



CONTRACTACIÓ

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT I SERVEIS

Objecte: **SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, DESINSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL AL C/ DR. FLEMING**

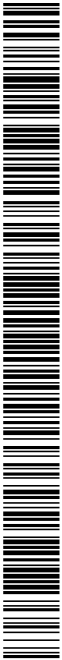
Procediment: **OBERT SIMPLIFICAT**

Tramitació: **ORDINÀRIA**

Regulació: **NO HARMONITZADA**

Forma: **VARIS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ**

Nº EXPEDIENT	GENE2024004985 X2024005059	Import Iva Inclòs	98.590,80€
Codi CPV	45316000-5 45316100-6		
Descripció CPV	Treballs d'instal·lació de sistemes d'enllumenat i senyalització Instal·lació d'equipament d'enllumenat exterior		
Codi NUTS	ES512		



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

ÍNDEX

1.	OBJECTE DEL CONTRACTE	3
2.	ELEMENTS I IL·LUMINACIÓ DECORATIVA	4
3.	DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR	4
a)	Instal·lació elèctrica:	5
b)	Condiciones genèriques d'execució:	7
c)	Treballs d'execució específics:	8
d)	Terminis d'execució i horaris de funcionament:	9
e)	Servei de guàrdia i manteniment:	11
4.	MITJANS MATERIALS I HUMANS	12
5.	OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA	13
	ANNEXOS	15



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN LA CONTRACTACIÓ DEL CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT I SERVEIS, CONSISTENT EN EL SUBMINISTRAMENT; LA INSTAL·LACIÓ, DESINSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL AL C/ DR. FLEMING

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present contracte té per objecte establir les condicions mínimes que han de regir el contracte de subministrament, instal·lació, manteniment i retirada de diversos elements nadalencs lluminosos i decoratius ubicats en el C/ Doctor Fleming de Platja d'Aro.

Els licitadors han de desenvolupar els seus projectes d'elements lluminosos i decoratius nadalencs als espais del municipi definits en aquest plec, assegurant-se que compleixen amb les especificacions tècniques i particularitats definides en aquest Plec, així com garantir tant la seguretat de les persones com els béns i en definitiva els drets dels ciutadans, així com garantir l'aplicació de mesures d'estalvi energètic.

Les empreses adjudicatàries seran responsables de totes les instal·lacions necessàries per a la prestació del servei contractat, incloent la tramitació de tots els permisos públics o privats requerits per al correcte desenvolupament del contracte.

L'adjudicatari serà responsable davant de tercers dels danys i perjudicis que es puguin causar durant la vigència del contracte, incloent les fases de muntatge, període d'enllumenat i desmuntatge.

Les empreses adjudicatàries seran responsables del correcte funcionament de la instal·lació de l'enllumenat i decoració de Nadal, durant el període de prestació del servei, sota la supervisió del tècnic responsable del contracte i de l'explotació del contracte sota condicions i marc sectorial regulador en matèria de seguretat laboral, seguretat industrial i eficiència energètica.

En el preu del contracte s'hi inclou:

- Subministrament, transport, instal·lació, manteniment, retirada i trasllat al



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

magatzem municipal.

Així mateix, inclou també les despeses de legalització i inspecció reglamentària i qualsevol altra despesa associada a la posada en marxa i funcionament de la instal·lació.

Sobre les instal·lacions d'enllumenat nadalenc es pretén regular:

- La relació d'espais a decorar / il·luminar
- La tipologia de motius, que se subministraran en coherència amb la filosofia d'il·luminació definida pel present plec.
- La qualitat, les característiques tècniques, les estètiques i les prestacions energètiques dels motius a instal·lar.
- La racionalització dels consums energètics mitjançant la utilització de tecnologies de gran eficiència.
- La regulació d'horaris d'encesa.

2. ELEMENTS I IL·LUMINACIÓ DECORATIVA

A continuació s'assenyalen els punts que les empreses adjudicatàries hauran de tenir presents per a una il·luminació decorativa i agradable amb motiu de les festes nadalenques, respectant en tot moment l'objectiu del plec de condicions:

- Tenir present la relació entre l'entorn i l'enllumenat decoratiu per tal d'evitar enlluernament tant a vehicles com als habitatges (intrusió lumínica).
- S'establirà un horari d'encesa i apagada que s'ajusti a les necessitats de l'òrgan de contractació.
- L'enllumenat ornamental complirà els objectiu d'eficiència i estalvi energètic.
- Per tal que des del primer dia fins a l'últim l'efecte de l'ornamentació conservi els mateixos nivells de qualitat, s'estableix un programa de manteniment correctiu.
- Governament de les instal·lacions mitjançant rellotges astronòmics digitals, per la seva programació i control remot.

3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

Per assegurar la realització precisa del subministrament i la prestació dels serveis necessaris, es requereix adherir-se als treballs següents:

- Transport, càrrega i descàrrega dels materials
- Subministrament dels elements



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

- Instal·lació, legalització
- Posada en funcionament
- Manteniment i retirada dels diversos elements nadalencs lluminosos i decoratius.

Les empreses adjudicatàries, hauran de subministrar les estructures de sosteniment dels elements decoratius que siguin necessàries, el conductor elèctric d'escomesa fins als punts de connexió, cables fiadors, tirants de subjecció, contrapès o llast i, en general, tots els elements de sosteniment necessaris per la seva correcta instal·lació i funcionament.

a) Instal·lació elèctrica:

La competència en el tràmit, el procediment i el compliment normatiu de la instal·lació elèctrica, correspon a l'Administració de la Generalitat de Catalunya; per tant, totes les instal·lacions en l'àmbit d'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió serà efectuada per un instal·lador autoritzat i homologat en baixa tensió, segons Instrucció Complementària ITC-BT-03.

Les empreses adjudicatàries subministraran els quadres elèctrics que siguin necessaris per a la connexió dels llums a la xarxa de subministrament elèctric, essent responsable de connectar i desconnectar el servei en el moment adequat, d'acord amb el procediment administratiu establert al "*Decreto 363/2004 , de 24 de agosto, por el que se regula el procedimiento administrativo para la aplicación del Reglamento electrotécnico para baja tensión*".

I, d'acord amb les instruccions donades pel responsable del contracte de l'Ajuntament i en coordinació amb l'empresa prestatària dels serveis de manteniment de l'enllumenat públic de Castell d'Aro Platja d'Aro i s'Agaró .

Seràn a càrrec de l'adjudicatari les despeses de legalització i connexió d'aquests quadres (disseny, confecció de butlletins tècnics, etc.) que puguin ser necessaris.

Al finalitzar l'execució de les instal·lacions, l'instal·lador autoritzat realitzarà les verificacions adients, segons s'especifica a la ITC-BT-05 i en el seu cas les que determini la direcció facultativa.

Un cop finalitzades les instal·lacions de tots els elements, l'adjudicatari aportarà còpia del Certificat Final d'Instal·lació i la memòria tècnica de disseny o projecte, signats i segellats per l'instal·lador autoritzat. Les empreses adjudicatàries seran responsables de la legalització de totes les instal·lacions objectes del present contracte.



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

Els certificats de l'instal·lador hauran de manifestar expressament el compliment de les instruccions ITC-BT-34 (instal·lacions temporals per l'enllumenat festiu dels carrers).

Les empreses adjudicatàries hauran de garantir el compliment d'allò previst a:

- Normativa sobre les instal·lacions d'enllumenat nadalenc a les vies públiques.
 - Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (BOE núm. 224 de 18 de setembre de 2002).
 - Codi Tècnic de l'Edificació CTE.
 - Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per la protecció del medi nocturn.
 - Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
 - Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.
 - Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.
- Llei 11/2009, de 6 de juliol, de regulació administrativa dels espectacles públics i les activitats recreatives i el Decret 112/2010 de 31 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament d'espectacles públics i activitats recreatives.
- Altres directives o normatives legals que modifiquin i/o actualitzin la legislació sobre l'objecte i abast d'aquest contracte.

Especificacions de les instal·lacions elèctriques:

- S'inclourà tot el material necessari per a la maniobra i protecció de les escomeses elèctriques
- Cablejat elèctric segons normativa vigent.
- El cablejat que hagi d'anar sobre paviment haurà d'anar protegit amb canal passacables per a zones de vianants.
- Per les reparacions de les instal·lacions elèctriques cal instal·lar la millor tecnologia disponible pel que fa a estalvi energètic i la contaminació lumínica.
- Únicament és admissible l'ús de conductors aïllats (de 1000V), així



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

mateix, és obligatori que la protecció contra contactes indirectes sigui garantida per l'ús d'interruptors diferencials d'alta sensibilitat (30 mA) equipat amb un sistema de reinici automàtic i que els quadres de govern i protecció disposin de presa de terra d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Els elements accessibles també hauran de disposar tanmateix de connexió a terra.

- Contactor d'encesa.
- Interruptor general automàtic (IGA), de tall omnipolar.
- Magnetotèrmic per a cada sortida i adaptats a la potència instal·lada de tall omnipolar.
- Relloctge astronòmic digital per a la seva programació i control remot.
- Legalització davant d'indústria de la instal·lació i lliurament documental al titular.

El responsable del contracte de cada LOT facilitarà les dades de contacte necessàries per tal d'optimitzar la coordinació entre les empreses intervinents.

b) Condiciones genèriques d'execució:

Tots els materials emprats en la instal·lació han de comptar amb certificats de qualitat i marcatge CE. Aquests certificats han de ser lliurats al responsable del contracte abans de començar la instal·lació.

Els materials han d'estar en bon estat de conservació. S'han de seguir les instruccions del fabricant pel que fa a la durada màxima d'ús, especialment per als elements sotmesos a càrregues.

Tot el material, incloent cables, subjecta-cables, argolles, brides i altres elements accessoris, han d'estar en perfecte estat de manteniment.

Les empreses adjudicatàries seran responsables del correcte repartiment de les càrregues perquè el sòl on s'ubiquin els diferents elements les suporti adequadament. Les fixacions s'han de realitzar amb elements de resistència especial i aïllats elèctricament. Cal lliurar al responsable del contracte un estudi de càrregues de les fixacions. Les instal·lacions no han de posar en risc la seva seguretat mecànica.

L'empresa adjudicatària ha de garantir que els elements ornamentals estiguin instal·lats a una alçada que no comporti risc per a les persones. També ha de verificar l'estabilitat estructural de tots els elements instal·lats a terra i en suports, assegurant-se que compleixin amb els requisits de seguretat establerts per la



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

reglamentació de xarxes aèries, especialment en condicions climatològiques adverses.

Està prohibit utilitzar com a suport o fixació qualsevol element semafòric, marquesines, instal·lacions de conductes de gas, baixants d'aigües dels edificis i arbrat, excepte amb autorització expressa del responsable del contracte.

Les empreses adjudicatàries han de complir les disposicions vigents en matèria laboral, especialment de seguretat i salut en el treball i de prevenció de riscos laborals.

A més, hauran de presentar al responsable del contracte, en un termini màxim de 10 dies hàbils comptadors des del dia posterior a la formalització del contracte, i sempre abans de l'inici dels treballs d'instal·lació, el Pla de Seguretat i Salut.

c) Treballs d'execució específics:
- Elements decoratius lluminosos de grans dimensions

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar, instal·lar, mantenir i retirar elements decoratius lluminosos nadalencs (figures en forma d'arbre) en el carrer Doctor Fleming i Plaça Europa (*veure plànol ANNEX 1*) i complint els requisits següents:

Característiques estructurals:

- 44 figures d'estructura lluminosa en forma d'arbre, de les quals:
 - 40 figures amb una alçada de 6 m i aproximadament una amplada de 1,80 m a la part més ample (*ANNEX 2 PPT*).
 - 4 figures amb una alçada d'entre 3,80 m i 4 m i una amplada aproximada de 1,20 m a la part més ample. (*ANNEX 3 PPT*).
- Cada figura ha de ser de material d'alumini acabat en esmalt daurat i ha d'anar subjectat als fanals dels espais definits per a garantir la seguretat de les persones
- Estructura d'alumini reciclable. Segons norma UNE EN 755 / UNE EN 12020.
- Perfil de metall reforçat, per proporcionar la resistència estructural necessària i reduir el pes.
- A cada fanal s'hi han de subjectar dues figures de la mateixa mida.
- Fixacions de fanals especials anticorrosiu (abraçaderes) fabricades amb polipropilè i aïllament elèctric segons normativa vigent relacionada al present Plec.



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró



- Connectors sistema wieland o equivalent.
- El pes màxim de cada figura serà de 30 kg, amb un total de 60 kg màxim per fanal.
- Els elements s'han de poder encendre i apagar mitjançant un comandament a distància.

Característiques d'il·luminació per a tots els fanals:

- Cordó lluminós LED de baix consum (24V CC), apte per instal·lacions exteriors, de 12 m de longitud i 180 LEDs per cordó (mínim 15 LEDs per metre lineal).
- Els cordó LED s'ha de col·locar uniformement per tota la superfície de l'estructura metàl·lica.
- Material d'il·luminació LED amb micro bombeta amb grau de protecció mínim IP67.
- Els accessoris elèctrics han de ser amb un grau de protecció mínim IP67.
- Tota la instal·lació d'il·luminació estarà protegida amb proteccions directes i indirectes.
- El consum elèctric de les figures de 6 m serà d'una potència màxima de 44 kW/h, i de les figures de 3,96 m serà de 22 kW/h.
- Tots els elements decoratius han de funcionar a una tensió nominal de 24 volts corrent continu (24V CC).
- Els sistemes de decoració han de complir amb les normatives vigents en matèria de baixa tensió i seguretat elèctrica.

d) Terminis d'execució i horaris de funcionament:

Subministrament enllumenat Nadal C/ Dr. Flèming



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

El muntatge haurà d'estar totalment finalitzat i provat el dimecres dia 27 de novembre de 2024.

La data d'encesa de l'enllumenat de Nadal, serà el dissabte dia 30 de novembre de 2024.

El responsable del contracte per part de l'Ajuntament, notificarà a l'empresa adjudicatària i amb una antelació mínima de 5 dies hàbils els horaris corresponents d'encesa i apagada.

Les dates de funcionament seran exclusivament per al període Nadalenc, considerant-se aquest, d'acord amb les instruccions donades per la regidoria corresponent, el comprès entre els dies 30 de novembre de 2024 i 6 de gener de 2025.

Horaris enllumenat:

L'encesa oficial tindrà lloc el dia 30 de novembre de 2024 a les 19:00h.

Els horaris seran els següents (Aquests horaris es podran veure modificats per part de l'Ajuntament.

NOVEMBRE

Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

DESEMBRE

Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

GENER

Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
		1	2	3	4	5
6						

- De les 17:30h fins a les 21:30h
- De les 17:30h fins a les 23:00h
- De les 17:30h fins a la 01:00h

El dilluns dia 27 de novembre de 2024 caldrà fer les proves de funcionament.

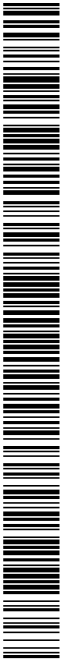
La retirada s'iniciarà el dimarts dia 7 de gener de 2025 i haurà d'haver finalitzat màxim el dia 15 de gener de 2025. En aquesta data totes les instal·lacions han d'haver estat retirades.

Els horaris de treball seran preferentment diürns entre les 08:00h i les 20:00h, i en les vies de circulació caldrà procedir al seu tancament, de forma que no afectin a les activitats comercials, i sempre respectant les prescripcions establertes pel Servei de Policia Local i la direcció facultativa.

Amb aquesta finalitat, l'empresa instal·ladora, abans del muntatge, s'haurà de posar d'acord amb la Policia Local i amb la direcció facultativa per tal de regular l'execució dels treballs a realitzar.
No s'admetrà l'emmagatzematge dels elements de treball a la via pública, ni durant els treballs, ni quan aquests hagin finalitzat.

e) Servei de guàrdia i manteniment:
Per garantir el correcte funcionament dels elements lumínics instal·lats, caldrà realitzar les reparacions o substitucions necessàries i el manteniment necessari durant tot el període del contracte

Durant el període d'execució del contracte l'adjudicatari, estarà obligat a mantenir un programa de manteniment. Durant tots els dies que l'enllumenat resti en funcionament, l'empresa adjudicatària, realitzarà un servei d'inspecció tècnica i de control de funcionament de les instal·lacions i si es detecta alguna incidència, aquesta haurà de quedar resolta abans de 24 hores des del moment de la



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

detecció i/o notificació de l'avaria a l'empresa adjudicatària (o el termini ofertat per l'adjudicatari).

També s'inclou poder atendre qualsevol dubte, incidència o requeriment de l'empresa adjudicatària del manteniment de l'enllumenat públic.

A més, haurà de disposar dels recursos i materials necessaris per a la reposició, els quals han de ser de les mateixes característiques que els materials instal·lats.

Es requereix un estoc de garantia del 5% dels elements subministrats en el contracte.

L'Ajuntament de Castell d'Aro, Platja d'Aro i s'Agaró no es farà responsable de cap dany als elements instal·lats per l'adjudicatari, ni de robatoris o vandalisme.

Les empreses adjudicatàries no seran responsables del manteniment de les instal·lacions de la xarxa d'enllumenat públic o punts de subministrament elèctric, sempre que la necessitat d'intervenció no sigui imputable a l'adjudicatari.

Durant la setmana prèvia a l'encesa de l'enllumenat de Nadal, es realitzaran proves per garantir el bon funcionament.

4. MITJANS MATERIALS I HUMANS

La prestació de tots els serveis relacionats amb aquest contracte serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària, en conformitat amb les disposicions del Plec i el PCAP. El contractista disposarà dels mitjans humans i materials necessaris per complir amb la prestació en cada una de les fases del servei (muntatge, encesa i desmuntatge).

L'empresa adjudicatària haurà d'assumir els costos associats amb totes les peces, elements i materials necessaris per a la correcta execució de les tasques.

L'adjudicatari de cada lot disposarà dels recursos materials com: vehicles, sistemes d'elevació, eines i altres elements necessaris per a la correcta execució del contracte, segons les determinacions establertes al Plec.

L'Adjudicatari haurà de comptar amb:

- Personal tècnic qualificat per a les tasques de subministrament, transport, instal·lació, manteniment i retirada de l'enllumenat de Nadal.

Subministrament enllumenat Nadal C/ Dr. Flèming



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

- Designació d'una persona responsable de la direcció i coordinació amb el responsable del contracte, que actuarà com a interlocutor/a amb l'Ajuntament per a qüestions tècniques. El cost d'aquesta persona s'inclourà a l'oferta de l'adjudicatari.
- Establiment de mecanismes de comunicació continuada per abordar qualsevol qüestió que pugui sorgir durant el desenvolupament del contracte, incloent-hi la suspensió, substitució o reprogramació.
- Realització d'almenys una reunió prèvia al subministrament del material i una altra després de completar-lo, convocades pel Responsable del contracte de l'Ajuntament. El responsable designat per l'adjudicatari haurà d'assistir obligatòriament a aquestes reunions.
- Disponibilitat d'un equip tècnic per supervisar el funcionament correcte de l'enllumenat almenys una vegada per setmana. Aquest equip realitzarà una revisió completa dels trams de carrers i espais il·luminats, notificant qualsevol anomalia al responsable del contracte de l'Ajuntament en un termini inferior a una hora des de la detecció.

5. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

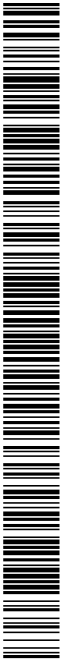
Les empreses adjudicatàries quedaran vinculades per l'oferta que hagin presentat, el compliment de la qual, en tots els seus termes, tindrà caràcter d'obligació essencial del contracte.

Les empreses adjudicatàries seran responsable de garantir l'exactitud del material subministrat, i haurà d'assumir davant de l'Ajuntament i tercers les conseqüències derivades de possibles omissions, errors o subministraments incorrectes. Es compromet a resoldre aquestes situacions en tot moment.

Els costos derivats de la reparació dels danys causats per qualsevol motiu a les mateixes hauran de ser assumits per les empreses adjudicatàries. També seran responsables de la qualitat dels equips instal·lats, de la seva alimentació elèctrica, de les proteccions contra contactes directes i indirectes, i dels excessos de consum que puguin derivar-se en les instal·lacions.

En cas d'incidència, l'empresa adjudicatària haurà de resoldre-la en un termini màxim de 24 hores o en el termini ofertat.

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN INTERVENCIÓ	EXPEDIENT GENE2024004985
Codi Segur de Verificació: dbb787c5-cff8-4017-978a-fa8647d90776 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170486_2024_2103487 Data d'impressió: 19/07/2024 12:08:00 Pàgina 14 de 15		SIGNATURES 1.- Isidre Puignero Armengol (TCAT) (Plec aprovat a la JGL del 15/07/2024), 19/07/2024 12:01



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

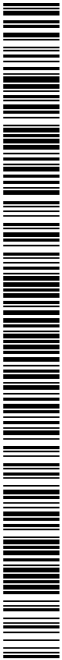
Disposar dels mitjans necessaris per la prestació del servei i subministrament requerits en els PPT.

L'adjudicatari haurà d'oferir un sistema de localització 24 hores tots els dies durant la vigència del contracte, per a poder atendre qualsevol dubte, incidència o requeriment de l'empresa adjudicatària del manteniment de l'enllumenat públic.

L'adjudicatari haurà de presentar un pla de Seguretat i Salut abans de l'inici dels treballs d'instal·lació.

(Signat i datat electrònicament)

Subministrament enllumenat Nadal C/ Dr. Flèming



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

ANNEXOS

- Annex 1:.....Plànol carrer i espais
- Annex 2:.....Documentació gràfica Estructura 6m
- Annex 3:.....Documentació gràfica Estructura 4m