

Codi Segur de Verificació: 880c699e-f68c-470e-a826-5921d6f1d178
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_17004010
Data d'impressió: 18/08/2023 12:54:53
Pàgina 1 de 19

SIGNATURES
1.- Joel Clusells Roca (TCAT) (Enginyer), 24/07/2023 13:55
2.- Ajuntament de Torelló. Aprobat per Decret d'alcaldia de data 31 de juliol de 2023.



ÀREA DE SERVEIS A LES PERSONES
ESPORTS
Núm Exp:X2023004416

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 112 LLUMENERES

1. OBJECTE DEL SUBMINISTRAMENT

L'objecte del contracte comprèn el subministrament i instal·lació de 112 llumeners de tecnologia convencional a tecnologia LED, de conformitat amb la memòria valorada que

2. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

Les característiques de l'objecte de contractació consten en l'Excel de l'Annex I, relatiu a la memòria valorada per la substitució de llumeneres de tecnologia convencional a tecnologia led.

En relació als models que consten en la memòria valorada per la substitució de llumeneres de tecnologia convencional a tecnologia led, també s'acceptarà qualsevol altra de característiques iguals o similars.

3. TERMINI PEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ

El contractista està obligat al subministrament i instal·lació dels béns de conformitat amb els planells de l'Annex I en el termini de dotze (12) setmanes.

4. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

L'empresa haurà de dotar el personal tècnic dels mitjans que necessitin per realitzar el servei amb la deguda professionalitat i diligència.

El contractista designarà un interlocutor responsable de la instal·lació, coneixedor de l'actuació, que haurà d'estar localitzable.

Durant l'execució de la instal·lació de les cortines divisòries motoritzades hi haurà un responsable directe dels operaris, també qualificat, per portar la gestió i la coordinació de les tasques a realitzar.

L'empresa haurà de disposar del pla de prevenció de riscos laborals i tot el personal ha d'estar convenientment format en l'àmbit de la prevenció de riscos laborals generals i específics.

L'empresa dotarà de la vestimenta adequada per les tasques a realitzar tot el personal, per tal d'acomplir amb la normativa legal en riscos laborals.

L'empresa es farà càrrec del transport, les dietes, i del transport del material tècnic sense que suposi cap recàrrec per a l'Ajuntament de Torelló.

Aprovat per Decret d'alcaldia de data 31 de juliol de 2023.

SIGNATURES
1.- Joel Clusells Roca (TCAT) (Enginyer), 24/07/2023 13:55
2.- Ajuntament de Torelló. Aprobat per Decret d'alcaldia de data 31 de juliol de 2023.



* PROPOSTA PUNTS FUTUR

13031	NO ACM	Bolsa soterrada	-	LED	3000	10W	1216lm	1	No	Directe	1N	Substitució llàmpada bulb LED 3000K, com a	Calibrar i acabar de consensuar la temperatura de color abans de la seva col·locació, que en cap cas serà superior a 3000K	OSRAM HiQ LED	57,00
13032	NO ACM	Bolsa soterrada	-	LED	3000	10W	1216lm	1	No	Directe	1N	Substitució llàmpada bulb LED 3000K, com a	Calibrar i acabar de consensuar la temperatura de color abans de la seva col·locació, que en cap cas serà superior a 3000K	OSRAM HiQ LED	57,00
13033	NO ACM	Bolsa soterrada	-	LED	3000	10W	1216lm	1	No	Directe	1N	Substitució llàmpada bulb LED 3000K, com a	Calibrar i acabar de consensuar la temperatura de color abans de la seva col·locació, que en cap cas serà superior a 3000K	OSRAM HiQ LED	57,00
13034	NO ACM	Pentalla estanca marquesina bus led	-	LED	3000	24W	3000lm	1	Si	Led	1N	Substitució llàmpada bulb T8 LED	Calibrar i adaptar la llumenera existent per la seva correcta connexió	OSRAM Fluorescent	40,00
13042	NO ACM	Pentalla estanca marquesina bus led	-	LED	3000	24W	3000lm	1	Si	Led	1N	Substitució llàmpada bulb T8 LED	Calibrar i adaptar la llumenera existent per la seva correcta connexió	OSRAM Fluorescent	40,00
13043	NO ACM	Pentalla estanca marquesina bus led	-	LED	3000	35W	3600lm	1	Si	Led	1N	Substitució llàmpada bulb T8 LED	Calibrar i adaptar la llumenera existent per la seva correcta connexió	OSRAM Fluorescent	40,00
13044	NO ACM	Pentalla estanca marquesina bus led	-	LED	3000	35W	3600lm	1	Si	Led	1N	Substitució llàmpada bulb T8 LED	Calibrar i adaptar la llumenera existent per la seva correcta connexió	OSRAM Fluorescent	40,00
0009	NO ACM	Vall led	sinètrica	LED	3000	20W	1216lm	1	No	Auto-248 30%	1N	Substitució llumenera LED val + brif, fapina	De forma prèvia a la compra de la llumenera es consensuarà amb l'Ajuntament la potència a col·locar. L'edifici	MET/MAX	515,00
0010	NO ACM	Vall led	sinètrica	LED	3000	20W	1216lm	1	No	Auto-248 30%	1N	Substitució llumenera LED val + brif, fapina	De forma prèvia a la compra de la llumenera es consensuarà amb l'Ajuntament la potència a col·locar. L'edifici	MET/MAX	515,00
0011	NO ACM	Vall led	sinètrica	LED	3000	20W	1216lm	1	No	Auto-248 30%	1N	Substitució llumenera LED val + brif, fapina	De forma prèvia a la compra de la llumenera es consensuarà amb l'Ajuntament la potència a col·locar. L'edifici	MET/MAX	515,00
0012	NO ACM	Vall led	sinètrica	LED	3000	20W	1216lm	1	No	Auto-248 30%	1N	Substitució llumenera LED val + brif, fapina	De forma prèvia a la compra de la llumenera es consensuarà amb l'Ajuntament la potència a col·locar. L'edifici	MET/MAX	515,00
0013	NO ACM	Vall led	sinètrica	LED	3000	20W	1216lm	1	No	Auto-248 30%	1N	Substitució llumenera LED val + brif, fapina	De forma prèvia a la compra de la llumenera es consensuarà amb l'Ajuntament la potència a col·locar. L'edifici	MET/MAX	515,00
0014	NO ACM	Vall led	sinètrica	LED	3000	35W	2416lm	1	No	Auto-248 30%	1N	Substitució llumenera LED val + brif, fapina	De forma prèvia a la compra de la llumenera es consensuarà amb l'Ajuntament la potència a col·locar. L'edifici	MET/MAX	515,00
0003	NO ACM	Classificat led	T3 a 0°	LED	3000	25W	1616lm	1	No	Led	Auto-248 30%	Substitució llumenera LED clàssica	Prèvia a la compra de la llumenera es farà una actu replantant en la que es comprou, in situ, per part de l'Instal·la	MET/MAX	500,00
0004	NO ACM	Classificat led	T3 a 0°	LED	3000	25W	1616lm	1	No	Led	Auto-248 30%	Substitució llumenera LED clàssica	Prèvia a la compra de la llumenera es farà una actu replantant en la que es comprou, in situ, per part de l'Instal·la	MET/MAX	500,00
0005	NO ACM	Classificat led	T3 a 0°	LED	3000	25W	1616lm	1	No	Led	Auto-248 30%	Substitució llumenera LED clàssica	Prèvia a la compra de la llumenera es farà una actu replantant en la que es comprou, in situ, per part de l'Instal·la	MET/MAX	500,00
0006	NO ACM	Classificat led	T3 a 0°	LED	3000	25W	1616lm	1	No	Led	Auto-248 30%	Substitució llumenera LED clàssica	Prèvia a la compra de la llumenera es farà una actu replantant en la que es comprou, in situ, per part de l'Instal·la	MET/MAX	500,00
0007	NO ACM	Classificat led	T3 a 0°	LED	3000	25W	1616lm	1	No	Led	Auto-248 30%	Substitució llumenera LED clàssica	Prèvia a la compra de la llumenera es farà una actu replantant en la que es comprou, in situ, per part de l'Instal·la	MET/MAX	500,00

SIGNATURES
1.- Joel Clusells Roca (TCAT) (Enginyer), 24/07/2023 13:55
2.- Ajuntament de Torelló. Aprobat per Decret d'alcaldia de data 31 de juliol de 2023.

[illegible]



Memòria valorada per la substitució de llumeneres de tecnologia convencional a tecnologia LED.

RESUM DEL PRESSUPOST

Capítol	Import
1.- Instal·lació d'enllumenat públic	65.578,00
Pressupost d'execució material (PEM)	65.578,00
13% de despeses generals	8.525,14
6% de benefici industrial	3.934,68
Suma	78.037,82
21% Iva	
16.387,94	
Total pressupost per contracta (PEC)	94.425,76

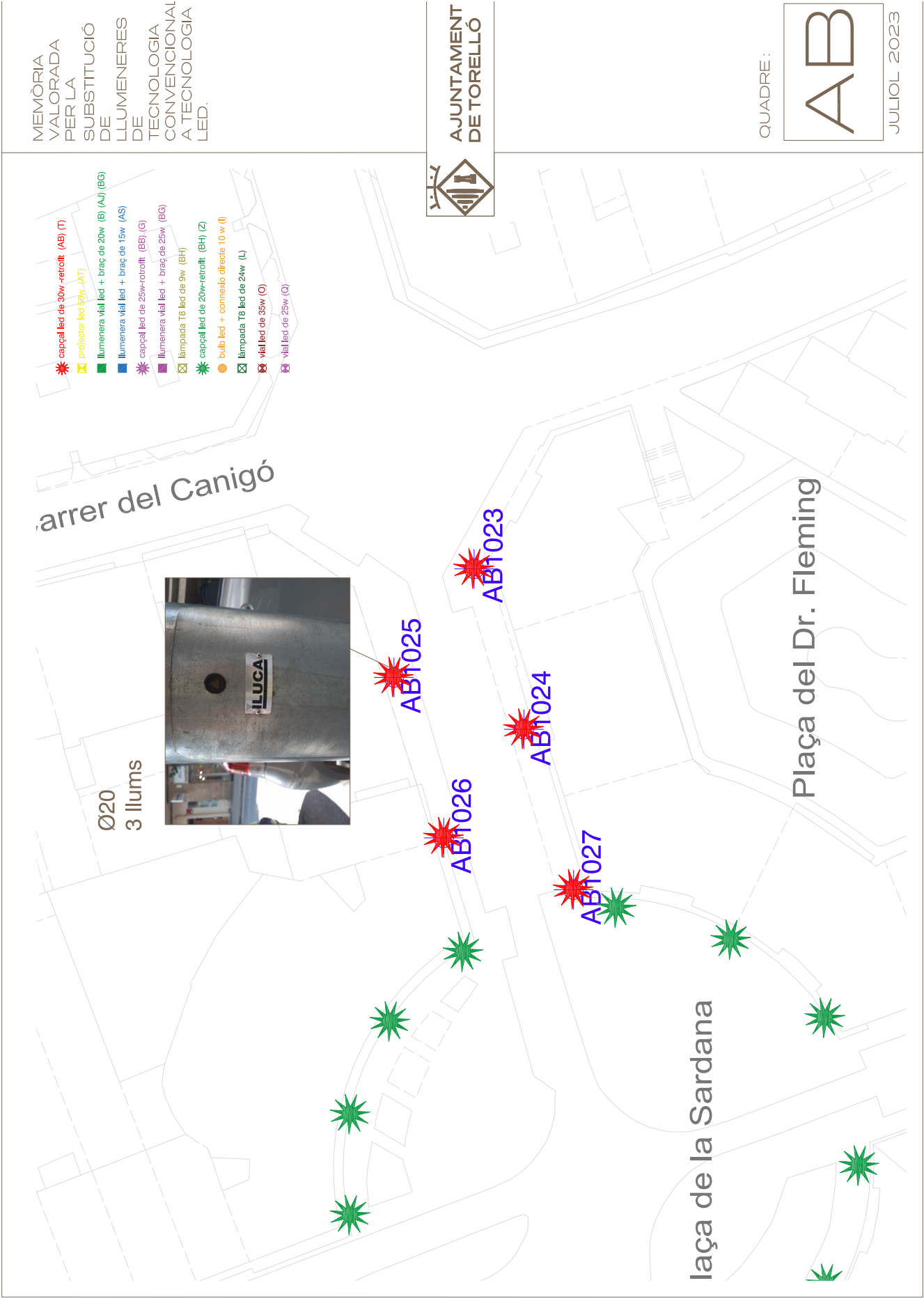
El pressupost d'execució per contracta, per la realització de la reforma de la instal·lació elèctrica fruit d'aquesta memòria puja a la quantitat de (#94.425,76€ #) NORANTA-QUATRE MIL QUATRE CENTS VINT I CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

Torelló, 12 de juliol de 2023

JOEL CLUSELLS ROCA
Enginyer Municipal

Codi Segur de Verificació: 880c699e-f68c-470e-a826-5921d6f1d178
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_17004010
Data d'impressió: 18/08/2023 12:54:53
Pàgina 5 de 19

SIGNATURES
1.- Joel Clusells Roca (TCAT) (Enginyer), 24/07/2023 13:55
2.- Ajuntament de Torelló. Aprobat per Decret d'alcaldia de data 31 de juliol de 2023.



MEMÒRIA
VALORADA
PER LA
SUBSTITUCIÓ
DE
LLUMENERES
DE
TECNOLOGIA
CONVENCIONAL
A TECNOLOGIA
LED.

AJUNTAMENT
DE TORELLÓ

QUADRE :
AB
JULIOL 2023

Codi Segur de Verificació: 880c699e-f68c-470e-a826-5921d6f1d178
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_17004010
Data d'impressió: 18/08/2023 12:54:53
Pàgina 6 de 19

SIGNATURES
1.- Joel Clusells Roca (TCAT) (Enginyer), 24/07/2023 13:55
2.- Ajuntament de Torelló. Aprobat per Decret d'alcaldia de data 31 de juliol de 2023.



MEMÒRIA
VALORADA
PER LA
SUBSTITUCIÓ
DE
LLUMENERES
DE
TECNOLOGIA
CONVENCIONAL
A TECNOLOGIA
LED.



AJUNTAMENT
DE TORELLÓ

QUADRE:



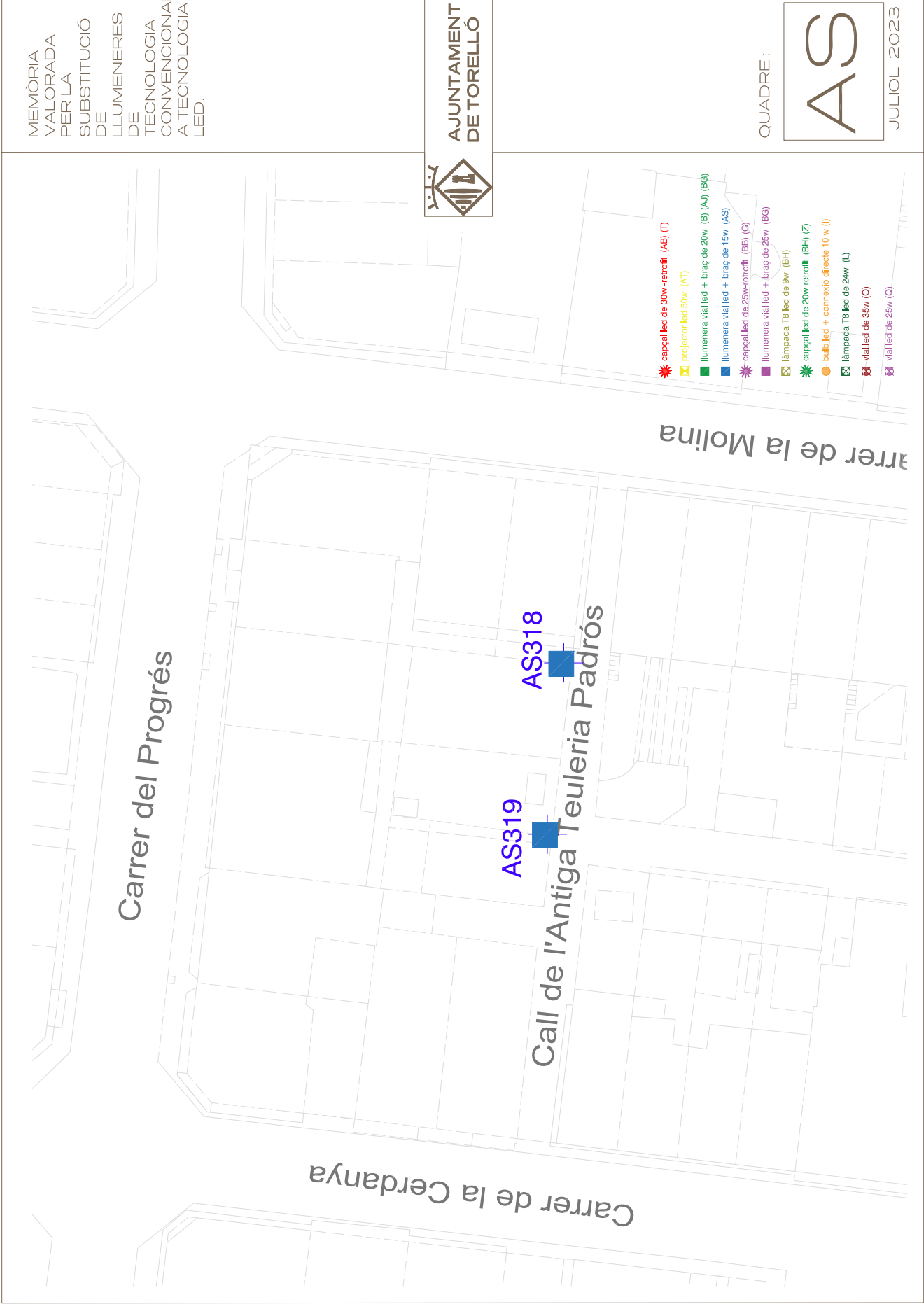
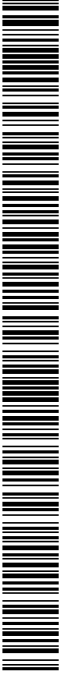
JULIOL 2023



Codi Segur de Verificació: 880c699e-f68c-470e-a826-5921d6f1d178
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_17004010
Data d'impressió: 18/08/2023 12:54:53
Pàgina 7 de 19

SIGNATURES
1.- Joel Clusells Roca (TCAT) (Enginyer), 24/07/2023 13:55
2.- Ajuntament de Torelló. Aprobat per Decret d'alcaldia de data 31 de juliol de 2023.

AJUNTAMENT DE TORELLÓ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació": <https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>



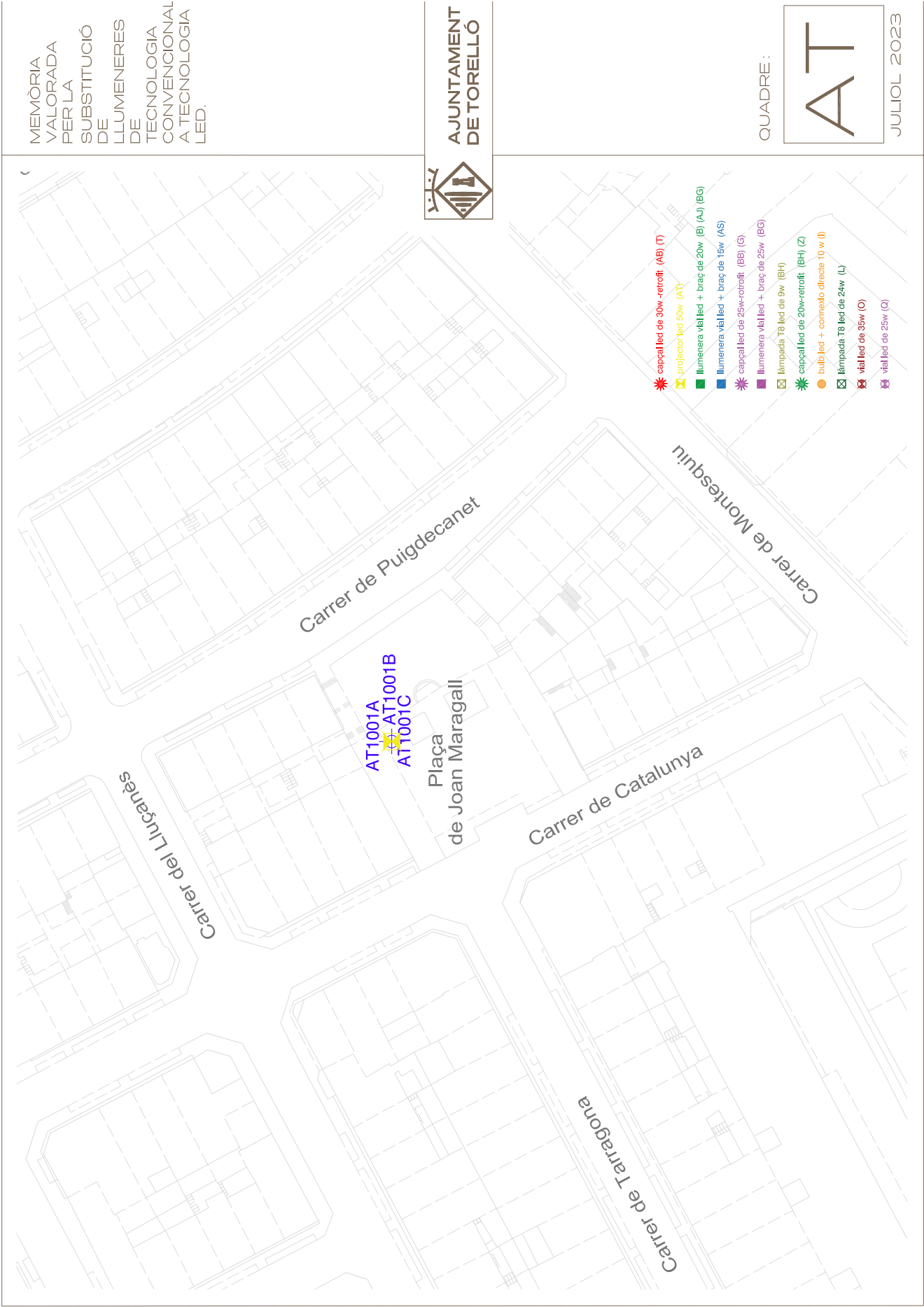
MEMÒRIA
VALORADA
PER LA
SUBSTITUCIÓ
DE
LLUMENERES
DE
TECNOLOGIA
CONVENCIONA
A TECNOLOGIA
LED.



QUADRE :

AS

JULIOL 2023





MEMÒRIA
VALORADA
PER LA
SUBSTITUCIÓ
DE
LLUMENERES
DE
TECNOLOGIA
CONVENCIONAL
A TECNOLOGIA
LED.

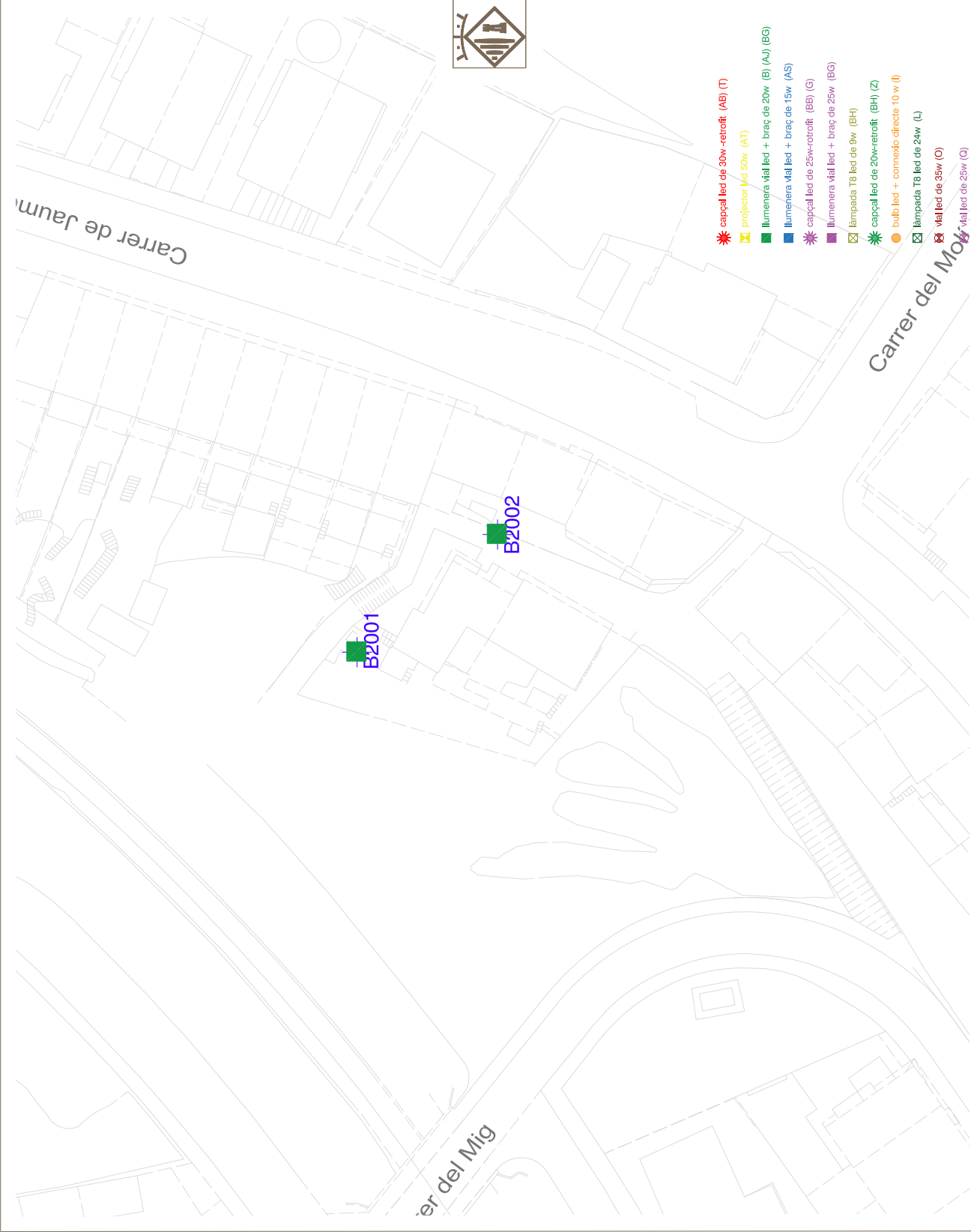


AJUNTAMENT
DE TORELLÓ

QUADRE :

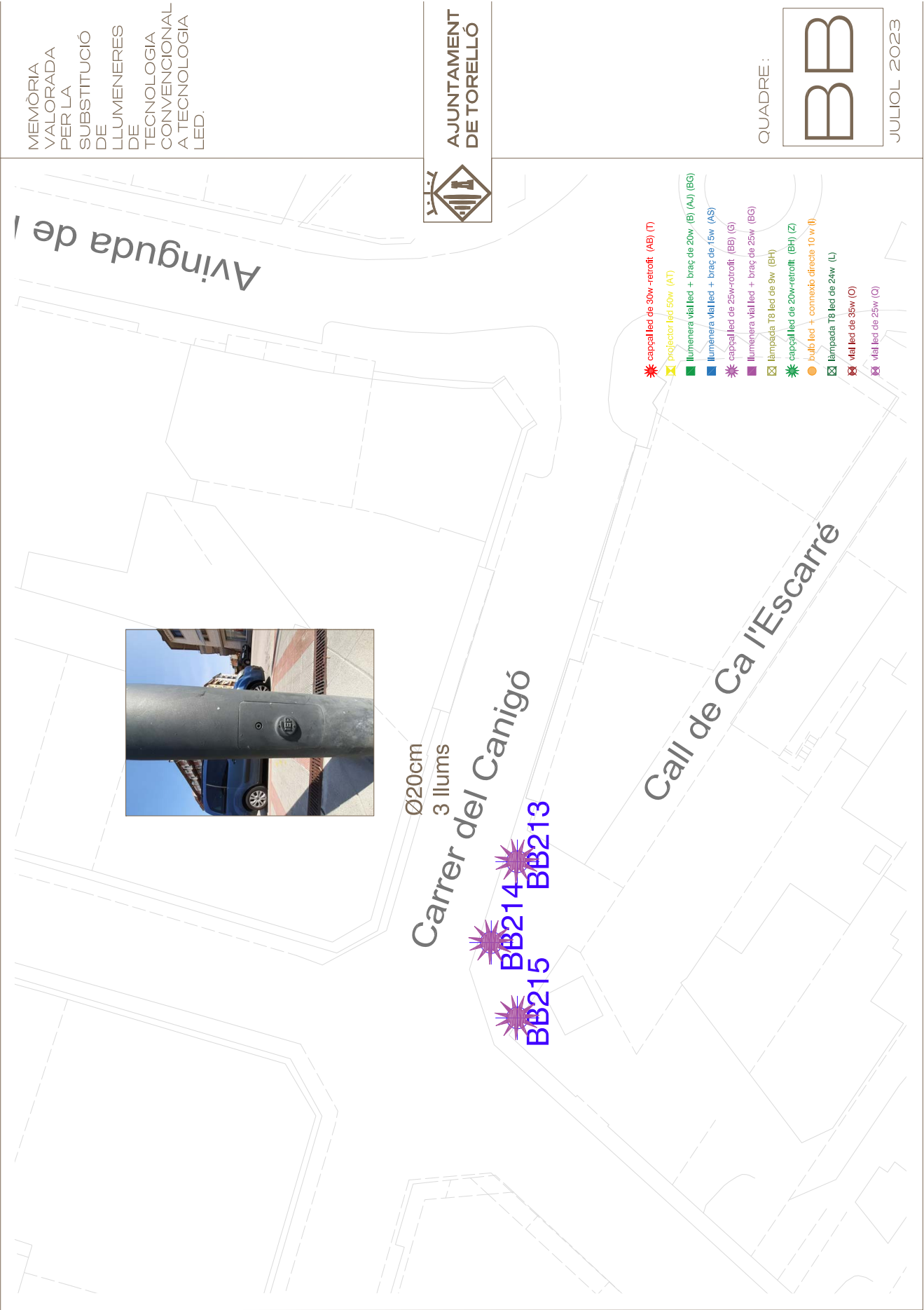
B

JULIOL 2023



Codi Segur de Verificació: 880c699e-f68c-470e-a826-5921d6f1d178
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_17004010
Data d'impressió: 18/08/2023 12:54:53
Pàgina 10 de 19

SIGNATURES
1.- Joel Clusells Roca (TCAT) (Enginyer), 24/07/2023 13:55
2.- Ajuntament de Torelló. Aprobat per Decret d'alcaldia de data 31 de juliol de 2023.



Codi Segur de Verificació: 880c699e-f68c-470e-a826-5921d6f1d178
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_17004010
Data d'impressió: 18/08/2023 12:54:53
Pàgina 11 de 19

SIGNATURES
1.- Joel Clusells Roca (TCAT) (Enginyer), 24/07/2023 13:55
2.- Ajuntament de Torelló. Aprobat per Decret d'alcaldia de data 31 de juliol de 2023.

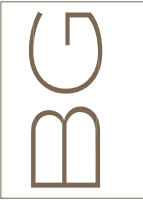


AJUNTAMENT DE TORELLÓ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació": <https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

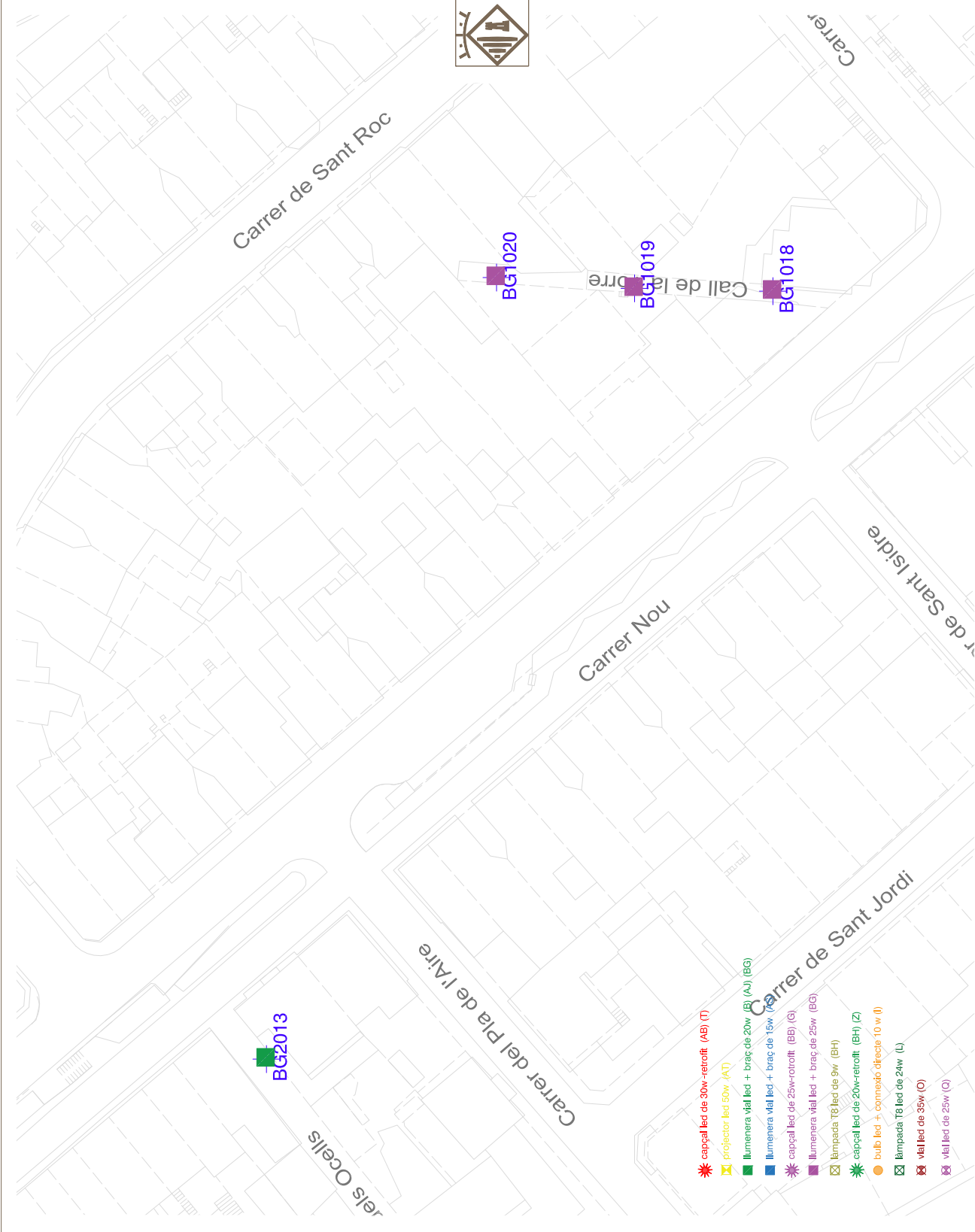
MEMÒRIA
VALORADA
PER LA
SUBSTITUCIÓ
DE
LLUMENES
TECNOLOGIA
CONVENCIONAL
A TECNOLOGIA
LED.



QUADRE :



JULIOL 2023



Codi Segur de Verificació: 880c699e-f68c-470e-a826-5921d6f1d178
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_17004010
Data d'impressió: 18/08/2023 12:54:53
Pàgina 12 de 19

SIGNATURES
1.- Joel Clusells Roca (TCAT) (Enginyer), 24/07/2023 13:55
2.- Ajuntament de Torelló. Aprobat per Decret d'alcaldia de data 31 de juliol de 2023.

AJUNTAMENT DE TORELLÓ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació": <https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

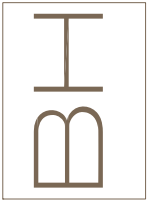


MEMÒRIA
VALORADA
PER LA
SUBSTITUCIÓ
DE
LLUMENERES
DE
TECNOLOGIA
CONVENCIONAL
A TECNOLOGIA
LED.

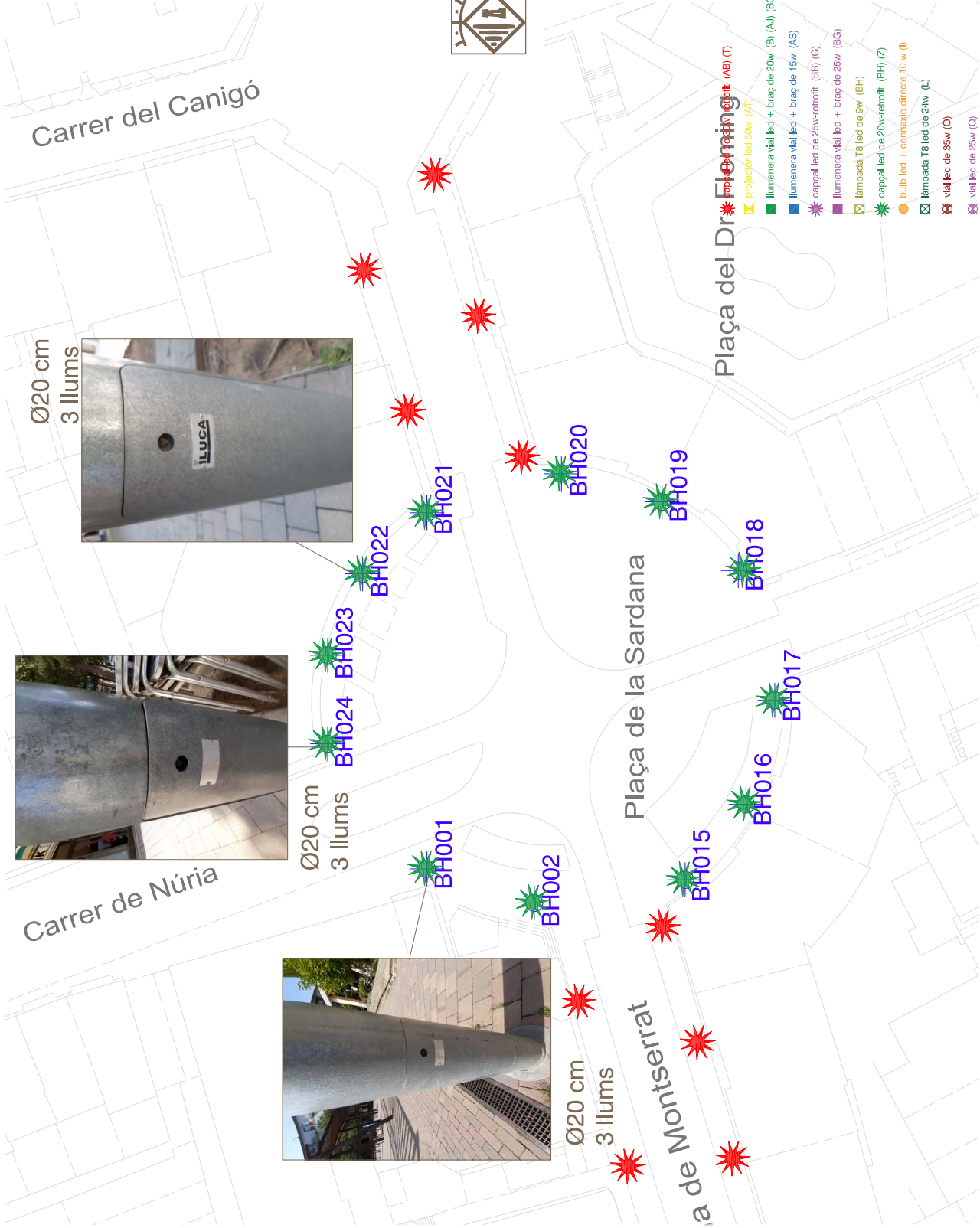
AJUNTAMENT
DE TORELLÓ



QUADRE :



JULIOL 2023





Codi Segur de Verificació: 880c699e-f68c-470e-a826-5921d6f1d178
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_17004010
Data d'impressió: 18/08/2023 12:54:53
Pàgina 13 de 19

SIGNATURES
1.- Joel Clusells Roca (TCAT) (Enginyer), 24/07/2023 13:55
2.- Ajuntament de Torelló. Aprobat per Decret d'alcaldia de data 31 de juliol de 2023.



Ø20 cm
2 llums

Passeig del Tint

G4019

G4012 G4020

G4018

G4013

G4016

G4015

G4014

G4017



AJUNTAMENT
DE TORELLÓ

MEMÒRIA
VALORADA
PER LA
SUBSTITUCIÓ
DE
LLUMENERES
DE
TECNOLOGIA
CONVENCIONAL
A TECNOLOGIA
LED.

- capçal led de 30w -retrofit (AB) (1)
- projector led 50w (AT)
- llumenera vial led + braç de 20w (B) (AJ) (BG)
- llumenera vial led + braç de 15w (AS)
- capçal led de 25w-retrofit (BB) (G)
- llumenera vial led ± braç de 25w (BG)
- làmpada T8 led de 9w (BH)
- capçal led de 20w-retrofit (BH) (Z)
- bulb led + connexió directa 10 w (I)
- làmpada T8 led de 24w (L)
- vial led de 35w (O)
- vial led de 25w (Q)

QUADRE :



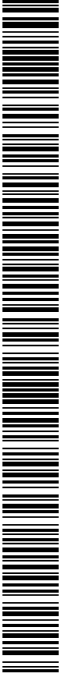
JULIOL 2023

Plaça de Pujol

Codi Segur de Verificació: 880c699e-f68c-470e-a826-5921d6f1d178
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_17004010
Data d'impressió: 18/08/2023 12:54:53
Pàgina 14 de 19

SIGNATURES
1.- Joel Clusells Roca (TCAT) (Enginyer), 24/07/2023 13:55
2.- Ajuntament de Torelló. Aprobat per Decret d'alcaldia de data 31 de juliol de 2023.

AJUNTAMENT DE TORELLÓ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació": <https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

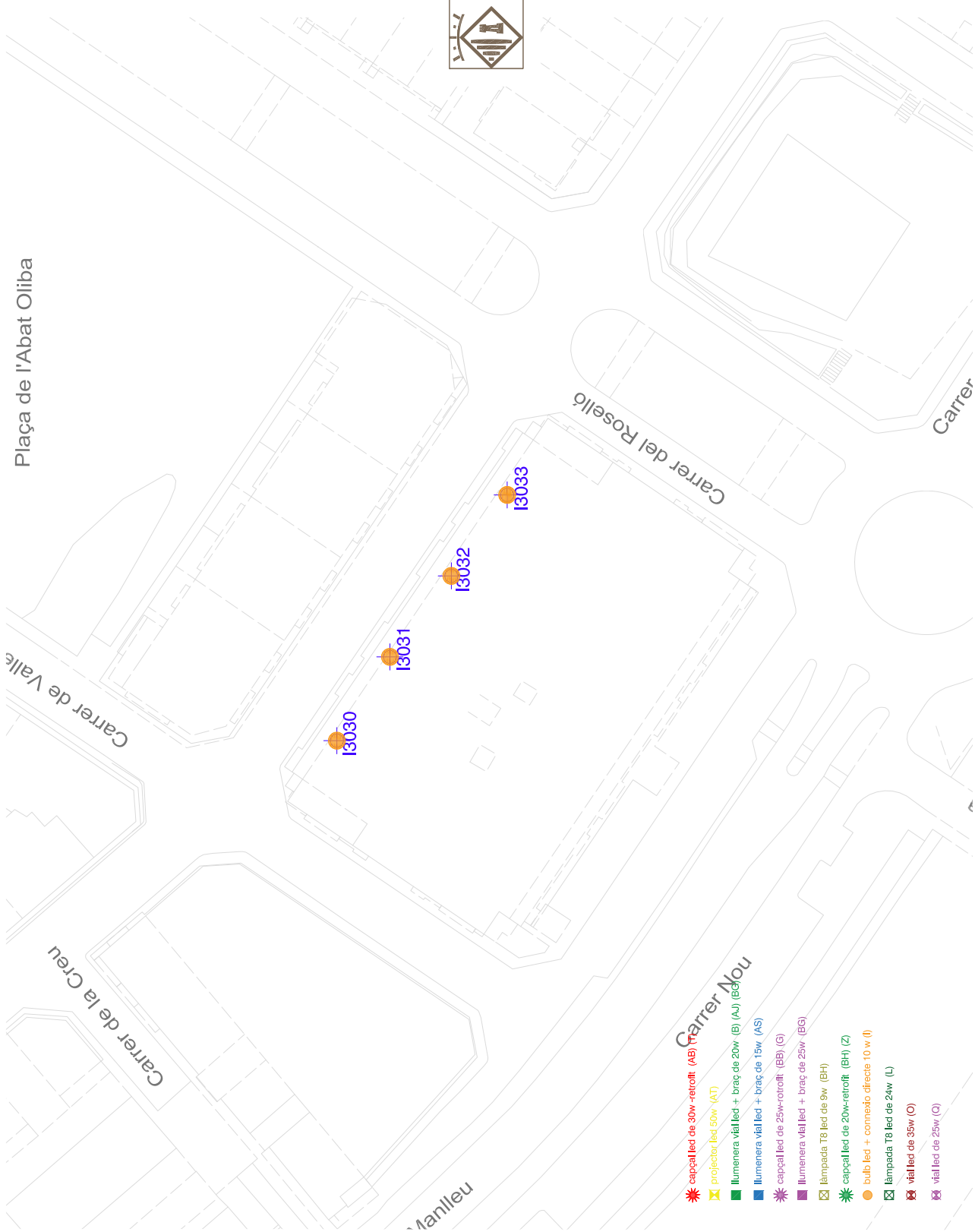


MEMÒRIA
VALORADA
PER LA
SUBSTITUCIÓ
DE
LLUMENERES
DE
TECNOLOGIA
CONVENCIONAL
A TECNOLOGIA
LED.



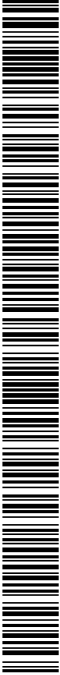
AJUNTAMENT
DE TORELLÓ

JULIOL 2023



Codi Segur de Verificació: 880c699e-f68c-470e-a826-5921d6f1d178
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_17004010
Data d'impressió: 18/08/2023 12:54:53
Pàgina 15 de 19

SIGNATURES
1.- Joel Clusells Roca (TCAT) (Enginyer), 24/07/2023 13:55
2.- Ajuntament de Torelló. Aprobat per Decret d'alcaldia de data 31 de juliol de 2023.



MEMÒRIA
VALORADA
PER LA
SUBSTITUCIÓ
DE
LLUMENERES
DE
TECNOLOGIA
CONVENCIONAL
A TECNOLOGIA
LED.

- capçal led de 30w-retrofit (AB) (T)
- projector led 50w (AT)
- luminera vial led + braç de 20w (B) (AJ) (BG)
- luminera vial led + braç de 15w (AS)
- capçal led de 25w-retrofit (BB) (G)
- luminera vial led + braç de 25w (BG)
- lâmpada T8 led de 9w (BH)
- capçal led de 20w-retrofit (BH) (Z)
- bulb led + connexió directa 10 w (I)
- lâmpada T8 led de 24w (L)
- vial led de 35w (O)
- vial led de 25w (Q)



AJUNTAMENT
DE TORELLÓ

QUADRE :



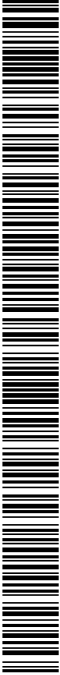
JULIOL 2023

Plaça
de Germà Donat
L3042A L3043B
L3044C
Carrer dels Estudis

Codi Segur de Verificació: 880c699e-f68c-470e-a826-5921d6f1d178
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_17004010
Data d'impressió: 18/08/2023 12:54:53
Pàgina 16 de 19

SIGNATURES
1.- Joel Clusells Roca (TCAT) (Enginyer), 24/07/2023 13:55
2.- Ajuntament de Torelló. Aprobat per Decret d'alcaldia de data 31 de juliol de 2023.

AJUNTAMENT DE TORELLÓ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació": <https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>



- capçal led de 30w-retrofit (AB) (T)
- projector led 50w (AT)
- luminera vial led + braç de 20w (B) (AJ) (BG)
- luminera vial led + braç de 15w (AS)
- capçal led de 25w-rotrofit (BB) (G)
- luminera vial led + braç de 25w (BG)
- làmpada T8 led de 9w (BH)
- capçal led de 20w-retrofit (BH) (Z)
- bulb led + connexió directe 10 w (I)
- làmpada T8 led de 24w (L)
- vial led de 35w (O)
- vial led de 25w (Q)

Plaça
de Sant Fortià

Carrer de Ges d'Amunt

Carrer del Sac



AJUNTAMENT
DE TORELLÓ

QUADRE :

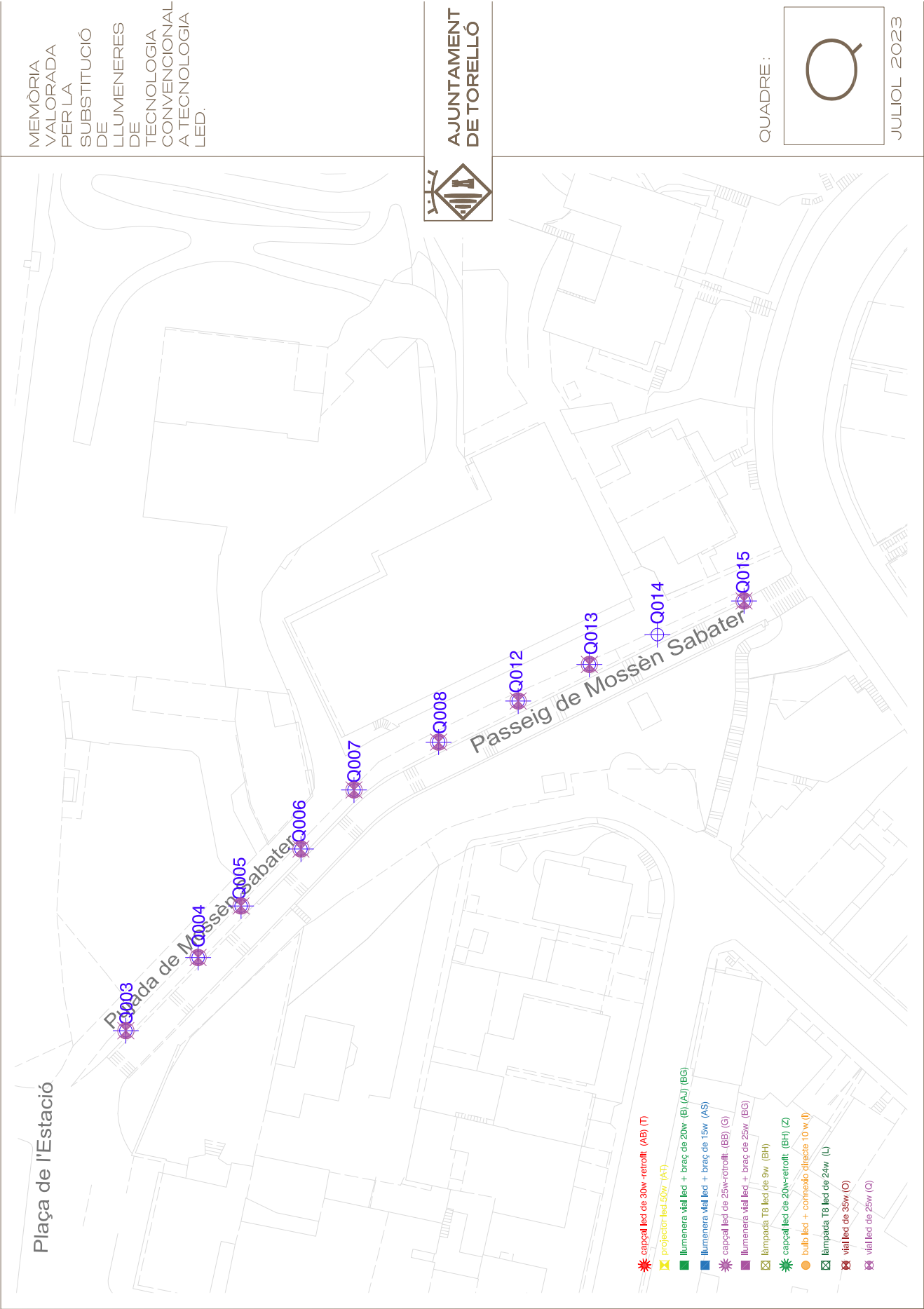


JULIOL 2023

Codi Segur de Verificació: 880c699e-f68c-470e-a826-5921d6f1d178
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_17004010
Data d'impressió: 18/08/2023 12:54:53
Pàgina 17 de 19

SIGNATURES
1.- Joel Clusells Roca (TCAT) (Enginyer), 24/07/2023 13:55
2.- Ajuntament de Torelló. Aprobat per Decret d'alcaldia de data 31 de juliol de 2023.

AJUNTAMENT DE TORELLÓ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació": <https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>



Codi Segur de Verificació: 880c699e-f68c-470e-a826-5921d6f1d178
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_17004010
Data d'impressió: 18/08/2023 12:54:53
Pàgina 18 de 19

SIGNATURES
1.- Joel Clusells Roca (TCAT) (Enginyer), 24/07/2023 13:55
2.- Ajuntament de Torelló. Aprobat per Decret d'alcaldia de data 31 de juliol de 2023.

AJUNTAMENT DE TORELLÓ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació": <https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>



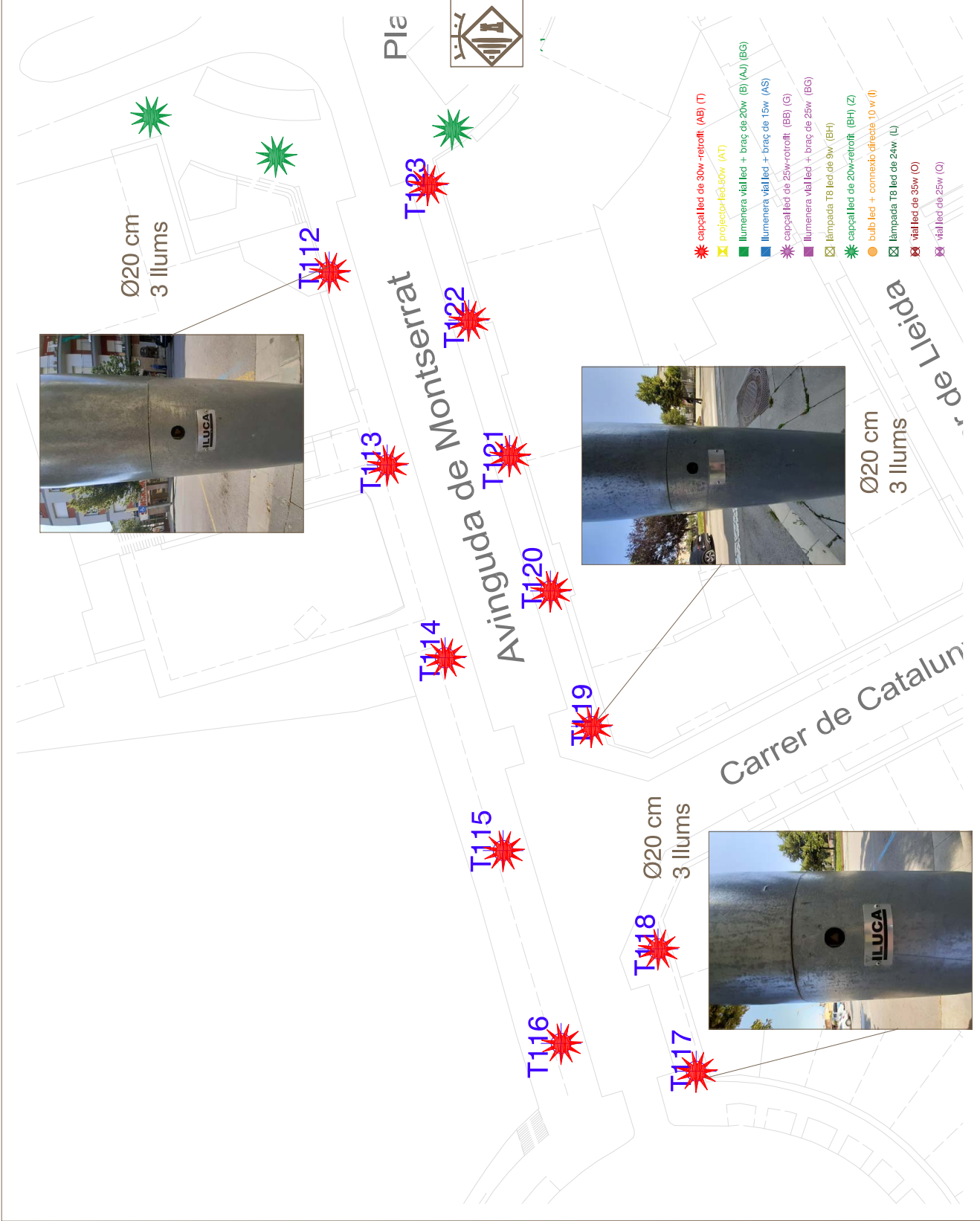
MEMÒRIA
VALORADA
PER LA
SUBSTITUCIÓ
DE
LLUMENERES
DE
TECNOLOGIA
CONVENCIONAL
A TECNOLOGIA
LED.

AJUNTAMENT
DE TORELLÓ

QUADRE :

T

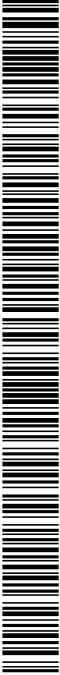
JULIOL 2023



Codi Segur de Verificació: 880c699e-f68c-470e-a826-5921d6f1d178
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_17004010
Data d'impressió: 18/08/2023 12:54:53
Pàgina 19 de 19

SIGNATURES
1.- Joel Clusells Roca (TCAT) (Enginyer), 24/07/2023 13:55
2.- Ajuntament de Torelló. Aprobat per Decret d'alcaldia de data 31 de juliol de 2023.

AJUNTAMENT DE TORELLÓ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació": <https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>



MEMÒRIA
VALORADA
PER LA
SUBSTITUCIÓ
DE
LLUMENES
DE
TECNOLOGIA
CONVENCIONAL
A TECNOLOGIA
LED.

AJUNTAMENT
DE TORELLÓ



QUADRE :



JULIOL 2023

