



Ajuntament de Mataró

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'ELEMENTS LLUMINOSOS I DECORATIUS DE NADAL PER LA CIUTAT DE MATARÓ.

1 CONDICIONS GENERALS

1.1 OBJECTE DEL CONTRACTE

El present contracte té per objecte el subministrament dels elements lluminosos i decoratius nadalencs per a diversos espais del municipi de Mataró, així com els accessoris descrits i d'acord amb les especificacions tècniques definides en aquest plec.

Els licitadors hauran de subministrar els elements lluminosos i decoratius indicats en aquest plec, garantint que compleixen amb les especificacions tècniques, i assegurar el seu transport fins al magatzem de Mataró que l'Ajuntament indiqui i dins els terminis establerts.

Documentació a presentar pels licitadors:

- Projecte ornamental per als diferents carrers, espais i places, ajustant-se a les especificacions tècniques i dimensions detallades en aquest plec. Cada proposta ha de contenir almenys tres composicions ornamentals que permetin variar la decoració anual utilitzant els mateixos elements adquirits.
- Fitxa de característiques tècniques dels elements
- Certificat de producció dels materials
- Proposta econòmica

1.2 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS ELEMENTS

Tecnologia d'il·luminació

- La tecnologia utilitzada en tots els elements d'il·luminació serà 100% LED, garantint un baix consum energètic i un funcionament eficient durant tot el període d'encesa. A més, es requerirà que aquesta tecnologia sigui respectuosa amb el medi ambient i compleixi amb les prescripcions establertes al Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior, i el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Data i hora	28/10/2024 17:24:39	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (CAP DE SERVEI)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Pàgina	1/21	

desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

II·luminació LED i protecció IP

- Els elements que incorporin cordons lumínics amb micro bombetes hauran de garantir una densitat de, com a mínim, 15 LEDs per metre lineal, amb una separació de 6,6 cm entre cada LED. Aquests cordons s'han de col·locar de manera uniforme en tota la superfície de l'estructura metàl·lica a la qual s'adaptin.
- El material d'il·luminació haurà de comptar amb un grau de protecció mínim IP67.
- Tota la instal·lació d'il·luminació estarà equipada amb sistemes de protecció, tant directes com indirectes, per assegurar la seguretat durant el seu ús.

Seguretat elèctrica i baixa tensió

- Tots els elements decoratius accessibles al públic, és a dir, aquells que puguin ser tocats o estar a l'abast de les persones, hauran de funcionar a una tensió nominal de 24V corrent continu (24V CC), d'acord amb la normativa vigent en matèria de baixa tensió i seguretat elèctrica.
- Els cables utilitzats en la instal·lació seran preferentment de tipus cable de goma H03RN-F, per garantir la seva resistència i durabilitat en entorns exteriors.

Connexions elèctriques i protecció de les instal·lacions

- Els motius lumínics hauran de comptar amb una caixa estanca per realitzar les connexions elèctriques, seguint les normatives establertes per la Comunitat Europea (CE). Aquestes caixes garantirán que totes les connexions i empalmes dels cables estiguin adequadament protegides contra la intempèrie i actes vandàlics.

Subjecció i resistència estructural

- Per als elements lumínics destinats a la col·locació en fanals (tipus especial fanal), s'haurà de garantir un sistema de sujecció adaptable a tot tipus de bàculs, amb un sistema de tancament ràpid de màxima qualitat. El sistema de sujecció haurà de ser de material reciclable, resistent, i capaç de prevenir el moviment de la figura en condicions adverses, com ara vents forts.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Data i hora	28/10/2024 17:24:39	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (CAP DE SERVEI)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Pàgina	2/21	

Sostenibilitat i materials reciclats

- Els motius decoratius d'il·luminació nadalenca hauran de ser fabricats majoritàriament amb materials 100% reciclats, com ara alumini lleuger 100% reciclable, d'alta qualitat, i preferentment amb un mínim de soldadures per reduir l'impacte ambiental.
- Els elements de perfilat i tubs d'alumini utilitzats hauran de ser soldats mitjançant el procés de soldadura MIG. Aquest procés garanteix els requisits mecànics i estètics de les soldadures en les estructures metàl·liques, aportant una major qualitat a la instal·lació, a més de ser una tècnica més respectuosa amb el medi ambient durant la fase de fabricació.

Certificació de l'adjudicatari

- L'adjudicatari haurà d'especificar i acreditar els departaments i equips tècnics encarregats del desenvolupament del projecte d'il·luminació ornamental nadalenca, incloent-hi els seus processos de producció. A més, haurà d'acreditar la següent certificació:
 - **Certificació CE:** Per assegurar que els materials elèctrics compleixen amb les directives europees sobre seguretat elèctrica, compatibilitat electromagnètica i restricció de substàncies perilloses (RoHS).

1.3 UBICACIONS PREVISTES DELS ELEMENTS A SUBMINISTRAR

Ubicacions previstes dels elements:

TRAVERSERS

UBICACIÓ	UNITATS	MIDES VIES	
		LLARGADA	AMPLADA
C/ BARCELONA	9	195 m	3,5 m
PLAÇA SANTA ANNA	33	102 m	13 m
C/ LA RIERA FINS AJUNTAMENT	16	205 m	6 m
C/ LA RIERA A PARTIR DE L'AJUNTAMENT	8	240 m	6 m
C/ SANT JOSEP	18	215 m	5,6 m

C/ SANTA TERESA	16	170 m	5 m
PLAÇA DE CUBA	12	89 m	64 m
C/ SANT BENET	33	293 m	5,9 m
C/ EL TORRENT	27	170 m	6 m
C/ NOU	16	145 m	4 m
C/ SANTA MARIA-ST CRISTÒFOR	32	100 m	2,5 m
AVINGUDA PERÚ	20	350 m	7,5 m
C/ ALFONS X EL SAVI	20	410 m	11 m
C/ MONTSERRAT	20	197 m	6,5 m
CARRER A DETERMINAR	9	170 m	3,5 m

FANALS

UBICACIÓ	DISPOSICIÓ	UNITATS	MIDES VIES	
			LLARGADA	AMPLADA
AVINGUDA PERÚ	FANALS	5	350 m	7,5 m
CRTRA. DE MATA	FANALS	20	200 m	10 m
RONDA O'DONELL	FANALS	40	500 m	15 m
AVINGUDA PUIG I GADAFALCH	FANALS	18	1000 m	10 m
CARRER GATASSA	FANALS	18	570 m	12 m
AVINGUDA FRANCESC MACIÀ	FANALS	30	500 m	12 m
CARRER IRLANDA	FANALS	5	85 m	15 m
CAMÍ DE LA GEGANTA	FANALS	23	538 m	20 m

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Data i hora	28/10/2024 17:24:39	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (CAP DE SERVEI)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Pàgina	4/21	

CAMÍ RAL DE LA MERCÈ	FANALS TIPUS T 5M. AROX.	15	400 m	6 m
PASSEIG CARLES PADRÓS	FANALS TIPUS GLOBUS	14	124 m	14 m
CARRER RIERA DE FIGUERA MAJOR	FANALS	18	400 m	6 m
RONDA DE JAUME FERRAN	FANALS	17	289 m	5,5 m
RONDA DE LA REPÚBLICA	FANALS	22	441 m	15 m

Abraçadores conjunt de fanals per a la subjecció dels elements: 490 unitats

ARBRES

UBICACIÓ	UNITATS ARBRES	UNITATS	LLARGADA
PLAÇA PEIXATERIA	20	60	100 m
PLAÇA SANTA ANNA	21	63	100 m
PLAÇA DE L'AJUNTAMENT	2	20	100 m
PLAÇA DE CUBA	9	27	100 m
PLAÇA DE SANTA MARIA	5	15	100 m
PLAÇA GRAN I PLAÇA XICA	16	48	100 m

Cables alimentació: 73 unitats

CORTINES 2 X 9 M PALMERES O BÀCULS

UBICACIÓ	DISPOSICIÓ	UNITATS	LLARGADA
PLAÇA DE L'HAVANA	PALMERES O BÀCULS	6	100 m
VIA EUROPA	PALMERES O BÀCULS	47	660 m

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Data i hora	28/10/2024 17:24:39
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (CAP DE SERVEI)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Pàgina	5/21



CARRER A DETERMINAR	PALMERES O BÀCULS	34	525 m
---------------------	-------------------	----	-------

Cables alimentació: 87 unitats
Suports d'alumini circulars de 60 cm. diàmetre: 174 unitats

FAÇANA - ICICLES

UBICACIÓ	DISPOSICIÓ	UNITATS	LLARGADA
PLAÇA DE CUBA	FAÇANA	65	100 m

Cables alimentació: 10 unitats

ROTONDES - ESPECIALS

UBICACIÓ	DISPOSICIÓ	UNITATS	LLARGADA
PLAÇA DE SANTA MARIA	FANAL	4	100 m
PLAÇA DE ITALIA	ROTONDA	1	100 m
PLAÇA DE GRANOLLERS	ROTONDA	8	100 m
		1	
PLAÇA DE MANUEL SERRA I XIFRA	ROTONDA	1	100 m
		1	
ROTONDA DEL MAS COSTABELLA	ROTONDA	8	100 m
ROTONDA GLORIETA DE SANT ANTONI	ROTONDA	4	100 m
PRIMERA ROTONDA VENINT DE GIRONA	ROTONDA	1	100 m
ROTONDA PORTA LAIETANA	ROTONDA	1	100 m
ESPAI A DETERMINAR	ROTONDA	1	100 m
ESPAI A DETERMINAR	ROTONDA	4	100 m

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Data i hora	28/10/2024 17:24:39
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (CAP DE SERVEI)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Pàgina	6/21



ESPAI A DETERMINAR	ROTONDA	1	100 m
--------------------	---------	---	-------

1.4 DESCRIPCIÓ DETALLADA DELS ELEMENTS A SUBMINISTRAR

Tot seguit detallem les característiques dels diferents elements a subministrar, segons les següents categories:

- a) Elements Travessers
- b) Fanals
- c) Arbres i palmeres o fanals alts
- d) Façanes
- e) Rotondes especials

Els elements nadalencs subministrats hauran de correspondre als dissenys especificats o a altres similars que mantinguin les mateixes característiques estètiques, qualitatives i funcionals, garantint la coherència amb la decoració prevista.

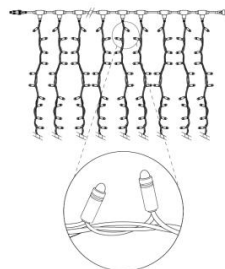
a). Elements Travessers

a.1. Cortines de llums (17 u.)

Cortines de llums de 9 metres de llarg i 2 metres d'ample amb un mínim de 20 caigudes provinent d'un lateral del carrer fins al lateral oposat.

La cortina es compondrà mínim de cordó lluminós blanc càlid i blanc fred, i de petits elements decoratius vistosos de dia (mínim de 2.150 leds per cortina).

Color: blanc càlid
 Llargada: 9 m
 Amplada: 2 m
 Consum màxim: 175 W
 Pes aproximat: 13 Kg
 Nombre de leds: 2.150



a.2. Motius travessers

Realitzades en material de PVC Dicroic, que reflecteix i dispersa la llum, representa diferents colors segon com la llum hi incideix, i que decori tant de dia com de nit.

El cable ha de ser d'acer i la seva longitud ha de ser adequada per cobrir l'amplada del carrer o espai especificat, amb un marge de seguretat.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Data i hora	28/10/2024 17:24:39	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (CAP DE SERVEI)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Pàgina	7/21	

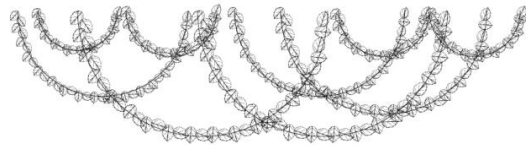
La il·luminació serà amb cordons de Leds d'alta lluminositat, de baix consum, de potència 0,03-0,08 W/Ud., units entre si formant un cordó o garlanda mitjançant un cable de goma amb característiques tècniques aptes per instal·lacions a exteriors: IP67, H03RN-F, 1x1,5 mm², de 12m. de longitud i 180 LEDs per cordó. Mínim 15 LEDs per metre lineal i una distància de 6,6 cm entre LED.

En aquest cas es sol·liciten diversos models:

a.2.1. Fulles (49 u.)

Motiu lluminós fabricat amb micro bombeta de color blanc càlid i fulles dicroïques visibles durant el dia i durant la nit.

Color: Blanc càlid
Llargada: 2,80m
Alçada: 1,5 m
Consum màxim: 27W
Pes aproximat: 14 Kg
Nombre Leds: 300

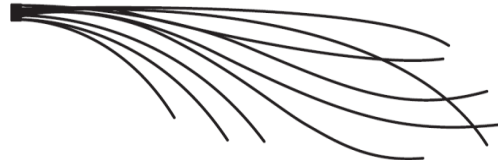


a.2.2. Disseny de Llums en cascada (40 u.)

Motiu lluminós fabricat amb micro bombeta de color blanc càlid, fil lluminós blanc càlid i fred. Mínim de 120 LEDs per cada metre lineal amb una distància de 16,6mm entre LEDs.

El seu disseny de diferents fileres de llums intercalant el blanc càlid i blanc fred simulant un patró que recorda la cua d'una estrella fugaç o la trajectòria de llums nadalenques en moviment.

Color: Blanc càlid i blanc fred
Amplada: 3 m
Alçada: 0,95 m
Consum màxim: 90W
Pes aproximat: 14 Kg
Nombre de leds: 1.800



a.2.3. Composicions

- Amb fulles (47 u.)

Composició de fil lluminós i motius decoratius.

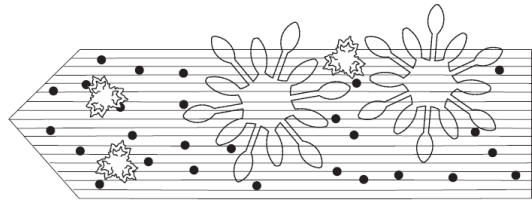
Motiu lluminós fabricat amb micro bombeta de color blanc fred, fil lluminós blanc càlid, amb elements decoratius realitzats en PVC; aquests **elements seran fulles**, flocs de neu, estels, etc.

El fil lluminós ha de tenir un mínim de 120 Leds per metre lineal, amb una distància de 16.6mm entre leds.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Data i hora	28/10/2024 17:24:39		
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança				
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (CAP DE SERVEI)				
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY		Pàgina		8/21

Els motius decoratius han de lluir de dia i de nit

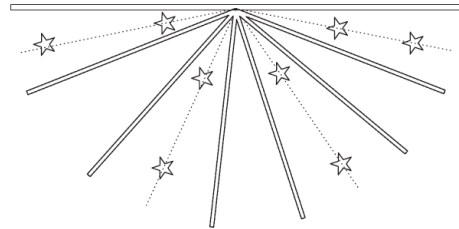
Color: Blanc càlid i blanc fred // Motius: daurat
 Amplada: 2,50 m
 Alçada: 0,95 - 1 m
 Consum màxim: 36W
 Pes aproximat: 14 Kg
 Nombre de leds: 450



- Estels (28 u.)

Motiu lluminós en forma de semicercle simulant un ventall, fabricat amb micro bombeta de color blanc fred i càlid, fil lluminós blanc càlid efecte espurnejant, efecte flaix i elements lluent en forma d'estrella.

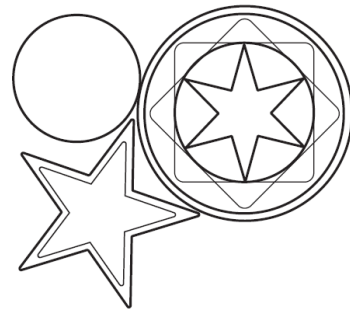
Color: Blanc càlid i blanc fred
 Motius: daurats
 Amplada: 2 m
 Alçada: 0,95 - 1 m
 Consum màxim: 35W
 Pes aproximat: 7 Kg
 Nombre de leds: 430



- Cercles i estels (76 u.)

Motiu lluminós, compost per cercles i estels, fabricat amb micro bombeta de color blanc càlid i blanc fred, i elements en forma d'estrella de metacrilat daurat.

Color: Blanc càlid i blanc fred // Motius: daurats
 Amplada: 1,60 m
 Alçada: 1,60 m
 Consum màxim: 161W
 Pes aproximat: 10 Kg
 Nombre de leds: 2.390



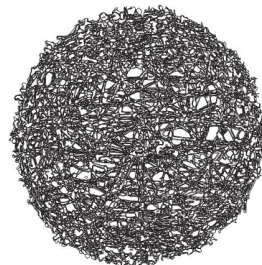
Fil lluminós d'aquests tres models d'elements, serà en forma de tira flexible amb díodes LED integrats, dissenyat per emetre llum en un angle de 180°, per tal de concentrar la il·luminació en una direcció específica i evitar l'enlluernament.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Data i hora	28/10/2024 17:24:39		
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança				
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (CAP DE SERVEI)				
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY		Pàgina		9/21

a.2.4. Esferes lluminoses (32 u.)

Motiu nadalenc lluminós 3D amb forma esfèrica, i compostat de micro bombetes de color blanc fred o blanc càlid. Estructura de fibra natural molt resistent (vímet o similar), utilitzant producte natural i reduint els residus, el reciclatge i la reutilització de recursos i materials. Decora de dia i de nit

Color: Blanc càlid o blanc fred
Diàmetre: 0,60 m
Consum màxim: 18 W
Pes aproximat: 5 Kg.
Nº Leds: 225



b). Fanals

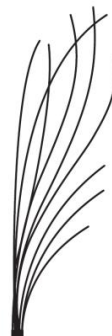
En aquest cas es tracta de diferents motius lluminosos a instal·lar a fanals, i son motius nadalencs lluminosos verticals. Aquests elements es subjectaran als fanals amb **abraçadores de polipropilè blanc**, ajustables per garantir una fixació segura i estable, de tancament ràpid i de màxima qualitat i que també caldrà subministrar (490 u.)

b.1. Disseny de Llums en cascada (25 u.)

Motiu lluminós fabricat amb micro bombeta de color blanc càlid, fil lluminós blanc càlid i fred. Mínim de 120 LEDs per cada metre lineal amb una distància de 16,6mm entre LEDs.

El seu disseny de diferents fileres de llums intercalant el blanc càlid i blanc fred simulant un patró que recorda la cua d'una estrella fugaç o la trajectòria de llums nadalencs en moviment.

Color: Blanc càlid i blanc fred
Amplada: 0,95 m
Alçada: 3 m
Consum màxim: 90W
Pes aproximat: 14 Kg
Nombre de leds: 1.800

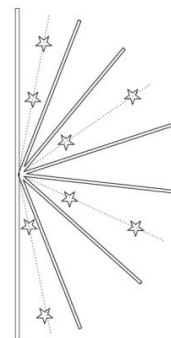


b.2 Estels (5 u.)

Motiu lluminós en forma de semicercle simulant un ventall, fabricat amb micro bombeta de color blanc fred i càlid, fil lluminós blanc càlid efecte espurnejant, efecte flaix i elements lluents en forma d'estrella.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Data i hora	28/10/2024 17:24:39	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (CAP DE SERVEI)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Pàgina	10/21	

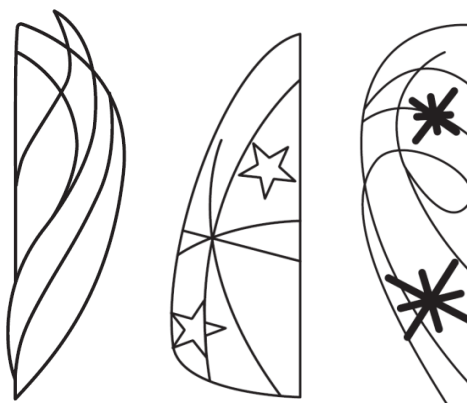
Color: Blanc càlid i blanc fred // Motius: daurats
 Amplada: 0,95 - 1 m
 Alçada: 2 m
 Consum màxim: 35W
 Pes aproximat: 7 Kg
 Nombre de leds: 430



b.3 Línies fluides (102 u.)

Motiu lluminós fabricat amb fil lluminós de color blanc càlid i blanc fred, compost per diverses línies corbes i trames geomètriques que recorden fulles o altres formes naturals, formant formes abstractes o incorporant algun estel. Es sol·liciten tres models diferents, que compleixin les característiques anteriorment descrites

Color: Blanc càlid
 Amplada: 0,70 - 0,80 m
 Alçada: 2,3-2,5 m
 Consum màxim: 20-45W
 Pes aproximat: 13-16 Kg
 Nombre Leds: 340 - 525



b.4 Bola de Nadal amb decoracions interiors (54 u.)

Motiu lluminós amb la forma característica d'una **bola de Nadal** clàssica amb un llaç a la part superior, i decoracions de boles més petites a la base de l'interior. L'anell exterior pot ser en dos acabats diferents:

- textura llisa de metacrilat daurat
- tapís vegetal blanc daurat

Fil lluminós de color blanc càlid, amb una distribució regular de LEDs per garantir una il·luminació uniforme

Boles petites interiors de colors.

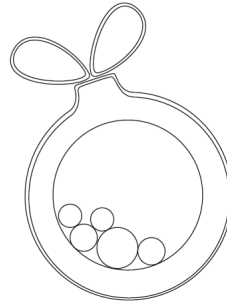
Material decoratiu anell exterior:

- Metacrilat daurat de 3 mm
- tapís vegetal (ignífug) en tonalitats com el blanc daurat o altres colors, utilitzat per aportar textura i volum al disseny.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Data i hora	28/10/2024 17:24:39	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (CAP DE SERVEI)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Pàgina	11/21	

Boles decoratives: Elements esfèrics decoratius, disponibles en diversos colors per complementar el disseny.

Color: Blanc càlid
 Amplada: 1,10 m
 Alçada: 1,45 m
 Consum màxim: 20-35W
 Pes aproximat: 13 Kg
 Nombre Leds: 1.800



b.5. Cortina decorativa nadalenca amb elements lluminosos i metacrilat (30u.)

Motiu nadalenc vertical amb una estructura de filaments lluminosos i una decoració d'un floc de neu lluminós a la part inferior, acompanyada d'un acabat en metacrilat daurat a la part superior.

Motiu lluminós fabricat amb micro bombetes LED, de color blanc càlid, fil lluminós de color blanc càlid i elements decoratius de metacrilat.

Filament lluminós LED: Micro bombetes o filaments lluminosos amb LED en color blanc càlid, amb variacions de densitat i disposició de les bombetes per a una il·luminació uniforme.

Element decoratiu de metacrilat: Peça decorativa realitzada en metacrilat o similar, disponible en acabat daurat, per aportar un toc d'elegància i contrast en la part superior del motiu.

Figura decorativa: Inclusió d'una figura decorativa com un floc de neu o altre element nadalenc en la part inferior del disseny, amb il·luminació pròpia, de color blanc fred, per crear un efecte destacat.

Color: Blanc càlid i element decoratiu blanc fred
 Amplada: 0,75 m
 Alçada: 4 m
 Consum màxim: 60 W
 Pes aproximat: 15 Kg
 Nombre Leds: 715



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Data i hora	28/10/2024 17:24:39	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (CAP DE SERVEI)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Pàgina	12/21	

b.6. Espiral lumínica 3D (29 u.)

Motiu lluminós, d'estructura tridimensional que crea un efecte de tirabuixó o espiral que es pot veure des de diferents angles. Aquesta mena de disseny dóna un aspecte dinàmic i modern.

Motiu lluminós 3D en forma d'espiral, amb micro bombetes LED en color blanc càlid.

Color: Blanc càlid
Amplada: 0,65 m
Alçada: 1,5 m
Nombre Leds: 325 - 350
Consum màxim: 30 W
Pes aproximat: 7 Kg
Nombre Leds: 350

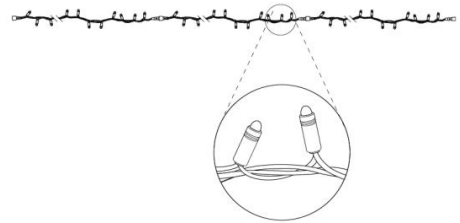


c). Arbres i palmeres o bàculs

La proposta d'elements lumínics per a decoració dels arbres es realitzarà mitjançant cordó de llums led, mentre que per les palmeres o bàculs serà amb una cortina de llums led. Caldrà subministrar també, els cables d'alimentació (160 u.)

c.1. Cordó de leds pels arbres (233 u.)

Color: blanc càlid
Llargada: 10 m
Consum màxim: 10 W
Llums led: 1.800



c.2. Cortina de leds per palmeres o bàculs (87 u.)

Cortina de leds, amb dos suports compostos per estructura d'alumini de dos semicercles realitzant un diàmetre de 60 cm.

Color: blanc càlid
Amplada: 2 m
Llargada: 9 m
Consum màxim: 172 W
Llums led: 1.800
Núm. caigudes: 20



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Data i hora	28/10/2024 17:24:39	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (CAP DE SERVEI)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Pàgina	13/21	

En ambdós casos, caldrà que compleixin els següents requisits:

- Grau de protecció IP65, resistent a la intempèrie
- Tipus de connexió mitjançant alimentació directa amb rectificador de 220V

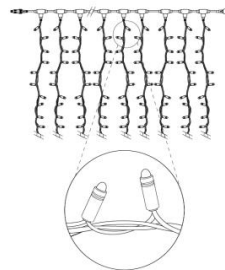
d). Façanes

d.1. Cortina de llums Le (65 u.)

Múltiples filaments lluminosos que pengen d'un fil principal, creant un efecte similar a una cortina o cascada de llum .

Caldrà subministrar també, els cables d'alimentació (10 u.)

Color: blanc càlid
Llargada: 3 m
alçada: 0.5 m
Consum màxim: 10 W
Pes aproximat: 2 Kg
Llums led: 100
Núm. caigudes: 30



e). Rotondes / especials

e.1. Estructura 3D lletres (4 u.)

Motiu lluminós 3D fabricat amb micro bombeta de color blanc càlid, amb les lletres de MATARÓ.

Realitzat amb material reciclable, sense brides plàstiques, sense soldadures metàl·liques i amb un FHSinst (Flux Hemisfèric Superior Instal·lat) màxim del 15%, assegurant així que no més del 15% del flux lluminós es dirigeixi cap a l'hemisferi superior, per tal de minimitzar la contaminació lumínica

Color: blanc càlid
Amplada: 6 m
Alçada: 1,80 m
Fondària: 0,4 m
Pes aproximat: 70 kg.
Consum màxim: 530 w
Nombre de leds: 6.000



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Data i hora	28/10/2024 17:24:39	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (CAP DE SERVEI)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Pàgina	14/21	

e.2. Arbre Luminós amb branques (3 u.)

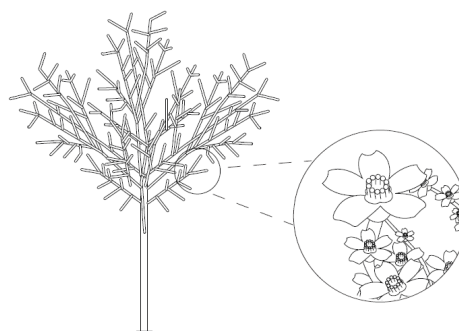
Estructura representativa d'un arbre, mitjançant un tronc i un conjunt de branques, simulant un ametller florit.

Realitzat amb material reciclable, sense brides plàstiques, sense soldadures metàl·liques i amb FHS inst màxima del 15%, per minimitzar la contaminació lumínica.

Estructura fabricada amb alumini lleuger, de forma no cònica.

Branques amb micro bombeta especial en forma de flor lluminosa de color blanc càlid, simulant un ametller florit.

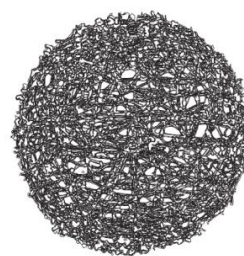
Alçada: 6 m
Amplada: 4 m
Pes aproximat: 14 kg.
Consum màxim: 380 w
Nombre de leds: 1.800



e.3. Esferes (24 u. d'1,20m. de diàmetre i 4 u. de 0,60m. de diàmetre)

Motiu nadalenc lluminós 3D amb forma esfèrica, i compost de micro bombetes de color blanc fred i/o blanc càlid. Estructura de fibra natural molt resistent (vímet o similar), utilitzant producte natural i reduint els residus, el reciclatge i la reutilització de recursos i materials. Decora de dia i de nit

Color: Blanc càlid i/o blanc fred
Diàmetre: 1,20 m
Pes aproximat: 20 Kg.
Consum màxim: 80 W
Nombre leds: 975

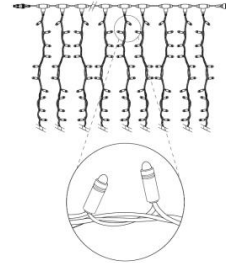


CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Data i hora	28/10/2024 17:24:39	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (CAP DE SERVEI)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Pàgina	15/21	

e.4. Cortina de llums Led. (1 u.)

Múltiples filaments lluminosos que pengen d'un fil principal, creant un efecte similar a una cortina o cascada de llum .

Color: blanc càlid
Amplada: 2 m
Llargada: 9 m
Consum màxim: 172 W
Llums led: 1.800
Núm. caigudes: 20



2 OPERATIVA DEL SUBMINISTRAMENT

2.1 Responsable del contracte

L'empresa adjudicatària nomenarà a un responsable per a la coordinació en l'entrega dels elements nadalencs objecte del contracte i la resolució de les possibles incidències.

2.2 Lliurament del material

El subministrament es realitzarà en el termini màxim de **2 mesos** a comptar a partir de la data de notificació d'adjudicació del contracte.

El subministrament es durà a terme a la ubicació que determini l'Ajuntament.

El licitador, en cas que ofereixi com a millora emmagatzematge i transport, haurà de guardar a les seves instal·lacions els elements subministrats i realitzar-ne el transport cada Nadal fins a la ubicació que es determini per l'Ajuntament de Mataró. Un cop es realitzi el desmuntatge de l'enllumenat, el retornarà als seus magatzems.

2.3 Recepció i verificació del material

Els elements subministrats es lliuraran precintats i en perfecte estat, degudament embalats per garantir-ne la integritat durant el transport i fins a la recepció. Els embalatges hauran de permetre una fàcil manipulació i identificació dels articles.

A més, l'adjudicatari es farà càrrec de la descàrrega i col·locació del material al lloc designat per l'Ajuntament, assegurant-se que es compleixin totes les normatives de seguretat vigents durant aquestes operacions.

2.4 Documentació tècnica

En el moment de la presentació de sol·licituds, l'ajuntament sol·licitarà a

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Data i hora	28/10/2024 17:24:39	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (CAP DE SERVEI)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Pàgina	16/21	

l'adjudicatari la següent documentació:

- **Certificació CE**, que garanteix que aquests productes compleixen amb les normatives europees aplicables, especialment pel que fa a la seguretat elèctrica, la protecció contra incendis i l'ús de materials segurs i no contaminants. Inclou el compliment de les normatives següents:
 - **Directiva 2014/35/UE** (Seguretat Elèctrica): Aquesta directiva continua vigent i regula el material elèctric destinat a operar en un rang de tensió específic, assegurant la seguretat del material elèctric per a ús en instal·lacions que utilitzin entre 50 i 1000 V en corrent alterna, i entre 75 i 1500 V en corrent contínua
 - **Directiva 2014/30/UE** (Compatibilitat Electromagnètica): També vigent, aquesta directiva garanteix que els equips elèctrics no interfereixin amb altres dispositius mitjançant la gestió de les emissions electromagnètiques
 - **Directiva 2011/65/UE (RoHS2)**: Aquesta directiva, també vigent, restringeix l'ús de substàncies perilloses com el plom i el mercuri en equips elèctrics i electrònics.
 - **Directiva 2012/19/UE (RAEE2)**: Relacionada amb els residus d'aparells elèctrics i electrònics, aquesta directiva és vigent i regula el reciclatge i la correcta gestió dels residus d'equips elèctrics
 - **Directiva 2009/125/CE (Ecodisseny)**: Aquesta directiva estableix un marc per al disseny ecològic de productes relacionats amb l'energia, amb l'objectiu de reduir l'impacte ambiental durant el seu cicle de vida
 - **Directiva 2009/125/CE** – per la que s'instaura un marc per a l'establiment de requisits de disseny ecològic aplicables als productes relacionats amb l'energia. "Ecodisseny".
- **Certificació IP**, amb un grau mínim de protecció **IP67** per a llums d'exterior.

3 GARANTIA DELS PRODUCTES

Un cop efectuada la recepció dels productes, començarà el període de garantia dels elements, que s'estableix en un mínim de 24 mesos. Durant aquest període, si l'Ajuntament detecta defectes en els elements adquirits, el contractista estarà obligat a reparar-los. En cas que la reparació no sigui possible, el contractista haurà de substituir-los per altres unitats que compleixin amb les mateixes característiques descrites en aquest plec de clàusules.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Data i hora	28/10/2024 17:24:39	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (CAP DE SERVEI)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Pàgina	17/21	

El lliurament dels articles serà rebutjat si les seves característiques físiques o tècniques no corresponen als requeriments especificats en el present plec o no coincideixen amb les ofertes presentades.

L'adjudicatari serà responsable de qualsevol dany, desperfecte o trencament que afecti tant els elements lliurats com el magatzem on es realitzi la recepció.

4 OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

El contractista quedarà vinculat per l'oferta que hagi presentat, el compliment de la qual, en tots els seus termes, tindrà caràcter d'obligació essencial del contracte.

Les propostes del contractista hauran de venir completades per especificacions tècniques, catàlegs, fotografies, mostres i referències dels models proposats que facilitin el seu coneixement.

L'adjudicatari haurà de subministrar els elements lluminosos i decoratius indicats en aquest plec, garantint que compleixen amb les especificacions tècniques, i assegurar el seu transport fins al magatzem de Mataró que l'empresa encarregada de la instal·lació de l'enllumenat indiqui i dins els terminis establerts

L'adjudicatari està obligat a lliurar els subministraments d'acord amb el plec de clàusules corresponent a l'ordenança reguladora dels ornaments nadalencs a la via pública de l'Ajuntament de Mataró i el Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07. La il·luminació ha de complir les normatives vigents d'aplicació.

El lliurament dels elements per part de l'adjudicatari fora del termini establert comportarà una penalització del 0,3% de l'import total del contracte, per element i per cada dia de retard.

En el moment del lliurament l'empresa instal·ladora certificarà el correcte funcionament dels elements decoratius lliurats.

L'adjudicatari serà responsable de garantir el bon funcionament dels motius ornamentals nadalencs al llarg de tota la campanya i subministrar un estoc de seguretat dels elements decoratius (mínim 2 peces complertes de cadascuna de les referències proposades). L'estoc de seguretat haurà de ser continu durant totes les campanyes de Nadal, mentre duri el període de garantia, per la qual cosa caldrà reposar els elements que s'hagin hagut d'utilitzar. El temps màxim per reemplaçar els elements en cas d'avaria serà de màxim 24 hores. A més, l'adjudicatari haurà de posar a disposició un telèfon d'atenció al servei tècnic les 24 hores durant tota les campanyes

No fer entrega dels elements d'estoc en la quantitat i terminis establerts anteriorment, penalitzarà en un 0,3% de l'import del contracte per element i dia.

L'adjudicatari es farà càrrec del pagament de totes les despeses que ocasionin el contracte i la seva formalització.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Data i hora	28/10/2024 17:24:39	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (CAP DE SERVEI)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Pàgina	18/21	

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA: 100 PUNTS

a) Oferta econòmica. Fins a 55 punts.

Justificació: la utilització d'aquest criteri està motivada per l'estalvi en els recursos públics i afavorir la competitivitat entre les empreses, un cop definides exactament les condicions tècniques que han de complir els elements a subministrar.

A l'oferta econòmica més baixa s'atorgarà la màxima puntuació. Per la resta d'ofertes, la puntuació s'obtindrà aplicant la següent fórmula:

Puntuació = (oferta econòmica més baixa/ oferta valorada)*55
Es tindran en compte dos decimals.

b) Ampliació de la garantia. Fins a 9 punts.

Es valorarà com a millora l'ampliació del període de garantia dels elements decoratius i lluminosos, establert en un mínim de 24 mesos segons el plec tècnic. Els licitadors podran oferir una ampliació addicional a partir d'aquest període, amb opcions de cobertura per a 12, 24 o 36 mesos addicionals. Aquesta ampliació de la garantia de reparació o substitució dels elements defectuosos serà sense cap cost per a l'ajuntament.

- Ampliació de 12 mesos addicionals: 3 punts.
- Ampliació de 24 mesos addicionals: 6 punts.
- Ampliació de 36 mesos addicionals: 9 punts.

Justificació: garantir la durabilitat dels elements subministrats a l'Ajuntament.

c) Emmagatzematge i transport dels elements subministrats. Fins a 30 punts.

Es valorarà que el licitador ofereixi el servei d'emmagatzematge dels elements decoratius i lluminosos una vegada finalitzada la campanya nadalenca i mentre duri el període de garantia. Aquest servei inclourà la correcta conservació, manteniment i manipulació dels elements per garantir la seva reutilització en campanyes futures, en condicions òptimes.

- 1 any d'emmagatzematge: 7,5 punts
- 2 anys d'emmagatzematge: 15 punts
- 3 anys d'emmagatzematge: 22,5 punts
- 4 anys d'emmagatzematge: 30 punts

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Data i hora	28/10/2024 17:24:39	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (CAP DE SERVEI)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Pàgina	19/21	

El licitador, en cas que ofereixi com a millora l'emmagatzematge i transport dels elements, haurà de guardar en les seves instal·lacions els elements subministrats i realitzar-ne el transport cada Nadal fins a la ubicació que es determini per l'Ajuntament de Mataró. Un cop es realitzi el desmuntatge de l'enllumenat, el retornarà als seus magatzems.

Justificació: facilitar l'emmagatzematge dels elements, donat que l'Ajuntament de Mataró no disposa de l'espai idoni per a aquesta finalitat.

d) Certificacions de qualitat. Fins a 6 punts.

- **ISO 9001:** Sistema de gestió de qualitat, que garanteix que els processos de producció compleixen amb els estàndards de qualitat internacionalment reconeguts.
- **ISO 14001:** Sistema de gestió ambiental, per garantir que l'adjudicatari segueix pràctiques sostenibles i respectuoses amb el medi ambient durant tot el cicle de vida del projecte.
- **ISO 45001:** Certificació de seguretat i salut laboral, per assegurar que els equips tècnics treballen seguint els més alts estàndards de seguretat.

- 1 certificació: 2 punts
- 2 certificacions: 4 punts
- 3 certificacions: 6 punts

Justificació: garantir uns estàndards de qualitat en relació als processos de producció, la gestió ambiental i els equips de treball.

En el cas que després de l'aplicació dels criteris d'adjudicació, es produeixi un empat entre dues o més ofertes, s'adjudicarà el contracte a la proposició que resulti d'aplicar els següents criteris de desempat:

a) Proposicions presentades per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin en la seva plantilla un percentatge de treballadors amb discapacitat superior al que els imposi la normativa.

En aquest supòsit, si diverses empreses licitadores de les que hagin empatat quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, té preferència en l'adjudicació del contracte el licitador que disposi del percentatge més alt de treballadors fixos amb discapacitat en la seva plantilla.

b) Proposicions d'empreses d'inserció que regula la Llei 44/2007, de 13 de desembre, per a la regulació del règim de les empreses d'inserció, que compleixin els requisits que estableix la normativa esmentada per tenir aquesta consideració.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Data i hora	28/10/2024 17:24:39	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (CAP DE SERVEI)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Pàgina	20/21	

c) Proposicions presentades per les empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, incloguin mesures de caràcter social i laboral que afavoreixin la igualtat d'oportunitats entre dones i homes.

d) A favor de la proposició que compregui l'oferta econòmica més baixa.

e) En cas de seguir persistint l'empat després d'aplicar tots els criteris precedents, es decidirà l'adjudicació, entre elles, per sorteig.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Data i hora	28/10/2024 17:24:39	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (CAP DE SERVEI)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7VUWSSFZP6J36JSENGKT27HY	Pàgina	21/21	