PROJECTE EXECUTIU DE LA SUBSTITUCIÓ PARCIAL DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE 67 QUADRES DEL MUNICIPI DE VILANOVA I LA GELTRÚ

Ajuntament de Vilanova i la Geltrú

Vilanova i la Geltrú

Data: 2 de NOVEMBRE de 2022

CONTINGUT DEL DOCUMENT

1.MEMÒRIA DESCRIPTIVA 4

1.1 OBJECTE DEL PROJECTE 4
1.2 TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ 6
1.3 ÀMBIT DEL PROJECTE 6
1.4 LEGISLACIÓ APLICADA 7
1.5 CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ 8
1.6 ESTAT ACTUAL 8
1.7 ACTUACIONS 12
1.7.1 INVENTARI ACTUAL DELS PUNTS DE LLUM A SUBSTITUIR 14
1.7.2 LLUMENERES A SUBSTITUIR 15
1.7.3 LLUMENERES A MANTENIR 19
1.7.4 RELACIÓ D'ACTUACIONS DE CANVI DE LLUMENERA PROPOSADES 22
1.7.5 INVENTARI FOTOGRÀFIC DE SUBSTITUCIÓ DE LLUMENERES 28
1.8 POTÈNCIA DE LA INSTAL·LACIÓ 33
1.9 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ 36
1.9.1 CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ 36
1.9.2 CONJUNT DE MESURA 36
1.9.3 DISPOSITIUS DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ 36
1.9.4 LÍNIES DE DISTRIBUCIÓ I CANALITZACIONS 36
1.9.5 CARACTERÍSTIQUES DELS RECEPTORS 37
1.10 CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ PROPOSADA 38
1.10.1 CARACTERÍSTIQUES DE LLUMENERES PROPOSADES 38
1.10.2 CARACTERÍSTIQUES DE DRIVERS LED 40
1.10.3 CARACTERÍSTIQUES DE CORBA DE REDUCCIÓ PROPOSADA 40
1.11 PROTECCIONS 41
1.11.1 CONTACTES DIRECTES I SOBRECÀRREGUES 41
1.11.2 CONTACTES INDIRECTES 41
1.11.3 SOBRETENSIONS PERMANENTS 41
1.12 CIRCUIT DE PROTECCIÓ: XARXA DE TERRES 41
1.12.1 CÀLCUL DE LA LÍNIA DE TERRA 42

2.CÀLCULS 43

2.1 CÀLCUL D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA 43
2.1.1 CÀLCUL FACTOR DE MANTENIMENT 43
2.1.2 EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LA INSTAL·LACIÓ 43
2.1.1 RESULTATS DEL CÀLCUL DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA 44
2.1.2 ETIQUETA D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA 45

3.PLEC DE CONDICIONS 46

3.1 XARXES D'ENERGIA ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT EXTERIOR 46
3.2 PERMISOS, LLICÈNCIES I DICTÀMENS 46
3.3 DOCUMENTACIÓ PREVIA A L'INICI DE LES OBRES ELÈCTRIQUES 47
3.3.1 BÀCULS I COLUMNES 47
3.3.2 LLUMENERES 47
3.3.3 EQUIP D'ENCESA 47
3.3.4 CABLES 47

3.4 CONDICIONS DELS MATERIALS 48
3.4.1 TUBS, CANALIZACIONS DE CABLES SOTERRATS 48
3.4.2 COLUMNES 48
3.4.3 BASAMENT DE LES COLUMNES 49
3.4.4 LLUMENERES 49
3.4.5 PROTECCIONS 50
3.4.6 TAULERS DE CONNEXIÓ EN COLUMNES 51
3.4.7 CENTRE DE MANIOBRA 51
3.4.8 GENERALITATS 52
3.4.9 SISTEMA DE FABRICACIÓ 52
3.4.10 SISTEMA DE COMANDAMENT I CONTROL CENTRALITZAT 53
3.4.11 ASSAIGS 53
3.4.12 CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES 53
3.4.13 CONDUCCIÓ PER A CANALITZACIONS D'ENLLUMENAT 54
3.4.14 CABLES PER A ENLLUMENAT EXTERIOR 54
3.5 MEDICIÓ I ABONAMENT 55
3.5.1 CABLES 55
3.5.2 CONDUCCIONS PER A CANALITZACIONS 55
3.5.3 PUNT DE LLUM 56
3.5.4 CENTRES I QUADRES DE MANIOBRA 56

4.PRESSUPOST 57

4.1 RELACIÓ DE PARTIDES i JUSTIFICACIÓ DE PREUS 57
4.2 PRESSUPOST i AMIDAMENTS 66
4.3 RESUM DEL PRESSUPOST 70

5.VALORACIÓ DEL ESTUDI 71

6.ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 72

6.1 OBJECTE ESTUDI 72
6.2 DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ 72
6.3 DADES DE L'OBRA 73
6.4 DISPOSICIONS RELATIVES AL LLOC DE TREBALL 76
6.5 DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXECUCIÓ DE L'OBRA 77

7.PLÀNOLS 79

7.1 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT 79
7.2 ESTAT ACTUAL DELS PUNTS DE LLUM A SUBSTITUÏR 79
7.3 ACTUACIONS PROPOSADES 79

8.ANNEXES 80

8.1 RESUM DE L'ESTAT ACTUAL DELS QUADRES A L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ 81
8.3 RELACIÓ D'ACTUACIONS PER PUNT DE LLUM 87
8.4 RELACIÓ DE LLUMENERES A MANTENIR 145
8.5 RELACIÓ VALORADA D'ACTUACIONS PER QUADRE 147
8.6 ESTUDIS LUMÍNICS 157

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1 OBJECTE DEL PROJECTE

L' objecte del projecte, es adequar l'enllumenat, millorant el seu nivell d'il·luminació, dotant-lo d'una instal·lació acord a les necessitats actuals de reducció de costos d'explotació, atenent-nos a les mesures de seguretat per a la protecció de les xarxes i a les noves exigències d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior. Les actuacions seran dutes a terme en els següents quadres:

NOM:	EMPLAÇAMENT:	DESCRIPCIÓ DEL PROCEDIMENT:
002	PASSEIG MARITIMO	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
003	PLAZA DELS BOLARANYS	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
005	PLAÇA NEUS	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
008	CARRER DEL JARDI	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
009	RAMBLA DE L´EXPOSICIO	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
010	CARRER DE MAGDALENA MIRÓ	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
012	CARRER DUC DE LA VICTORIA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
013	NARCIS MONTURIOL	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
016	RIBES ROGES	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
018	RONDA IBÈRICA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
019	MOLI DE VENT	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
020	CARRER D'OLÈRDOLA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
021	AVINGUDA ARAGAI	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
022	PLAZA RAJANTA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
024	INDUSTRIA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
025	CARRER CANYELLES, 17	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
026	CARRER D'OLÈRDOLA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
031	PARC TORRE D´ENVEJA Nº27	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
032	DOCTOR ZAMENHOF S/N	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
033	PLAÇA DE CHARLIE RIVEL	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
038	RAMBLA PEP VENTURA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
039	JARDINS DE L´APOLO	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
040	RAMON Y CAJAL	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
041	DEL ROSSINYOL	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
042	AVENIDA ARAGAI	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
044	AVENIDA DE ARAGAI	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
045	RONDA IBÈRICA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
046	RONDA IBÈRICA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
050	AVENIDA RIU FOIX, 60	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
051	CARRER DE LA DIVINA PASTORA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
052	CARRER D'ALBERT FERRER I SOLER	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior

NOM:	EMPLAÇAMENT:	DESCRIPCIÓ DEL PROCEDIMENT:
056	AVINGUDA DE FRANCESC MACIÀ	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
057	CARRER DE MALLORCA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
062	CARRER DE FRANCESC MORAGAS	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
063	RONDA D'EUROPA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
066	CARRER DE SEVILLA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
068	CARRER DE LA UNIÓ	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
069	PLAÇA DE LA PEIXATERIA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
070	CARRER DE LA UNIÓ	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
071	CARRER DE LA UNIÓ	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
072	CARRER DELS ESCOLAPIS	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
073	PLAÇA DE LA VILA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
074	CARRER DE LES PREMSES	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
079	CARRER DE CONXITA SOLER	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
080	CARRER DE L'ANETO	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
081	CARRER DELS ROSERS	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
082	CARRER DELS ROSERS	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
083	CARRER DE MENÉNDEZ PELAYO	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
085	CARRER DE JOAN MARAGALL	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
086	RAMBLA DE JOAN BAPTISTA PIRELLI	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
087	CARRER DEL PARLAMENT	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
088	CARRER DE SANT PIUS X	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
089	PLAÇA D'ENRIC CRISTÒFOL RICART	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
090	PLAÇA DENRIC CRISTÒFOL RICART	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
091	CARRER DE JOSEP ANSELM CLAVÉ	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
092	CARRER DE JOSEP ANSELM CLAVÉ	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
095	CARRER DEL PARE GARÍ	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
096	CARRER DEL PARE GARÍ	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
097	RAMBLA DE LLUÍS COMPANYS	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
099	CARRER RACÓ DE SANTA LLÚCIA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
101	RONDA IBÈRICA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
106	PLAÇA DEL CUBILOT	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
110	CARRER DE JOSEP PERS I RICART	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
120	CARRER DEL DOCTOR ZAMENHOF	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
121	CARRER DE PERE JACAS	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
124	CARRER DEL MARQUESAT DE MARIANAO	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior
127	CARRER DE SANT GERVASI	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior

1.2 TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Les dades del titular de les instal·lacions objecte del projecte es relacionen tot seguit:

TITULAR	Ajuntament de Vilanova i la Geltrú
NIF	P0830800I
ADREÇA	Plaça de la Vila, 8
CP	08800
MUNICIPI:	Vilanova i la Geltrú

1.3 ÀMBIT DEL PROJECTE

L'àmbit de les instal·lacions objecte del projecte comprèn la relació detallada de vials que es relacionen a la taula adjunta:

MUNICIPI	Vilanova i la Geltrú	**CP**	08800
ÀMBIT DEL PROJECTE	67 quadres que s'ubiquen en els següents carrers: Passeig Maritimo, Plaza dels Bolaranys, Plaça Neus, Carrer del Jardi, Rambla de l´Exposició, Carrer de Magdalena Miró, Carrer Duc de la Victoria, Narcis Monturiol, Ribes Roges, Ronda Ibèrica, Moli de Vent, Carrer d'Olèrdola, Avinguda Aragai, Plaza Rajanta, Industria, Carrer Canyelles 17, Parc Torre d´Enveja 27, Doctor Zamenhof, Plaça de Charlie Rivel, Rambla Pep Ventura, Jardins de l´Apolo, Ramon y Cajal, del Rossinyol, Avenida Riu Foix 60, Carrer de la Divina Pastora, Carrer d'Albert Ferrer i Soler, Avinguda de Francesc Macià, Carrer de Mallorca, Carrer de Francesc Moragas, Ronda d'Europa, Carrer de Sevilla, Carrer de la Unió, Plaça de la Peixateria, Carrer dels Escolapis, Plaça de la Vila, Carrer de les Premses, Carrer de Conxita Soler, Carrer de l'Aneto, Carrer dels Rosers, Carrer de Menéndez, Carrer de Joan Maragall, Rambla de Joan Baptista Pirelli, Carrer del Parlament, Carrer de Sant Pius X, Plaça d'Enric Cristòfol Ricart, Carrer de Josep Anselm Clavé, Carrer del Pare Garí, Rambla de Lluís Companys, Carrer Racó de Santa Llúcia, Plaça del Cubilot, Carrer de Josep Pers i Ricart, Carrer de Pere Jacas, Carrer del Marquesat de Marianao, Carrer de Sant Gervasi		

Als annexes del document, s'adjunta el plànol de planta de la distribució de punts de llum.

1.4 LEGISLACIÓ APLICADA

Referent a la legislació aplicable de la instal·lació, hem de posar de manifest que aquest projecte s'ha realitzat en tots els seus punts d'acord amb les normes dictades pel Ministeri d'Indústria en el seu Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (RD 842/2002, de 2 d'agost, BOE núm. 224, de 18 de setembre de 2002), i de forma concreta, tal com segueix:

- ITC-BT-06. XARXES AÈRIES PER A DISTRIBUCIÓ EN BAIXA TENSIÓ
- ITC-BT-07. XARXES SUBTERRÀNIES PER A DISTRIBUCIÓ EN BAIXA TENSIÓ
- ITC-BT 09. INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT EXTERIOR
- ITC-BT-18. INSTAL·LACIÓ DE POSADA A TERRA
- ITC-BT-19. INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORES. Prescripcions generals
- ITC-BT-22. INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORES. Proteccions contra sobreintensitats
- ITC-BT-23. INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORES. Proteccions contra sobretensions
- ITC-BT-24. INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORES. Proteccions contra contactes directes i indirectes
- ITC-BT-44. INSTAL·LACIONS DE RECEPTORS. Receptors per a enllumenat
- També resulten d'aplicació:
- El RD 2642/1985 modificat per ordre de l'11/7/86 (BOE 21/7/86) sobre especificacions tècniques de columnes o bàculs per a enllumenat públic i la seva homologació.
- La norma UNE EN 40-5:2003 per a bàculs i columnes segons la Guia Tècnica d'Aplicació per a instal·lacions d'enllumenat exterior.
- Normes particulars i de normalització de la companyia elèctrica subministradora.

- Reglament Delegat (UE) 2016/364 de la Comissió, d'1 de juliol de 2015, relatiu a la classificació de les propietats de reacció al foc dels productes de construcció de conformitat amb el Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell

1.5 CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ

Es tracta d'una instal·lació d'enllumenat exterior formada per 67 quadres de comandament de les següents característiques definides al Annex I.

1.6 ESTAT ACTUAL

Per valorar adequadament la situació actual de l'enllumenat de Vilanova i la Geltrú es detalla a continuació la composició de l'enllumenat actual del municipi.

Tipus Làmpada	Tipus Llumenera	Potència (W)	Unitats (PLL)	Sumatori de Potència Nominal (W)
ALTRES	Altres	60	1	60
	Encastat	50	19	950
	Projector	400	1	400
		70	10	700
Total ALTRES			**31**	**2.110**
FL	Altres	18	12	216
		10	22	220
	Aplic	18	33	594
		24	40	960
		36	97	3.492
		39	22	858
		55	33	1.815
		58	158	9.164
	Balisa	13	8	104
	Encastat	18	5	90
		10	28	280
		11	196	2.156
		18	59	1.062
		26	26	676
		9	24	216
	Ornamental	11	8	88
		13	50	650
		18	4	72

Tipus Làmpada	Tipus Llumenera	Potència (W)	Unitats (PLL)	Sumatori de Potència Nominal (W)
Total FL			**825**	**22.713**
HM	-	70	1	70
		150	4	600
	Altres	70	40	2.800
	Ambiental	35	32	1.120
		150	4	600
		35	660	23.100
		70	35	2.450
	Balisa	70	4	280
	F08	400	10	4.000
		70	56	3.920
	Globus	70	64	4.480
		100	4	400
		100	41	4.100
		70	76	5.320
	Ornamental	70	1	70
	Pilona	70	4	280
	Projector	70	89	6.230
		100	12	1.200
		150	28	4.200
		250	12	3.000
		400	51	20.400
		100	79	7.900
		150	90	13.500
		250	55	13.750
		70	66	4.620
	Vial	50	56	2.800
		70	65	4.550
		100	5	500
		150	43	6.450
		100	148	14.800
		150	66	9.900
		35	227	7.945
		50	54	2.700
		70	527	36.890
Total HM			**2709**	**214.925**
LED	Altres	1	48	48
		18	1	18

Tipus Làmpada	Tipus Llumenera	Potència (W)	Unitats (PLL)	Sumatori de Potència Nominal (W)
	Ambiental	50	9	450
	Aplic	27	16	432
	Vial	50	20	1.000
Total LED			**94**	**1.948**
VM	Ambiental	125	19	2.375
		80	23	1.840
	Aplic	80	24	1.920
	Cónica	125	65	8.125
		250	45	11.250
	F08	125	108	13.500
		80	5	400
	Globus	125	64	8.000
		250	146	36.500
		125	110	13.750
		250	286	71.500
		80	20	1.600
	Gran Via	250	9	2.250
	Pilona	125	68	8.500
	Prisma	80	24	1.920
		80	62	4.960
	Projector	125	9	1.125
		250	56	14.000
		400	3	1.200
		125	8	1.000
		250	72	18.000
		400	6	2.400
	Vial	125	123	15.375
		250	100	25.000
		400	2	800
		125	731	91.375
		250	518	129.500
		80	11	880
	Vuitcentista	125	19	2.375
		250	32	8.000
		80	4	320
Total VM			**2.772**	**499.740**

Tipus Làmpada	Tipus Llumenera	Potència (W)	Unitats (PLL)	Sumatori de Potència Nominal (W)
VSAP	-	150	1	150
	Altres	100	33	3.300
		150	107	16.050
		400	11	4.400
		70	5	350
	Ambiental	100	56	5.600
		150	58	8.700
		250	13	3.250
		100	464	46.400
		150	45	6.750
		250	75	18.750
		70	18	1.260
	Balisa	70	2	140
	F08	100	19	1.900
		150	2	300
		100	38	3.800
		70	424	29.680
	Globus	70	92	6.440
		100	5	500
		150	225	33.750
		100	371	37.100
		150	183	27.450
		250	1	250
		70	4	280
	Ornamental	100	9	900
		100	83	8.300
		150	4	600
		250	8	2.000
	Pilona	70	22	1.540
	Projector	100	10	1.000
		150	73	10.950
		250	12	3.000
		400	6	2.400
		100	471	47.100
		150	435	65.250
		250	35	8.750
		400	34	13.600
		70	90	6.300
	Vial	100	6	600
		150	331	49.650
		250	27	6.750

Tipus Làmpada	Tipus Llumenera	Potència (W)	Unitats (PLL)	Sumatori de Potència Nominal (W)
		100	82	8.200
		150	1580	237.000
		250	49	12.250
		400	15	6.000
Total VSAP			**5.634**	**748.690**
TOTAL VILANOVA I LA GELTRU			**12.065**	**1.490.126**

Taula resum del percentatge total de punts de llum i potencia segons el tipus de làmpada de tot el municipi de Vilanova i la Geltrú:

Tipus Làmpada	% Punts de Llum	% Potencia Nominal
ALTRES	0,26%	0,14%
FL	6,80%	1,52%
HM	22,45%	14,40%
LED	0,78%	0,14%
VM	23,00%	33,6%
VSAP	46,70%	50,20%

1.7 ACTUACIONS

En termes generals el municipi disposa de 12.065 punts de llum i 134 quadres elèctrics dels quals s'actuaran sobre 2.680 punts de llum que formen part de 67 quadres, es a dir, nomes s'actuarà sobre les làmpades del tipus vapor de mercuri. No s'actuarà a la totalitat de les instal·lacions de cada quadre, restant així 3.453 punts de llum que es mantindran en l'estat actual.

QUADRE	PUNTS DE LLUM TOTALS QUADRES AFECTATS	PUNTS DE LLUM A SUBSTITUIR	LÍNIES TOTALS QUADRES AFECTATS	LÍNIES A SUBSTITUIR
002	97	**53**	15	**9**
003	30	**21**	2	**2**
005	81	**47**	9	**4**
008	149	**69**	13	**8**
009	119	**14**	8	**4**
010	48	**16**	2	**2**
012	62	**54**	5	**4**
013	29	**27**	2	**2**

QUADRE	PUNTS DE LLUM TOTALS QUADRES AFECTATS	PUNTS DE LLUM A SUBSTITUIR	LÍNIES TOTALS QUADRES AFECTATS	LÍNIES A SUBSTITUIR
016	68	**59**	2	**2**
018	41	**34**	4	**4**
019	81	**48**	5	**4**
020	101	**15**	6	**3**
021	98	**22**	6	**4**
022	118	**3**	7	**1**
024	187	**12**	4	**2**
025	18	**18**	2	**2**
026	57	**24**	5	**2**
031	143	**125**	9	**8**
032	113	**93**	7	**7**
033	179	**7**	8	**1**
038	87	**7**	4	**1**
039	63	**28**	7	**3**
040	71	**29**	7	**5**
041	68	**68**	4	**4**
042	66	**45**	5	**5**
044	82	**3**	4	**1**
045	171	**140**	9	**8**
046	27	**2**	2	**1**
050	136	**132**	4	**4**
051	169	**167**	6	**4**
052	73	**71**	5	**5**
056	123	**46**	9	**5**
057	109	**61**	5	**4**
062	78	**48**	9	**5**
063	84	**6**	8	**2**
066	86	**68**	4	**4**
068	44	**38**	4	**4**
069	51	**2**	8	**1**
070	156	**5**	6	**2**
071	95	**2**	4	**1**
072	77	**34**	4	**3**
073	90	**61**	9	**7**
074	96	**23**	6	**5**
079	75	**26**	6	**4**
080	118	**44**	9	**4**
081	110	**110**	5	**5**
082	34	**18**	2	**2**
083	32	**24**	3	**3**
085	88	**38**	8	**3**

QUADRE	PUNTS DE LLUM TOTALS QUADRES AFECTATS	PUNTS DE LLUM A SUBSTITUIR	LÍNIES TOTALS QUADRES AFECTATS	LÍNIES A SUBSTITUIR
086	140	**7**	2	**1**
087	40	**37**	4	**4**
088	105	**45**	2	**2**
089	66	**31**	4	**3**
090	69	**31**	8	**4**
091	19	**16**	4	**3**
092	107	**79**	4	**4**
095	110	**65**	10	**9**
096	28	**27**	4	**4**
097	76	**18**	2	**2**
099	282	**15**	6	**1**
101	24	**12**	2	**1**
106	57	**4**	2	**1**
110	121	**85**	1	**1**
120	73	**73**	10	**7**
121	156	**9**	7	**1**
124	194	**15**	10	**2**
127	91	**4**	5	**2**
		2.680 PUNTS		**232 LÍNIES**

1.7.1 INVENTARI ACTUAL DELS PUNTS DE LLUM A SUBSTITUIR

Es detallen característiques que influeixen de forma més crucial en el consum d'aquestes.

Làmpada tipus	Lluminària marca	Potència individual (W)	FHS (%)		Recompte de làmpades	Sumatori de potència Nominal(W)
Vapor Mercuri	-	125	-*	-*	3	375
	Generica	80	40,00%	FHS > 5%	58	4.640
		125	45,00%	FHS > 5%	77	9.625
		250	1,00%	FHS < 5%	44	11.000
		400	-*	-*	2	800
	Benito Urban	125	1,00%	FHS < 5%	3	375
	BJC	125	32,00%	FHS > 5%	469	58.625
		250	32,00%	FHS > 5%	270	67.500
		400	2,00%	FHS < 5%	2	800
	Carandini	125	50,00%	FHS > 5%	158	19.750
		250	45,92%	FHS > 5%	344	86.000
		400	-*	-*	1	400
	CEM	250	45,00%	FHS > 5%	15	3.750
	DAE	125	0,2%	FHS < 5%	18	2.250

Làmpada tipus	Lluminària marca	Potència individual (W)	FHS (%)		Recompte de làmpades	Sumatori de potència Nominal(W)
	Escofet	80	35,00%	FHS > 5%	86	6.880
	Lluca	125	45,00%	FHS > 5%	91	11.375
		250	2,00%	FHS < 5%	11	2.750
		250	42,00%	FHS > 5%	9	2.250
	Indalux	125	50,00%	FHS > 5%	27	3.375
		250	50,00%	FHS > 5%	86	21.500
	Luxtec	125	50,00%	FHS > 5%	289	36.125
		250	2,00%	FHS < 5%	147	36.750
		400	-*	-*	1	400
	Metron	125	45,00%	FHS > 5%	13	1.625
		250	45,00%	FHS > 5%	64	16.000
	Roura	250	31,50%	FHS > 5%	32	8.000
	Santa & Cole	125	-*	-*	3	375
		250	-*	-*	18	4.500
	Schreder	250	0,2%	FHS < 5%	9	2.250
	Simon Lighting (IEP)	80	45,00%	FHS > 5%	5	400
		125	50,00%	FHS > 5%	105	13.125
		250	50,00%	FHS > 5%	215	53.750
		400	-*	-*	5	2.000
					2.680	**489.320**

* Les llumeneres sense valor FHS son indicatiu de projectors als quals no se'ls hi assigna valor.

1.7.2 LLUMENERES A SUBSTITUIR

Lluminària model	Llumenera tipus	Unitats (PLL)	Potencia nominal de llumenera de substitució (W)
Projector	Projector	10	2.425
Generica	Vial	5	535
*Generico	Ambiental/Projector/Vial	68	12.460
Ambiental	Ambiental	74	7.270
Globus	Ambiental	11	1.375
Vial	Vial	7	1.250
Vial Econòmica	Vial	16	2.000
Globo CN	Ambiental	3	375
Futura	Ambiental	110	19.375
Monaco	Vial	627	107.050

Lluminària model	Llumenera tipus	Unitats (PLL)	Potencia nominal de llumenera de substitució (W)
Urban-lux (pintat)	Vial	4	500
DQ	Ambiental	31	3.875
DQR-500	Ambiental	22	5.500
DQR-500/R	Ambiental	16	4.000
JCH-250/CC	Vial	64	16.000
OA-400	Projector	63	15.750
OAF-404/TV	Projector	3	375
PRQ 404/TV	Projector	6	1.500
QS-2L	Vial	122	20.875
QSA-10	Vial	55	13.750
SM-500	Ambiental	12	3.000
SM-500 AP	Ambiental	18	2.250
STR-154/CC	Vial	59	11.125
Tango TNG-400	Projector	10	2.500
Tango TNG-400/AS	Projector	13	3.400
Topstreet TST-604/D	Projector	9	2.250
S-500	Ambiental	92	21.375
Tronic	Vial	18	2.250
Prisma 320	Ambiental	86	6.880
Bagur	Vial	14	3.125
Pal	Ambiental	42	5.250
Pal-200	Ambiental	46	5.750
Niebla LRA-50	Ambiental	9	2.250
FOM	Ambiental	98	23.000
IVA1-VS	Vial	15	1.875
Box	Projector	5	1.250
Capitole-LCP-77	Vial	132	22.750
LX-NA-PRE	Projector	1	400
Multitec-LCM-101	Vial	11	2750
Ovaltex-LCP-77	Vial	281	45.250
Universidad	Ambiental	32	8.000
Lamparalta	Projector	21	4.875
Onyx 2	Vial	9	2.250

Lluminària model	Llumenera tipus	Unitats (PLL)	Potencia nominal de llumenera de substitució (W)
AP-2	Vial	22	5.500
AP-4	Vial	1	125
AP-8	Vial	12	3.000
BL-2	Ambiental	102	23.625
BL-6	Ambiental	12	3.000
BL-7	Ambiental	105	23.375
BR-7	Ambiental	43	5.375
FC-2	Ambiental	1	125
Kuma Opal FO-8	Ambiental	25	2.900
PR-1	Projector	1	125
PR-2	Projector	1	400
PR-4	Projector	5	1.725
		2.680	**489.320**

Es mostren imatges de les llumeneres indicades a continuació:



Globus



Futura



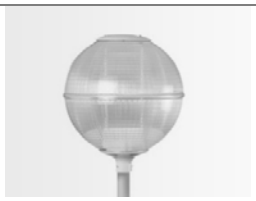
Monaco



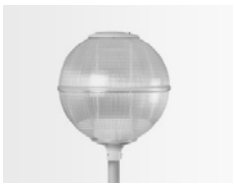
Urban-lux



DQ



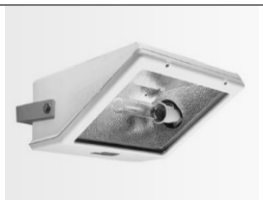
DQR-500



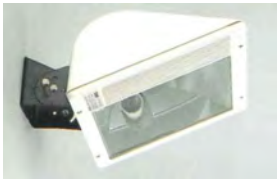
DQR-500/R



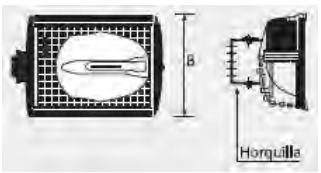
JCH-250/CC



OA-400



OAF-400



PRQ 404/TV



QS-2L



QSA-10



SM-500

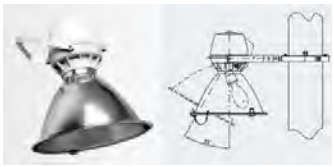


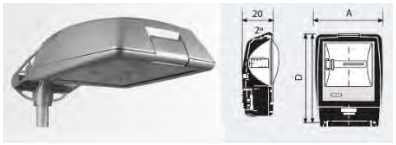
SM-500 AP

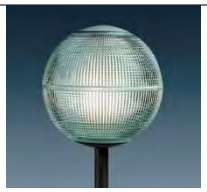


STR-154/CC


Tango TNG-400


Tango TNG-400/AS


Topstreet TST-604/D


S-500


Tronic


Prisma 320


Bagur


Pal


Pal-200


Globo CN


Niebla LRA-50


FOM


IVA1-VS


BoX


Capitole-LCP-77


PR-4


Multitec-LCM-101


Ovalex-LCP-77


Universidad


Lamparalta


Onyx 2


AP-2


AP-4


AP-8


BL-2


BL-6


BL-7


BR-7


FC-2


Kuma Opal FO-8


PR-1

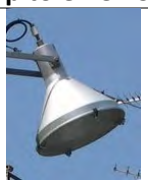

PR-2

1.7.3 LLUMENERES A MANTENIR

Als Annexes del document es detalla la relació de llumeneres que es mantindran a les instal·lacions d'enllumenat públic del municipi i que no son dins l'àmbit d'actuació del projecte.

* Les llumeneres sense valor FHS son indicatiu de projectors als quals no se'ls hi assigna valor.

Es mostren imatges de les llumeneres indicades a continuació:

 2803	 AFP-214	 Bali	 Basic LAT
 BL-2	 BL-7	 BR-7	 Capitole-LCP-99
 Citea Midi	 DQ	 DQR-500/AP	 Efapar-1531/H
 Efesca-1531/H	 FC-2	 FOM	 Futura
 Globo CN	 Globus	 Gran Via	 Graphite 150
 HF-120	 HF-165	 HF-265	 Hydrel 9000
 JCH-250/CC	 JCH-400/CC	 Junior JNR-V/CC	 Kuma 16 FO-8



Kuma Opal FO-8



LAE



LRE



M/SNF 100/300



Medea MDA-15/Q-GC/FL



Medea MDA-15/Q-GC/FV2



MIG-250



Monaco



Moonlight ML-250/MS



Multitec-LCM-101



Muralux



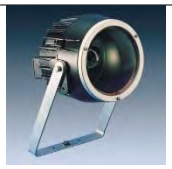
MX-70



OAF-400



Onyx 2



OSQ/OQ



Ovalex-LCP-77



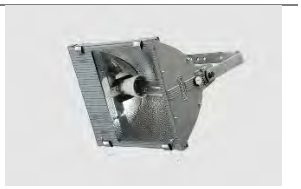
PEP



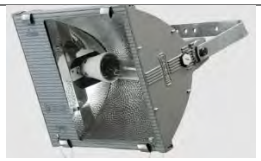
Petra



PHR-104/A



PHR-104/D



PHR-404/D



Pi



PR-13



PR-15



PR-17



PR-18



PR-2



PR-22



PR-30



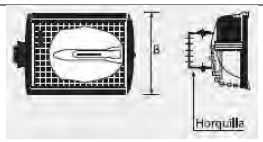
PR-4



PR-40



Prismashield



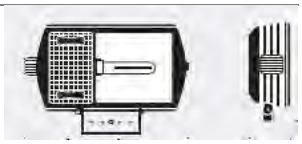
PRQ 404/TV



PRQ-104



PRS-1001/D



PRS-104/D



QS-10



QS-2L



QSA-10



Radial 2



S-500



SM-500



SM-500 AL



STR-154/CC



Syrma AP-101



Tango TNG-400



Tika



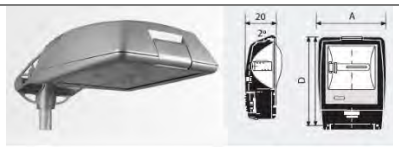
Toplight TOP-404/A40



Toplight TOP-404/Q



Topstreet TST-404/D



Topstreet TST-604/D



Tronic



Universidad



Vuitcentista



Bafle BLRA-751



F-12000

1.7.4 RELACIÓ D'ACTUACIONS DE CANVI DE LLUMENERA PROPOSADES

Es defineixen en aquesta taula les llumeneres proposades tant per part de NOVATILU com de CARANDINI:

MODEL LLUMENERA	MARCA LLUMENERA	POTENCIA NOMINAL ACTUAL	ACTUACIÓ	POTÈNCIA NOMINAL FUTUR	LAMPADA FUTUR	Uts
*Genérica	*Genérica	125	CANVI VM A CARANDINI VEKA	35,8	LED	3
		80	CANVI VM A CARANDINI VEKA	35,8	LED	2
*Genérico	*Genérica	125	CANVI VM A NOVATILU MILAN	22	LED	6
		125	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	31	LED	7
			CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	3
			CANVI VM A NOVATILU NEOVILLA	40	LED	4
		250	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	31	LED	35
				59	LED	1
		80	CANVI VM A CARANDINI VEKA	41	LED	8
			CANVI VM A NOVATILU NEOVILLA	40	LED	4
Ambiental	*Genérica	125	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	31	LED	16
			CANVI VM A NOVATILU NEOVILLA	40	LED	14
		80	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	31	LED	40
				17	LED	1
				59	LED	2
			CANVI VM A CARANDINI VEKA	31	LED	1
AP-2	Simon Lighting (IEP)	250	CANVI VM A CARANDINI VEKA	53,1	LED	18
				56,3	LED	4
AP-4	Simon Lighting (IEP)	125	CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	1
AP-8	Simon Lighting (IEP)	250	CANVI VM A CARANDINI VEKA	35,8	LED	12
Bagur	Iluca	125	CANVI VM A CARANDINI VEKA	41	LED	3
		250	CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	11
BL-2	Simon	125	CANVI VM A	59	LED	4

MODEL LLUMENERA	MARCA LLUMENERA	POTENCIA NOMINAL ACTUAL	ACTUACIÓ	POTÈNCIA NOMINAL FUTUR	LAMPADA FUTUR	Uts
	Lighting (IEP)		CARANDINI JUNIOR			
		125	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	31	LED	6
				59	LED	5
		250	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	45	LED	6
				31	LED	6
				59	LED	75
BL-6	Simon Lighting (IEP)	250	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	31	LED	7
				17	LED	3
				73	LED	2
BL-7	Simon Lighting (IEP)	250	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	45	LED	1
				31	LED	79
				59	LED	2
		125	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	59	LED	5
				73	LED	18
Box	Luxtec	250	CANVI VM A NOVATILU MILAN	22	LED	2
				50	LED	3
BR-7	Simon Lighting (IEP)	125	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	45	LED	14
				59	LED	21
				73	LED	8
Capitole - LCP-99	Luxtec	125	CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	1
				41	LED	78
				26	LED	3
		250	CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	38
				31	LED	3
				41	LED	9
DQ	Carandini	125	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	45	LED	3
				31	LED	9
				17	LED	19
DQR-500	Carandini	250	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	45	LED	1
				59	LED	21
DQR-500/R	Carandini	250	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	31	LED	3
				59	LED	13
FC-2	Simon Lighting (IEP)	125	CANVI VM A NOVATILU NEOVILLA	40	LED	1
FOM	Indalux	125	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	31	LED	12
		250	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	45	LED	3
				31	LED	9

MODEL LLUMENERA	MARCA LLUMENERA	POTENCIA NOMINAL ACTUAL	ACTUACIÓ	POTÈNCIA NOMINAL FUTUR	LAMPADA FUTUR	Uts
				17	LED	30
				59	LED	44
Futura	BJC	125	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	45	LED	31
				73	LED	34
		250	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	45	LED	45
Globo CN	Benito Urban	125	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	45	LED	3
Globus	*Genérica	125	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	31	LED	4
	Luxtec	125	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	45	LED	5
				31	LED	2
IVA1-VS	Indalux	125	CANVI VM A CARANDINI VEKA	53,1	LED	7
				53	LED	8
JCH-250/CC	Carandini	250	CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	35
				31	LED	5
				53,1	LED	5
				35,8	LED	8
				41	LED	10
				53	LED	1
Kuma Opal FO-8	Simon Lighting (IEP)	125	CANVI VM A RETROFIT	40	LED	20
		80	CANVI VM A RETROFIT	45	LED	5
Lamparalta	Santa & Cole	125	CANVI VM A NOVATILU MILAN	15	LED	3
		250	CANVI VM A NOVATILU MILAN	60	LED	18
LX-NA-PRE	Luxtec	400	CANVI VM A NOVATILU MILAN	60	LED	1
Monaco	BJC	125	CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	11
				53,1	LED	2
				35,8	LED	70
		250	CANVI VM A CARANDINI VEKA	35,8	LED	8
		400	CANVI VM A CARANDINI VEKA	35,8	LED	2
		125	CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	104
				60	LED	26
				31	LED	55

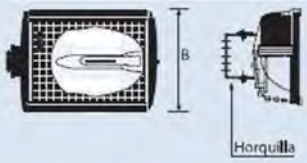
MODEL LLUMENERA	MARCA LLUMENERA	POTENCIA NOMINAL ACTUAL	ACTUACIÓ	POTÈNCIA NOMINAL FUTUR	LAMPADA FUTUR	Uts
				53,1	LED	17
				35,8	LED	30
				41	LED	57
				36	LED	17
				26	LED	10
		250	CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	120
				31	LED	8
				53,1	LED	73
				35,8	LED	2
				41	LED	10
				26	LED	4
Moncaco	BJC	125	CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	1
Multitec - LCM-101	Luxtec	250	CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	6
				53,1	LED	3
		250	CANVI VM A CARANDINI VEKA	31	LED	2
Niebla LRA-50	Iluminación Ros	250	CANVI VM A NOVATILU NEOVILLA	40	LED	9
OA-400	Carandini	250	CANVI VM A NOVATILU MILAN	60	LED	4
				70	LED	34
		250	CANVI VM A NOVATILU MILAN	52	LED	20
				60	LED	5
OAF-400	Carandini	125	CANVI VM A NOVATILU MILAN	52	LED	3
Onyx 2	Schréder	250	CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	2
				53,1	LED	5
				36	LED	2
Ovalex - LCP-77	Luxtec	125	CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	4
				53,1	LED	3
		250	CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	12
				53,1	LED	5
		125	CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	27
				35,8	LED	70
				41	LED	91
				36	LED	5
		250	CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	28
				60	LED	8

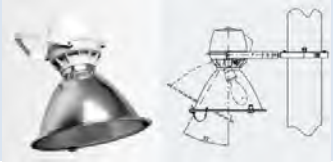
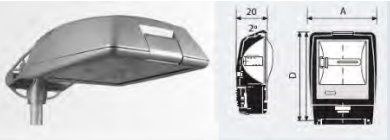
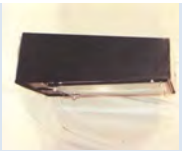
MODEL LLUMENERA	MARCA LLUMENERA	POTENCIA NOMINAL ACTUAL	ACTUACIÓ	POTÈNCIA NOMINAL FUTUR	LAMPADA FUTUR	Uts
				53,1	LED	22
				41	LED	6
Pal	Iluca	125	CANVI VM A RETROFIT	15	LED	42
Pal-200	Iluca	125	CANVI VM A RETROFIT	15	LED	46
PR-1	Simon Lighting (IEP)	125	CANVI VM A NOVATILU MILAN	60	LED	1
PR-2	Simon Lighting (IEP)	400	CANVI VM A NOVATILU MILAN	60	LED	1
PR-4	Simon Lighting (IEP)	125	CANVI VM A NOVATILU MILAN	60	LED	1
		400	CANVI VM A NOVATILU MILAN	60	LED	4
Prisma 320	Escofet	80	CANVI VM A NOVATILU SIENA	40	LED	24
		80	CANVI VM A NOVATILU SIENA	40	LED	62
Projector	-	125	CANVI VM A NOVATILU MILAN	60	LED	3
	*Genérica	400	CANVI VM A NOVATILU MILAN	60	LED	2
		250	CANVI VM A NOVATILU MILAN	52	LED	1
				60	LED	4
PRQ 404/TV	Carandini	250	CANVI VM A NOVATILU MILAN	60	LED	6
QS-2L	Carandini	125	CANVI VM A CARANDINI VEKA	35,8	LED	31
				41	LED	46
		250	CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	3
				60	LED	22
				53,1	LED	6
				35,8	LED	1
				41	LED	13
QSA-10	Carandini	250	CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	2
				53,1	LED	53
S-500	CEM	250	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	31	LED	5
				59	LED	10
	Metron	125	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	45	LED	8
				17	LED	5
		250	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	45	LED	9
				31	LED	55

MODEL LLUMENERA	MARCA LLUMENERA	POTENCIA NOMINAL ACTUAL	ACTUACIÓ	POTÈNCIA NOMINAL FUTUR	LAMPADA FUTUR	Uts
SM-500	Carandini	250	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	45	LED	12
SM-500 AP	Carandini	125	CANVI VM A CARANDINI JUNIOR	45	LED	3
				59	LED	15
STR-154/CC	Carandini	125	CANVI VM A CARANDINI VEKA	41	LED	5
		250	CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	27
				53,1	LED	3
		125	CANVI VM A CARANDINI VEKA	53,1	LED	24
Tango TNG-400	Carandini	250	CANVI VM A NOVATILU MILAN	60	LED	10
Tango TNG-400/AS	Carandini	250	CANVI VM A NOVATILU MILAN	60	LED	12
		400	CANVI VM A NOVATILU MILAN	60	LED	1
Topstreet TST-604/D	Carandini	250	CANVI VM A NOVATILU MILAN	70	LED	9
Tronic	DAE	125	CANVI VM A CARANDINI VEKA	35,8	LED	18
Universidad	Roura	250	CANVI VM A NOVATILU NEOVILLA	40	LED	32
Urban-lux (pintat)	BJC	125	CANVI VM A CARANDINI VEKA	35,8	LED	4
Vial	*Genérica	250	CANVI VM A CARANDINI VEKA	60	LED	3
		125	CANVI VM A CARANDINI VEKA	35,8	LED	4
Vial Econòmica	*Genérica	125	CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	7
				35,8	LED	3
		125	CANVI VM A CARANDINI VEKA	45	LED	6
		489.320		**115.833**		**2.680**

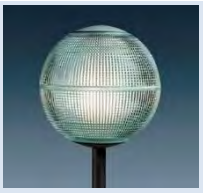
La renovació de l'enllumenat es concentra principalment en actuacions de **canvi llumenera tipus LED** per els avantatges que suposa el seu us de cara a la millora de eficiència energètica de les instal·lacions, la reducció del consum energètic i les emissions de CO_2. Tenen una vida útil elevada i produeixen una baixa contaminació lumínica.

1.7.5 INVENTARI FOTOGRÀFIC DE SUBSTITUCIÓ DE LLUMENERES

<table>
<tr><th colspan="2">ACTUACIÓ PROPOSADA</th><th colspan="3">ACTUAL</th><th>Uts</th></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">RETROFIT</td><td>Iluca</td><td>Pal</td><td></td><td>42</td></tr>
<tr><td>Iluca</td><td>Pal-200</td><td></td><td>46</td></tr>
<tr><td>Simon Lighting (IEP)</td><td>Kuma Opal FO-8</td><td></td><td>25</td></tr>
<tr><td rowspan="5">NOVATILU MILAN S</td><td></td><td>-</td><td colspan="2">Projector</td><td>3</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">*Genérica</td><td colspan="2">*Genérico</td><td>6</td></tr>
<tr><td colspan="2">Projector</td><td>7</td></tr>
<tr><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">Carandini</td><td>OA-400</td><td></td><td>63</td></tr>
<tr><td>OAF-400</td><td></td><td>3</td></tr>
<tr><td>PRQ 404/TV</td><td></td><td>6</td></tr>
<tr><td>Tango TNG-400</td><td></td><td>10</td></tr>
</table>

ACTUACIÓ PROPOSADA		ACTUAL			Uts
			Tango TNG-400/AS		13
			Topstreet TST-604/D		9
		Luxtec	Box		5
			LX-NA-PRE		1
		Santa & Cole	Lamparalta		21
		Simon Lighting (IEP)	PR-1		1
			PR-2		1
			PR-4		5
NOVATILU NEOVILLA		*Genérica	*Genérico		8
			Ambiental		14
		Iluminación Ros	Niebla LRA-50		9
		Roura	Universidad		32

ACTUACIÓ PROPOSADA		ACTUAL			Uts
		Simon Lighting (IEP)	FC-2		1
NOVATILU SIENA		Escofet	Prisma 320		86
RETROFIT		Simon Lighting (IEP)	Kuma Opal FO-8		25
CARANDINI JUNIOR		*Genérica	*Genérico		43
			Ambiental		59
			Globus		4
		Benito Urban	Globo CN		3
		BJC	Futura		110
		Carandini	DQ		31
			DQR-500		22
			DQR-500/R		16

ACTUACIÓ PROPOSADA		ACTUAL			Uts
			SM-500		12
			SM-500 AP		18
		CEM	S-500		15
		Indalux	FOM		98
		Luxtec	Globus		7
		Metron	S-500		77
		Simon Lighting (IEP)	BL-2		102
			BL-6		12
			BL-7		105
			BR-7		43
CARANDINI VEKA N		*Genérica	*Genérica		5
			*Genérico		11

ACTUACIÓ PROPOSADA		ACTUAL			Uts
			Ambiental		1
			Vial		7
			Vial Econòmica		16
		BJC	Monaco		627
			Urban-lux (pintat)		4
		Carandini	JCH-250/CC		64
			QS-2L		122
			QSA-10		55
			STR-154/CC		59
		DAE	Tronic		18
		Iluca	Bagur		14
		Indalux	IVA1-VS		15

ACTUACIÓ PROPOSADA		ACTUAL			Uts
		Luxtec	Capitole - LCP-99		132
			Multitec - LCM-101		11
			Ovalex - LCP-77		281
		Schréder	Onyx 2		9
		Simon Lighting (IEP)	AP-2		22
			AP-4		1
			AP-8		12
					2.680

1.8 POTÈNCIA DE LA INSTAL·LACIÓ

Tot seguit es fa un descripció de les potències per a cada Quadre de Comandament afectats en el canvi de llumeneres abans i després de l'actuació:

QUADRE	POTENCIA INSTALADA ACTUAL [W]	CONSUM ACTUAL [kWh/any]	POTENCIA INSTALADA PROPOSTA [W]	CONSUM PROPOSTA [kWh/any]
002	21.390,00	40.756,92	9.487,66	5.604,56
003	7.417,50	17.831,15	2.195,85	2.409,53
005	19.009,50	39.907,82	8.626,00	9.241,19
008	29.641,25	48.823,39	16.426,11	9.793,80
009	20.038,75	8.066,47	17.770,03	1.366,02
010	6.997,75	9.764,68	4.292,94	1.776,29
012	9.458,75	25.727,81	2.825,03	6.135,78

QUADRE	POTENCIA INSTALADA ACTUAL [W]	CONSUM ACTUAL [kWh/any]	POTENCIA INSTALADA PROPOSTA [W]	CONSUM PROPOSTA [kWh/any]
013	4.226,25	11.462,88	1.524,99	3.484,98
016	17.687,00	50.097,05	2.644,95	5.671,86
018	11.178,00	29.888,41	2.456,92	4.131,56
019	13.460,75	21.652,11	8.983,93	8.430,26
020	12.391,25	6.368,27	11.070,49	2.467,52
021	15.571,00	18.680,26	10.486,05	3.662,36
022	12.144,00	2.547,31	11.470,50	558,19
024	33.637,50	10.189,23	30.754,50	1.674,58
025	4.168,75	12.311,99	837,90	2.474,65
026	11.695,50	6.521,11	10.495,50	2.977,03
031	34.626,50	88.000,98	11.786,99	20.546,76
032	22.420,40	63.309,08	5.799,28	14.220,27
033	15.541,10	5.943,72	13.900,72	1.099,02
038	13.926,50	1.901,99	13.576,50	868,30
039	9.205,75	15.878,22	5.080,79	3.695,55
040	13.794,25	12.311,99	11.079,96	4.295,60
041	10.206,25	30.143,14	4.212,60	12.441,49
042	17.250,00	38.209,61	6.438,75	6.279,67
044	23.575,00	2.547,31	22.901,50	558,19
045	31.849,25	78.032,52	12.523,69	20.956,41
046	4.600,00	849,10	4.424,01	329,33
050	26.680,00	77.268,33	6.285,15	17.034,18
051	29.744,75	86.659,40	7.971,95	22.355,61
052	20.757,50	60.286,28	2.597,25	6.651,80
056	17.538,65	19.529,36	11.650,65	2.139,74
057	20.593,05	44.577,88	8.867,70	9.948,23
062	12.237,15	22.925,77	5.514,15	3.070,06
063	17.537,50	5.094,62	16.070,80	762,86
066	22.453,75	57.314,42	6.334,74	9.708,52
068	6.152,50	16.132,95	2.180,16	4.401,04
069	5.992,50	849,10	5.780,18	222,04
070	18.072,25	1.511,40	17.766,09	607,19
071	12.017,50	849,10	11.805,18	222,04
072	11.178,00	17.831,15	6.759,60	4.781,85
073	21.677,50	50.097,05	7.634,00	8.620,97
074	9.140,25	9.764,68	6.704,03	2.569,55
079	11.816,25	20.803,01	6.268,65	4.418,71
080	18.014,75	26.746,73	10.434,80	4.360,10
081	20.843,75	61.559,93	5.189,31	15.326,11
082	5.169,25	11.462,88	1.947,40	1.947,47
083	9.200,00	20.378,46	3.210,56	2.689,25

QUADRE	POTENCIA INSTALADA ACTUAL [W]	CONSUM ACTUAL [kWh/any]	POTENCIA INSTALADA PROPOSTA [W]	CONSUM PROPOSTA [kWh/any]
085	12.535,00	18.680,26	7.908,90	5.017,53
086	20.176,75	2.971,86	19.471,85	890,01
087	5.594,75	15.708,40	1.883,34	4.747,12
088	14.760,25	22.925,77	9.241,81	6.627,61
089	8.952,75	12.651,63	5.752,39	3.199,68
090	9.292,00	16.982,05	4.549,79	2.976,41
091	4.600,00	13.585,64	903,00	2.666,92
092	23.258,75	54.767,11	8.486,18	11.137,80
095	24.150,00	54.342,56	8.325,34	7.605,99
096	5.146,25	14.859,29	1.096,75	2.899,50
097	7.532,50	7.641,92	5.621,62	1.998,33
099	8.561,75	6.368,27	7.334,75	2.744,45
101	5.347,50	10.189,23	2.464,50	1.674,58
106	9.257,50	1.698,21	8.832,86	444,07
110	20.728,75	49.672,50	7.718,98	11.249,44
120	9.148,25	27.018,44	3.193,05	9.430,35
121	16.417,50	7.641,92	14.491,50	1.953,67
124	19.984,70	12.736,54	16.454,45	2.310,30
127	7.894,75	2.122,76	7.394,40	645,02
Total general	997.265,05	1.661.931,34	556.171,91	359.206,86

El càlcul per l'estudi de consum energètic de cada quadra abans i després de la actuació proposada parteix desde el supòsit d'aplicar el següents coeficients per tenir en compte les pèrdues de potencia per cada punt de llum segons el tipus de tecnologia aplicada i la configuració de una corba de funcionament de reducció de flux lumínic mitjançant la reducció de potencia de cada punt que redueix en gran mesura el consum de les instal·lacions.

Coeficients de potencia

Lampara Tipus	Pinst
Vapor Mercuri	1,15
Halogenuros Metálicos	1,15
Vapor Sodio Alta Presión	1,15
Halogenuros Metálicos	1,15
Fluorescente - T8	1,15
Cuarzo-Yodo	1
Compactos - PL (PIN)	1,15
PAR 230V	1
LED Estándar	1,05
Compactos - SL (Rosca)	1,15
Dicroicas	1
Fluorescente - T5	1,15

Corba de funcionament

Hora	Reducció potencia	Hora	Reducció potencia
1 h	30%	**13 h**	60%
2 h	30%	**14 h**	60%
3 h	30%	**15 h**	60%
4 h	30%	**16 h**	60%
5 h	30%	**17 h**	80%
6 h	60%	**18 h**	80%
7 h	60%	**19 h**	80%
8 h	60%	**20 h**	80%
9 h	60%	**21 h**	80%
10 h	60%	**22 h**	80%
11 h	60%	**23 h**	80%
12 h	60%	**24 h**	30%

La corba de funcionament que delimitarà el flux lumínic mitjançant la reducció de potencia de cada punt de llum entrarà en acció en funció de l'hora del Orto i Ocaso del sol. La corba proposada amb aquestes reduccions de la taula anterior equival a 2.953 h de funcionament anual al 100% de la seva capacitat de potencia.

1.9 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

1.9.1 CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

La Caixa General de Protecció existent és l'establerta en les normes particulars de l'empresa subministradora i va unida directament als mòduls de mesura i comandament formant un sol cos; és de doble aïllament, precintable, i en el seu interior s'hi allotgen tallacircuits fusibles en tots els conductors de fase amb un poder de tall com a mínim igual al corrent de tallacircuit possible en el punt de la seva instal·lació. Disposa també d'un born de connexió pel conductor neutre.

1.9.2 CONJUNT DE MESURA

El comptador existent està instal·lat en mòduls de doble aïllament construïts amb polièster i fibra de vidre amb tapes de policarbonat i juntes de polipropilè. El comptador és electrònic multifunció; aquest tipus de comptador és vàlid per a totes les tarifes i el seu reduït volum facilita el muntatge a l'interior del quadre elèctric.

1.9.3 DISPOSITIUS DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

El quadre estarà format pels dispositius de comandament i protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials), curtcircuits i sobrecàrregues (interruptors magnetotèrmics) i sobretensions permanents i transitòries. Tot el conjunt està ubicat en un armari d'acer inoxidable per a enllumenat públic, grau de protecció IP-65, amb teulada de protecció contra la pluja, panys de clau normalitzada per companyia, sòcol amb ancoratge reforçat i dotat de ventilació natural mitjançant reixes.

1.9.4 LÍNIES DE DISTRIBUCIÓ I CANALITZACIONS

La xarxa d'alimentació als nous punts de llum està formada per línies soterrades, que compliran les característiques generals següents:

- Els conductors de potència seran multipolars o unipolars de coure electrolític, tensió nominal d'aïllament 0,6/1 kV amb coberta de PVC. La secció serà l'especificada en l'annex de càlculs de línies i mai inferior a 6 mm^2.

- Les noves canalitzacions a executar per vorera quedaran formades per tubulars de PE de 90 mm de diàmetre, dins de rases practicades al terreny, mentre que les canalització a executar per als creuaments de calçada serà formada per tubulars de PE de 110 mm de diàmetre. Tanmateix, a cada un dels creuaments a executar s'instal·laran, com a mínim, dos tubulars.
- La nova canalització que transcorrerà soterrada per vorera s'executarà a una profunditat no inferior als 60 cm (cota inferior del tub), sent l'amplitud de rasa a realitzar de 60 cm.
- Als creuaments de calçada, la canalització serà formigonada i es realitzarà a una profunditat no inferior als 80 cm (cota inferior del tub), sent l'amplada de la rasa la indicada als plànols adjunts al projecte.
- Es col·locarà una cinta senyalitzadora homologada, que advertirà de l'existència de cables d'enllumenat exterior, situada a una distància mínima del terra de 0,10 m i a 0,25 m per sobre del tub.
- La tensió de servei serà 400 V, connectant-ne els equips d'encesa entre fase i neutre, repartint les càrregues en cada branca.
- Els conductors neutres de cada circuit que surt del quadre no pot ser utilitzat per cap altre circuit.
- Els encreuaments i els paral·lelismes es realitzaran a una distància marcada per normativa específica de la companyia subministradora segons el seu vademècum.

1.9.5 CARACTERÍSTIQUES DELS RECEPTORS

SUPORTS: els suports, els seus ancoratges i les fonamentacions, estaran dimensionades de manera que resisteixin les sol·licitacions mecàniques pròpies del vent, amb un coeficient de seguretat no inferior a 2,5. Les obertures de registre estaran implantades al peu dels suports per damunt de 0,30 metres de la rasant, la porta tindrà un grau de protecció IP44 segons UNE 20.324 (EN60529) i IK10 segons UNE-EN 50.102; no sobresortiran de la generatriu exterior i quedaran encaixades a l'espessor de la columna, sense cap mena de visera ni cos sortint.

LLUMINÀRIES: les lluminàries utilitzades en la instal·lació seran conformes a la norma UNE-EN 60.598-2-3 i a la UNE-EN 60.598-2-5 en el cas de projectors d'exterior. La connexió es realitzarà mitjançant cables flexibles, que penetrin a la lluminària amb l'amplitud suficient per evitar que les oscil·lacions generades per aquesta provoquin esforços perjudicials en els conductors i en els terminals de connexió, utilitzant uns dispositius que no disminueixin el grau de protecció de la lluminària d'un IP X3 segons UNE 20.324.

LÀMPADES: els equips elèctrics dels punts de llum per a muntatge a l'exterior tindran un grau de protecció mínim d'un IP54 segons UNE 20.324 i d'un IK8 segons UNE-EN 50.102, muntats a una alçada mínima de 2,5 metres sobre el nivell de terra.

CONNEXIÓ: la instal·lació elèctrica a l'interior de la columna es realitzarà mitjançant conductors RV-K 0,6/1kV de secció 2,5mm2 i no hi haurà connexions intermitges. En els punts d'entrada del cablejat a l'interior del suport, el cables tindran una protecció suplementària de material aïllant. En el cas de les lluminàries de Classe I, aniran connectades a la xarxa de terra mitjançant cable aïllat de 0,6/1 kV i secció mínima de 2,5 mm2 en coure.

Per a la connexió dels conductors de la xarxa amb els dels suports, s'utilitzaran elements de derivació que contindran l'embornament apropiat i els elements de protecció.

1.10 CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ PROPOSADA

1.10.1 CARACTERÍSTIQUES DE LLUMENERES PROPOSADES

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra perquè les llumeneres proposades siguin especifiques i dissenyades per entorns vials i urbans. Les lluminàries a instal·lar hauran de tenir unes característiques que permetin donar compliment a tot el que s'ha descrit en els apartats anteriors, però també caldrà que donin compliment a tot un seguit d'altres característiques constructives que es detallen a continuació.

Les llumeneres inclouran al seu interior el corresponent **Driver** amb les característiques descrites, una protecció contra sobretensions de **classe 2** - **10kV o superior** i el corresponent dissipador de calor. El factor de potència serà igual o superior a 0,9 i l'eficiència electrònica igual o superior a 90%. Els mòduls LED hauran d'assegurar una vida útil mínima **L80B1O** de 80.000 hores.

Les llumeneres hauran de tenir una garantia mínima de 5 anys. Aquest termini de garantia haurà d'incloure el conjunt de la llumenera amb tots els seus elements: Grup òptic LEO, Driver, Protector contra sobretensions, etc.
Les llumeneres seran de classe I conforme a la norma **UNE-EN 60.598-2-5**, i tindran un grau d'estanqueïtat IP-66 pel conjunt de la llumenera (segons **UNE 20324**) o superior.

Si en el transcurs de la obra, en la fase de replanteig, es presenten alternatives, caldrà verificar que els càlculs justificatius de la nova proposta s'ajusten a les previsions de nivells i que els supòsits emprats permeten la

comparació entre la nova proposta i la continguda en el present projecte. Particularment caldrà emprar en qualsevol càlcul justificatiu un fm=0.8.

En aquest sentit si que s'estableixen uns requeriment mínims a nivell de projecte:

Caracteristiques exigibles a les lluminàries LED	Valors
Accessibilitat components	Accessible i reemplaçable in situ.
Vida útil de la lluminària	L80B10_80.000 h
Garantia mínima	5 anys tot el conjunt
Rang mínim de temperatura de funcionament	De -15 a +35°C.
Grau de protecció (IP) bloc òptic i compartiments auxiliars	≥ 66
Grau de protecció IK global de lluminària mínim	09
Font de llum	LED de xip únic (single die) d'alta eficiència
Òptiques	- Lents de PMMA en PCBA multi led plana sobre la base del principi d'addició fotomètrica. - Diverses òptiques diferents (com a mínim 5 diferents).
Temperatura de color	Opcions disponible: - Blanc Càlid: 3.000K (±5%)
Índex de reproducció cromàtica CRI	≥ 70
Eficàcia de la lluminària útil LED NW @350mA (lm/w)	> 115lm/w
Contaminació lumínica	FHS < 1%.
Sensor de temperatura integrat a PCBA de lluminària	Si.
Possibilitat d'integrar Controlador per Telegestió	Si.
Possibles configuracions de control	1-10 V, Dali, regulació del temps 5-pas, doble nivell, fil de comandament, flux de llum constant, integració de sensors de detecció de presència, integració amb sistema de telegestió per controlador de lluminària.
Classe	Disponible Classe I i Classe II.
Protecció contra sobretensions	Protecció contra sobretensions fins 10 kV.
Sensor	PIR integrat
Certificació Lluminària	Certificat ENEC+. Marcat CE, Weee.
Procés de Fabricació	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 y OHSAS 18001

L'alta eficiència lumínica de la tecnologia LED dona compliment als valors de la ITC-EA-01 del RD 1890/2008.

Les llumeneres tipus LED seran tancades formades per una carcassa en tres parts, (carcassa, porta i braç), de foneria injectada d'alumini a alta pressió, pintades amb pintura de polièster en pols, i de fàcil obertura per facilitar-ne el manteniment.

- Grau de Protecció IP-66. Amb aïllament Classe I
- Pintura, la indicada pels serveis tècnics municipals
- Protecció contra sobretensions transitòries 10kV

1.10.2 CARACTERÍSTIQUES DE DRIVERS LED

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra perquè els divers LED de les llumeneres proposades siguin especifiques i dissenyades per entorns vials i urbans. Hauran de tenir unes característiques que permetin donar compliment a tot el que s'ha descrit en els apartats anteriors, però també caldrà que donin compliment a tot un seguit d'altres característiques constructives que es detallen a continuació.

- Drivers de la sèrie excite (EXC) de Tridonic o similar
- Equipats amb la interfície NFC
- Dispositius de control regulables a diferents potències
- Inclouen ready2mains, U6Me2 o DALI -2a l'equipament d'interfícies
- Potencies de sortida: 14 – 200 W
- Corrent de sortida entre 100 i 500 mA
- Regulació del 5 al 100%
- Funció chrono STEP2
- Protecció contra sobretensions de fins a 10 kV
- Eficiència de fins 95%
- Vida útil de 100.000 hores

1.10.3 CARACTERÍSTIQUES DE CORBA DE REDUCCIÓ PROPOSADA

La instal·lació disposarà d'una configuració determinada per una corba de funcionament horari que delimitarà el flux lumínic mitjançant la reducció de potencia de cada punt de llum en funció de la data i determinarà la entrada en funcionament en funció de l'hora del Orto i Ocaso del sol. La corba de funcionament proposada per les reduccions de potencia es la següent

Hora	Reducció potencia	Hora	Reducció potencia
1 h	30%	**13 h**	60%
2 h	30%	**14 h**	60%
3 h	30%	**15 h**	60%
4 h	30%	**16 h**	60%
5 h	30%	**17 h**	80%
6 h	60%	**18 h**	80%
7 h	60%	**19 h**	80%
8 h	60%	**20 h**	80%
9 h	60%	**21 h**	80%
10 h	60%	**22 h**	80%
11 h	60%	**23 h**	80%
12 h	60%	**24 h**	30%

1.11 PROTECCIONS

1.11.1 CONTACTES DIRECTES I SOBRECÀRREGUES

La protecció contra contactes directes s'efectuarà amb fusibles de 6 A d'intensitat nominal col·locats a cada punt de llum i amb magnetotèrmics d'intensitat adequada a cada una de les línies de sortida del quadre de comandament.

1.11.2 CONTACTES INDIRECTES

La protecció contra els contactes indirectes s'efectuarà amb la posada a terra de les masses més els dispositius de tall per intensitat de defecte (interruptors diferencials). La sensibilitat d'aquests interruptors vindrà donada pel valor obtingut de la resistència a terra de les masses.

Si es disposa a la instal·lació d'un diferencial amb una sensibilitat de 300 mA, la resistència a terra haurà de ser inferior a 24 V / 0,3 A, és a dir, inferior a 80 Ω (ohms).

1.11.3 SOBRETENSIONS PERMANENTS

Els dispositius generals i individuals de comandament i protecció s'ubicaran a l'interior d'un quadre de distribució d'on sortiran els circuits interiors. Els dispositius generals i individuals de comandament i protecció disposen actualment de com a mínim d'un dispositiu destinat a la protecció contra sobretensions permanents amb caràcter obligatori.

1.12 CIRCUIT DE PROTECCIÓ: XARXA DE TERRES

S'han instal·lat piques de presa de terra a cada nou suport amb línia soterrada, a més de la xarxa de terres existent a la resta de suports i en el quadre. Unint les plaques i piques de terra es disposarà d'una línia de terra formada per cable de coure nu de 35 mm^2 de secció.

Aquest cable anirà enterrat directament a terra, és a dir, fora de les canalitzacions elèctriques i a 0,50 m de profunditat com a mínim.

El conductor de protecció que unirà cada suport amb la xarxa de terres, serà de cable unipolar aïllat 450/750 V, amb recobriment de color verd/groc i secció mínima de 16 mm^2 de coure. La unió als suports es farà mitjançant terminal a pressió, cargol, roseta i femella de material no oxidable. Es realitzarà una connexió equipotencial de les masses metàl·liques amb tensió existents a la instal·lació que es trobin a una distància igual o inferior als 2 metres.

La línia de terres pròxima a les estacions transformadores estarà formada per un conductor recobert segons la normativa.

1.12.1 CÀLCUL DE LA LÍNIA DE TERRA

La línia equipotencial estarà formada per un cable de coure nu de 35 mm^2 de secció. Per a una tensió màxima de seguretat de 24 V, utilitzant interruptors diferencials de 300 mA, obtindrem una resistència màxima de contacte de 80 Ω. S'haurà de complir:

$$R < \frac{V}{Is} = \frac{24}{0{,}3} = 80\Omega$$

essent:

R: Resistència de posada a terra [Ω]
Is: Sensibilitat de la protecció utilitzada [A]
V: Tensió de contacte per locals humits [V]

Malgrat això, es considera que, per seguretat, la resistència del terra hauria de ser inferior als 30 Ω com ho estableix la instrucció tècnica ITC-BT-09 (el valor mesurat s'adjunta al butlletí).

2. CÀLCULS

2.1 CÀLCUL D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

2.1.1 CÀLCUL FACTOR DE MANTENIMENT

Segons la ITC-EA-06 del reglament d'eficiència energètica en les instal·lacions d'enllumenat exterior, s'estableix un factor de manteniment que condiciona la il·luminació mitja al final d'un període respecte al valor en posada en servei.

Aquest factor de manteniment s'estableix mitjançant la següent expressió:

$$f_m = FDFL \cdot FSL \cdot FDLU$$

Siendo:

FDFL = factor de depreciación del flujo luminoso de la lámpara.
FSL = factor de supervivencia de la lámpara.
FDLU = factor de depreciación de la luminaria.

El factor de manteniment considerat als estudis lumínics adjunts és de 0,85.

2.1.2 EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LA INSTAL·LACIÓ

Per tal de calcular l'eficiència energètica seguirem els passos establerts a la ITC-EA-01. En primer terme determinarem el paràmetre d'eficiència seguint la fórmula següent:

$$\varepsilon = \frac{S \cdot E_m}{P} \quad \left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$$

siendo:

ε = eficiencia energética de la instalación de alumbrado exterior ($m^2 \cdot lux/W$)
P = potencia activa total instalada (lámparas y equipos auxiliares) (W);
S = superficie iluminada (m^2);
E_m = iluminancia media en servicio de la instalación, considerando el mantenimiento previsto (lux);

El següent pas és determinar el factor de utilització, que surt a partir de la següent fórmula:

ε_L = eficiencia de las lámparas y equipos auxiliares (lum/W= m^2 lux/W);
f_m = factor de mantenimiento de la instalación (en valores por unidad)
f_u = factor de utilización de la instalación (en valores por unidad)

$$\varepsilon = \varepsilon_L \cdot f_m \cdot f_u \quad \left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right),$$

donde:

Eficiencia de la lámpara y equipos auxiliares (ε_L): Es la relación entre el flujo luminoso emitido por una lámpara y la potencia total consumida por la lámpara más su equipo auxiliar.

Factor de mantenimiento (f_m): Es la relación entre los valores de iluminancia que se pretenden mantener a lo largo de la vida de la instalación de alumbrado y los valores iniciales.

Factor de utilización (f_u)**:** Es la relación entre el flujo útil procedente de las luminarias que llega a la calzada o superficie a iluminar y el flujo emitido por las lámparas instaladas en las luminarias.
El factor de utilización de la instalación es función del tipo de lámpara, de la distribución de la intensidad luminosa y rendimiento de las luminarias, así como de la geometría de la instalación, tanto en lo referente a las características dimensionales de la superficie a iluminar (longitud y anchura), como a la disposición de las luminarias en la instalación de alumbrado exterior (tipo de implantación, altura de las luminarias y separación entre puntos de luz).

2.1.1 RESULTATS DEL CÀLCUL DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

A la taula adjunta es resumeixen els resultats del càlcul de l'eficiència energètica de les seccions en estudi.

SECCIÓ	Em	Nº PdL	Pi [W]	Pt[W]	S [m²]	ε	ε_{min}	ε_r	$I\varepsilon$	ICE	Et.
A	20,47	26	46,35	1.205	1.950	33,12	9,00	13,00	2,55	0,39	A
B.2	15,89	57	54,693	3.118	10.260	52,30	7,77	11,00	4,75	0,21	A
C.16	15,77	249	46,865	11.669	33.200	44,87	7,73	11,00	4,08	0,25	A
C.18	22	78	51,5	4.017	26.624	145,81	9,00	11,00	13,26	0,08	A
C.2	7,81	486	22,66	11.013	49.669	35,22	5,12	7,00	5,03	0,20	A
C.3	10,53	298	40,891	12.186	18.625	16,09	6,16	9,00	1,79	0,56	A
C.5	31,67	100	41,2	4.120	7.182	55,21	9,00	13,00	4,25	0,24	A
C.7	8,9	190	42,333	8.043	13.063	14,45	5,56	7,00	2,06	0,48	A
C.8	9,78	456	41,2	18.787	41.040	21,36	5,91	7,00	3,05	0,33	A
C.9	15,55	21	46,865	984	2.205	34,84	7,67	11,00	3,17	0,32	A
D.1	23,85	84	53,56	4.499	5.600	29,69	9,00	13,00	2,28	0,44	A
D.2	6,79	178	15,45	2.750	7.120	17,58	4,57	5,00	3,52	0,28	A
F.1	46	243	61,8	15.017	12.900	39,51	9,00	11,00	3,59	0,28	A
F.2	30	174	61,697	10.735	33.930	94,82	9,00	11,00	8,62	0,12	A
K	10,51	984	15,45	15.203	70.110	48,47	6,15	9,00	5,39	0,19	A
M.2	34,05	165	53,56	8.837	14.880	57,33	9,00	13,00	4,41	0,23	A
M.3	32,31	186	72,1	13.411	22.320	53,78	9,00	11,00	4,89	0,20	A
		3.975		**145.595**	**370.678**				**5,24**	**0,24**	**A**

2.1.2 ETIQUETA D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

L'etiqueta energètica de les instal·lacions d'enllumenat públic objecte del projecte s'adjunta tot seguit:

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA D'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC ITC-EA-01



Localitat:	Vilanova i la Geltru	
Funcionament anual:	**2.953**	[h/any]
Consum d'Energia:	**359.207**	[kWh/any]
Emissions de CO_2:	**172.778**	[kgCO_2/any
Índex eficiència energètica (Iε)	**5,24**	
Il·luminància mitjana (Em)	**5,44**	[lux]
Uniformitat mitjana (Uo)	**16%**	

3. PLEC DE CONDICIONS

3.1 XARXES D'ENERGIA ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT EXTERIOR

A més a més de les Condicions Tècniques contingudes al present Plec, seran d'aplicació les generals, especificades als següents documents:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (Decret 842/2002 de 2 d'agost).
- Instruccions Complementàries al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Fulls d'interpretació, publicats pel "Ministeri de Indústria".
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat al Subministrament d'Energia (Decret del 12 de Maig del 1954).
- Reglament Tècnic de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (Decret 3151/68 de 28 de novembre).
- Reglaments sobre instal·lacions i funcionament de Centrals Elèctriques i Estacions Transformadores, aprovats per Ordre de 23 de febrer de 1949.
- Normes i Instruccions del "Ministeri de la vivenda", sobre Enllumenat Urbà.
- Normes UNE declarades d'obligat acompliment.
- Les recomanacions d'"U.N.E.S.A.".
- Recomanacions Internacionals sobre Enllumenat de les Vies Públiques, publicat pel "Ministeri de Obres Públiques".
- Real Decret 401/1989, de 14 d'abril, pel que es modifica el Real Decret 2642/1985, de 18 de desembre, sobre subjecció a especificacions tècniques i homologació dels suports metàl·lics.
- Norma UNE-EN 40-5:2003: Columnes i bàculs d'enllumenat.

Seran també d'obligat compliment les Normes particulars de la Companyia Subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, i també la nova legislació aplicable, que es promulgui amb anterioritat a la Contractació de la present Obra.

El Contractista s'obliga a mantenir amb l'empresa subministradora el contacte necessari, per mitjà del Tècnic Encarregat, per tal d'evitar criteris diferents i posteriors complicacions.

3.2 PERMISOS, LLICÈNCIES I DICTÀMENS

El Contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a la execució i posta en servei de la instal·lació d'enllumenat públic, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos, que es derivin de llur obtenció, inclòs els costos de la companyia de subministrament elèctric.

El contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a la obtenció de la Aprovació Prèvia del Projecte i la Autorització de Posta en Servei, per part dels Serveis Territorials d'Indústria.

3.3 DOCUMENTACIÓ PREVIA A L'INICI DE LES OBRES ELÈCTRIQUES

Un cop adjudicada l'obra definitivament, i abans de la instal·lació, el Contractista presentarà al Tècnic Encarregat els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de "colada", etc. dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

Abans d'instal·lar qualsevol material, caldrà presentar el següent:

3.3.1 BÀCULS I COLUMNES

Certificats i plànols amb totes les característiques de suport (mides, gruixos, tipus d'acer, característiques del galvanitzat, etc.), que figurin en aquest Plec de Condicions, Plànols i altra documentació d'aquest Projecte, Certificat de "colada".

3.3.2 LLUMENERES

Certificats i catàlegs amb les característiques més importants, concretament mides, vida mitjana, flux lluminós i corbes fotomètriques.

3.3.3 EQUIP D'ENCESA

Certificats i catàlegs amb les característiques tècniques pròpies.

3.3.4 CABLES

Protocol d'assaig dels cables a emprar, signat pel fabricant.

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la Direcció de l'Obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva, i, per tant, els materials podran ser rebutjats per la Direcció de l'Obra, àdhuc després de ser col·locats, si no acomplissin les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, podent ser reemplaçats per d'altres, que acompleixin les esmentades qualitats.

Els materials rebutjats per la Direcció de l'Obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel Contractista, immediatament i en llur totalitat. De no acomplir-se aquesta condició, la Direcció de l'Obra podrà manar retirar-los per mitjà que cregui oportú pel compte de la Contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, i es rebutjaran aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no 'especifiquin expressament en aquest Plec de Condicions seran del tipus i qualitats que s'utilitzin normalment per l'Empresa Subministradora d'electricitat, i previ el vist i plau del Director de l'Obra.

3.4 CONDICIONS DELS MATERIALS

3.4.1 TUBS, CANALIZACIONS DE CABLES SOTERRATS

Aquests tubs podran ser rígids o corrugats flexibles, de Clorur de Polivinil. Estancs i estables fins a una temperatura de seixanta graus centígrads (60º C). Alhora, seran no propagadors de la flama i tindran un grau de protecció set, contra damnatges mecànics.

3.4.2 COLUMNES

En el cas que els plànols de Projecte no especifiquin altra cosa, les columnes seran "troncocòniques" de les dimensions especificades en els plànols i construïdes en planxa d'acer a partir del cèrcol laminat de resistència per tracció de trenta-set quilograms per mil·límetre quadrat (37 Q/mm2), o superior, classe St 37.

El tronc de con s'obtindrà en premsa hidràulica i anirà soldat seguint una generatriu, realitzant-se l'esmentada soldadura amb elèctrode continu i en atmosfera controlada. No s'admetran soldadures transversals, llevat en aquells en que existeixi un canvi de gruix a la planxa d'acer utilitzada en diferents trams de la columna.

A l'extrem inferior es soldarà la placa d'ancoratge de les dimensions especificades en els plànols i dotada d'un cèrcol exterior de reforçament i cartells de recolzament.

Per al seu ancoratge a la cementació es disposaran els perns, construïts en acer d'alta resistència a la tracció, cargolat l'extrem superior amb rosca d'una entrada i doblegat el ganxo inferior per a millor agafada a la massa de formigó.

Els perns d'ancoratge seran de la forma i dimensions indicades als plànols, d'acer F-111 UNE 36.011.

Les obertures de les portes, indicades als plànols, presentaran llurs cantons arrodonits, i disposaran d'un marc de passamà de ferro de 30x3 mm. soldat a la vora de la mateixa.

Disposarà de portelles en planxa d'acer amb dispositius de subjecció i pany, per tal de protegir contra la possible entrada d'aigua a l'interior del bàcul. La porta anirà unida a la columna per una cadeneta galvanitzada.

Junt a una de les portes es disposarà, en un lloc accessible, a l'interior de la columna i soldat a ella, d'un angular amb un orifici per a la subjecció del cable de terra. Es preveurà un passamà d'un mínim de 4 mm. de gruix, per subjectar-hi la caixa i tauler de connexions.

Les columnes es lliuraran galvanitzades en tota la seva longitud, mitjançant immersió en bany calent. El bany de galvanitzat ha de contenir un mínim de 98,5 % de zenc pur en pes, havent d'obtenir-se un dipòsit mínim de 600 g/m2 sobre la superfície de la columna. Tal característica i les d'adherència, continuïtat i aspecte superficial, s'adaptaran al que estableix la norma UNE 37.501.

La superfície exterior de la columna no presentarà taques, ratlles ni abonyegaments i les soldadures es poliran degudament per tal d'aconseguir un acabat exterior de bona aparença i regularitat.

3.4.3 BASAMENT DE LES COLUMNES

Les dimensions dels basaments, per als diferents tipus de columnes, venen indicades als Plànols.

L'excavació es realitzarà, de manera que, les parets quedin verticals i el fons de la mateixa pla, evitant en aquesta les arestes arrodonides.

La fonamentació s'efectuarà mitjançant formigó de resistència major de H-150. (Si no s'especifica als plànols una resistència superior) en el qual s'encastaran els perns d'ancoratge, situant-los de manera que la seva col·locació resulti vertical i que sobresurti la longitud suficient per tal d'assegurar l'entrada completa de les femelles de subjecció i llurs voladores.

A l'interior de la foneria s'embeurà un colze de tub de PVC de diàmetre cent mil·límetres (100 mm.), per a permetre l'accés a l'interior de la columna.

3.4.4 LLUMENERES

Les llumeneres seran pròpies de l'enllumenat públic, preparades per anar, indistintament, a bàcul i columna, i amb capacitat per posar-hi l'equip elèctric de doble encesa. Si el projecte no diu cap altra cosa, seran tancades amb grau de protecció IP 65, classe II.

Si poden ser directament accessibles seran de classe II i classe I únicament si es defineixen lluminàries obertes.

Característiques indicatives:

Tots els materials seran inalterables a la intempèrie.

El gruix del reflector serà d'un mil·límetre i dues dècimes de mil·límetre (1,2 mm.). Tindrà un tractament de protecció que garanteixi la conservació de les seves qualitats òptimes.

El gruix mínim de la capa adònica serà de quatre (4) micres.

Totes les fixacions, cargolaria, pestells, etc. seran en material no oxidable.

Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que figuren als plànols.

El dispositiu de subjecció de la lluminària haurà de comptar amb un mínim de tres punts de suport que assegurin que la posició de la lluminària no variarà per agents fortuïts. Serà capaç de resistir un pes cinc vegades superior al de la lluminària equipada.

La instal·lació elèctrica interior de les lluminàries es realitzarà amb materials resistents a les altes temperatures i els portalàmpades seran de porcellana segons la norma UNE 20.397-76.

El dimensionat de la lluminària i els materials emprats hauran de garantir que després d'un període de 10 hores de funcionament a temperatura ambient de 35º cap punt dels distints components enregistri una temperatura superior a l'admesa.

Totes les parts metàl·liques seran inoxidables.

Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte quant a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que hi figurin als plànols.

3.4.5 PROTECCIONS

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles, s'instal·larà una placa o pica de terra a cada punt de llum i quadre. Unint totes les plaques es disposarà una presa de terra, formada per cable de coure nu de trenta cinc mil·límetres quadrats (35 mm2.) de secció.

Aquest cable anirà soterrat directament a terra, i a cinquanta centímetres (0,5 m.) de profunditat, com a mínim.

Totes les unions dels conductors de terra i amb els elèctrodes es faran per mitjà de peces d'acoblament adequades, mitjançant cargols, elements de compressió, reblons o amb soldadura al·luminotèrmica d'alta temperatura de fusió.

La unió a la columna serà mitjançant terminal de pressió, cargol, roseta i femella de material inoxidable. No hi haurà cap unió entremig de dos punts de llum.

A més a més de la posta a terra de les masses, es preveuran dispositius de tall per intensitat de defecte.

S'utilitzaran interruptor diferencials la sensibilitat dels quals vindrà donada pel valor obtingut de la resistència a terra de les masses.

La instal·lació de tots els elements a l'interior de la lluminària, així com la resta de la columna, fa que tota l'operació sigui inaccessible i que es precisin les eines especials per a manipular-les.

3.4.6 TAULERS DE CONNEXIÓ EN COLUMNES

S'entén per tauler de connexió en columnes el suport i elements de protecció i entroncament que s'instal·laran en cada columna.

El tauler serà de material aïllant, no propagador de la flama i no higroscòpic. Serà d'un gruix no inferior a cinc mil·límetres (0,005 m.), i disposarà dels borns polits i no tallants.

Cada tauler disposarà, com a mínim, de:

- Placa base.
- Curt circuits unipolars amb els corresponents cartutxos fusibles, en nombre igual als cables que pugin fins a la lluminària.
- Borns unipolars amb capacitat suficient per a les seccions dels cables d'alimentació i maniobra.

Tots els elements de la placa estaran aïllants elèctricament dels elements metàl·lics de la columna. La cargolaria serà de material inoxidable. El tauler s'instal·larà dins una caixa de material plàstic, a l'interior de la columna.

3.4.7 CENTRE DE MANIOBRA

Es defineix com a centre de maniobra el conjunt d'instal·lacions que fan falta per a la correcta maniobra d'encesa i apagament de la il·luminació, així com per llur control i amidament.

Principalment, consten dels següents elements:

- Programador astronòmic i temporitzador per maniobra automàtica i interruptor horari.
- Quadre elèctric amb contactors, interruptors, comptadors, fusibles, relés i transformadors d'intensitat i tensió, en el seu cas.
- Armari de protecció.

3.4.8 GENERALITATS

La realització d'aquest plec de condicions consisteix en els procediments de construcció i protocols d'assaigs necessaris, i la correcta execució dels quadres d'enllumenat exterior, amb l'objectiu d'aconseguir un sistema de fabricació estandarditzat a través de fabricants homologats, complint els procediments i les normatives establertes per aquest tipus de components i garantir el correcte i fàcil manteniment posterior.

3.4.9 SISTEMA DE FABRICACIÓ

Els Centres de Comandament han de fabricar-se en sèrie seguint els procediments i normes següents:

- Fabricants especialitzats amb controls de qualitat segons normes ISO 9002.
- Identificació clara exterior a cada centre de comandament de la marca del fabricant.
- Protocols d'assaig i control segons normes UNE-EN-60439-1-1993.
- Connexions de servei de companyia segons normes.
- Etiqueta d'identificació a l'interior de cada centre de comandament amb les dades següents:
  - Marcat C.E.
  - Numero de fabricació.
  - Tensió de treball.
  - Potència nominal.
  - Verificació de control de qualitat.
  - Data de fabricació.
- Connexions de servei segons les normes particulars de cada companyia subministradora.

3.4.10 SISTEMA DE COMANDAMENT I CONTROL CENTRALITZAT

Els centres de comandament han de tenir espai de reserva, accessoris elèctrics i el cablejat necessari per a la instal·lació d'un futur Sistema de Gestió i Comandament Centralitzat.

3.4.11 ASSAIGS

Els destinats a verificar las característiques d'un armari són:

- Assaigs tipus (realitzats sobre els armaris tipus i vàlids per a tota la gamma):
  - Verificació dels límits de calentament.
  - Verificació del grau de protecció.
- Assaigs de rutina (realitzats per cada un dels armaris):
  - Inspecció de tots els conjunts. Inspecció del cablejat.
  - Verificació de prova en vuit, en tensió.
  - Verificació del funcionament elèctric.
  - Verificació de comprovació mecànica de l'aparellatge.
  - Verificació de la resistència d'aïllament.

3.4.12 CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES

- Característiques mecàniques.
  - Grau de protecció:
    - Mòdul de connexió de servei comandament i control IP 65, IK 10.
    - Mòdul de l'estabilitzador – reductor fins a IP 44, IK 10.
  - Envoltant exterior:
    - Planxa d'acer inoxidable Norma AISI-304 de 2 mm de gruix.
    - Pintura normalitzada GRIS RAL 7032 RGHS-12340.
    - Sostre per a la protecció contra la pluja.
    - Tancaments de triple acció i maneta antivandàlica ocultable amb suport de bloqueig per cadenat.
    - Clau segons norma de companyia subministradora JIS 20.

- Argolles de transport desmuntables, per la col·locació de cargol llis una vegada situat el quadre elèctric.
- Sòcol encastable d'acer inoxidable per instal·lar en la cimentació amb ancoratge reforçat i amb perns M 16 adaptable a l'armari.
- Banqueta de 300mm d'acer inoxidable per muntatge sobre sòcol encastable i amb perns M 16 adaptable a l'armari.
- Portes plegades al seu perímetre per major rigidesa, amb espàrrecs roscats M4 per connexions del conductor de terra.

- Característiques elèctriques.
  - Connexió de servei segons les normes de companyia elèctrica.
  - Les línies de alimentació a punts de llum estaran protegides individualment amb tall omnipolar contra sobrecarregues i curtcircuits amb interruptors magnetotèrmics i contra corrents de defecte a terra amb diferencials de 300 mA de sensibilitat.
  - Els centres de comandament estaran protegits contra sobretensions transitòries amb descarregadors de classe I ó II.
  - Enllumenat interior amb portabombetes estanc.
  - Presa de corrent per a ús de manteniment.
  - Cablejat de potència secció mínima 6mm2.
  - Prensaestopes de poliamida PG- 29 per cada línia de sortida.
  - Borns de connexió de línies de sortida de mínim 35mm2.

3.4.13 CONDUCCIÓ PER A CANALITZACIONS D'ENLLUMENAT

Llevat de les entrades i sortides als punts de llum, on els cables discorren dins dels tubs, a les voreres els cables aniran a rases de seixanta centímetres (0,6 m.) de fondària i quaranta centímetres (0,4 m.) d'amplada. A les cruïlles de calçada els cables aniran a rases de 80 centímetres (0,8 m.) de fondària i (0,5 m.) d'amplada.

3.4.14 CABLES PER A ENLLUMENAT EXTERIOR

Els cables que s'empraran per a l'Enllumenat Exterior, seran de coure electrolític de 1/56 m/mm2 de resistència específica i seccions nominals les que figuren als plànols.

Tots els conductors que s'utilitzin seran unipolars a les seccions, iguals o superiors a 6 mil·límetres quadrats (6 mm2). La tensió nominal de funcionament serà de mil volts (1000 V) i la tensió de prova de quatre mil volts (4000 V).

Si el projecte no especifica altre cosa els cables d'enllumenat enterrats seran armats amb coberta i un aïllament de Policlorur de Vinili (PVC) Designació UNE RV 0,6/1 kV.

La resistència màxima a vint graus centígrads (20º C.) haurà d'acomplir amb els valors assenyalats per la Norma UNE 21.119.74.

La resistència d'aïllament haurà d'acomplir el que s'especifica al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió a l'apartat ITC-BT-19.

A la coberta, i de manera imborrable, hi figurarà el nom del fabricant, característiques i seccions dels cables.

Els cables de connexió interior dels suports i caixes seran flexibles, amb aïllament i coberta de PVC, Tensió nominal mil volts (1000 V.) designació UNE RV-K 0,6/1 kV. i de secció mínima de dos amb cinc mil·límetres quadrats (2,5 mm2).

Les característiques físiques, mecàniques i elèctriques dels materials dels cables satisfaran el que indiquen les Normes UNE 21.011, 21.012, 21.014, 21.015, 21.042, 21.064 i proposta UNE 21.019.

3.5 MEDICIÓ I ABONAMENT

A efectes de medició i abonament s'estableix el següent criteri:

3.5.1 CABLES

Es mesurarà i abonarà pels metres lineals (ml) col·locats en obra. En el preu assignat per metre lineal (ml) queda comprès el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, carreteig i col·locació del cable, així com la retirada i abonament de les bobines corresponents.

3.5.2 CONDUCCIONS PER A CANALITZACIONS

El preu comprèn l'execució de (ml) de rasa segons dimensions i característiques que s'assenyalen als plànols corresponents. Està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el rebliment de la rasa, la sorra que serveix de llit i recobriment als cables o conduccions i tots els tubs necessaris per a passar els cables. En cas de conducció per a encreuaments de calçada, el preu inclou totes les

canonades necessàries més el llit i protecció de formigó, així com l'excavació, el rebliment i el transport a l'abocador dels materials sobrants. També està inclosa la compactació fons a un noranta-cinc per cent (95%) del pròctor normal. Es mesurarà per metre lineal (ml).

3.5.3 PUNT DE LLUM

Es defineix la unitat de punt de llum com el conjunt de la columna, lluminària tancada completa, equip d'encesa, llum, tauler de connexió, cables de connexionat des del tauler fins a la lluminària, posta a terra, de tot al conjunt, així com el formigó amb els seus perns d'ancoratge, inclosa l'excavació. També s'inclou la placa o pica de terra, així com els accessoris i altres elements necessaris pel seu correcte funcionament. Es mesurarà per unitat (Ut.) acabada i comprovada.

3.5.4 CENTRES I QUADRES DE MANIOBRA

S'inclouen a l'esmentat concepte aquells materials degudament instal·lats necessaris per a la correcta maniobra d'encesa, apagat, protecció i mesurament de les instal·lacions. Aquesta unitat inclou principalment quadres, programador astronòmic, temporitzador, comptadors, interruptors diferencials i magnetotèrmics, fusibles, armaris comptadors, posta a terra, basament per al corresponent ancoratge, cables elèctrics d'escomesa fins el quadre de baixa tensió dins l'Estació Transformadora, etc. Inclou l'esmentada unitat l'armari de maniobra com a continent dels elements abans esmentats, així com l'obra civil d'assentament del mateix. Tot això degudament connectat i posat en servei. Es mesurarà per unitat (Ut) acabada i en servei.

Vilanova i la Geltrú, NOVEMBRE del 2022

EL FACULTATIU

4. PRESSUPOST

4.1 RELACIÓ DE PARTIDES i JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	DESCRIPCIÓ			PREU [€/UT]
FHNAT311	**Llumenera LED decorativa CARANDINI "JUNIOR" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 17W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**597,026**
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,60
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,24
CARANDINIJUNIORLED17W	Llumenera LED decorativa CARANDINI "JUNIOR" LED 17W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	558,60	558,60
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,78
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5,00	7,50
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,02	0,31
FHNAT311	**Llumenera LED decorativa CARANDINI "JUNIOR" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 31W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**597,026**
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,60
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,24
CARANDINIJUNIORLED31W	Llumenera LED decorativa CARANDINI "JUNIOR" LED 31W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	558,60	558,60
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,78
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5,00	7,50
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,02	0,31
FHNAT311	**Llumenera LED decorativa CARANDINI "JUNIOR" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 45W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**597,026**
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,60
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,24

CODI	DESCRIPCIÓ			PREU [€/UT]
CARANDINIJUNIORLED45W	Llumenera LED decorativa CARANDINI "JUNIOR" LED 45W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	558,60	558,60
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,78
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5,00	7,50
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,02	0,31
FHNAT311	**Llumenera LED decorativa CARANDINI "JUNIOR" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 59W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**597,026**
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,60
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,24
CARANDINIJUNIORLED59W	Llumenera LED decorativa CARANDINI "JUNIOR" LED 59W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	558,60	558,60
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,78
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5,00	7,50
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,02	0,31
FHNAT311	**Llumenera LED decorativa CARANDINI "JUNIOR" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 73W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 80 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**597,026**
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,60
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,24
CARANDINIJUNIORLED73W	Llumenera LED decorativa CARANDINI "JUNIOR" LED 73W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 80 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	558,60	558,60
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,78
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5,00	7,50
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,02	0,31
FHN15FC4	**Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA N" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 26W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**371,876**
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,60

CODI	DESCRIPCIÓ			PREU [€/UT]
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,24
CARANDINIVEKA NLED26W	Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA" LED 26W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	333,45	333,45
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,78
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5,00	7,50
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,02	0,31
FHN15FC4	**Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA N" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 31W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**371,876**
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,603
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,235
CARANDINIVEKA NLED31W	Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA" LED 31W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	333,45	333,450
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,776
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5	7,500
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,015	0,312
FHN15FC4	**Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA N" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 35,8W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**371,876**
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,603
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,235
CARANDINIVEKA NLED35,8W	Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA" LED 35,8W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	333,45	333,450
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,776
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5	7,500
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,015	0,312
FHN15FC4	**Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA N" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 36W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**371,876**
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,603

CODI	DESCRIPCIÓ			PREU [€/UT]
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,235
CARANDINIVEKA NLED36W	Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA" LED 36W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	333,45	333,450
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,776
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5	7,500
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,015	0,312
FHN15FC4	**Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA N" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 41W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**371,876**
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,603
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,235
CARANDINIVEKA NLED41W	Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA" LED 41W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	333,45	333,450
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,776
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5	7,500
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,015	0,312
FHN15FC4	**Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA N" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 26W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**371,876**
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,603
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,235
CARANDINIVEKA NLED45W	Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA" LED 45W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	333,45	333,450
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,776
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5	7,500
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,015	0,312
FHN15FC4	**Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA N" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 53,1W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**371,876**
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,603

CODI	DESCRIPCIÓ			PREU [€/UT]
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,235
CARANDINIVEKA NLED53,1W	Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA" LED 53,1W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	333,45	333,450
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,776
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5	7,500
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,015	0,312
FHN15FC4	**Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA N" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 53W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**371,876**

CODI	DESCRIPCIÓ	[€/UT]	[UT]	IMPORT [€]
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,603
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,235
CARANDINIVEKA NLED53W	Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA" LED 53W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	333,45	333,450
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,776
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5	7,500
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,015	0,312
FHN15FC4	**Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA N" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 56,3W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**371,876**

CODI	DESCRIPCIÓ	[€/UT]	[UT]	IMPORT [€]
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,603
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,235
CARANDINIVEKA NLED56,3W	Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA" LED 56,3W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	333,45	333,450
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,776
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5	7,500
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,015	0,312
FHN15FC4	**Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA N" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 60W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**371,876**

CODI	DESCRIPCIÓ	[€/UT]	[UT]	IMPORT [€]

CODI	DESCRIPCIÓ			PREU [€/UT]
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,603
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,235
CARANDINIVEKA NLED60W	Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA" LED 60W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	333,45	333,450
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,776
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5	7,500
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,015	0,312
FHN15FC4	**Llumenera LED per a vials NOVATILU "MILAN" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 15W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**350,976**

CODI	DESCRIPCIÓ	[€/UT]	[UT]	IMPORT [€]
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,603
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,235
NOVATILUMILANLED15W	Llumenera LED per a vials NOVATILU "MILAN" LED 15W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	312,55	312,550
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,776
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5	7,500
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,015	0,312
FHN15FC4	**Llumenera LED per a vials NOVATILU "MILAN" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 22W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**350,976**

CODI	DESCRIPCIÓ	[€/UT]	[UT]	IMPORT [€]
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,603
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,235
NOVATILUMILANLED22W	Llumenera LED per a vials NOVATILU "MILAN" LED 22W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	312,55	312,550
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,776
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5	7,500
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,015	0,312
FHN15FC4	**Llumenera LED per a vials NOVATILU "MILAN" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 50W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**367,426**

CODI	DESCRIPCIÓ			PREU [€/UT]
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,603
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,235
NOVATILUMILANLED50W	Llumenera LED per a vials NOVATILU "MILAN" LED 50W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	329,00	329,000
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,776
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5	7,500
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,015	0,312
FHN15FC4	**Llumenera LED per a vials NOVATILU "MILAN" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 52W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**367,426**
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,603
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,235
NOVATILUMILANLED52W	Llumenera LED per a vials NOVATILU "MILAN" LED 52W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	329,00	329,000
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,776
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5	7,500
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,015	0,312
FHN15FC4	**Llumenera LED per a vials NOVATILU "MILAN" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 60W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**398,476**
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,603
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,235
NOVATILUMILANLED60W	Llumenera LED per a vials NOVATILU "MILAN" LED 60W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	360,05	360,050
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,776
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5	7,500
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,015	0,312

CODI	DESCRIPCIÓ			PREU [€/UT]
FHN15FC4	**Llumenera LED per a vials NOVATILU "MILAN" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 70W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 80 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**398,476**
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,603
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,235
NOVATILUMILANLED70W	Llumenera LED per a vials NOVATILU "MILAN" LED 70W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 80 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	360,05	360,050
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,776
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5	7,500
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,015	0,312
FHNAT311	**Llumenera LED decorativa NOVATILU "NEOVILLA" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 40W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**407,976**
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,603
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,235
NOVATILUNEOVILLALED40W	Llumenera LED decorativa NOVATILU "NEOVILLA" LED 40W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	369,55	369,550
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,776
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5	7,500
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,015	0,312
FHNAT311	**Llumenera LED decorativa NOVATILU "SIENA" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 40W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**451,676**
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,603
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,235
NOVATILUSIENALED40W	Llumenera LED decorativa NOVATILU "SIENA" LED 40W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	413,25	413,250
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,776
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5	7,500
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,015	0,312

CODI	DESCRIPCIÓ			PREU [€/UT]
FHN15FC4	**Adaptació de punt de llum cilíndric amb kit retrofit de distribució assimètrica amb c òptica LED 40W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**323,426**
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,603
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,235
RETROFITFO8LED40W	Kit retrofit per punt de llum cilíndric 40W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	223,25	285,000
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,776
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5	7,500
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,015	0,312
FHN15FC4	**Adaptació de punt de llum cilíndric amb kit retrofit de distribució assimètrica amb c òptica LED 45W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**323,426**
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,603
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,235
RETROFITFO8LED45W	Kit retrofit per punt de llum cilíndric 45W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	235,00	285,000
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,776
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5	7,500
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,015	0,312
FHN15FC4	**Adaptació de punt de llum cilíndric amb kit retrofit de distribució assimètrica amb c òptica LED 15W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.**			**323,426**
CODI	**DESCRIPCIÓ**	**[€/UT]**	**[UT]**	**IMPORT [€]**
A012H000	Oficial 1ª electricista	32,01	0,30	9,603
A013H000	Ajudant electricista	27,45	0,30	8,235
RETROFITPALLED15W	Kit retrofit per punt de llum cilíndric 15W / 3000K / driver TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3	1,00	235,00	285,000
C1504S00	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	63,88	0,20	12,776
BG319330	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,50	5	7,500
A%AUX001	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,81	0,015	0,312

4.2 PRESSUPOST i AMIDAMENTS

ACTUACIÓ	CODI	DESCRIPCIÓ	PREU [€/UT]	QUANTITAT [UT]	IMPORT [€]
CARANDINIJUNIORLED17W	FHNAT311	Llumenera LED decorativa CARANDINI "JUNIOR" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 17W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	597,026	58	34.627,518
CARANDINIJUNIORLED31W	FHNAT311	Llumenera LED decorativa CARANDINI "JUNIOR" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 31W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	597,026	296	176.719,745
CARANDINIJUNIORLED45W	FHNAT311	Llumenera LED decorativa CARANDINI "JUNIOR" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 45W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	597,026	144	85.971,768
CARANDINIJUNIORLED59W	FHNAT311	Llumenera LED decorativa CARANDINI "JUNIOR" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 59W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	597,026	218	130.151,704
CARANDINIJUNIORLED73W	FHNAT311	Llumenera LED decorativa CARANDINI "JUNIOR" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 73W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 80 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	597,026	62	37.015,622
CARANDINIVEKA NLED26W	FHN15FC4	Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA N" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 26W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	371,876	17	6.321,895
CARANDINIVEKA NLED31W	FHN15FC4	Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA N" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 31W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	371,876	73	27.146,960

ACTUACIÓ	CODI	DESCRIPCIÓ	PREU [€/UT]	QUANTITAT [UT]	IMPORT [€]
CARANDINIVEKA NLED35,8W	FHN15FC4	Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA N" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 35,8W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	371,876	268	99.662,812
CARANDINIVEKA NLED36W	FHN15FC4	Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA N" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 36W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	371,876	24	8.925,028
CARANDINIVEKA NLED41W	FHN15FC4	Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA N" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 41W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	371,876	336	124.950,391
CARANDINIVEKA NLED45W	FHN15FC4	Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA N" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 26W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	371,876	449	166.972,398
CARANDINIVEKA NLED53,1W	FHN15FC4	Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA N" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 53,1W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	371,876	246	91.481,537
CARANDINIVEKA NLED53W	FHN15FC4	Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA N" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 53W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	371,876	9	3.346,885
CARANDINIVEKA NLED56,3W	FHN15FC4	Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA N" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 56,3W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	371,876	4	1.487,505

ACTUACIÓ	CODI	DESCRIPCIÓ	PREU [€/UT]	QUANTITAT [UT]	IMPORT [€]
CARANDINIVEKA NLED60W	FHN15FC4	Llumenera LED per a vials CARANDINI "VEKA N" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 60W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	371,876	59	21.940,694
NOVATILUMILANLED15W	FHN15FC4	Llumenera LED per a vials NOVATILU "MILAN" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 15W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	350,976	3	1.052,928
NOVATILUMILANLED22W	FHN15FC4	Llumenera LED per a vials NOVATILU "MILAN" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 22W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	350,976	8	2.807,809
NOVATILUMILANLED50W	FHN15FC4	Llumenera LED per a vials NOVATILU "MILAN" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 50W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	367,426	3	1.102,278
NOVATILUMILANLED52W	FHN15FC4	Llumenera LED per a vials NOVATILU "MILAN" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 52W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	367,426	24	8.818,228
NOVATILUMILANLED60W	FHN15FC4	Llumenera LED per a vials NOVATILU "MILAN" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 60W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	398,476	73	29.088,760
NOVATILUMILANLED70W	FHN15FC4	Llumenera LED per a vials NOVATILU "MILAN" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 70W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 80 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	398,476	43	17.134,475

ACTUACIÓ	CODI	DESCRIPCIÓ	PREU [€/UT]	QUANTITAT [UT]	IMPORT [€]
NOVATILUNEOVILLALED40W	FHNAT311	Llumenera LED decorativa NOVATILU "NEOVILLA" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 40W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	407,976	64	26.110,475
NOVATILUSIENALED40W	FHNAT311	Llumenera LED decorativa NOVATILU "SIENA" de distribució assimètrica amb cos de fosa d'alumini, òptica LED 40W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	451,676	86	38.844,150
RETROFITFO8LED40W	FHN15FC4	Adaptació de punt de llum cilíndric amb kit retrofit de distribució assimètrica amb c òptica LED 40W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	323,426	20	6.468,523
RETROFITFO8LED45W	FHN15FC4	Adaptació de punt de llum cilíndric amb kit retrofit de distribució assimètrica amb c òptica LED 45W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 60 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	323,426	5	1.617,131
RETROFITPALLED15W	FHN15FC4	Adaptació de punt de llum cilíndric amb kit retrofit de distribució assimètrica amb c òptica LED 15W, estanca amb grau de protecció IP66, temperatura de color 3000K, driver LED model TRIDONIC LCO 40 W 200–1050 mA one4all NFC C EXC3 amb funcionalitat ready2mains que permeti configurar els esglaons de reducció des de la capçalera del quadre mitjançant funcionalitat choronostep via protocol u6me2, o equivalent. Inclou subministrament, col·locació i connexionat del conjunt.	323,426	88	28.461,503

4.3 RESUM DEL PRESSUPOST

L'import d'execució del projecte correspon al que es reflecteix tot seguit:

RESUM DE PRESSUPOST	
TOTAL PREU EXECUCIÓ MATERIAL CANVI DE LLUMENERES	**1.178.228,72 €**
DESPESES GENERALS (13%)	153.169,73 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	70.693,72 €
TOTAL IMPORT D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA CANVI DE LLUMENERES	**1.402.092,18 €**
IVA (21%)	294.439,36 €
TOTAL	**1.696.531,54 €**

UN MILIÓ SIS-CENTS NORANTA-SIS MIL CINC-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

5. VALORACIÓ DEL ESTUDI

S'exposa en detall el càlcul del criteris Intensitat climàtica de l'àmbit d'actuació a partir de totes les dades exposades en la present memòria

Pressupost d'Execució per Contracte (PEC)	1.696.531,54 €
Factor emissió (kgCO2/kWh)	0,481 kgCO2/kWh

	Potencia Instal·lada (W)	Consum (Wh)	kg CO_2
Consum Actual	997.265,05	1.661.931	799.389
Consum Proposta	556.171,91	359.207	172.778

Estalvi kg CO2	Pressupost d'Execució per Contracte (PEC)	Intensitat climàtica de la inversió
626.610	1.696.531,54 €	2,7074 €/kgCO2

6. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

6.1 OBJECTE ESTUDI

La finalitat de l'estudi és la definició de les mesures preventives adequades als riscos d'accidents i malalties professionals que comporta la realització de l'obra, i els treballs d'implantació, conservació i manteniment de les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

Amb l'estudi de seguretat s'intenta:

- Garantir la salut i integritat dels treballadors.
- Evitar accions o situacions perilloses per imprevisió o falta de mitjans.
- Definir riscos i aplicar les tècniques adequades per reduir-los.

6.2 DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

- Estatut dels treballadors.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres.
- Reial Decret 485/1997 de 14 d'abril de 1997, sobre Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Reial Decret 1215/1997 de 18 de juliol de 1997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
- Reial Decret 773/1997 de 30 de maig de 1997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització d'equips de protecció individual per part dels treballadors.
- Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Reial Decret 286/2006, de 10 de març sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll (B.O.E. núm. 60 de l'11 de març).
- Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Reial Decret

- 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (B.O.E. núm. 127 del 29 de maig de 2006).
- Reial Decret 1311/2005, de 4 de novembre, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant els riscos derivats o que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques.
- Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel qual es modifica el Reial Decreto 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització dels equips de treball per part dels treballadors, en matèria de treballs temporals en altura.
- Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
- Llei 54/2003 de 12 de desembre de prevenció de riscos laborals.
- Reglament dels Serveis de Prevenció.
- Reial Decret 39/1997, de 17 de gener (B.O.E. núm. 27, de 10 de gener).
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril de 1997, sobre "Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball" (B.O.E. 23-4-97).
- Reial Decret 487/1997, de 14 d'abril de 1997, sobre "Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comportin riscos, en particular dorsolumbars, pels treballadors (B.O.E. 23-4-97).
- Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions de seguretat per a la protecció dels treballadors contra riscos elèctrics.
- Normes per la senyalització de les obres de carreteres 8-3-I.C. O.M. de 31 de maig de 1997 (B.O.E. de 18 de setembre).
- Reial Decret 1428/2003, de 21 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament General de Circulació per l'aplicació i el desenvolupament del text articulat de la Llei sobre trànsit, circulació de vehicles a motor i seguretat vial.

6.3 DADES DE L'OBRA

L'obra a la qual es refereix el present estudi de seguretat correspon a la indicada a la taula adjunta.

NOM:	EMPLAÇAMENT:	DESCRIPCIÓ:	LOCALITAT/CP
002	PASSEIG MARITIMO	Modificació de la instal·lació	Vilanova i la Geltrú

NOM:	EMPLAÇAMENT:	DESCRIPCIÓ:	LOCALITAT/CP
		d'enllumenat exterior	
003	PLAZA DELS BOLARANYS	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
005	PLAÇA NEUS	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
008	CARRER DEL JARDI	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
009	RAMBLA DE L´EXPOSICIO	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
010	CARRER DE MAGDALENA MIRÓ	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
012	CARRER DUC DE LA VICTORIA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
013	NARCIS MONTURIOL	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
016	RIBES ROGES	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
018	RONDA IBÈRICA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
019	MOLI DE VENT	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
020	CARRER D'OLÈRDOLA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
021	AVINGUDA ARAGAI	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
022	PLAZA RAJANTA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
024	INDUSTRIA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
025	CARRER CANYELLES, 17	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
026	CARRER D'OLÈRDOLA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
031	PARC TORRE D´ENVEJA Nº27	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
032	DOCTOR ZAMENHOF S/N	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
033	PLAÇA DE CHARLIE RIVEL	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
038	RAMBLA PEP VENTURA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
039	JARDINS DE L´APOLO	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
040	RAMON Y CAJAL	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú

NOM:	EMPLAÇAMENT:	DESCRIPCIÓ:	LOCALITAT/CP
041	DEL ROSSINYOL	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
042	AVENIDA ARAGAI	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
044	AVENIDA DE ARAGAI	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
045	RONDA IBÈRICA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
046	RONDA IBÈRICA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
050	AVENIDA RIU FOIX, 60	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
051	CARRER DE LA DIVINA PASTORA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
052	CARRER D'ALBERT FERRER I SOLER	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
056	AVINGUDA DE FRANCESC MACIÀ	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
057	CARRER DE MALLORCA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
062	CARRER DE FRANCESC MORAGAS	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
063	RONDA D'EUROPA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
066	CARRER DE SEVILLA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
068	CARRER DE LA UNIÓ	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
069	PLAÇA DE LA PEIXATERIA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
070	CARRER DE LA UNIÓ	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
071	CARRER DE LA UNIÓ	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
072	CARRER DELS ESCOLAPIS	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
073	PLAÇA DE LA VILA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
074	CARRER DE LES PREMSES	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
079	CARRER DE CONXITA SOLER	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
080	CARRER DE L'ANETO	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
081	CARRER DELS ROSERS	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú

NOM:	EMPLAÇAMENT:	DESCRIPCIÓ:	LOCALITAT/CP
082	CARRER DELS ROSERS	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
083	CARRER DE MENÉNDEZ PELAYO	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
085	CARRER DE JOAN MARAGALL	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
086	RAMBLA DE JOAN BAPTISTA PIRELLI	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
087	CARRER DEL PARLAMENT	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
088	CARRER DE SANT PIUS X	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
089	PLAÇA D'ENRIC CRISTÒFOL RICART	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
090	PLAÇA DENRIC CRISTÒFOL RICART	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
091	CARRER DE JOSEP ANSELM CLAVÉ	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
092	CARRER DE JOSEP ANSELM CLAVÉ	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
095	CARRER DEL PARE GARÍ	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
096	CARRER DEL PARE GARÍ	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
097	RAMBLA DE LLUÍS COMPANYS	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
099	CARRER RACÓ DE SANTA LLÚCIA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
101	RONDA IBÈRICA	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
106	PLAÇA DEL CUBILOT	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
110	CARRER DE JOSEP PERS I RICART	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
120	CARRER DEL DOCTOR ZAMENHOF	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
121	CARRER DE PERE JACAS	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
124	CARRER DEL MARQUESAT DE MARIANAO	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	Vilanova i la Geltrú
127	CARRER DE SANT GERVASI	Modificació de la instal·lació d'enllumenat exterior	

6.4 DISPOSICIONS RELATIVES AL LLOC DE TREBALL

- Estabilitat i solidesa

- Procurar, de manera apropiada i segura, l'estabilitat d'equips i materials i, en general, de qualsevol element que en qualsevol desplaçament pugui afectar la seguretat i la salut dels treballadors.
- Instal·lació de subministrament i repartiment de l'energia.
- A més de complir amb el REBT i les Instruccions Complementàries, la instal·lació es realitzarà i s'utilitzarà de forma que no suposi cap perill d'incendi ni d'explosió, i de manera que les persones estiguin degudament protegides contra riscos d'electrocució per contacte directe o indirecte.

6.5 DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

Definirem els perills que més vegades succeeixen en l'execució material de l'obra, i establirem les normes de seguretat individuals i col·lectives adequades per evitar-los.

- **Treballs**
  - ❖ S'inclouen en aquest apartat els treballs relatius a:
  - ❖ Instal·lació elèctrica
  - ❖ Muntatge de suports i llumeneres

- **Perills mes freqüents**
  - ❖ Caiguda de personal
  - ❖ Caiguda d'objectes i materials
  - ❖ Cops i ferides en general
  - ❖ Contactes elèctrics directes i indirectes

- **Normes bàsiques de seguretat**
  - ❖ Utilitzar màquines portàtils de doble aïllament
  - ❖ Disposar adequadament les preses de terra
  - ❖ Comprovar l'estat de les eines manuals
  - ❖ Considerar de baixa tensió qualsevol part de la xarxa mentre no es demostri el contrari
  - ❖ Fixar els conductors amb abraçadores
  - ❖ Protegir adequadament els cables conductors. No col·locar materials damunt d'ells
  - ❖ Realitzar les proves de tensió després de comprovar l'acabat de les instal·lacions
- **Proteccions personals**

- ❖ Granota de treball
- ❖ Equip de soldador
- ❖ Equip d'electricista
- ❖ Calçat de seguretat
- ❖ Comprovador de tensió
- ❖ Eines amb aïllament

- **Proteccions col·lectives**
  - ❖ Zona de treball neta i ordenada
  - ❖ Mitjans auxiliars adequats (escales, etc.)
  - ❖ Senyalització del llocs de perill

7. PLÀNOLS

7.1 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

7.2 ESTAT ACTUAL DELS PUNTS DE LLUM A SUBSTITUÏR

7.3 ACTUACIONS PROPOSADES

Ajuntament
VILANOVA I LA
GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
B7/61

UBICACIÓ Qm:
UBICACIÓ Pm:CARRER OLIVERES

Llegenda

QM

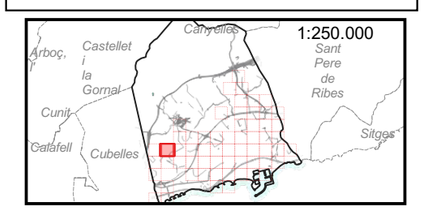
Data
11/2022

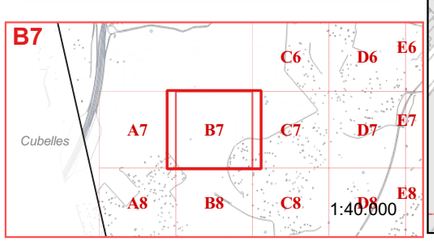
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





390000.00

C6

A7

B7

C7

Camí del Mas d'en Palau

el Juí del Moro

el F
de Sor

Plaça de la Podadora

C. de la Podadora

Camí del Mas d'en Palau

C. dels Roures

A8

B8

C8

390000.00

Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

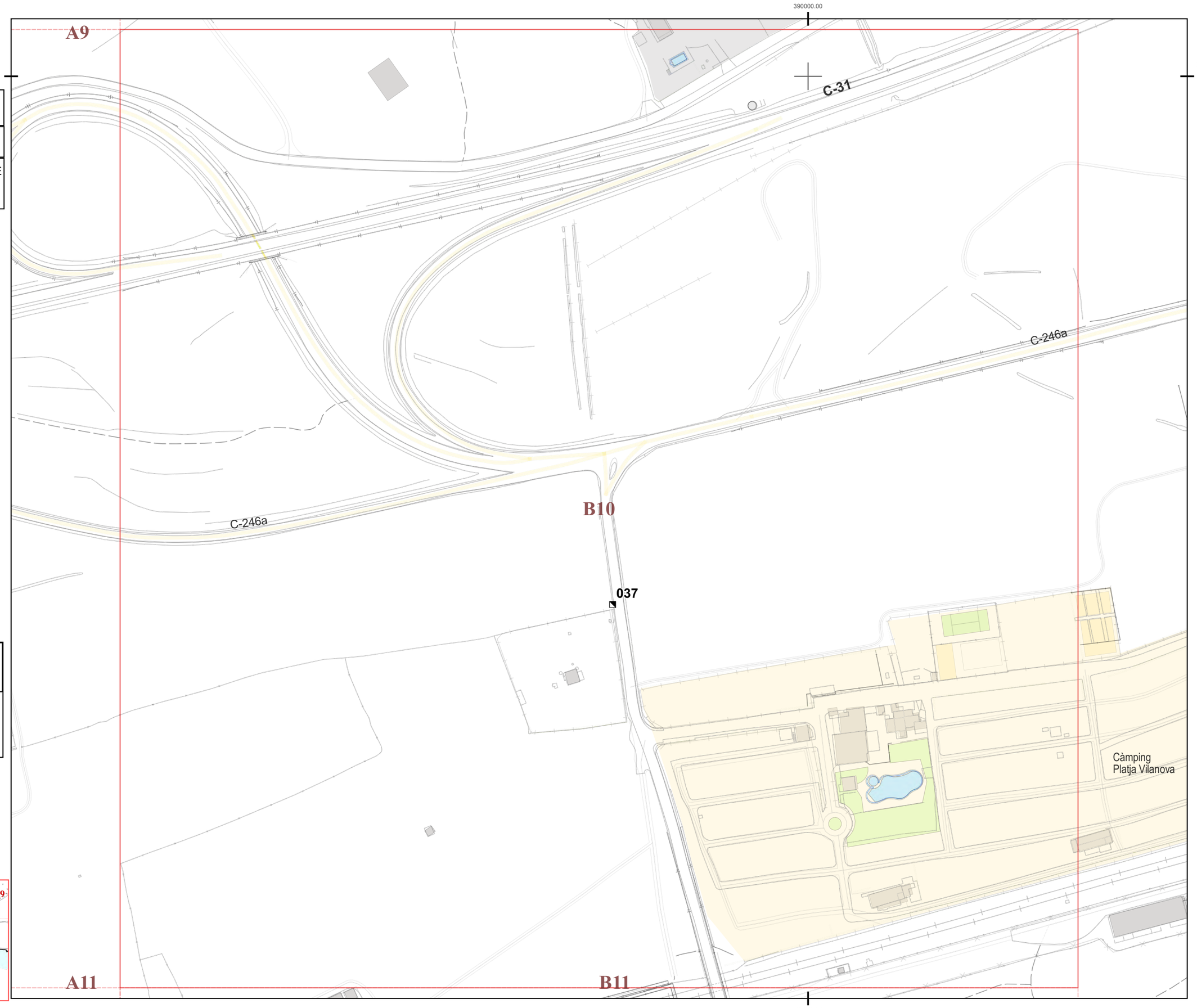
Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
B10/61

UBICACIÓ Qm: CARRER CAMI DEL PRAT DE VILANOVA
UBICACIÓ Pm:CARRER DEL JANCA

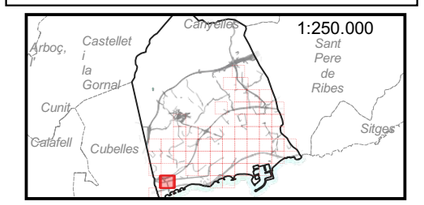
Llegenda

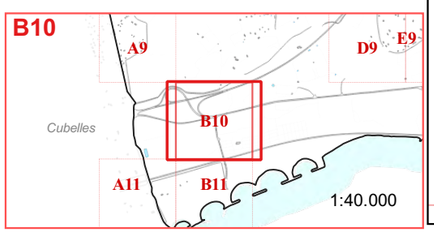
QM



Data 11/2022	N	
1:1.800	Original DIN-A3 H Proyección: UTM 31 N	

0 50 100 m





Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
C5/61

UBICACIÓ Qm:
UBICACIÓ Pm:DE LA TALAIA

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.

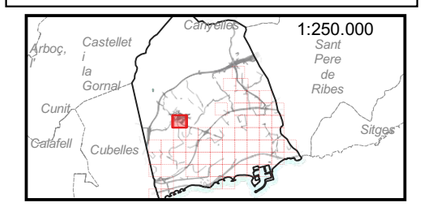
Data
11/2022

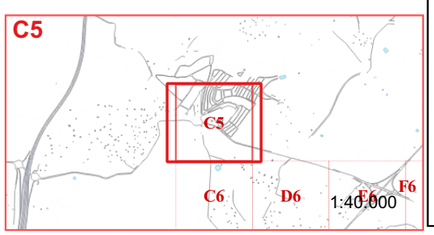
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
C6/61

UBICACIÓ Qm: AVENIDA RIU FOIX, 60
UBICACIÓ Pm:RIU GUADIANA

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.

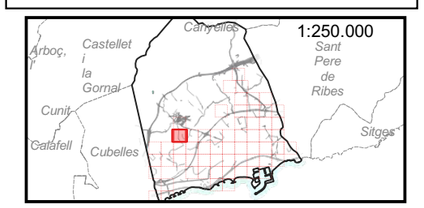
Data
11/2022

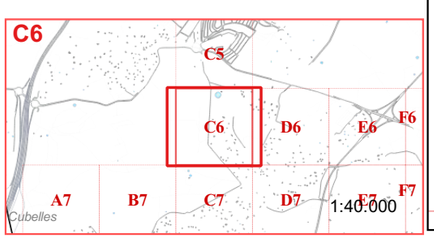
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
C7/61

UBICACIÓ Qm: CARRER AMETLLERS
UBICACIÓ Pm:PASSATGE VINYA

Llegenda

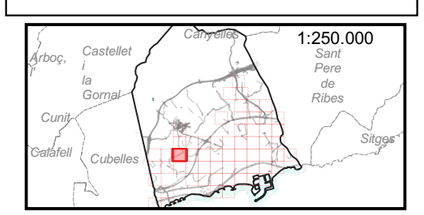
QM

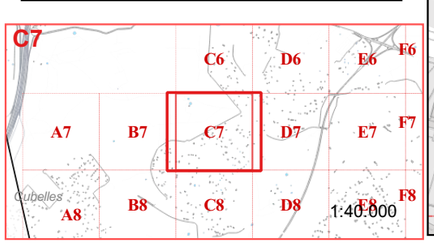
Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.
- Vapor Mercuri 80W.

Data 11/2022	N	
1:1.800	Original DIN-A3 H Proyección: UTM 31 N	

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
D6/61

UBICACIÓ Qm:
UBICACIÓ Pm:DE MARGALLO

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.

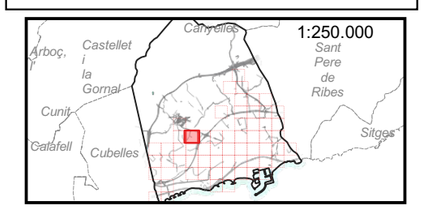
Data
11/2022

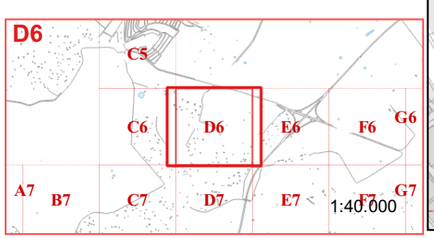
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
D7/61

UBICACIÓ Qm: CARRER DELS ROSERS
UBICACIÓ Pm:PEDRAFORCA

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.
- Vapor Mercuri 80W.

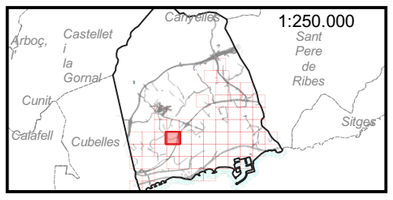
Data 11/2022

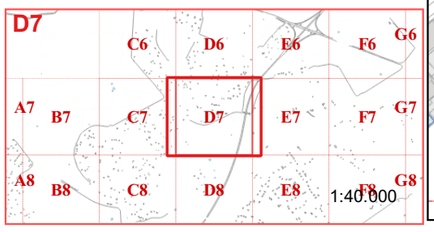
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





391000.00

C. de la Turbina
C. d'Albert Einstein
Av. de Rocacrespa
Plaça dels Sis Camins
C. de Lluçanes
Av. dels Sis Camins
C. de Domènech i Montaner
C. del Moixeró
C. del Cadí
C. del Pedraforca
C. dels Rosers
C. de Puig i Cadafalch
C. dels Pirineus
C. de Federico García Lorca
Mare de Déu de la Mercè
C. d'Antonio Machado
C. del Vinyet
Torre d'en Vallès
la Collada
la Torre d'en Vallès
C. de l'Alosa
Av. de

C6 D6 E6 C7 D7 E7 C8 D8 E8

081 082
051
103

391000.00

Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
D8/61

UBICACIÓ Qm: Ronda Iberica
UBICACIÓ Pm:RONDA IBÈRICA

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.

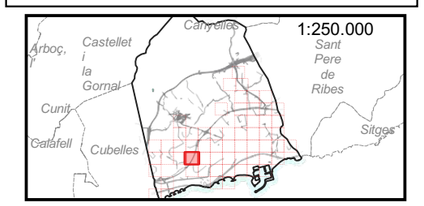
Data
11/2022

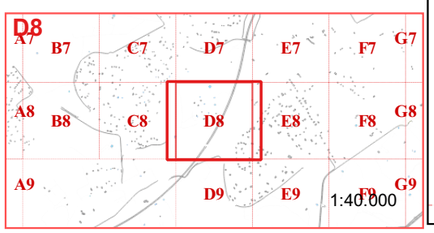
N

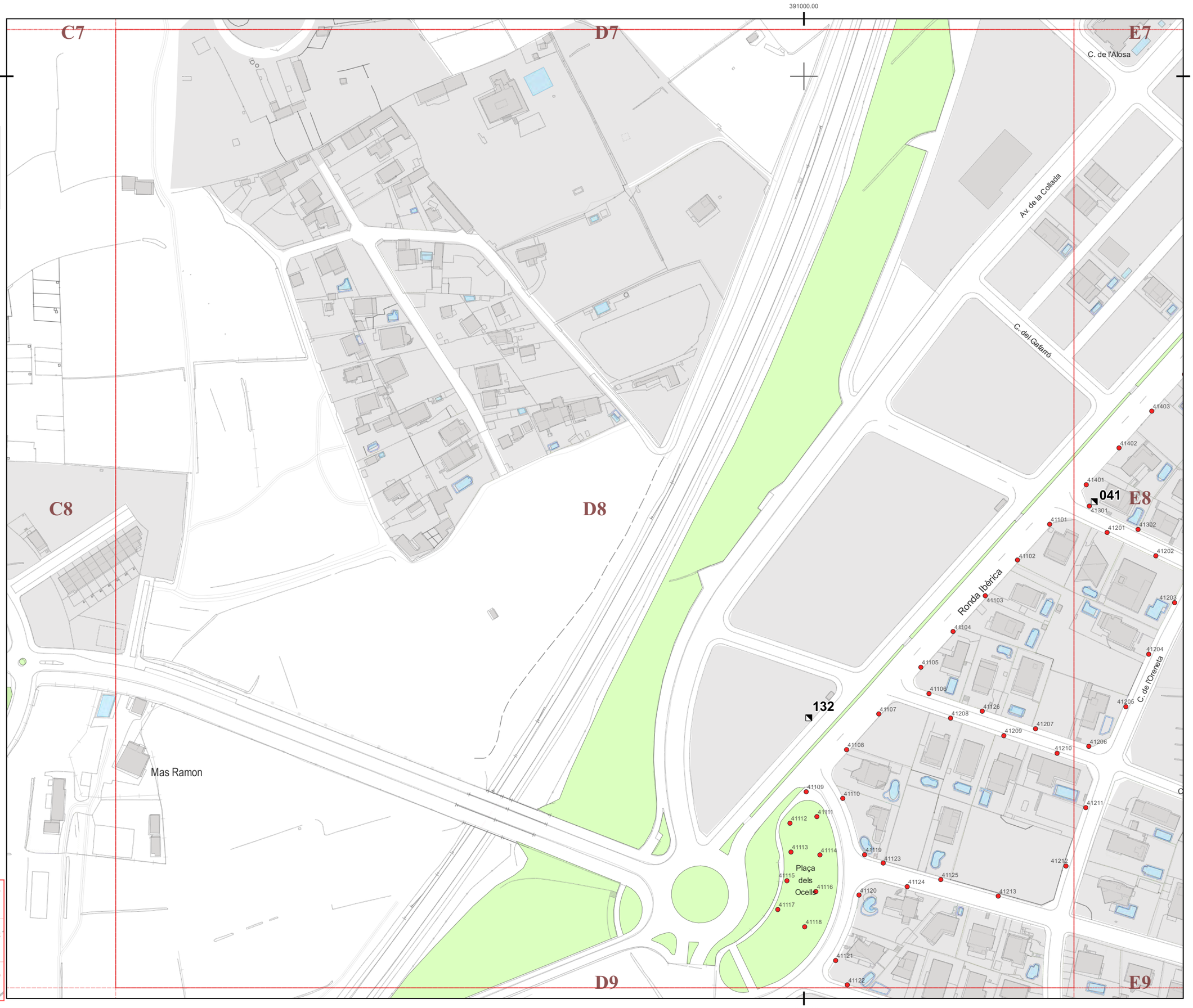
1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
D9/61

UBICACIÓ Qm: AVENIDA DE ARAGAI
UBICACIÓ Pm:DELS ESTORNELLS

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 250W.

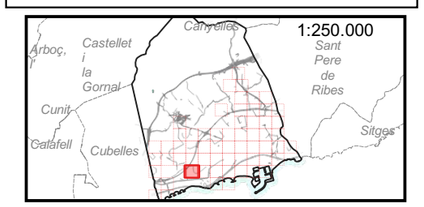
Data
11/2022

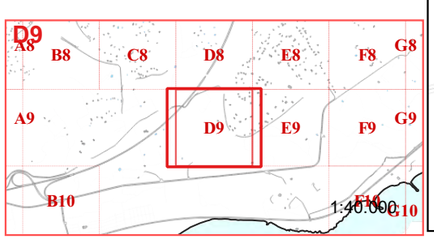
N

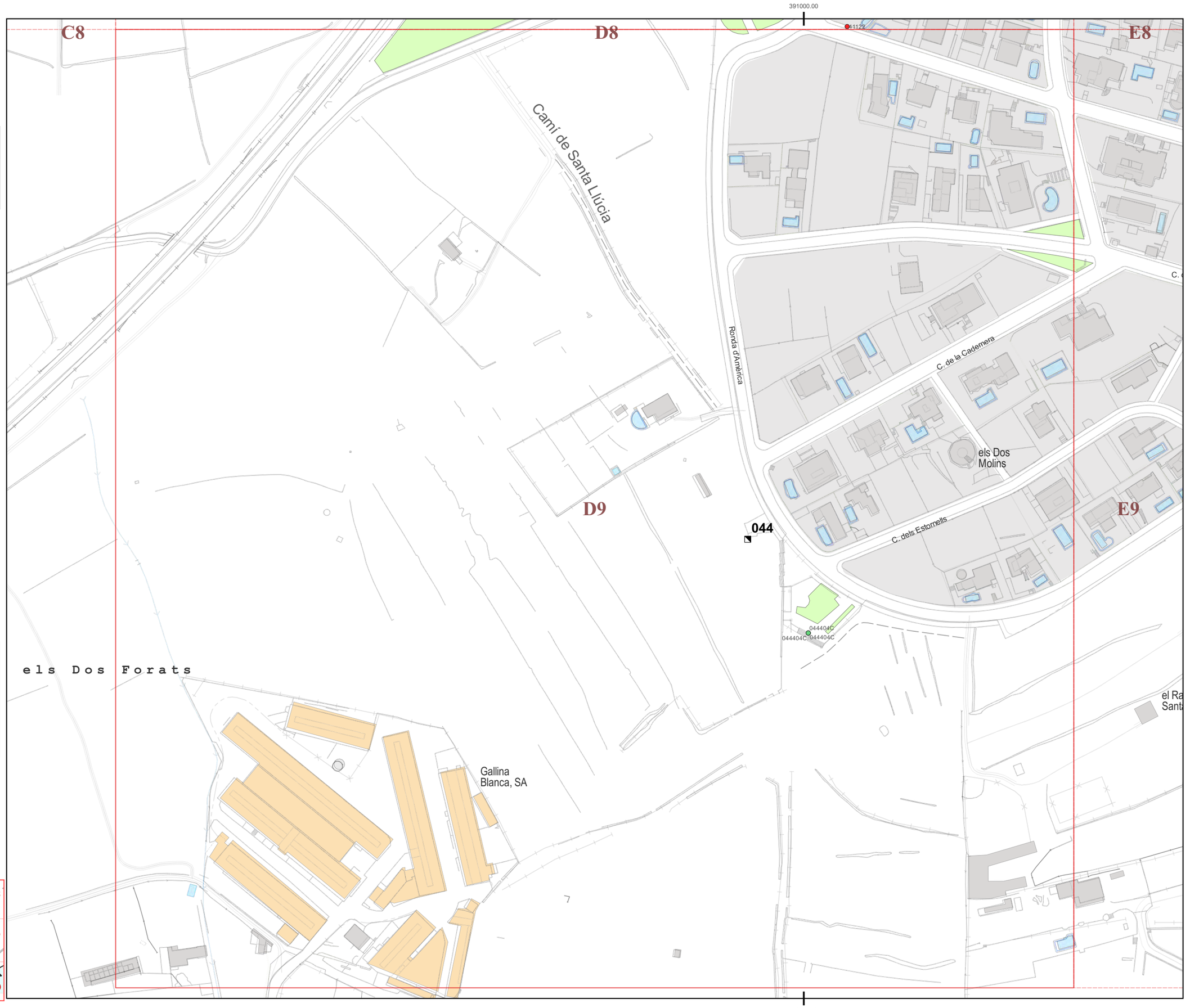
1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
E6/61

UBICACIÓ Qm:
UBICACIÓ Pm:RIU SEGURA

Llegenda

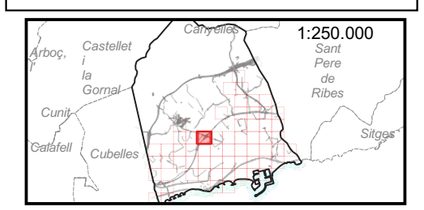
QM

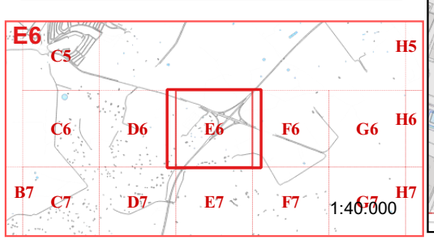
Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.

Data 11/2022	N	
1:1.800	Original DIN-A3 H Proyección: UTM 31 N	

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
E7/61

UBICACIÓ Qm: RIU SEGURA
UBICACIÓ Pm:RONDA IBÈRICA

Llegenda

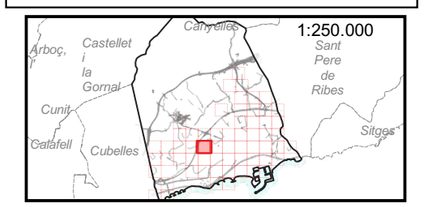
QM

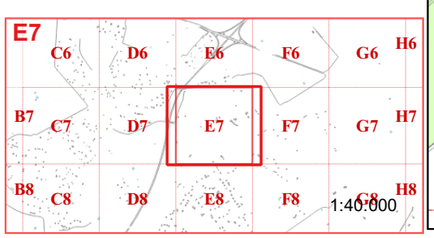
Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.
- Vapor Mercuri 400W.

Data 11/2022	N	
1:1.800	Original DIN-A3 H Proyección: UTM 31 N	

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
E8/61

UBICACIÓ Qm: DEL ROSSINYOL
UBICACIÓ Pm:VERGER DELS MOIXONS

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.

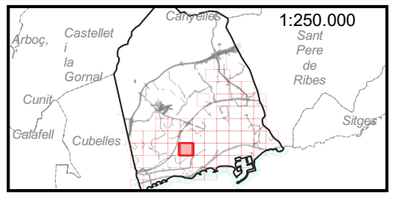
Data 11/2022

N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





D7 E7 F7 D8 E8 F8 D9 E9 F9

C. de l'Alosa
Av. de la Collada
C. del Galarró
Ronda Ibèrica
C. del Rossinyol
C. de l'Oreneta
C. del Pit-roig
C. dels Parrals
C. de l'Albosa
Av. de la Torre d'en Vallès
Av. de l'Aragai
Col·legi Sant Bonaventura
l'Aragai
Club de tennis Vilanova
041
042
043
4564000.00

Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
F6/61

UBICACIÓ Qm:
UBICACIÓ Pm:RONDA IBÈRICA

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 400W.
- Vapor Mercuri 80W.

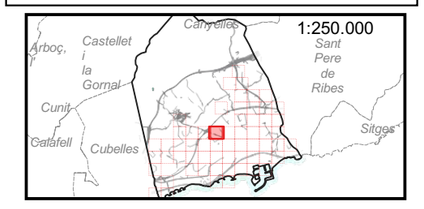
Data
11/2022

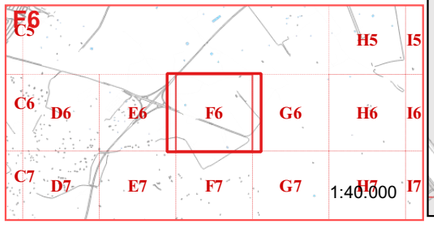
N

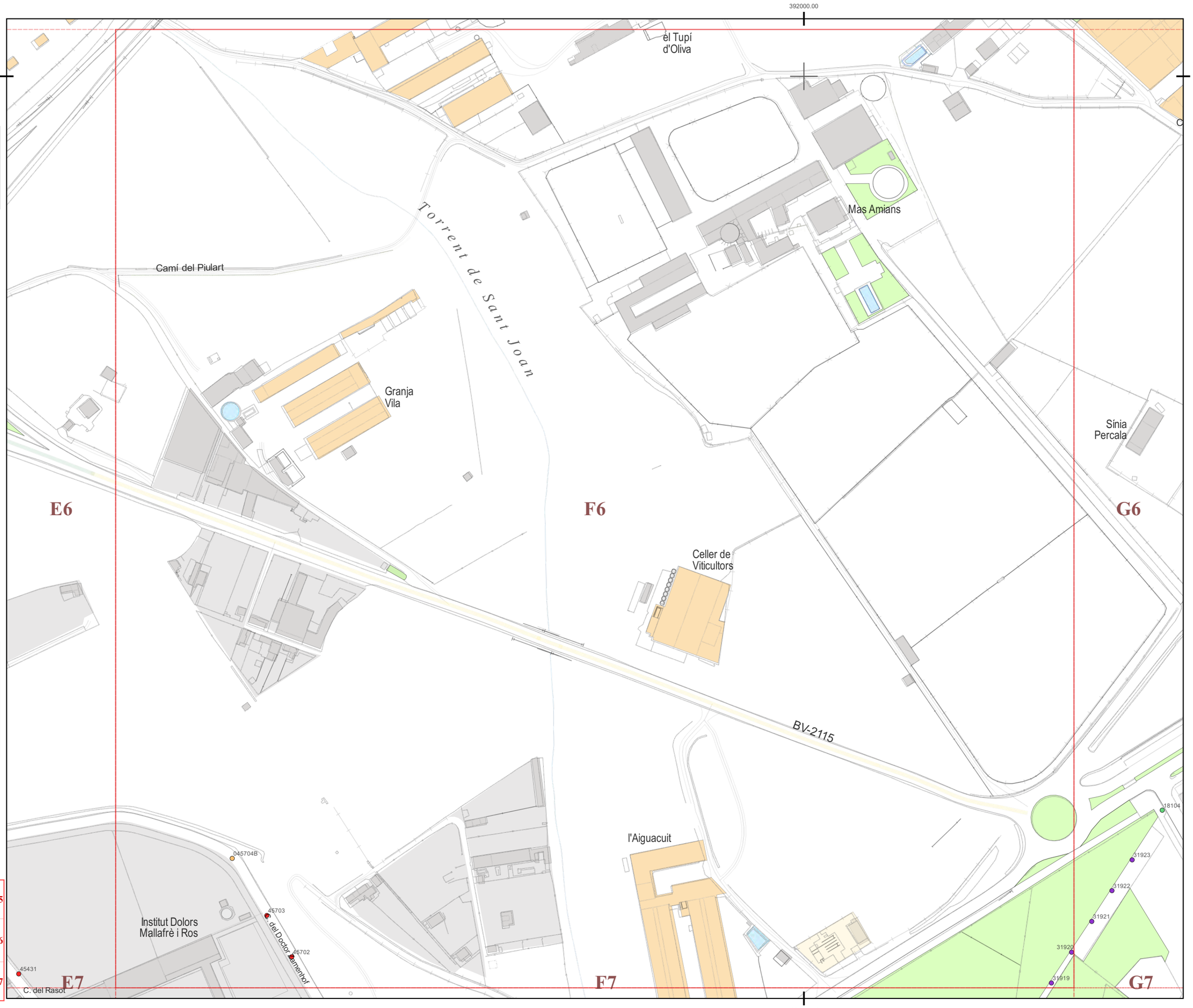
1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
F7/61

UBICACIÓ Qm: RONDA IBERICA
UBICACIÓ Pm:TORRE D´ENVEJA

Llegenda

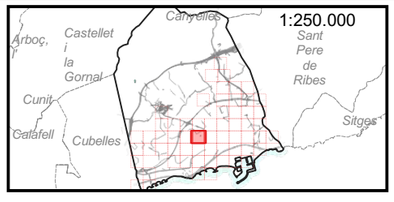
QM

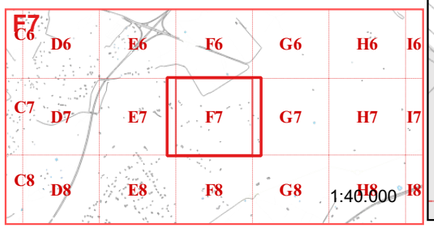
Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.
- Vapor Mercuri 400W.
- Vapor Mercuri 80W.

Data 11/2022	N	
1:1.800	Original DIN-A3 H Proyección: UTM 31 N	

0 50 100 m





Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
F8/61

UBICACIÓ Qm: CARRER DOLERDOLA
UBICACIÓ Pm:ROTONDA

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.
- Vapor Mercuri 80W.

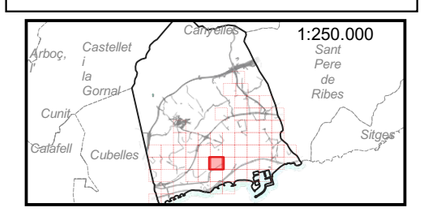
Data
11/2022

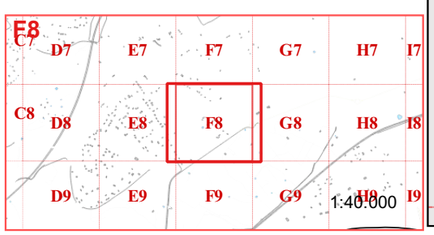
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





Ajuntament
VILANOVA I LA
GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

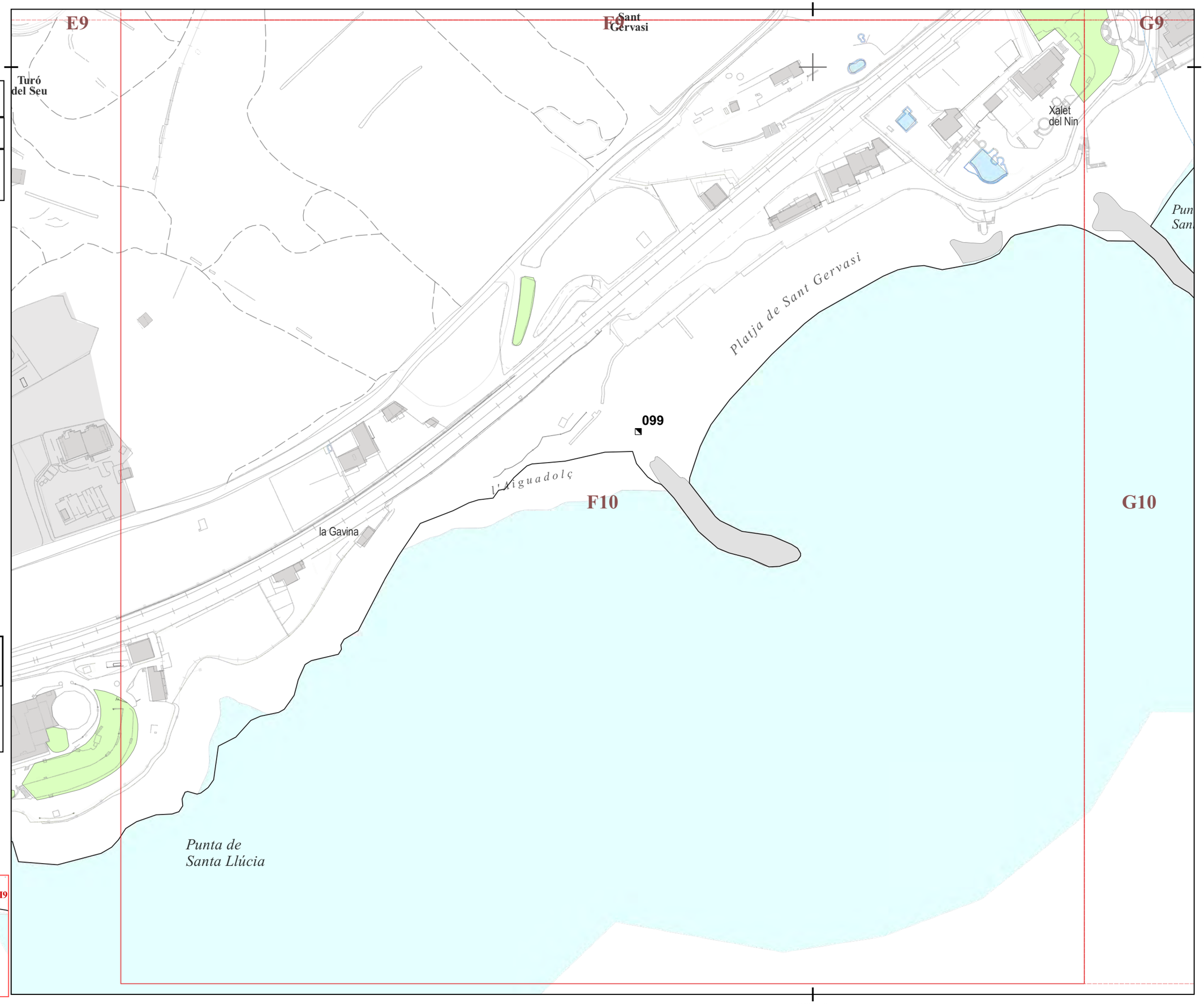
Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
F10/61

UBICACIÓ Qm: CARRER RACÓ DE SANTA LLÚCIA
UBICACIÓ Pm:CARRER RACÓ DE SANTA LLÚCIA

Llegenda

QM



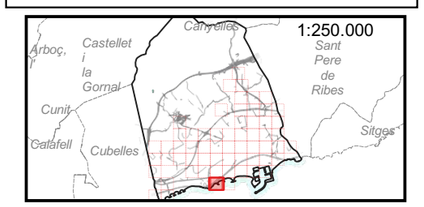
Data
11/2022

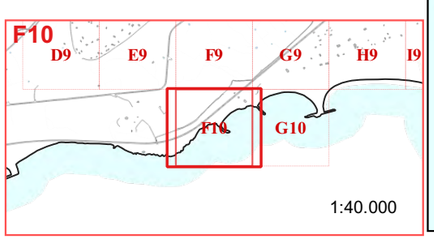
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
G6/61

UBICACIÓ Qm: RONDA IBÈRICA
UBICACIÓ Pm:RONDA IBÈRICA

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.
- Vapor Mercuri 400W.
- Vapor Mercuri 80W.

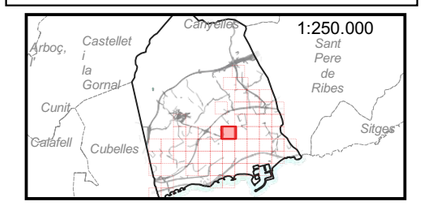
Data
11/2022

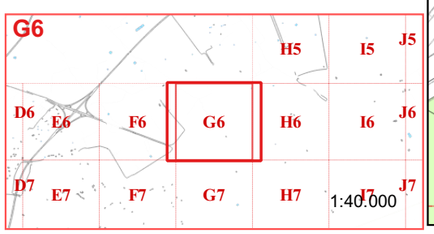
N

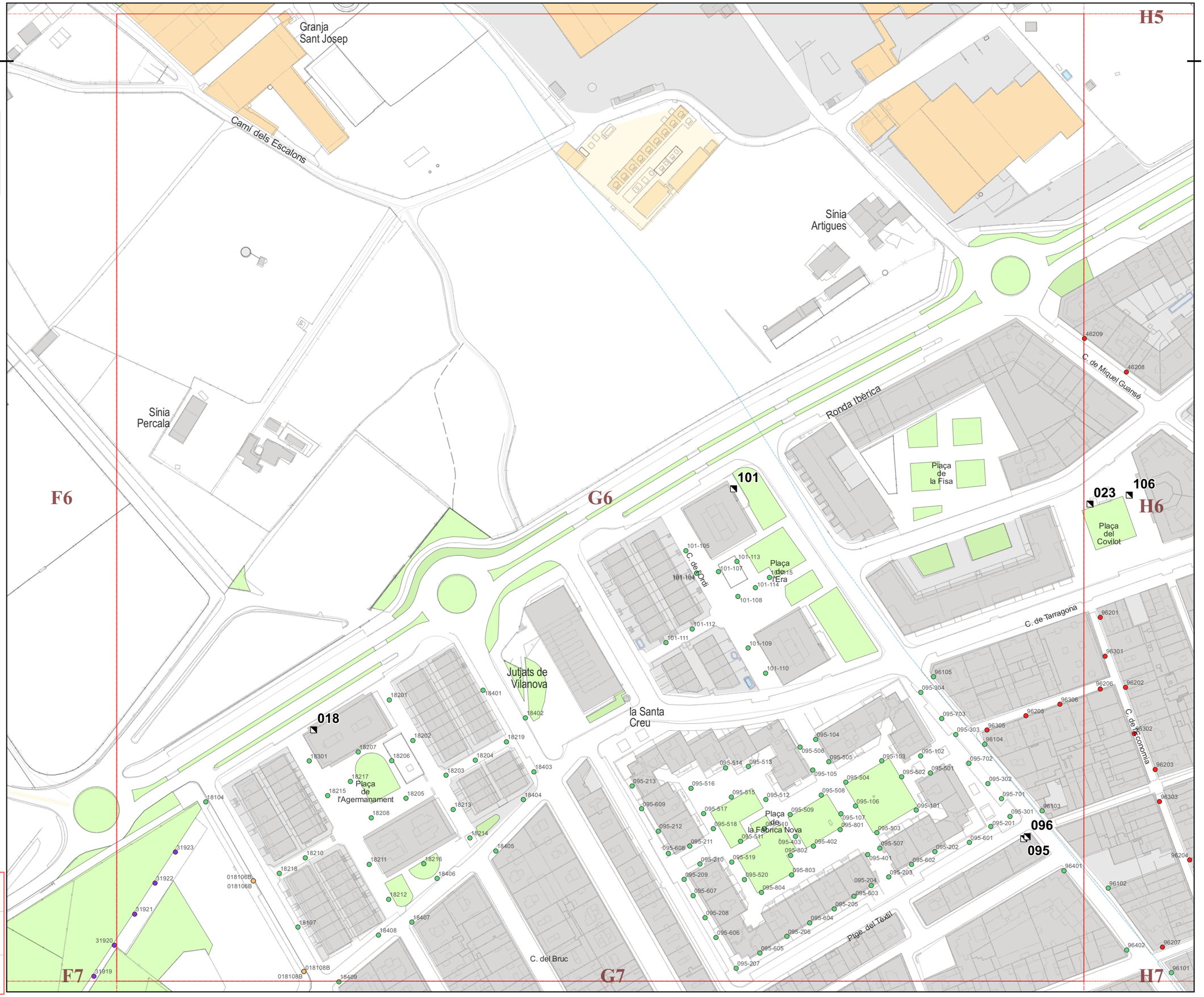
1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
G7/61

UBICACIÓ Qm: PARC TORRE D´ENVEJA Nº27
UBICACIÓ Pm:TRAVESIA SANT ONOFRE

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.
- Vapor Mercuri 80W.

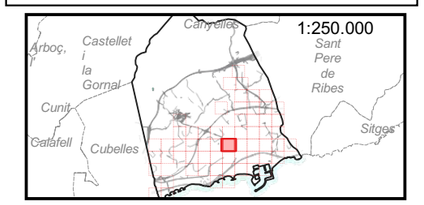
Data 11/2022

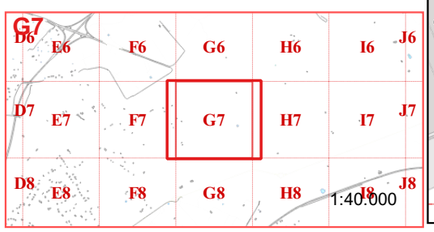
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
G8/61

UBICACIÓ Qm: RAMON Y CAJAL
UBICACIÓ Pm:RAMON Y CAJAL

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.
- Vapor Mercuri 80W.

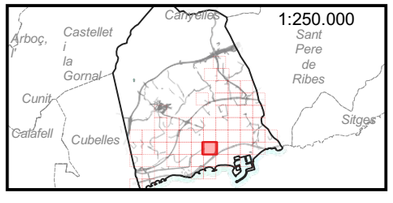
Data 11/2022

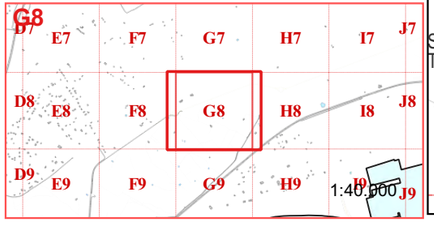
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





F7 G7 H7 F8 G8 H8 F9 G9 H9

4564000.00

Jardins del Molí de Vent
Torrent de Sant Joan
C. de Castellet
C. de Canyelles
C. de Ramón y Cajal
Av. de Cubelles
C. del Montseny
C. del Doctor Zamenhof
Mas Codina
Camí de l'Ortoll
Xalet Freixa
Sínia de Torre Escardó
Sínia d'en Pupa
Sínia d'Anton Colet
Sínia de Poc-pa
Sínia de Sant Gervasi
VILANOVA I LA GELTRÚ

056 026 120 040 034

Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
G9/61

UBICACIÓ Qm: RONDA DE LA MAR MEDITERRÀNIA
UBICACIÓ Pm:RONDA DE LA MAR MEDITERRÀNIA

Llegenda

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.

QM

Data
11/2022

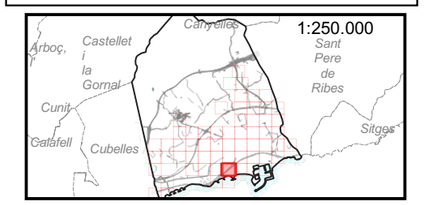
N

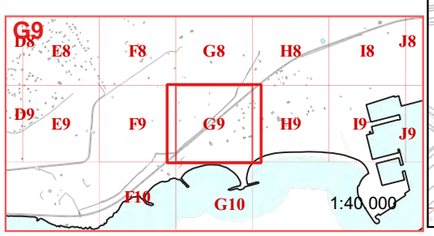
1:1.800

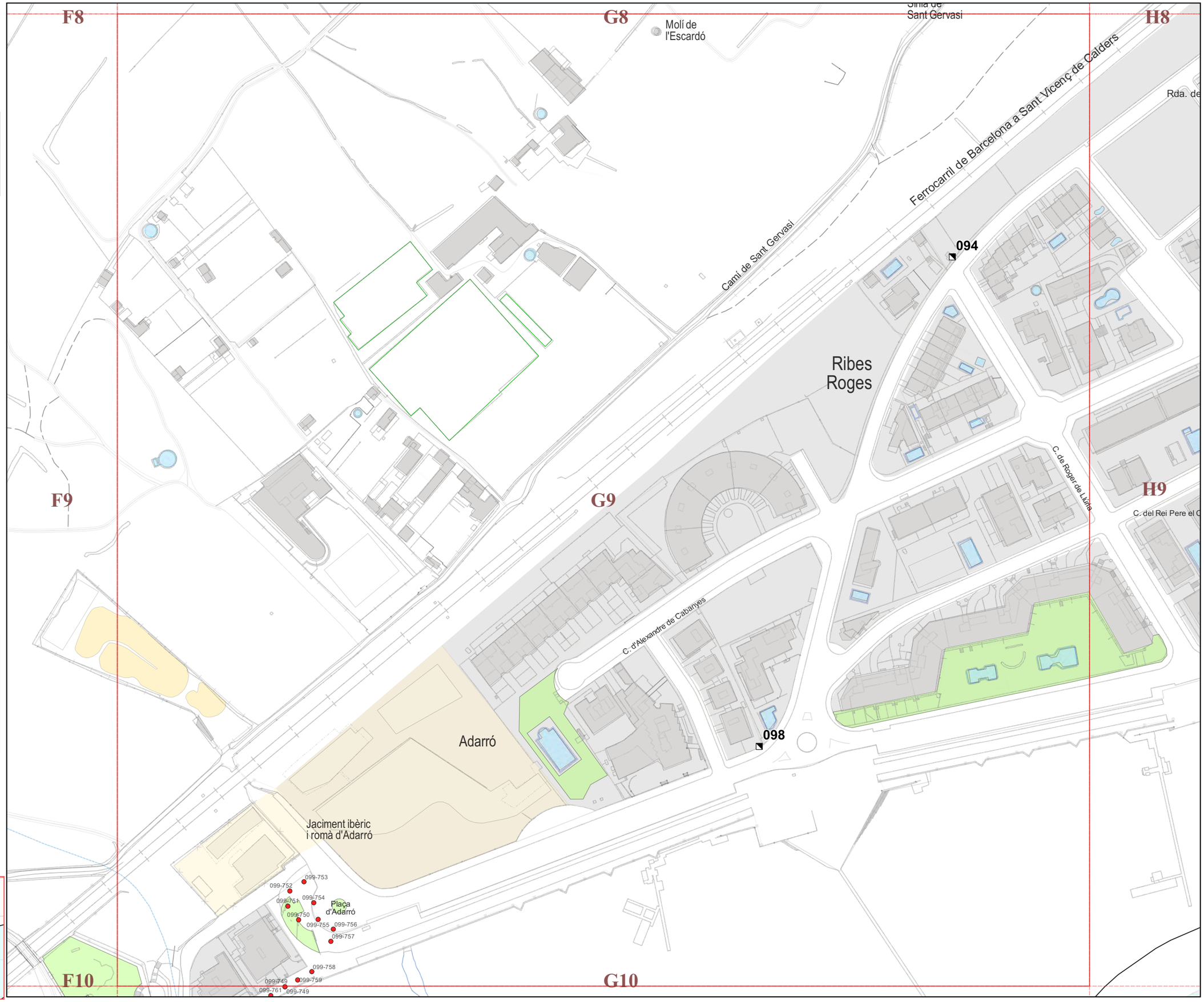
Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m

1:250.000







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
G10/61

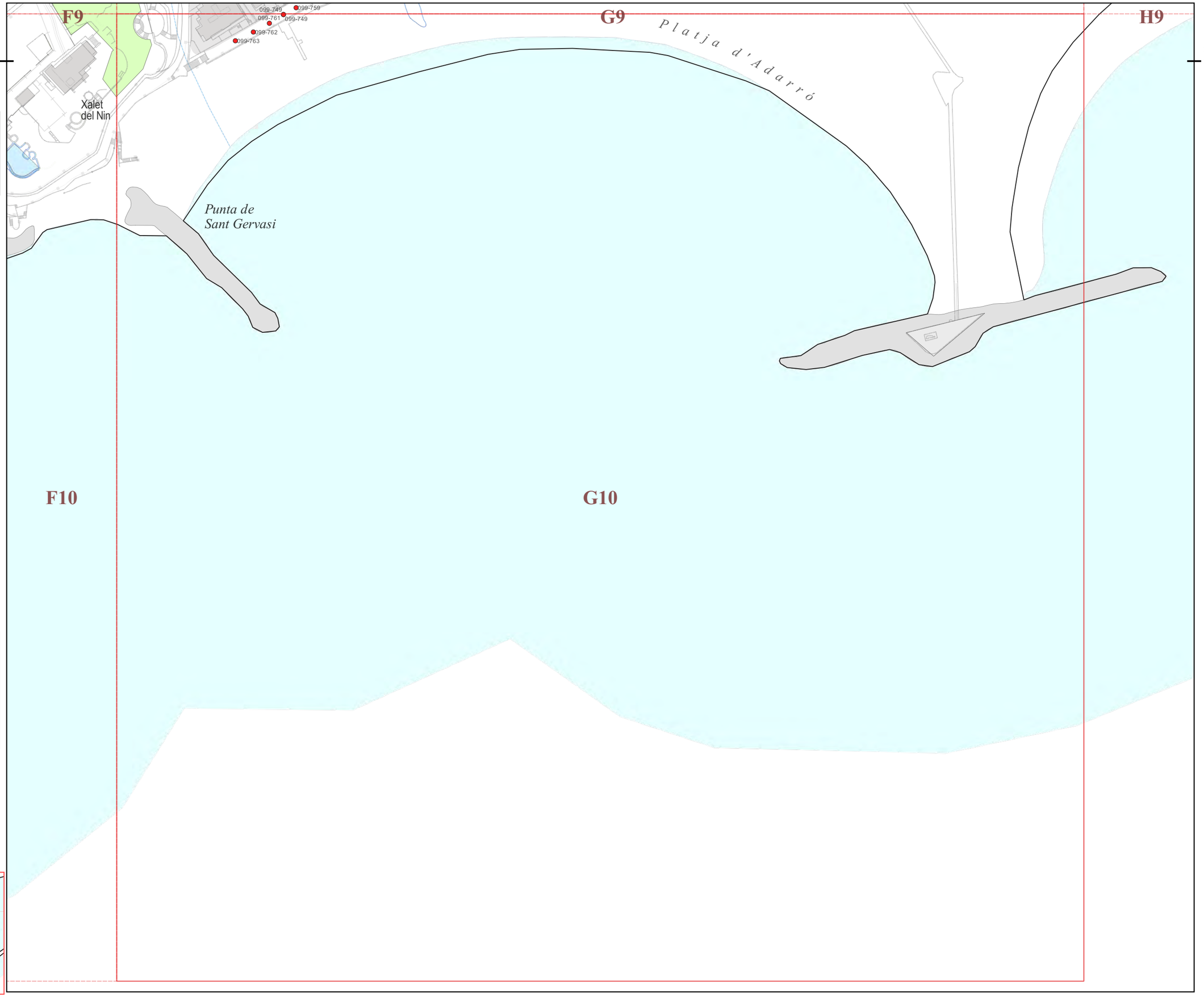
UBICACIÓ Qm:
UBICACIÓ Pm:CARRER DE PONENT

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.



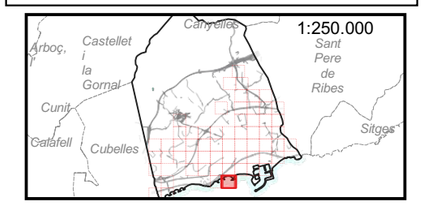
Data
11/2022

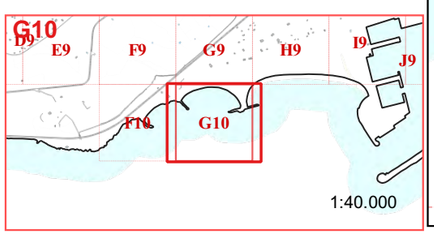
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
H6/61

UBICACIÓ Qm: RONDA IBÈRICA
UBICACIÓ Pm:TORRENT DE LA PASTERA

Llegenda

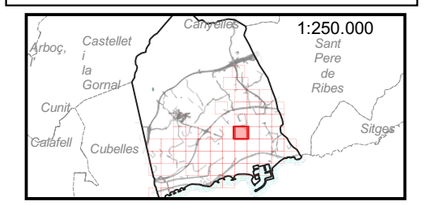
QM

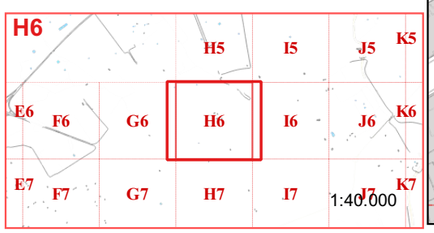
Tecnologia Watts.

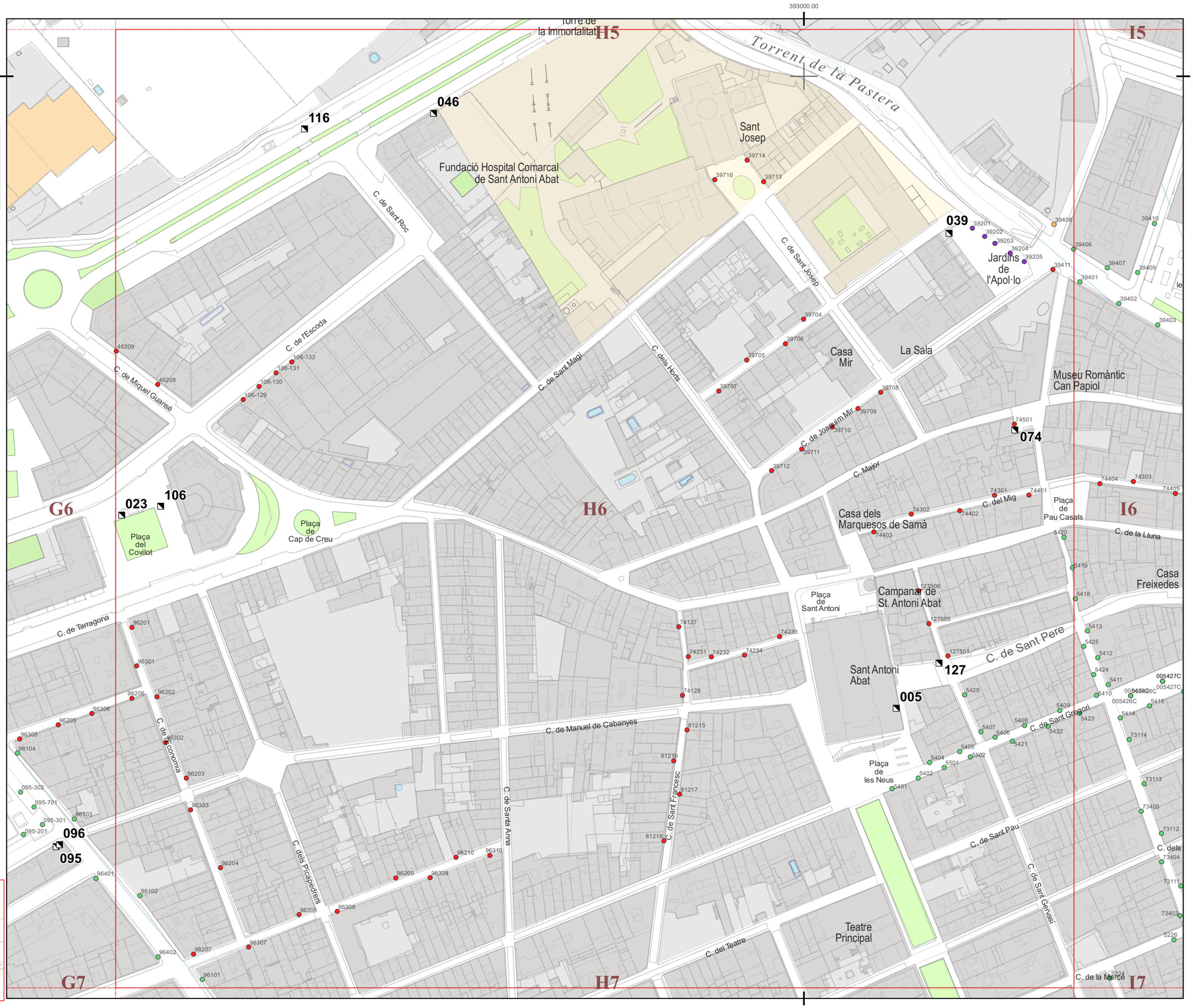
- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.
- Vapor Mercuri 400W.
- Vapor Mercuri 80W.

Data 11/2022	N	
1:1.800	Original DIN-A3 H Proyección: UTM 31 N	

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
H7/61

UBICACIÓ Qm: PLAÇA DENRIC CRISTÒFOL RICART
UBICACIÓ Pm:RAMBLA PRINCIPAL

Llegenda

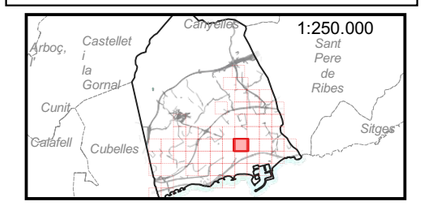
QM

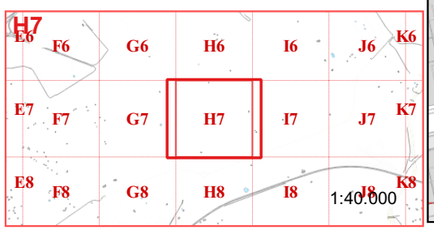
Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.
- Vapor Mercuri 80W.

Data 11/2022	N	
1:1.800	Original DIN-A3 H Proyección: UTM 31 N	

0 50 100 m





393000.00

G6 H6 I6

C. de Sant Onofre
96101
96403
951017
951018
8703
8709
8702
8710
81212
8701
81213
Plaça de Catalunya
008
8601
8104
8504
8302
8305
8401
8402
8304
8103
8301
8404
8503
8102
8303
8502
Plaça de Cal Ganeta
8403
8101
8501
8105
8202
8239
8205
8204
8238
8237
8236
8235
8234
8233
8231
8203
8232
8107
8106
8132
8130
8131
8128
8129
8126
8127
8124
8125
C. del Jardí
C. del Pare Garí
C. del Recreo
C. de Lleida
017
C. de la Mercè
Rambla Principal
5224
5223
5314
5313
5221
5315
5219
5220
5218
Biblioteca Joan Oliva i Milà
073606E
073608E
Casa Olivella
073607E
Ajuntament
105
030
Mercat del Centre
007
G7 H7 I7
8122
8123
8229
8224
8221
8220
8108
8219
8230
8223
8216
8222
8217
8218
8109
Plaça de la Concòrdia
Plaça de Soler i Carbonell
Av. de Francesc Macià
088-121
088-221
088-120
088-220
088-224
088-119
088-223
088-124
088-222
088-123
088-219
088-118
088-122
088-225
088-125
088-128
088-226
088-227
088-126
088-127
C. de Pelegrí Ballester
Jardins de Francesc Macià
011
Parc dels Pobles d'Espanya
088-228
088-201
088
Rbla. de Sama
090
089
089-301
089-402
089-416C
089-401
089-403
089-302
089-404
089-415C
089-415C
089-415C
Plaça d'Enric C. Ricart
089-408
089-303
090-602C
090-602C
090-602C
090-601C
090-601C
089-309
089-414
089-409
089-308
089-304
089-413
089-410
089-307
089-305
089-412
089-411
089-306
090-401
090-402
090-503
090-420
090-419
090-513
090-507
C. de l'Havana
090-514
090-416
090-427
090-410
090-414
090-415
090-512
090-413
090-511
090-508
090-412
090-510
090-418
090-411
090-509
126
Piscina Municipal
C. del Greco
C. de Josep Coroleu
C. del Doctor Fleming
088-129
088-202
088-101
088-229B
088-229B
088-102
088-130
088-230
088-131
088-231
088-218C
088-117
088-217
088-116
G8 H8 I8
33111
089-115
089-116
089-117
089-118
089-119
33105
Rbla. de Josep Antoni Vidal

393000.00

Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
H8/61

UBICACIÓ Qm: PLAÇA DE CHARLIE RIVEL
UBICACIÓ Pm:RONDA DE LA MAR MEDITERRÀNIA

Llegenda

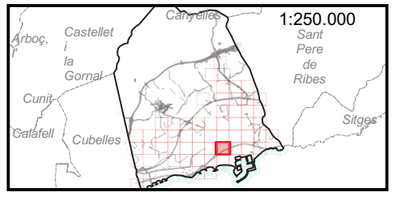
QM

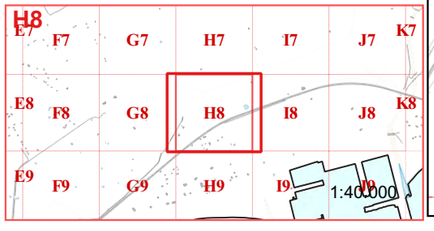
Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.

Data 11/2022	N	
1:1.800		Original DIN-A3 H Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





393000.00

4564000.00

G7 H7 I7 G8 H8 I8 G9 H9 I9

033 085 087 091 092 086 093 122

Plaça de Charlie Rivel
Rbla. de Josep Antoni Vidal
Av. de Jaume Balmes
C. de Josep Anselm Clavé
Escola Pia de Vilanova i la Geltrú
Plaça de les Danses de Vilanova
Centre cívic La Sardana
C. del Canigó
C. del Montseny
C. de Joan Maragall
Parc de Gumà i Ferran
Parc de la Sardana
Sínia de Poc-pa
Sínia d'Anton Colet
C. de la Boia
C. de Pere Jacas
C. de Roger de Flor
Ferrocarril de Barcelona a Sant Vicenç de Calders
Rda. de la Mar Mediterrània

VILANOVA I LA GELTRÚ

Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
H9/61

UBICACIÓ Qm: RIBES ROGES
UBICACIÓ Pm:RONDA DE LA MAR MEDITERRÀNIA

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 250W.

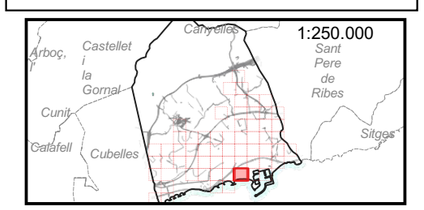
Data
11/2022

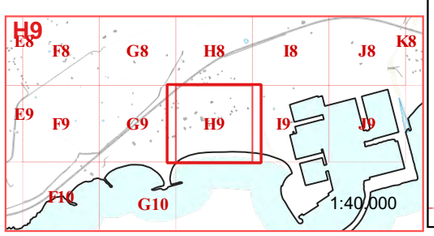
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





393000.00

G8 H8 I8

125 112 097

Ferrocarril de Barcelona a Sant Vicenç de Calders

Rda. de la Mar Mediterrània

C. de Joan d'Austria

C. de Roger de Flor

Plaça del Consolat de Mar

C. de Ramon Muntaner

C. de Marcel·lina Jacas

Rambla de Lluís Companys

C. de Juan Sebastián Elcano

C. d'Isaac Peral

Vil·la Laguarda

Vil·la Argentina

Torre de Ribes Roges

C. de Roger de Lluria

C. del Rei Pere el Cerimoniós

G9 H9 I9

016 123

Parc de Ribes Roges

Pg. de Ribes Roges

100

P l a t j a d e R i b e s R o g e s

G10

393000.00

Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
I4/61

UBICACIÓ Qm: CARRER DE VALÈNCIA
UBICACIÓ Pm:RAMBLA DELS PAÏSOS CATALANS

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.

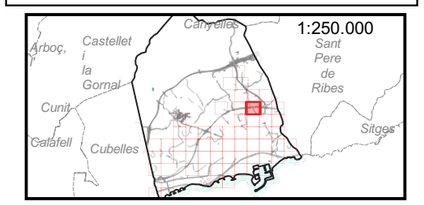
Data 11/2022

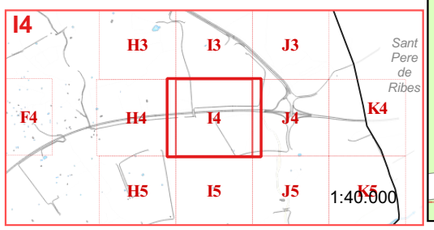
N

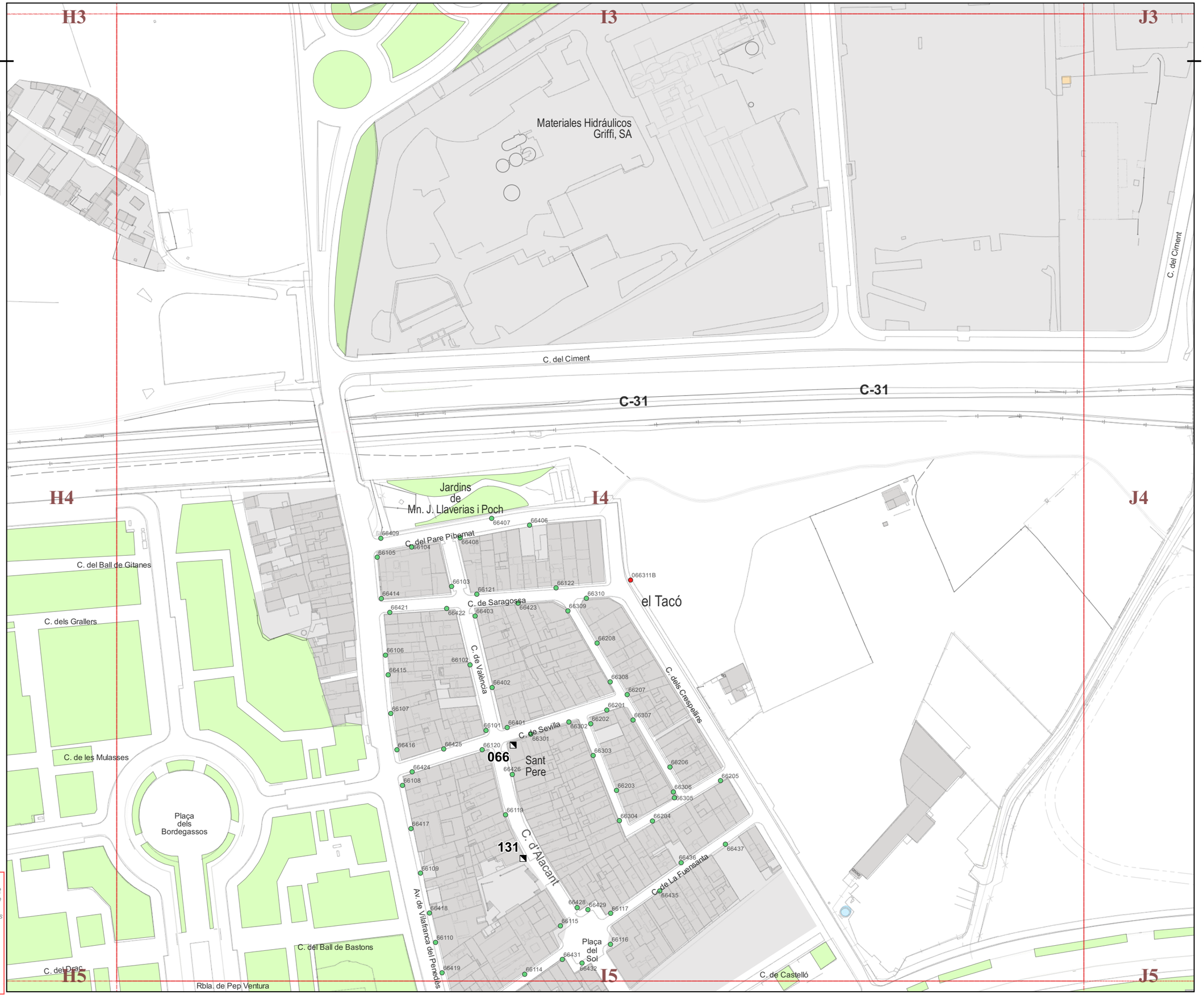
1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
I5/61

UBICACIÓ Qm: Rambla dels Països Catalans
UBICACIÓ Pm:SANTA MAGDALENA

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.
- Vapor Mercuri 400W.
- Vapor Mercuri 80W.

Data 11/2022

N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m

1:250.000

1:40.000



Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
I6/61

UBICACIÓ Qm: PLAÇA DE LA PEIXATERIA
UBICACIÓ Pm:TORRENT DE LA PASTERA

Llegenda

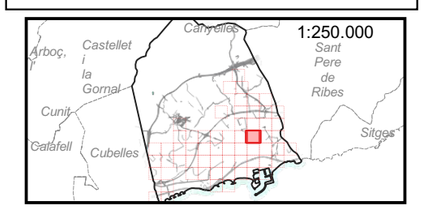
Tecnologia Watts.

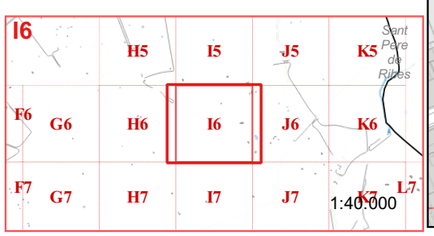
- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.
- Vapor Mercuri 400W.
- Vapor Mercuri 80W.

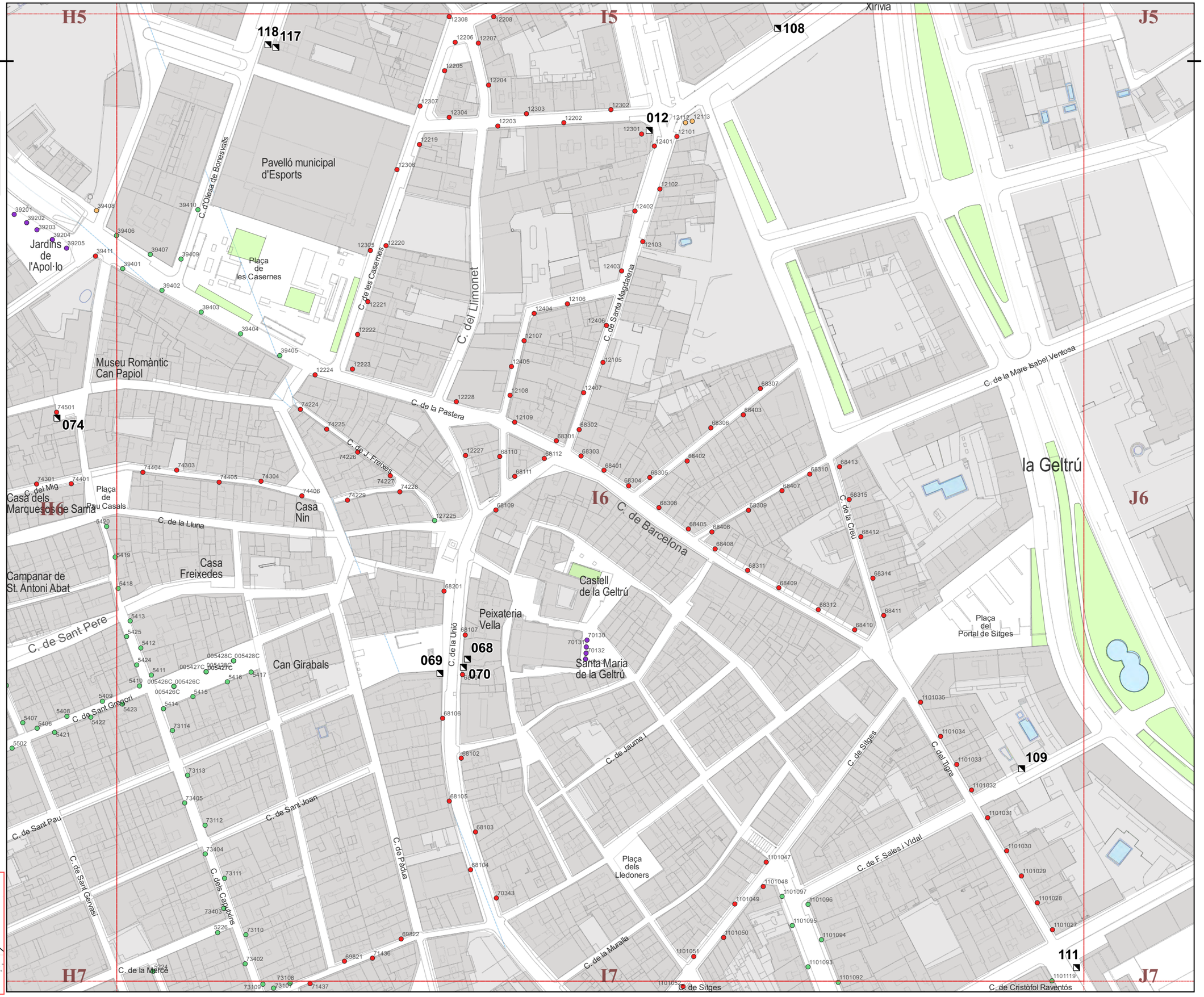
QM

Data 11/2022	N	
1:1.800	Original DIN-A3 H Proyección: UTM 31 N	

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
I7/61

UBICACIÓ Qm: RAMBLA DE L´EXPOSICIO
UBICACIÓ Pm:RAMBLA PRINCIPAL

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.

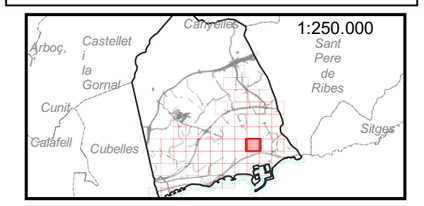
Data 11/2022

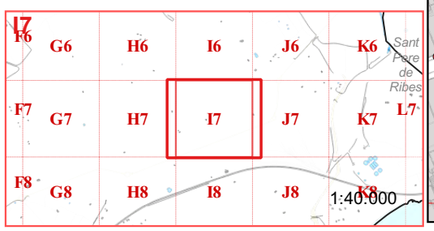
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
I8/61

UBICACIÓ Qm: RAMBLA DE JOAN BAPTISTA PIRELLI
UBICACIÓ Pm:RAMBLA DE SALVADOR SAMÀ

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.

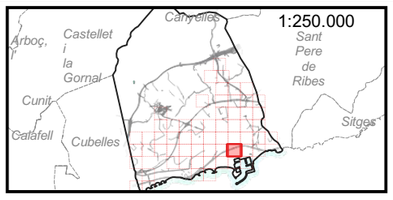
Data 11/2022

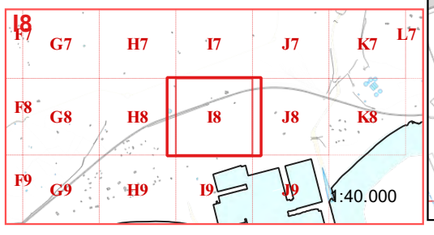
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
I9/61

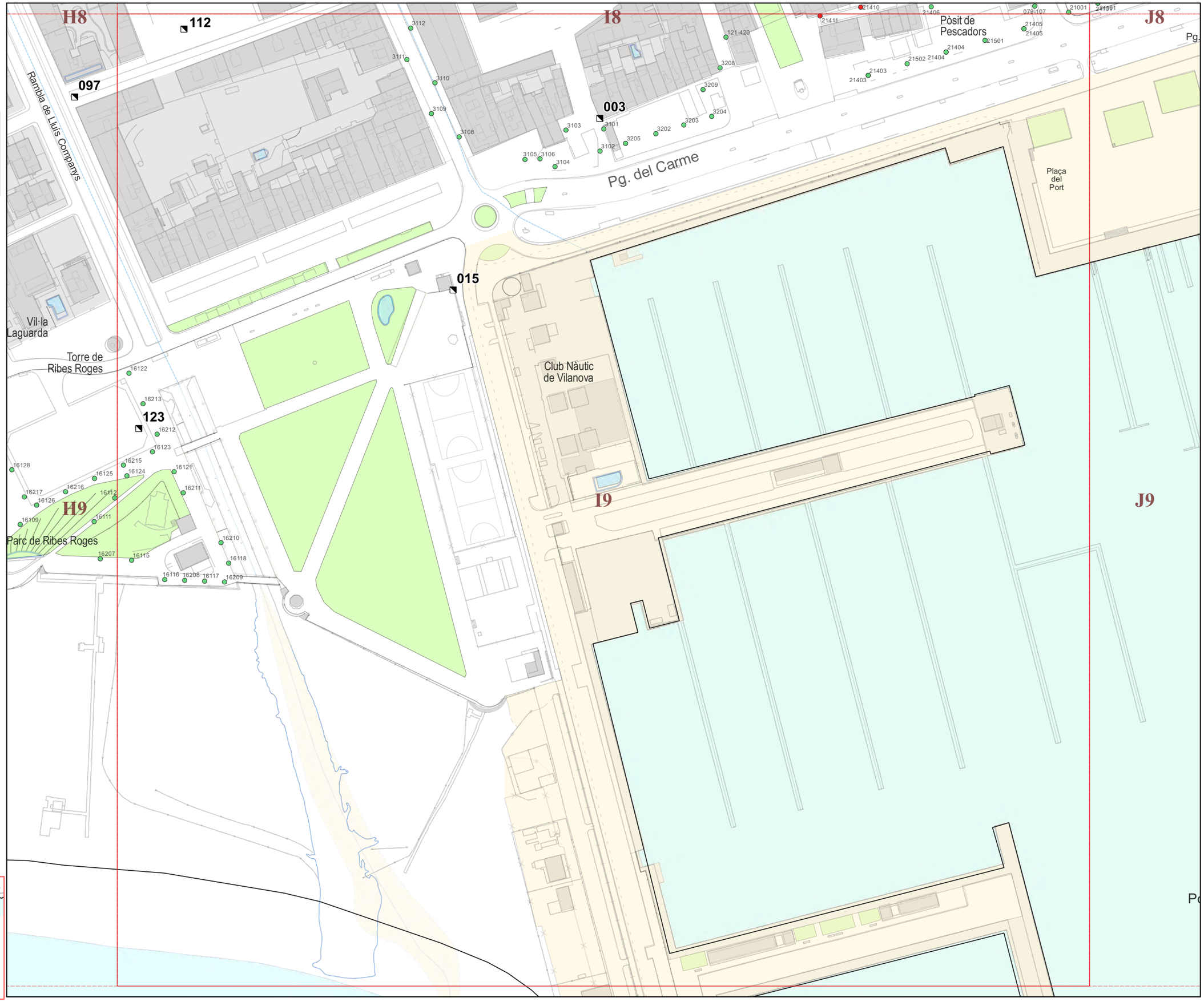
UBICACIÓ Qm: PONT PORT DE VILANOVA
UBICACIÓ Pm:TORRENT DE SANT JOAN

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.



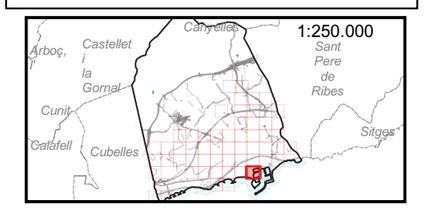
Data
11/2022

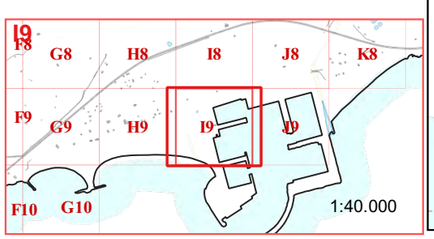
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ
Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

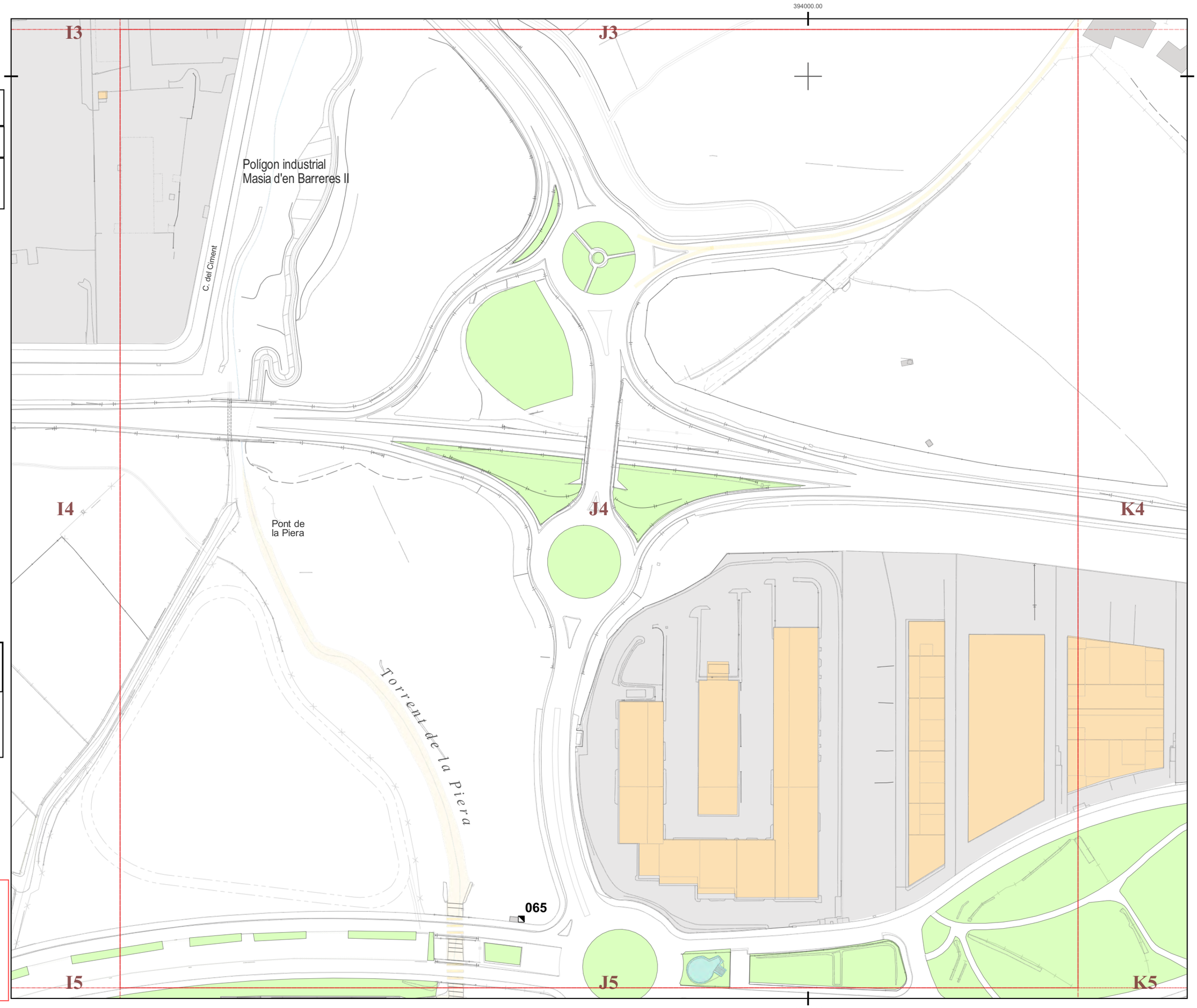
Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
J4/61

UBICACIÓ Qm: RAMBLA DELS PAÏSOS CATALANS
UBICACIÓ Pm:RONDA D'EUROPA

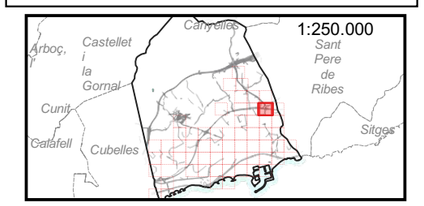
Llegenda

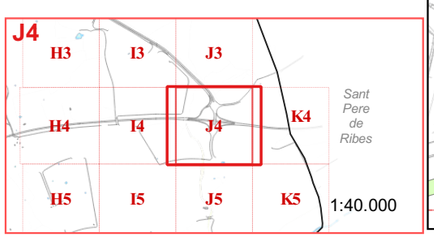
QM



Data 11/2022	N	
1:1.800	Original DIN-A3 H Proyección: UTM 31 N	

0 50 100 m





Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
J6/61

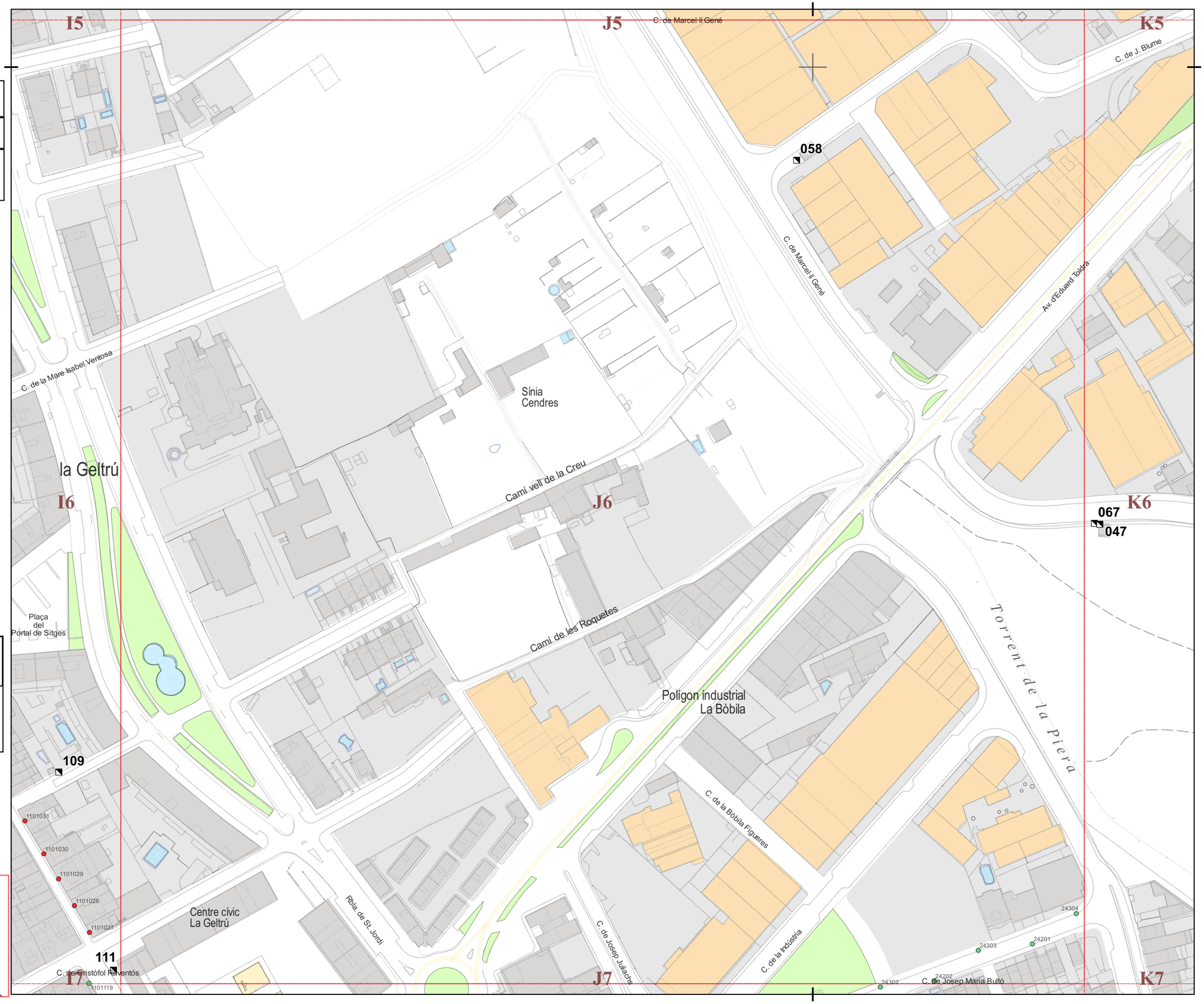
UBICACIÓ Qm: CARRER JOAQUIM BLUME
UBICACIÓ Pm:SOLICRUP

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 250W.



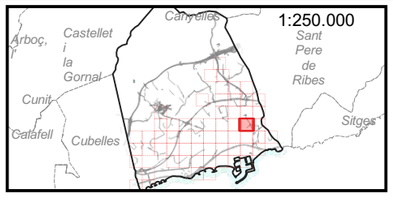
Data
11/2022

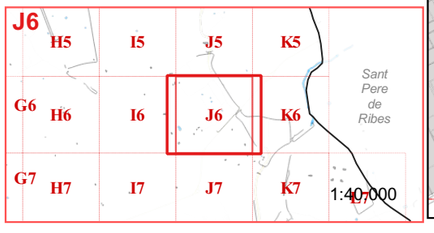
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
J7/61

UBICACIÓ Qm: INDUSTRIA
UBICACIÓ Pm:ZONA VERDA

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.

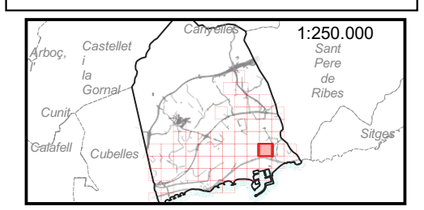
Data 11/2022

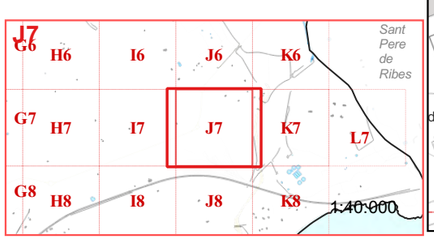
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





394000.00

I6 J6 K6 I7 J7 K7 I8 J8 K8

024 028 110

C. de Josep Juliachs
C. de Josep Maria Bultó
C. de Josep Pers i Ricart
Av. del Penedès
C. de Joan Ricart
C. de Sebastià Guinà
C. de Ventosa i Roig
Av. d'Eduard Toldrà
C. del Duc d'Ahumada
Av. del Garraf
Cases Marquès
Plaça dels Pins
Plaça de Neàpolis
Sala Auditori Neàpolis
Centre Tecnològic de Vilanova i la Geltrú
C. de la Metal·lúrgia
Cruïlla de l'Esperança
Rbla. de l'Exposició
Escola Politècnica Superior d'Enginyeria EPSEVG (UPC)
Museu del Ferrocarril
Av. del Ferrocarril
Plaça d'Eduard Maristany
C. de la Piera
Torrent de la Piera

394000.00

Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
J8/61

UBICACIÓ Qm: RONDA DEUROPA
UBICACIÓ Pm:TORRENT DE LA PIERA, 0

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 125W.
- Vapor Mercuri 250W.

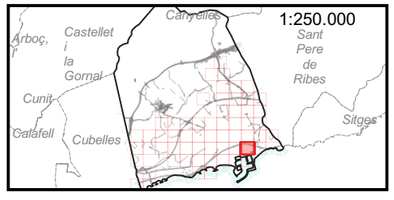
Data 11/2022

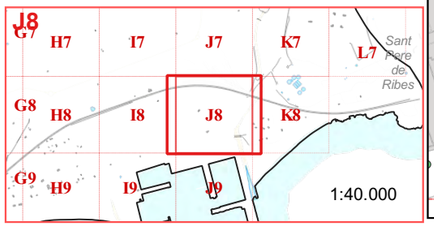
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





394000.00

4564000.00

I7 J7 K7

Est. Vilanova i la Geltrú

077

Institut Baix a Mar

055

22319
22320
22321

C. de la Sínia de les Vaques

EOI Garraf

Polígon industrial Sínia de les Vaques

C. de les Balears

022

Barri de Mar

I8 J8 K8

Plaça de la Rajanta

C. de l'Àncora

Immaculada Concepció

C. de la Concepció

C. de les Canàries

Sant Cristòfol

C. d'Eugeni d'Ors

C. de Pere Riudor

C. de Martí Torrents

C. de la Fassina

076

048

Pg. de Sant Cris

Plaça de la Marina

Creu de Joan Oliver

C. dels Carlets

Plaça de Cal Xixu

C. del Gas

Pg. del Molí de Mar

Far de Sant Cristòfol

002

Centre cívic Mar

Torrent de la Piera

Molí del Mar

Jardins d'Enric Granados

I9 J9

Pg. Marítim

394000.00

Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
J9/61

UBICACIÓ Qm:
UBICACIÓ Pm:PASSEIG MARITIM

Llegenda

QM

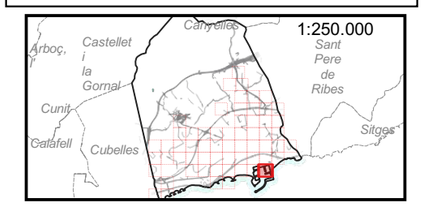
Data
11/2022

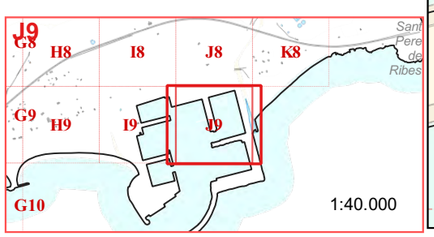
N

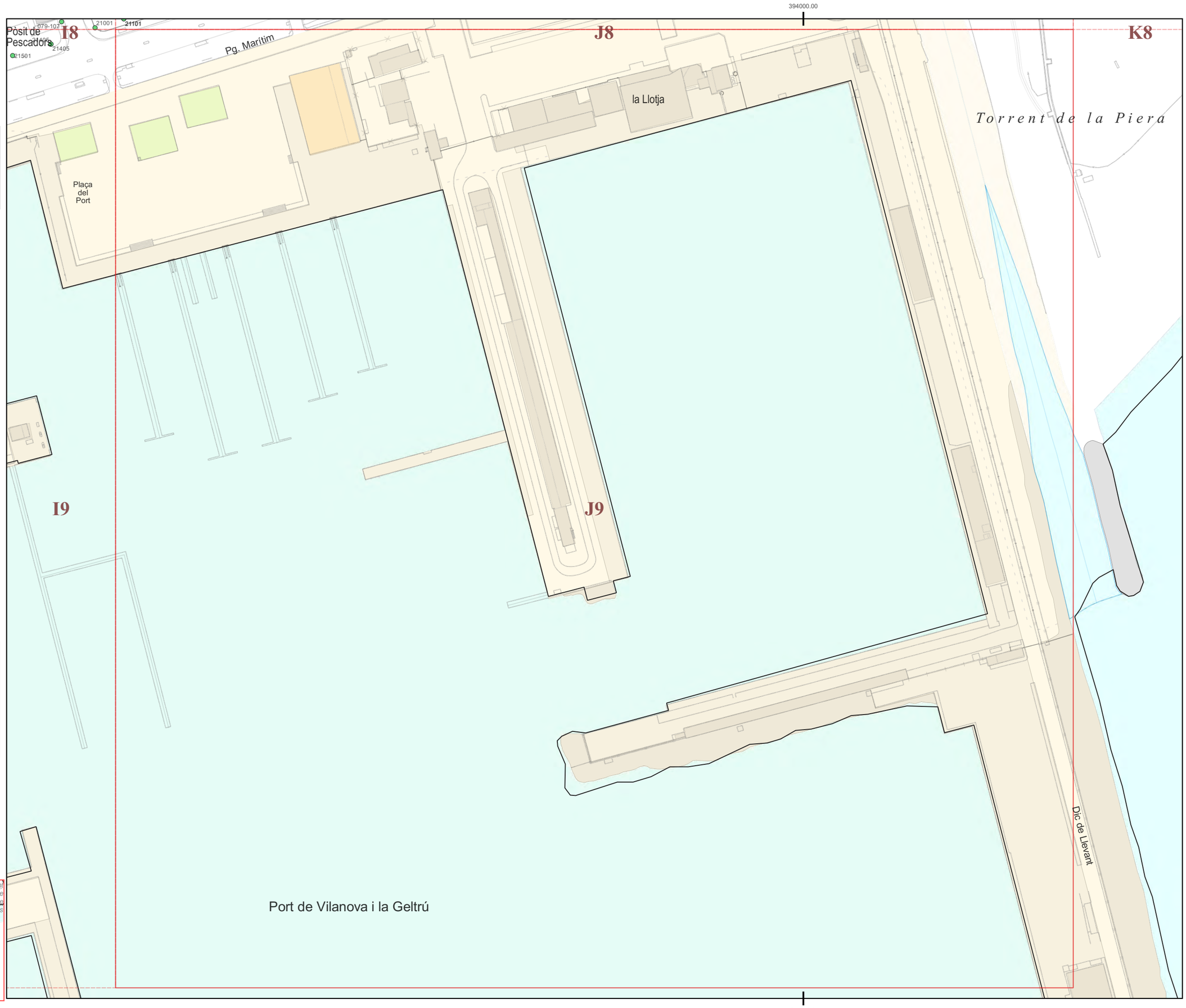
1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
K5/61

UBICACIÓ Qm: RONDA DEUROPA
UBICACIÓ Pm:RONDA IBÈRICA

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 250W.

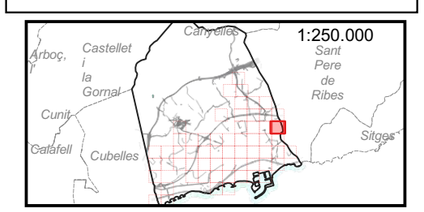
Data 11/2022

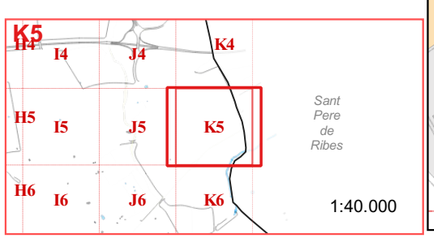
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Estat actual

Cuadrícula 500 x 500 m.
K6/61

UBICACIÓ Qm: CARRER DE LES ROQUETES
UBICACIÓ Pm:SOLICRUP

Llegenda

QM

Tecnologia Watts.

- Vapor Mercuri 250W.

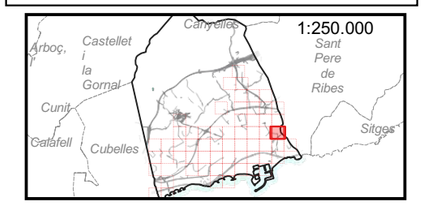
Data 11/2022

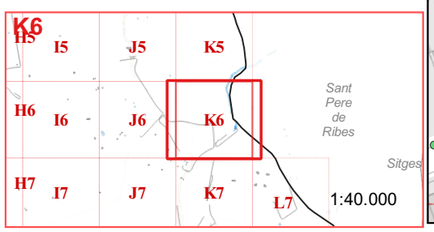
N

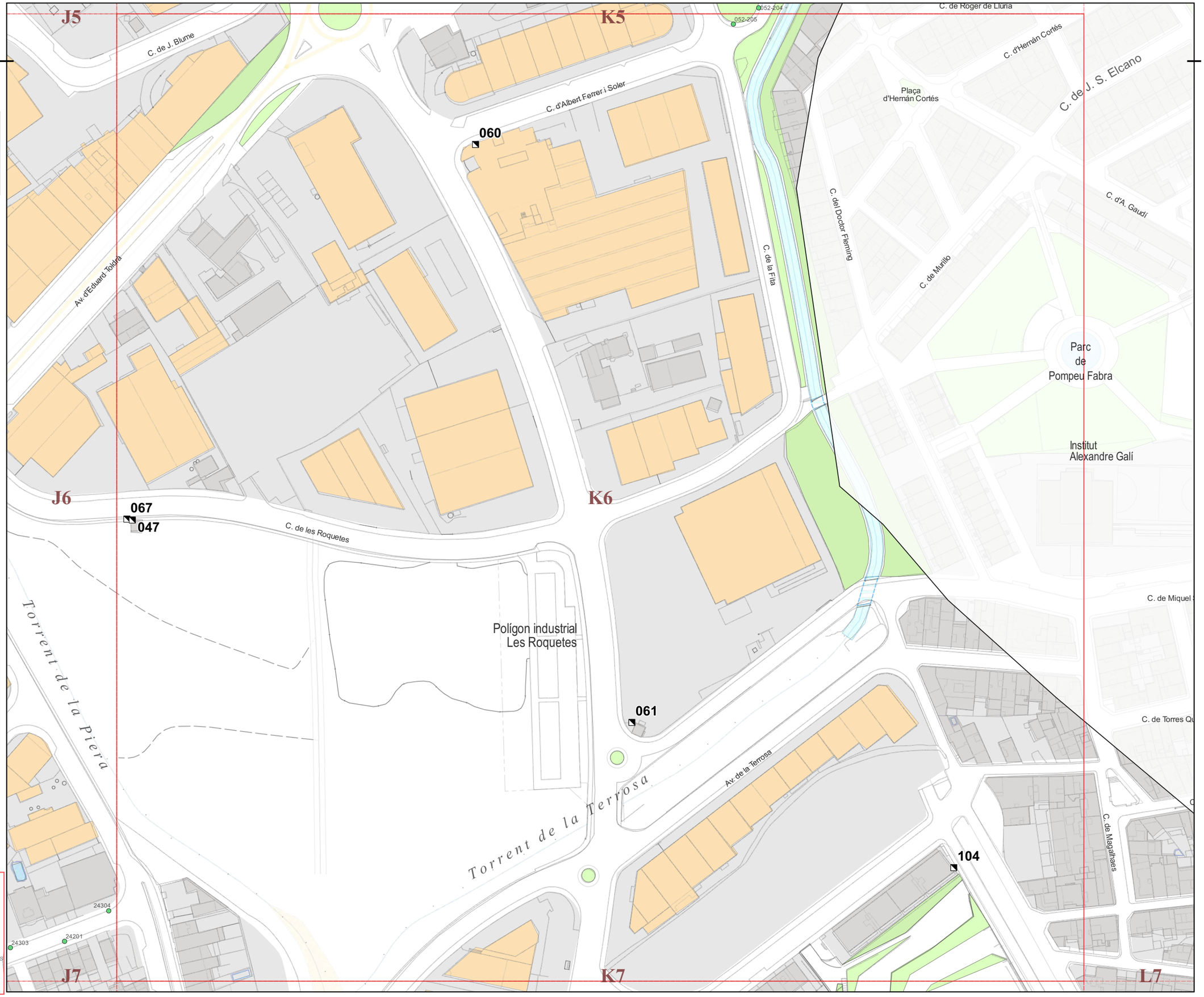
1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
A8/61

UBICACIÓ Qm: CARRER DE LES MÈLIES
UBICACIÓ Pm:PASSEIG DELS SALZES

Llegenda

QM

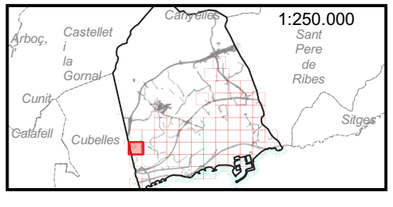
Data
11/2022

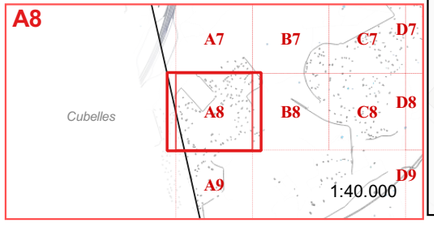
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
C5/61

UBICACIÓ Qm:
UBICACIÓ Pm:DE LA TALAIA

Llegenda

QM

- CARANDINIVEKA NLED26W
- CARANDINIVEKA NLED31W
- CARANDINIVEKA NLED41W

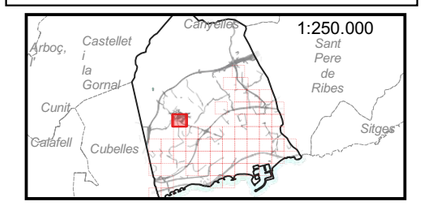
Data
11/2022

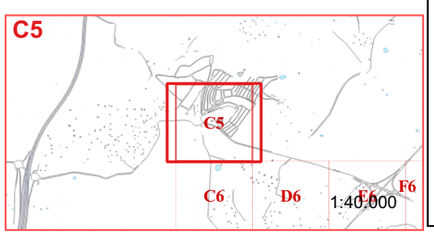
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
C6/61

UBICACIÓ Qm: AVENIDA RIU FOIX, 60
UBICACIÓ Pm:RIU GUADIANA

Llegenda

QM

- CARANDINIVEKA NLED31W
- CARANDINIVEKA NLED41W
- CARANDINIVEKA NLED45W

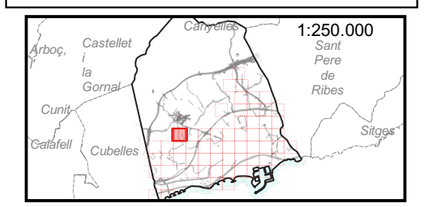
Data 11/2022

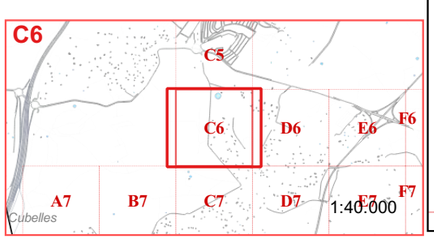
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
C7/61

UBICACIÓ Qm: CARRER AMETLLERS
UBICACIÓ Pm:PASSATGE VINYA

Llegenda

QM

- CARANDINIJUNIORLED31W
- CARANDINIVEKA NLED41W
- CARANDINIVEKA NLED45W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W
- NOVATILUMILANLED60W

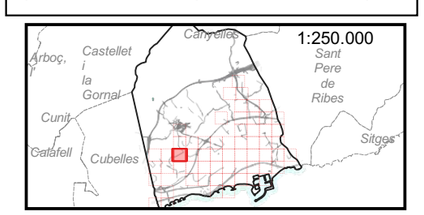
Data 11/2022

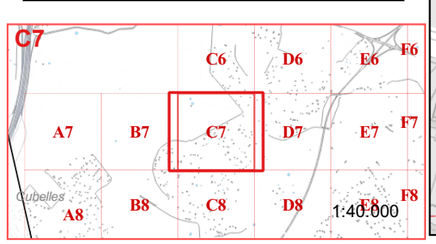
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
C8/61

UBICACIÓ Qm: CARRER DIAMANT
UBICACIÓ Pm:PASSATGE DE SANTA MARIA

Llegenda

QM

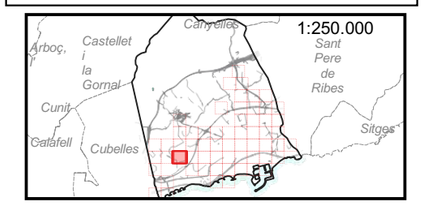
Data
11/2022

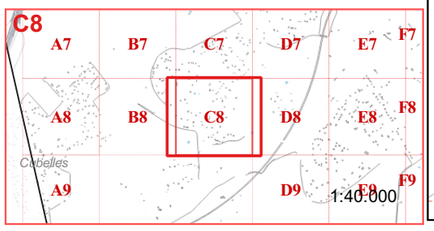
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
D6/61

UBICACIÓ Qm:
UBICACIÓ Pm:DE MARGALLO

Llegenda

QM

- CARANDINIVEKA NLED31W
- CARANDINIVEKA NLED41W
- CARANDINIVEKA NLED45W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W

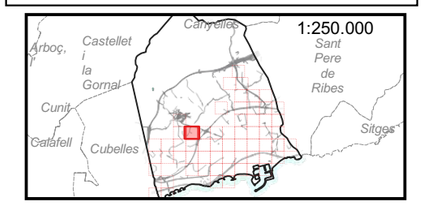
Data
11/2022

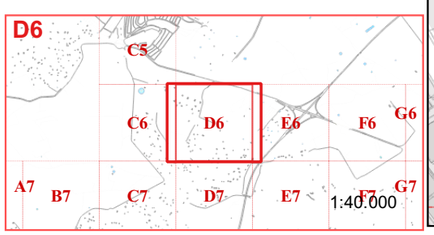
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
D7/61

UBICACIÓ Qm: CARRER DELS ROSERS
UBICACIÓ Pm:PEDRAFORCA

Llegenda

QM

- CARANDINIJUNIORLED31W
- CARANDINIJUNIORLED45W
- CARANDINIVEKA NLED31W
- CARANDINIVEKA NLED41W
- CARANDINIVEKA NLED45W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W
- NOVATILUMILANLED60W

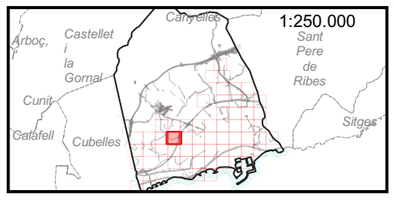
Data
11/2022

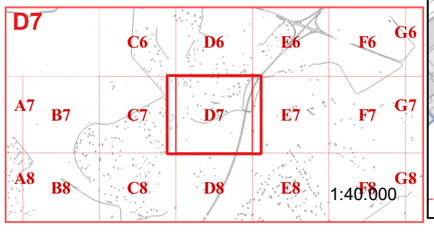
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





391000.00

C6 D6 E6 C7 D7 E7 C8 D8 E8

C. de la Turbina
C. d'Albert Einstein
Av. de Rocacrespa
Plaça dels Sis Camins
C. del Moixeró
C. del Cadí
C. de Domènech i Montaner
Av. dels Sis Camins
C. dels Rosers
C. del Pedraforca
C. dels Pirineus
C. de Lluçanès
C. de Federico García Lorca
Mare de Déu de la Mercè
C. de Puig i Cadafalch
C. d'Antonio Machado
C. del Vinyet
Torre d'en Vallès
la Collada
la Torre d'en Vallès
C. de l'Alosa
Av. de

082
081
051
103

391000.00

Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
D8/61

UBICACIÓ Qm: Ronda Iberica
UBICACIÓ Pm:RONDA IBÈRICA

Llegenda

QM

- CARANDINIJUNIORLED45W
- CARANDINIJUNIORLED73W

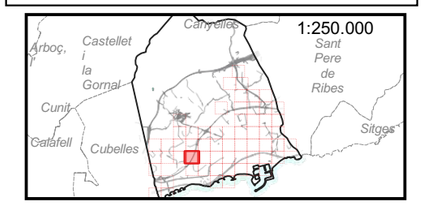
Data
11/2022

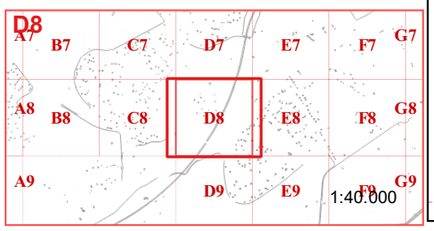
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





391000.00

4564000.00

C7 D7 E7
C8 D8 E8
D9 E9

C. de l'Alosa
Av. de la Collada
C. del Gafarró
Ronda Ibèrica
C. de l'Oreneta
Mas Ramon
Plaça dels Ocells
041
132

391000.00

Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
D9/61

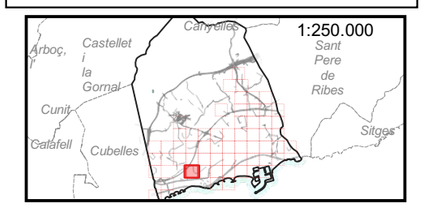
UBICACIÓ Qm: AVENIDA DE ARAGAI
UBICACIÓ Pm:DELS ESTORNELLS

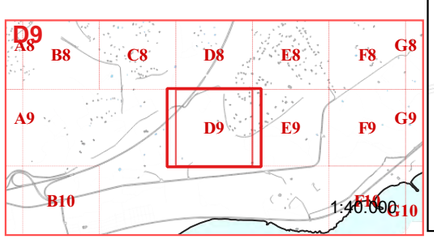
Llegenda

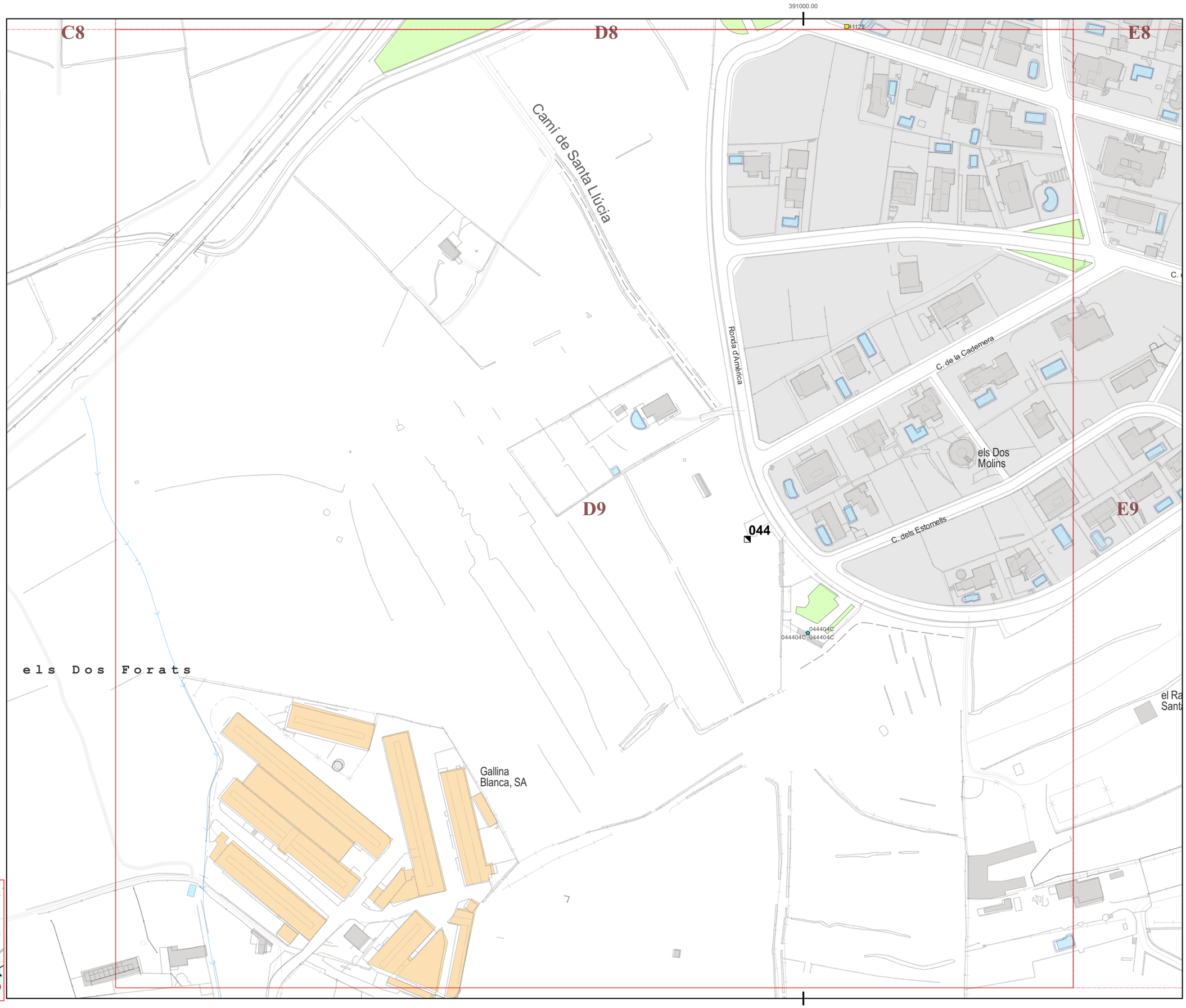
- QM
- NOVATILUMILANLED60W

Data 11/2022	N	
1:1.800	Original DIN-A3 H Proyección: UTM 31 N	

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
E6/61

UBICACIÓ Qm:
UBICACIÓ Pm:RIU SEGURA

Llegenda

QM

- CARANDINIVEKA NLED35,8W
- CARANDINIVEKA NLED41W
- CARANDINIVEKA NLED45W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W

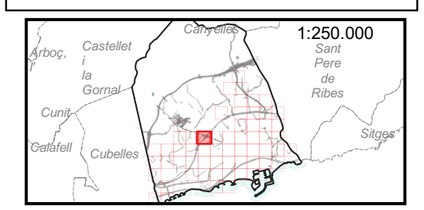
Data 11/2022

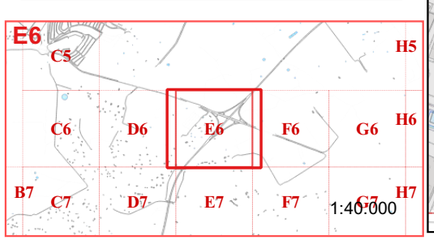
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
E7/61

UBICACIÓ Qm: RIU SEGURA
UBICACIÓ Pm:RONDA IBÈRICA

Llegenda

QM

- CARANDINIJUNIORLED17W
- CARANDINIJUNIORLED45W
- CARANDINIJUNIORLED73W
- CARANDINIVEKA NLED31W
- CARANDINIVEKA NLED35,8W
- CARANDINIVEKA NLED41W
- CARANDINIVEKA NLED45W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W
- CARANDINIVEKA NLED60W
- NOVATILUMILANLED60W

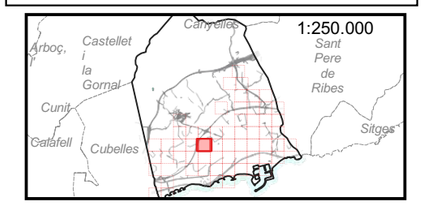
Data 11/2022

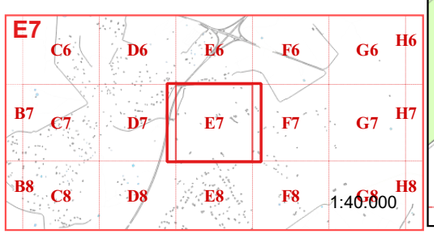
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
E8/61

UBICACIÓ Qm: DEL ROSSINYOL
UBICACIÓ Pm:VERGER DELS MOIXONS

Llegenda

- QM
- CARANDINIJUNIORLED45W
- CARANDINIJUNIORLED73W
- CARANDINIVEKA NLED45W

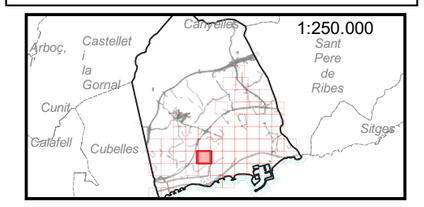
Data 11/2022

N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
F4/61

UBICACIÓ Qm:
UBICACIÓ Pm:CARRER DE LA MASIA CABANYES

Llegenda

QM

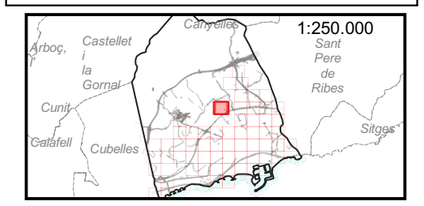
Data
11/2022

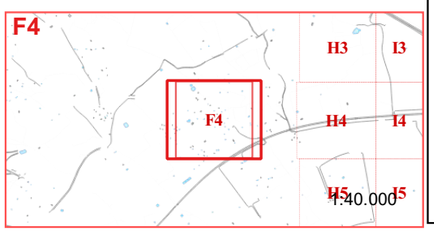
N

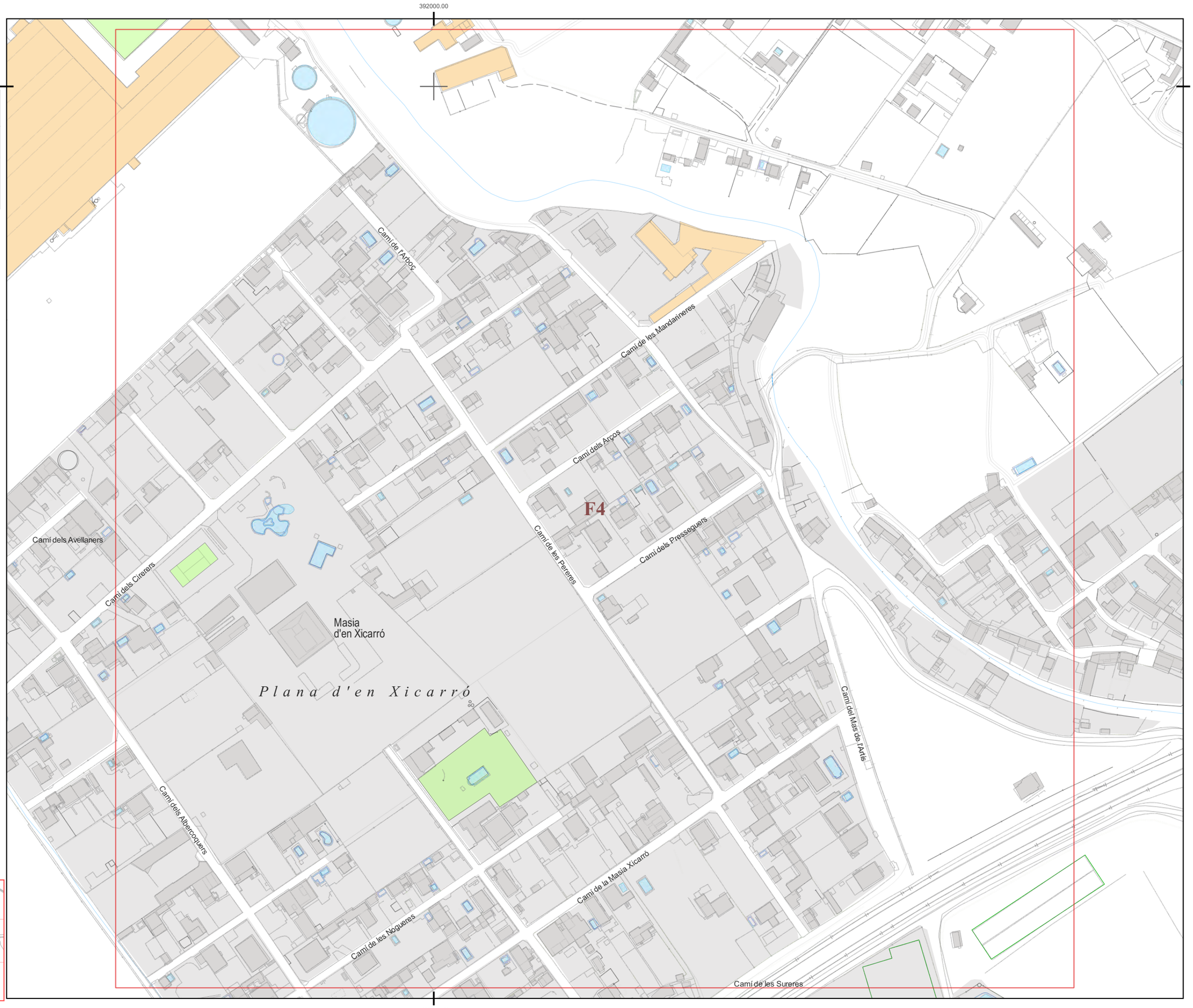
1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
F6/61

UBICACIÓ Qm:
UBICACIÓ Pm:RONDA IBÈRICA

Llegenda

QM

- CARANDINIJUNIORLED59W
- NOVATILUMILANLED60W
- NOVATILUSIENALED40W

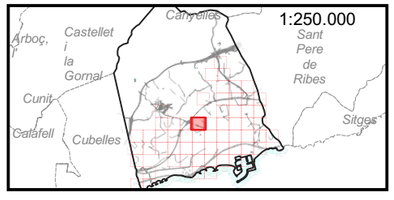
Data
11/2022

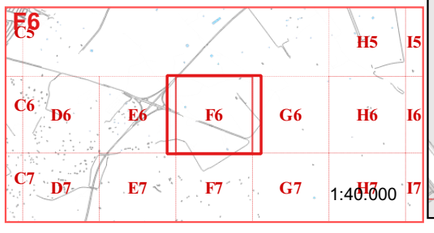
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





392000.00

4565000.00

el Tupí d'Oliva

Torrent de Sant Joan

Camí del Piulart

Granja Vila

Mas Amians

Sínia Percala

E6 F6 G6

Celler de Viticultors

BV-2115

l'Aiguacuit

18104

31923

31922

31921

31920

31919

045704B

45703

C. del Doctor Fleming

45702

Institut Dolors Mallafrè i Ros

45431

C. del Rasot

E7 F7 G7

392000.00

Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
F7/61

UBICACIÓ Qm: RONDA IBERICA
UBICACIÓ Pm:TORRE D´ENVEJA

Llegenda

QM

- CARANDINIJUNIORLED17W
- CARANDINIJUNIORLED31W
- CARANDINIJUNIORLED45W
- CARANDINIJUNIORLED59W
- CARANDINIJUNIORLED73W
- CARANDINIVEKA NLED41W
- CARANDINIVEKA NLED45W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W
- CARANDINIVEKA NLED60W
- NOVATILUMILANLED60W
- NOVATILUSIENALED40W
- RETROFITPALLED15W

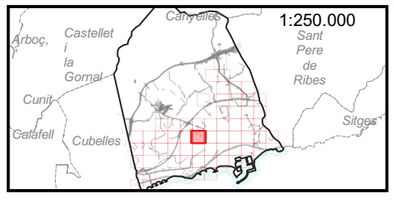
Data 11/2022

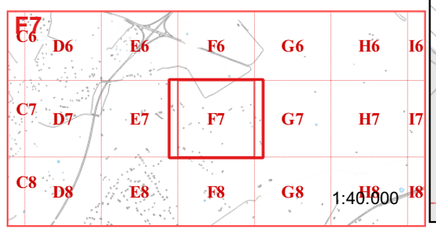
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
F8/61

UBICACIÓ Qm: CARRER DOLERDOLA
UBICACIÓ Pm:ROTONDA

Llegenda

QM

- CARANDINIJUNIORLED31W
- CARANDINIJUNIORLED45W
- CARANDINIVEKA NLED35,8W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W
- CARANDINIVEKA NLED53W
- CARANDINIVEKA NLED56,3W
- CARANDINIVEKA NLED60W
- NOVATILUMILANLED60W
- NOVATILUSIENALED40W

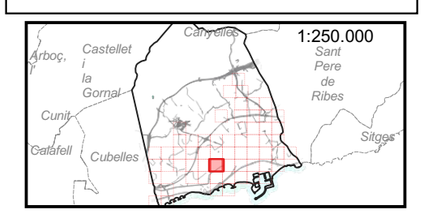
Data
11/2022

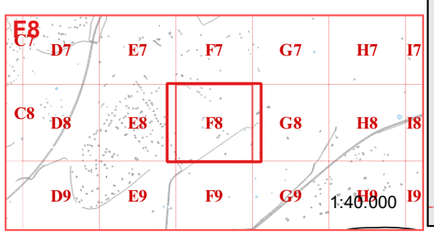
N

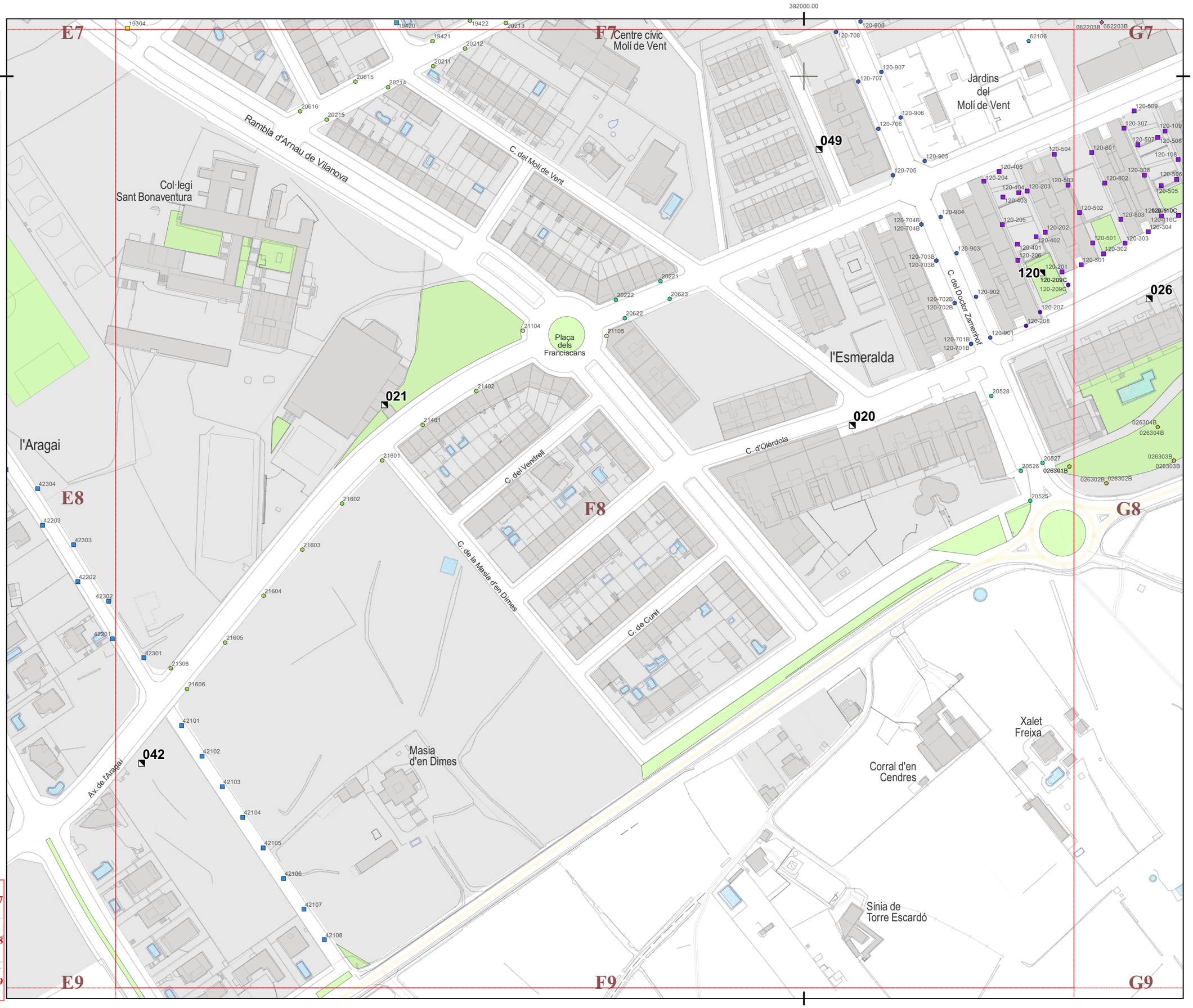
1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
G6/61

UBICACIÓ Qm: RONDA IBÈRICA
UBICACIÓ Pm:RONDA IBÈRICA

Llegenda

QM

- CARANDINIJUNIORLED31W
- CARANDINIJUNIORLED45W
- CARANDINIJUNIORLED59W
- CARANDINIVEKA NLED31W
- CARANDINIVEKA NLED35,8W
- CARANDINIVEKA NLED45W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W
- NOVATILUMILANLED60W
- NOVATILUSIENALED40W

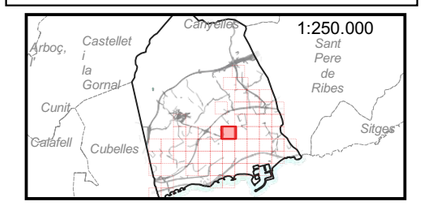
Data 11/2022

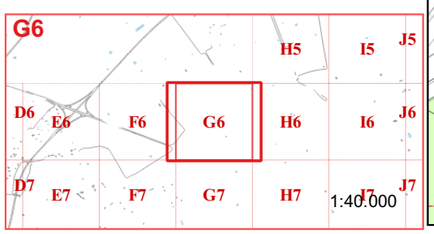
N

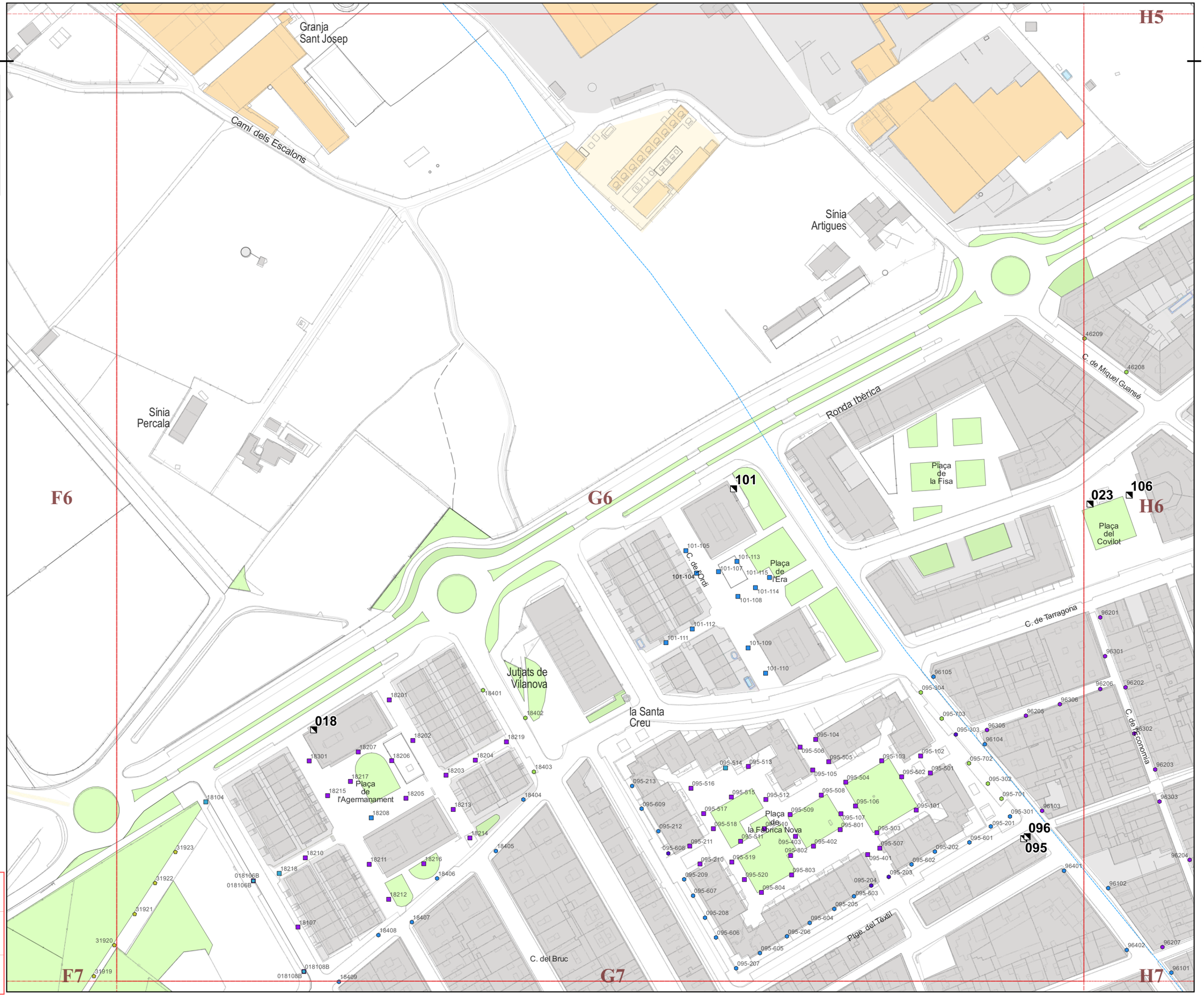
1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
G7/61

UBICACIÓ Qm: PARC TORRE D´ENVEJA Nº27
UBICACIÓ Pm:TRAVESIA SANT ONOFRE

Llegenda

QM

- CARANDINIJUNIORLED17W
- CARANDINIJUNIORLED31W
- CARANDINIJUNIORLED59W
- CARANDINIJUNIORLED73W
- CARANDINIVEKA NLED26W
- CARANDINIVEKA NLED35,8W
- CARANDINIVEKA NLED41W
- CARANDINIVEKA NLED45W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W
- CARANDINIVEKA NLED53W
- NOVATILUMILANLED60W
- NOVATILUSIENALED40W
- RETROFITPALLED15W

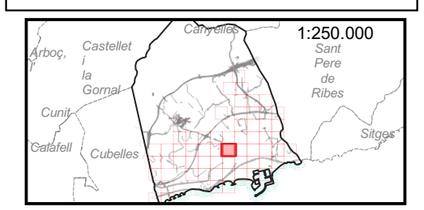
Data 11/2022

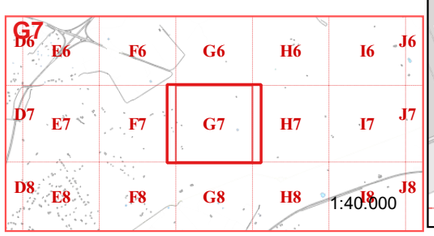
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





F6 G6 H6 F7 G7 H7 F8 G8 H8

Torre d'Enveja
Sant Joan
031102E
031
004
011
084
083
062
126
025
Plaça de Beatriu de Claramunt
Consell Comarcal del Garraf
Plaça de l'Anxaneta
Sant Joan
Plaça del Xoriguer
C. del Jardí
C. de Sant Onofre
C. del Bruc
C. de Lepant
C. de Bailén
C. d'Andreu Planes
C. de Gaspar d'Avinyó
Institut Francesc Xavier Lluch i Rafecas
C. de l'Aigua
Sant Joan Baptista
C. de Joan Llaverias
C. de Ramón Menéndez y Pelayo
Plaça d'Eduard Toda
Biblioteca Armand Cardona Torrandell
Institut Manuel de Cabanyes
Centre cívic Sant Joan
Jardins de Francesc Macià
Piscina Municipal
C. del Greco
C. de la Gornal
C. de Canyelles
C. de Jose
Av. de

Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
G8/61

UBICACIÓ Qm: RAMON Y CAJAL
UBICACIÓ Pm:RAMON Y CAJAL

Llegenda

QM

- CARANDINIJUNIORLED31W
- CARANDINIVEKA NLED41W
- CARANDINIVEKA NLED45W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W
- NOVATILUMILANLED22W
- NOVATILUSIENALED40W
- RETROFITPALLED15W

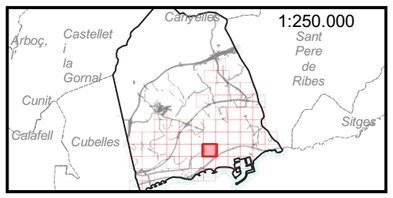
Data
11/2022

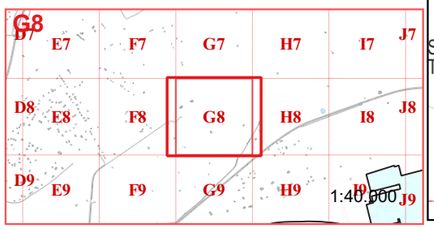
N

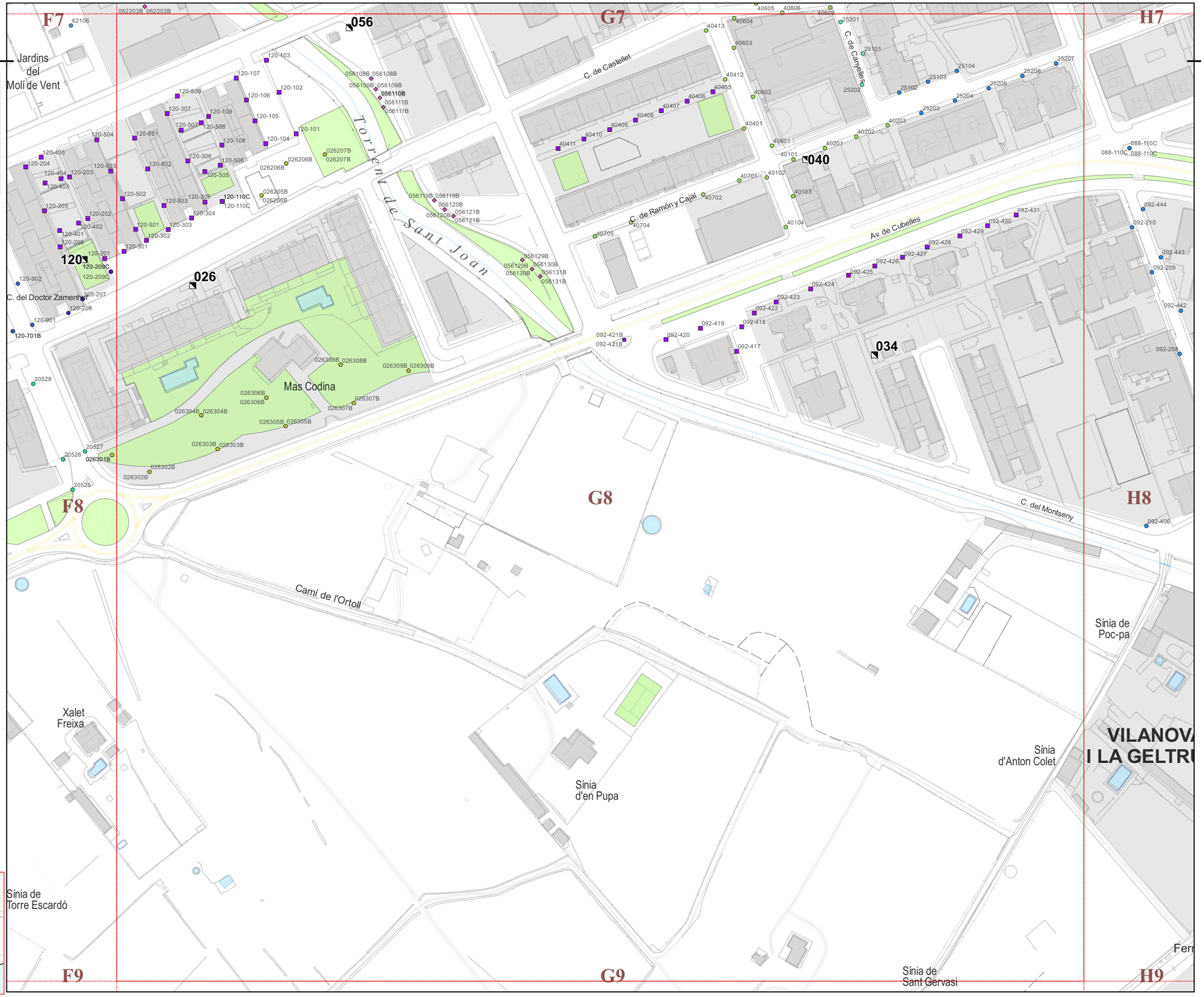
1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
G9/61

UBICACIÓ Qm: RONDA DE LA MAR MEDITERRÀNIA
UBICACIÓ Pm:RONDA DE LA MAR MEDITERRÀNIA

Llegenda

- QM
- CARANDINIJUNIORLED59W

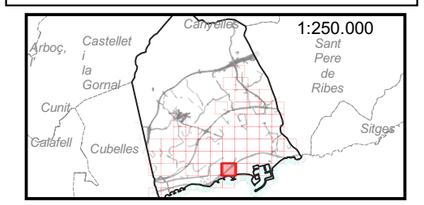
Data
11/2022

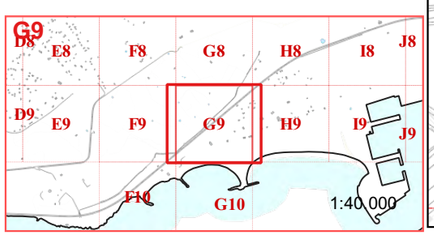
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





F8 G8 H8 F9 G9 H9 F10 G10

Molí de l'Escardó

Sínia de Sant Gervasi

Ferrocarril de Barcelona a Sant Vicenç de Calders

Rda. de

Camí de Sant Gervasi

094

Ribes Roges

C. de Roger de Lluria

C. del Rei Pere el C

C. d'Alexandre de Cabanyes

098

Adarró

Jaciment ibèric i romà d'Adarró

Plaça d'Adarró

099-753
099-752
099-761
099-754
099-750
099-755
099-756
099-757
099-758
099-749
099-759
099-761
099-749

Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

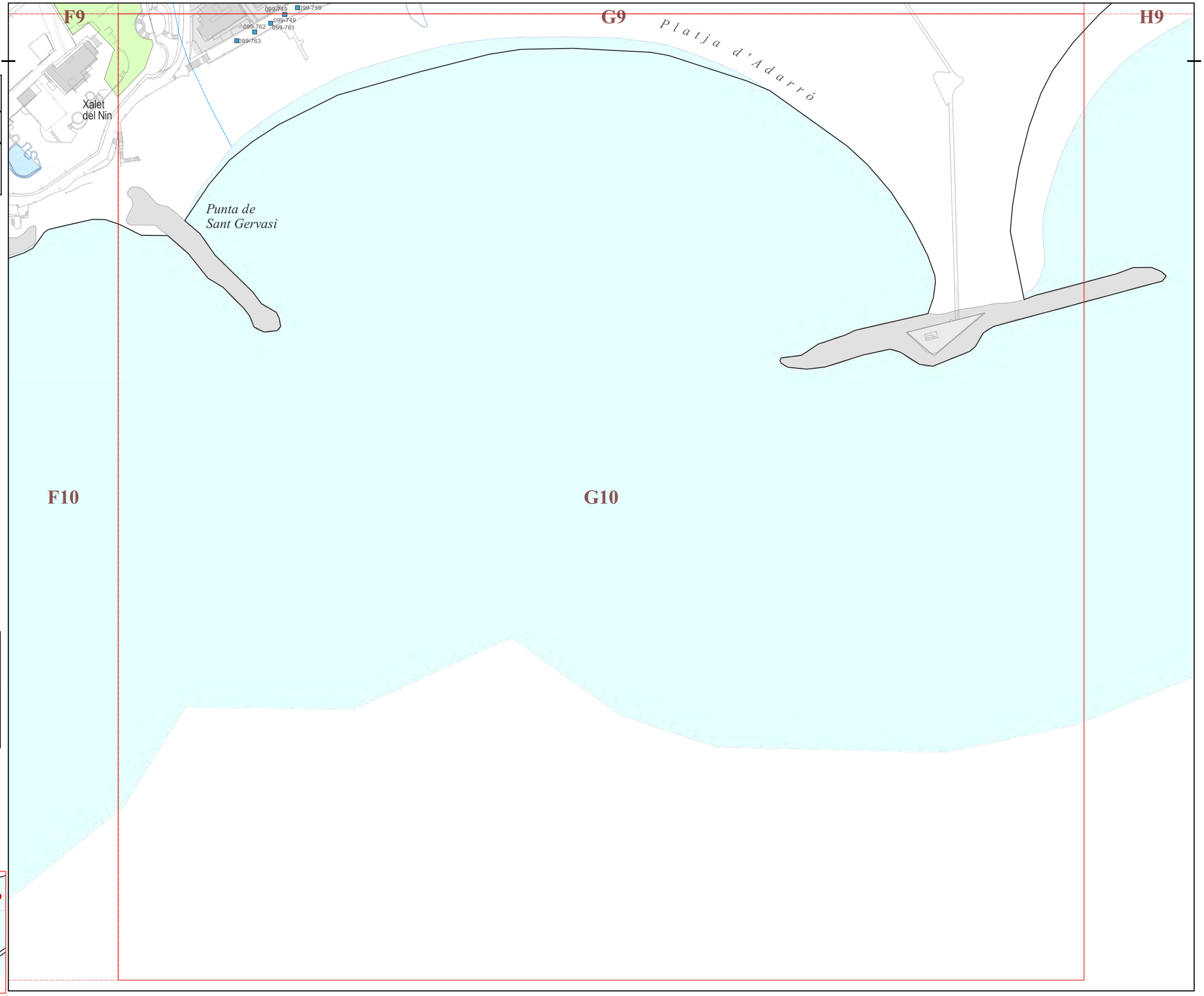
Cuadrícula 500 x 500 m.
G10/61

UBICACIÓ Qm:
UBICACIÓ Pm:CARRER DE PONENT

Llegenda

QM

CARANDINIJUNIORLED59W



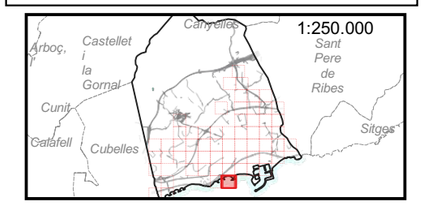
Data
11/2022

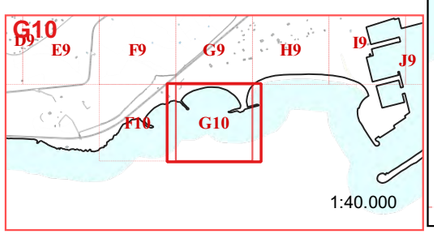
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ
Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
H5/61

UBICACIÓ Qm: CARRER DEL BAGES
UBICACIÓ Pm:RONDA IBÈRICA

Llegenda

QM

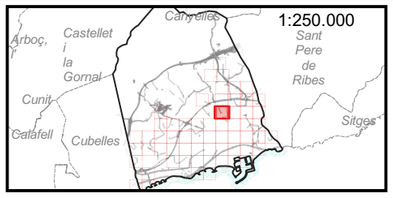
Data
11/2022

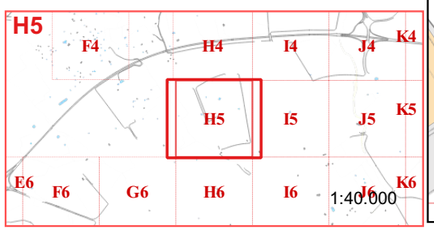
N

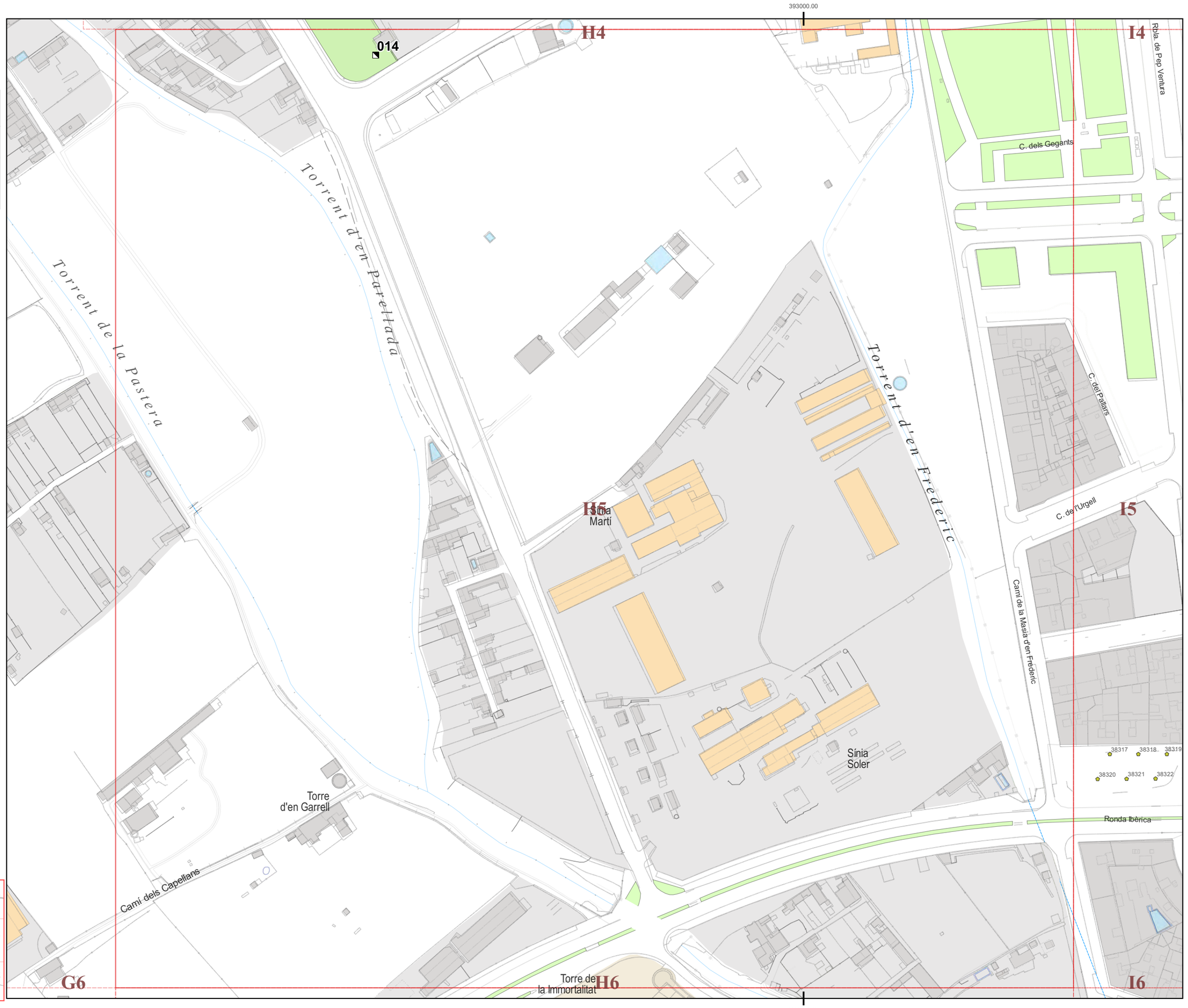
1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ
Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
H6/61

UBICACIÓ Qm: RONDA IBÈRICA
UBICACIÓ Pm:TORRENT DE LA PASTERA

Llegenda

QM

- CARANDINIVEKA NLED26W
- CARANDINIVEKA NLED31W
- CARANDINIVEKA NLED35,8W
- CARANDINIVEKA NLED36W
- CARANDINIVEKA NLED45W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W
- NOVATILUMILANLED52W
- NOVATILUMILANLED60W
- NOVATILUMILANLED70W
- NOVATILUNEOVILLALED40W
- RETROFITFO8LED45W

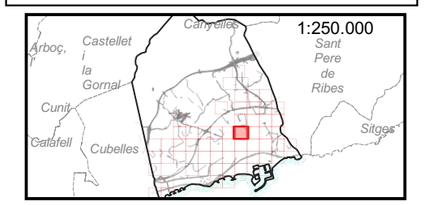
Data 11/2022

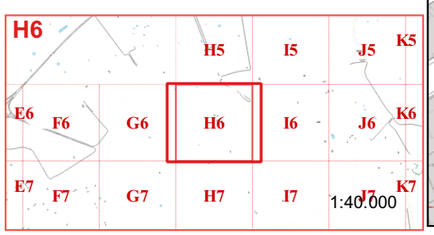
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





393000.00

4565000.00

Torre de la Immortalitat

H5

I5

Torrent de la Pastera

046

116

Fundació Hospital Comarcal de Sant Antoni Abat

Sant Josep

039

Jardins de l'Apol·lo

C. de Sant Roc

C. de Sant Josep

C. de l'Escoda

C. de Sant Magí

C. dels Horts

Casa Mir

La Sala

Museu Romàntic Can Papiol

074

C. Major

C. de Joaquim Mir

C. del Mig

Casa dels Marquesos de Samà

Plaça de Pau Casals

I6

C. de la Lluna

Casa Freixedes

G6

023

106

Plaça del Covilot

Plaça de Cap de Creu

H6

C. de Tarragona

C. de l'Economia

C. de Manuel de Cabanyes

C. de Santa Anna

C. de Sant Francesc

Plaça de Sant Antoni

Campanar de St. Antoni Abat

Sant Antoni Abat

005

127

C. de Sant Pere

C. de Sant Gregori

Plaça de les Neus

C. de Sant Pau

C. de Sant Genesi

C. dels

C. del Teatre

Teatre Principal

C. de la Mercè

G7

H7

I7

096

095

393000.00

Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
H7/61

UBICACIÓ Qm: PLAÇA DENRIC CRISTÒFOL RICART
UBICACIÓ Pm:RAMBLA PRINCIPAL

Llegenda

QM

- CARANDINIJUNIORLED17W
- CARANDINIJUNIORLED31W
- CARANDINIJUNIORLED59W
- CARANDINIVEKA NLED26W
- CARANDINIVEKA NLED31W
- CARANDINIVEKA NLED35,8W
- CARANDINIVEKA NLED45W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W
- NOVATILUMILANLED22W
- NOVATILUMILANLED60W
- NOVATILUMILANLED70W

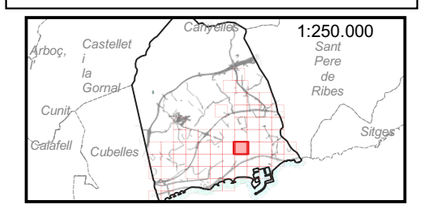
Data 11/2022

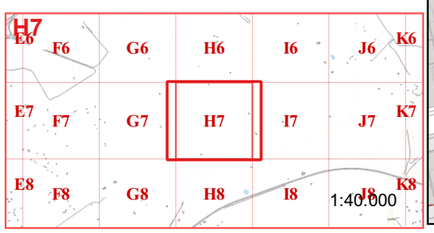
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
H8/61

UBICACIÓ Qm: PLAÇA DE CHARLIE RIVEL
UBICACIÓ Pm:RONDA DE LA MAR MEDITERRÀNIA

Llegenda

QM

- CARANDINIJUNIORLED31W
- CARANDINIJUNIORLED45W
- CARANDINIJUNIORLED59W
- CARANDINIVEKA NLED31W
- CARANDINIVEKA NLED35,8W
- CARANDINIVEKA NLED41W
- CARANDINIVEKA NLED45W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W
- NOVATILUMILANLED50W
- NOVATILUMILANLED60W

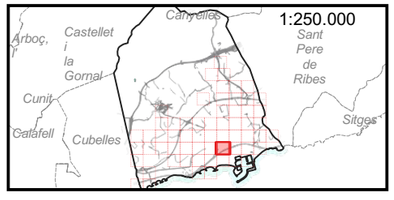
Data 11/2022

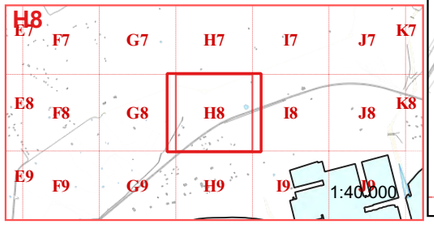
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





393000.00

4564000.00

G7 H7 I7 G8 H8 I8 G9 H9 I9

033 085 087 091 092 086 093 122

Plaça de Charlie Rivel
Rbla. de Josep Antoni Vidal
Av. de Jaume Balmes
C. de Josep Anselm Clavé
Escola Pia de Vilanova i la Geltrú
Plaça de les Danses de Vilanova
Centre cívic La Sardana
C. del Canigó
C. de Joan Maragall
Parc de Gumà i Ferran
C. del Montseny
Sínia de Poc-pa
Parc de la Sardana
Sínia d'Anton Colet
C. de la Boia
C. de Pere Jacas
C. de Roger de Flor
Ferrocarril de Barcelona a Sant Vicenç de Calders
Rda. de la Mar Mediterrània

VILANOVA I LA GELTRÚ

393000.00

Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
H9/61

UBICACIÓ Qm: RIBES ROGES
UBICACIÓ Pm:RONDA DE LA MAR MEDITERRÀNIA

Llegenda

QM

- CARANDINIJUNIORLED31W

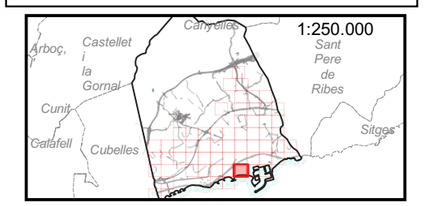
Data
11/2022

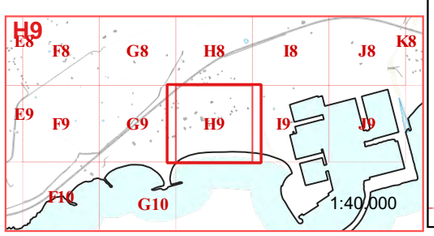
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





393000.00

G8 H8 I8

125 112 097

Ferrocarril de Barcelona a Sant Vicenç de Calders

Rda. de la Mar Mediterrània

C. de Joan d'Austria

C. de Roger de Flor

Plaça del Consolat de Mar

C. de Ramon Muntaner

C. de Marcel·lina Jacas

Rambla de Lluís Companys

C. de Juan Sebastián Elcano

C. d'Isaac Peral

Vil·la Laguarda

Vil·la Argentina

Torre de Ribes Roges

C. de Roger de Llúria

C. del Rei Pere el Cerimoniós

G9 H9 I9

016 123

Parc de Ribes Roges

Pg. de Ribes Roges

100

P l a t j a d e R i b e s R o g e s

G10

393000.00

Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
I4/61

UBICACIÓ Qm: CARRER DE VALÈNCIA
UBICACIÓ Pm:RAMBLA DELS PAÏSOS CATALANS

Llegenda

QM

- CARANDINIVEKA NLED35,8W
- CARANDINIVEKA NLED45W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W

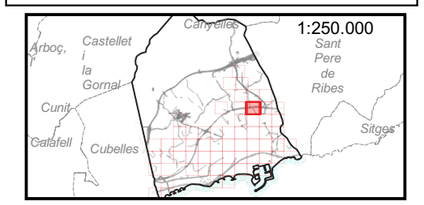
Data
11/2022

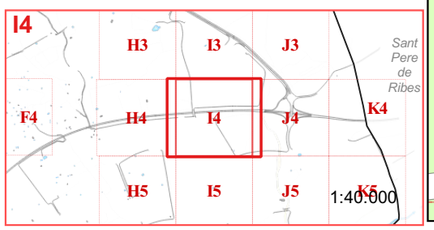
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
I5/61

UBICACIÓ Qm: Rambla dels Països Catalans
UBICACIÓ Pm:SANTA MAGDALENA

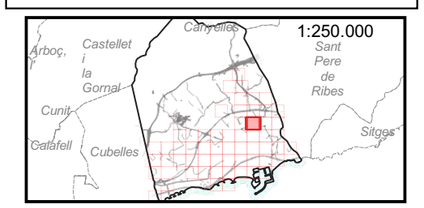
Llegenda

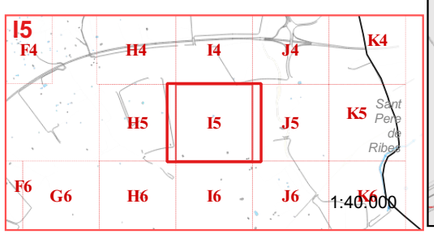
QM

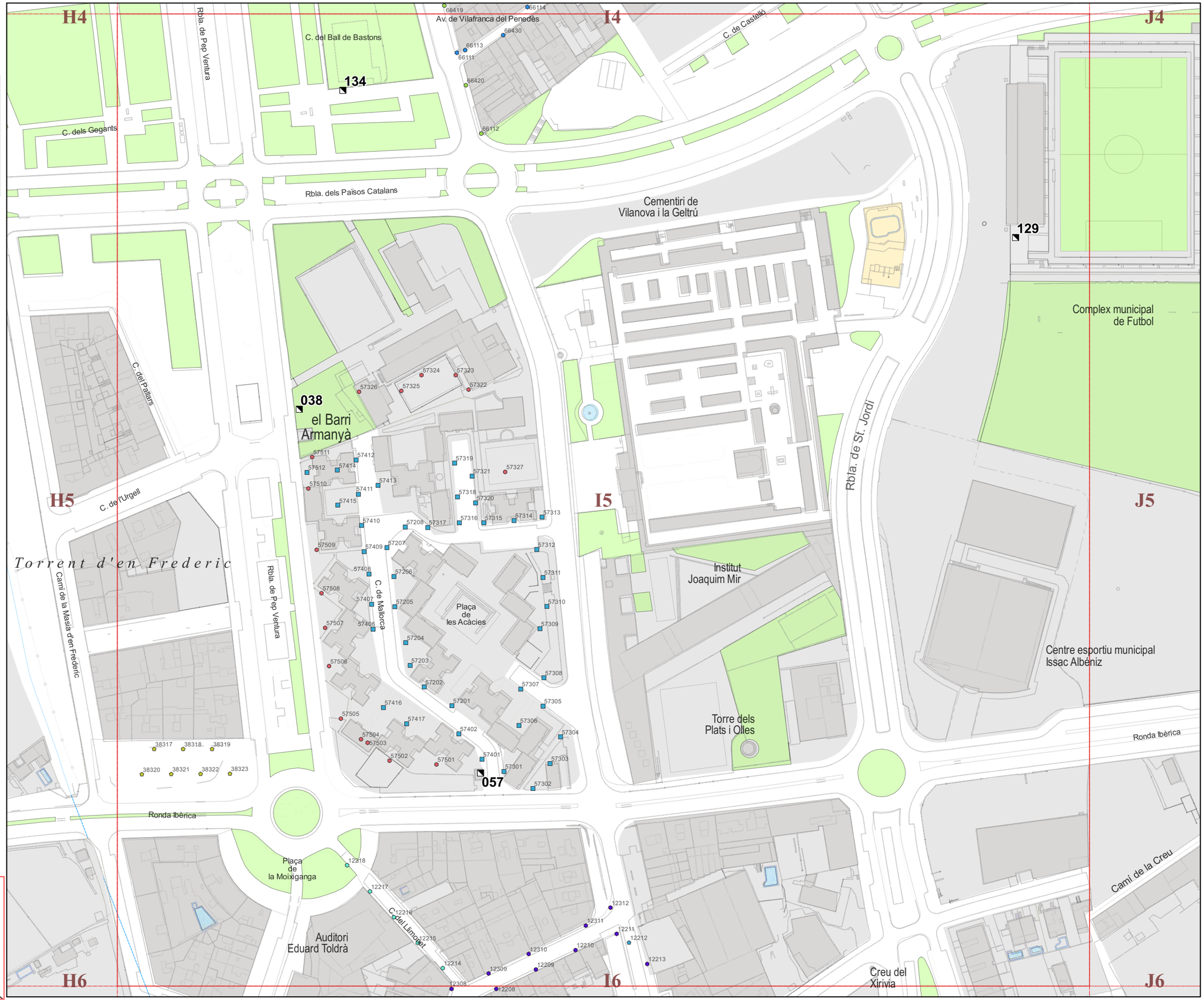
- CARANDINIJUNIORLED59W
- CARANDINIVEKA NLED35,8W
- CARANDINIVEKA NLED36W
- CARANDINIVEKA NLED41W
- CARANDINIVEKA NLED45W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W
- NOVATILUMILANLED60W
- NOVATILUSIENALED40W

Data 11/2022	N	
1:1.800	Original DIN-A3 H Proyección: UTM 31 N	

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
I6/61

UBICACIÓ Qm: PLAÇA DE LA PEIXATERIA
UBICACIÓ Pm:TORRENT DE LA PASTERA

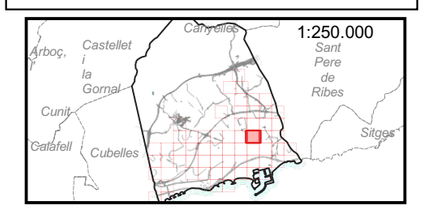
Llegenda

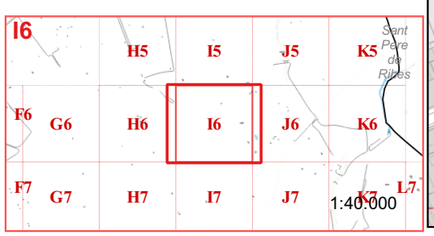
QM

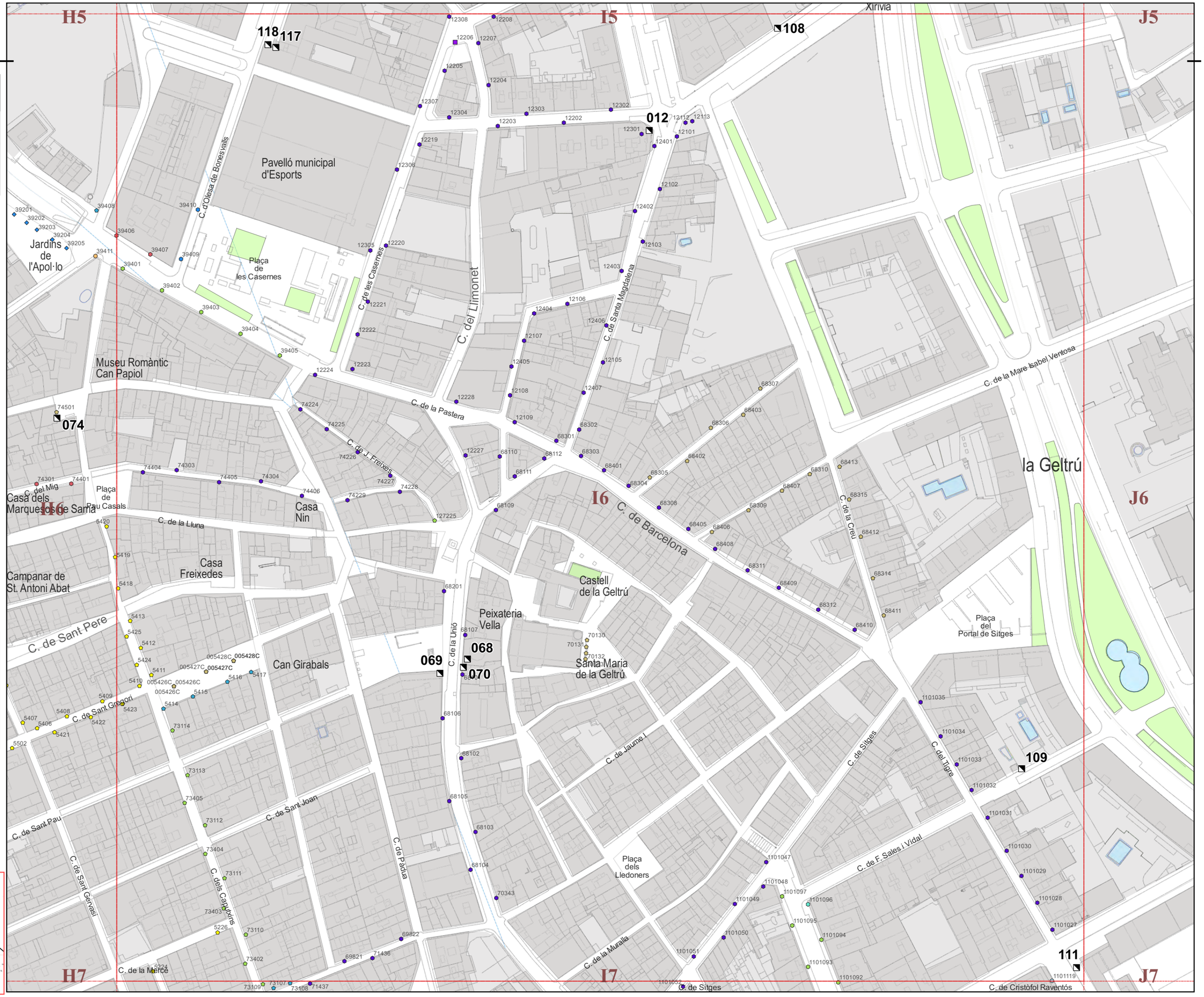
- CARANDINIJUNIORLED31W
- CARANDINIVEKA NLED35,8W
- CARANDINIVEKA NLED36W
- CARANDINIVEKA NLED41W
- CARANDINIVEKA NLED45W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W
- CARANDINIVEKA NLED60W
- NOVATILUMILANLED52W
- NOVATILUMILANLED60W
- NOVATILUMILANLED70W
- NOVATILUNEOVILLALED40W

Data 11/2022	N	
1:1.800	Original DIN-A3 H Proyección: UTM 31 N	

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
I7/61

UBICACIÓ Qm: RAMBLA DE L´EXPOSICIO
UBICACIÓ Pm:RAMBLA PRINCIPAL

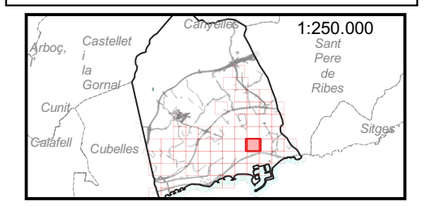
Llegenda

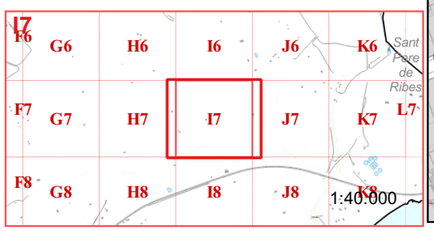
QM

- CARANDINIJUNIORLED17W
- CARANDINIJUNIORLED59W
- CARANDINIVEKA NLED26W
- CARANDINIVEKA NLED31W
- CARANDINIVEKA NLED35,8W
- CARANDINIVEKA NLED41W
- CARANDINIVEKA NLED45W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W
- CARANDINIVEKA NLED60W
- NOVATILUMILANLED15W
- NOVATILUMILANLED52W
- NOVATILUMILANLED60W
- NOVATILUMILANLED70W
- NOVATILUNEOVILLALED40W
- RETROFITFO8LED40W

Data 11/2022	N	
1:1.800	Original DIN-A3 H Proyección: UTM 31 N	

0 50 100 m





Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
I8/61

UBICACIÓ Qm: RAMBLA DE JOAN BAPTISTA PIRELLI
UBICACIÓ Pm:RAMBLA DE SALVADOR SAMÀ

Llegenda

QM

- CARANDINIJUNIORLED31W
- CARANDINIJUNIORLED45W
- CARANDINIJUNIORLED59W
- CARANDINIVEKA NLED31W
- CARANDINIVEKA NLED35,8W
- CARANDINIVEKA NLED41W
- CARANDINIVEKA NLED45W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W
- NOVATILUMILANLED60W
- NOVATILUMILANLED70W

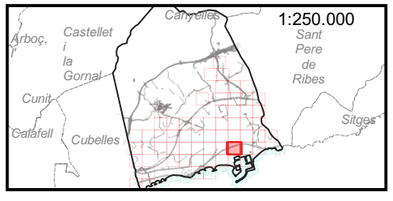
Data
11/2022

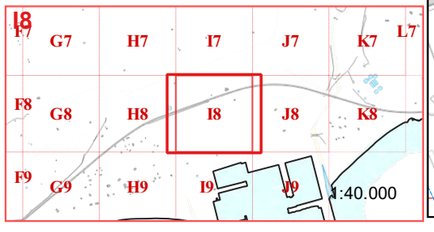
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

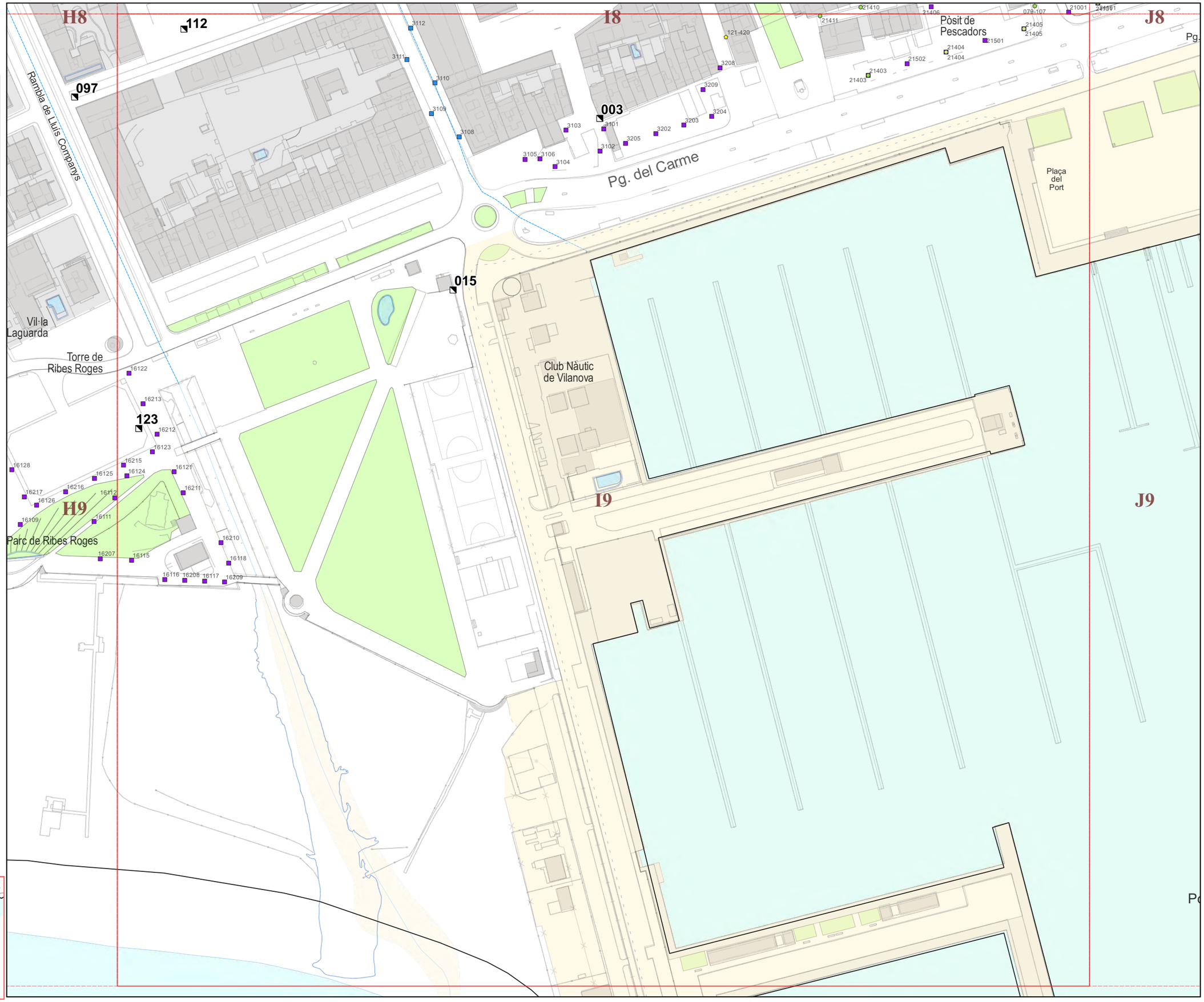
Cuadrícula 500 x 500 m.
I9/61

UBICACIÓ Qm: PONT PORT DE VILANOVA
UBICACIÓ Pm:TORRENT DE SANT JOAN

Llegenda

QM

- CARANDINIJUNIORLED31W
- CARANDINIJUNIORLED45W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W
- CARANDINIVEKA NLED56,3W
- NOVATILUMILANLED70W



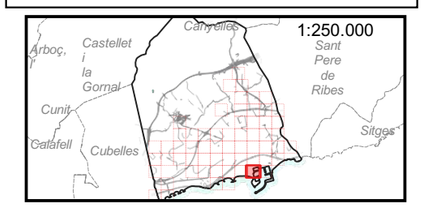
Data
11/2022

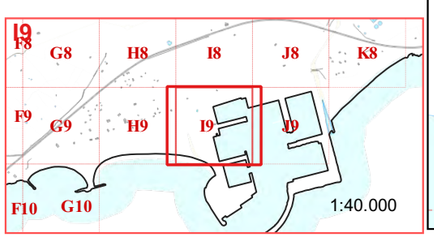
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
J6/61

UBICACIÓ Qm: CARRER JOAQUIM BLUME
UBICACIÓ Pm:SOLICRUP

Llegenda

- QM
- CARANDINIVEKA NLED45W

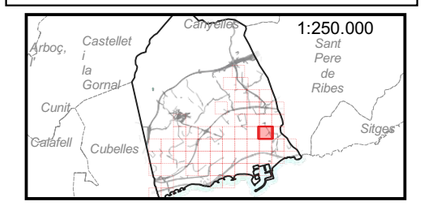
Data 11/2022

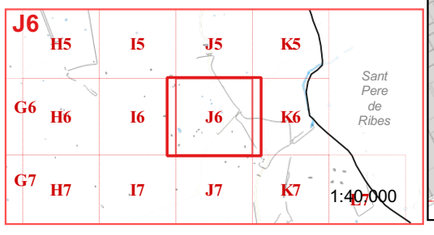
N

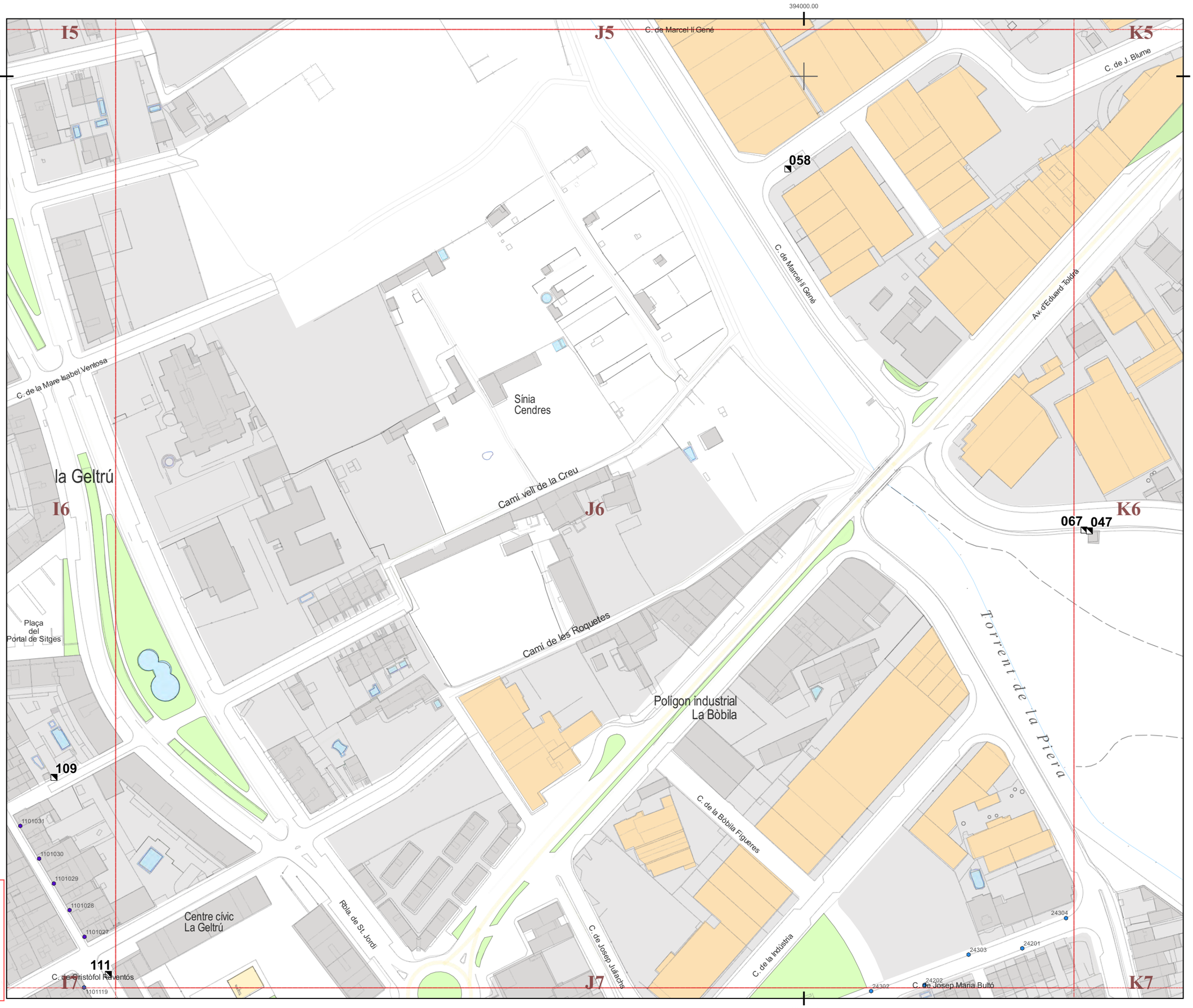
1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
J7/61

UBICACIÓ Qm: INDUSTRIA
UBICACIÓ Pm:ZONA VERDA

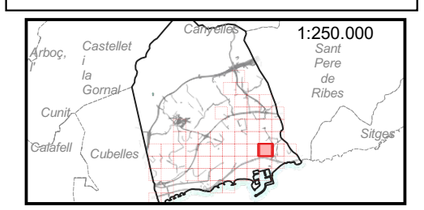
Llegenda

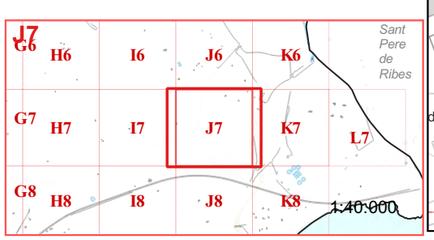
QM

- CARANDINIJUNIORLED45W
- CARANDINIVEKA NLED35,8W
- CARANDINIVEKA NLED41W
- CARANDINIVEKA NLED45W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W
- CARANDINIVEKA NLED60W

Data 11/2022	N	
1:1.800	Original DIN-A3 H Proyección: UTM 31 N	

0 50 100 m





394000.00

I6 J6 K6 I7 J7 K7 I8 J8 K8

024 028 110

C. de Josep Juliachs
C. de Josep Maria Bultó
C. de Josep Pers i Ricart
Av. dels Penedès
C. de Joan Ricart
C. de Sebastià Guinà
C. de Ventosa i Roig
Av. d'Eduard Toldrà
C. del Duc d'Ahumada
Av. del Garraf
Plaça dels Pins
Plaça de Neàpolis
Cases Marquès
Sala Auditori Neàpolis
Centre Tecnològic de Vilanova i la Geltrú
C. de la Metal·lúrgia
Cruïlla de l'Esperança
Rbla. de l'Exposició
Escola Politècnica Superior d'Enginyeria EPSEVG (UPC)
Museu del Ferrocarril
Av. del Ferrocarril
Plaça d'Eduard Maristany
C. de la Piera
Torrent de la Piera

394000.00

Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
J8/61

UBICACIÓ Qm: RONDA DEUROPA
UBICACIÓ Pm:TORRENT DE LA PIERA, 0

Llegenda

QM

- CARANDINIJUNIORLED31W
- CARANDINIJUNIORLED45W
- CARANDINIVEKA NLED53,1W
- CARANDINIVEKA NLED60W

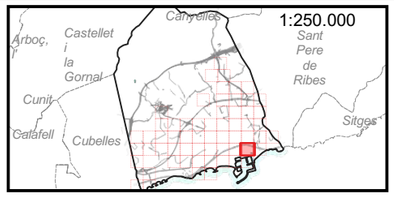
Data
11/2022

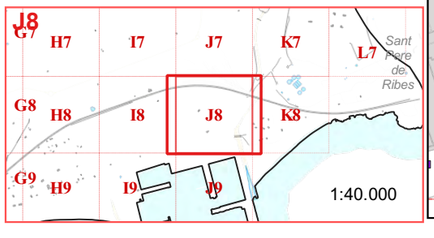
N

1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m





394000.00

4564000.00

I7 J7 K7

Est. Vilanova i la Geltrú

077

22319
22320
22321

C. de la Sínia de les Vaques

Institut Baix a Mar

055

EOI Garraf

Polígon industrial Sínia de les Vaques

Barri de Mar

C. de les Balears

022

I8 J8 K8

Plaça de la Rajanta

C. de l'Àncora

Immaculada Concepció

C. de la Concepció

C. de les Canàries

Sant Cristòfol

C. d'Eugeni d'Ors

C. de Pere Riudor

C. de Martí Torrents

C. de la Fassina

076

048

Pg. de Sant Cris

Plaça de la Marina

Creu de Joan Oliver

C. dels Carlets

Plaça de Cal Xixu

C. del Gas

Pg. del Molí de Mar

Far de Sant Cristòfol

Torrent de la Piera

Molí del Mar

002

Centre cívic Mar

Jardins d'Enric Granados

I9 J9

Pg. Marítim

394000.00

Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
K5/61

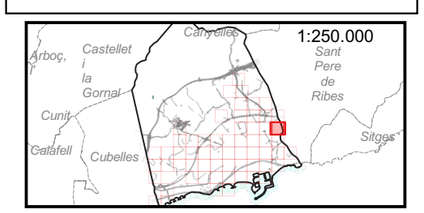
UBICACIÓ Qm: RONDA DEUROPA
UBICACIÓ Pm:RONDA IBÈRICA

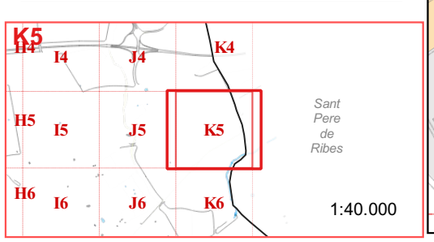
Llegenda

QM

- CARANDINIJUNIORLED17W
- CARANDINIJUNIORLED31W
- CARANDINIJUNIORLED45W
- CARANDINIVEKA NLED31W
- CARANDINIVEKA NLED41W
- CARANDINIVEKA NLED45W

Data 11/2022	N	
1:1.800	Original DIN-A3 H Proyección: UTM 31 N	
0 50 100 m		







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
K6/61

UBICACIÓ Qm: CARRER DE LES ROQUETES
UBICACIÓ Pm:SOLICRUP

Llegenda

- QM
- CARANDINIVEKA NLED45W

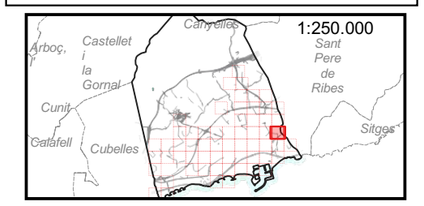
Data 11/2022

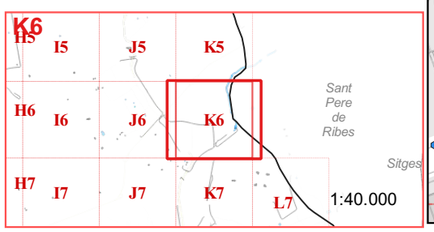
N

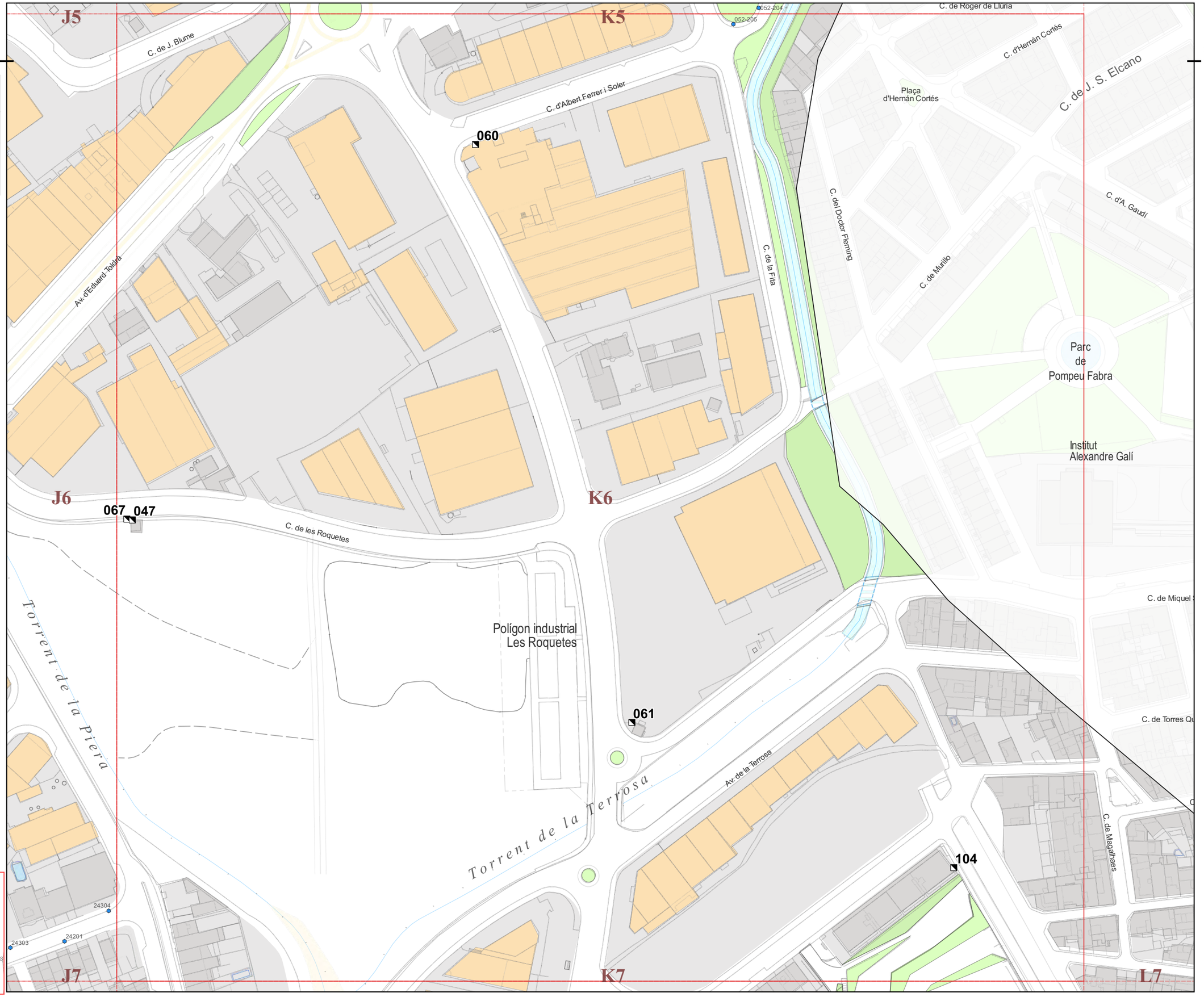
1:1.800

Original DIN-A3 H
Proyección: UTM 31 N

0 50 100 m







Ajuntament VILANOVA I LA GELTRÚ

Enllumenat Públic Vilanova i la Geltrú

Actuació prevista

Cuadrícula 500 x 500 m.
K8/61

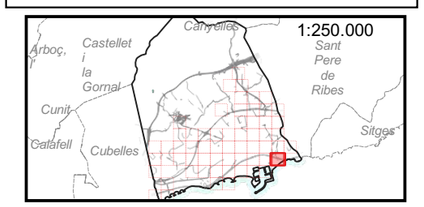
UBICACIÓ Qm:
UBICACIÓ Pm:RONDA D'EUROPA

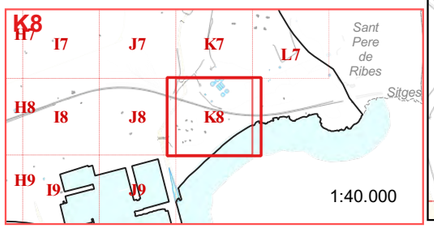
Llegenda

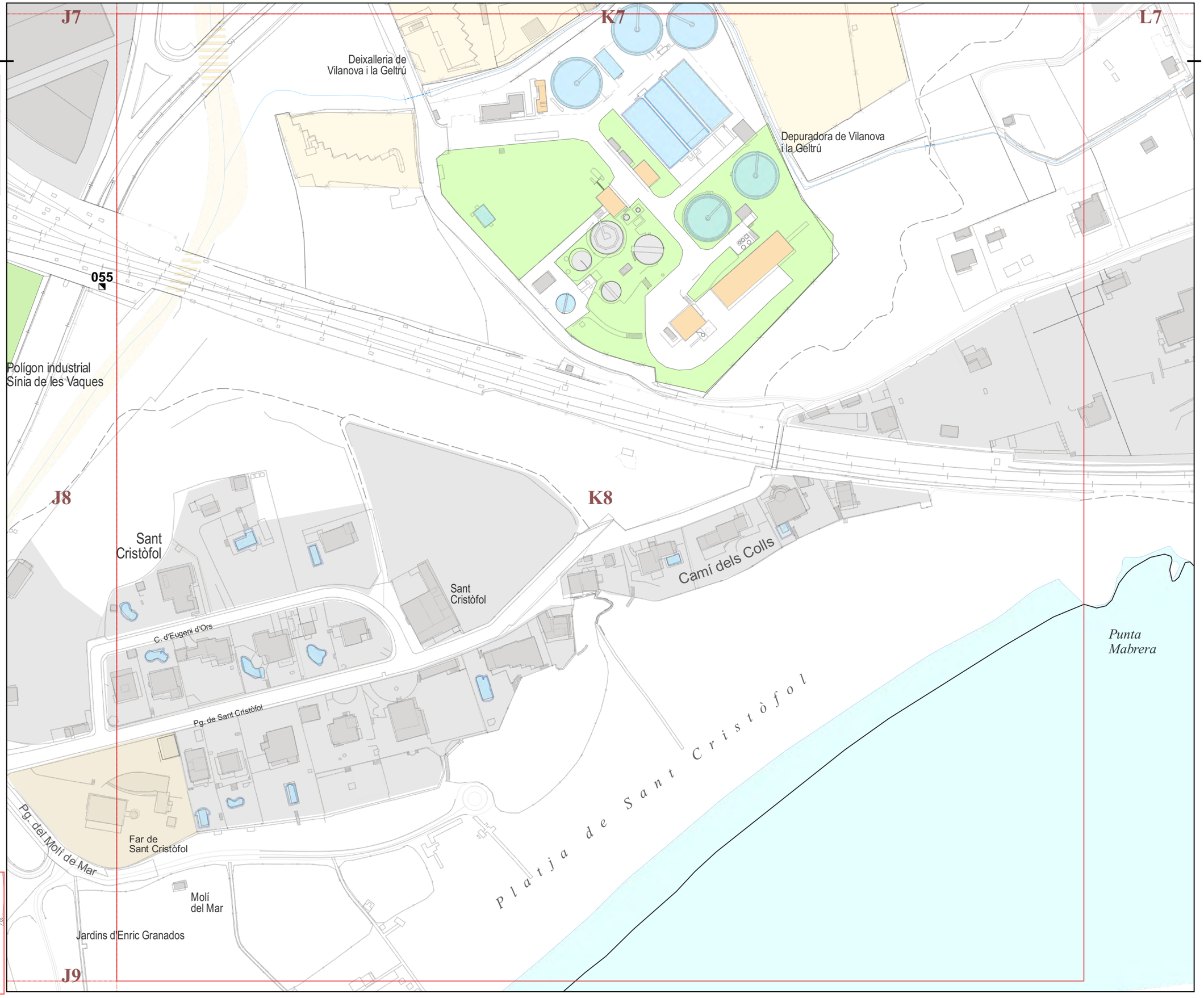
QM

Data 11/2022	N	
1:1.800	Original DIN-A3 H Proyección: UTM 31 N	

0 50 100 m







8. ANNEXES

RESUM DE L'ESTAT ACTUAL DELS QUADRES

RELACIÓ D'ACTUACIONS PER PUNT DE LLUM

RELACIÓ DE LLUMENERES A MANTENIR

RELACIÓ VALORADA D'ACTUACIONS PER QUADRE

FITXES TÈCNIQUES i DETALLS CONSTRUCTIUS DE LES LLUMENERES PROPOSADES

ESTUDIS LUMÍNICS

8.1 RESUM DE L'ESTAT ACTUAL DELS QUADRES A L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ

QM / LLUMENERA	LÀMPADA	Pn [W]	Pins [W]	QUANTITAT [UT]	CONSUM [kWh/any]
002				53	40.756,92
Luxtec Ovalex - LCP-77	Vapor Mercuri	125	143,75	3	1.273,65
Metron S-500	Vapor Mercuri	125	143,75	7	2.971,86
		250	287,5	43	36.511,41
003				21	17.831,15
Metron S-500	Vapor Mercuri	250	287,5	21	17.831,15
005				47	39.907,82
Carandini OA-400	Vapor Mercuri	250	287,5	38	32.265,90
Iluminación Ros Niebla LRA-50	Vapor Mercuri	250	287,5	9	7.641,92
008				69	48.823,39
*Genérica *Genérico	Vapor Mercuri	125	143,75	6	2.547,31
*Genérica Globus	Vapor Mercuri	125	143,75	3	1.273,65
*Genérica Vial Econòmica	Vapor Mercuri	125	143,75	10	4.245,51
BJC Monaco	Vapor Mercuri	125	143,75	4	1.698,21
		250	287,5	1	849,10
Carandini STR-154/CC	Vapor Mercuri	250	287,5	27	22.925,77
Santa & Cole Lamparalta	Vapor Mercuri	250	287,5	18	15.283,85
009				14	8.066,47
Luxtec Ovalex - LCP-77	Vapor Mercuri	250	287,5	5	4.245,51
Metron S-500	Vapor Mercuri	125	143,75	6	2.547,31
Santa & Cole Lamparalta	Vapor Mercuri	125	143,75	3	1.273,65
010				16	9.764,68
BJC Monaco	Vapor Mercuri	125	143,75	9	3.820,96
		250	287,5	7	5.943,72
012				54	25.727,81
*Genérica Globus	Vapor Mercuri	125	143,75	1	424,55
BJC Monaco	Vapor Mercuri	125	143,75	45	19.104,81
		400	460	2	2.717,13
Carandini STR-154/CC	Vapor Mercuri	125	143,75	5	2.122,76
Simon Lighting (IEP) PR-2	Vapor Mercuri	400	460	1	1.358,56
013				27	11.462,88
BJC Monaco	Vapor Mercuri	125	143,75	23	9.764,68
Simon Lighting (IEP) BL-2	Vapor Mercuri	125	143,75	4	1.698,21
016				59	50.097,05
Simon Lighting (IEP) BL-7	Vapor Mercuri	250	287,5	59	50.097,05
018				34	29.888,41
*Genérica Projector	Vapor Mercuri	400	460	2	2.717,13
Luxtec Multitec - LCM-101	Vapor Mercuri	250	287,5	9	7.641,92
Simon Lighting (IEP) BL-7	Vapor Mercuri	250	287,5	23	19.529,36
019				48	21.652,11
BJC Monaco	Vapor Mercuri	125	143,75	2	849,10
Carandini STR-154/CC	Vapor Mercuri	250	287,5	3	2.547,31
Simon Lighting (IEP) BR-7	Vapor Mercuri	125	143,75	43	18.255,70

QM / LLUMENERA	LÀMPADA	Pn [W]	Pins [W]	QUANTITAT [UT]	CONSUM [kWh/any]
020				15	6.368,27
Indalux IVA1-VS	Vapor Mercuri	125	143,75	15	6.368,27
021				22	18.680,26
Simon Lighting (IEP) AP-2	Vapor Mercuri	250	287,5	22	18.680,26
022				3	2.547,31
*Genérica Vial	Vapor Mercuri	250	287,5	3	2.547,31
024				12	10.189,23
Luxtec Ovalex - LCP-77	Vapor Mercuri	250	287,5	12	10.189,23
025				18	12.311,99
Iluca Bagur	Vapor Mercuri	125	143,75	3	1.273,65
		250	287,5	11	9.340,13
Luxtec Ovalex - LCP-77	Vapor Mercuri	125	143,75	4	1.698,21
026				24	6.521,11
Escofet Prisma 320	Vapor Mercuri	80	92	24	6.521,11
031				125	88.000,98
Carandini QSA-10	Vapor Mercuri	250	287,5	37	31.416,79
Carandini Tango TNG-400	Vapor Mercuri	250	287,5	10	8.491,03
Escofet Prisma 320	Vapor Mercuri	80	92	27	7.336,25
Simon Lighting (IEP) BL-2	Vapor Mercuri	125	143,75	6	2.547,31
		250	287,5	45	38.209,61
032				93	63.309,08
Carandini QSA-10	Vapor Mercuri	250	287,5	18	15.283,85
Carandini Tango TNG-400/AS	Vapor Mercuri	250	287,5	4	3.396,41
		400	460	1	1.358,56
Escofet Prisma 320	Vapor Mercuri	80	92	28	7.607,96
Simon Lighting (IEP) BL-2	Vapor Mercuri	250	287,5	42	35.662,31
033				7	5.943,72
Carandini QS-2L	Vapor Mercuri	250	287,5	7	5.943,72
038				7	1.901,99
Escofet Prisma 320	Vapor Mercuri	80	92	7	1.901,99
039				28	15.878,22
- Projector	Vapor Mercuri	125	143,75	3	1.273,65
BJC Monaco	Vapor Mercuri	125	143,75	10	4.245,51
Luxtec LX-NA-PRE	Vapor Mercuri	400	460	1	1.358,56
Schréder Onyx 2	Vapor Mercuri	250	287,5	9	7.641,92
Simon Lighting (IEP) Kuma Opal FO-8	Vapor Mercuri	80	92	5	1.358,56
040				29	12.311,99
*Genérica *Genérico	Vapor Mercuri	125	143,75	7	2.971,86
Carandini STR-154/CC	Vapor Mercuri	125	143,75	22	9.340,13
041				68	30.143,14
BJC Futura	Vapor Mercuri	125	143,75	65	27.595,83
Carandini QS-2L	Vapor Mercuri	250	287,5	3	2.547,31
042				45	38.209,61
BJC Futura	Vapor Mercuri	250	287,5	45	38.209,61
044				3	2.547,31

QM / LLUMENERA	LÀMPADA	Pn [W]	Pins [W]	QUANTITAT [UT]	CONSUM [kWh/any]
*Genérica Projector	Vapor Mercuri	250	287,5	3	2.547,31
045				140	78.032,52
Carandini QS-2L	Vapor Mercuri	125	143,75	77	32.690,45
		250	287,5	35	29.718,59
Simon Lighting (IEP) BL-7	Vapor Mercuri	125	143,75	23	9.764,68
Simon Lighting (IEP) PR-1	Vapor Mercuri	125	143,75	1	424,55
Simon Lighting (IEP) PR-4	Vapor Mercuri	400	460	4	5.434,26
046				2	849,10
Carandini STR-154/CC	Vapor Mercuri	125	143,75	2	849,10
050				132	77.268,33
Luxtec Capitole - LCP-99	Vapor Mercuri	125	143,75	82	34.813,20
		250	287,5	50	42.455,13
051				167	86.659,40
*Genérica *Genérico	Vapor Mercuri	80	92	8	2.173,70
Carandini Tango TNG-400/AS	Vapor Mercuri	250	287,5	8	6.792,82
Luxtec Ovalex - LCP-77	Vapor Mercuri	125	143,75	118	50.097,05
		250	287,5	32	27.171,28
Simon Lighting (IEP) BL-2	Vapor Mercuri	125	143,75	1	424,55
052				71	60.286,28
BJC Monaco	Vapor Mercuri	250	287,5	29	24.623,97
Indalux FOM	Vapor Mercuri	250	287,5	42	35.662,31
056				46	19.529,36
Iluca Pal-200	Vapor Mercuri	125	143,75	46	19.529,36
057				61	44.577,88
BJC Monaco	Vapor Mercuri	125	143,75	17	7.217,37
Indalux FOM	Vapor Mercuri	250	287,5	44	37.360,51
062				48	22.925,77
Carandini PRQ 404/TV	Vapor Mercuri	250	287,5	6	5.094,62
Iluca Pal	Vapor Mercuri	125	143,75	42	17.831,15
063				6	5.094,62
BJC Monaco	Vapor Mercuri	250	287,5	6	5.094,62
066				68	57.314,42
BJC Monaco	Vapor Mercuri	250	287,5	67	56.889,87
Simon Lighting (IEP) AP-4	Vapor Mercuri	125	143,75	1	424,55
068				38	16.132,95
*Genérica Ambiental	Vapor Mercuri	125	143,75	14	5.943,72
BJC Monaco	Vapor Mercuri	125	143,75	24	10.189,23
069				2	849,10
*Genérica Vial	Vapor Mercuri	125	143,75	2	849,10
070				5	1.511,40
*Genérica *Genérico	Vapor Mercuri	80	92	4	1.086,85
BJC Monaco	Vapor Mercuri	125	143,75	1	424,55
071				2	849,10
*Genérica Vial	Vapor Mercuri	125	143,75	2	849,10
072				34	17.831,15

QM / LLUMENERA	LÀMPADA	Pn [W]	Pins [W]	QUANTITAT [UT]	CONSUM [kWh/any]
*Genérica Vial Econòmica	Vapor Mercuri	125	143,75	6	2.547,31
Carandini DQR-500	Vapor Mercuri	250	287,5	8	6.792,82
Simon Lighting (IEP) Kuma Opal FO-8	Vapor Mercuri	125	143,75	20	8.491,03
073				61	50.097,05
*Genérica *Genérico	Vapor Mercuri	125	143,75	4	1.698,21
Carandini OA-400	Vapor Mercuri	250	287,5	25	21.227,56
Roura Universidad	Vapor Mercuri	250	287,5	32	27.171,28
074				23	9.764,68
Luxtec Ovalex - LCP-77	Vapor Mercuri	125	143,75	22	9.340,13
Simon Lighting (IEP) FC-2	Vapor Mercuri	125	143,75	1	424,55
079				26	20.803,01
*Genérica *Genérico	Vapor Mercuri	125	143,75	3	1.273,65
BJC Monaco	Vapor Mercuri	250	287,5	9	7.641,92
Carandini DQR-500	Vapor Mercuri	250	287,5	14	11.887,44
080				44	26.746,73
Benito Urban Globo CN	Vapor Mercuri	125	143,75	3	1.273,65
Carandini DQ	Vapor Mercuri	125	143,75	22	9.340,13
Carandini JCH-250/CC	Vapor Mercuri	250	287,5	19	16.132,95
081				110	61.559,93
BJC Monaco	Vapor Mercuri	125	143,75	72	30.567,69
		250	287,5	34	28.869,49
Carandini JCH-250/CC	Vapor Mercuri	250	287,5	1	849,10
Carandini SM-500 AP	Vapor Mercuri	125	143,75	3	1.273,65
082				18	11.462,88
Carandini DQ	Vapor Mercuri	125	143,75	9	3.820,96
Carandini JCH-250/CC	Vapor Mercuri	250	287,5	9	7.641,92
083				24	20.378,46
BJC Monaco	Vapor Mercuri	250	287,5	4	3.396,41
Carandini JCH-250/CC	Vapor Mercuri	250	287,5	8	6.792,82
Simon Lighting (IEP) BL-6	Vapor Mercuri	250	287,5	12	10.189,23
085				38	18.680,26
BJC Monaco	Vapor Mercuri	125	143,75	32	13.585,64
		250	287,5	4	3.396,41
Luxtec Multitec - LCM-101	Vapor Mercuri	250	287,5	2	1.698,21
086				7	2.971,86
Luxtec Globus	Vapor Mercuri	125	143,75	7	2.971,86
087				37	15.708,40
BJC Monaco	Vapor Mercuri	125	143,75	36	15.283,85
Simon Lighting (IEP) PR-4	Vapor Mercuri	125	143,75	1	424,55
088				45	22.925,77
BJC Monaco	Vapor Mercuri	125	143,75	35	14.859,29
		250	287,5	6	5.094,62
BJC Moncaco	Vapor Mercuri	125	143,75	1	424,55
Luxtec Box	Vapor Mercuri	250	287,5	3	2.547,31
089				31	12.651,63

QM / LLUMENERA	LÀMPADA	Pn [W]	Pins [W]	QUANTITAT [UT]	CONSUM [kWh/any]
*Genérica Ambiental	Vapor Mercuri	80	92	20	5.434,26
BJC Monaco	Vapor Mercuri	125	143,75	5	2.122,76
Simon Lighting (IEP) AP-8	Vapor Mercuri	250	287,5	6	5.094,62
090				31	16.982,05
BJC Monaco	Vapor Mercuri	125	143,75	22	9.340,13
		250	287,5	3	2.547,31
Simon Lighting (IEP) AP-8	Vapor Mercuri	250	287,5	6	5.094,62
091				16	13.585,64
Carandini DQR-500/R	Vapor Mercuri	250	287,5	16	13.585,64
092				79	54.767,11
*Genérica Projector	Vapor Mercuri	250	287,5	1	849,10
BJC Monaco	Vapor Mercuri	125	143,75	15	6.368,27
		250	287,5	47	39.907,82
Indalux FOM	Vapor Mercuri	125	143,75	10	4.245,51
Luxtec Box	Vapor Mercuri	250	287,5	2	1.698,21
Simon Lighting (IEP) BL-2	Vapor Mercuri	125	143,75	4	1.698,21
095				65	54.342,56
*Genérica *Genérico	Vapor Mercuri	250	287,5	36	30.567,69
BJC Monaco	Vapor Mercuri	125	143,75	2	849,10
Carandini JCH-250/CC	Vapor Mercuri	250	287,5	27	22.925,77
096				27	14.859,29
BJC Monaco	Vapor Mercuri	125	143,75	19	8.066,47
		250	287,5	8	6.792,82
097				18	7.641,92
DAE Tronic	Vapor Mercuri	125	143,75	18	7.641,92
099				15	6.368,27
Carandini SM-500 AP	Vapor Mercuri	125	143,75	15	6.368,27
101				12	10.189,23
Carandini SM-500	Vapor Mercuri	250	287,5	12	10.189,23
106				4	1.698,21
BJC Urban-lux (pintat)	Vapor Mercuri	125	143,75	4	1.698,21
110				85	49.672,50
Luxtec Ovalex - LCP-77	Vapor Mercuri	125	143,75	53	22.501,22
		250	287,5	32	27.171,28
120				73	27.018,44
*Genérica *Genérica	Vapor Mercuri	125	143,75	3	1.273,65
		80	92	2	543,43
*Genérica Ambiental	Vapor Mercuri	125	143,75	16	6.792,82
		80	92	24	6.521,11
BJC Monaco	Vapor Mercuri	125	143,75	26	11.038,33
Indalux FOM	Vapor Mercuri	125	143,75	2	849,10
121				9	7.641,92
Carandini Topstreet TST-604/D	Vapor Mercuri	250	287,5	9	7.641,92
124				15	12.736,54
CEM S-500	Vapor Mercuri	250	287,5	15	12.736,54

QM / LLUMENERA	LÀMPADA	Pn [W]	Pins [W]	QUANTITAT [UT]	CONSUM [kWh/any]
127				4	2.122,76
*Genérica Projector	Vapor Mercuri	250	287,5	1	849,10
Carandini OAF-400	Vapor Mercuri	125	143,75	3	1.273,65
Total general				**2680**	**1.661.931,34**

8.3 RELACIÓ D'ACTUACIONS PER PUNT DE LLUM

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
002									
2313	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2314	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2315	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2316	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2317	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2318	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2319	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2415	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2416	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2417	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2418	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2419	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2420	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2421	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2422	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2701	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2702	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2703	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2704	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2705	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2706	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2707	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2708	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2709	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2710	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2711	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2712	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
2713	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
21001	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
21002	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
21003	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
21101	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
21102	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
21103	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
21201	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
21202	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
21301	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
21302	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
21303	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
21304	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
21305	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
21403	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
21404	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
21405	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
21406	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
21407	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
21408	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
21409	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
21410	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
21411	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
21501	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
21502	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
21503	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
003									
3101	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
3102	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
3103	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
3104	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
3105	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
3106	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
3108	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
3109	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
3110	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
3111	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
3112	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
3113	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
3115	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
3116	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
3117	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
3202	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
3203	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
3204	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
3205	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
3208	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
3209	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
005									
5218	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5219	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5220	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5221	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5222	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5223	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5224	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5226	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5313	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5314	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
5315	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5401	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5402	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5404	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5405	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5406	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5407	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5408	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5409	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5410	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5411	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5412	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5413	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5414	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
5415	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
5416	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
5417	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
5418	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5419	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5420	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5421	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5422	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5423	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5424	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5425	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5429	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5501	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
5502	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
005426C	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	725,0597
005427C	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	725,0597
005428C	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	725,0597
008									
8101	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
8102	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
8103	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
8104	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
8105	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8106	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8107	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8108	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8109	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8122	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8123	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8124	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8125	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
8126	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8127	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8128	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8129	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8130	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8131	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8132	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8202	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8203	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8204	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8205	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8216	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8217	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8218	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8219	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
8220	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
8221	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
8222	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
8223	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
8224	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
8229	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8230	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8231	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8232	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
8233	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUMILANLED22W	22	23,1	68,22354	356,32771
8234	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUMILANLED22W	22	23,1	68,22354	356,32771
8235	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUMILANLED22W	22	23,1	68,22354	356,32771
8236	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUMILANLED22W	22	23,1	68,22354	356,32771
8237	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUMILANLED22W	22	23,1	68,22354	356,32771
8238	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUMILANLED22W	22	23,1	68,22354	356,32771
8239	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
8301	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
8302	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
8303	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
8304	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
8305	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
8401	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
8402	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
8403	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
8404	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
8501	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
8502	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
8503	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
8504	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
8601	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
8701	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
8702	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
8703	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
8709	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
8710	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
81212	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
81213	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
81215	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
81216	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
81217	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
81218	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
009									
9107	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
9108	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
9109	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
9110	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
9111	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
9205	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUMILANLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
9206	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUMILANLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
9207	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUMILANLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
9305	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
9309	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
9311	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
9316	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
9505	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
9525	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
010									
10120	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
10121	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
10204	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
10205	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
10206	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
		250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
10207	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
10208	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
10209	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
10210	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
10212	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
10213	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
10214	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
10215	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
10216	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
012									
12101	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12102	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
12103	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12105	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12106	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12107	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12108	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12109	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12112	Vapor Mercuri	400	460	1358,564	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	1247,545694
12113	Vapor Mercuri	400	460	1358,564	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	1247,545694
12202	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12203	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12204	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12205	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12206	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
12207	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12208	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12209	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12210	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12211	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12212	Vapor Mercuri	400	460	1358,564	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	1172,4998
12213	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12214	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
12215	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
12216	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
12217	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
12218	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
12219	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12220	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12221	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12222	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12223	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12224	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12227	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12228	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12301	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12302	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12303	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12304	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12305	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12306	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12307	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12308	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12309	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12310	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12311	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12312	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
12401	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12402	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12403	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12404	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12405	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12406	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
12407	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
013									
13101	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
13102	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
13105	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
13106	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
13107	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
13108	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
13109	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
13110	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
13111	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
13112	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
13113	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
13201	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
13202	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
13203	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
13204	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
13205	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
13206	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
13207	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
13208	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
13209	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
13210	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
13211	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
13212	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
13213	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
13214	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
13215	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
13216	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
016									
16101	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16102	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16103	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16105	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16106	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16108	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16109	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16111	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16112	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
16115	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16116	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16117	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16118	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16119	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16121	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16122	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16123	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16124	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16125	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16126	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16127	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16128	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16129	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16130	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16131	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16132	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16133	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16134	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16201	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16202	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16203	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16206	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16207	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16208	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16209	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16210	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16211	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16212	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16213	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16215	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16216	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16217	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16218	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16219	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16220	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16221	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16222	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16223	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16224	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16225	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16226	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16227	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16229	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16230	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
16231	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16232	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16233	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16234	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
16235	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
018									
18104	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
18107	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
18201	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
18202	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
18203	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
18204	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
18205	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
18206	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
18207	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
18208	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
18210	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
18211	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
18212	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
18213	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
18214	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
18215	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
18216	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
18217	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
18218	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
18219	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
18301	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
18401	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
18402	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
18403	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
18404	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
18405	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
18406	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
18407	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
18408	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
18409	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
018106B	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
		400	460	1358,564	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	1172,4998
018108B	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
		400	460	1358,564	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	1172,4998
019									
19101	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
19103	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
19104	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
19105	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
19106	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
19107	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
19108	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
19109	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
19110	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
19111	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
19112	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
19113	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
19201	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
19202	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
19301	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
19302	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
19303	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
19304	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
19305	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
19306	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
19308	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
19316	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
19317	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
19320	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
19322	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
19401	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
19402	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
19403	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
19404	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
19405	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
19406	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
19407	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
19408	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
19409	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
19410	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
19411	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
19412	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
19413	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
19414	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
19415	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
19416	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
19417	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
19418	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
19419	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
19420	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
19421	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
19422	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
19423	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
020									

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
20211	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
20212	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
20213	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
20214	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
20215	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
20221	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53W	53	55,65	164,35671	260,19454
20222	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53W	53	55,65	164,35671	260,19454
20525	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53W	53	55,65	164,35671	260,19454
20526	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53W	53	55,65	164,35671	260,19454
20527	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53W	53	55,65	164,35671	260,19454
20528	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53W	53	55,65	164,35671	260,19454
20615	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
20616	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
20622	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53W	53	55,65	164,35671	260,19454
20623	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53W	53	55,65	164,35671	260,19454
021									
21101	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
21102	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
21103	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
21104	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED56,3W	56,3	59,115	174,590241	674,512259
21105	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED56,3W	56,3	59,115	174,590241	674,512259
21301	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
21302	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
21303	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
21304	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
21305	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
21306	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
21401	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
21402	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
21403	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
21404	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED56,3W	56,3	59,115	174,590241	674,512259
21405	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED56,3W	56,3	59,115	174,590241	674,512259
21601	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
21602	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
21603	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
21604	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
21605	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
21606	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
022									
22319	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
22320	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
22321	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
024									
24201	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
24202	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
24203	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
24204	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
24206	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
24207	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
24301	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
24302	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
24303	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
24304	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
24350	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
24351	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
025									
25101	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
25102	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
25103	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
25104	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
25201	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
25202	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
25203	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
25204	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
25205	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
25206	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
25207	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
25208	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
25209	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
25210	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
25211	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
25212	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
25213	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
25214	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
026									
026205B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
026206B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
026207B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
026301B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
026302B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
026303B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
026304B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
026305B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
026306B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
026307B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
026308B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
026309B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
031									
31101	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31201	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
31202	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31203	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31204	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31205	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31206	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31207	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31208	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31209	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31210	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31212	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31213	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
31214	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
31215	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
31216	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
31217	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
31218	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
31301	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31302	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31303	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31304	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31305	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31306	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31307	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31308	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31309	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31310	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31311	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31312	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31313	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31314	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31402	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31403	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31404	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31405	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31407	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31408	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31409	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31410	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31411	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31412	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31413	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31415	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31416	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31417	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31418	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
31419	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31420	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31501	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31502	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31503	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31504	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31505	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31506	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31507	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31508	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31509	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31510	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31511	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31512	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31513	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31515	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31516	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31517	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31518	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31519	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31521	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31522	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31601	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31602	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31603	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31604	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31605	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31606	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31607	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31608	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31609	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31610	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31611	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31615	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31616	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31617	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31618	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31619	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31620	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
31701	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31702	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31703	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31704	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31705	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31706	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
31707	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31708	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31709	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
31903	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31904	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31905	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31906	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31907	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31908	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31909	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31910	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31911	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31912	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31913	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31914	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31915	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31916	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31918	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31919	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31920	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31921	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31922	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
31923	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
031102E	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
031901E	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
032									
32101	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
32102	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
32103	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
32104	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
32105	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
32106	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
32107	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32108	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32109	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32110	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
32111	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32112	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32113	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
32114	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32115	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32116	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32117	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32120	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32121	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
32201	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
32202	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
32301	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
32302	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
32303	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
32304	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
32305	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
32306	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
32307	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32308	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32309	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32401	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
32402	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32403	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32404	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32405	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32406	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
32407	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32408	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32601	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
32604	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
32605	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32606	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32607	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32608	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32609	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
32610	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32611	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32612	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32613	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
32614	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
32615	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
32616	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32617	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32618	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
32706	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
32707	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
32708	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
32710	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
32711	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
32712	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
032501B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
032502B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
032503B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
032504B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
032505B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
032506B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
032701B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
032702B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
032703B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
032704B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
032705B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
032713B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
032714B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
032715E	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
		400	460	1358,564	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	1172,4998
032716B	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
033									
33105	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
33106	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
33107	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
33108	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
33109	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
33110	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
33111	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
038									
38317	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
38318	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
38319	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
38320	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
38321	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
38322	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
38323	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUSIENALED40W	40	42	124,0428	147,67
039									
39201	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	RETROFITFO8LED45W	45	47,25	139,54815	132,16465
39202	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	RETROFITFO8LED45W	45	47,25	139,54815	132,16465
39203	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	RETROFITFO8LED45W	45	47,25	139,54815	132,16465
39204	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	RETROFITFO8LED45W	45	47,25	139,54815	132,16465
39205	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	RETROFITFO8LED45W	45	47,25	139,54815	132,16465
39401	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
39402	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
39403	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
39404	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
39405	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
39406	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	737,46398
39407	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	737,46398
39408	Vapor Mercuri	400	460	1358,564	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	1172,4998
39409	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
39410	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
39411	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED26W	26	27,3	80,62782	343,92343

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
39704	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
39705	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
39706	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
39707	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
39708	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED26W	26	27,3	80,62782	343,92343
39709	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED26W	26	27,3	80,62782	343,92343
39710	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED26W	26	27,3	80,62782	343,92343
39711	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED26W	26	27,3	80,62782	343,92343
39712	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED26W	26	27,3	80,62782	343,92343
39713	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	238,48705
39714	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	238,48705
39716	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	238,48705
040									
40101	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40102	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40103	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40104	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40201	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40202	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40203	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40401	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40405	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
40406	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
40407	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
40408	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
40409	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
40410	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
40411	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
40412	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40413	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40601	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40602	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40603	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40604	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40605	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40606	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40607	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40608	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40701	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40702	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40704	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
40705	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
041									
41101	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41102	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
41103	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41104	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41105	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41106	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41107	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41108	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41109	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41110	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41111	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41112	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41113	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41114	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41115	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41116	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41117	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41118	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41119	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41120	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41121	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41122	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41123	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41124	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41125	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41126	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41201	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41202	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41203	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41204	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41205	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41206	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41207	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41208	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41209	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41210	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41211	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41212	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41213	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41301	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41302	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41303	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41304	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41305	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41306	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41307	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41308	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
41309	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41401	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41402	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41403	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41404	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41405	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41406	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41407	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41408	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41409	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41410	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41411	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41412	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41413	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
41414	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
41415	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
41416	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
41417	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41418	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41419	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
41420	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
042									
42101	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42102	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42103	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42104	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42105	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42106	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42107	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42108	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42201	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42202	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42203	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42204	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42205	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42206	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42207	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42208	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42209	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42210	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42211	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42212	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42301	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42302	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42303	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
42304	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42305	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42306	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42307	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42308	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42309	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42310	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42407	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42408	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42409	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42410	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42411	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42412	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42413	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42414	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42509	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42510	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42511	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42512	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42513	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42514	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
42515	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
044									
044404C	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
045									
45108	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
45109	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
45110	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
45111	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
45112	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
45113	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
45114	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
45115	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
45202	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
45203	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
45204	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
45205	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
45206	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
45207	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
45208	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
45209	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
45210	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
45211	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
45401	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45402	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
45403	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45404	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45405	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45406	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45407	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
45408	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
45409	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45410	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45414	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
45416	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
45417	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45418	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45419	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45420	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45421	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45422	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45423	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
45424	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
45425	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
45426	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
45427	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
45428	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45429	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45430	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45431	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45433	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45434	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45435	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45501	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
45502	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
45503	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
45504	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
45505	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
45506	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
45507	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
45508	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
45509	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
45510	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	198,17314
45601	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
45602	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
45603	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
45604	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
45605	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
45606	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
45607	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
45608	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
45609	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
45611	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
45701	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
45702	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
45703	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
45709	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
45710	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
45801	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45802	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45803	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45804	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45805	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
45806	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45807	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45808	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45809	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
45810	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45811	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45812	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45813	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45814	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45815	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45816	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45817	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45818	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45819	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45820	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45821	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45822	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45823	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45824	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45825	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45826	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45827	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45828	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45829	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
45830	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
45831	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45832	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45833	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45834	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45835	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45836	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45837	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
45838	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45840	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45841	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45842	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
45901	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45902	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45903	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45904	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45905	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45906	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45907	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45908	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45909	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45910	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45911	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45912	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45913	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45914	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
45915	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
045201B	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
		400	460	1358,564	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	1172,4998
045411B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
					NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	238,48705
045432B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
		400	460	1358,564	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	1172,4998
045610B	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
		400	460	1358,564	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	1172,4998
045704B	Vapor Mercuri	400	460	1358,564	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	1172,4998
045916B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
045917B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
046									
46208	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
46209	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
050									
50101	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
50102	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
50103	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
50104	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED26W	26	27,3	80,62782	343,92343
50105	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED26W	26	27,3	80,62782	343,92343
50106	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED26W	26	27,3	80,62782	343,92343
50107	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50108	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50109	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50110	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50111	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
50112	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50113	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50114	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50115	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50116	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50117	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50118	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50119	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50120	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50121	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50122	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50123	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50124	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50125	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
50126	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
50127	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50128	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50129	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50130	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50131	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50132	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50133	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50201	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50202	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50203	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50204	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50205	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50207	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50208	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50209	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50210	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50211	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50212	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50213	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50214	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50215	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
50216	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
50217	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
50218	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50219	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
50220	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50221	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
50222	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
50223	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50224	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
50225	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50226	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50227	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50228	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50229	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50230	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50301	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50302	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50303	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50304	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50305	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50306	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50307	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50308	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50309	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50310	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50311	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50312	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50313	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50314	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50315	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50316	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50317	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50318	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50319	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50320	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50321	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50322	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50323	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50324	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50325	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50326	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50327	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50328	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50329	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50330	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50331	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50332	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50333	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50334	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50335	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50336	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50337	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50338	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50339	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
50340	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50341	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50342	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50343	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50344	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50345	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50346	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50347	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50348	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50349	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50350	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50351	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50352	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
50353	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50401	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50402	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50403	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50404	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50405	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50406	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50407	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50408	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50409	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50410	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50411	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50412	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50413	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50414	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50415	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
50416	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
050354C	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
051									
51101	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51102	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51103	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51104	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51105	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51106	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51107	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51108	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51109	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51110	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51111	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51112	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51113	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
51114	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51115	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51116	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51117	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51118	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51119	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51120	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51121	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51122	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51201	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51202	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51203	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51204	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51205	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51206	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51207	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51208	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51209	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51210	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51211	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51212	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51213	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51214	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51215	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51216	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51217	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51218	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51219	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51220	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51221	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51222	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51223	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51224	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51225	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51226	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51227	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51228	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51229	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51230	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51231	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51232	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51233	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51234	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51235	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51236	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
51237	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51238	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51239	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51240	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51241	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51242	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51243	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51244	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51245	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51246	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51247	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51248	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51249	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51250	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51251	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51252	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51253	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51254	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51255	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51256	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51257	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51258	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51259	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51260	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51261	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51262	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
51263	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
51264	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
51265	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
51266	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51267	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51268	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51269	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51270	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51271	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51272	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51273	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51274	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51275	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51276	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51277	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51301	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51302	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51303	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51304	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
51305	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51306	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51307	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51308	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51309	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51310	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51311	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51312	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51313	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51314	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51315	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51316	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51317	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51318	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51319	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51320	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51321	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51322	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51323	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51324	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51325	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51326	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51327	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51328	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51401	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51402	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51403	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51404	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51406	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51407	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51408	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51410	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51411	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
51412	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51413	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51414	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51415	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51416	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51417	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51418	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51419	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51420	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51421	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51422	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
51423	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
51424	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51425	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
51426	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	144,56893
51427	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	144,56893
51428	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	144,56893
51429	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	144,56893
51430	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	144,56893
51431	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	144,56893
51432	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	144,56893
51433	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	144,56893
051434B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
051435D	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
051436D	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
052									
052-101B	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-102B	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-103	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-104	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-105	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-106	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-107	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-108	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-109	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-110	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-111	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-112	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-113	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-114	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-115	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-116	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-117	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-201	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-202	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-203	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-204	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-205	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-206	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-207	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-208	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-209	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-210	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-211	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-212	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-213	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-214	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
052-215	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-216	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-217	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-301	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-302	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-303	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-304	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-305	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-306	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-307	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
052-308	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
052-309	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
052-310	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
052-311	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
052-312	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
052-313	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
052-401	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
052-402	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
052-403	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
052-404	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
052-405	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
052-406	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
052-407	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
052-408	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
052-409	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
052-501	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-502	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-503	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-504	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-505	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-506	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-507	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-508	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-509	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-510	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-511	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-512	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-513	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-514	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
052-515	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
056									
056108B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056109B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056110B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056111B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
056119B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056120B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056121B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056129B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056130B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056131B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056301B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056302B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056303B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056308B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056309B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056310B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056601B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056602B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056603B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056604B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056710B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056711B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
056712B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
057									
57201	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57202	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57203	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57204	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57205	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57206	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57207	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57208	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57301	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57302	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57303	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57304	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57305	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57306	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57307	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57308	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57309	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57310	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57311	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57312	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57313	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57314	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57315	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57316	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57317	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
57318	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57319	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57320	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57321	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57322	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
57323	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
57324	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
57325	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
57326	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
57327	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
57401	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57402	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57406	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57407	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57408	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57409	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57410	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57411	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57412	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57413	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57414	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57415	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57416	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57417	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
57501	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
57502	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
57503	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
57504	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
57505	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
57506	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
57507	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
57508	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
57509	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
57510	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
57511	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
57512	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
062									
62105	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
62106	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
062107B	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
062108B	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
062201B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
062202B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
062203B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
062204B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
062205B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
062206B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
062301B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
062302B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
062303B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
062304B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
062305B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
062306B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
062307B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
062308B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
062309B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
062501B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
062502B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
062503B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
062504B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
062505B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
062506B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITPALLED15W	15	15,75	46,51605	378,0352
063									
063-111B	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
063-112B	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
063-113B	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
066									
66101	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66102	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66103	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66104	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66105	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66106	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
66107	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
66108	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
66109	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
66110	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
66111	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66112	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
66113	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66114	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66115	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
66116	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66117	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66119	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66120	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66121	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66122	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66201	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66202	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
66203	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66204	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66205	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66206	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66207	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66208	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66301	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66302	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66303	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66304	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66305	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66306	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66307	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66308	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66309	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66310	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66401	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66402	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66403	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66406	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66407	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66408	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66409	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66414	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66415	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
66416	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66417	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
66418	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
66419	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
66420	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
66421	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66422	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66423	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66424	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66425	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66426	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66428	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66429	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
66430	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66431	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66432	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66435	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66436	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
66437	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
066311B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
068									
68101	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68102	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68103	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68104	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68105	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68106	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68107	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68109	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68110	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68111	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68112	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68201	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68301	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68302	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68303	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68304	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68305	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	300,50845
68306	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	300,50845
68307	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	300,50845
68308	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68309	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	300,50845
68310	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	300,50845
68311	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68312	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68314	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	300,50845
68315	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	300,50845
68401	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68402	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	300,50845
68403	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	300,50845
68405	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68406	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	300,50845
68407	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	300,50845
68408	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68409	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68410	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
68411	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	300,50845
68412	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	300,50845
68413	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	300,50845
069									
69821	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
69822	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
070									
70130	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	147,67
70131	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	147,67

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
70132	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	147,67
70133	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	147,67
70343	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
071									
71436	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
71437	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
072									
72101	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
72114	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
72116	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
72117	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
72118	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
72119	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
72219	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
72220	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
72221	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
72222	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
72301	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
72302	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
72303	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
72304	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
072210B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITFO8LED40W	40	42	124,0428	300,50845
072211B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITFO8LED40W	40	42	124,0428	300,50845
072212B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITFO8LED40W	40	42	124,0428	300,50845
072213B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITFO8LED40W	40	42	124,0428	300,50845
072216B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITFO8LED40W	40	42	124,0428	300,50845
072217B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITFO8LED40W	40	42	124,0428	300,50845
072218B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITFO8LED40W	40	42	124,0428	300,50845
072305B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITFO8LED40W	40	42	124,0428	300,50845
072306B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITFO8LED40W	40	42	124,0428	300,50845
072307B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	RETROFITFO8LED40W	40	42	124,0428	300,50845
073									
73101	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686
73102	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686
73103	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
73104	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686
73105	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
73106	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
73107	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
73108	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
73109	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686
73110	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686
73111	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686
73112	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686
73113	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
73114	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686
73201	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686
73202	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686
73203	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686
73301	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686
73302	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686
73303	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686
73401	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686
73402	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686
73403	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686
73404	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686
73405	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686
73901	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	300,50845
73902	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	300,50845
73903	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	300,50845
73904	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	300,50845
073601E	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	725,0597
073602E	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	725,0597
073603E	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	725,0597
073604E	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	725,0597
073605E	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	725,0597
073606E	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	725,0597
073607E	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	725,0597
073608E	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	725,0597
074									
74127	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
74128	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
74224	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
74225	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
74226	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
74227	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
74228	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
74229	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
74231	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
74232	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
74233	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
74234	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
74301	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
74302	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
74303	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
74304	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
74401	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
74402	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
74403	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED36W	36	37,8	111,63852	312,91273
74404	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
74405	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
74406	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
74501	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUNEOVILLALED40W	40	42	124,0428	300,50845
079									
079-103	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
079-104	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
079-105	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
079-106	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
079-107	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
079-303	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
079-304	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
079-305	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
079-306	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
079-501	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
079-502	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
079-503	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
079-516	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
079-518	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
079-519	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
079-601	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
079-602	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
079-603	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
079-604	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
079-605	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
079-607	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
079-608	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
079-609	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
079-610	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
079-611	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
079-612	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
080									
080-101	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
080-102	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
080-103	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
080-104	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
080-105	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
080-106	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
080-107	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
080-108	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
080-109	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
080-110	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
080-111	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
080-112C	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
080-113	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
080-114	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
080-301	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
080-302	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
080-303	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
080-304	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
080-305	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
080-306	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
080-311	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
080-312	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
080-313	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
080-314	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
080-601	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
080-602	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
080-603	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
080-604	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
080-605	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
080-606	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
080-607	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
080-608	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
080-609	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
080-610	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
080-619	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
080-620	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
080-621	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
080-804	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
080-805	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
080-806	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
080-807	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
080-809	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
080-812	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	371,83306
080-814	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081									
081-101	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
081-102	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
081-103	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
081-104	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
081-105	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
081-106	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
081-107	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
081-108	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
081-109	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
081-110	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
081-111	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
081-112	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
081-113	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-114	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
081-115	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-116	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-117	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-118	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-119	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-120	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-121	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-122	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-123	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-124	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-125	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
081-126	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-127	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-128	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-129	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-130	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-131	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
081-201	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
081-202	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
081-203	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
081-204	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
081-205	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
081-206	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
081-207	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
081-208	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
081-301	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
081-302	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
081-303	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
081-304	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
081-305	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
081-306	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
081-307	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
081-308	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
081-309	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
081-310	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-311	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-312	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
081-313	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-314	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-315	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-316	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-317	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-318	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-401	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-402	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
081-403	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-404	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-405	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-406	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-407	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-408	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-409	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-410	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-411	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-412	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-413	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-414	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
081-415	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
081-416	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
081-417	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
081-418	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
081-419	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
081-420	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
081-421	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
081-422	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
081-423	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
081-424	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
081-425	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
081-426	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
081-427	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-428	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-501	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
081-502	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
081-503	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
081-504	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
081-505	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
081-506	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
081-507	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-508	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
081-509	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-510	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-511	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-512	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-513	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-514	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-515	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-516	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
081-517	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-518	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-519	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
081-520	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-521	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-522	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-523	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-524	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
081-525	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
082									
082-101	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
082-102	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
082-103	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
082-104	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
082-110	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
082-111	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
082-112	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
082-113	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
082-114	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
082-204	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
082-205	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
082-206	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
082-207	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
082-208	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
082-214	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
082-215	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
082-216	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
082-217	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
083									
083-101	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53W	53	55,65	164,35671	684,74579
083-102	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
083-103	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
083-104	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
083-105	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
083-106	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
083-107	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
083-201	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
083-202	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
083-205	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
083-301	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED26W	26	27,3	80,62782	768,47468
083-302	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED26W	26	27,3	80,62782	768,47468
083-303	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
083-304	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
083-305	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	796,38431
083-306	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	622,72439
083-307	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
083-308	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
083-309	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
083-310	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
083-311	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
083-312	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
083-313	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED73W	73	76,65	226,37811	622,72439
083-314	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
085									
085-101	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
085-102	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
085-103	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
085-104	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
085-105	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
085-106	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
085-107	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
085-108	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
085-109	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
085-110	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
					CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
085-111	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
085-112	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
085-113	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
085-114	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
085-116	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
085-117	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
085-118	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
085-119	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
085-120	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
085-121	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
085-122	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
085-123	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
085-124	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
085-125	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
085-126	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
085-127	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
085-128	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
085-129	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
085-130	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
085-131	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
085-132	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
085-133	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
085-134	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
085-135	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
085-136	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
085-304	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
085-514	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
086									

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
086-101	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
086-102	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
086-103	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
086-104	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
086-105	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
086-107	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
086-108	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
087									
087-101	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	238,48705
087-102	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-103	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-104	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-105	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-113	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-114	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-115	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-201	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-202	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-203	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-204	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-205	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-206	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-207	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-208	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-209	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-210	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-211	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-301	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
087-302	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-303	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-304	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-310	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-311	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-401	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-402	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-403	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-404	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-405	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-406	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-407	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-408	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-409	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-410	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-411	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
087-412	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
088									
088-101	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-102	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-110C	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED50W	50	52,5	155,0535	694,049
088-113	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
088-114	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
088-115	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
088-116	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-117	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-118	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-119	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-120	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-121	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-122	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
088-123	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
088-124	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
088-125	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
088-126	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
088-127	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
088-128	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-129	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-130	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-131	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-201	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-202	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-214	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
088-215	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
088-216	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
088-217	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-218C	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-219	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-220	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-221	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-222	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
088-223	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
088-224	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
088-225	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
088-226	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
088-227	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	259,884433
088-228	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-229B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-230	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
088-231	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
089									
089-115	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
089-116	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
089-117	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
089-118	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
089-119	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
089-301	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
089-302	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
089-303	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
089-304	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
089-305	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
089-306	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED17W	17	17,85	52,71819	218,99461
089-307	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	88,74967
089-308	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	88,74967
089-309	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
089-401	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
089-402	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
089-403	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
089-404	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
089-408	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
089-409	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
089-410	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
089-411	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
089-412	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
089-413	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
089-414	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
089-415C	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
089-416C	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
090									
090-401	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED26W	26	27,3	80,62782	768,47468
090-402	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED26W	26	27,3	80,62782	768,47468
090-410	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
090-411	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
090-412	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
090-413	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
090-414	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
090-415	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
090-416	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
090-417	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
090-418	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED26W	26	27,3	80,62782	343,92343
090-419	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED26W	26	27,3	80,62782	343,92343
090-420	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED26W	26	27,3	80,62782	343,92343
090-421	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED26W	26	27,3	80,62782	343,92343
090-427	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
090-503	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
090-507	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
090-508	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
090-509	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
090-510	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
090-511	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
090-512	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
090-513	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
090-514	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
090-515	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
090-601C	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
090-602C	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
091									
091-102	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
091-103	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
091-104	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
091-202	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
091-203	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
091-204	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
091-205	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
091-206	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
091-301	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
091-302	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
091-303	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
091-304	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
091-305	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
091-306	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
091-307	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
092									
092-101	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-102	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-103	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-104	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-105	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-106	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-107	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-109	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-110	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-111B	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
					NOVATILUMILANLED60W	60	63	186,0642	663,0383
092-112	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-113	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-114	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-115	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-116	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
092-117	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
092-201	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-202	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
092-204	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
092-205	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
092-206	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
092-207	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
092-208	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
092-209	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
092-210	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
092-301	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-302	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-303	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-304	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-305	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-306	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-307	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-308	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-309	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-310	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-311	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-312	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-313	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-314	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
092-315	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
092-316	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
092-317	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
092-318	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	297,40738
092-319	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-320	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-321	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-401	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-402	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-403	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
092-404	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
092-405	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
092-406	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
092-417	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
092-418	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
092-419	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
092-420	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
092-421B	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED22W	22	23,1	68,22354	780,87896
092-422	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
092-423	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
092-424	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
092-425	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
092-426	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
092-427	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
092-428	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
092-429	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
092-430	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
092-431	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
092-441	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
092-442	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
092-443	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
092-444	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
092-445	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
092-446	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
092-447	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
092-448	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
092-449	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
095									
951017	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
951018	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	285,0031
095-101	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-102	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-103	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-104	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-105	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-106	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-107	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-201	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
095-202	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
095-203	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
095-204	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
095-205	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
095-206	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
095-207	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
095-208	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
095-209	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
095-210	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-211	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-212	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
095-213	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
095-301	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
095-302	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
095-303	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
095-304	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
095-401	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-402	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-403	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-501	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-502	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
095-503	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-504	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-505	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-506	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-507	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-508	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-509	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-510	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-511	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-512	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-513	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-514	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
095-515	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-516	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-517	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-518	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-519	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-520	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-601	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
095-602	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
095-603	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
095-604	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
095-605	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
095-606	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
095-607	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
095-608	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	738,084194
095-609	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
095-701	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
095-702	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
095-703	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
095-801	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-802	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-803	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
095-804	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
096									
96101	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
96102	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
96103	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
96104	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
96105	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
96201	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
96202	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
96203	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
96204	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
96205	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
96206	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
96207	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
96208	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
96209	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
96210	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
96301	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
96302	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
96303	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
96305	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
96306	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
96307	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
96308	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
96309	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
96310	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
96401	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
96402	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
96403	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
097									
097-112B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
097-113B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
097-114B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
097-115B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
097-116B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
097-212B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
097-213B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
097-214B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
097-215B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
099									
099-749	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
099-750	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
099-751	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
099-752	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
099-753	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
099-754	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
099-755	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
099-756	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
099-757	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
099-758	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
099-759	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
099-761	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
099-762	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
099-763	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	241,58812
101									
101-104	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
101-105	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
101-107	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
101-108	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
101-109	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
101-110	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
101-111	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
101-112	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
101-113	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
101-114	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
101-115	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED45W	45	47,25	139,54815	709,55435
106									
106-129	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
106-130	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
106-131	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
106-132	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
110									
1101001	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101002	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101003	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101004	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101005	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101006	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101013	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101014	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101015	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101016	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101017	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101018	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101019	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101020	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101021	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101022	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101023	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101024	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101025	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101026	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101027	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101028	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101029	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101030	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101031	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101032	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101033	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101034	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101035	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101047	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
1101048	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101049	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101050	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101051	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101052	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101053	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101054	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101055	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101064	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101065	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101066	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101067	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101068	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101069	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101070	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101071	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101072	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101073	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101074	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101075	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101076	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101077	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101078	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
1101079	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101080	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101081	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101082	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101083	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101084	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101085	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101086	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101087	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101088	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101089	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101090	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101091	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101092	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101093	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101094	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101095	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101096	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
1101097	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101107	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101108	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101109	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
1101110	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED53,1W	53,1	55,755	164,666817	684,435683
1101111	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
1101112	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
1101113	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
1101114	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED41W	41	43,05	127,14387	721,95863
1101115	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
1101116	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
1101117	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
1101118	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
1101119	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	663,0383
120									
120-101	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
120-102	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
120-103	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
120-104	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-105	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-106	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-107	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-108	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-109	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-110C	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
120-201	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-202	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-203	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-204	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-205	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-206	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-207	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	160,694494
120-208	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	160,694494
120-209C	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED35,8W	35,8	37,59	111,018306	313,532944
120-301	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-302	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
120-303	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
120-304	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-305	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-306	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-307	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-401	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
120-402	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
120-403	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
120-404	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
120-405	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
120-501	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-502	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-503	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
120-504	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-505	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
120-506	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
120-507	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
120-508	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
120-509	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	328,41808
120-701B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-702B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-703B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-704B	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-705	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-706	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-707	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-708	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-709	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-710	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-711	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-712	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-801	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-802	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-803	Vapor Mercuri	80	92	271,7128	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	175,57963
120-901	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-902	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-903	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-904	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-905	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-906	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-907	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-908	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-909	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
120-910	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	CARANDINIVEKA NLED60W	60	63	186,0642	238,48705
121									
121-411	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
121-412	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
121-413	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
121-415	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
121-416	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
121-417	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
121-418	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
121-419	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
121-420	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED70W	70	73,5	217,0749	632,0276
124									
124-802	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
124-803	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
124-804	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937

QM / PdL	LAMP. ACT	Pn [W] (I)	Pins [W] (I)	CONSUM [kWh/any] (I)	CODI	Pn [W] (II)	Pins [W] (II)	CONSUM [kWh/any] (II)	ESTALVI [kWh/any]
124-805	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
124-806	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
124-807	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
124-903	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
124-904	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
124-905	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
124-906	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
124-907	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED31W	31	32,55	96,13317	752,96933
124-908	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
124-909	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
124-910	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
124-911	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	CARANDINIJUNIORLED59W	59	61,95	182,96313	666,13937
127									
127225	Vapor Mercuri	250	287,5	849,1025	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	687,84686
127501	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	263,29561
127505	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	263,29561
127506	Vapor Mercuri	125	143,75	424,55125	NOVATILUMILANLED52W	52	54,6	161,25564	263,29561
Total general									

8.4 RELACIÓ DE LLUMENERES A MANTENIR

Lluminària model	Llumenera tipus	Unitats (PLL)	Potencia nominal de llumenera a mantenir (W)
-	-	6	820
*Genérico	Altres	191	21.500
2803	Encastat	19	950
AFP-214	Encastat	196	2.156
Ambiental	Ambiental	5	700
Bali	Vial	106	7.420
Basic LAT	Vial	17	595
Bafle BLRA-751	Ambiental	68	8.500
BL-2	Globus	1	100
BL-7	Globus	112	15.950
BR-7	Globus	115	15.030
Capitole - LCP-99	Vial	7	950
Citea Midi	Vial	44	4.400
DQ	Globus	29	2.900
DQR-500/AP	Globus	42	4.200
Efesca-1531/H	Projector	35	7.250
F-12000	Aplic	24	1.920
FC-2	Ornamental	1	70
FOM	Globus	23	2.060
Futura	Ambiental	88	22.000
Globo CN	Globus	146	10.220
Globus	Globus	9	900
Gran Via	Ornamental	9	900
Graphite 150	Projector	5	750
HF-120	Aplic	33	594
HF-165	Aplic	18	692
HF-265	Aplic	120	6.696
Hydrel 9000	Balisa	4	280
JCH-250/CC	Vial	32	3.820
JCH-400/CC	Vial	13	1.950
Junior JNR-V/CC	Ambiental	1	70
Kuma 16 FO-8	F08	19	1.900
Kuma Opal FO-8	F08	106	10.880
LAE	Globus	15	1.110
LRE	Encastat	64	1.026
M/SNF 100/300	Projector	2	250
Medea MDA-15/Q-GC/FL	Ambiental	20	3.000
Medea MDA-15/Q-GC/FV2	Ambiental	7	900
MIG-250	Projector	1	250
Monaco	Vial	86	10.790
Moonlight ML-250/MS	Ambiental	36	5.400
Multitec - LCM-101	Vial	19	2.850
Muralux	Projector	61	4.270
MX-70	Projector	12	1.000

Lluminària model	Llumenera tipus	Unitats (PLL)	Potencia nominal de llumenera a mantenir (W)
OAF-400	Projector	8	710
Onyx 2	Vial	41	8.650
OSQ/ OQ	Projector	1	400
Ovalex - LCP-77	Vial	35	3.200
PEP	Ambiental	24	1.680
Petra	Vial	20	1.000
PHR-104/A	Projector	12	1.300
PHR-104/D	Projector	4	360
PHR-404/D	Projector	13	3.850
Pi	Vial	23	1.610
PR-13	Projector	4	600
PR-15	Projector	3	300
PR-17	Projector	2	500
PR-18	Projector	2	300
PR-2	Projector	13	1.950
PR-22	Projector	36	2.520
PR-30	Projector	18	2.700
PR-4	Projector	2	500
PR-40	Projector	5	750
Prismashield	Aplic	62	1.818
Projector	Projector	30	2.980
PRQ 404/TV	Projector	67	9.100
PRQ-104	Projector	331	36.470
PRS-1001/D	Projector	2	200
PRS-104/D	Projector	1	250
QS-10	Vial	44	6.600
QS-2L	Vial	112	17.770
QSA-10	Vial	21	4.900
Radial 2	Projector	16	1.900
S-500	Globus	70	10.450
SM-500	Globus	5	500
SM-500 AL	Globus	6	600
STR-154/CC	Vial	182	26.550
Syrma AP-101	Vial	23	3.450
Tango TNG-400	Projector	60	12.300
Tika	Vial	28	4.100
Toplight TOP-404/A40	Projector	6	700
Toplight TOP-404/Q	Projector	1	100
Topstreet TST-404/D	Projector	1	70
Topstreet TST-604/D	Projector	8	720
Tronic	Vial	52	3.400
Universidad	Ornamental	8	2.000
Vial Econòmica	Vial	1	100
Vuitcentista	Ornamental	83	8.300
		3.453	378.177

8.5 RELACIÓ VALORADA D'ACTUACIONS PER QUADRE

QUADRE DE COMANDAMENT	MARCA	MODEL	TECNOLOGIA / Pn [W]	QUANTITAT [UT]	PEM TOTAL [€]
002	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			31	43,00	25.672,13
			45	7,00	4.179,18
		VEKA N	**LED**		
			53,1	3,00	1.115,63
Total 002				**53,00**	**30.966,94**
003	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			31	12,00	7.164,31
			45	9,00	5.373,24
Total 003				**21,00**	**12.537,55**
005	**NOVATILU**	MILAN	**LED**		
			60	4,00	1.593,90
			70	34,00	13.548,19
		NEOVILLA	**LED**		
			40	9,00	3.671,79
Total 005				**47,00**	**18.813,88**
008	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			31	3,00	1.791,08
		VEKA N	**LED**		
			35,8	4,00	1.487,50
			45	38,00	14.131,29
	NOVATILU	MILAN	**LED**		
			22	6,00	2.105,86
			60	18,00	7.172,57
Total 008				**69,00**	**26.688,31**
009	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			17	5,00	2.985,13
			45	1,00	597,03
		VEKA N	**LED**		
			53,1	5,00	1.859,38
	NOVATILU	MILAN	**LED**		
			15	3,00	1.052,93
Total 009				**14,00**	**6.494,47**
010	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			35,8	16,00	5.950,02
Total 010				**16,00**	**5.950,02**
012	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			31	1,00	597,03
		VEKA N	**LED**		
			35,8	47,00	17.478,18
			41	5,00	1.859,38
	NOVATILU	MILAN	**LED**		
			60	1,00	398,48
Total 012				**54,00**	**20.333,06**

QUADRE DE COMANDAMENT	MARCA	MODEL	TECNOLOGIA / Pn [W]	QUANTITAT [UT]	PEM TOTAL [€]
013	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			59	4,00	2.388,10
		VEKA N	**LED**		
			35,8	16,00	5.950,02
			45	7,00	2.603,13
Total 013				**27,00**	**10.941,26**
016	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			31	59,00	35.224,54
Total 016				**59,00**	**35.224,54**
018	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			31	20,00	11.940,52
			45	1,00	597,03
			59	2,00	1.194,05
		VEKA N	**LED**		
			45	6,00	2.231,26
			53,1	3,00	1.115,63
	NOVATILU	MILAN	**LED**		
			60	2,00	796,95
Total 018				**34,00**	**17.875,44**
019	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			45	14,00	8.358,37
			59	21,00	12.537,55
			73	8,00	4.776,21
		VEKA N	**LED**		
			53,1	5,00	1.859,38
Total 019				**48,00**	**27.531,51**
020	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			53	8,00	2.975,01
			53,1	7,00	2.603,13
Total 020				**15,00**	**5.578,14**
021	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			53,1	18,00	6.693,77
			56,3	4,00	1.487,50
Total 021				**22,00**	**8.181,28**
022	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			60	3,00	1.115,63
Total 022				**3,00**	**1.115,63**
024	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			45	12,00	4.462,51
Total 024				**12,00**	**4.462,51**
025	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			41	3,00	1.115,63
			45	15,00	5.578,14
Total 025				**18,00**	**6.693,77**
026	**NOVATILU**	SIENA	**LED**		
			40	24,00	10.840,23
Total 026				**24,00**	**10.840,23**

QUADRE DE COMANDAMENT	MARCA	MODEL	TECNOLOGIA / Pn [W]	QUANTITAT [UT]	PEM TOTAL [€]
031	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			31	1,00	597,03
			59	50,00	29.851,31
		VEKA N	**LED**		
			53,1	37,00	13.759,42
	NOVATILU	MILAN	**LED**		
			60	10,00	3.984,76
		SIENA	**LED**		
			40	27,00	12.195,26
Total 031				**125,00**	**60.387,77**
032	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			31	6,00	3.582,16
			45	6,00	3.582,16
			59	30,00	17.910,78
		VEKA N	**LED**		
			45	2,00	743,75
			53,1	16,00	5.950,02
	NOVATILU	MILAN	**LED**		
			60	5,00	1.992,38
		SIENA	**LED**		
			40	28,00	12.646,93
Total 032				**93,00**	**46.408,18**
033	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			35,8	1,00	371,88
			53,1	6,00	2.231,26
Total 033				**7,00**	**2.603,13**
038	**NOVATILU**	SIENA	**LED**		
			40	7,00	3.161,73
Total 038				**7,00**	**3.161,73**
039	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			26	6,00	2.231,26
			35,8	4,00	1.487,50
			36	2,00	743,75
			45	2,00	743,75
			53,1	5,00	1.859,38
	NOVATILU	MILAN	**LED**		
			60	4,00	1.593,90
	RETROFIT	FO8	**LED**		
			45	5,00	1.617,13
Total 039				**28,00**	**10.276,68**
040	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			31	7,00	4.179,18
		VEKA N	**LED**		
			53,1	22,00	8.181,28
Total 040				**29,00**	**12.360,46**
041	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			45	31,00	18.507,81

QUADRE DE COMANDAMENT	MARCA	MODEL	TECNOLOGIA / Pn [W]	QUANTITAT [UT]	PEM TOTAL [€]
			73	34,00	20.298,89
		VEKA N	**LED**		
			45	3,00	1.115,63
Total 041				**68,00**	**39.922,33**
042	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			45	45,00	26.866,18
Total 042				**45,00**	**26.866,18**
044	**NOVATILU**	MILAN	**LED**		
			60	3,00	1.195,43
Total 044				**3,00**	**1.195,43**
045	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			59	5,00	2.985,13
			73	18,00	10.746,47
		VEKA N	**LED**		
			35,8	31,00	11.528,16
			41	59,00	21.940,69
			60	22,00	8.181,28
	NOVATILU	MILAN	**LED**		
			60	5,00	1.992,38
Total 045				**140,00**	**57.374,11**
046	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			53,1	2,00	743,75
Total 046				**2,00**	**743,75**
050	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			26	3,00	1.115,63
			31	3,00	1.115,63
			41	87,00	32.353,23
			45	39,00	14.503,17
Total 050				**132,00**	**49.087,65**
051	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			31	1,00	597,03
		VEKA N	**LED**		
			41	103,00	38.303,24
			45	55,00	20.453,19
	NOVATILU	MILAN	**LED**		
			60	8,00	3.187,81
Total 051				**167,00**	**62.541,27**
052	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			17	30,00	17.910,78
			31	9,00	5.373,24
			45	3,00	1.791,08
		VEKA N	**LED**		
			31	6,00	2.231,26
			45	23,00	8.553,15
Total 052				**71,00**	**35.859,51**
056	**RETROFIT**	PAL	**LED**		
			15	46,00	14.877,60

QUADRE DE COMANDAMENT	MARCA	MODEL	TECNOLOGIA / Pn [W]	QUANTITAT [UT]	PEM TOTAL [€]
Total 056				**46,00**	**14.877,60**
057	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			59	44,00	26.269,15
		VEKA N	**LED**		
			36	17,00	6.321,89
Total 057				**61,00**	**32.591,05**
062	**NOVATILU**	MILAN	**LED**		
			60	6,00	2.390,86
	RETROFIT	PAL	**LED**		
			15	42,00	13.583,90
Total 062				**48,00**	**15.974,76**
063	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			41	6,00	2.231,26
Total 063				**6,00**	**2.231,26**
066	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			35,8	2,00	743,75
			45	55,00	20.453,19
			53,1	11,00	4.090,64
Total 066				**68,00**	**25.287,58**
068	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			35,8	24,00	8.925,03
	NOVATILU	NEOVILLA	**LED**		
			40	14,00	5.711,67
Total 068				**38,00**	**14.636,69**
069	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			35,8	2,00	743,75
Total 069				**2,00**	**743,75**
070	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			35,8	1,00	371,88
	NOVATILU	NEOVILLA	**LED**		
			40	4,00	1.631,90
Total 070				**5,00**	**2.003,78**
071	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			35,8	2,00	743,75
Total 071				**2,00**	**743,75**
072	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			59	8,00	4.776,21
		VEKA N	**LED**		
			45	6,00	2.231,26
	RETROFIT	FO8	**LED**		
			40	20,00	6.468,52
Total 072				**34,00**	**13.475,99**
073	**NOVATILU**	MILAN	**LED**		
			52	20,00	7.348,52
			60	5,00	1.992,38
		NEOVILLA	**LED**		
			40	36,00	14.687,14

QUADRE DE COMANDAMENT	MARCA	MODEL	TECNOLOGIA / Pn [W]	QUANTITAT [UT]	PEM TOTAL [€]
Total 073				**61,00**	**24.028,05**
074	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			35,8	17,00	6.321,89
			36	5,00	1.859,38
	NOVATILU	NEOVILLA	**LED**		
			40	1,00	407,98
Total 074				**23,00**	**8.589,25**
079	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			45	1,00	597,03
			59	13,00	7.761,34
		VEKA N	**LED**		
			45	3,00	1.115,63
			53,1	9,00	3.346,89
Total 079				**26,00**	**12.820,88**
080	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			17	19,00	11.343,50
			45	6,00	3.582,16
		VEKA N	**LED**		
			31	3,00	1.115,63
			45	16,00	5.950,02
Total 080				**44,00**	**21.991,30**
081	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			45	3,00	1.791,08
		VEKA N	**LED**		
			31	13,00	4.834,39
			41	1,00	371,88
			45	71,00	26.403,21
			53,1	22,00	8.181,28
Total 081				**110,00**	**41.581,83**
082	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			31	9,00	5.373,24
		VEKA N	**LED**		
			31	2,00	743,75
			41	7,00	2.603,13
Total 082				**18,00**	**8.720,12**
083	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			17	3,00	1.791,08
			31	7,00	4.179,18
			73	2,00	1.194,05
		VEKA N	**LED**		
			26	2,00	743,75
			35,8	4,00	1.487,50
			41	5,00	1.859,38
			53	1,00	371,88
Total 083				**24,00**	**11.626,83**
085	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			31	2,00	743,75

QUADRE DE COMANDAMENT	MARCA	MODEL	TECNOLOGIA / Pn [W]	QUANTITAT [UT]	PEM TOTAL [€]
			41	16,00	5.950,02
			45	20,00	7.437,52
Total 085				**38,00**	**14.131,29**
086	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			31	2,00	1.194,05
			45	5,00	2.985,13
Total 086				**7,00**	**4.179,18**
087	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			35,8	1,00	371,88
			41	35,00	13.015,67
	NOVATILU	MILAN	**LED**		
			60	1,00	398,48
Total 087				**37,00**	**13.786,02**
088	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			45	30,00	11.156,28
			53,1	12,00	4.462,51
	NOVATILU	MILAN	**LED**		
			50	3,00	1.102,28
Total 088				**45,00**	**16.721,08**
089	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			17	1,00	597,03
			31	17,00	10.149,44
			59	2,00	1.194,05
		VEKA N	**LED**		
			31	5,00	1.859,38
			35,8	6,00	2.231,26
Total 089				**31,00**	**16.031,16**
090	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			26	6,00	2.231,26
			31	19,00	7.065,65
			35,8	6,00	2.231,26
Total 090				**31,00**	**11.528,16**
091	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			31	3,00	1.791,08
			59	13,00	7.761,34
Total 091				**16,00**	**9.552,42**
092	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			31	14,00	8.358,37
		VEKA N	**LED**		
			41	7,00	2.603,13
			45	19,00	7.065,65
			53,1	36,00	13.387,54
	NOVATILU	MILAN	**LED**		
			22	2,00	701,95
			60	1,00	398,48
Total 092				**79,00**	**32.515,12**
095	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		

QUADRE DE COMANDAMENT	MARCA	MODEL	TECNOLOGIA / Pn [W]	QUANTITAT [UT]	PEM TOTAL [€]
			31	35,00	20.895,92
			59	1,00	597,03
		VEKA N	**LED**		
			35,8	4,00	1.487,50
			45	20,00	7.437,52
			53,1	5,00	1.859,38
Total 095				**65,00**	**32.277,35**
096	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			31	20,00	7.437,52
			45	7,00	2.603,13
Total 096				**27,00**	**10.040,66**
097	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			35,8	18,00	6.693,77
Total 097				**18,00**	**6.693,77**
099	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			59	15,00	8.955,39
Total 099				**15,00**	**8.955,39**
101	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			45	12,00	7.164,31
Total 101				**12,00**	**7.164,31**
106	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			35,8	4,00	1.487,50
Total 106				**4,00**	**1.487,50**
110	**CARANDINI**	VEKA N	**LED**		
			35,8	53,00	19.709,44
			41	2,00	743,75
			53,1	22,00	8.181,28
			60	8,00	2.975,01
Total 110				**85,00**	**31.609,47**
120	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			31	42,00	25.075,10
		VEKA N	**LED**		
			35,8	5,00	1.859,38
			60	26,00	9.668,78
Total 120				**73,00**	**36.603,26**
121	**NOVATILU**	MILAN	**LED**		
			70	9,00	3.586,29
Total 121				**9,00**	**3.586,29**
124	**CARANDINI**	JUNIOR	**LED**		
			31	5,00	2.985,13
			59	10,00	5.970,26
Total 124				**15,00**	**8.955,39**
127	**NOVATILU**	MILAN	**LED**		
			52	4,00	1.469,70
Total 127				**4,00**	**1.469,70**
Total general				**2.680,00**	**1.178.228,72**

Resum P.E.M. per quadre de comandament:

QUADRE DE COMANDAMENT	QUANTITAT [UT]	PEM TOTAL [€]
002	53,00	30.966,94
003	21,00	12.537,55
005	47,00	18.813,88
008	69,00	26.688,31
009	14,00	6.494,47
010	16,00	5.950,02
012	54,00	20.333,06
013	27,00	10.941,26
016	59,00	35.224,54
018	34,00	17.875,44
019	48,00	27.531,51
020	15,00	5.578,14
021	22,00	8.181,28
022	3,00	1.115,63
024	12,00	4.462,51
025	18,00	6.693,77
026	24,00	10.840,23
031	125,00	60.387,77
032	93,00	46.408,18
033	7,00	2.603,13
038	7,00	3.161,73
039	28,00	10.276,68
040	29,00	12.360,46
041	68,00	39.922,33
042	45,00	26.866,18
044	3,00	1.195,43
045	140,00	57.374,11
046	2,00	743,75
050	132,00	49.087,65
051	167,00	62.541,27
052	71,00	35.859,51
056	46,00	14.877,60
057	61,00	32.591,05
062	48,00	15.974,76
063	6,00	2.231,26
066	68,00	25.287,58
068	38,00	14.636,69
069	2,00	743,75
070	5,00	2.003,78
071	2,00	743,75
072	34,00	13.475,99
073	61,00	24.028,05

QUADRE DE COMANDAMENT	QUANTITAT [UT]	PEM TOTAL [€]
074	23,00	8.589,25
079	26,00	12.820,88
080	44,00	21.991,30
081	110,00	41.581,83
082	18,00	8.720,12
083	24,00	11.626,83
085	38,00	14.131,29
086	7,00	4.179,18
087	37,00	13.786,02
088	45,00	16.721,08
089	31,00	16.031,16
090	31,00	11.528,16
091	16,00	9.552,42
092	79,00	32.515,12
095	65,00	32.277,35
096	27,00	10.040,66
097	18,00	6.693,77
099	15,00	8.955,39
101	12,00	7.164,31
106	4,00	1.487,50
110	85,00	31.609,47
120	73,00	36.603,26
121	9,00	3.586,29
124	15,00	8.955,39
127	4,00	1.469,70
Total general	**2.680,00**	**1.178.228,72**

8.6 ESTUDIS LUMÍNICS

2022_0942_Licitació 2022 - Vilanova i la Geltrú

Estudi realitzat amb mòduls i lluminàries BENITO_NOVATILU

Fecha: 19.10.2022
Proyecto elaborado por: Lighting Dept.

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Índice

2022_0942_Licitació 2022 - Vilanova i la Geltrú
Portada del proyecto 1
Índice 2
C-18 Av. Jaume Balmes
Datos de planificación 5
Lista de luminarias 6
Luminarias (ubicación) 7
Luminarias (lista de coordenadas) 8
Superficie de cálculo (sumario de resultados) 9
Rendering (procesado) en 3D 10
Rendering (procesado) de colores falsos 11
Superficies exteriores
Superficie de cálculo 1
Isolíneas (E, perpendicular) 12
F.1
Datos de planificación 13
Lista de luminarias 14
Luminarias (ubicación) 15
Luminarias (lista de coordenadas) 16
Superficie de cálculo (sumario de resultados) 17
Rendering (procesado) en 3D 18
Rendering (procesado) de colores falsos 19
Superficies exteriores
Superficie de cálculo 1
Isolíneas (E, perpendicular) 20
M3
Datos de planificación 21
Lista de luminarias 22
Resultados luminotécnicos 23
Rendering (procesado) en 3D 24
Rendering (procesado) de colores falsos 25
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Peatonal 12m ample
Isolíneas (E) 26
C. 2
Datos de planificación 27
Lista de luminarias 28
Resultados luminotécnicos 29
Rendering (procesado) en 3D 31
Rendering (procesado) de colores falsos 32
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Isolíneas (E) 33
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Isolíneas (E) 34
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 35
D. 2
Datos de planificación 36
Lista de luminarias 37
Resultados luminotécnicos 38
Rendering (procesado) en 3D 40
Rendering (procesado) de colores falsos 41
Recuadros de evaluación

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Índice

Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Isolíneas (E) 42
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Isolíneas (E) 43
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 44
C.5 Retrofit Stark
Datos de planificación 45
Lista de luminarias 46
Resultados luminotécnicos 47
Rendering (procesado) en 3D 48
Rendering (procesado) de colores falsos 49
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 50
C. 8
Datos de planificación 51
Lista de luminarias 52
Resultados luminotécnicos 53
Rendering (procesado) en 3D 55
Rendering (procesado) de colores falsos 56
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Isolíneas (E) 57
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Isolíneas (E) 58
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 59
D.1
Datos de planificación 60
Lista de luminarias 61
Resultados luminotécnicos 62
Rendering (procesado) en 3D 64
Rendering (procesado) de colores falsos 65
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Isolíneas (E) 66
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Isolíneas (E) 67
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 68
M2
Datos de planificación 69
Lista de luminarias 70
Resultados luminotécnicos 71
Rendering (procesado) en 3D 72
Rendering (procesado) de colores falsos 73
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 74
D. 2 Retrofit Stark
Datos de planificación 75
Lista de luminarias 76
Resultados luminotécnicos 77

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

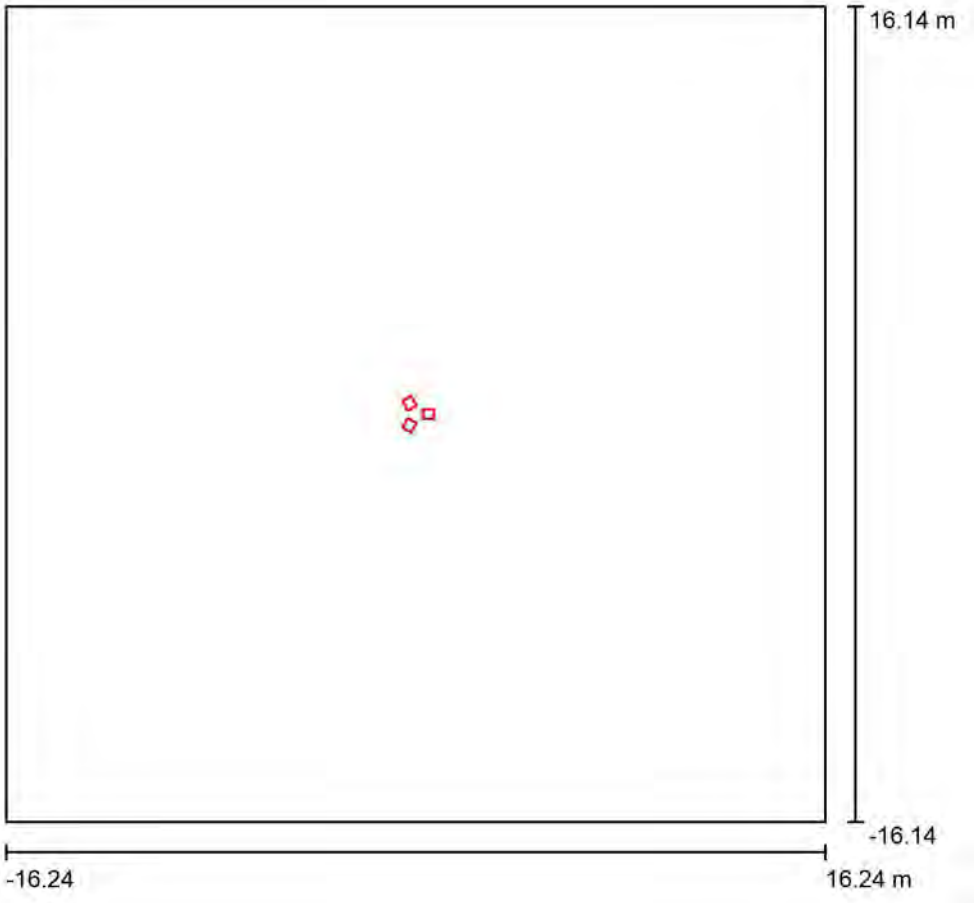
Índice

Rendering (procesado) en 3D 79
Rendering (procesado) de colores falsos 80
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Isolíneas (E) 81
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Isolíneas (E) 82
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 83
A Retrofit Stark
Datos de planificación 84
Lista de luminarias 85
Resultados luminotécnicos 86
Rendering (procesado) en 3D 87
Rendering (procesado) de colores falsos 88
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 89
K Retrofit Stark
Datos de planificación 90
Lista de luminarias 91
Resultados luminotécnicos 92
Rendering (procesado) en 3D 93
Rendering (procesado) de colores falsos 94
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Isolíneas (E) 95

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C-18 Av. Jaume Balmes / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:300

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	Novatilu APMS60 A4 3 P.MILAN S 60 A4 3000K 24 (Tipo 1)* (1.000)	6604	6604	50.0
			Total: 19811	Total: 19812	150.0

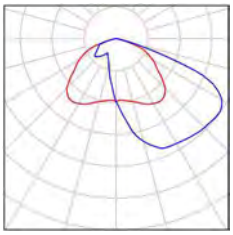
*Especificaciones técnicas modificadas

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C-18 Av. Jaume Balmes / Lista de luminarias

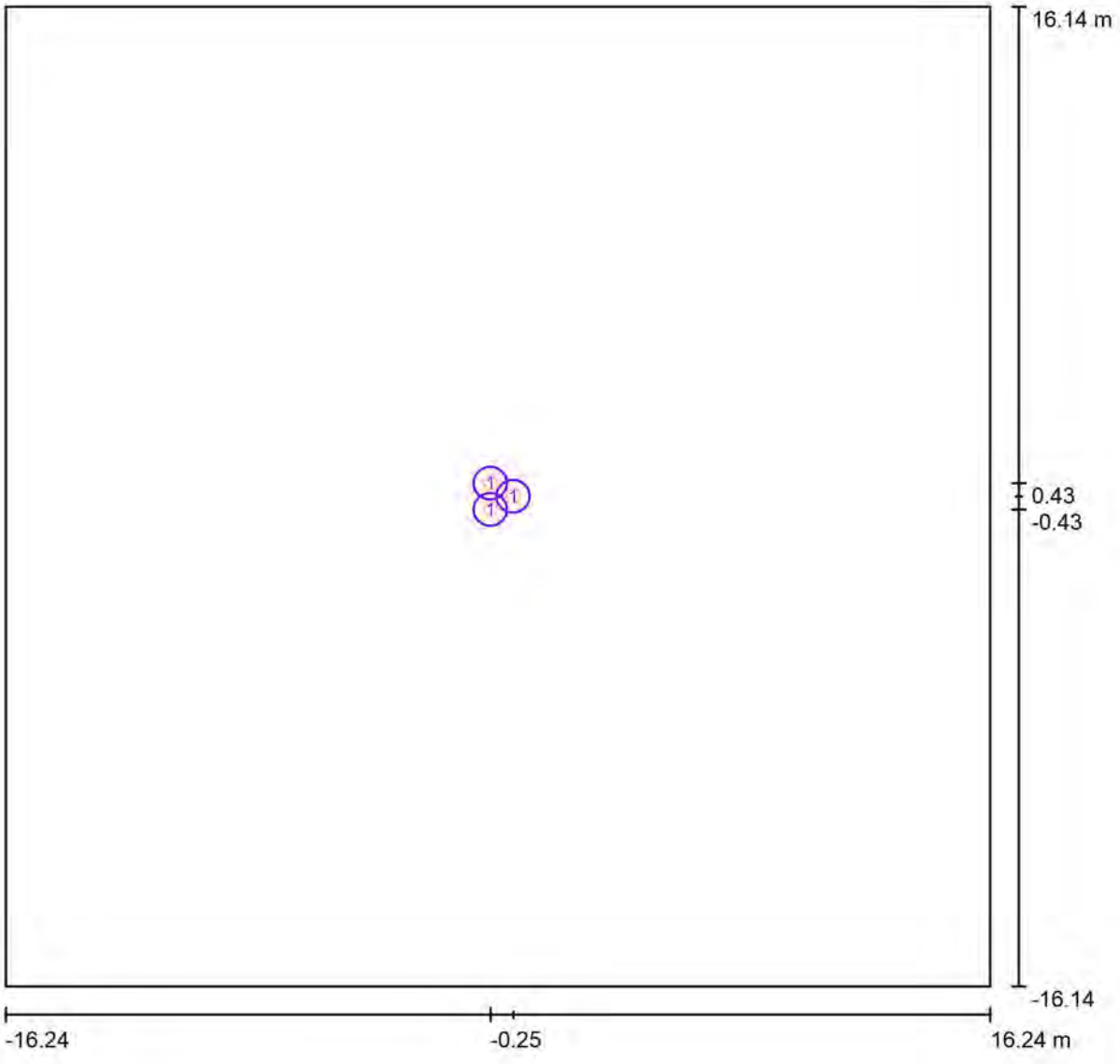
3 Pieza	Novatilu APMS60 A4 3 P.MILAN S 60 A4 3000K 24 (Tipo 1) N° de artículo: APMS60 A4 3 Flujo luminoso (Luminaria): 6604 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6604 lm Potencia de las luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 35 70 96 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C-18 Av. Jaume Balmes / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 233

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	3	Novatilu APMS60 A4 3 P.MILAN S 60 A4 3000K 24 (Tipo 1)*

*Especificaciones técnicas modificadas

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C-18 Av. Jaume Balmes / Luminarias (lista de coordenadas)

Novatilu APMS60 A4 3 P.MILAN S 60 A4 3000K 24 (Tipo 1)

6604 lm, 50.0 W, 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

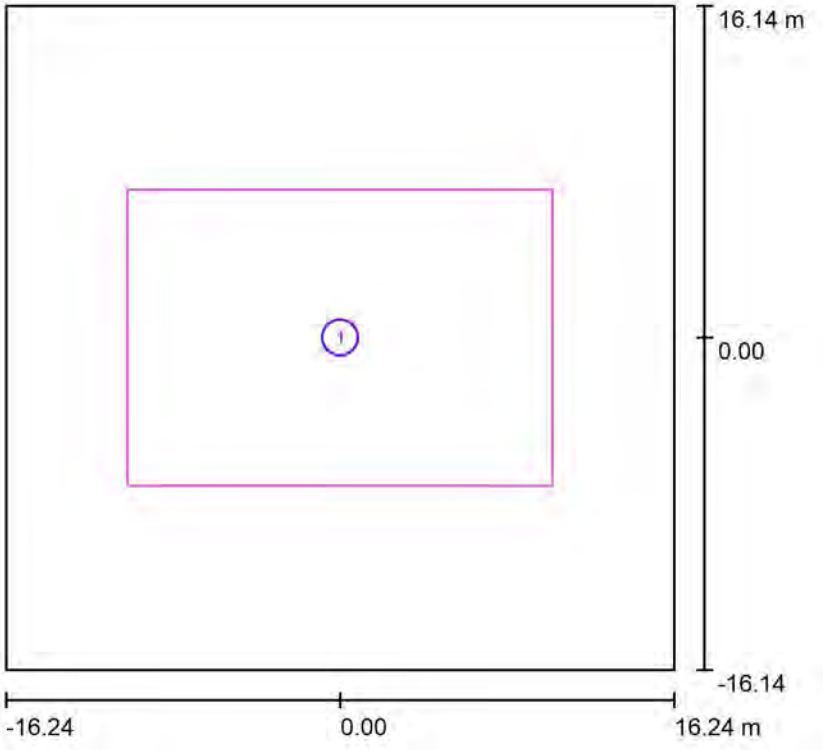


N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.500	0.000	10.000	0.0	0.0	-90.0
2	-0.250	0.433	10.000	0.0	0.0	30.0
3	-0.250	-0.433	10.000	0.0	0.0	150.0

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C-18 Av. Jaume Balmes / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 368

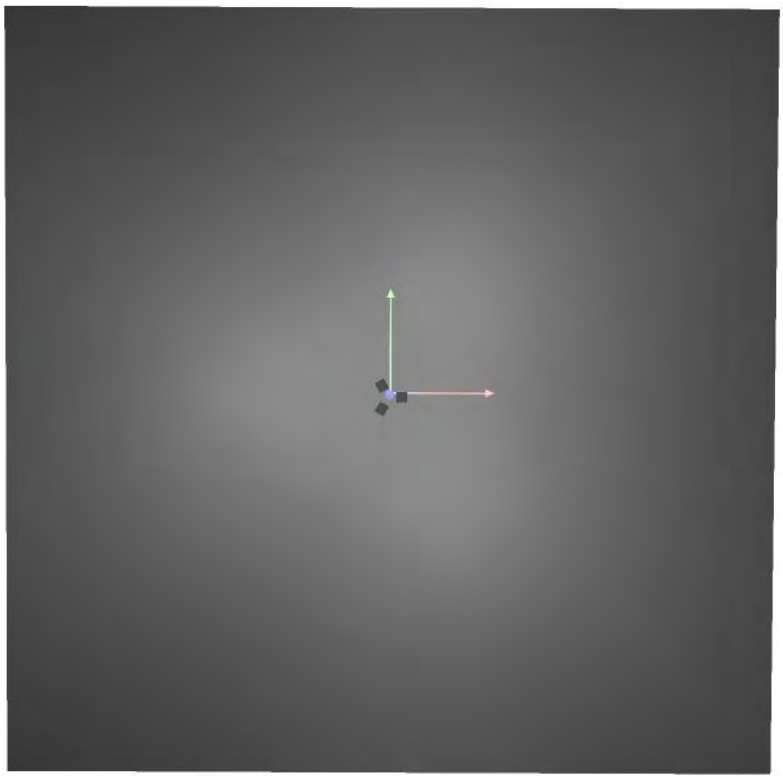
Lista de superficies de cálculo

N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	13 x 9	22	11	31	0.486	0.340

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

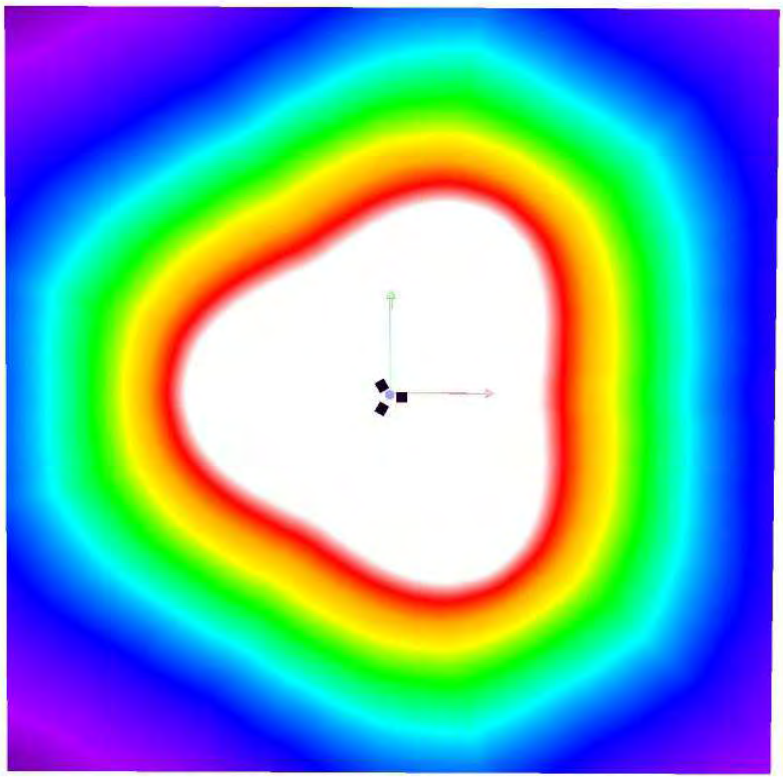
C-18 Av. Jaume Balmes / Rendering (procesado) en 3D

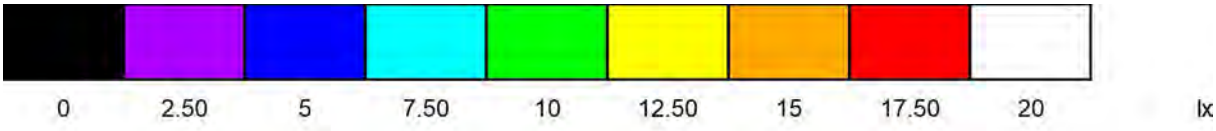


BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C-18 Av. Jaume Balmes / Rendering (procesado) de colores falsos

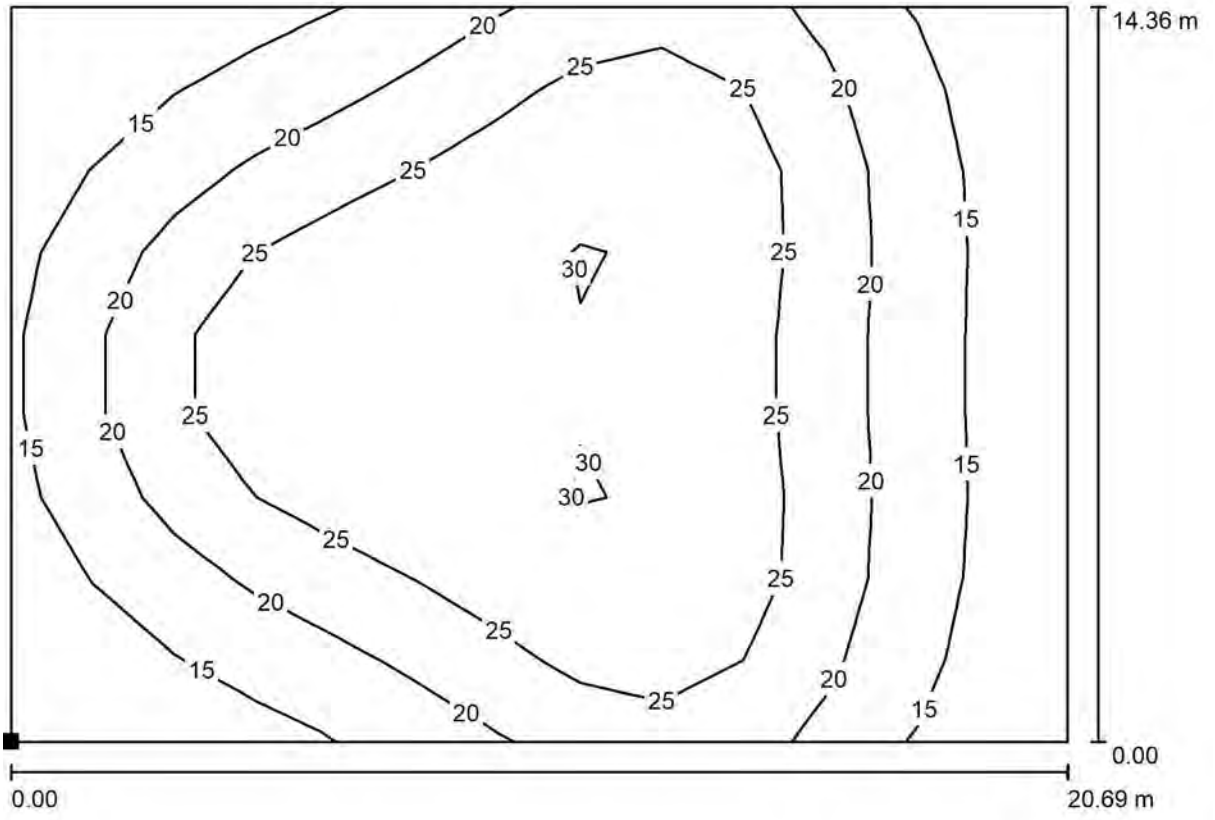




BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

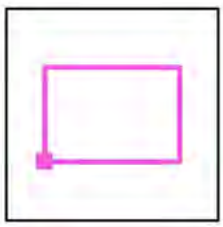
Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C-18 Av. Jaume Balmes / Superficie de cálculo 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 148

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(-10.343 m, -7.182 m, 0.000 m)



Trama: 13 x 9 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	11	31	0.486	0.340

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

F.1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

Escala 1:464

Lista de piezas - Luminarias

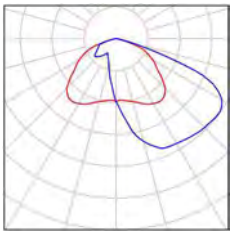
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	5	Novatilu APMS60 A4 3 P.MILAN S 60 A4 3000K 24 (1.000)	7925	7925	60.0
			Total: 39623	Total: 39625	300.0

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

F.1 / Lista de luminarias

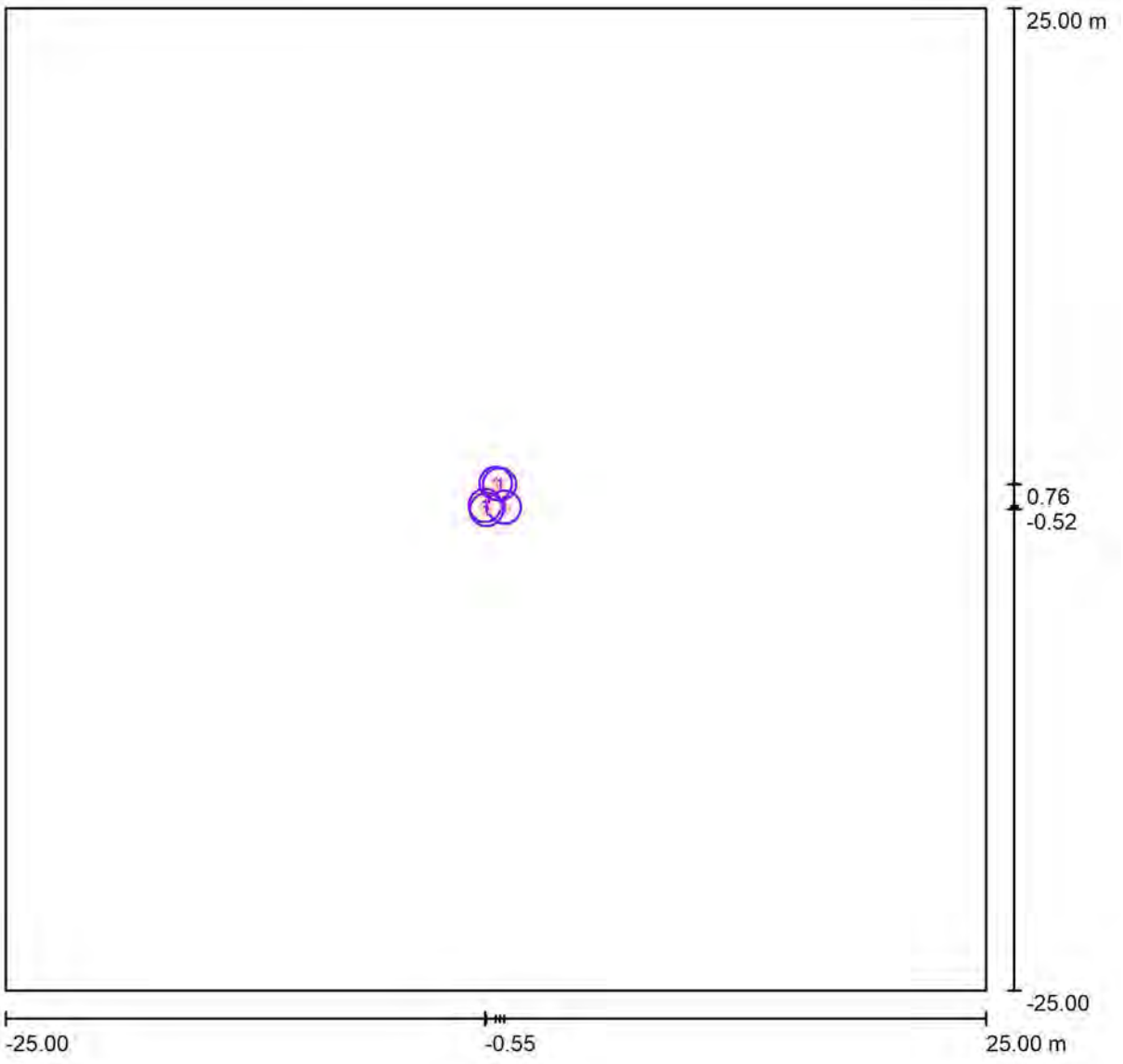
5 Pieza	Novatilu APMS60 A4 3 P.MILAN S 60 A4 3000K 24 N° de artículo: APMS60 A4 3 Flujo luminoso (Luminaria): 7925 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7925 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 35 70 96 100 100 Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

F.1 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 358

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	5	Novatilu APMS60 A4 3 P.MILAN S 60 A4 3000K 24

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

F.1 / Luminarias (lista de coordenadas)

Novatilu APMS60 A4 3 P.MILAN S 60 A4 3000K 24

7925 lm, 60.0 W, 1 x 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

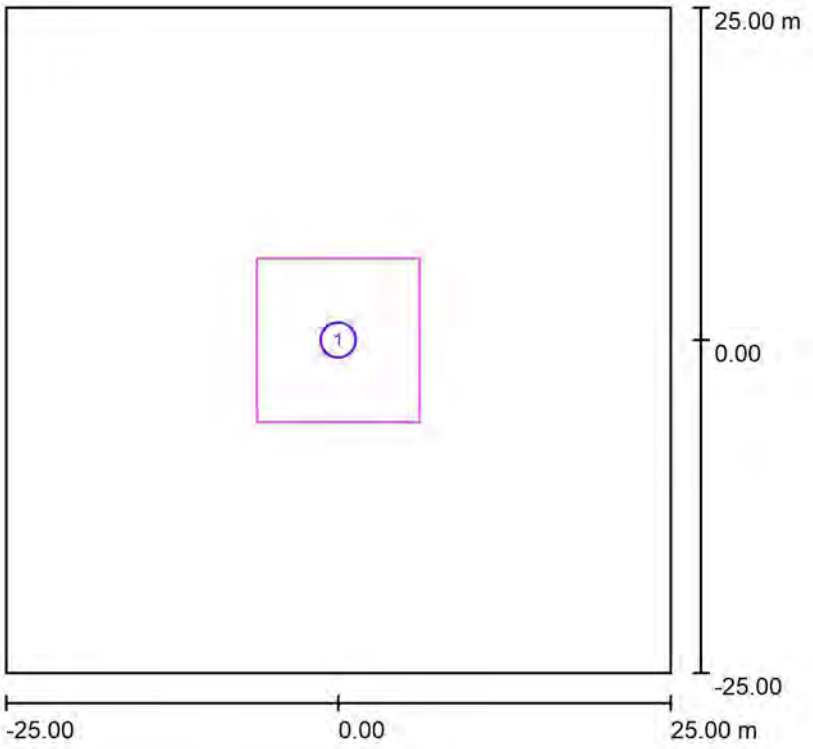


N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.000	0.800	10.000	5.0	10.0	0.0
2	-0.546	-0.325	9.000	10.0	0.0	120.0
3	0.439	-0.408	9.500	10.0	0.0	-120.0
4	0.200	0.761	8.500	10.0	0.0	0.0
5	-0.477	-0.518	8.000	10.0	-20.0	120.0

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

F.1 / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 569

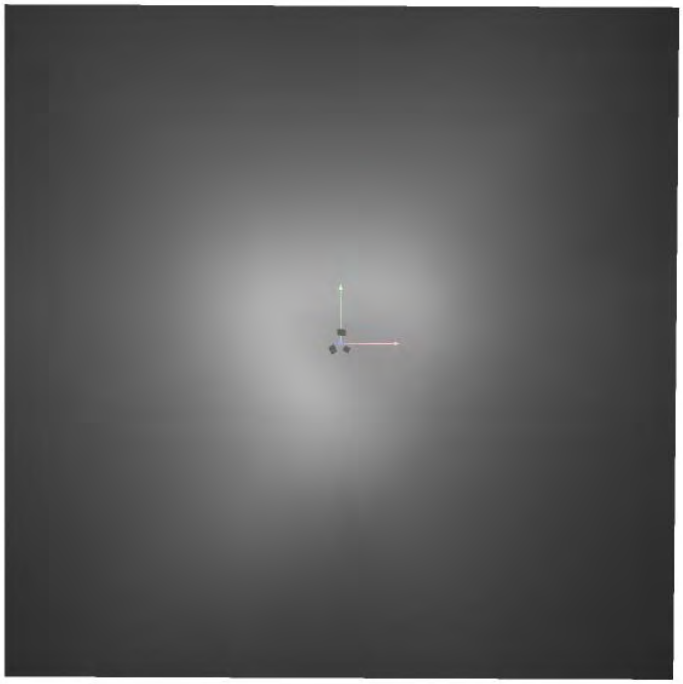
Lista de superficies de cálculo

N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	11 x 11	46	22	58	0.474	0.371

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

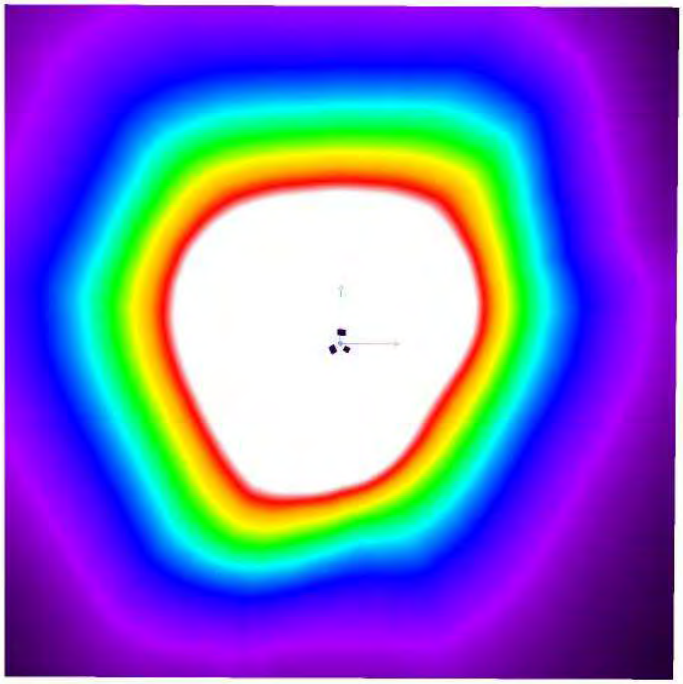
F.1 / Rendering (procesado) en 3D

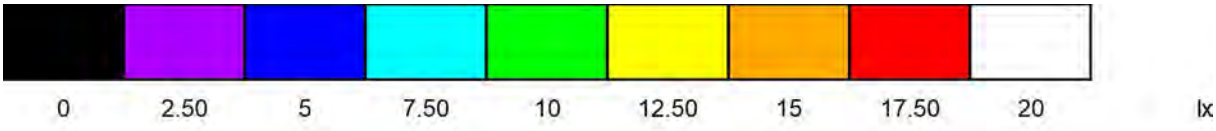


BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

F.1 / Rendering (procesado) de colores falsos

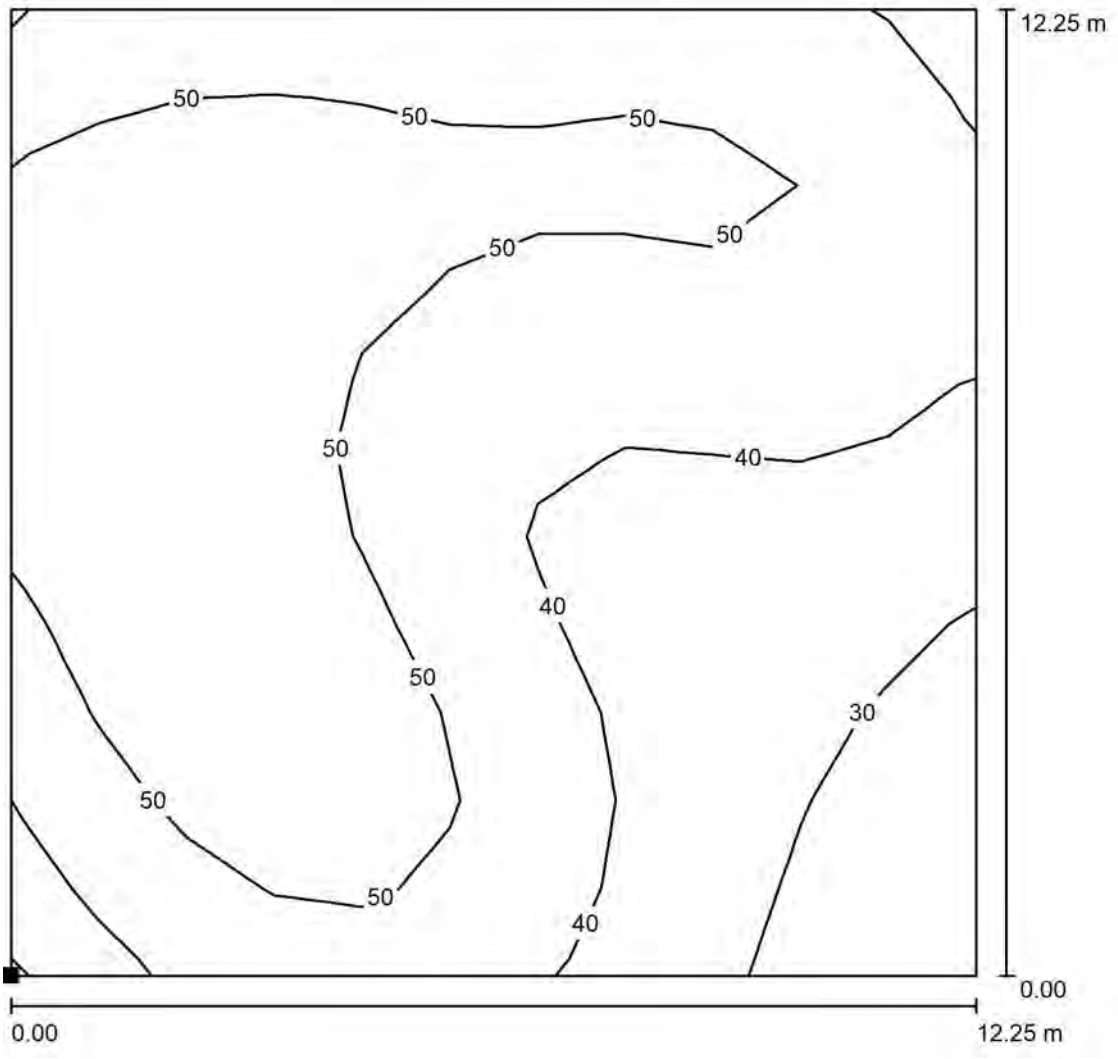




BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

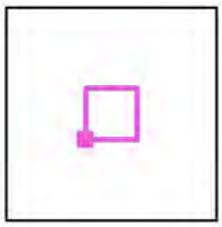
Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

F.1 / Superficie de cálculo 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 96

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(-6.126 m, -6.125 m, 0.000 m)



Trama: 11 x 11 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
46	22	58	0.474	0.371

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

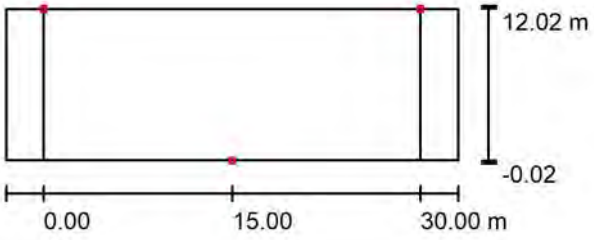
M3 / Datos de planificación

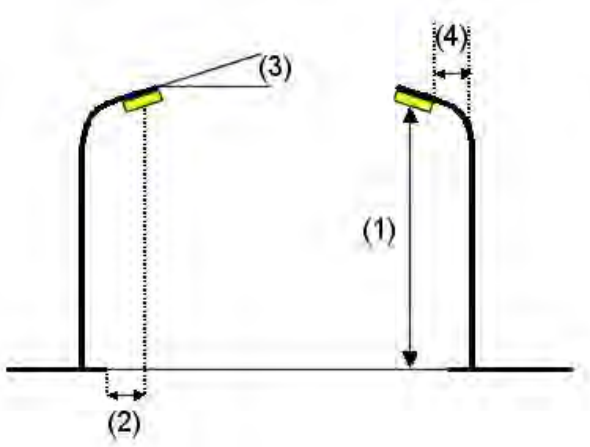
Perfil de la vía pública

Peatonal 12m ample (Anchura: 12.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu APMS80 AE 3 P.MILAN S 80 AE 3000K 24
Flujo luminoso (Luminaria):	9184 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	9185 lm
Potencia de las luminarias:	70.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	5.922 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	15.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	595 cd/klm
con 80°:	420 cd/klm
con 90°:	37 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

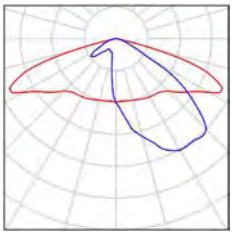
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

M3 / Lista de luminarias

Novatilu APMS80 AE 3 P.MILAN S 80 AE 3000K 24 (Tipo 1)
N° de artículo: APMS80 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 9184 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 9185 lm
Potencia de las luminarias: 70.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

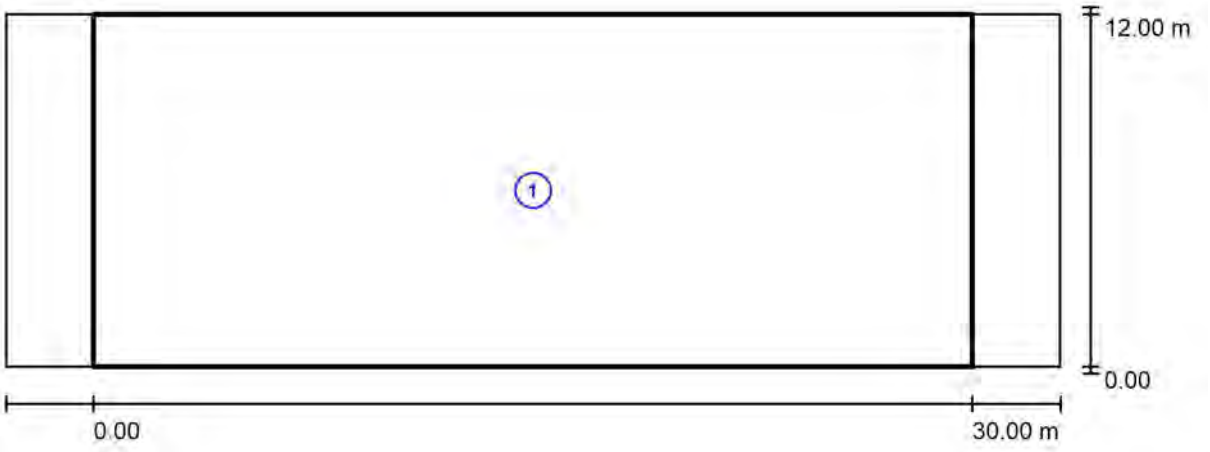
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

M3 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

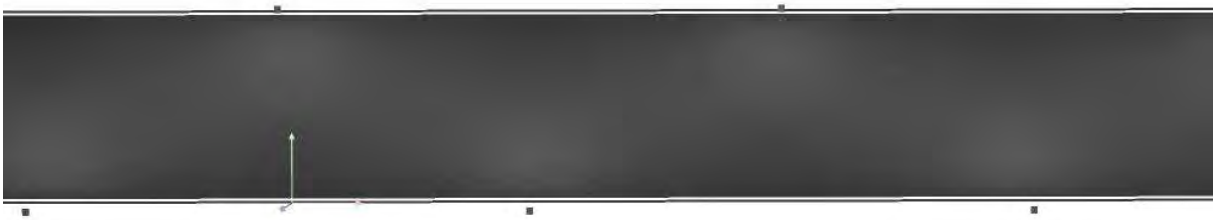
1 Recuadro de evaluación Peatonal 12m ample
Longitud: 30.000 m, Anchura: 12.000 m
Trama: 10 x 8 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Peatonal 12m ample.
Clase de iluminación seleccionada: CE1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	32.31	0.48
Valores de consigna según clase:	≥ 30.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

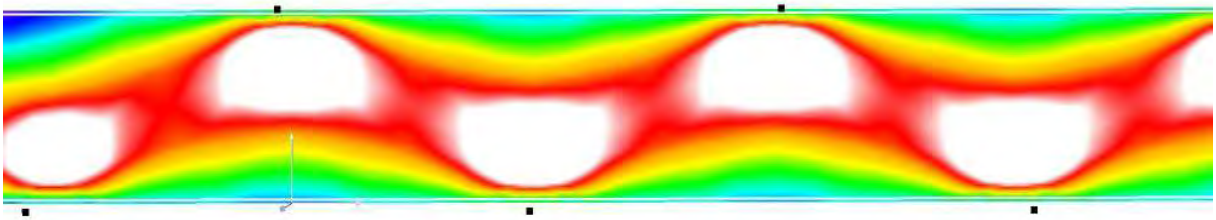
M3 / Rendering (procesado) en 3D



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

M3 / Rendering (procesado) de colores falsos

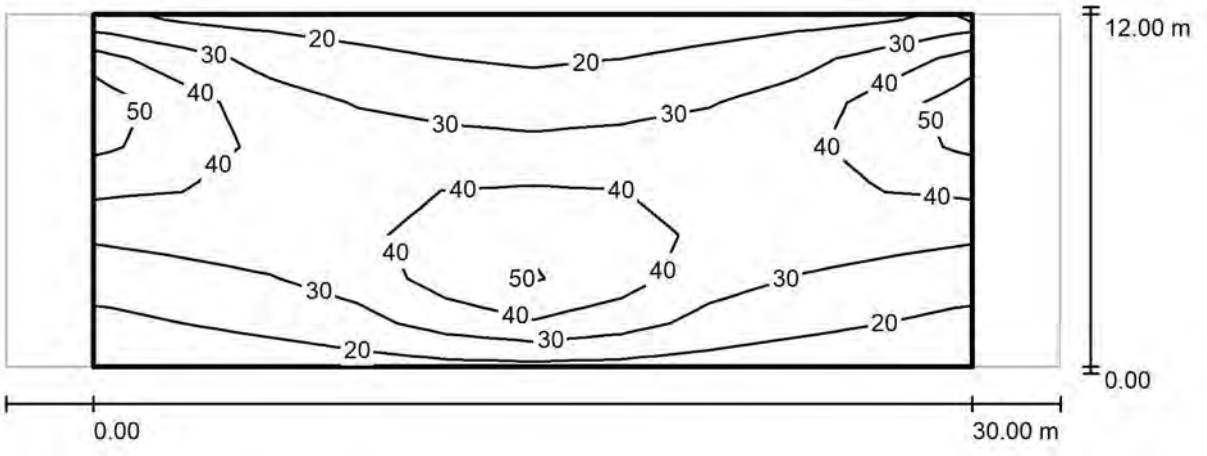




BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

M3 / Recuadro de evaluación Peatonal 12m ample / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 8 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
32	15	52	0.475	0.297

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

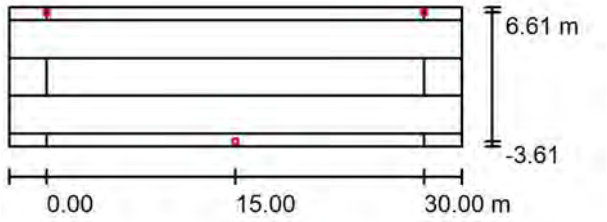
C. 2 / Datos de planificación

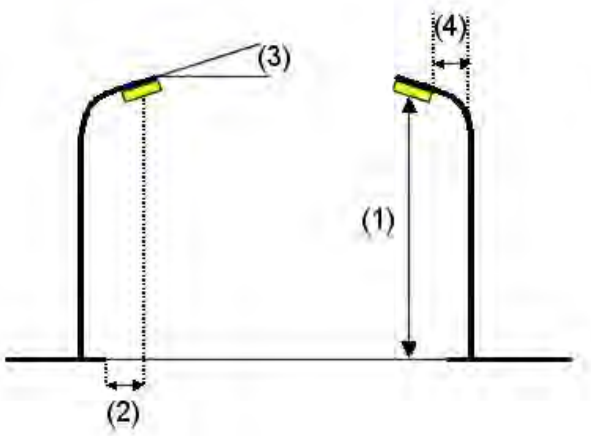
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 3.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 3.000 m)
Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu APMS40 A4 3 P.MILAN S 40 A4 3000K 24
Flujo luminoso (Luminaria):	2908 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2908 lm
Potencia de las luminarias:	22.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.600 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	541 cd/klm
con 80°:	443 cd/klm
con 90°:	63 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

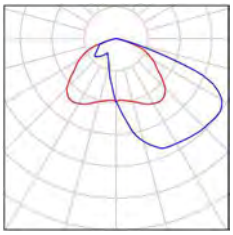
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C. 2 / Lista de luminarias

Novatilu APMS40 A4 3 P.MILAN S 40 A4 3000K 24 (Tipo 1)
N° de artículo: APMS40 A4 3
Flujo luminoso (Luminaria): 2908 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2908 lm
Potencia de las luminarias: 22.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

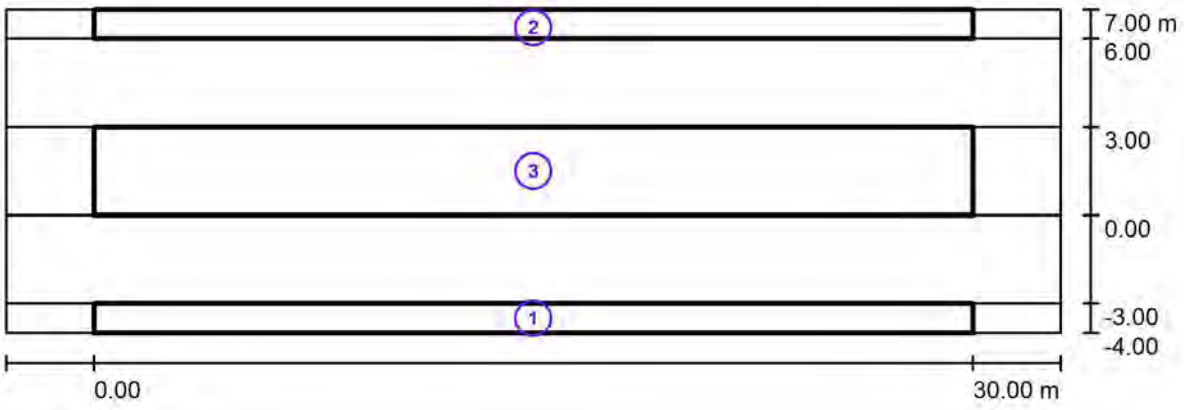
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C. 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	7.81	2.81
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C. 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	7.81	2.81
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.83	6.44
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

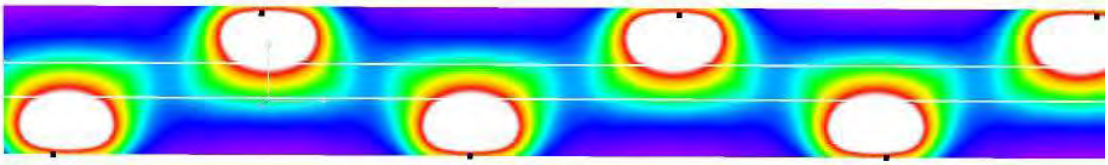
C. 2 / Rendering (procesado) en 3D

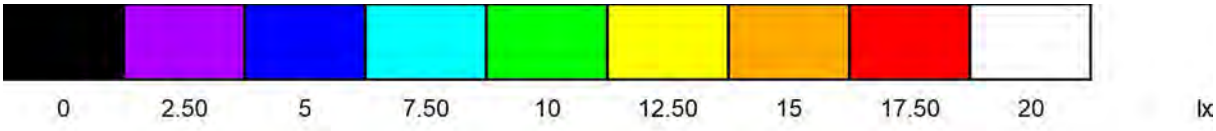


BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C. 2 / Rendering (procesado) de colores falsos

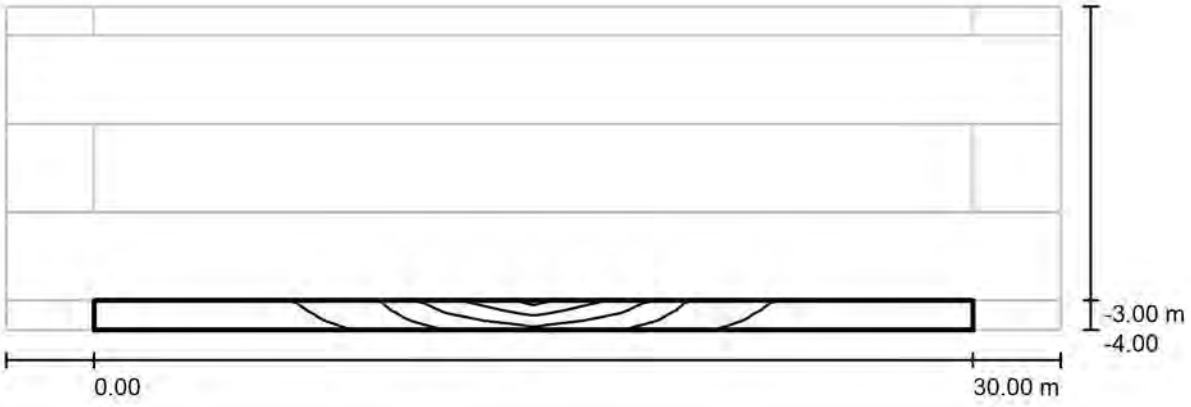




BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C. 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

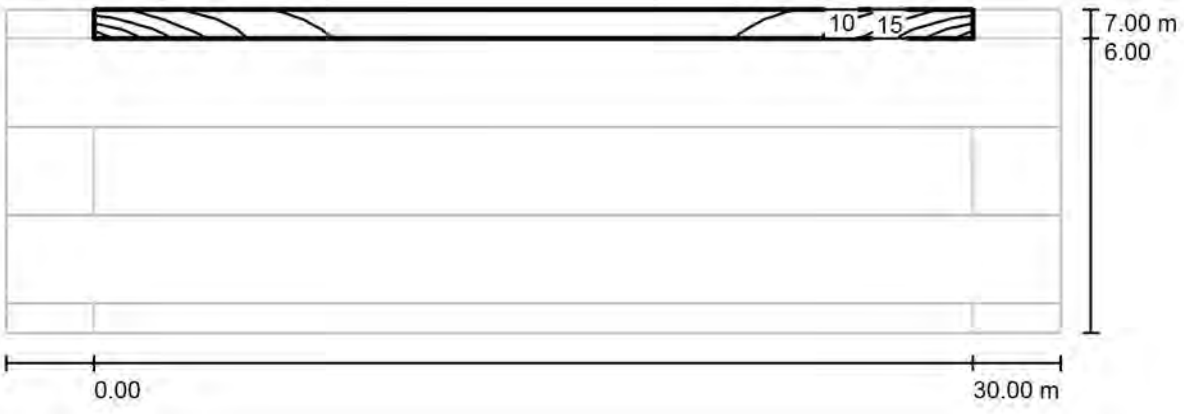
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.81	2.81	25	0.359	0.114

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C. 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

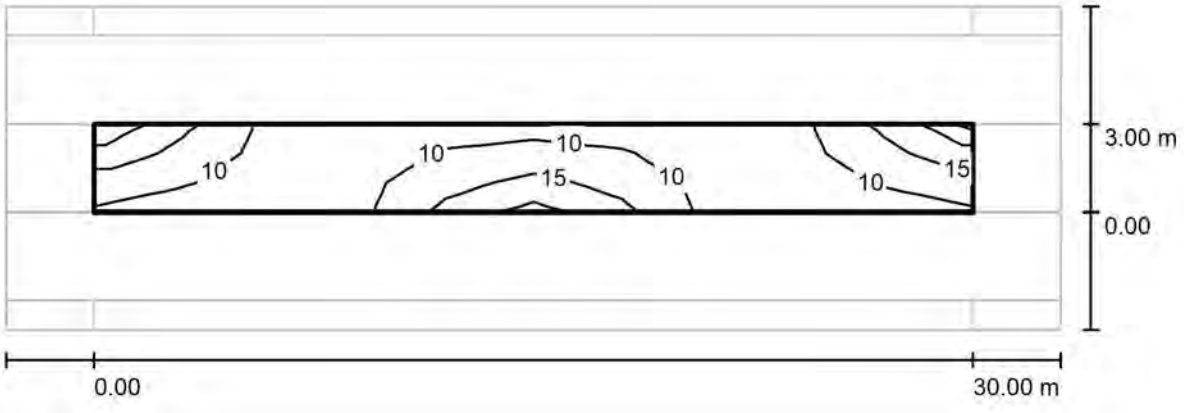
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.81	2.81	25	0.359	0.114

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C. 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	6.44	19	0.595	0.336

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

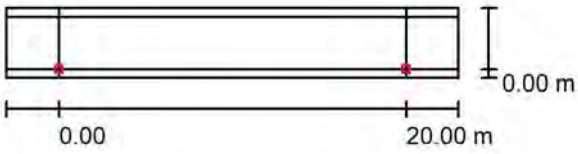
D. 2 / Datos de planificación

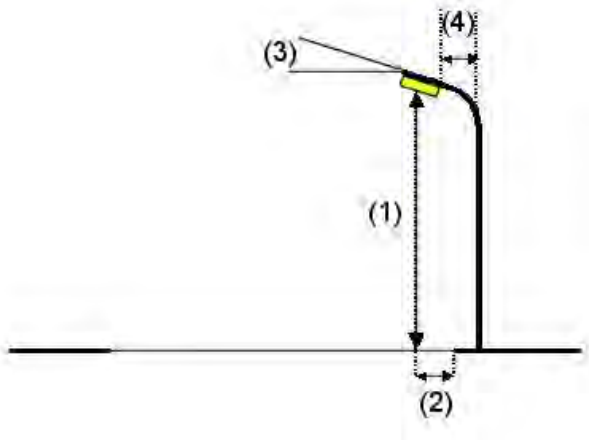
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 0.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 0.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu APMS40 AE 3 P.MILAN S 40 AE 3000K 24
Flujo luminoso (Luminaria):	1988 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	1988 lm
Potencia de las luminarias:	15.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	5.000 m
Altura del punto de luz:	4.919 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	508 cd/klm
con 80°:	29 cd/klm
con 90°:	0.71 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

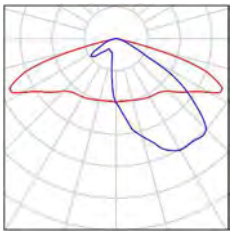
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D. 2 / Lista de luminarias

Novatilu APMS40 AE 3 P.MILAN S 40 AE 3000K 24 (Tipo 1)
N° de artículo: APMS40 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 1988 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1988 lm
Potencia de las luminarias: 15.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

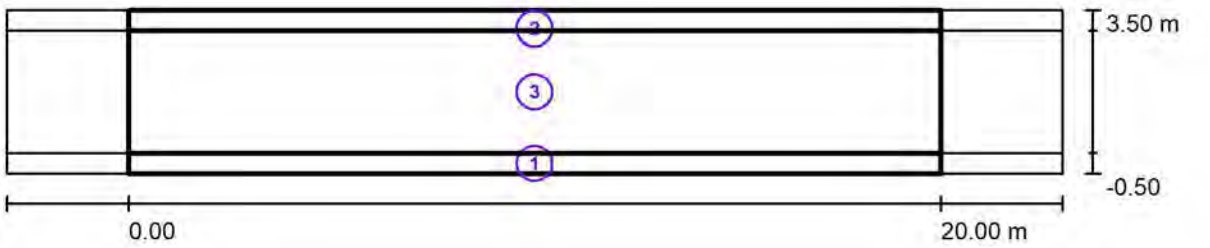
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D. 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 0.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	6.79	4.05
Valores de consigna según clase:	≥ 5.00	≥ 1.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D. 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 20.000 m, Anchura: 0.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.21	6.10
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.85	4.96
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

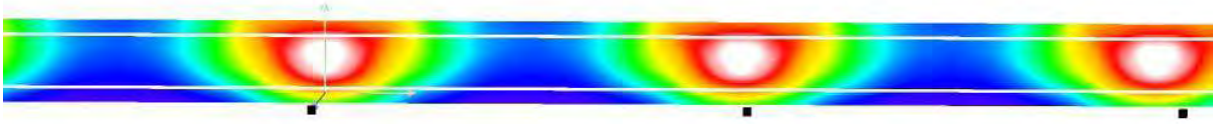
D. 2 / Rendering (procesado) en 3D

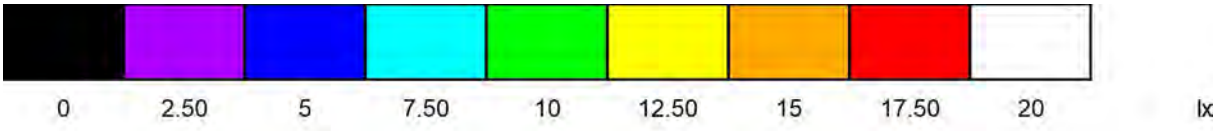


BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D. 2 / Rendering (procesado) de colores falsos

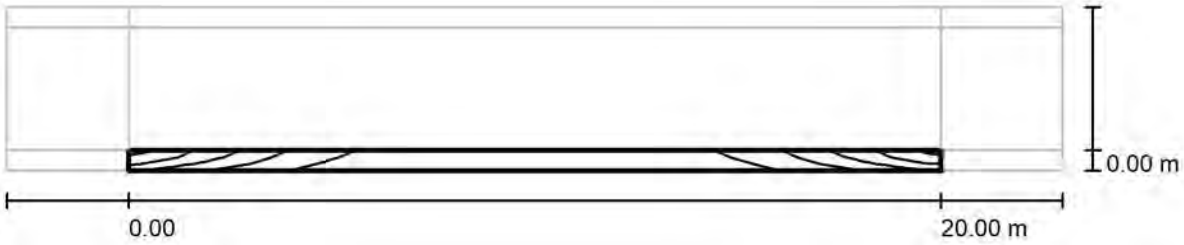




BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D. 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

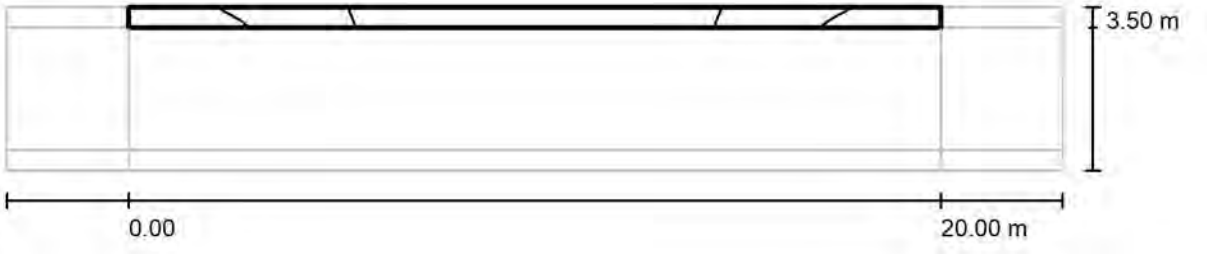
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.79	4.05	13	0.596	0.317

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D. 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

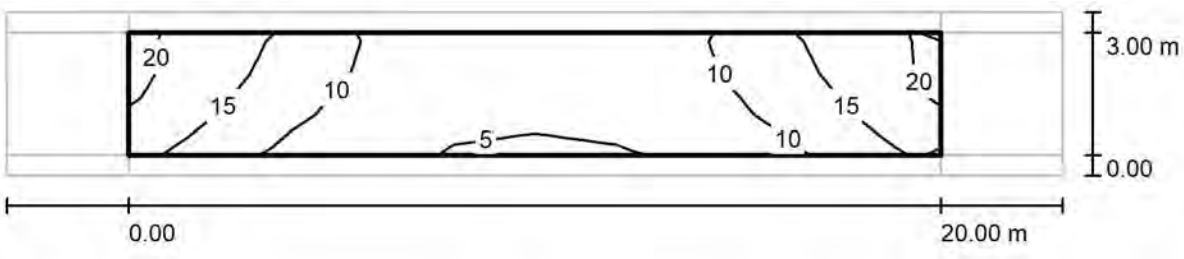
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	6.10	17	0.545	0.356

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D. 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	4.96	19	0.458	0.256

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

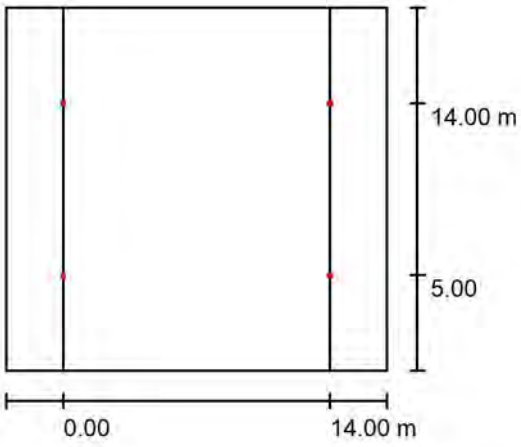
C.5 Retrofit Stark / Datos de planificación

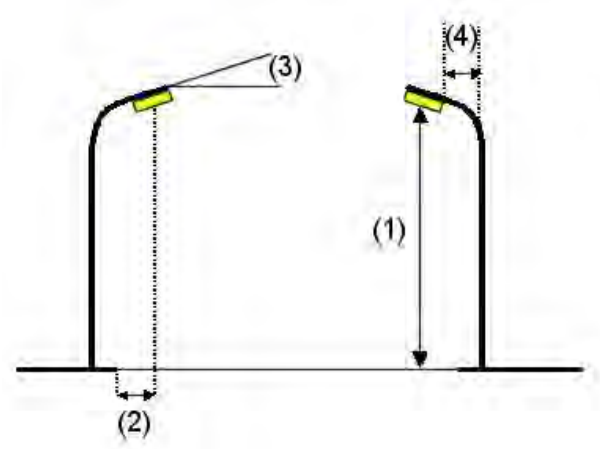
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 19.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu ARLC40 SE 3 BENITO-NOVATILU 40 SE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	5364 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5364 lm
Potencia de las luminarias:	40.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	14.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.935 m
Saliente sobre la calzada (2):	5.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 318 cd/klm
con 80°: 21 cd/klm
con 90°: 0.72 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

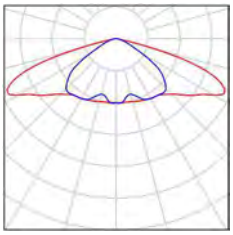
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C.5 Retrofit Stark / Lista de luminarias

Novatilu ARLC40 SE 3 BENITO-NOVATILU 40 SE 3000K 16
N° de artículo: ARLC40 SE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 5364 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5364 lm
Potencia de las luminarias: 40.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

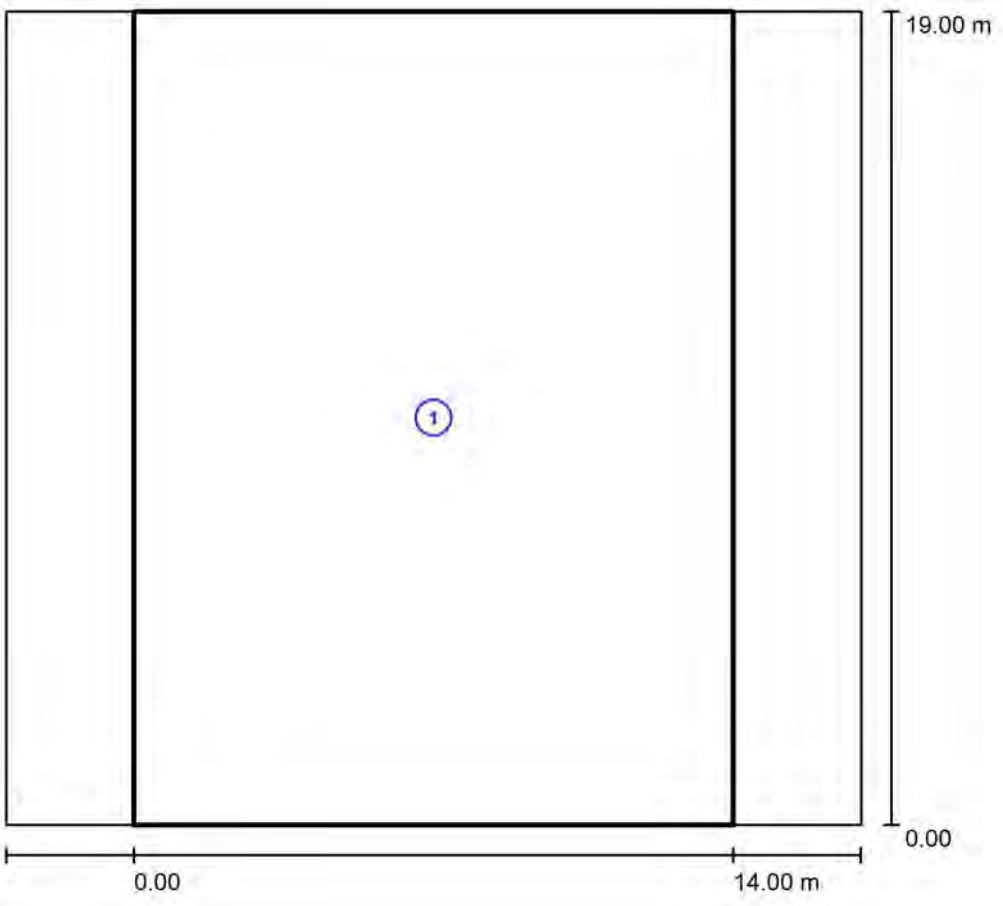
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C.5 Retrofit Stark / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:177

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 14.000 m, Anchura: 19.000 m
Trama: 10 x 13 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	31.67	0.44
Valores de consigna según clase:	≥ 30.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

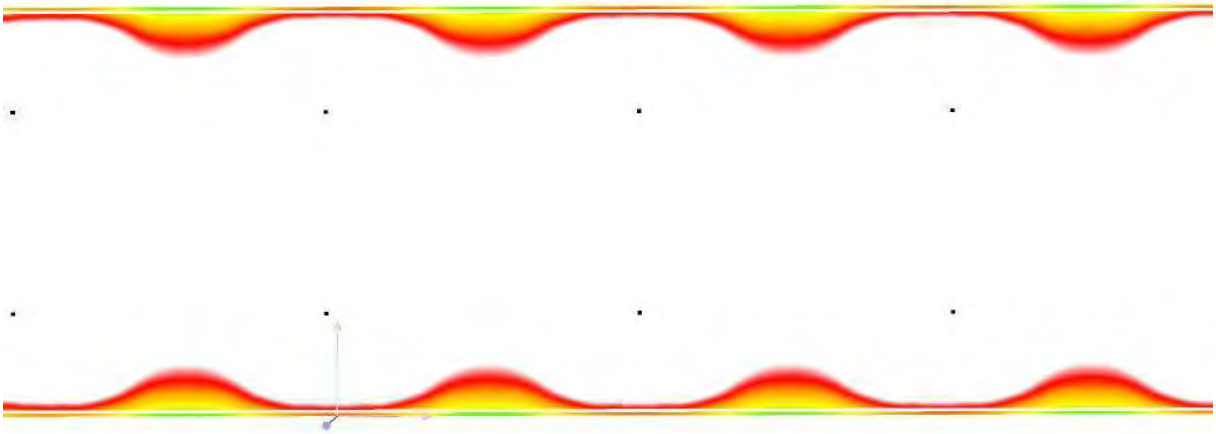
C.5 Retrofit Stark / Rendering (procesado) en 3D

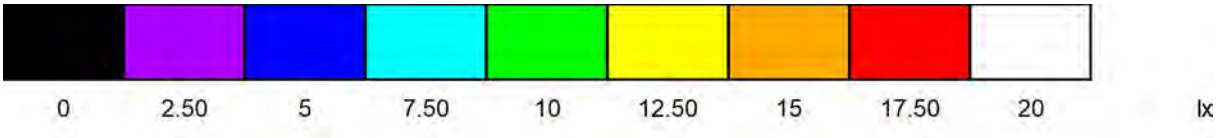


BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C.5 Retrofit Stark / Rendering (procesado) de colores falsos

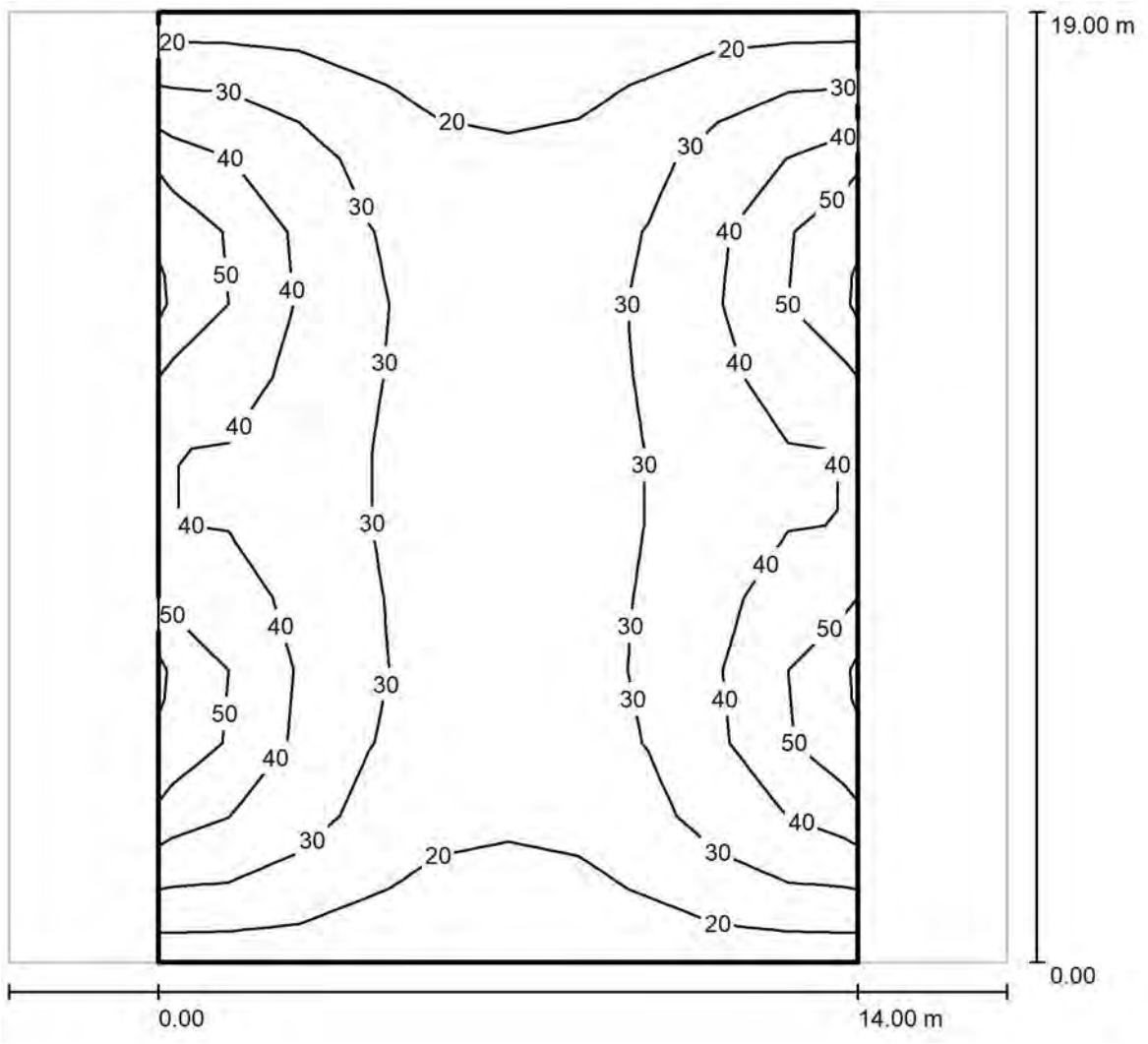




BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C.5 Retrofit Stark / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 149

Trama: 10 x 13 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
32	14	61	0.437	0.229

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

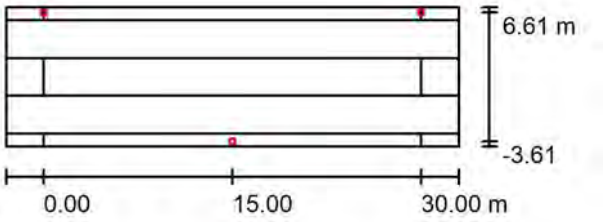
C. 8 / Datos de planificación

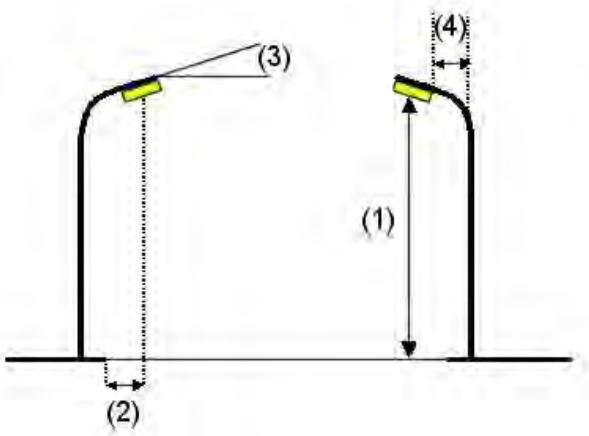
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 3.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 3.000 m)
Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ILNA40 AE 3 NEOVILLA ALU 40 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	4483 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4480 lm
Potencia de las luminarias:	40.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	5.926 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.600 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	775 cd/klm
con 80°:	308 cd/klm
con 90°:	18 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

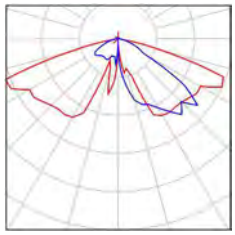
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C. 8 / Lista de luminarias

Benito ILNA40 AE 3 NEOVILLA ALU 40 AE 3000K 16
N° de artículo: ILNA40 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 4483 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4480 lm
Potencia de las luminarias: 40.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 30 70 96 99 101
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

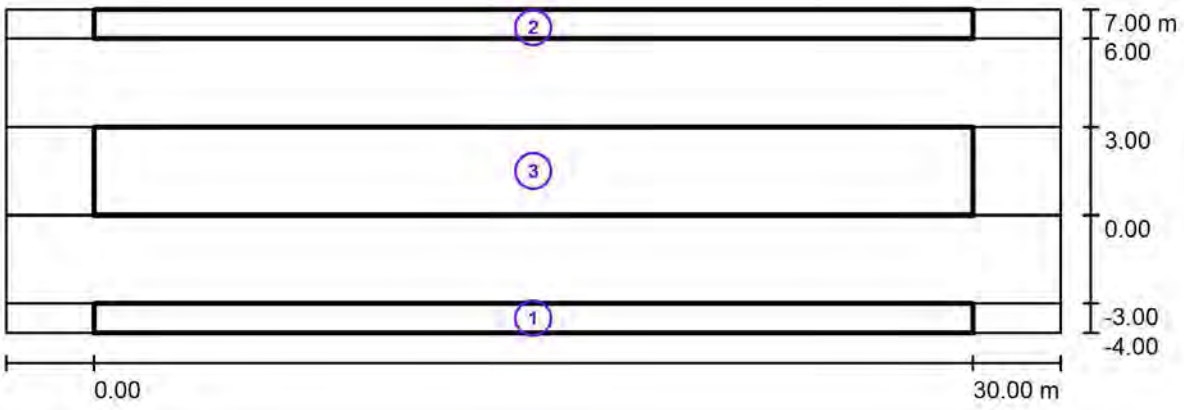
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C. 8 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	9.78	6.93
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C. 8 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	9.78	6.93
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	20.59	0.76
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

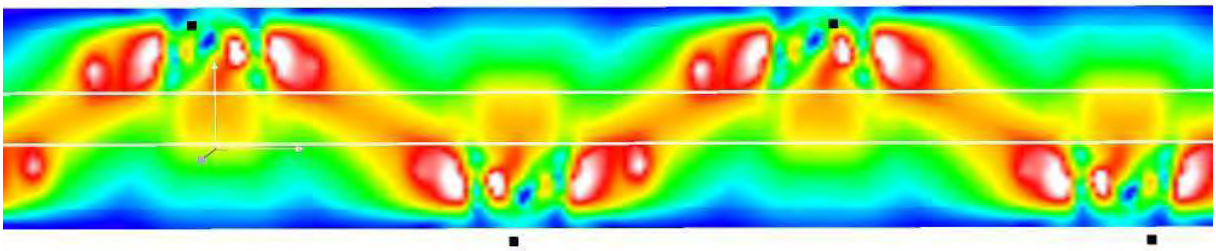
C. 8 / Rendering (procesado) en 3D



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C. 8 / Rendering (procesado) de colores falsos

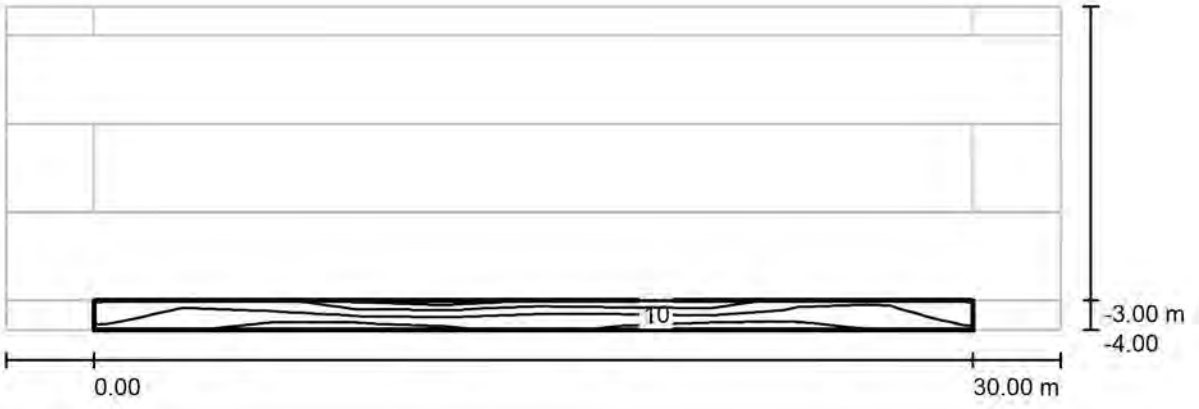




BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C. 8 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

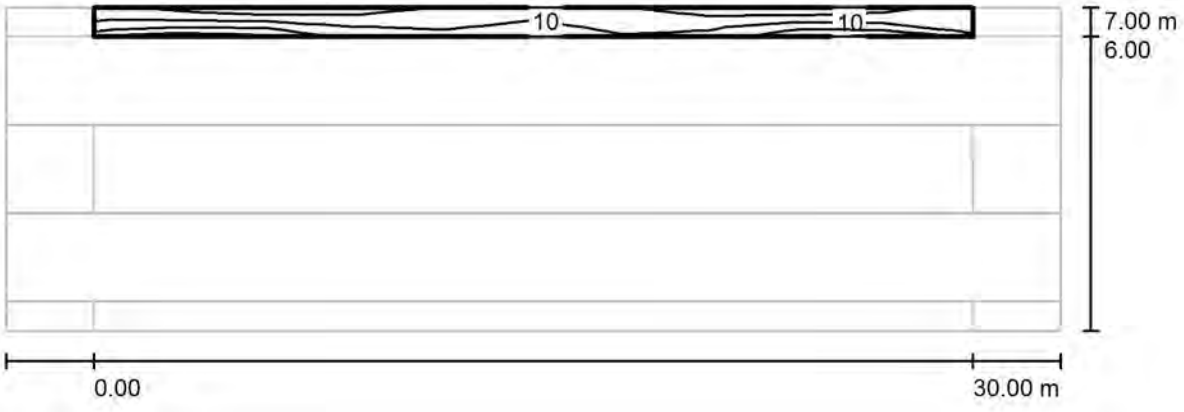
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.78	6.93	14	0.709	0.485

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C. 8 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

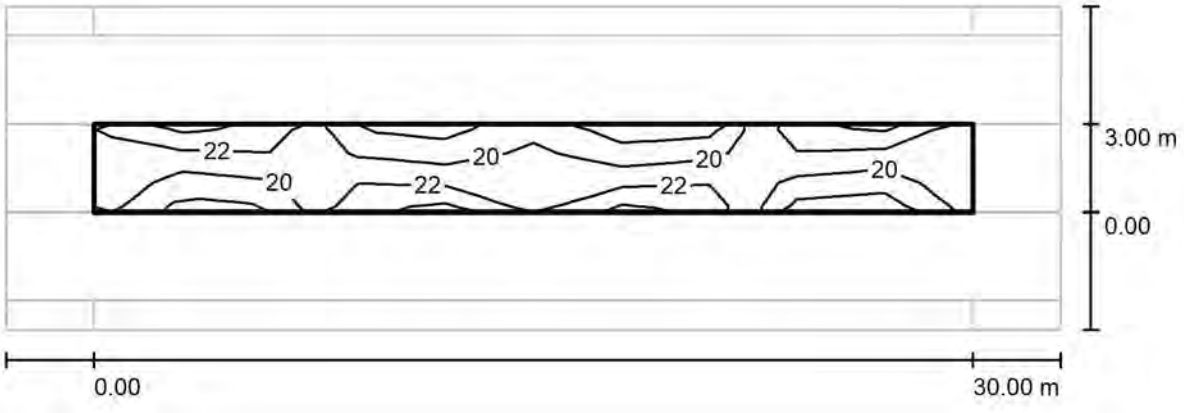
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.78	6.93	14	0.709	0.485

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

C. 8 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	16	25	0.760	0.622

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

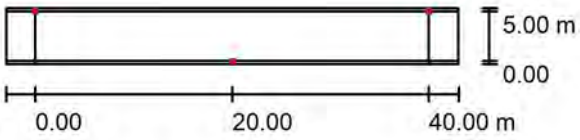
D.1 / Datos de planificación

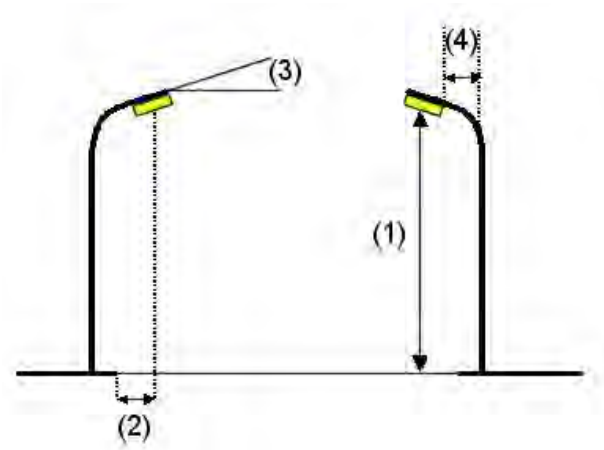
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 0.300 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 0.300 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu APMS60 AE 3 P.MILAN S 60 AE 3000K 24
Flujo luminoso (Luminaria):	6873 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6873 lm
Potencia de las luminarias:	52.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	5.919 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.71 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

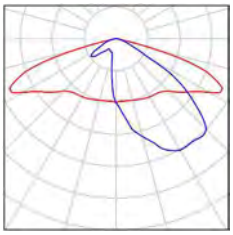
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D.1 / Lista de luminarias

Novatilu APMS60 AE 3 P.MILAN S 60 AE 3000K 24 (Tipo 1)
N° de artículo: APMS60 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 6873 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6873 lm
Potencia de las luminarias: 52.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

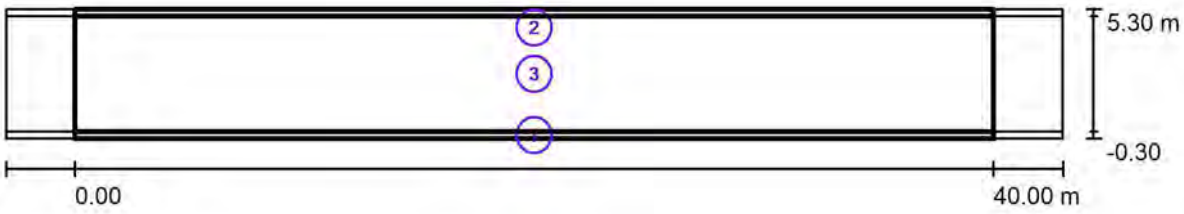
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D.1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 40.000 m, Anchura: 0.300 m
Trama: 14 x 1 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	23.85	0.69
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D.1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 40.000 m, Anchura: 0.300 m
Trama: 14 x 1 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	23.85	0.69
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 40.000 m, Anchura: 5.000 m
Trama: 14 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	30.96	0.61
Valores de consigna según clase:	≥ 30.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

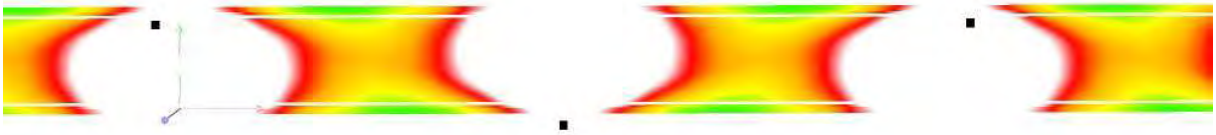
D.1 / Rendering (procesado) en 3D



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D.1 / Rendering (procesado) de colores falsos

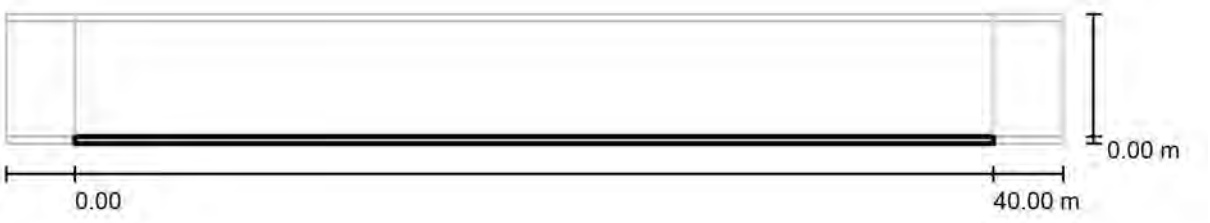




BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D.1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 329

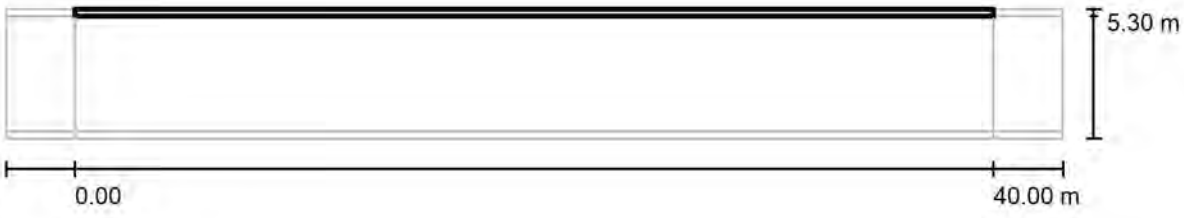
Trama: 14 x 1 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	16	31	0.687	0.525

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D.1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 329

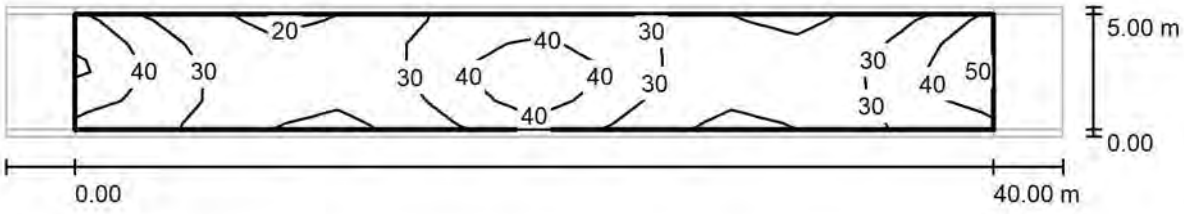
Trama: 14 x 1 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	16	31	0.687	0.525

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D.1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
31	19	48	0.611	0.395

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

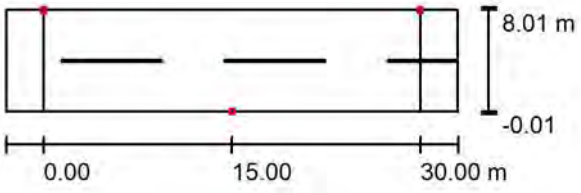
M2 / Datos de planificación

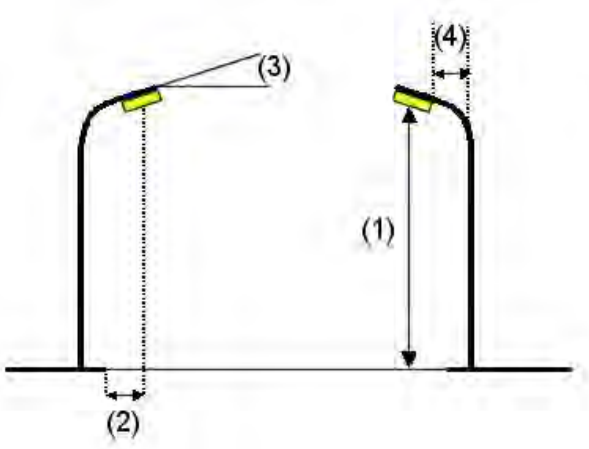
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu APMS60 AE 3 P.MILAN S 60 AE 3000K 24
Flujo luminoso (Luminaria):	6873 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6873 lm
Potencia de las luminarias:	52.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	5.919 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 551 cd/klm
con 80°: 168 cd/klm
con 90°: 4.57 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

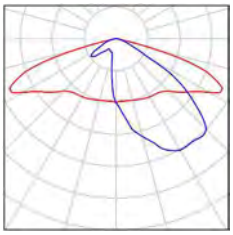
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

M2 / Lista de luminarias

Novatilu APMS60 AE 3 P.MILAN S 60 AE 3000K 24 (Tipo 1)
N° de artículo: APMS60 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 6873 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6873 lm
Potencia de las luminarias: 52.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

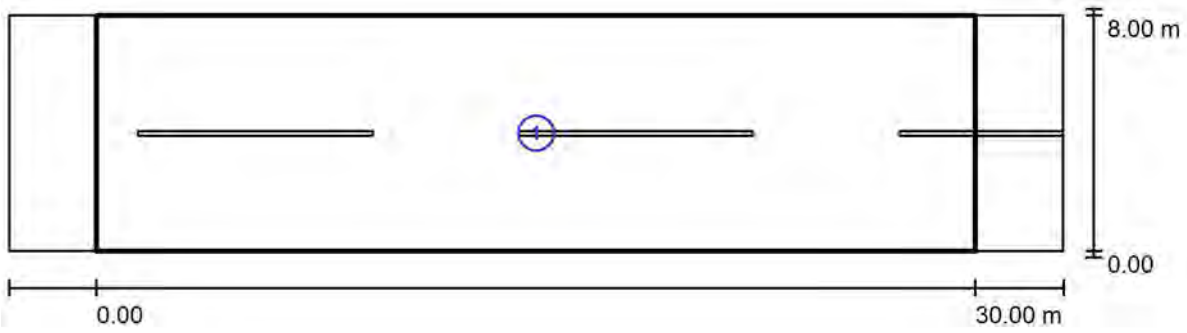
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

M2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 8.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	34.05	0.62
Valores de consigna según clase:	≥ 30.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

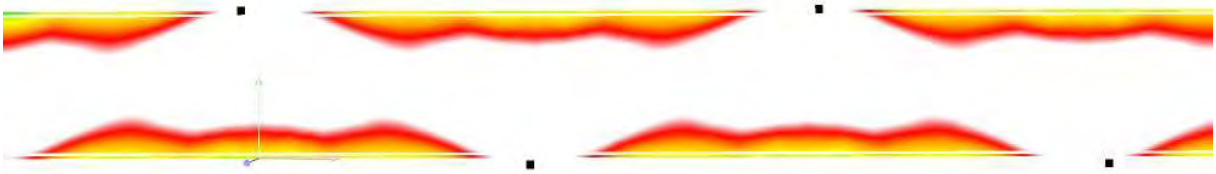
M2 / Rendering (procesado) en 3D



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

M2 / Rendering (procesado) de colores falsos

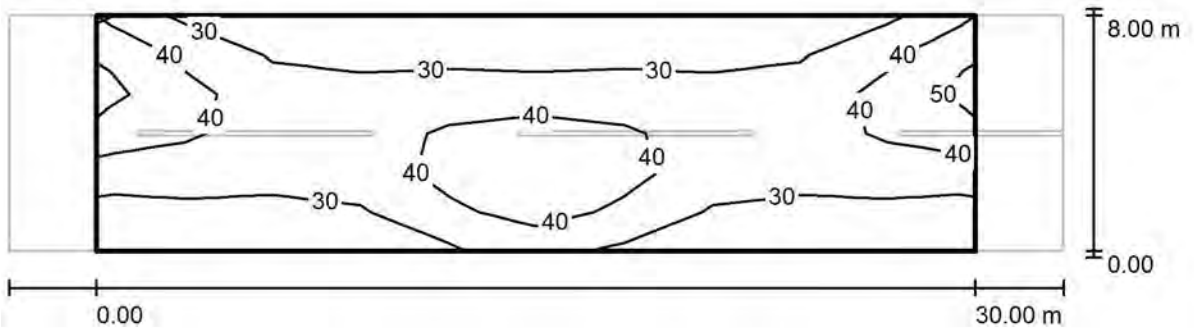




BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

M2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
34	21	49	0.622	0.429

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

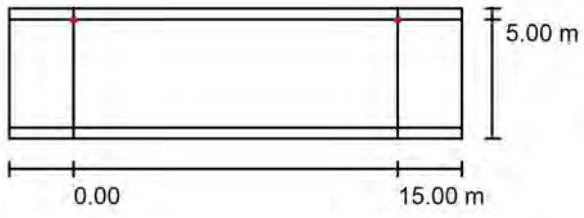
D. 2 Retrofit Stark / Datos de planificación

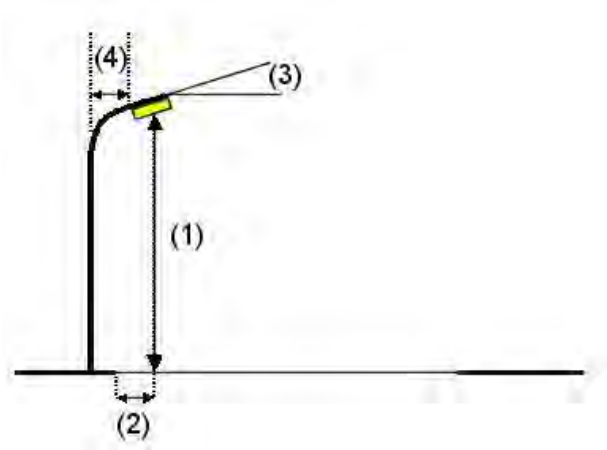
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 0.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 0.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu ARLC20 AE 3 BENITO-NOVATILU 20 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2651 lm
Potencia de las luminarias:	20.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.935 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	508 cd/klm
con 80°:	29 cd/klm
con 90°:	0.71 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

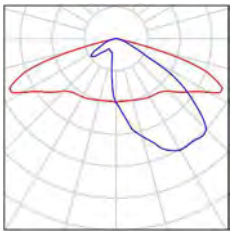
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D. 2 Retrofit Stark / Lista de luminarias

Novatilu ARLC20 AE 3 BENITO-NOVATILU 20 AE 3000K 16
N° de artículo: ARLC20 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2651 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

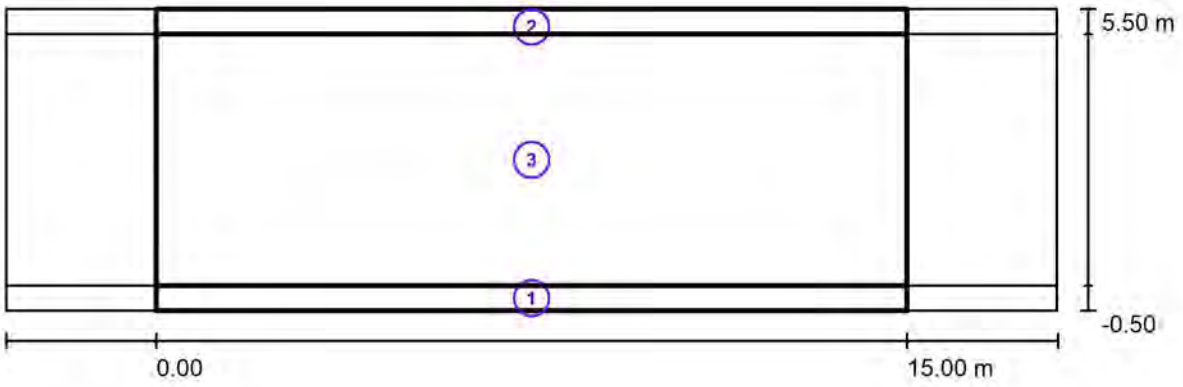
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D. 2 Retrofit Stark / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 0.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.99	7.68
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D. 2 Retrofit Stark / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 15.000 m, Anchura: 0.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.51	9.13
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 5.000 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	21.52	0.54
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

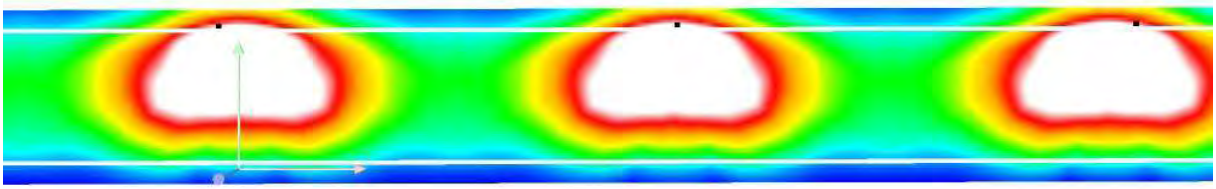
D. 2 Retrofit Stark / Rendering (procesado) en 3D



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D. 2 Retrofit Stark / Rendering (procesado) de colores falsos

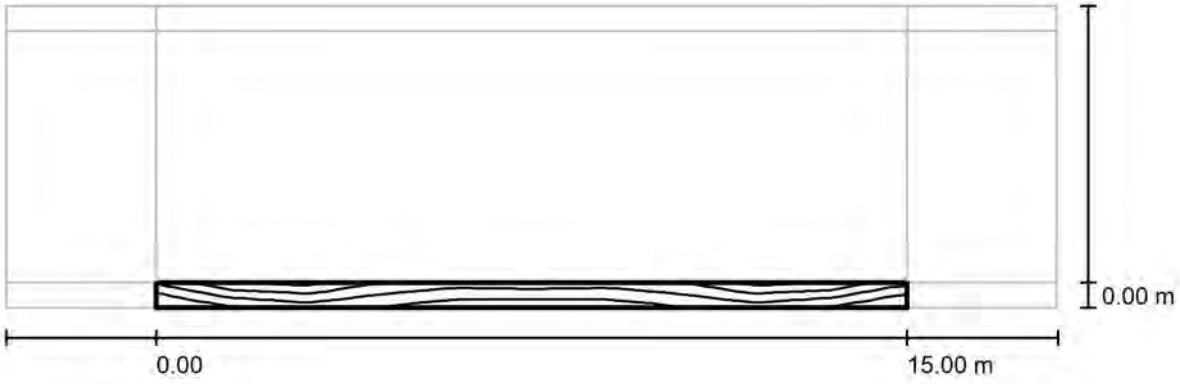




BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D. 2 Retrofit Stark / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

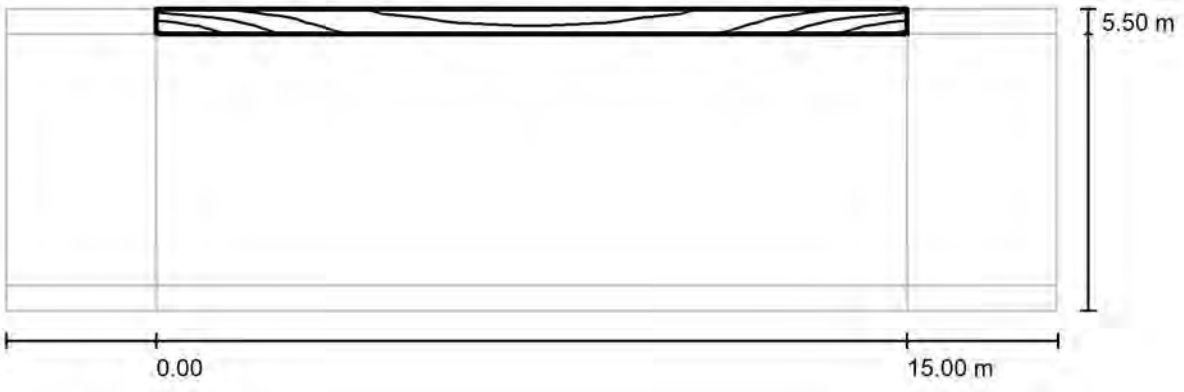
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.99	7.68	11	0.854	0.682

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D. 2 Retrofit Stark / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

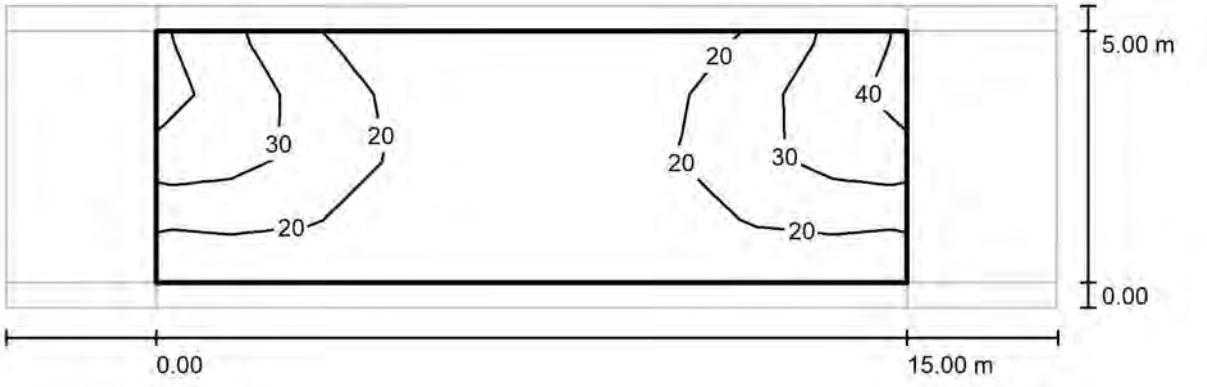
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	9.13	27	0.629	0.341

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

D. 2 Retrofit Stark / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	12	41	0.537	0.279

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

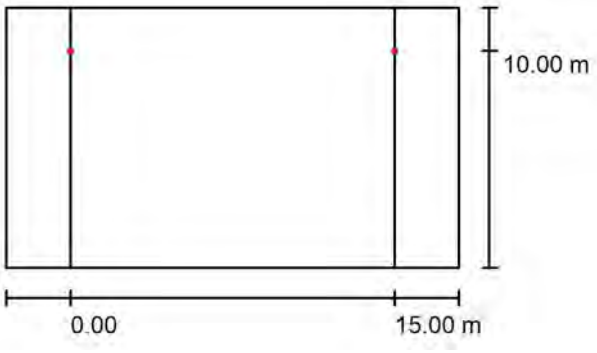
A Retrofit Stark / Datos de planificación

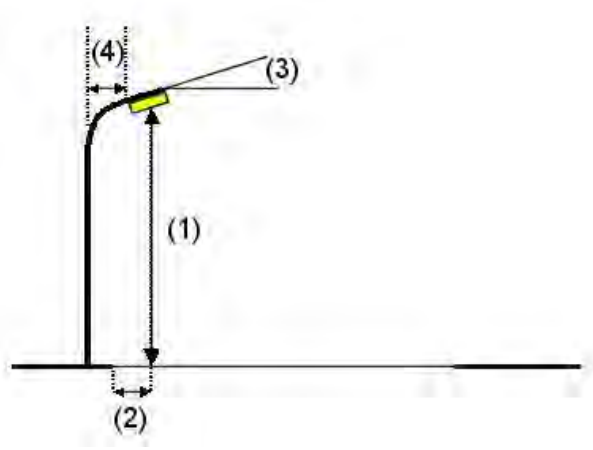
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 12.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu ARLC45 A1 3 BENITO-NOVATILU 45 A1 3000K 16		
Flujo luminoso (Luminaria):	5731 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	5731 lm	con 70°:	637 cd/klm
Potencia de las luminarias:	45.0 W	con 80°:	269 cd/klm
Organización:	unilateral arriba	con 90°:	41 cd/klm
Distancia entre mástiles:	15.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	
Altura de montaje (1):	4.000 m		
Altura del punto de luz:	3.935 m		
Saliente sobre la calzada (2):	2.000 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.	
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

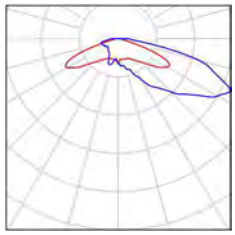
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

A Retrofit Stark / Lista de luminarias

Novatilu ARLC45 A1 3 BENITO-NOVATILU 45 A1 3000K 16
N° de artículo: ARLC45 A1 3
Flujo luminoso (Luminaria): 5731 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5731 lm
Potencia de las luminarias: 45.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

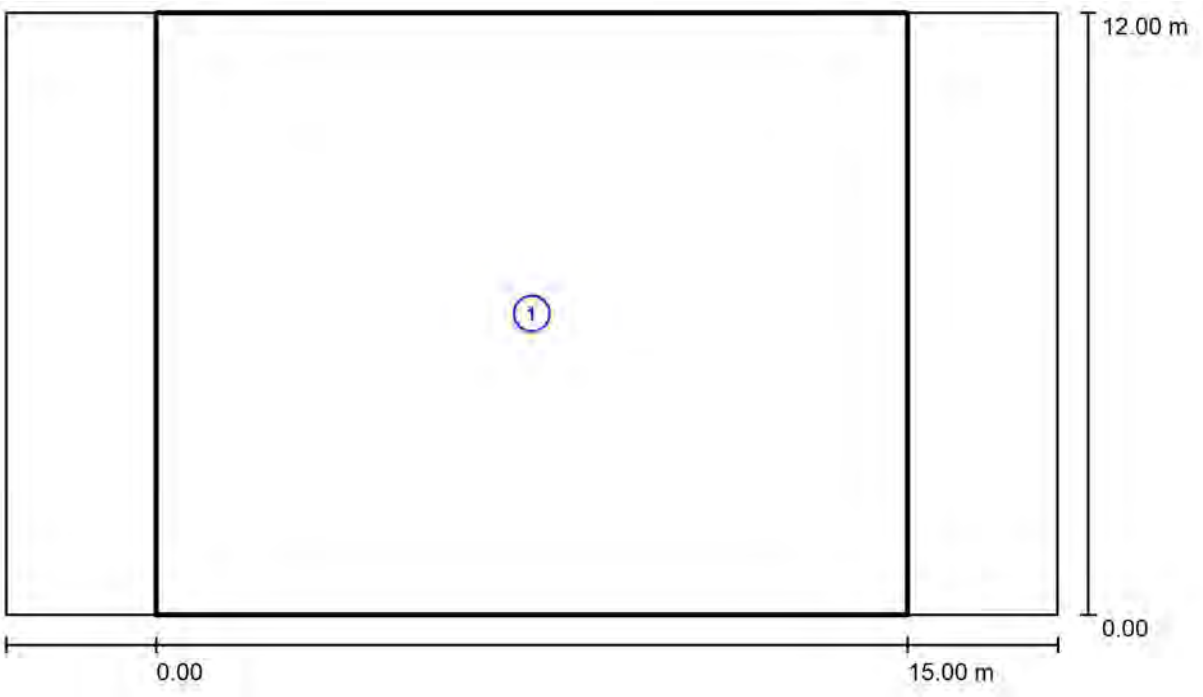
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

A Retrofit Stark / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación

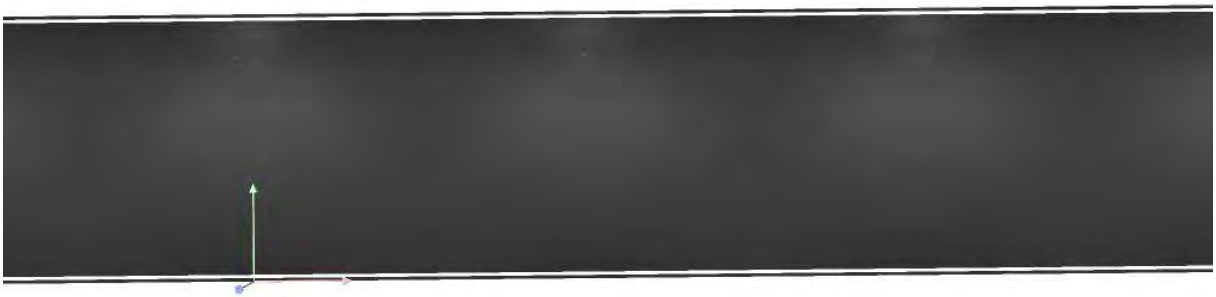
1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 12.000 m
Trama: 10 x 8 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	20.47	0.47
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

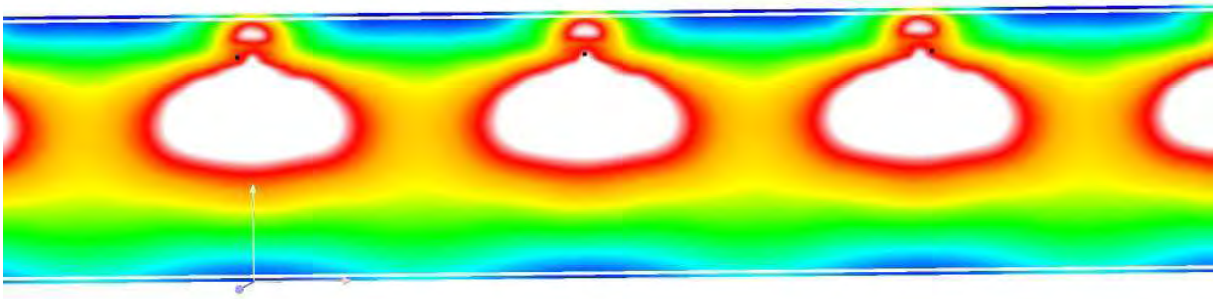
A Retrofit Stark / Rendering (procesado) en 3D



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

A Retrofit Stark / Rendering (procesado) de colores falsos

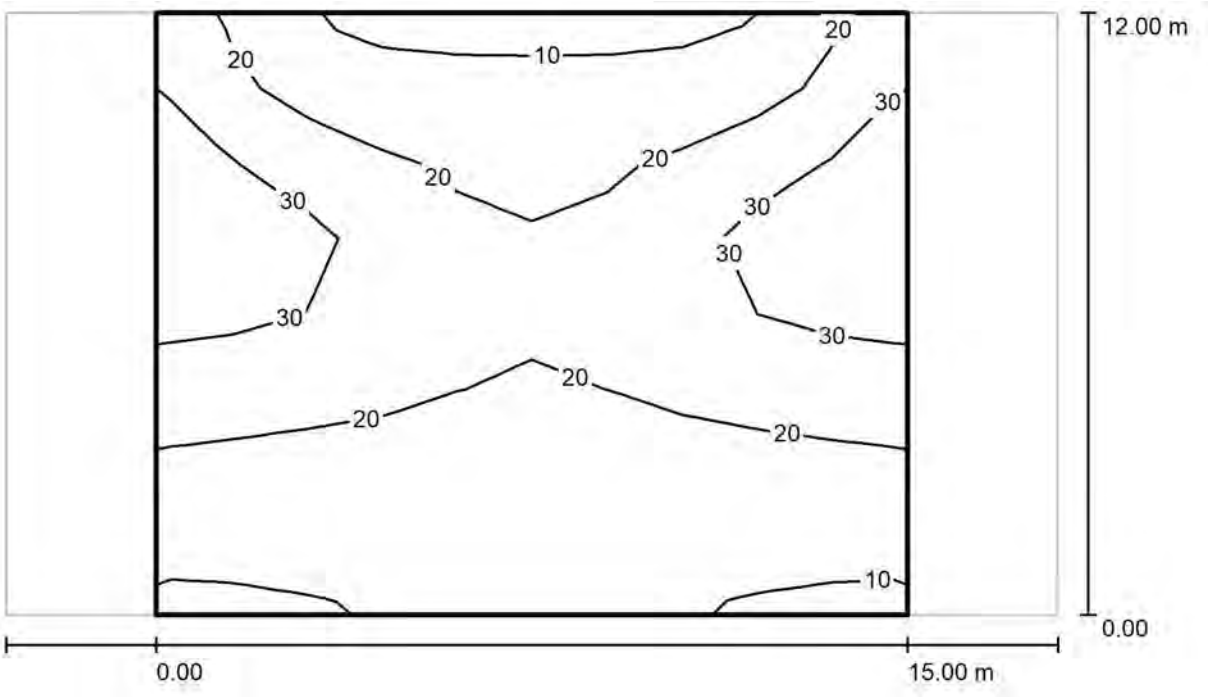




BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

A Retrofit Stark / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 8 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	9.53	38	0.466	0.250

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

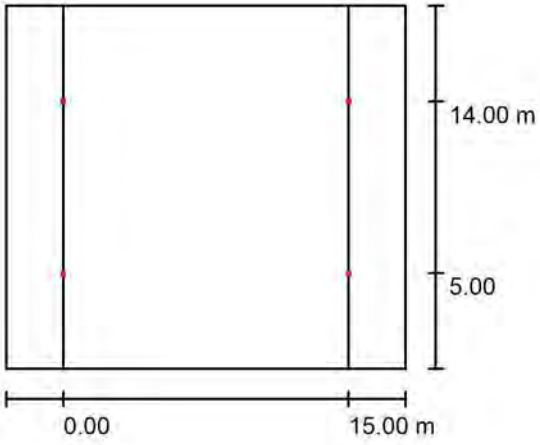
K Retrofit Stark / Datos de planificación

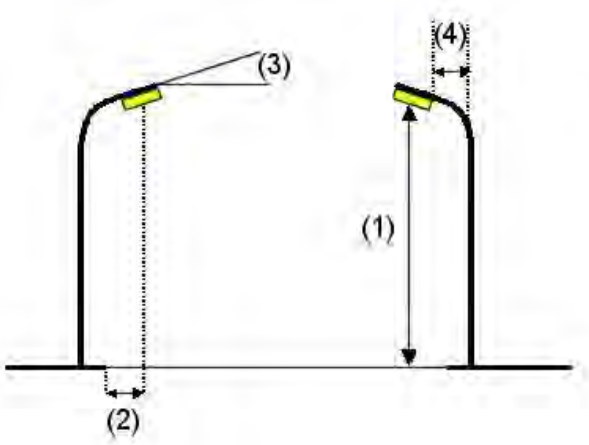
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 19.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu ARLC20 SE 3 BENITO-NOVATILU 20 SE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2026 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2026 lm
Potencia de las luminarias:	15.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	5.000 m
Altura del punto de luz:	4.935 m
Saliente sobre la calzada (2):	5.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 318 cd/klm
con 80°: 21 cd/klm
con 90°: 0.72 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

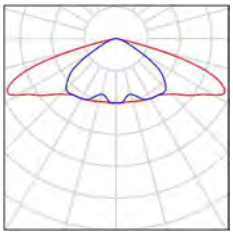
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

K Retrofit Stark / Lista de luminarias

Novatilu ARLC20 SE 3 BENITO-NOVATILU 20 SE 3000K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ARLC20 SE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 2026 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2026 lm
Potencia de las luminarias: 15.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

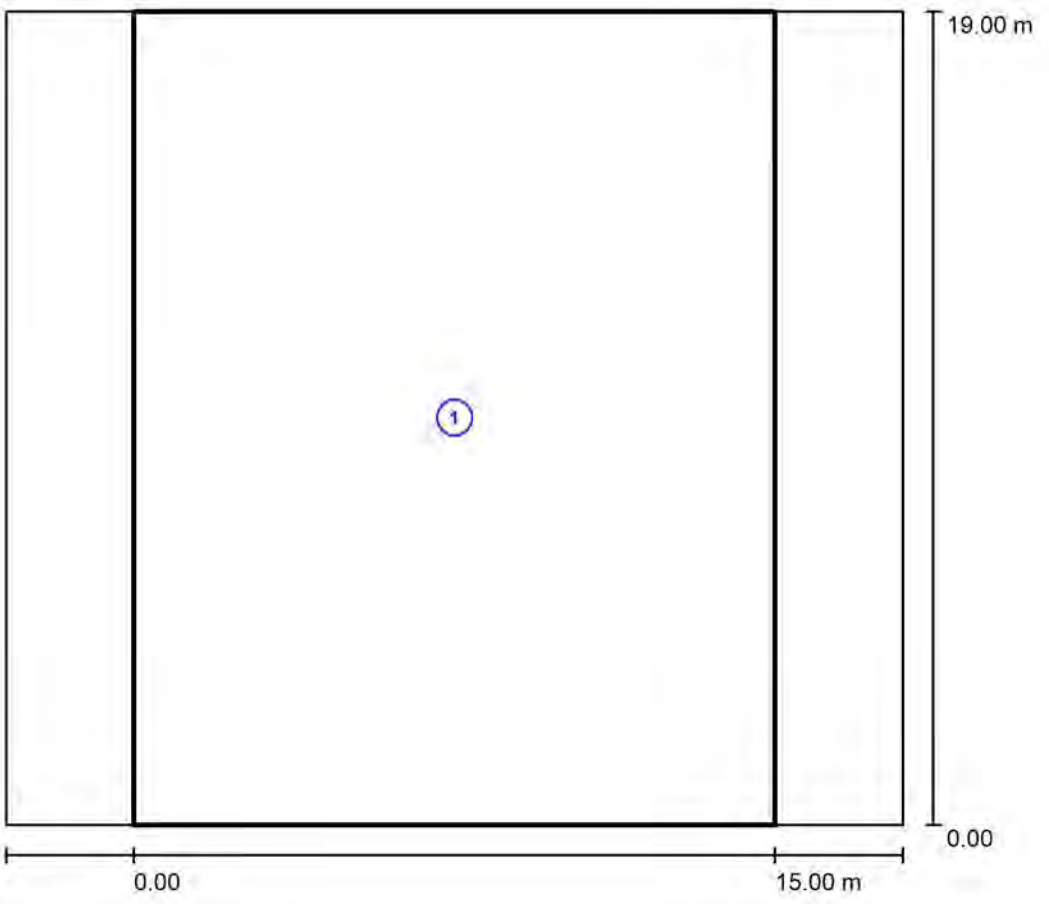
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

K Retrofit Stark / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:177

Lista del recuadro de evaluación

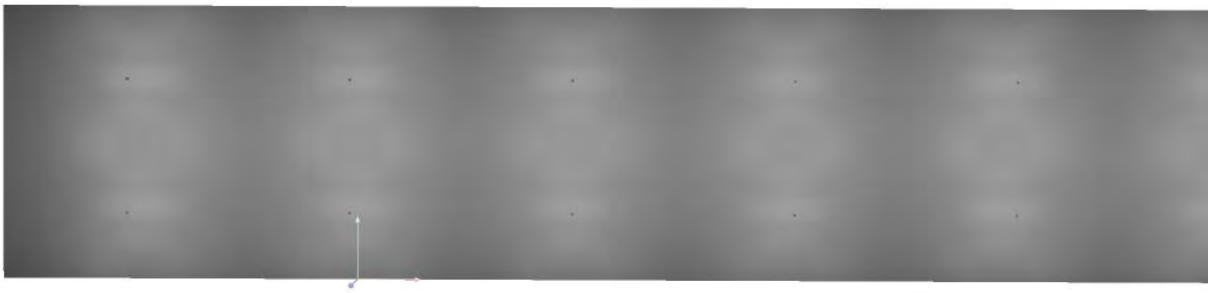
1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 19.000 m
Trama: 10 x 13 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.51	5.41
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

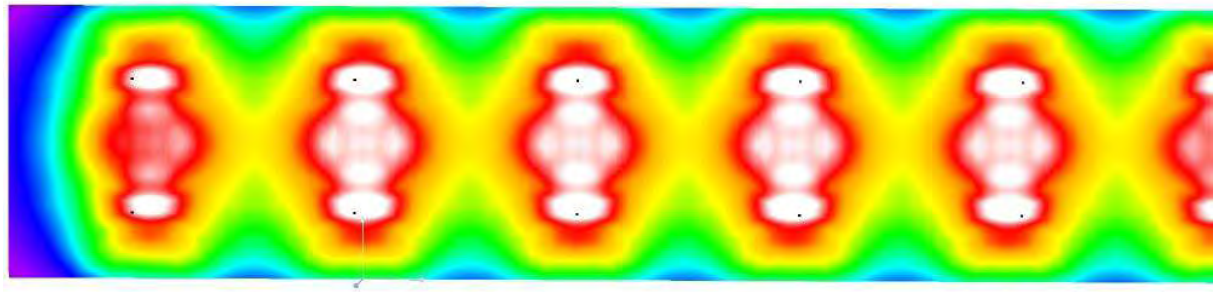
K Retrofit Stark / Rendering (procesado) en 3D

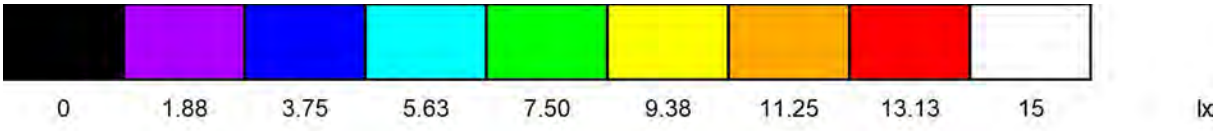


BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

K Retrofit Stark / Rendering (procesado) de colores falsos

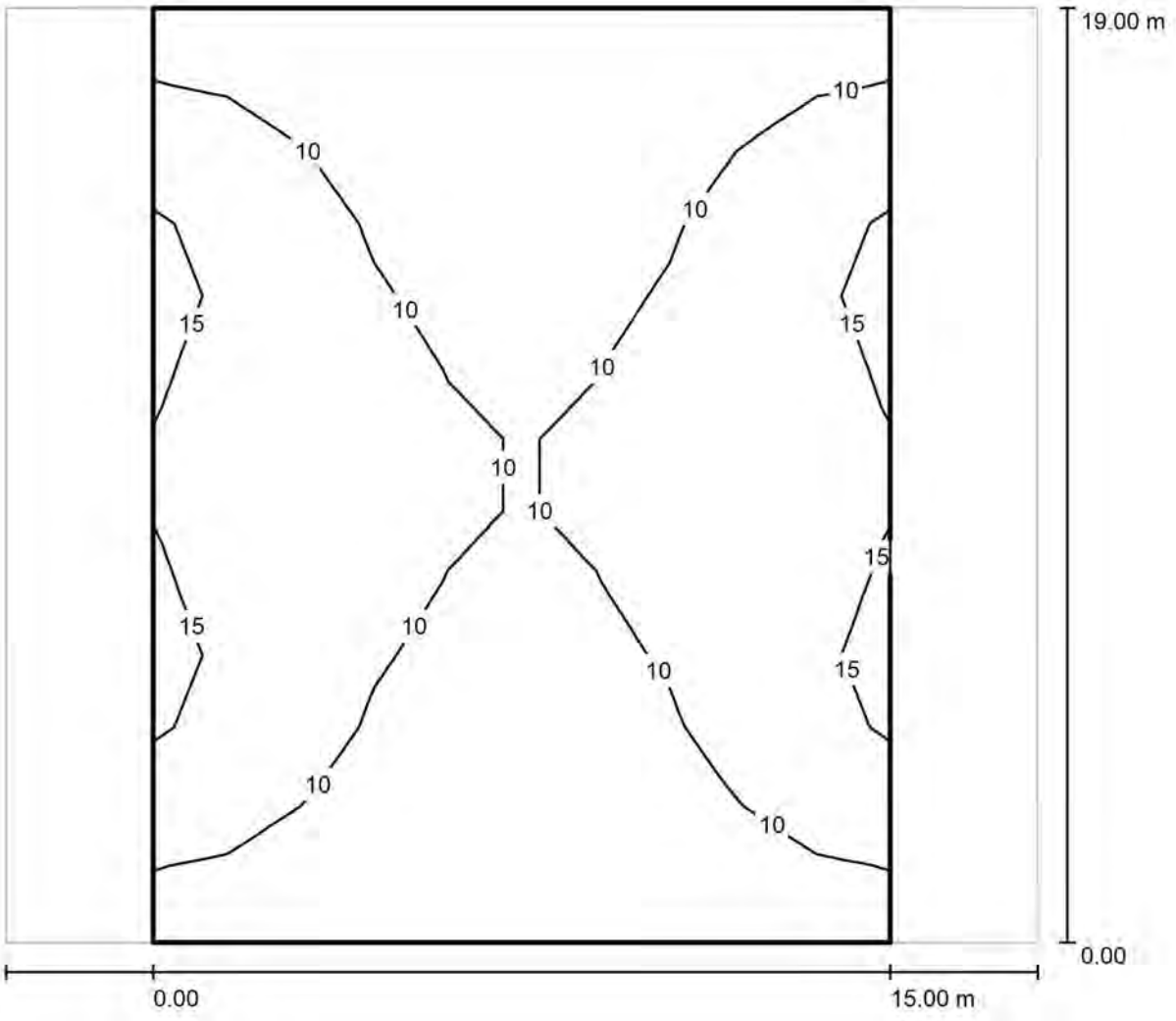




BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

K Retrofit Stark / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 13 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	5.41	16	0.515	0.336

ADEQUACIÓ A LED EP A ViG - VIALS

VIALS amb punts de llum formada per llumenera VKA d'alçades: de 10, 9, 8, 7 i 6m

AMBIENTALS amb punt de llum format per llumenera JUNIOR d'alçades: 4m

fm: 0,85
Tª de color: 3k

Classificació per Carrers amb una velocitat de circul·lació < 30km/h: S1 (CE3) per calçada i S2 (CE4) per voreres.

Fecha: 28.10.2022
Proyecto elaborado por:

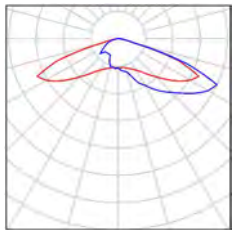
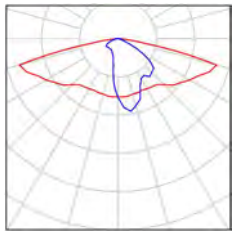
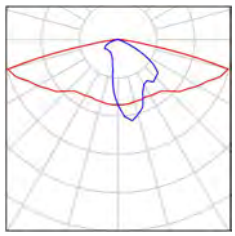
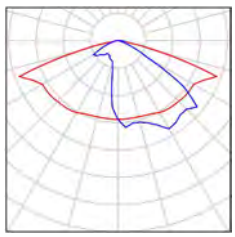
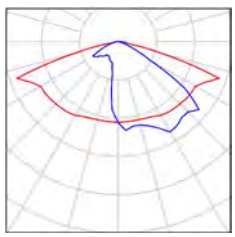
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

ADEQUACIÓ A LED EP A ViG - VIALS
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 3
VIAL amplada C7 (h:10m)
Datos de planificación 5
Lista de luminarias 6
Resultados luminotécnicos 7
VIAL amplada C7 (h:7m)
Datos de planificación 9
Lista de luminarias 10
Resultados luminotécnicos 11
VIAL amplada C7 (h:6m)
Datos de planificación 13
Lista de luminarias 14
Resultados luminotécnicos 15
VIAL amplada F2 (h:10m)
Datos de planificación 17
Lista de luminarias 18
Resultados luminotécnicos 19
VIAL amplada F1 (h:8m)
Datos de planificación 21
Lista de luminarias 22
Resultados luminotécnicos 23
VIAL amplada B2 (h:9m)
Datos de planificación 25
Lista de luminarias 26
Resultados luminotécnicos 27
VIAL amplada C16 (h:8m)
Datos de planificación 29
Lista de luminarias 30
Resultados luminotécnicos 31
VIAL amplada D9 (h:9m)
Datos de planificación 33
Lista de luminarias 35
Resultados luminotécnicos 36
VIAL amplada D9 (h:7m)
Datos de planificación 38
Lista de luminarias 40
Resultados luminotécnicos 41
AMBIENTAL amplada C3 (h:4,5m)
Datos de planificación 43
Lista de luminarias 44
Resultados luminotécnicos 45

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

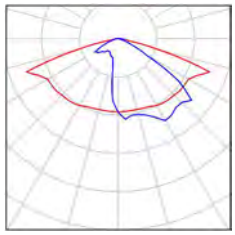
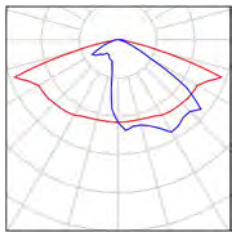
ADEQUACIÓ A LED EP A ViG - VIALS / Lista de luminarias

5 Pieza	C.&G.CARANDINI S.A.U. JNR.4.Z.CC.005.3.032E.AMA1 Junior Ambiental luminaire N° de artículo: JNR.4.Z.CC.005.3.032E.AMA1 Flujo luminoso (Luminaria): 4958 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4958 lm Potencia de las luminarias: 39.7 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 22 57 94 100 100 Lámpara: 1 x C.LED 5000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
10 Pieza	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.N.CC.004.3.016K.AMM3 VEKA Roadway luminaire N° de artículo: VKA.1.N.CC.004.3.016K.AMM3 Flujo luminoso (Luminaria): 4435 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4435 lm Potencia de las luminarias: 35.8 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 32 64 93 100 100 Lámpara: 1 x C.LED 4000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
7 Pieza	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.N.CC.005.3.016M.AMM3 VEKA Roadway luminaire N° de artículo: VKA.1.N.CC.005.3.016M.AMM3 Flujo luminoso (Luminaria): 4953 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4953 lm Potencia de las luminarias: 41.1 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 32 64 93 100 100 Lámpara: 1 x C.LED 5000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
7 Pieza	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.N.CC.005.3.024G.AMM1 VEKA Roadway luminaire N° de artículo: VKA.1.N.CC.005.3.024G.AMM1 Flujo luminoso (Luminaria): 5192 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5192 lm Potencia de las luminarias: 37.9 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 35 74 97 100 100 Lámpara: 1 x C.LED 5000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
15 Pieza	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.N.CC.006.3.024I.AMM1 VEKA Roadway luminaire N° de artículo: VKA.1.N.CC.006.3.024I.AMM1 Flujo luminoso (Luminaria): 6074 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6074 lm Potencia de las luminarias: 45.5 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 35 74 97 100 100	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Lámpara: 1 x C.LED 6000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ADEQUACIÓ A LED EP A ViG - VIALS / Lista de luminarias

16 Pieza	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.N.CC.007.3.024K.AMM1 VEKA Roadway luminaire N° de artículo: VKA.1.N.CC.007.3.024K.AMM1 Flujo luminoso (Luminaria): 6895 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6895 lm Potencia de las luminarias: 53.1 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 35 74 97 100 100 Lámpara: 1 x C.LED 7000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
10 Pieza	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.N.CC.008.3.024M.AMM1 VEKA Roadway luminaire N° de artículo: VKA.1.N.CC.008.3.024M.AMM1 Flujo luminoso (Luminaria): 7779 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7779 lm Potencia de las luminarias: 59.9 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 35 74 97 100 100 Lámpara: 1 x C.LED 8000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada C7 (h:10m) / Datos de planificación

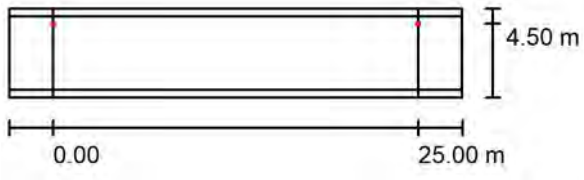
Unilateral fins 25m al mateix costat.
braç a façana.

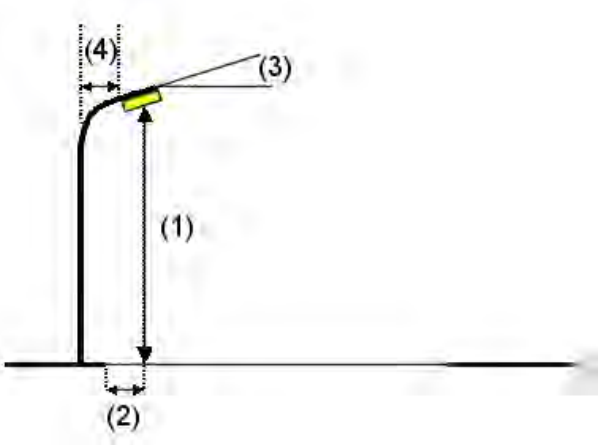
Perfil de la vía pública

Vorera 1, amb Punt de LLum	(Anchura: 0.500 m)
Calçada i aparcaments	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Vorera 2, amb punt de llum	(Anchura: 0.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.N.CC.005.3.016M.AMM3 VEKA Roadway luminaire
Flujo luminoso (Luminaria):	4953 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4953 lm
Potencia de las luminarias:	41.1 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	10.000 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	668 cd/klm
con 80°:	230 cd/klm
con 90°:	5.95 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

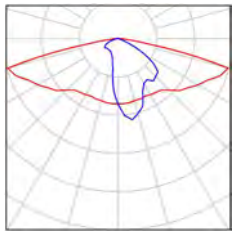
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada C7 (h:10m) / Lista de luminarias

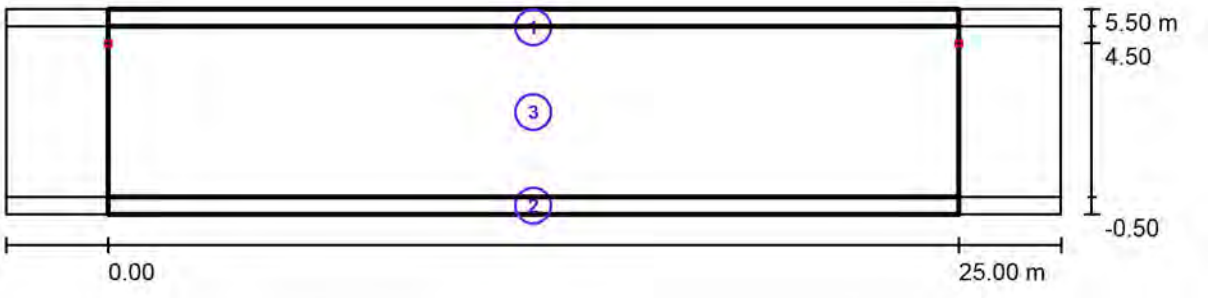
C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U.
VKA.1.N.CC.005.3.016M.AMM3 VEKA Roadway luminaire
N° de artículo: VKA.1.N.CC.005.3.016M.AMM3
Flujo luminoso (Luminaria): 4953 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4953 lm
Potencia de las luminarias: 41.1 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 64 93 100 100
Lámpara: 1 x C.LED 5000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada C7 (h:10m) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

1 Vorera 1, amb Punt de LLum
Longitud: 25.000 m, Anchura: 0.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Vorera 1, amb Punt de LLum.
Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.90	6.92
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada C7 (h:10m) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Vorera 2, amb punt de llum
Longitud: 25.000 m, Anchura: 0.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Vorera 2, amb punt de llum.
Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	9.66	9.24
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calçada i aparcaments
Longitud: 25.000 m, Anchura: 5.000 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calçada i aparcaments.
Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	11.07	0.72
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada C7 (h:7m) / Datos de planificación

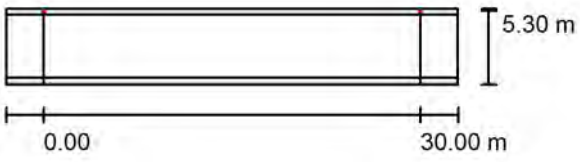
Unilateral fins 30m al mateix costat.

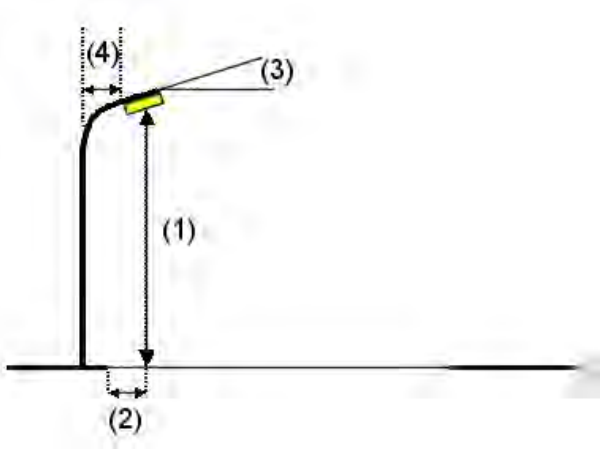
Perfil de la vía pública

Vorera 1, amb Punt de LLum	(Anchura: 0.500 m)
Calçada i aparcaments	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Vorera 2, amb punt de llum	(Anchura: 0.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.N.CC.004.3.016K.AMM3 VEKA Roadway luminaire
Flujo luminoso (Luminaria):	4435 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4435 lm
Potencia de las luminarias:	35.8 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	7.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	668 cd/klm
con 80°:	230 cd/klm
con 90°:	5.95 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.

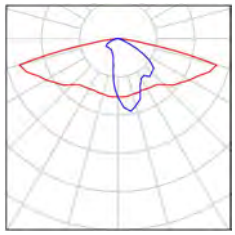
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada C7 (h:7m) / Lista de luminarias

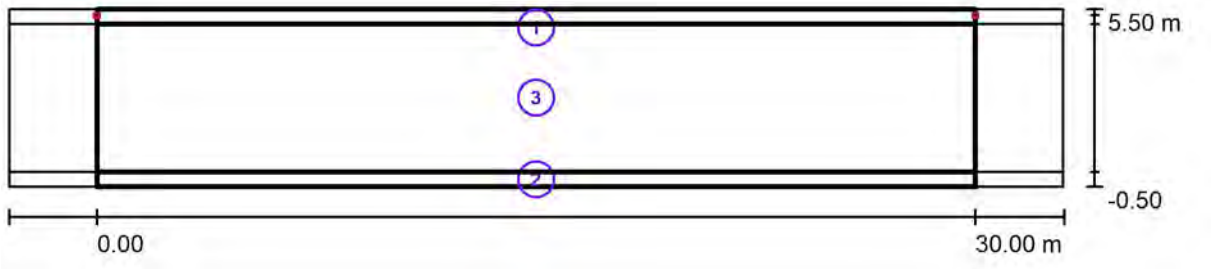
C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U.
VKA.1.N.CC.004.3.016K.AMM3 VEKA Roadway luminaire
N° de artículo: VKA.1.N.CC.004.3.016K.AMM3
Flujo luminoso (Luminaria): 4435 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4435 lm
Potencia de las luminarias: 35.8 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 64 93 100 100
Lámpara: 1 x C.LED 4000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada C7 (h:7m) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Vorera 1, amb Punt de LLum
Longitud: 30.000 m, Anchura: 0.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Vorera 1, amb Punt de LLum.
Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.92	4.97
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada C7 (h:7m) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Vorera 2, amb punt de llum
Longitud: 30.000 m, Anchura: 0.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Vorera 2, amb punt de llum.
Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	7.59	6.45
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calçada i aparcaments
Longitud: 30.000 m, Anchura: 5.000 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calçada i aparcaments.
Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	10.75	0.51
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada C7 (h:6m) / Datos de planificación

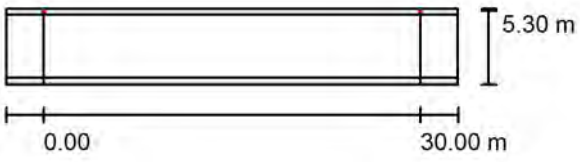
Unilateral fins 30m al mateix costat.

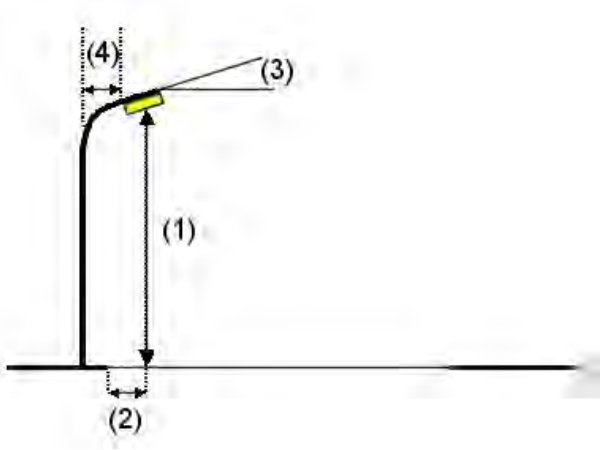
Perfil de la vía pública

Vorera 1, amb Punt de LLum	(Anchura: 0.500 m)
Calçada i aparcaments	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Vorera 2, amb punt de llum	(Anchura: 0.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.N.CC.004.3.016K.AMM3 VEKA Roadway luminaire
Flujo luminoso (Luminaria):	4435 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4435 lm
Potencia de las luminarias:	35.8 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	668 cd/klm
con 80°:	230 cd/klm
con 90°:	5.95 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.

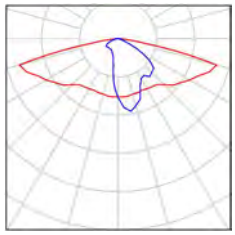
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada C7 (h:6m) / Lista de luminarias

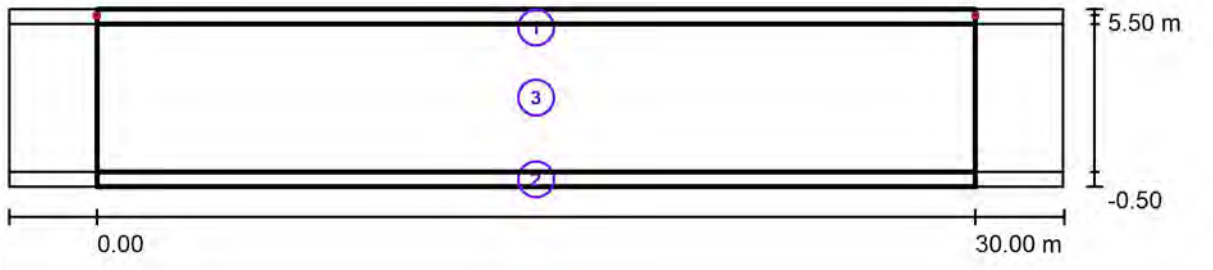
C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U.
VKA.1.N.CC.004.3.016K.AMM3 VEKA Roadway luminaire
N° de artículo: VKA.1.N.CC.004.3.016K.AMM3
Flujo luminoso (Luminaria): 4435 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4435 lm
Potencia de las luminarias: 35.8 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 64 93 100 100
Lámpara: 1 x C.LED 4000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada C7 (h:6m) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Vorera 1, amb Punt de LLum
Longitud: 30.000 m, Anchura: 0.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Vorera 1, amb Punt de LLum.
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.73	4.84
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✗ [1]	✓

[1] Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada C7 (h:6m) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Vorera 2, amb punt de llum
Longitud: 30.000 m, Anchura: 0.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Vorera 2, amb punt de llum.
Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	7.82	5.97
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calçada i aparcaments
Longitud: 30.000 m, Anchura: 5.000 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calçada i aparcaments.
Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	12.00	0.45
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada F2 (h:10m) / Datos de planificación

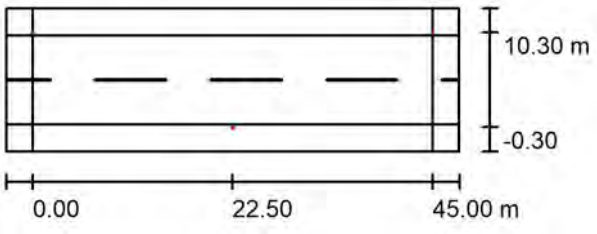
Portell fins 45m al mateix costat.

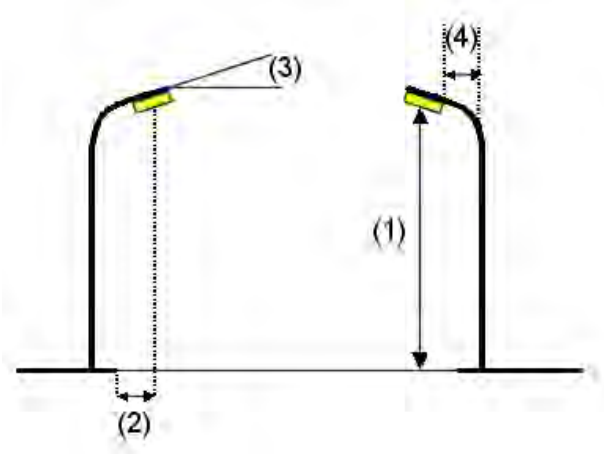
Perfil de la vía pública

Vorera 1, amb Punt de LLum	(Anchura: 3.000 m)
Calçada i aparcaments	(Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Vorera 2, amb punt de llum	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.N.CC.008.3.024M.AMM1 VEKA Roadway luminaire
Flujo luminoso (Luminaria):	7779 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7779 lm
Potencia de las luminarias:	59.9 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	45.000 m
Altura de montaje (1):	10.000 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

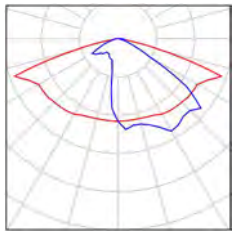
Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 594 cd/klm
con 80°: 30 cd/klm
con 90°: 9.65 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada F2 (h:10m) / Lista de luminarias

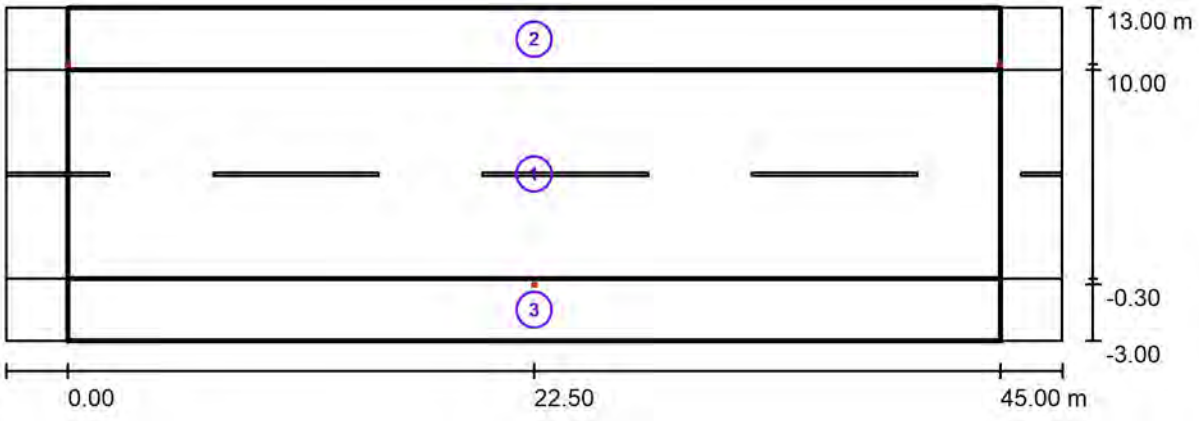
C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U.
VKA.1.N.CC.008.3.024M.AMM1 VEKA Roadway luminaire
N° de artículo: VKA.1.N.CC.008.3.024M.AMM1
Flujo luminoso (Luminaria): 7779 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7779 lm
Potencia de las luminarias: 59.9 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 74 97 100 100
Lámpara: 1 x C.LED 8000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada F2 (h:10m) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:365

Lista del recuadro de evaluación

1 Calçada i aparcaments
Longitud: 45.000 m, Anchura: 10.000 m
Trama: 15 x 7 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calçada i aparcaments.
Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	16.68	0.71
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada F2 (h:10m) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Vorera 1, amb Punt de LLum
Longitud: 45.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 15 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Vorera 1, amb Punt de LLum.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.99	7.60
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Vorera 2, amb punt de llum
Longitud: 45.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 15 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Vorera 2, amb punt de llum.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.97	7.50
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada F1 (h:8m) / Datos de planificación

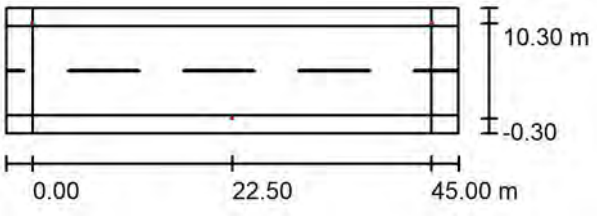
Portell fins 27m al mateix costat.

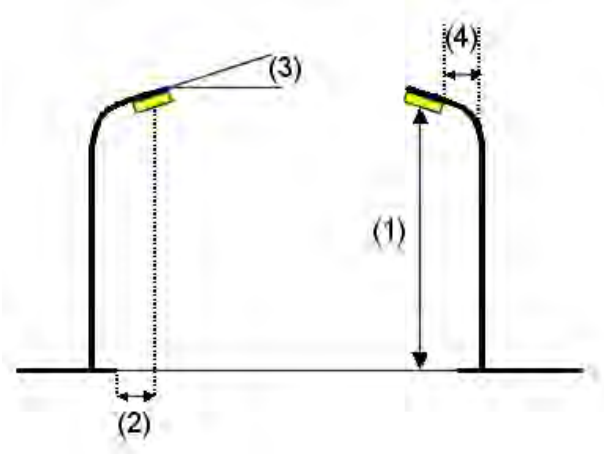
Perfil de la vía pública

Vorera 1, amb Punt de LLum	(Anchura: 2.000 m)
Calçada i aparcaments	(Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Vorera 2, amb punt de llum	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.N.CC.007.3.024K.AMM1 VEKA Roadway luminaire
Flujo luminoso (Luminaria):	6895 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6895 lm
Potencia de las luminarias:	53.1 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	45.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

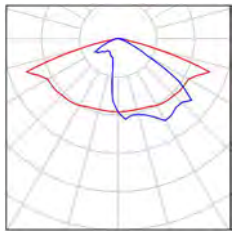
Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 594 cd/klm
con 80°: 30 cd/klm
con 90°: 9.65 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada F1 (h:8m) / Lista de luminarias

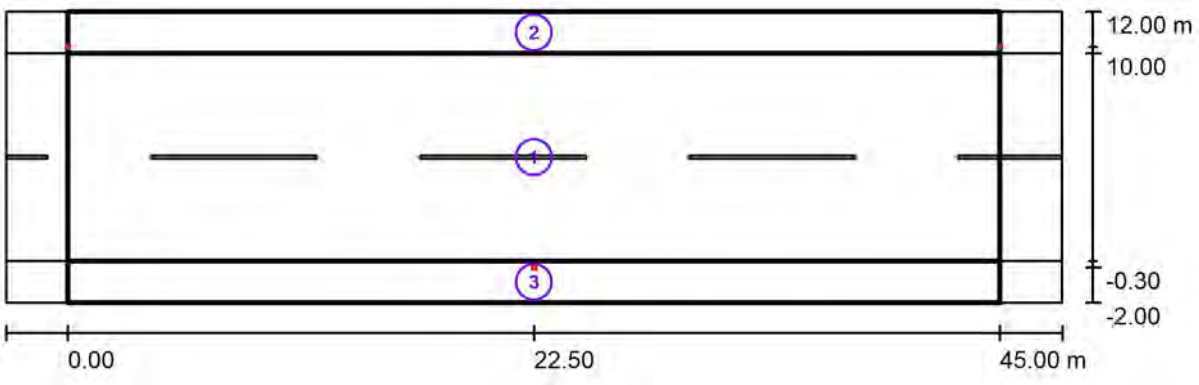
C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U.
VKA.1.N.CC.007.3.024K.AMM1 VEKA Roadway luminaire
N° de artículo: VKA.1.N.CC.007.3.024K.AMM1
Flujo luminoso (Luminaria): 6895 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6895 lm
Potencia de las luminarias: 53.1 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 74 97 100 100
Lámpara: 1 x C.LED 7000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada F1 (h:8m) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:365

Lista del recuadro de evaluación

1 Calçada i aparcaments
Longitud: 45.000 m, Anchura: 10.000 m
Trama: 15 x 7 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calçada i aparcaments.
Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	17.00	0.59
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada F1 (h:8m) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Vorera 1, amb Punt de LLum
Longitud: 45.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 15 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Vorera 1, amb Punt de LLum.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.88	6.00
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Vorera 2, amb punt de llum
Longitud: 45.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 15 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Vorera 2, amb punt de llum.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.87	5.97
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada B2 (h:9m) / Datos de planificación

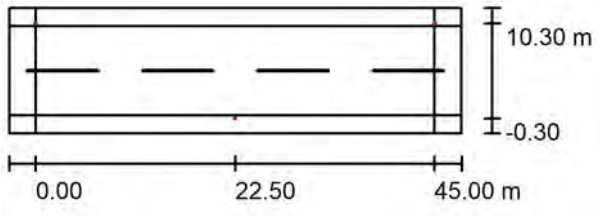
Portell fins 27m al mateix costat.

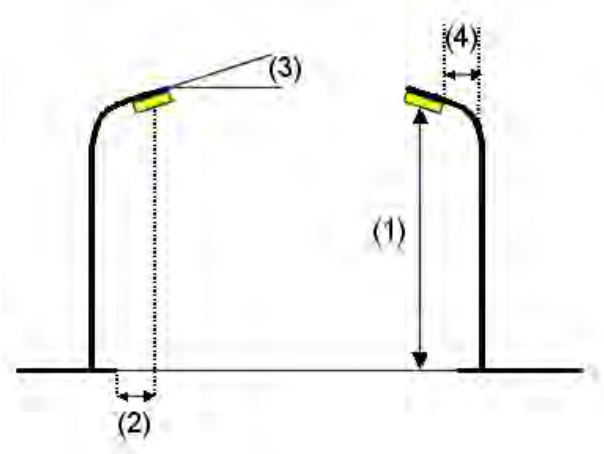
Perfil de la vía pública

Vorera 1, amb Punt de LLum	(Anchura: 2.000 m)
Calçada i aparcaments	(Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Vorera 2, amb punt de llum	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.N.CC.007.3.024K.AMM1 VEKA Roadway luminaire
Flujo luminoso (Luminaria):	6895 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6895 lm
Potencia de las luminarias:	53.1 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	45.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

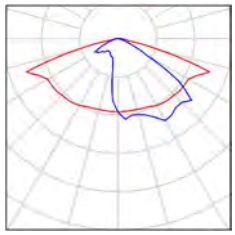
Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 594 cd/klm
con 80°: 30 cd/klm
con 90°: 9.65 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada B2 (h:9m) / Lista de luminarias

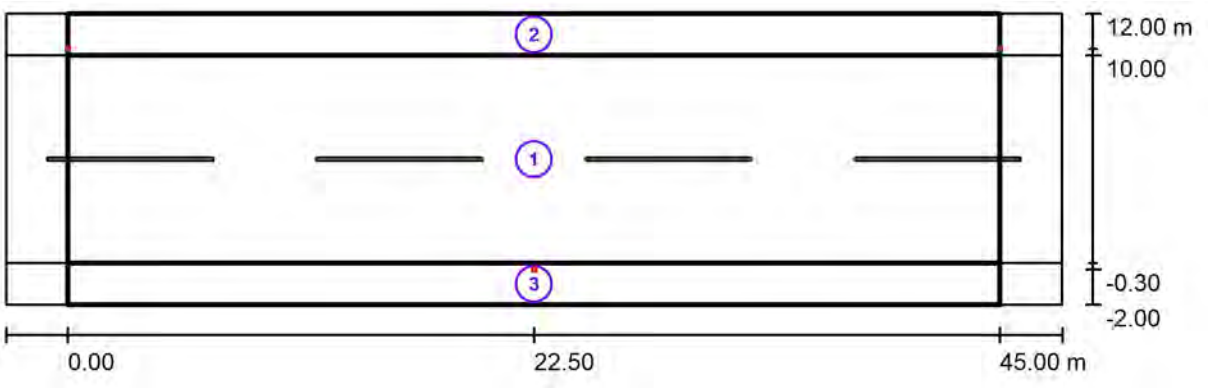
C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U.
VKA.1.N.CC.007.3.024K.AMM1 VEKA Roadway luminaire
N° de artículo: VKA.1.N.CC.007.3.024K.AMM1
Flujo luminoso (Luminaria): 6895 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6895 lm
Potencia de las luminarias: 53.1 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 74 97 100 100
Lámpara: 1 x C.LED 7000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada B2 (h:9m) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:365

Lista del recuadro de evaluación

1 Calçada i aparcaments
Longitud: 45.000 m, Anchura: 10.000 m
Trama: 15 x 7 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calçada i aparcaments.
Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	15.89	0.69
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada B2 (h:9m) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Vorera 1, amb Punt de LLum
Longitud: 45.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 15 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Vorera 1, amb Punt de LLum.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.15	7.34
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Vorera 2, amb punt de llum
Longitud: 45.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 15 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Vorera 2, amb punt de llum.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.13	7.40
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada C16 (h:8m) / Datos de planificación

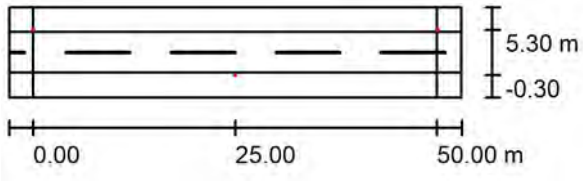
Portell fins 27m al mateix costat.

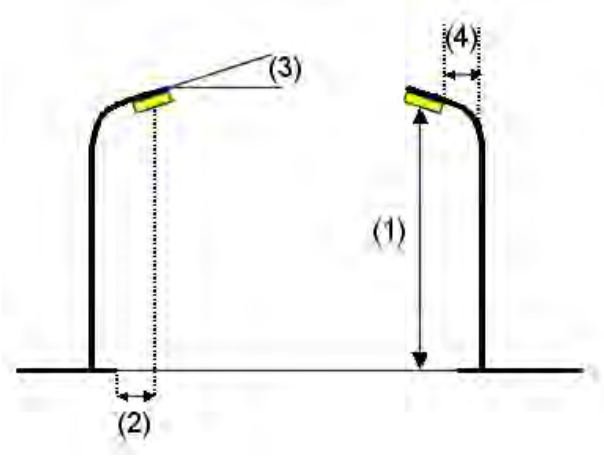
Perfil de la vía pública

Vorera 1, amb Punt de LLum	(Anchura: 3.000 m)
Calçada i aparcaments	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Vorera 2, amb punt de llum	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.N.CC.006.3.024I.AMM1 VEKA Roadway luminaire
Flujo luminoso (Luminaria):	6074 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6074 lm
Potencia de las luminarias:	45.5 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	50.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

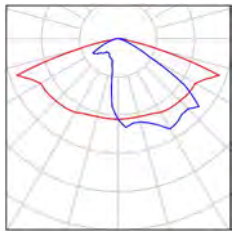
Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 594 cd/klm
con 80°: 30 cd/klm
con 90°: 9.65 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada C16 (h:8m) / Lista de luminarias

C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U.
VKA.1.N.CC.006.3.024I.AMM1 VEKA Roadway luminaire
N° de artículo: VKA.1.N.CC.006.3.024I.AMM1
Flujo luminoso (Luminaria): 6074 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6074 lm
Potencia de las luminarias: 45.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 74 97 100 100
Lámpara: 1 x C.LED 6000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada C16 (h:8m) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:401

Lista del recuadro de evaluación

1 Calçada i aparcaments
Longitud: 50.000 m, Anchura: 5.000 m
Trama: 17 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calçada i aparcaments.
Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	15.77	0.59
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada C16 (h:8m) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Vorera 1, amb Punt de LLum
Longitud: 50.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 17 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Vorera 1, amb Punt de LLum.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.13	5.73
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Vorera 2, amb punt de llum
Longitud: 50.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 17 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Vorera 2, amb punt de llum.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.19	5.90
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada D9 (h:9m) / Datos de planificación

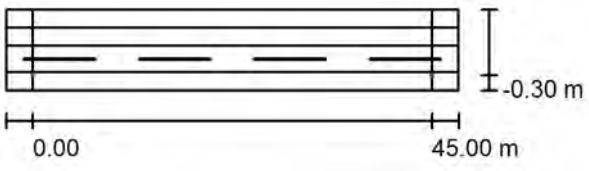
Portell fins 45m al mateix costat.

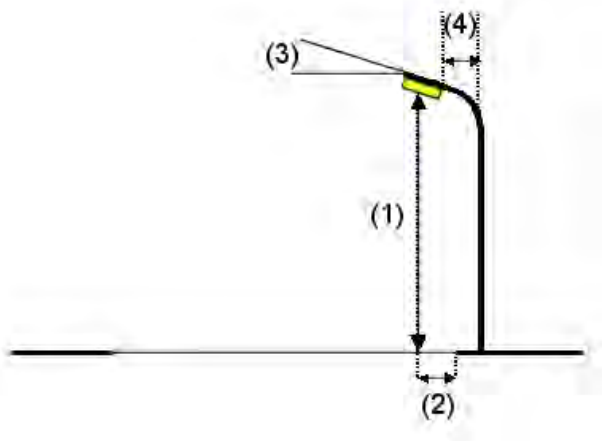
Perfil de la vía pública

Vorera 1, amb Punt de LLum	(Anchura: 2.000 m)
Carril Bicis	(Anchura: 2.000 m)
Calçada	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Vorera 2, amb punt de llum	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





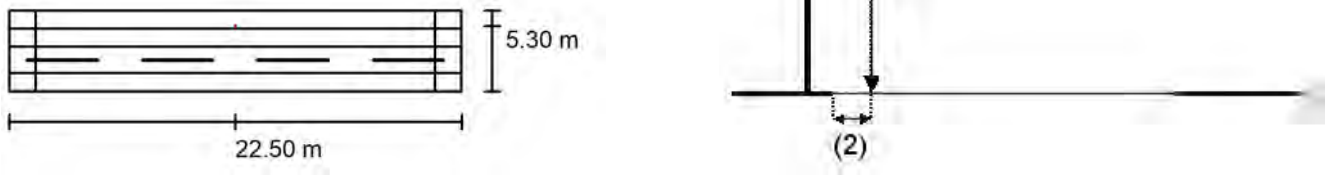
Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.N.CC.006.3.024I.AMM1 VEKA Roadway luminaire
Flujo luminoso (Luminaria):	6074 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6074 lm
Potencia de las luminarias:	45.5 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	45.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

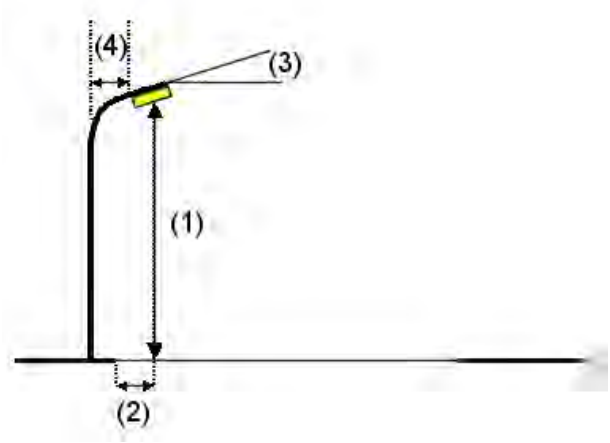
Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 594 cd/klm
con 80°: 30 cd/klm
con 90°: 9.65 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada D9 (h:9m) / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.N.CC.006.3.024I.AMM1 VEKA Roadway luminaire
Flujo luminoso (Luminaria):	6074 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6074 lm
Potencia de las luminarias:	45.5 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	45.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

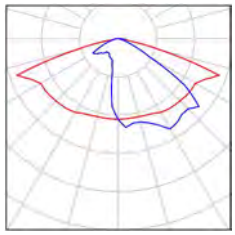
Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 594 cd/klm
con 80°: 30 cd/klm
con 90°: 9.65 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada D9 (h:9m) / Lista de luminarias

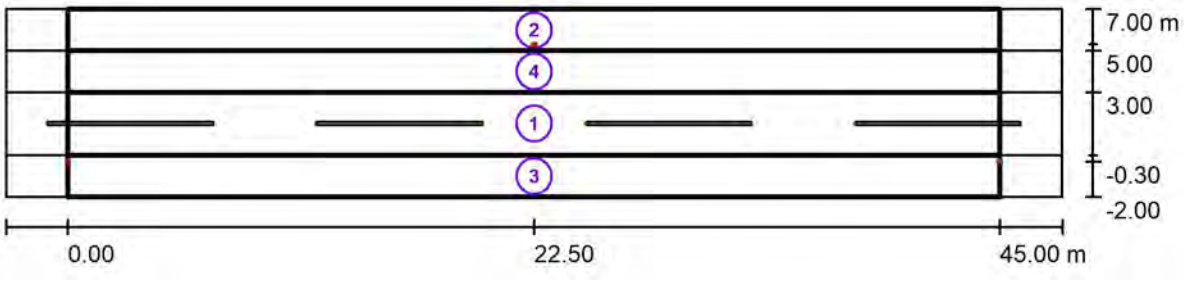
C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U.
VKA.1.N.CC.006.3.024I.AMM1 VEKA Roadway luminaire
N° de artículo: VKA.1.N.CC.006.3.024I.AMM1
Flujo luminoso (Luminaria): 6074 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6074 lm
Potencia de las luminarias: 45.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 74 97 100 100
Lámpara: 1 x C.LED 6000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada D9 (h:9m) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:365

Lista del recuadro de evaluación

1 Calçada
Longitud: 45.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 15 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calçada.
Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	15.55	0.73
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada D9 (h:9m) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Vorera 1, amb Punt de LLum
Longitud: 45.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 15 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Vorera 1, amb Punt de LLum.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.23	9.32
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Vorera 2, amb punt de llum
Longitud: 45.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 15 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Vorera 2, amb punt de llum.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.29	9.41
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Carril Bicis
Longitud: 45.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 15 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Carril Bicis.
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.53	11.54
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada D9 (h:7m) / Datos de planificación

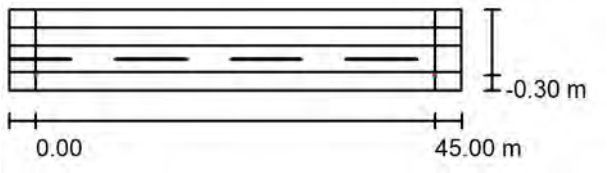
Portell fins 45m al mateix costat.

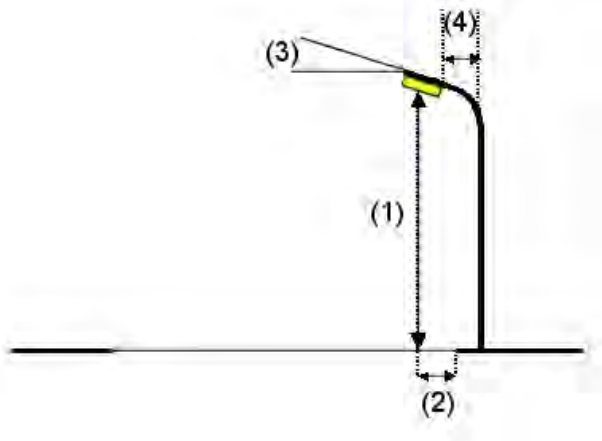
Perfil de la vía pública

Vorera 1, amb Punt de LLum	(Anchura: 2.000 m)
Carril Bicis	(Anchura: 2.000 m)
Calçada	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Vorera 2, amb punt de llum	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





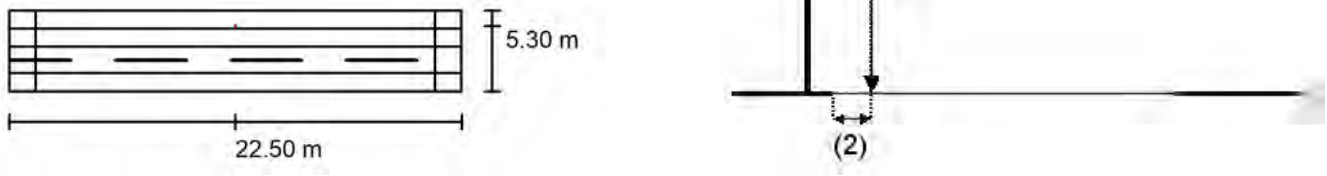
Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.N.CC.005.3.024G.AMM1 VEKA Roadway luminaire
Flujo luminoso (Luminaria):	5192 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5192 lm
Potencia de las luminarias:	37.9 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	45.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	7.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

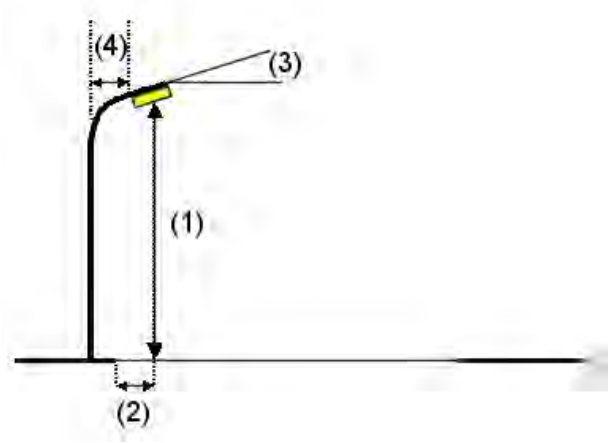
Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 594 cd/klm
con 80°: 30 cd/klm
con 90°: 9.65 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada D9 (h:7m) / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.N.CC.005.3.024G.AMM1 VEKA Roadway luminaire
Flujo luminoso (Luminaria):	5192 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5192 lm
Potencia de las luminarias:	37.9 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	45.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	7.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

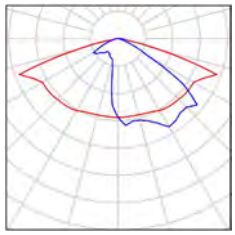
Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 594 cd/klm
con 80°: 30 cd/klm
con 90°: 9.65 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada D9 (h:7m) / Lista de luminarias

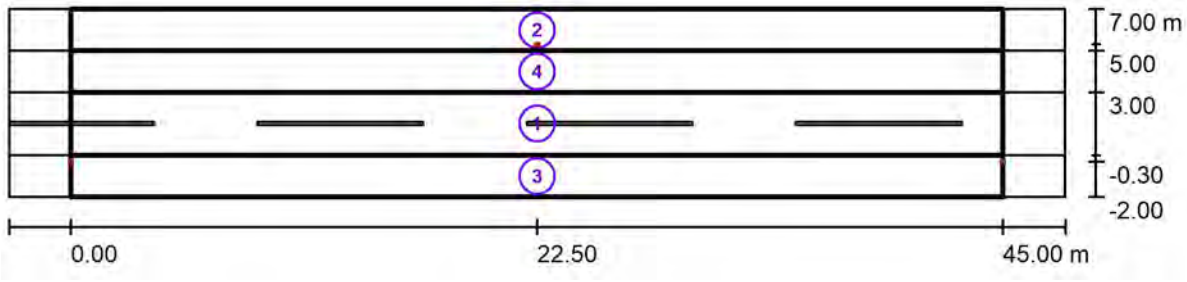
C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U.
VKA.1.N.CC.005.3.024G.AMM1 VEKA Roadway luminaire
N° de artículo: VKA.1.N.CC.005.3.024G.AMM1
Flujo luminoso (Luminaria): 5192 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5192 lm
Potencia de las luminarias: 37.9 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 74 97 100 100
Lámpara: 1 x C.LED 5000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada D9 (h:7m) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:365

Lista del recuadro de evaluación

1 Calçada
Longitud: 45.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 15 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calçada.
Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	16.92	0.58
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL amplada D9 (h:7m) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Vorera 1, amb Punt de LLum
Longitud: 45.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 15 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Vorera 1, amb Punt de LLum.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.73	7.58
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Vorera 2, amb punt de llum
Longitud: 45.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 15 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Vorera 2, amb punt de llum.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.70	7.38
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Carril Bicis
Longitud: 45.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 15 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Carril Bicis.
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.86	9.58
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AMBIENTAL amplada C3 (h:4,5m) / Datos de planificación

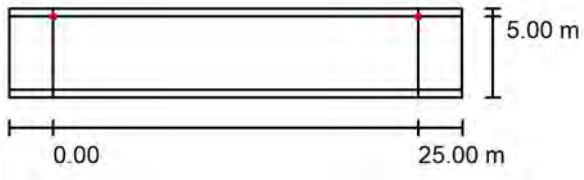
Unilateral fins 25m al mateix costat.
braç a façana.

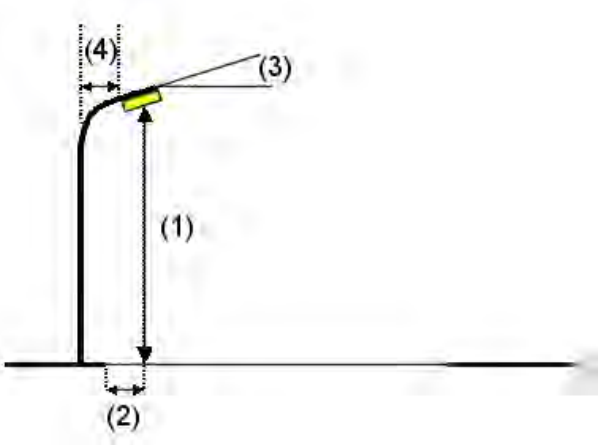
Perfil de la vía pública

Vorera 1, amb Punt de LLum	(Anchura: 0.500 m)
Calçada i aparcaments	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Vorera 2, amb punt de llum	(Anchura: 0.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. JNR.4.Z.CC.005.3.032E.AMA1 Junior Ambiental luminaire
Flujo luminoso (Luminaria):	4958 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4958 lm
Potencia de las luminarias:	39.7 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	5.000 m
Altura del punto de luz:	5.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

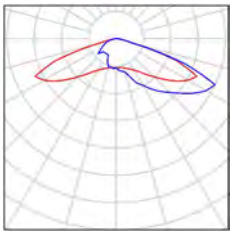
Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 571 cd/klm
con 80°: 97 cd/klm
con 90°: 1.72 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AMBIENTAL amplada C3 (h:4,5m) / Lista de luminarias

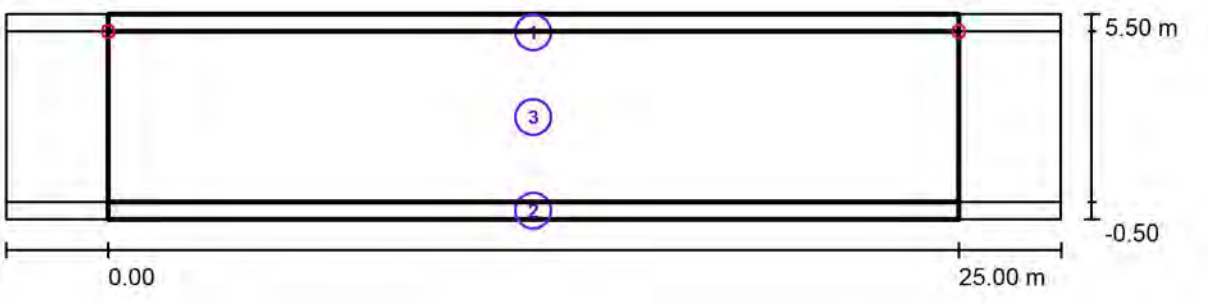
C.&G.CARANDINI S.A.U.
JNR.4.Z.CC.005.3.032E.AMA1 Junior Ambiental luminaire
N° de artículo: JNR.4.Z.CC.005.3.032E.AMA1
Flujo luminoso (Luminaria): 4958 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4958 lm
Potencia de las luminarias: 39.7 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 57 94 100 100
Lámpara: 1 x C.LED 5000LM - 3000K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AMBIENTAL amplada C3 (h:4,5m) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

1 Vorera 1, amb Punt de LLum
Longitud: 25.000 m, Anchura: 0.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Vorera 1, amb Punt de LLum.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.53	4.82
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AMBIENTAL amplada C3 (h:4,5m) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Vorera 2, amb punt de llum
Longitud: 25.000 m, Anchura: 0.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Vorera 2, amb punt de llum.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.98	6.77
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calçada i aparcaments
Longitud: 25.000 m, Anchura: 5.000 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calçada i aparcaments.
Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	12.53	0.44
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓