20 W	20	6	0
26	136	150	VSAP	10	ROTTERDAM	Euro-Roda	C136 138 a 148	AMPERA 20 W	20	10	0
27	137	150	VSAP	14	LISBOA	Euro-Roda	C137 150 a 153, 161 a 164, 185 a 190	AMPERA 20 W	20	14	0
27	137	150	VSAP	16	VIENA	Euro-Roda	C137 154 a 179 y 191 a 195	AMPERA 38 W	38	16	0
27	137	100	VSAP	11	PARQUE LISBOA	Euro-Roda	C137 166 a 176	SALVI BASIC 32LED 33W	33	11	0
27	137	150	VSAP	2	AVDA. UNION EUROPEA	Euro-Roda	C137 180, 181	AMPERA 26 W	26	2	0
27	137	150	VSAP	4	AMSTERDAM	Euro-Roda	C137 182 a 184 y 196	AMPERA 20 W	20	4	0
27	137	250	VSAP	18	F-27	Euro-Roda	C137 200 a 217	AMPERA 75 W	75	18	0
27	137	150	VSAP	18	F-27	Euro-Roda	C137 218 a 235	AMPERA 75 W	75	18	0
28	138	150	VSAP	8	F-27	Euro-Roda	C137 239 a 246	AMPERA 75 W	75	8	0
28	138	150	VSAP	8	AVDA. UNION EUROPEA	Euro-Roda	C138 219 a 222 y 240 a 251	AMPERA 26 W	26	8	0
28	138	150	VSAP	16	ATENAS	Euro-Roda	C138 223 a 230, 247, 252 a 258	AMPERA 20 W	20	16	0
28	138	150	VSAP	1	ATENAS	Euro-Roda	C138 259	AMPERA 26 W	26	1	0
28	138	100	VSAP	6	ZONA VERDE	Euro-Roda	C138 268 a 273	SALVI BASIC 32LED 33W	33	6	0
28	138	250	VSAP	3	VIENA	Euro-Roda	C138 288 a 290	AMPERA 51 W	51	3	0
29	139	150	VSAP	13	MOSCU	Euro-Roda	C139 289 a 301 y 318	AMPERA 38 W	38	13	0
29	139	250	VSAP	4	MOSCU	Euro-Roda	C139 371 a 374	AMPERA 51 W	51	4	0
29	139	150	VSAP	12	AVDA. UNION EUROPEA	Euro-Roda	C139 302, 303, 319, 320, 342 a 349	AMPERA 26 W	26	12	0

Obras de Mejora de la Instalación de Alumbrado Público del Término Municipal de San Javier

LOTE 3 – SAN JAVIER Y RESTO DE PEDANIAS



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER

[Handwritten signature]



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

Nº de Actuación	Cuadro de Mando	Potencia nominal existente (W/ud)	Tecnología a existente	Luminarias existentes (uds.)	Calles	Población	Identificación cartográfica de las luminarias a sustituir	Luminaria de referencia	Potencia nominal propuesta (W/ud)	Luminarias a sustituir (uds.)	Soportes a Sustituir (uds)
29	139	150	VSAP	14	REIKJAVIK	Euro-Roda	C139 304 a 317	AMPERA 20 W	20	14	0
29	139	150	VSAP	16	VIENA	Euro-Roda	C139 321 a 341	AMPERA 38 W	38	16	0
29	139	150	VSAP	5	SAN MARINO	Euro-Roda	C139 336 a 340	AMPERA 20 W	20	5	0
29	139	150	VSAP	10	LA HAYA	Euro-Roda	C139 350 a 359	AMPERA 20 W	20	10	0
29	139	100	VSAP	1	ZONA VERDE	Euro-Roda	C139 362	SALVI BASIC 32LED 33W	33	1	0
29	139	100	VSAP	8	ZONA VERDE	Euro-Roda	C139 363 a 370	SALVI BASIC 32LED 33W	33	8	0
24	124	125	VM	1	CRISTINA	El Mirador	C124 75	AMPERA 51 W	51	1	1

- Línea 2: Sustitución de equipos de encendido por otros de doble nivel temporizado en diversas localizaciones:

Nº de Actuación	Cuadro de Mando	Calle	Población	Identificación cartográfica de los equipos a sustituir	Equipo a instalar	Potencia (W)	Unidades
24	124	LAS SIETE HIGUERAS	El Mirador	C124 5 y de 7 a 9	Doble Nivel temporizado	250	4
24	124	LAS SIETE HIGUERAS	El Mirador	C124 6	Doble Nivel temporizado	250	1
24	124	M-26	El Mirador	C124 57 y 58	Doble Nivel temporizado	250	2
24	124	LAS SIETE HIGUERAS	El Mirador	C124 1,2 63, 68 a 70	Doble Nivel temporizado	250	6
24	124	AVD. DE LOS PINOS	El Mirador	C124 40 a 56	Doble Nivel temporizado	250	17
40	126	AVDA PRINCIPAL	El Mirador	C126 1 a 28	Doble Nivel temporizado	250	28
41	185	AVDA. PRINCIPAL	El Mirador	C185 1 a 16	Doble Nivel temporizado	250	16

Obras de Mejora de la Instalación de Alumbrado Público del Término Municipal de San Javier

LOTE 3 – SAN JAVIER Y RESTO DE PEDANIAS



Anexo B. Requisitos del Seguro de Verificación de Ahorros

Por el compromiso suscrito por el licitador de actuar como tomador y contratar a su costa y sin cargo alguno para el Ayuntamiento de San Javier, como titular final de la instalación y beneficiario de esta póliza, un seguro de ahorro suscrito con una compañía de seguros de rating no inferior a AAA de Standard & Poor's, A++ (Superior) de A.M. Best o equivalente, que garantice total o parcialmente el ahorro previsto en su Proyecto Básico.

El seguro suscrito por el Licitador que finalmente se convierta en Adjudicatario tendrá las siguientes características obligatorias:

- i) Con el fin de proteger el plazo de pay-back de las obras de mejora de la instalación de alumbrado público de la Manga del Mar Menor objeto de este Pliego y financiado por el Ayuntamiento de San Javier, el periodo de cobertura de la póliza de seguro tendrá que ser por una duración de 5 años, contados inmediatamente y después de la puesta en servicio de la instalación de alumbrado público mejorada, no pudiendo la aseguradora cancelar la cobertura antes de tiempo.
- ii) El seguro tendrá que garantizar el ahorro conseguido por el Proyecto en su conjunto, no pudiendo asegurarse sólo determinados elementos, medidas, equipos o intervenciones del Proyecto mismo. Debe entenderse que el seguro tendrá que garantizar el ahorro conseguido por el Proyecto de Ejecución que redacte el Adjudicatario, partiendo del Proyecto Básico, y que conforme a éste se ejecute la obra finalmente.
- iii) El ahorro conseguido se tendrá que medir anualmente y su hubiese un déficit en el ahorro que diese lugar a un siniestro, la compañía tendrá que indemnizar el siniestro con carácter anual no pudiendo indemnizarse el siniestro a la finalización del periodo de cobertura.
- iv) El Adjudicatario, a su costa, tendrá que contratar obligatoriamente un seguro de daños que tendrá el mismo periodo de cobertura que el seguro de ahorro descrito anteriormente.
- v) El Adjudicatario, a su costa, tendrá que hacerse cargo de cualquier coste adicional a satisfacer a la compañía aseguradora (gastos de auditoría, gastos de apertura, tasas,...)
- vi) La compañía aseguradora del ahorro energético será de rating no inferior a AAA de Standard & Poor's, A++ (Superior) de A.M. Best o equivalente.

Se presenta la siguiente tabla a los efectos de informar a los Licitadores del ahorro energético mínimo que debe conseguirse, recordando que el ahorro conseguido por el Proyecto debe ser considerado en su conjunto.

- Consumo actual estimado:	1.100.000 kWh/año
- Ahorro energético final mínimo exigido:	70%

Obras de Mejora de la Instalación de Alumbrado Público del Término Municipal de San Javier

LOTE 3 – SAN JAVIER Y RESTO DE PEDANIAS



Anexo C. Condiciones Técnicas Mínimas a Cumplir por los cuadros de mando

Los cuadros serán integrales. Se compondrán de 2 o 3 módulos integrados en la misma envolvente (Acometida y medida, mando y protección para 2 módulos y con regulación para 3 módulos).

Tensión de trabajo de 400/230V F+N, potencia de hasta 43,64 kW 400V 63A.

Grado de protección del conjunto IP65, IK 10.

Los módulos interiores de acometida, mando y protección estarán formados por cajas de doble aislamiento Clase II.

Temperatura de trabajo: De -20 °C hasta 45 °C.

Envolvente exterior con protección adicional frente a la corrosión, pudiendo ser de chapa de acero inoxidable de 2 mm. de espesor AISI 304 y tejadillo para protección de lluvia, con tratamiento de imprimación Wash-primer RFGS-766 y secativo RFCS-751 y pintura exterior normalizada sintética, así como el zócalo y la bancada.

Cerraduras con varilla de acero inoxidable y empuñadura antivandálica ocultable con soporte para bloqueo por candado y detector de puertas abiertas.

El módulo de acometida y medida contendrá la acometida eléctrica según las normas particulares de la Compañía Eléctrica, la caja general de protección y la medida.

El módulo de mando y protección contendrá el interruptor general IGA, contactor (es) de potencia según la intensidad nominal en categoría AC3, protecciones de las líneas de salida con interruptores magnetotérmicos y diferenciales con sensibilidad y retardos programables, superinmunizados, de alta frecuencia, con display de parámetros. Dispositivo con hasta tres relés de salida de contactos, programables, para la protección asociado al contactor, uno de prealarma y el otro de enclavamiento por agotamiento de reconexiones, con entrada libre de tensión para realizar disparos y rearmes desde el exterior, montaje a perfil DIN 46277 (EN-50022) con tamaño reducido de 3 módulos, con conexión mediante borneras enchufable. Cumplirá Normas IEC 60947-2, IEC 60755, IEC 62020, IEC 61008

Protección contra descargas atmosféricas y sobretensiones combinada clase I+II basada en tecnología de vía de chispas. Corriente de choque de rayo 50Ka y capacidad de apagado de la corriente consecutiva de 25KAms /100 Ams.

Los cuadros satisfacen la Directiva Comunitaria de Baja Tensión 93/98/CEE, Directiva Comunitaria de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE.

Los cuadros satisfacen la Norma para conjuntos de apartamentada en baja tensión UNE-EN 60439-1, Norma de grado de protección para envolventes UNE-EN 60529 (IP) y Norma de grado de protección para envolventes UNE-EN 50102 (IK).

Los cuadros tienen que cumplir el Reglamento para Baja Tensión Real Decreto 842/2002. La producción de los cuadros estará asegurada según la Norma UNE-EN ISO 9001/2000 con Certificado AENOR ER-0420/1996.

Obras de Mejora de la Instalación de Alumbrado Público del Término Municipal de San Javier



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
“Una manera de hacer Europa”

Anexo D. Información en formato gráfico

Plano nº SJ-0 – Plano guía. 1 hoja.

Plano nº SJ-1 – Planta general. 25 hojas.

Plano nº SJ-2 – Planta general con ortofoto. 1 hoja.



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
“Una manera de hacer Europa”

Anexo E. Información adicional en formato digital

Se pondrá a disposición de los licitadores que lo soliciten por escrito, la siguiente información en formato digital:

- Cartografía en formato vectorial de las actuaciones a realizar, correspondientes al Anexo A y D.
- Informes individuales por centro de mando.



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

Anexo F. Requisitos de pintura de las luminarias

Las luminarias de este lote no deberán obligatoriamente que llevar una protección adicional especial para ambientes marinos, pero sí la especificada seguidamente. Para ser considerada equivalente la protección adicional propuesta deberá ser debidamente justificada debiendo aportar toda la documentación correspondiente a certificados emitidos y ensayos realizados según el apartado 5.2 "Certificados y Ensayos Emitidos sobre la Luminaria y Componentes", punto nº 38.

Los requisitos exigidos son:

- Aplicación en seco de pintura de polvo epoxi, en una o dos capas, con curado térmico.
- Superar los correspondientes ensayos de **adherencia** de la pintura según norma internacional ISO 2409, "Pinturas y barnices. Ensayo de corte por enrejado." o norma equivalente, asegurando un espesor de pintura depositada de **al menos 60 micras** (μm), de valor medio, medido según norma internacional ISO 2808 "Pinturas y barnices.
- La evaluación de la degradación se realizará siguiendo las normas internacionales de la serie ISO 4628 "Pinturas y barnices. Evaluación de la degradación de los recubrimientos" o normas equivalentes, las cuales deberá superar con valores de ampollamiento menores o iguales a 2 y valores de grado de fisuras menores o iguales a 1 .