



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNICS DEL CONTRACTE DE SERVEIS PER L'ENLLUMENAT DE NADAL A CALELLA PER LA CAMPANYA 2024-2025

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Aquest contracte té per objecte la instal·lació, el manteniment i desmuntatge de garlandes, propietat de l'Ajuntament i d'altres que lloguen a una empresa tercera, per l'enllumenat de Nadal als següents equipaments municipals, carrers i espais públics de la ciutat de Calella per la campanya de Nadal del 2024-2025:

Instal·lació garlandes nadalenques:

Es realitzaran les instal·lacions de les garlandes de l'enllumenat dels diferents carrers de Calella:

- Carrer Església	58 unitats
- Carrer Riera	8 unitats
- Carrer Jovara	31 unitats
- Carrer Sant Joan	15 unitats
- Carrer Sant Josep	9 unitats
- Carrer Sant Pere	4 unitats
- Carrer Matas i Rodes	5 unitats
- Carrer Amadeu	18 unitats
- Carrer Bruguera	7 unitats
- Carrer Bisbe Sivilla	2 unitats
- Carrer Raval	13 unitats
- Carrer Sant Isidre	4 unitats
- Carrer Ànimes	1 unitat

Total de garlandes pressupostades 175 unitats

2. PREU

El preu base de licitació que ha de servir de base per a l'esmentat procediment d'adjudicació és de 52.524,50 € (IVA exclòs) + 21% d'IVA (11.030,15 €), un total de 63.554,65 € (IVA inclòs). El desglossament del preu queda detallat en el Plec de clàusules administratives particulars.

La despesa elèctrica anirà a càrrec de l'Ajuntament de Calella.

3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

La prestació del servei inclou la realització, subjecta als plecs que regeixen el contracte, dels treballs que a continuació es relacionen:





- La redacció de les Memòries tècniques de disseny i la documentació tècnica requerida.
- El repàs del material propietat de l'Ajuntament
- El muntatge de la instal·lació de l'enllumenat ornamental, propietat de l'Ajuntament i de lloguer.
- Presentació de la documentació de conformitat amb la instal·lació.
- Encesa i tancament diaris per garantir el seu correcte funcionament, amb subjecció a l'horari d'encesa establert per l'Ajuntament.
- El manteniment de la instal·lació de l'enllumenat ornamental.
- El desmuntatge de la instal·lació un cop finalitzi la campanya nadalenca.

Totes les feines de muntatge i desmuntatge es realitzaran mitjançant camió cistella a càrrec de l'empresa adjudicatària.

4. DURADA

El contracte s'executarà en l'edició de la campanya de Nadal d'enguany (2024-2025) i finalitzarà com a màxim el 31 de gener de 2025. La instal·lació de l'enllumenat haurà d'estar finalitzada el 16 de novembre de 2024, per poder fer les proves necessàries de funcionament, la contractació del subministrament elèctric i la posada en marxa a principis del mes de desembre del 2024 fins el 6 de gener de 2025. Es preveu una contractació per a la temporada de Nadal 2024-2025 i una possible pròrroga, en les que s'aplicarien les mateixes dates de funcionament.

L'horari de funcionament previst és el següent:

Des de les 18.00 hores a les 00.00 hores de la nit tota la setmana, excepte els dies específics que l'horari s'ampliï fins a la 01.00 hores de la nit, següents:

- 24 de desembre de 2024
- 31 de desembre de 2024
- 5 de gener de 2025

Aquest horari de funcionament està adaptat al previst en la Llei sobre protecció del cel nocturn i el seu Reglament, pel període nadalenc que aquest Ajuntament estableix.

5. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

L'adjudicatari està obligat a executar la instal·lació i a lliurar els subministraments d'acord amb el Plec de clàusules corresponent i a l'Ordenança municipal d'ocupació de les vies i espais públics de l'Ajuntament de Calella.

Els treballs de col·locació de l'enllumenat de Nadal es realitzaran amb camió cistella, quedant prohibit els treballs en aquesta alçada superior als 6,5 m.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	2655023c05544fa6b11d12779016c772001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/diarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	



L'adjudicatari tindrà cura de no tallar el trànsit en els carrers que treballi i realitzarà aquests treballs de niten els carrers que no es pugui simultaniejar el trànsit rodat amb la instal·lació dels llums de Nadal.

Els treballs seran coordinats amb els serveis tècnics municipals i amb la policia municipal, la qual donarà el màxim suport possible a l'operatiu.

L'adjudicatari es farà càrrec del pagament de totes les despeses que ocasionin el contracte i la seva formalització, així com a possibles desperfectes del material cedit per l'Ajuntament.

El sol·licitant haurà de resoldre pel seu compte els problemes logístics de l'operació: disponibilitat de magatzems, instrumental, senyals de trànsit, proteccions, etc.

D'acord amb allò establert a Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, serà obligació del contractista indemnitzar tots els danys i perjudicis que es causin a tercers com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte.

L'adjudicatari serà el responsable del correcte funcionament de la instal·lació de l'enllumenat nadalenc, amb les obligacions i exigències establertes en les disposicions dels plecs del contracte i segons normativa vigent d'obligat compliment.

L'adjudicatari serà l'únic responsable dels accidents i danys de qualsevol naturalesa causats a tercers o al municipi, per treballs i defectes de la instal·lació o funcionament dels motius lluminosos, o per qualsevol de les operacions que exigeixi el compliment d'aquest plec, bé sigui per causa fortuna, culposa o negligent.

L'adjudicatari haurà de tenir una pòlissa de responsabilitat civil davant tercers amb un capital mínim de 100.000 €, que cobreixi tots els riscos derivats de les exigències del plec de condicions administratives del contracte, exonerant de tota responsabilitat a l'Ajuntament de Calella pels possible danys que ocasionin de forma negligent o fortuïta.

La instal·lació complirà el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT), les normes complementaries i qualsevol normativa que li sigui igualment aplicable, en especial les que afecten a temes de seguretat i salut en el decurs de la implantació, manteniment i retirada de les instal·lacions.

L'adjudicatari facilitarà el control i inspeccions que des de l'Ajuntament es determinin.

L'adjudicatari haurà d'obtenir i costejar els corresponents dictàmens o butlletins de les instal·lacions elèctriques, d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i normativa d'aplicació, que autoritzi el funcionament de la instal·lació. Totes les instal·lacions han d'estar legalitzades.

Així mateix, es compromet a informar mitjançant nota informativa i a l'obtenció, si escau, dels oportuns permisos de les comunitats de veïns o propietaris per a l'eventual col·locació d'ancoratges en les façanes dels edificis, i, si s'escau, a reparar immediatament qualsevol desperfecte que es pogués produir en les mateixes per efecte de la instal·lació de l'enllumenat ornamental, donant compte a la major brevetat possible dels mateixos al responsable del contracte.

A la finalització del contracte i abans del 15 de gener de 2025, l'adjudicatari haurà de presentar un Informe





final, en suport paper i electrònic, on com a mínim s'hauran d'especificar els següents aspectes:

- Relació d'incidències de muntatge.
- Relació d'incidències de funcionament.
- Relació d'incidències de desmuntatge.
- Observacions.

Responsabilitat de la instal·lació

L'adjudicatari serà l'únic responsable de les instal·lacions elèctriques i subjeccions realitzades, havent de tenir el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) en vigor, així com altra normativa tècnica d'aplicació. En particular, l'adjudicatari haurà de legalitzar totes les instal·lacions objecte del present contracte d'acord amb el que disposa l'article 18 i ITC-BT-04 del REBT. En cas que l'adjudicatari hagi efectuat instal·lacions de manera incorrecta que incompleixin l'establert i/o suposin un perill per a les persones o coses, es procedirà a la desconexió immediata.

Abans de la posada en servei de la instal·lació, l'adjudicatari haurà de presentar als serveis tècnics municipals còpia dels butlletins i documentació que acrediti que l'instal·lador està autoritzat per realitzar aquest tipus d'instal·lació a la província de Barcelona, així com un plànol amb la ubicació de tots els ares i escomeses.

6. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

S'utilitzaran materials no contaminants, respectuosos amb el medi ambient i de baix consum, com leds o qualsevol altre element similar que compleixi els criteris i normatives actuals en quan a sostenibilitat i estalvi energètic.

Les operacions de paraments i retirada i, en general, qualsevol intervenció a la via pública es realitzaran en les condicions de seguretat que estableix la legislació vigent, pel personal propi i per als vianants, vehicles i tercers en general. En particular es posaran sempre en coneixement de la Policia Municipal, amb la deguda anticipació i es compliran les condicions relatives a senyalització o protecció que aquesta indiqui. Si són previsible alteracions del trànsit, aquest extrem serà també expressament comunicat amb anticipació al departament de Policia Municipal, qui n'establirà les condicions adients.

7. CONDICIONS DEL CONTRACTE

- 1) La instal·lació de l'enllumenat de Nadal ha de ser independent de l'enllumenat públic garantint el compliment del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT).

- 2) **La instal·lació, encesa i apagada es durà a terme d'acord amb les següents condicions:**

- a) El repàs del material propietat de l'Ajuntament.
- b) L'adjudicatari utilitzarà mecanisme reguladors dels horaris de funcionament. Caldrà instal·lar





mecanismes reguladors d'horari que garanteixin l'apagada dels elements a l'hora que estableixi l'Ajuntament. Aquests mecanismes hauran d'estar instal·lats en el 100% de la potència instal·lada.

c) La posada en marxa de l'enllumenat nadalenc serà a principis del desembre del 2024

d) L'empresa haurà de preveure assistència de personal tècnic en cas que sigui necessari per l'acte oficial d'encesa, que serà a principi del mes de desembre del 2024.

e) Els treballs de muntatge i desmuntatge han de fer-se amb l'autorització prèvia i d'acord amb les indicacions del Servei d'Ocupació de Via Pública.

f) La instal·lació de l'enllumenat haurà d'estar finalitzada el 16 de novembre de 2024, per poder fer les proves necessàries de funcionament i disposar de temps suficient de reparació en cas d'avaría i per la contractació del consum elèctric amb l'empresa distribuïdora que té contractada l'Ajuntament, per la seva posada en marxa a principi del mes de desembre del 2024 al 6 de gener de 2025.

g) El muntatge dels elements situats sobre els vials es realitzarà a una alçada superior als 6,5 metres, amb la finalitat d'evitar enganxades dels vehicles i per tal de garantir el recorregut dels camions de recollida d'escombraries i pas de la comitiva i les carrosses de la Cavalcada de Reis.

h) No es poden utilitzar els suports ni els elements d'enllumenat públic, ni semàfors, ni senyals de trànsit destinades a vehicles o vianants, ni altres elements de mobiliari urbà, ni l'arbrat com suports per a la ubicació dels motius ornamentals ni per travar tensors o vents. Tampoc es poden utilitzar els suports d'enllumenat públic per situar conductors elèctrics que alimentin els motius nadalencs. Excepcionalment, es podrà autoritzar l'ús dels suports d'enllumenat, i arbrat, sempre i quan no hi hagi una altra alternativa viable, o havent-hi, aquesta sigui molt més costosa, sempre que es demostrï que tal instal·lació no constitueix cap perill per a persones o coses, ni afecta l'estabilitat o el correcte funcionament de l'enllumenat, i els suports de l'enllumenat estiguin homologats per aguantar les forces i moviments que es derivarien del muntatge. I en el cas de l'arbrat, s'estableixi el degut sistema de protecció. La utilització d'aquests elements de titularitat municipal caldrà que siguin prèviament autoritzats pel departament responsable i que es realitzi d'acord a les condicions que assenyali. No es podrà utilitzar, com a punt de recolzament, suspensió, tensió, suport qualsevol altra funció, bàculs, braços, ni columnes d'enllumenat públic, ni de semàfors. Les façanes de l'edifici central de l'Ajuntament no seran utilitzades en cap cas per aquesta finalitat.

i) Els quadres generals de protecció se situaran en l'origen de la instal·lació o el més a prop possible de la mateixa. Seran estancs, amb clau GIS i es situaran fora de l'abast del públic. Tots els elements o motius lluminosos disposaran de protecció diferencial, amb interruptors diferencials adequats a les potències oportunes i protecció individual contra sobrecarregues i curtcircuits. L'interruptor magnetotèrmic general, i els secundaris seran de tall omnipolar. En cas que l'indret on es connecti la instal·lació no disposi d'una presa de terra adequada, s'instal·laran piquetes de posta a terra que es connectaran als quadres metàl·lics; estructures metàl·liques i receptors. Els conductors d'escomeses i distribució als motius lluminosos seran de conductors amb aïllament de 1000 V. Aquests aniran allunyats de finestres, balcons i en general del contacte del públic. Qualsevol tensor, cable o element de sosteniment estarà sempre dotat dels corresponents aïlladors.

j) L'adjudicatari subministrarà i realitzarà, tot assumint el cost, la instal·lació dels contactors, amb contactes auxiliars suficients, i relés necessaris, així com d'un selector (manual/ automàtic) en els seus quadres elèctrics,





a fi que pugui connectar-se adequadament amb el sistema d'automatització a instal·lar.

3) El manteniment de la instal·lació es durà a terme d'acord amb les següents condicions:

a) L'adjudicatari haurà de realitzar diàriament, i en horari d'encesa, inspeccions a totes les instal·lacions, a fi de poder detectar possibles incidències o avaries en les mateixes, així com realitzar la reposició ordinària de les llums que vagin quedant fora de servei en aquest mateix instant.

b) L'adjudicatari disposarà dels mitjans necessaris per garantir la continuïtat del servei durant l'horari d'encesa, de manera que totes les incidències o avaries que es detectin o de les que es tingui coneixement a través de la pròpia inspecció o del sistema de telecontrol, hauran de ser esmenades en un temps no superior a dues hores, essent prioritari que aquesta instal·lació no afecti negativament en cap cas la instal·lació de l'enllumenat públic municipal. Així mateix caldrà atendre les peticions de reparació o desconnexió rebudes per part dels serveis tècnics municipals davant qualsevol situació en la qual l'enllumenat de Nadal afecti l'enllumenat públic.

c) Al marge de les avaries detectades pels seus propis serveis, l'adjudicatari haurà de comprovar i corregir, tan aviat com sigui possible, totes aquelles anomalies que li siguin posades de manifest, a través dels serveis municipals o de les que puguin tenir coneixement a través d'altres mitjans. Per a això, **l'adjudicatari comptarà amb un telèfon d'incidències i un servei d'arranjament d'incidències, obert les 24 hores del dia, per atendre qualsevol avís d'anomalies per avaria o accident, el qual serà facilitat a la Policia Municipal i els diferents serveis municipals que l'Ajuntament consideri convenient.**

4) El desmuntatge de la instal·lació es durà a terme d'acord amb les següents condicions:

a) El desmuntatge s'iniciarà el dia 7 de gener de 2025, i s'haurà d'estar totalment retirat com a data límit el 31 de gener de 2025, sense que pugui quedar cap element suspès ni, en general, ocupant vol de la via pública. L'adjudicatari haurà de retirar tots els elements d'esteses aèries fora de servei que es trobin en el seu àmbit d'actuació, hagin o no estat disposats per ell.

b) El 7 de gener de 2025 es realitzarà a tots els quadres una intervenció que impossibiliti, en endavant, l'encesa accidental o intencionada de l'enllumenat, mentre espera ser retirat.

5) Característiques tècniques de la instal·lació

Toles les instal·lacions compreses en el present contracte hauran de ser dissenyades i executades d'acord amb els requeriments establerts i que li siguin d'aplicació, tant en el Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i les seves instruccions Tècniques Complementàries (ITC), com en el Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'Eficiència Energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior (REEIAE) i les seves instruccions Tècniques Complementàries (ITC).

Correspondrà exclusivament a l'adjudicatari, definir i legalitzar els punts de connexió i la intensitat màxima de les instal·lacions connectades en cada punt, per tal de repartir les carregues i adequar-les a la infraestructura existent, evitant en tot moment sobrecarregar cap línia o circuit. Toles les connexions i detalls tècnics definitius de les instal·lacions quedaran registrats a l'estudi tècnic de connectivitat. Les connexions sempre s'hauran





d'autoritzar prèviament a la seva execució, pels serveis tècnics municipals.

Calella, a la data de la signatura electrònica

L'enginyer municipal de Serveis municipals

Pl. de l'Ajuntament, 9 · 08370 Calella (Barcelona)
Tel. 93 766 30 30 · www.calella.cat · www.calellabarcelona.com

    @ajcalella



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	2655023c05544fa6b11d12779016c772001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	



ANNEX 1

(del Plec de Prescripcions Tècniques)

TRAM CARRER	Tipus de llum	peces
Església (Batlle - Creus)	3 noves/1 bones festes	4
Església (Creus - Sant Josep)	7 noves	7
Església (Sant Josep - Sant Joan)	6 noves	6
Església (Sant Joan - Sant Pere)	6 noves	6
Església (Sant Pere - Ànimes)	6 noves	6
Església (Ànimes - Amadeu)	6 noves	6
Església (Amadeu - Indústria)	5 noves	5
Església (Indústria - Costa Fornaguera)	5 noves	5
Església (Costa Fornaguera - Cervantes)	5 noves	5
Església (Cervantes - Balmes)	3 noves	3
Església (Balmes - Àngel Guimerà)	2 noves	2
Església (Àngel Guimerà - Rierany dels Frares)	2 noves / 1 bones festes	3
TOTAL elements C/Església		58
Raval (Sant Jaume - Bruguera)	2 estrelles llaç blau + 8 unitats Nati	10
Raval (Bruguera - Església)	3 unitats Nati	3
TOTAL elements C/Raval		13
Jovara - Plaça Sant Elm	1 bones festes	1
Jovara (Colon - Sant Isidre)	1 regal comerç / 1 cortina	2
Jovara (Sant Isidre - Escoles Pies)	4 cortines	4
Jovara (Escoles Pies - Francesc Bartrina)	2 cortines / 1 bones festes	3
Jovara (Francesc Bartrina - Romaní)	2 cortines	2
Jovara (Romaní - Batlle)	3 cortines	3
Jovara (Batlle - Creus)	3 cortines	3





Jovara (Creus - Sant Josep)	3 cortines	3
Jovara (Sant Josep - Sant Joan)	3 cortines	3
Jovara (Amadeu - Indústria)	4 estrelles llaç blau / 3 cortines	7
TOTAL elements C/Jovara		31
Sant Isidre (Riera - Barcelona)	2 llunes	2
Sant Isidre (Barcelona - Jovara)	2 llunes	2
TOTAL elements C/Sant Isidre		4
Sant Josep (abans Bruguera)	1 bones festes	1
Sant Josep (Bruguera - Església)	4 llunes	4
Sant Josep (Església - Jovara)	4 llunes	4
TOTAL elements C/Sant Josep		9
Sant Joan (Plaça Mercat - Sant Antoni)	1 regal comerç / 2 llunes / 1 bones festes	4
Sant Joan (Sant Antoni - Bruguera)	4 llunes	4
Sant Joan (Bruguera - Església)	4 llunes	4
Sant Joan (Església - Jovara)	3 llunes	3
TOTAL elements C/Sant Joan		15
Riera (Colon - Sant Isidre)	4 cortines	4
Riera (Colon - Roser)	3 cortines / 1 estrelles fil de llum	4
TOTAL elements C/Riera		8
Bisbe Sivilla	2 estrelles llaç blau	2
TOTAL elements C/Sivilla		2
Sant Pere (Bruguera - Església)	1 bones festes / 1 lluna	2
Sant Pere (Església - Jovara)	2 llunes	2
TOTAL elements C/Sant Pere		4
Ànimes (Anselm Clavé - Jovara) entre Klsat's i Massana)	1 lluna	1
TOTAL elements C/Ànimes		1



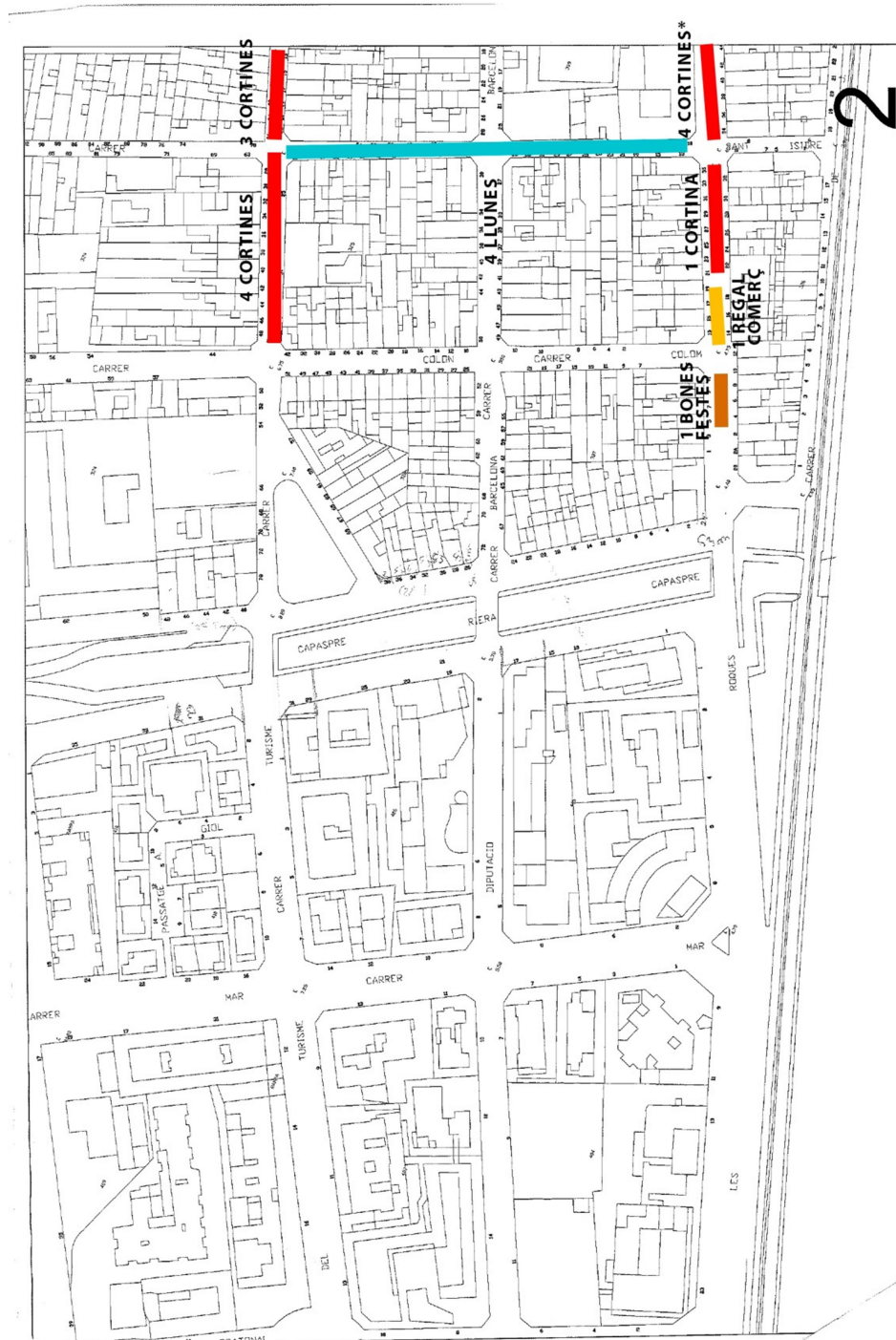


Amadeu (Sant Jaume - Monturiol)	1 bones festes / 1 regal comerç	2
Amadeu (Monturiol - Sant Antoni)	3 llunes	3
Amadeu (Sant Antoni - Bruguera)	2 llunes	2
Amadeu (Bruguera - Església)	4 llunes	4
Amadeu (Església - Jovara)	4 llunes	4
Amadeu (Jovara - Anselm Clavé)	2 llunes / 1 bones festes	3
TOTAL elements C/ Amadeu		18
Matas i Rodés	5 llunes	5
TOTAL elements C/ Matas i Rodés		5
Brugera núm. 128 (Joguines Esmeralda)	1 Papa Noel moto	1
Bruguera (Amadeu - Ànimes)	1 bones festes / 2 cortines	3
Bruguera (Sant Joan - Sant Josep)	3 cortines	3
TOTAL elements C/ Bruguera		7
TOTAL LLUMS		175



ANNEX 2. PLÀNOLS

(del Plec de Prescripcions Tècniques)



Pl. de l'Ajuntament, 9 · 08370 Calella (Barcelona)
Tel. 93 766 30 30 · www.calella.cat · www.calellabarcelona.com

11

    @ajcalella



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	2655023c05544fa6b11d12779016c772001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
------------------	---

Metadades	Classificador:Altres -
-----------	------------------------





 @ajcalella

12

Classificador:Altres -





Pl. de l'Ajuntament, 9 · 08370 Calella (Barcelona)
Tel. 93 766 30 30 · www.calella.cat · www.calellabarcelona.com

13



CENTENARI FRANCESC OLIVER FRADERA · 1924-2021

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	2655023c05544fa6b11d12779016c772001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
------------------	---

Metadades	Classificador:Altres -
-----------	------------------------





Pl. de l'Ajuntament, 9 · 08370 Calella (Barcelona)
Tel. 93 766 30 30 · www.calella.cat · www.calellabarcelona.com

@ajcalella

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 2655023c05544fa6b11d12779016c772001

Url de validació <https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/diarixsabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -





Pl. de l'Ajuntament, 9 · 08370 Calella (Barcelona)
Tel. 93 766 30 30 · www.calella.cat · www.calellabarcelona.com

15





 @ajcalella

Oliver
CENTENARI FRANCESC OLIVER FRADERA · 1924-2023

CENTENARI FRANCESC OLIVER FRADERA · 1924-2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	2655023c05544fa6b11d12779016c772001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
------------------	---

Metadades	Classificador:Altres -
-----------	------------------------

