

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	EXPEDIENT 14032025000022
Codi Segur de Verificació: 948f8134-dd21-4363-ab1f-149ce03f081c Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2025_14555646 Data d'impressió: 15/09/2025 10:48:07 Pàgina 1 de 21	SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 09/09/2025 14:09	



EXP: X2025063118

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I CONDICIONS PARTICULARS
QUE REGEIXEN L'ADQUISICIÓ, SUBMINISTRAMENT,
INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA D'EQUIPAMENT
TECNOLÒGIC I AUDIOVISUAL I UN SISTEMA DE SEGURETAT I
VIDEOVIGILÀNCIA PER AL MERCAT MUNICIPAL DE LLORET DE
MAR, EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ,
TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA – FINANÇAT PER LA UNIÓ
EUROPEA – NEXTGENERATIONEU.**

pág. 1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO





1. OBJECTE DEL CONTRACTE..... 3

2. ANTECEDENTS 3

3. CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT 5

4. METODOLOGIA I CONDICIONS D’EXECUCIÓ DEL PROJECTE 14

5. ADSCRIPCIÓ DE MITJANS MATERIALS I PERSONALS..... 15

7. GARANTIA I ASSISTÈNCIA I SUPORT TÈCNIC ASSOCIAT 17

8. CONFIDENCIALITAT I PROTECCIÓ DE DADES 18

9. SEGURETAT I PREVENCIÓ DE RISCS LABORALS 18

10. COMPLIMENT DEL PRINCIPI DNSH..... 19

11. OBLIGACIONS D’INFORMACIÓ I PUBLICITAT 20

ANNEX. 1 21



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present Plec de Prescripcions Tècniques particulars, en endavant PPT, té com objecte regular les condicions tècniques que regeixen **l'adquisició, instal·lació, programació i posada en marxa d'equipament tecnològic i audiovisual i d'un sistema de seguretat i videovigilància per a la digitalització del Mercat municipal de Lloret de Mar.**

El mercat municipal ha estat sotmès a una rehabilitació integral per a convertir l'edifici en un nou espai per al comerç de proximitat i la gastronomia, i com a impulsor d'accions de promoció i divulgació com tastos i degustacions, sessions formatives, xerrades, cursos i tallers, així com esdeveniments enogastronòmics adreçades al públic professional i final. L'àrea principal de venda i els nous espais, com són una sala polivalent i una aula gastronòmica, seran dotats d'equipament tecnològic digital per a contribuir a la millora de la competitivitat tecnològica, a la professionalització del sector comercial i al posicionament de Lloret de Mar i el seu mercat municipal com a dinamitzador econòmic, comercial i de referència gastronòmica.

El contracte per a la dotació i instal·lació d'equipament tecnològic i audiovisual, així com d'un sistema de videovigilància i de control dels principals accessos al Mercat municipal, es divideix en **dos lots**:

Lot 1. Equipament tecnològic, informàtic i audiovisual

Lot 2. Sistema de videovigilància i de control d'accessos del Mercat municipal

Aquest projecte serà finançat per la Unió Europea a través del Mecanisme de Recuperació i Resiliència-NextGeneration EU, instrument financer de la inversió C14.I1 del Pla de Recuperació, Transformació y Resiliència (en endavant PRTR) del Govern de España.

L'actuació 13. Pla de digitalització del Mercat Municipal està inclosa a l'Eix 3 de Transició digital del Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació de Lloret de Mar, el qual està integrat al Pla Territorial de Sostenibilitat Turística en Destinació Catalunya-Programa Extraordinari 2021, que s'emmarca alhora en el Programa Plans de Sostenibilitat Turística en Destinacions.

2. ANTECEDENTS

Lloret de Mar, una de les principals destinacions turístiques de la Costa Brava i de Catalunya amb més d'1 milió de viatgers a l'any que generen més de 5 milions de pernoctacions, aposta per la transformació de l'economia cap a un model més sostenible i modern on la digitalització i transformació digital tinguin una rellevància

pág. 3



SECRETARIA DE ESTADO DE TURISMO





transversal en tots els àmbits de la societat. Aquest fet comporta la implementació de mesures i actuacions que afavoreixin l'economia circular i la dinamització i modernització del comerç local mitjançant el suport en la digitalització del teixit productiu i la inclusió digital de la ciutadania per tal de millorar la qualitat de vida dels ciutadans i visitants en general.

El mercat municipal de Lloret de Mar, situat molt a prop del centre del nucli històric, és un equipament construït el 1982. Actualment, ha estat sotmès a un procés de rehabilitació sota paràmetres de sostenibilitat i eficiència energètica amb l'objectiu de comptar amb uns estàndards de competitivitat òptims per al comerç, l'activitat turística i la població en general.

La rehabilitació sostenible del mercat municipal implica un gran impacte en la sostenibilitat turística de la destinació. En primer lloc, la restauració del mercat pot ajudar a preservar el patrimoni cultural i arquitectònic local, la qual cosa pot ser una atracció turística en sí mateixa. A més, el mercat renovat i ben mantingut pot millorar l'experiència del visitant en oferir productes locals i de qualitat, la qual cosa fomenta el consum responsable i l'economia local.

Adicionalment, la rehabilitació sostenible del mercat municipal pot ser un catalitzador per al desenvolupament sostenible en la comunitat local. Així, es pretén fomentar la participació i col·laboració de dita comunitat local en la preservació i la promoció del seu patrimoni, així com el desenvolupament de productes i serveis turístics sostenibles.

Així, en el marc de les actuacions previstes per a la dinamització del mercat municipal, en vista a assolir un atractiu comercial que augmenti el volum de vendes i faci de l'equipament un punt de referència a l'hora de les compres d'alimentació i punt de tast de producte agroalimentari, hi ha la implementació d'una pàgina web del Mercat de Lloret de Mar i una aplicació vinculada. Mitjançant aquestes eines es pretén ficar en contacte al comerç amb el ciutadà i comprador per tal d'incentivar i promoure la compravenda *online*. També es planteja la dotació d'equipament tecnològic i audiovisual a l'espai de venda, l'aula gastronòmica i sala polivalent, així com la instal·lació d'un sistema de videovigilància i de control d'accés per a les entrades principals de l'edifici i l'aparcament al subterrani.

Amb l'objectiu d'especialitzar, reconvertir i millorar el model econòmic de Lloret de Mar, s'aposta clarament per posar en valor la innovació, la transformació digital i la qualificació professional en el desenvolupament de la política econòmica municipal del futur. Una aposta que pivota especialment, entorn l'acompanyament del teixit empresarial local i la dotació d'eines per a la dinamització de l'economia i el comerç local, fomentant la digitalització i el desenvolupament sostenible en el comerç i la comunitat local.



3. CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

L'abast del contracte, que consta de 2 lots, haurà d'incloure l'adquisició, instal·lació, programació, posada en marxa i verificació d'equipament tecnològic i audiovisual i d'un sistema de videovigilància i de control d'accessos del Mercat municipal de Lloret de Mar.

El projecte inclourà tots els treballs necessaris per al desplegament complet de totes les fases i requeriments objecte d'aquest plec de tots els equips, sistemes i components descrits en cadascun dels lots. Les propostes hauran de preveure els costos d'instal·lació i verificació, així com els elements i suports necessaris per a la seva ubicació en els punts i espais predeterminats.

3.1 Característiques tècniques generals

Les característiques tècniques dels elements que inclouen cadascun dels lots es consideraran com a mínimes i imprescindibles. L'esment exprés a una determinada marca comercial o model determinat respecte a l'equipament ha d'entendre's com realitzada en referència a una marca o model equivalent o superior, que compleixi totes les especificacions tècniques i de qualitat de les marques o models presentats en el plec tècnic i, en tot cas, amb la normativa d'àmbit estatal i de la Unió Europea que resulti d'aplicació.

Tots els equips han de ser de marca reconeguda en el mercat, els fabricants del qual certifiquin la continuïtat de la gamma o família d'aquests. Així mateix, tots els materials i equips que finalment se subministrin hauran de portar imprès en lloc visible, la marca i model del fabricant.

El material subministrat haurà d'estar en perfecte estat per a la seva utilització, havent de complir així mateix amb les mesures de seguretat legalment exigides. No presentarà senyals ni evidències d'haver estat exposat a agents o ambients abrasius ni haver-se sotmès a mecàniques indegudes. No s'hauran d'apreciar marques, esquerdes ni deformacions.

3.2 Serveis requerits

A més, l'empresa adjudicatària haurà de considerar els següents serveis per a cadascun dels lots:

Serà de responsabilitat de l'empresa adjudicatària el subministrament i la realització de l'estesa del cablejat necessari. La instal·lació del subministrament elèctric als diferents punts on estan situats els sistemes i equips serà part del contracte i el realitzarà l'empresa adjudicatària.

Haurà de tramitar, registrar i fer lliurament del comprovant de gestió i tramitació de les certificacions, llicències i homologacions del subministrament que siguin necessàries a l'Ajuntament de Lloret de Mar.

pág. 5



L'empresa adjudicatària haurà de tramitar el certificat d'instal·lació elèctrica conforme al Departament d'Empresa i Treball de la Generalitat de Catalunya. També realitzar les instal·lacions conforme al que s'estableix en la legislació sectorial vigent (REBT i disposicions de desenvolupament, i totes aquelles instruccions tècniques complementàries ITC que procedixin). Els materials elèctrics facilitats per l'adjudicatari hauran de complir les exigències establertes en el REBT.

D'altra banda, els elements instal·lats en cadascun dels lots hauran d'estar correctament identificats. Per a això comptaran amb un etiquetat. Les etiquetes estaran editades en idioma català i mostraran la informació identificativa de manera clara i concisa. El suport en el qual es fabriquin les etiquetes ha d'estar dissenyat, executat i fixat a l'element en qüestió (es recomana fixació mecànica, no mitjançant adhesiu). Es col·locaran en un lloc visible i fàcilment accessible per a la lectura de la següent informació:

Etiqueta 1: Amb la marca, model i any de fabricació de l'element.

3.3 Lots del contracte

El contracte es divideix en dos lots:

Lot 1. Equipament tecnològic, informàtic i audiovisual

La dotació d'equipament tecnològic, informàtic i audiovisual permetrà l'adequació del Mercat municipal per a la dinamització comercial i la creació d'un nou espai gastronòmic per a ciutadans i visitants. L'equipament (pantalles led, switch, pantalla, suport pantalles, micròfons, etc.) serà instal·lat a l'espai principal de venda, la sala polivalent i l'aula gastronòmica.

La relació de material a subministrar que es precisa per al correcte compliment de l'objecte de contractació és la indicada a continuació:

Producte	Característiques tècniques	Unitats	Marca i model de referència
SALA POLIVALENT			
Pantalla LCD de 86"	Pantalla LCD de 86 polzades amb retro il·luminació LED i una resolució de 3840 x 2160. Combinació de pissarra interactiva integrada, pantalla tàtil multi tàtil i cambra 4K. Amb diverses opcions de connectivitat, com a Wi-Fi, Gigabit LAN, Bluetooth i NFC.	1	Yealink MeetingBoard 86 Pro
Suport de terra MB-860	Suport 1432mm x 858mm x 954mm Weight N.W/CTN: 23.8 kg (52.5 lbs)/G.W/CTN: 29.2 kg (64.4 lbs).	1	Yealink
Consola tàtil CTP25	Dissenyada específicament per al control de reunions. Disseny interactiu centrat en l'usuari i una pantalla tàtil de 10,1 polzades. Integració de les funcions essencials per a reunions, incloent-hi connexió directa al sistema,	1	Yealink CTP25



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.



	compartició de pantalla, compatibilitat amb BYOD (porta el teu propi dispositiu) i capacitat de càrrega PD.		
Dispositiu BYOD IP per compartir contingut	Assistent de presentació Ultra HD 4K. Amb codificació de hardware 4K/30FPS. Sense necessitat d'instal·lar programari ni controladors. Compatible amb USB tipus A i tipus C, el PA20. Configuració ràpida i Wi-Fi 6.	1	Yealink PA20
Ordenador portàtil	Pantalla 13.8 polzades. Processador 10 Core. 16 GB RAM. 512 GB SSD. Càmera Full HD i vídeo de 1080p. 1,34 kilos. Paquet Office 2024.	2	Microsoft Surface Laptop, 13.8 polzades
So portàtil i micròfon inalàmblic	Cobertura horitzontal de 180°. Mesclador integrat amb preseleccions. Preseleccions d'Eq del sistema: música en directe, música gravada,... Connectivitat Bluetooth. Control de mesclador sense fil a través d'aplicació. Port tonematch per a connexió fàcil del mesclador. Inclou micròfon sense fil compatible, amb bateria recarregable.	2	Bose L1 Pro32
AULA GASTRONÒMICA			
Caixa superfície	Caixa superfície de Polímer ABS de 2 vies passiva. 1xWoofers 6.5"; 1x Tweeter 1". Resposta en freqüència: 60Hz-20kHz Cobertura: 105°cònica DMT™ (Directivity Matched Transition). Sensibilitat: 89dB SPL (1w@1m) Màxim SPL: 116dB; Potència (Nominal): 150Wts@ Ω; Potència (70V): 60/30/15/7.5/; Potència (100V): 60/30/15; Ancoratge: Suport X-Mount™. Protecció: IP-54. Connexió: Euroblock 4 Pin. Dimensions (AlxAnxPr): 365x215x215mm.; Pes: 6.3Kg. Acabat: Blanc (RAL 9010).	4	Q-SYS
Amplificador 4 canals	Amplificador de 4 canals configurables: 4 canals 200W@ 8Ω/*4Ω/70/100V independent per canal o 2 canals a 400W@ 8Ω/*4Ω/70/100V. Control de Nivell posterior. Leds indicadors de senyal i limitació. Autostandby. Entrada i sortida per euroblock. Control remot.	1	Q-SYS
Receptor	Àudio digital de 24 bits transparent i rendiment de RF. Opcions de recàrrega i ajust senzill, en diverses configuracions. Tecnologia sense fil digital que es pugui connectar per Ethernet per a gestionar la configuració, els escàners de grup i les actualitzacions de microprogramari. Rang de sintonització de 470-606MHz, compatible amb els transmissors de banda G59, H56, J53. Quatre canals en una unitat de rack. Àudio summing Suma les sortides dels canals segons sigui necessari, 1,2,3,4 = 4 outputs , 1+2,3,4 = 3 outputs , 1,2,3+4 = 3 outputs , 1+2,3+4 = 2 outputs , 1+2+3+4 = 1 output . Cascada RF per a connectar dos receptors. Amb 4 sortides XLR i 4 sortides de ¼" i 2 connexions ethernet locals per a DANTE primari, DANTE secundari i CONTROL. Control dels sistemes en temps real mitjançant APP.	1	SHURE
Transmissor de mà	518-562MHz. Àudio digital transparent de 24 bits. Rang de freqüència estès de 20 Hz a 20 kHz. Rang dinàmic de 120 dB. Diversitat del canvi predictiu digital. Rang d'operació	1	SHURE sèrie SLXD amb SM58



	de 100 m (300 peus). Amplada de banda de sintonització de 44 MHz (dependent de la regió). 32 canals disponibles per rang de freqüència. Fins a 10 sistemes compatibles per banda de TV de 6MHz; 12 sistemes per banda de 8 MHz. Aparellament fàcil de transmissors i receptors mitjançant escaneig i sincronització per infrarojos. Fins a 8 hores amb 2 piles AA.		
Transmissor de petaca	518-562MHz Àudio digital transparent de 24 bits. Rang de freqüència estès de 20 Hz a 20 kHz. Rang dinàmic de 120 dB. Diversitat del canvi de freqüència digital. Rang d'operació de 100 m (300 peus). Amplada de banda de sintonització de 44 MHz. 32 canals disponibles per rang de freqüència. Fins a 10 sistemes compatibles per banda de TV de 6MHz; 12 sistemes per banda de 8 MHz. Fàcil sincronització de transmissors i receptors mitjançant escaneig per infrarojos. Fins a 8 hores amb 2 piles AA.	2	SHURE TQG sèrie SLXD
Micròfon de diadema	Subminiatura IP57 resistent a la pols, aigua i suor, de so natural per a teatre, <i>broadcast</i> , cinema i paraula. Càpsula MEMS, tipus condensador. Resposta 20-20.000 Hz. Patró polar Omnidireccional. Sensibilitat 42,5dBV/*Pa (14,1mV).Max SPL 132dB. Cable ultrafí de 1,6 mm de diàmetre 1,67 m. Conductor en espiral amb blindatge redundant resistent a la deformació, sense efecte memòria, altament flexible i pintable. Connector MTQG-A. Inclou pinça de coll, tapa ecualitzadora de realçat de presència, paravents d'escuma per a ús amb i sense tapa de presència, i adaptador TA4F roscat. Color negre.	2	SHURE
Carregador de bateries	Carregador tipus dock doble per a bateries. Per a carregar dos bateries, dos transmissors de cos, dos transmissors de mà o qualsevol combinació de dos transmissors.	2	SHURE
Bateries recarregables	Bateria recarregable d'Ions de Liti. Amb visibilitat de la vida útil de la bateria en temps real.	3	SHURE
Càmera zenital	Protection IP65. ½.5-type 4KCMOS Sensor. 24x Optical zoom/74.1º horitzontal. ND filtres (Clear, 1/8, 1/16, 1/64). Inclou Wiper, Heater i Defroster. Pintura Salt-resistant. Tres tipus d'estabilització d'imatges: OIS, EIS i D.I.S. S. Permet afinacions paral·leles UHD i HD (1x 12G-SDI/OPTICAL, 1x 3G-SDI). Funcions especials: Intel·ligent, haze reduction, mode nocturn. Permet PoE+++. Control IP i streaming.	2	Panasonic AW-UR100
Gravador	2 compartiments per a unitats SSD. 2 ranures per a targetes SD. Amb controls de reproducció i un comandament giratori de cerca amb embragatge electrònic que limiti la seva rotació en avançar o retrocedir la seqüència. Amb botons que permetin activar diferents modes de cerca i amb connexions XLR en el panell posterior per al codi de temps. Entrades de vídeo SDI. Sortides SDI. Sortides de monitoratge SDI. Velocitats de transmissió 270 Mb/s, 1.5 Gb/s, 3 Gb/s, 6 Gb/s. Entrades HDMI 2.0. Sortides HDMI 2.0. Altaveu integrat. Monoaural. Sortida d'àudio 1 x 6.35 mm per a auriculars. Pantalla LCD de 2.2". Connexions per a codi de temps. 1 entrada XLR, 1 sortida XLR. Connexions per a senyals de referència. 1 entrada BNC. 1 sortida BNC Tri-	1	BLACKMAG IC



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.



	*Sync o Black Burst. Entrades d'àudio SDI. 16 canals integrats. Sortides d'àudio SDI. 16 canals integrats. Entrades d'àudio HDMI. 8 canals integrats. Sortides d'àudio HDMI. 8 canals integrats. Control remot 1 entrada RS-422, 1 sortida RS-422. Configuració de gravació. Mitjançant interfície d'usuari o protocol de Ethernet. Ethernet 1 Gb/s. Interfície informàtica 1 USB tipus C 3.0 (fins a 5 Gb/s) per a gravar en unitats externes, detectar la unitat com una càmera web, configurar-la i actualitzar el software.		
Selector / mixer	Amb 4 entrades SDI amb conversió de formats, un port USB que permeti que el dispositiu sigui detectat com una càmera web, 2 sortides SDI, mescla d'àudio amb equalització i processadors de dinàmica, efectes visuals digitals per a imatges simultànies, transicions, composicions per crominància amb fons verds i panell multimèdia amb capacitat per a 20 títols.	1	BLACKMAG IC
Conversor	Convertidor professional compacte dissenyat per a realitzar una supervisió professional de les imatges. Inclou taula de conversió (LUT) 3D de 17 punts per a calibrar monitors, projectors o televisors, i compatible amb tots els formats NTSC, PAL, 720p, 1080p, 1080PsF, 1080i i 2160p , inclusivament DCI 4K a 24/47.95/48 f/s. Que es pugui alimentar des d'un televisor o un telèfon mòbil mitjançant carregadors comuns a través del port USB.	4	BLACKMAG IC
Perifèric 2 out	Perifèric que proporioni 2 entrades de micròfon/línia i 2 sortides de línia. 1U, 1/4 d'ample i alimentat a través de Ethernet o +24 VDC. Fins a 4 dispositius connectables en cadena amb accessori de font d'alimentació externa. Muntatge en superfície amb hardware inclòs.	1	Q-SYS
Perifèric 4 out	Perifèric que proporioni sortides de 4 línies. 1U, 1/4 d'ample i alimentat a través de Ethernet o +24 VDC. Fins a 4 dispositius connectables en cadena amb accessori de font d'alimentació externa. Muntatge en superfície amb hardware inclòs.	1	Q-SYS
Distribuïdor amplificador	Distribuïdor amplificador de 1:4 sortides HDMI 4K/UHD @60 4:4:4 amb HDR, HDCP 2.2, gestió EDID. Àudio desembogat. Ha de permetre el suport de fins a 8 equips en cascada.	1	ATLONA
Monitor 65"	Qualitat d'imatge amb resolució Ultra HD. Gestió integrada de contingut i grups. Suport per a gestió d'alimentació de pantalla. Compatible amb sistemes de control AV. Compatible amb sistema de videoconferència.	2	LG
Suport monitor 65"	Suport giratori i orientable. Color negre.	2	Sense referència
Càmera frontal	Tipus PTZ. Control RS422. Ethernet. USB. Alimentació PoE+. Sortides HDMI + USB C. Codificació MJPEG. Streaming RTSP RTP RTCP FTP. Zoom 24x. NDI Actualitzable. Color negre.	1	Panasonic sèrie UE
Controlador	Controlador de cambres remotes amb pantalla LCD de gran grandària que permeti visualitzar els menús de la interfície gràfica d'usuari amb nitidesa, així com un joystick per un control més precís. Compatible amb tots els models	1	Sense referència



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



	de cambra PTZ. Que permeti veure's directament en la pantalla tota la informació important relativa a les càmeres, com per exemple el diafragma, el zoom i l'enfocament, i utilitzar diferents càmeres en diferents grups i gestionar 100 preajustos. Equipat amb pantalla LCD de tipus 3,5. Funcions de personalització flexibles. Compatible amb PoE+/Ajust de cambra avançat. Control de diferents cambres de xarxa remotes.		
PANTALLES LED			
Pantalla Led	Píxel Pitch <= 1,56 mm. Profunditat cúbicets <= 34 mm. Resolució/cúbicet <= 384x216 píxels. Configuració de mòduls: 2x2. Xassís d'alumini fos a pressió per a evitar dilatacions per calor en el temps. Pes/m² cúbicets < 24.7 Kg. Consum màxim/m² <= 553 W. Lluentor (després de calibratge) >= 800 nits. Uniformitat de lluentor >= 97%. Temperatura de color: 3.500°K ~ 9000°K. Ràtio de contrast >= 5.000:1. Angle de visió (H/V) >= 160/160. Manteniment: Frontal. Certificació IP >= IP30. Processament de senyal >= 14 bits (HDR10, HDR10 Pro). Freqüència de refresc >= 3.840Hz. Esperança de vida >= 100.000 hores (50% lluentor). Certificats CE, FCC, ETL, EMC "Class A". Certificat Classe 1 de la normativa BS 476 Part 7 i EN13501-1 (Certificació de protecció contra el foc). Certificats mediambientals RoHS, REACH.	1	LG LSCC015- GZ
Controladora	Resolució: 3.840 x 2160 @60hz. Formats: RGB / YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2. Interface d'entrada: HDMI (HDCP 2.2), DP (HDCP2.2 / 1.4),USB, Slot OPS. Interface de sortida: 16xGigabit Ethernet. Control: RS232/RJ45. Memòria interna: 8 GB. Sistema operatiu: webOS. Compatible amb LED Assistant. Compatible amb SuperSign CMS & Connected Care. Compatible amb solucions de cartellera de tercers (com Admira, Deneva, etc). Certificats: IEC 60950-1 / EN 60950-1 / UL 60950-1. EMC: FCC "Class A" / CE / KC. Altres característiques: escalador inclòs, programador d'enceses/apagades, apagada/encesa per detecció se senyal (DPM), escaneig d'entrades prioritàries (Fail Over), programació de comportament davant tall/recuperació d'alimentació.	1	CVCA
Switch	Switch gestionable 30 ports. 24 ports 1GB PoE+ (300W) + 2 ports 1GB + 4 ports SFP. Commutadors preconfigurats per a senyals d'àudio i vídeo estàndard. Per a perfils d'àudio Dante, Q-SYS, AES67, SoundGrid, ... També perfil AVB certificat per a MILAN, per a vídeo perfils per a VX, SVSI, Q-SYS, NDI, Kramer KDS,Aurora Multimedia, ZeeVee, Atlon a, Dante, SDVoE. Perfils per a dispositius d'il·luminació sACN, Art-*Net i MANet, i perfils mixtos d'àudio/vídeo/control. Amb automatització quan existeixen diversos commutadors perquè els connecti entre sí. Nous perfils suportats:Crestron DigitalMedia AV Network, Visionary Network AV i NUCLEUS Converged AV Network.	1	Neatgear



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Mini PC barebone	Processador Intel Core i7-1260P (12a generació). Memòria fins a 64 GB DDR4-3200 en doble canal. Emmagatzematge compatible amb SSD M.2 NVMe. Gràfics: Intel Iris Xe Graphics. Ports: USB 3.2, HDMI 2.0b, Ethernet Intel i225-V (fins a 2,5 Gbps), Wi-Fi 6E.	1	Intel NUC 12 ProKit RNUC12WSK I70Z00 Intel Core i7-1260P
Reproductor multimèdia	Amb processament HTML5 optimitzat, que garanteixi un moviment fluid en WebGL 2D i una resposta tàctil precisa. Que admeti descodificació de vídeo 4K, amb suport per a un flux únic 8 bits a 60 fps/10 bits a 30 fps o doble flux Full HD, streaming IP en 4K i sigui compatible amb els còdecs H.265 a 60 fps i H.264 a 30 fps. Amb sortida HDMI 2.0a per a transmissió de vídeo en alta definició i que admeti formats multimèdia 4k com .ts, .mov, .mp4 i .mkv. Emmagatzematge basat en una unitat SSD PCIe de 256 GB. Amb ports USB-A i USB-C i subministrament de 5V/1ª per a perifèrics i mode host d'alta velocitat.	1	Bright sign
Suport pantalla	Suport giratori i orientable. Color negre.	1	Sense referència
Rack 19"	Gamma d'alta qualitat. Grandària de l'armari amb rodes instal·lades : 600 ample x 800 profunditat x 1670 mm alt. Altura de les rodes: 70 mm. Els bastidors rack 19" frontal/darrere ajustables en profunditat. Gruix dels perfils rack de 2mm. Fons útil de 687 mm (des de bastidor frontal fins a la tapa posterior de l'armari). Distància entre bastidor frontal i darrere de 575 mm (configurable). Compatible amb els estàndards ANSI/*EIA RS-310-D, IEC60297-2, DIN41494 i DIN41494.	1	RackMatic MobiRack

Lot 2. Sistema de videovigilància i de control d'accessos del Mercat municipal

Es contempla en aquest lot el sistema de seguretat i videovigilància de control d'accés a l'edifici, així com el software i hardware necessari que permetin emmagatzemar i recuperar les imatges.

El contracte inclou també el muntatge dels dispositius i del servidor, incloent els treballs en alçada, així com la programació i verificació del correcte funcionament del sistema.

La relació de serveis a implementar i material a subministrar que es precisa per al correcte compliment de l'objecte de contractació és detalla a continuació:

Control d'accés

- Planta 0. Implementació d'un sistema de control d'accés gestionat per 2 portes (accessos principals a l'edifici). Sistema compatible amb el programari DSS-PRO del que disposa l'Ajuntament de Lloret de Mar. Inclou programari i llicència Base DSS Professional V8 de control d'accessos.



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca). Utilitzi el "Codí per a la validació" que apareix a la capçalera.



CONTROL ACCÉS PLANTA 0		
Producte	Característiques tècniques	Unitats
Controladora	Controladora 4 Portes. 2 adreces en caixa metàl·lica IP Wiegand RS-485.	1
Bateria recarregable	Upower Bateria recarregable. Tecnologia emplomo àcid AGM. Voltatge 12 V. Capacitat 9.0 Ah 95 x 151 x 65 mm / 2660 g per a suport o ús directe.	1
Lector de proximitat	Mifare RS485 IP67 Exterior.	2
Mòdul USB	Mòdul USB enrolament Mifare.	1
Targeta de proximitat	Targeta de proximitat ANEU per radiofreqüència MF DESFire passiu. Format CR80 Alta freqüència 13.56 MHz. Lleugera i portable. Màxima seguretat. No copiable.	100

- Planta -1. Implementació d'un sistema de control d'accés a l'aparcament mitjançant lectura de matrícules. Sistema compatible amb el programari DSS-PRO del que disposa l'Ajuntament de Lloret de Mar. La sortida es realitzarà lliure en detectar la presència d'un vehicle mitjançant un llaç a terra. Inclou llicència DSS Professional V8 per al mòdul de gestió d'entrada i sortida de vehicles.

CONTROL ACCÉS PLANTA -1		
Producte	Característiques tècniques	Unitats
Càmera accés	Càmera IP ANPR Accés H265 4MP IR20m/*10m(*ANPR) 2.7-12VFM IP54 E/S ÀUDIO.	1
Sensor detector massa	Sensor detector de massa vehicular.	1

Rack Planta -1

Subministrament i instal·lació d'un segon armari de comunicacions situat a un dels magatzems de la planta -1. La finalitat d'aquest segon armari és facilitar la implantació de nous serveis i futurs de comunicació de l'edifici.

RACK PLANTA -1		
Producte	Característiques tècniques	Unitats
Armari rack	Armari rack 15U 19" 600mm ample [600x600x785].	1
19" patch panell	19" Patch panell de fibra òptica, 24 ports per a SC simple amb frontal intercanviable.	2
LC/APC	LC/APC SM DX adaptador amb pestanya per patch panel.	6
Cable loose	Cable Loose Tube 8 Fibras Monomode.	80
Tall fibra SM	Tall fibra SM.	1
Pigtail fibra	Pigtail Fibra òptica LC/APC Monomode Simplex, 2m.	12
Cable fibra	Cable de fibra òptica LC/APC a LC/APC Monomode Duplex, 1m.	2



Ruijie	Ruijie Mòdul transceptor SFP BIDI Transmissió 1310nm / Recepció 1550nm. Fibra monomode. Connector LC. Màxima distància 20 km. 1Gb/s - 1000Base-LX.	2
Switch	Reyee Switch PoE Cloud Capa 2+. 24 ports PoE Gigabit+ 4 10Gbps SFP+. 30 W per port 802.3af/*at / Màxim 370W. Static LAG/*DHCP Snoop/*IGMP. Snoop/*Port Mirror. VLAN/*Port. Isolation/*STP/*RSTP/*ACL/*QoS. Enrackable.	1
Fusió fibra	Fusió de fibra monomode.	12

Sistema de videovigilància

Subministrament, instal·lació, configuració i posada en marxa d'un sistema de videovigilància amb un total de 14 càmeres tipus IP de 4 MP. Càmeres tipus IP Dahua de 4 mp de resolució màxima compatibles amb el programari DSS-PRO de DAHUA que disposa l'Ajuntament de Lloret de Mar, i amb cablejat i punts existents ja instal·lats per l'empresa adjudicatària de l'obra. Inclou llicència DSS Professional V8 per a 1 canal de vídeo.

SISTEMA DE VIDEOVIGILÀNCIA		
Producte	Característiques tècniques	Unitats
Minidomo	MiniDomo IP 4M H265 FULL COLOR WDR . II·luminació Dual LED40m/*IR40m 2.7-13.5mm IP67 PoE MIC AI.	14
Caixa de connexions	Caixa connexions impermeable per aHDW8 HDBW6 SD22.	14
Reyee Switch	Reyee Switch PoE Cloud Capa 2+. 24 ports PoE Gigabit+ 4 10Gbps SFP+. 30 W per port 802.3af/*at / Màxim 370W. Static LAG/*DHCP Snoop/*IGMP. Snoop/*Port. MirrorVLAN/*Port. Isolation/*STP/*RSTP/*ACL/*QoS. Enrackable.	1

Antenes Wifi

Subministrament, instal·lació i configuració d'un total de 8 punts d'accés Wifi per instal·lacions del Mercat de Lloret.

ANTENES WIFI		
Producte	Característiques tècniques	Unitats
Punts accés wifi	Cambium Networks AP - Pilot E410 Wi-Fi 5 Indoor Wireless Access Point.	8
Slim Pach Chord	Cat.6 Slim Pach Chord 0.6m Red.	16
Switch de xarxa	Aruba Instant On 1830 48 Ports 24p. Class4 PoE 4SFP 370W. Gestionat L2. Gigabit 1U.	1

A més, l'empresa adjudicatària haurà de considerar els següents serveis i condicions per a la dotació de l'equipament detallat:

- Subministrament, instal·lació i configuració del software necessari per a l'òptim funcionament dels equips oferts i les seves corresponents llicències, quedant obligat el licitador a lliurar les llicències d'ús del software que forma part de l'objecte del contracte.
- Servei d'emmagatzematge de dades (*data warehouse*) que garanteixi les còpies de seguretat de la informació obtinguda.
- Els dispositius instal·lats han de ser configurables per a la modificació i ús requerit segons necessitats.
- El sistema i dispositius instal·lats han de ser compatibles amb el sistema de control i seguretat i programari DSS-PRO i DSS-PRO de DAHUA dels que disposa actualment l'Ajuntament de Lloret de Mar als diferents espais i edificis municipals.
- Llicències per a l'ús del sistema, així com certificacions i homologacions del subministrament que siguin necessàries.

4. METODOLOGIA I CONDICIONS D'EXECUCIÓ DEL PROJECTE

Per a un correcte desplegament d'aquesta actuació, a més dels treballs de subministrament, instal·lació, programació i implementació tecnològica dels serveis per a cadascun dels dos lots, l'adjudicatari haurà de garantir una correcta gestió del projecte responnent a totes les necessitats de l'Ajuntament de Lloret de Mar. Aquest exercirà la inspecció i revisió de la instal·lació i la posada en marxa dels subministraments contractats.

Pel seguiment del projecte es requerirà una reunió inicial i una altra de finalització amb l'empresa adjudicatària, així com altres a calendaritzar pel correcte seguiment i execució del projecte. També, si es considera necessari, es realitzaran trobades per replantejar i corregir aspectes no tinguts en compte inicialment o que sorgeixin per circumstàncies alienes als mateixos amb la finalitat de determinar les actuacions definitives a realitzar.

Inicialment, l'Ajuntament lliurarà els plànols als licitadors amb la ubicació dels espais i punts d'instal·lació de l'equipament tecnològic i audiovisual i els diferents elements del sistema de videovigilància i control d'accessos a instal·lar, així com informació amb altres detalls tècnics a considerar.

Per a cadascun dels lots, l'empresa adjudicatària haurà de contemplar la integració de tots els elements amb l'equipament i els sistemes tecnològics del municipi, així com la comprovació del cablejat desplegat i de la resta d'elements de les actuacions d'instal·lació. La instal·lació haurà de realitzar-se permetent en tot moment el correcte funcionament en l'entorn i minimitzant les afeccions en l'edifici i voltants.

4.1 Lliurament de documentació i funcional

pág. 14

D'altra banda, i sense perjudici de l'anterior, en finalitzar la prestació, l'adjudicatari facilitarà a l'Ajuntament un manual d'operació de cadascuna de les instal·lacions en el qual es descriurà el cablejat, les connexions dels equips, les línies elèctriques, així com el detall dels elements i aparells instal·lats i els suports utilitzats mitjançant plans i explicacions complementàries, incloent-hi el detall d'etiquetatge.

Igualment lliurarà un manual d'operació dels sistemes i equips i el seu manteniment, que inclourà el detall de la funció que compleix cada dispositiu i la forma d'ús, indicacions sobre el manteniment preventiu i correctiu dels aparells o dispositius mecànics o electrònics instal·lats, l'avaluació de la vida útil dels subministraments i una relació de les possibles avaries més freqüents i aquells ajustos necessaris per al bon funcionament del sistema.

De manera complementària, l'adjudicatari de cadascun dels lots farà lliurament de la següent documentació en suport digital:

- Informe de la realització de treballs per al disseny del projecte i memòria actualitzada sobre l'equipament i instal·lació (amb fotografies).
- Plans detallats de la instal·lació.
- Esquemes elèctrics de la instal·lació i/o sistemes complementaris d'alimentació.
- Documentació amb el resultat de les proves realitzades.
- Documentació tècnica oficial del fabricant de l'equipament instal·lat.
- Documentació addicional que s'estimi necessària per a emplenar la normativa vigent.

4.2 Formació i suport

A més, els licitadors hauran de capacitar al personal tècnic i usuaris del sistema designats per l'Ajuntament de Lloret de Mar en el maneig i en la configuració dels equips de manera presencial en les instal·lacions municipals. També subministrar tota la documentació necessària per a la capacitat. En aquest sentit, el licitador de cada lot haurà de presentar un Pla de capacitat detallat indicant metodologia, sessions i contingut.

5. ADSCRIPCIÓ DE MITJANS MATERIALS I PERSONALS

5.1 Compromís d'adscripció de mitjans materials

L'adjudicatari proporcionarà tots aquells mitjans materials necessaris per a la correcta execució del contingut dels treballs. En particular, l'adjudicatari haurà de disposar dels equips i sistemes compatibles amb els de l'Ajuntament de Lloret de Mar, així com de l'experiència necessària per a l'adequada realització dels treballs.

pág. 15

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	EXPEDIENT 14032025000022
Codi Segur de Verificació: 948f8134-dd21-4363-ab1f-149ce03f081c Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2025_14555646 Data d'impressió: 15/09/2025 10:48:07 Pàgina 16 de 21		
SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 09/09/2025 14:09		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Tots els recursos materials i, en particular, equips, material fungible i altres necessaris per a la realització dels treballs, hauran de ser aportats per l'adjudicatari i hauran de ser propietat d'aquell o, en el seu cas, posseir les corresponents autoritzacions, llicències d'ús o permisos necessaris.

Correspondrà a l'adjudicatari proporcionar la infraestructura (maquinària, software, etc.) que sigui necessària per a la correcta execució del projecte. D'aquesta manera, l'adjudicatari haurà de proporcionar el suport tècnic necessari al seu equip de mitjans personals en totes les matèries (mòbil, portàtil, eines, etc.) pel desenvolupament del projecte, així com les comunicacions de dades entre les dependències des de les quals l'equip designat realitzi el servei.

Els detalls dels treballs que no estiguessin prou descrits en aquest plec s'executaran conformement a les directrius que durant l'execució proporcioni la direcció tècnica del projecte.

L'adjudicatari serà responsable de tota reclamació que pugui presentar-se per tercers sobre aquests conceptes contra l'Ajuntament de Lloret de Mar, havent d'indemnitzar-li per tots els danys i perjudicis que per a la mateixa puguin derivar-se de la interposició de reclamacions.

5.2 Compromís d’adscripció de mitjans personals

Per a la correcta execució del projecte, l'empresa adjudicatària designarà un equip de treball amb la formació necessària per a poder desenvolupar l'objecte del contracte i experiència demostrable de mínim 5 anys en projectes similars.

L'adjudicatari haurà d'adscriure a l'execució del contracte els perfils necessaris per a dur a terme el subministrament i instal·lació en la forma prevista en el present plec tècnic.

L'equip de treball estarà compost per les mateixes persones durant la durada del contracte, excepte les circumstàncies excepcionals que així es determinin i que motivin la substitució d'algun dels seus components. En cas de substitucions de les persones adscrites en l'execució del contracte, haurà de ser personal amb els mateixos requisits d'experiència.

Si durant l'execució del contracte l'empresa adjudicatària tingués necessitat de canviar algun dels mitjans personals proposats en l'oferta, el podrà fer prèvia informació a l'Ajuntament i amb l'acord d'aquest, sense que això suposi menyscapte en la qualitat dels treballs o de les dates compromeses.

El responsable del contracte es reserva el dret a sol·licitar la substitució d'algun o de tots els membres de l'equip quan existeixi raó justificada per a això. Aquesta petició haurà de ser indefectiblement atesa per l'empresa prestatària del servei.



Així mateix, l'Ajuntament de Lloret de Mar designarà al personal tècnic que serà l'interlocutor amb l'empresa adjudicatària i executarà les tasques de seguiment i control del projecte.

Les empreses adjudicatàries han de complir la normativa aplicable vigent relativa a l'objecte del contracte.

6. DURADA DEL CONTRACTE

El termini màxim per a l'execució de totes les prestacions objecte d'aquest contracte serà de **3 mesos** a comptar des del següent dia hàbil a la signatura del contracte, i sense sobrepassar el període establert d'execució com a data màxima de lliurament a l'Ajuntament de Lloret de Mar.

L'adjudicatari haurà de complir de manera estricta les obligacions derivades del contracte actual i, especialment, aquelles referents a prestacions concretes que s'hagin compromès en virtut de la seva oferta.

7. GARANTIA I ASSISTÈNCIA I SUPORT TÈCNIC ASSOCIAT

Les empreses adjudicatàries es comprometen a garantir la completa i correcta operativitat de tots els serveis realitzats a l'empara del contracte durant el període d'execució i fins a la finalització del contracte.

Aquesta garantia haurà de tenir una durada mínima de **3 anys** per a cadascun dels dos lots una vegada superada la instal·lació i posada en marxa dels dispositius i sistemes tecnològics, que haurà de cobrir tant el *software* i *hardware* com l'equipament tecnològic i audiovisual i el sistema de seguretat i videovigilància, així com els desplaçaments i la mà d'obra.

Una vegada realitzada la instal·lació, les empreses efectuaran les comprovacions necessàries per a assegurar-se el correcte funcionament dels equips instal·lats conforme a les especificacions del plec tècnic i amb les disposicions reguladores de la matèria.

Els adjudicataris respondran davant l'Ajuntament de Lloret de Mar per tots els equips i béns que subministren, encara que no siguin de la seva fabricació, i pel treball realitzat fins a la finalització del termini de garantia. Això suposa la verificació que els equips que subministren coincideixin amb els anunciats en l'oferta presentada o similars en igualtat de prestacions tècniques i qualitat, entenent que l'Ajuntament de Lloret de Mar podrà exigir als adjudicataris el canvi de tots aquells equips que no compleixin aquesta condició i substitució per uns altres que sí que la compleixin, tot això per compte de l'empresa adjudicatària.

El suport tècnic associat a la garantia inclourà les actuacions correctives davant avaries i defectes, incloses les peces de recanvi necessàries, que hauran de ser sempre noves i idèntiques en marca i model a les instal·lades. En cas de repetir-

pág. 17



se un mateix tipus d'avaria o incidència per no haver estat esmenada correctament, per tractar-se d'un vici constructiu ocult o per qualsevol altra causa, l'adjudicatari estarà obligat a substituir l'equip avariats per un altre de les mateixes o superiors característiques, de nova fabricació i sense fallades de funcionament, en el mínim termini possible.

Es requerirà una resposta immediata via remota, a més d'assistència tècnica presencial en un temps màxim de 24 hores en jornades laborables en cas de requerir-se, per a la reparació de l'avaria o defecte (excepte avaries o fallades per factors externs com poden ser la falta de subministrament elèctric o de la xarxa).

8. CONFIDENCIALITAT I PROTECCIÓ DE DADES

L'empresa adjudicatària i el personal assignat a l'execució del contracte no podrà en cap cas utilitzar la informació o documentació generada a la qual tingui accés per a un fi diferent de l'indicat en el contracte, ni tampoc cedir a tercers ni tan sols a l'efecte de conservació. Les dades tractades seran propietat exclusiva de l'Ajuntament de Lloret de Mar.

L'empresa adjudicatària es comprometrà a la no difusió de cap mena de codi d'accés o qualsevol altre tipus d'informació que pugui facilitar l'entrada als sistemes de l'Ajuntament, així com fer un ús incorrecte dels permisos i privilegis que es concedeixi al seu personal per a l'execució del contracte.

Així mateix, guardarà secret professional sobre tota la documentació a la qual es tingui accés durant la vigència del contracte actual, quedant obligada a no alienar o fer pública la informació que conegui en el marc d'aquest.

Igualment, l'empresa adjudicatària haurà de complir el que s'estableix en Llei 3/2018 de 5 de desembre de Protecció de Dades Personals i Garantia dels Drets Digitals i en Reial decret 3/2010 de 8 de gener de l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS).

9. SEGURETAT I PREVENCIÓ DE RISCS LABORALS

L'empresa adjudicatària haurà de complir en tot moment amb les obligacions derivades de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de Riscos Laborals (BOE núm., 269, de 10 de novembre de 1995), i del Reial decret llei 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials (BOE núm. 27, de 31 de gener de 2004), abans de les actuacions de subministrament de l'equip o aparells, i durant la instal·lació i posada en marxa d'aquests.

10. COMPLIMENT DEL PRINCIPI DNSH

Durant l'execució del contracte, el contractista i els possibles subcontractistes garantirán el respecte al principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (DNSH), així com el compliment de l'etiquetatge verd i digital, d'acord amb el que es preveu en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència i pel Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, i amb el requerit en la Decisió d'Execució del Consell.

Aquest compromís es concretarà mitjançant la presentació d'una declaració responsable sobre el compliment del principi de no perjudici significatiu als sis objectius mediambientals (DNSH).

Es podran adoptar mesures correctores per part de l'òrgan de contractació en compliment d'obligacions assumides pel que fa a l'etiquetatge verd i digital i a l'aplicació del principi de no causar un mal significatiu amb l'abast i límits que, en el seu cas, s'indiqui.

A més, l'adjudicatari haurà de tenir en compte les següents consideracions referides a actuacions amb elements de digitalització (per exemple, equips de Tecnologies de la informació TU) i els centres de dades que poden causar danys sobre tots els objectius mediambientals:

Mitigació del canvi climàtic

- Complir amb els requisits relacionats amb l'energia establerts d'acord amb la Directiva 2009/125/EC.
- L'activitat ha demostrat els millors esforços per a implementar les pràctiques rellevants, per exemple, equips i serveis de TU enumerats com a «pràctiques esperades» en la versió més recent del Codi de conducta europeu sobre eficiència energètica de centres de dades, o en el document CEN-CENELEC CLC TR50600-99- 1 «Instal·lacions i infraestructures del centre de dades - Part 99-1: Pràctiques recomanades per a la gestió de l'energia».

Transició a una economia circular

Per a aquest objectiu, s'ha de tenir en compte el següent:

- L'equip utilitzat compleix amb els requisits d'eficiència de materials establerts d'acord amb la Directiva 2009/125/EC.
- L'equip utilitzat no conté les substàncies restringides enumerades en l'annex II de la Directiva 2011/65/UE, excepte quan els valors de concentració en pes en materials homogenis no superin els enumerats en aquest annex.
- Existeix un pla de gestió de residus que garanteix el màxim reciclatge, al final de la vida útil, dels equips elèctrics i electrònics.

pág. 19

- Al final de la seva vida útil, l'equip se sotmet a una preparació per a operacions de reutilització, recuperació o reciclatge, o al tractament adequat.

Prevenició i control de la contaminació

- Els components i materials utilitzats no es troben en la llista de substàncies subjectes a autorització que figura en l'annex XIV del [Reglament \(CE\) no 1907/2006](#) del Parlament Europeu i del Consell i compleixen amb les restriccions a substàncies recollides en l'Annex XVII.
- Els components i materials utilitzats que poden entrar en contacte amb els ocupants estaran al que es disposa en CEN/TS 16516 i ISO 16000-3 o altres condicions de prova estandarditzades i mètodes de determinació comparables.

11. OBLIGACIONS D'INFORMACIÓ I PUBLICITAT

L'entitat contractista i subcontractista, si fos el cas, estaran obligades a complir les obligacions d'informació i publicitat establertes en l'Article 9. Comunicació, de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Concretament, estaran obligats a complir les següents obligacions:

- a) En els documents de treball, així com en els informes i en qualsevol tipus de suport que s'utilitzi en les actuacions necessàries per a l'objecte del contracte, haurà d'exhibir-se de manera correcta i destacada l'emblema de la UE amb una declaració de finançament adequat que digui "finançat per la Unió Europea- NextGenerationEU", al costat del logo del PRTR i contenir tant en el seu encapçalament com en el seu cos de desenvolupament la següent referència «Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència- Finançat per la Unió Europea- NextGenerationEU».
- b) El portal web haurà d'adoptar les mesures d'informació i comunicació pròpies del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, presentant la imatge i logotips obligatoris en concordança a la imatge corporativa i directrius del [Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència- NextGenerationEU](#).
- c) L'òrgan de contractació proporcionarà durant l'execució del contracte les indicacions sobre el contingut precís en cada mitjà i/o format.



ANNEX. 1

Plànols de les plantes comercials i d'aparcament del Mercat Municipal de Lloret de Mar per la instal·lació del sistema de videovigilància, seguretat i control d'accessos (Lot 2).

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.