

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	REFERÈNCIA 14312023000021
Codi Segur de Verificació: 017e7b9d-257e-4086-a407-f8ceb90df043 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12416696 Data d'impressió: 04/09/2023 10:30:53 Pàgina 1 de 29	SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 23/08/2023 10:52	



EXP: 14312023000021 / X2023065789

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I CONDICIONS PARTICULARS QUE REGEIXEN L'ADQUISICIÓ, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT INFORMÀTIC I DE SERVEIS TECNOLÒGICS, SISTEMES DE TELECOMUNICACIONS I EQUIPAMENT AUDIOVISUAL PER A LA FORMACIÓ TURÍSTICA DE LLORET DE MAR, EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA – FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NEXTGENERATIONEU.



1. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
2. ANTECEDENTS.....	5
3. CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT.....	6
4. METODOLOGIA I CONDICIONS D'EXECUCIÓ DEL PROJECTE.....	19
5. ADSCRIPCIÓ DE MITJANS MATERIALS I PERSONALS.....	22
6. DURADA DEL CONTRACTE.....	23
7. FITES I OBJECTIUS.....	24
8. GARANTIA I ASSISTÈNCIA SUPORT TÈCNIC.....	25
9. CONFIDENCIALITAT I PROTECCIÓ DE DADES.....	26
10. SEGURETAT I PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.....	26
11. COMPLIMENT DEL PRINCIPI DNSH.....	27
12. OBLIGACIONS D'INFORMACIÓ I PUBLICITAT.....	29

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	REFERÈNCIA 14312023000021
Codi Segur de Verificació: 017e7b9d-257e-4086-a407-f8ceb90df043 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12416696 Data d'impressió: 04/09/2023 10:30:53 Pàgina 3 de 29		SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 23/08/2023 10:52



1. OBJETE DEL CONTRACTE

El present Plec de Prescripcions Tècniques particulars, d'ara endavant PPT, té per objecte l'adquisició, instal·lació, programació i posada en marxa d'equipament tecnològic orientat a la millora formativa i a la digitalització de la nova seu de la Secció de Promoció Econòmica i Comerç de l'Ajuntament de Lloret de Mar, situada en les antigues dependències de la Policia local, en el nucli antic del municipi. L'edifici consta de dues plantes amb diversos espais destinats a sales de formació, despatxos, sales de reunió, sala d'espera, espai d'atenció al públic i un magatzem per planta.

Es tracta d'un espai integral professionalitzador i catalitzador d'accions de millora de la competitivitat tecnològica empresarial, l'ocupació sostenible digital i de les competències professionals digitals. Serà dotat d'equipament tecnològic digital i habilitat per a aglutinar el catàleg de serveis i accions formatives centrades en l'acompanyament a empreses en matèria de digitalització i en la prestació d'itineraris formatius per a fomentar la professionalització del sector turístic (hostaleria, restauració i activitats vinculades).

S'apostarà per la implementació de dinàmiques actives públic-privades i nous models de formació, el foment de recerca de noves ocupacions en l'àmbit digital, i l'acompanyament en la transició digital tant a empreses com a nous emprenedors del sector turístic, així com a nous sectors emergents en l'àmbit de la innovació turística i de serveis.

El projecte de creació i dotació tecnològica de l'espai integral de desenvolupament professional persegueix liderar la professionalització de les ocupacions del sector turístic com a principal motor de l'economia, incorporant el vessant tecnològic i formatiu, implantar nous processos de selecció per competències professionals i fomentar la col·laboració públic-privada per a impulsar nous models dirigits a la digitalització empresarial.



DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	REFERÈNCIA 14312023000021
Codi Segur de Verificació: 017e7b9d-257e-4086-a407-f8ceb90df043 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12416696 Data d'impressió: 04/09/2023 10:30:53 Pàgina 4 de 29		SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 23/08/2023 10:52



Com a objectius específics del projecte formatiu, tecnològic i digital:

- Crear un espai integral per al desenvolupament i formació turística i empresarial en clau digital.
- Dotar d'equipament tecnològic al nou centre de formació i professionalització empresarial.
- Millorar l'ocupació i la seva qualitat, oferint una oferta formativa continua adaptada a les necessitats del mercat i a les noves tendències tecnològiques i digitals.
- Apostar per la innovació i la professionalització com a elements cap a la diversificació del sector turístic a partir de projectes i noves formes tecnològiques.
- Retenir i atreure talent, així com millorar la qualitat del mercat de treball local i capacitar a les noves ocupacions i perfils professionals derivats de la transformació digital de les empreses.
- Millorar la competitivitat en clau tecnològica i operativa de les empreses i el teixit productiu del territori.

El contracte per a la dotació i instal·lació d'equipament tecnològic i digital es divideix en tres lots:

Lot 1: Equipament informàtic i de serveis tecnològics

Lot 2: Equipament audiovisual

Lot 3: Sistemes de telefonia i comunicacions

Aquest projecte és finançat per la Unió Europea a través del Mecanisme de Recuperació i Resiliència-NextGeneration EU, instrument financer del Component 14, Submesura 2, Inversió 1 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència del Govern d'Espanya per a donar resposta de manera conjunta i coordinada a la crisi ocasionada per la pandèmia de la COVID-19.

L'actuació 14 "Digitalització per a la formació turística de Lloret de Mar" està inclosa en l'Eix 3 de Transició Digital del Pla de Sostenibilitat Turística en Destí de Lloret de Mar, el qual està integrat en el Pla Territorial de Sostenibilitat Turística en Destí Catalunya-Programa Extraordinari 2021, que s'emmarca en el Programa de Plans de Sostenibilitat Turística en Destí.



DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	REFERÈNCIA 14312023000021
Codi Segur de Verificació: 017e7b9d-257e-4086-a407-f8ceb90df043 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12416696 Data d'impressió: 04/09/2023 10:30:53 Pàgina 5 de 29		SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 23/08/2023 10:52



2. ANTECEDENTS

La Secció de Promoció Econòmica i Comerç de l'Ajuntament de Lloret de Mar es troba en constant creixement i adaptació a les noves oportunitats i situacions sociolaborals del municipi i de l'economia en general. Les accions que desenvolupa estan alineades amb el plantejament dels fons europeus, que incideixen en la necessitat de transformar l'economia feia un model més sostenible i modern en el qual la digitalització i transformació digital tinguin una rellevància transversal en tots els àmbits de la societat.

Amb l'objectiu d'especialitzar, reconvertir i millorar el model econòmic de Lloret de Mar, s'aposta per la posada en valor de la innovació, la transformació digital i la qualificació professional, pivotant especialment entorn a la formació continuada, la capacitat de la població local i el suport i acompanyament al teixit empresarial local. Així mateix, es pretén comptar amb mesures i desenvolupar actuacions per a retenir el talent local i incentivar l'emprenedoria, alhora que atreure talent del territori, facilitant la creació i desenvolupament de noves activitats econòmiques i una major diversificació dels sectors productius.

En aquest context d'especialització i millora de la qualitat del sistema econòmic del destí i sobre la base de les prioritats del Next Generation EU, aquest projecte contempla la creació i desplegament d'un espai integral de professionalització i formació continuada, catalitzador d'actuacions de millora de la competitivitat tecnològica empresarial, de les competències professionals digitals i de la millora de l'ocupació sostenible i digital per a la transformació del teixit productiu, la productivitat de les empreses i l'ocupació de ciutadans i treballadors.

Lloret de Mar és membre de la Xarxa DTI (Xarxa de Destinacions Turístiques Intel·ligents) coordinada per SEGITTUR i la Secretaria d'Estat de Turisme. En aquest sentit, el destí realitza una aposta estratègica des de fa més de 6 anys per la innovació tecnològica com a eina, treballant en termes d'intel·ligència turística per a millorar la gestió del destí, el seu nivell de competitivitat, la seva aposta per la sostenibilitat 360è, la millora de l'accessibilitat universal i de la qualitat de vida dels seus ciutadans i visitants. L'actuació contribuirà a

pág. 5

Finançat per



DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	REFERÈNCIA 14312023000021
Codi Segur de Verificació: 017e7b9d-257e-4086-a407-f8ceb90df043 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12416696 Data d'impressió: 04/09/2023 10:30:53 Pàgina 6 de 29	SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 23/08/2023 10:52	



la certificació de Lloret de Marc com a destí DTI en clau d'innovació i tecnologia.

3. CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

L'abast del contracte, que consta de 3 lots, haurà d'incloure l'adquisició, instal·lació, programació, posada en marxa i verificació d'equipament informàtic i de serveis tecnològics, sistemes de telefonia fixa i equipament audiovisual en la nova seu de la Secció de Promoció Econòmica i Comerç de l'Ajuntament de Lloret de Mar, orientat a la formació i capacitat professional turística i a la digitalització les noves dependències.

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

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	REFERÈNCIA 14312023000021
Codi Segur de Verificació: 017e7b9d-257e-4086-a407-f8ceb90df043 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12416696 Data d'impressió: 04/09/2023 10:30:53 Pàgina 7 de 29		SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 23/08/2023 10:52



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.

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 procedeixin). 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 almenys amb un doble 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 les dades obligatòries normatives relatius a la fabricació de l'element compliment legal d'obligatoris.

Etiqueta 2: Amb les dades identificatives de l'inventariat municipal. Aquesta etiqueta inclourà en el seu disseny un codi de barres o codi QR i estaran preparades per a suportar una lectura RFID/*NFC.

3.3 El contracte es divideix en tres lots:

Lot 1: Equipament informàtic i de serveis tecnològics

La dotació d'equipament informàtic i serveis tecnològics (ThinClient, portàtils, ordinadors personals, impressores, switches, SAI, etc.) permetrà l'adequació del nou centre per a la formació i professionalització empresarial. Es contempla també en aquest lot el sistema de seguretat i de control d'aforament de l'edifici, que inclou càmeres de videovigilància per a interior i exterior, així com el programari i maquinari necessari que permetin emmagatzemar i recuperar les imatges. També contempla el sistema d'alarma acústic, amb panells de codi numèric per a armar o desarmar, que mitjançant sensors de moviment detecti intrusions per qualsevol dels 2 accessos de l'edifici.

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

1.1 Equipament informàtic, components y serveis de tecnologia

Producte	Característiques tècniques	Unitats
Ordinadors portàtils	Dell Latitude 5420	22
Ordinadors sobre taula per aula multimèdia, teclat i ratolí	HP Elite 600	15
ThinClient, teclat i ratolí	OPTIPLEX-3000 (8Gb Ram)	14
Pantalla 27"	Monitor Iiyama ProLite XUB2493HS-B4	14
Impressora multifunció (A3, Color, 30 ppm)	HP-E78630DN	1



Impressora multifunció (A4, B/N, 55ppm)	HP-62655DN	1
Llicències Software	ADOBE, Antivirus, Office, ...	40
Cita prèvia SOM Ticket	Tótem, PC control y software de gestió	1
Monitor-Pantalla informativa	PHILIPS PP 65BFL2214/12 65" Business Line, 4K UHD, 350cd/m², 16/7, TV Tuner	1
Sistema de seguretat i control d'aforament	PACK de 4 càmeres tecnologia IP, resolució mínima de 4 Mpx, òptica motoritzada, detecció de moviment i micròfon integrat + 2 càmeres de videovigilància per exteriors amb anàlisi de conteig de persones. Antivandàlica, ICR (dia i nit), IP66 o IP67 detecció de moviment	1
Alarma sonora	Sistema de detecció de moviment i panell de control a 2 accessos a l'edifici	1
Rack informàtica/ audiovisual	Armari Rack 12U 19"(Doble Cos) 2 LAN	5
Cablejat Sala (instal·lació xarxa i electricitat)	Bobina Cable Ethernet Cat6 i caixes connexions	1

1.2 Sistema de seguretat i de control d'aforament

El subministrament i instal·lació del sistema de seguretat i control d'aforament (vegeu apartat 1.1) consistent en 4 càmeres fixes de videovigilància situades 2 en cada planta, segons ubicacions establertes, i 2 cambres d'exterior, antivandàliques, ICR (dia i nit) de comptatge de persones, situades en les entrades exteriors de l'edifici (planta baixa i planta 1) contemplarà així mateix el subministrament del corresponent servidor de gestió i enregistrament, així com el programari d'anàlisi de vídeo amb les llicències que aquest requereixi.

A continuació, es detallen les característiques tècniques del programari d'anàlisi d'imatge:

- o Suporta fins a 8CH 32MP.
- o Màx. enregistrament de la càmera en xarxa a 100 Mbps.
- o Sortida HDMI.
- o Suport d'esdeveniments dinàmics.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	REFERÈNCIA 14312023000021
Codi Segur de Verificació: 017e7b9d-257e-4086-a407-f8ceb90df043 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12416696 Data d'impressió: 04/09/2023 10:30:53 Pàgina 10 de 29		SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 23/08/2023 10:52



- o Suporta còdecs H.265, H.264 i MJPEG.
- o Plug & play mitjançant 8 ports PoE.
- o Gestió de marcadors (fins a 100 conjunts).
- o SATA 2ea (mínim 6TB).

A més, l'empresa adjudicatària haurà de considerar els següents serveis per a la dotació de l'equipament detallat en els apartats 1.1 i 1.2:

- Subministrament, instal·lació i configuració del programari 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 programari que forma part de l'objecte del contracte.
- Els dispositius instal·lats han de ser configurables per a la modificació i ús requerit segons necessitats.
- Llicències per a l'ús del sistema, així com certificacions i homologacions del subministrament que siguin necessàries.

Lot 2: Equipament audiovisual

Aquest lot inclou el subministrament i instal·lació de l'equipament audiovisual requerit per a dotar d'un sistema de sonorització, microfonía sense fil i videoconferència (transceptors, micròfons, transmissors de taula i mà, sistema àudio, etc.) a les instal·lacions del nou edifici municipal. Els equips i elements hauran de ser integrats amb el sistema d'àudio existent en els espais de l'immoble.

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



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 "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Producte	Característiques tècniques	Unitats
Control	QSC QC CORE NANO Processador digital amb DSP configurable. Amb capacitat de gestió de 64 x 64 canals en xarxa . Control i monitorització d'etapes de potència, ruteig i distribució digital d'àudio per Ethernet. 8x AEC. 2x RS232. Interfície USB 8x8 àudio/vídeo. Inclou Llicència Dante 8x8. 1/2u Rack	2
Control	QSC QC SL-QUD-8N-P Llicència Perpètua Q-SYS Core 8 Flex, Core Nano, NV-32-H (Core Capable) per creació de Panells de Control d'Usuari UCI Deployment Software	2
Control	QSC QC SL-QSE-8N-P Llicència Perpètua Q-SYS Core 8 Flex, Core Nano, NV-32-H (Core Capable) per Programació Scripting Engine Software	2
Control	NETGEAR NG GSM4212P-100EUS NETGEAR M4250-10G2F-PoE+ 8 Ports Gigabit POE+més 2 ports Gigabit més 2	2
Control	QSC QC CORE 110FV2 Processador digital amb DSP configurable. Amb capacitat de gestió de 128 x 128 canals en xarxa . 8 Entrades / Sortides DANT llicenciades inclosos . Control i monitoritzat d'etapes de potència, ruteig i distribució digital d'àudio per Ethernet. 8 entrades mic-line euroblock , 8 sortides analògiques + 8 Entrades / Sortides Flex Programables . RS232 Euroblock . Interfície USB àudio/vídeo. Va connectar telefònica ; Entrada 12V. 1U. Sense llicències .	2
Control	QSC QC SL-QUD-110-P Llicència Perpètua Q-SYS Core 110 Creació Panells de Control d'Usuari UCI Deployment Software	2
Control	QSC QC SL-QSE-110-P Llicència Perpètua Q-SYS Core 110 Programació Scripting Engine Software	2
Control	NETGEAR NG GSM4248P-100EUS NETGEAR M4250-40G8F-PoE+ Managed Switch 40x1G PoE+ 480W and 8xSFP (GSM4248P)	1
Control	QSC QC TSC-70-G3 Pantalla tàctil Q- Sys de 7" 1280x800. Muntatge en Paret en format Vertical o Apaïsat. Muntatge sobretaula, requereix accessori TSC-710t-G3, només en format Apaïsat. 400 Nits . Sensor de proximitat i llum ambiental POE Class 3	2
Control	QSC QC TSC-710T-G3 Suport de sobretaula per a la pantalla tàctil TSC-70-G3 i TSC-101-G3	2
Control	NETGEAR NG GSM4248PX-100EUS NETGEAR M4250-40G8XF-PoE+ Managed Switch 40x1G PoE+ 960W and 8xSFP+ GSM424	1
Monitor	PHILIPS PP 65BDL3652T/00 65" Education Interactive, UHD, 420cd/m², Android	3
Monitor	VOGELS VO PFW4700 PFW 4700 DISPLAY WALL MOUNT FLAT	7
Monitor	PHILIPS PP 55BFL2214/12 55" Business Line, 4K UHD, 350cd/m², 16/7, TV Tuner	7
Monitor	VOGELS VO PFW4500 PFW 4500 DISPLAY WALL MOUNT FLAT	7



AQUEST DOCUMENT 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 "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Monitor	PHILIPS PP 75BDL3652T/00 75" Monitor tàctil 18X7 Android SoC 20punts IR	2
Monitor	ATLONA TL RON-444 Distribuïdor amplificador de 1:4 sortides HDMI 4K/UHD @60 4:4:4 amb HDR, HDCP 2.2, gestió EDID. Àudio desembegut . Suporta fins a 8 equips en cascada	2
Pres PC	ATLONA TL OMNI-311 Encoder /HOST USB sobre IP de la sèrie OmniStream	3
Monitor- Pantalla informativa	PHILIPS PP 65BFL2214/12 65" Business Line, 4K UHD, 350cd/m², 16/7, TV Tuner	2
Sonorització i microfonia	QSC QC NL-C4-WH Q-SYS Ceiling PoE Speaker White. 4" Q- Sys Q-LAN. Resposta 100Hz-20kHz. Cobertura 120º. Max SPL108dB (PoE), 111dB (PoE +). Inclou, anell de muntatge i rails, cargols, màscara de tall i reixeta	2
Sonorització i microfonia	SHURE SH MXA920W-S-60CM Micròfon Array de Sostre MXA920 quadrat 60 cm ideal per a aplicacions de conferència. Amb DSP, incloent equalització paramètrica de 4 bandes per canal, barreja Intellimix , Cancel·lació Eco Acústic i Control Automàtic de guany. Fins a 8 canals independents, cadascun amb patró polar orientable i seleccionable. Mode Automàtic 1 Canal autobarreja o Mode 910 amb 9 canals Dante; 8 Sortides independents i 1 de mescla automàtica IntelliMix . Alimentació POE i connexió RJ45. Control i configuració via webserver intern o Shure Designer . Color Blanc	5
Sonorització i microfonia	JBL JB C47CT Caixa tot-rang de 2 vies compacta per encastar al sostre, woofer de 6,5" i tweeter d'1". Angle de cobertura 120 cònic RBI. Potència Programa: 150W, Potència Contínua 100H: 75W, a 8Ohm i 60W, 30W, 15W A 100V o 60W, 30W, 15W, 7,5W a 70V per selector giratori. Sensibilitat 91 dB (1W/1m). Resposta en freqüència de 50 Hz a 20 KHz. Inclou reixeta, cercol de subjecció i rails per a instal·lació ràpida. Diàmetre 305 mm, alçada 259 mm. Diàmetre de Tall 282 mm Pes: 5 Kg	18
Sonorització i microfonia	CROWN CW CDI4-300 Etapa de potència DriveCore amb monitorització i DSP de 4x300W a 8Ω i 4Ω, 70V i 100V. 4x150W a 2Ω i 16Ω. 2x600 Bridge a 8Ω, 16Ω, 140V i 200V. 2x300W Bridge a 4Ω. Pantalla LCD Color. Controls de nivell i selecció de canal en caràtula. Delay i Equalització Entrada i Sortida, Crosover i Limitador LevelMAX ™. GPIO/Aux. Entrades Euroblock i sortides per regleta. Control HiQNet Ethernet 2U rack 19"	2
Sonorització i microfonia	CROWN CW CDI2-300 Etapa de potència DriveCore amb monitorització i DSP de 2x300W a 8Ω i 4Ω, 70V i 100V. 2x150W a 2Ω i 16Ω. 1x600 Bridge a 8Ω, 16Ω, 140V i 200V. 1x300W Bridge a 4Ω. Pantalla LCD Color. Controls de nivell i selecció de canal en caràtula. Delay i Equalització Entrada i Sortida, Crosover i Limitador LevelMAX ™. GPIO/Aux. Entrades Euroblock	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 "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



	i sortides per regleta. Control HiQNet Ethernet 2U rack 19"	
Sonorització i microfonia	SHURE SH MXW2/SM58 Z11 Transmissor de mà amb càpsula SM58, per a conferències. Transmissió encriptada AES256 amb tecnologia DECT de doble antena. Tecnologia Commshield Immune GSM. Rang de treball 30 mtrs . Control i monitorització remota via carregador XWNCS. Bateria recarregable	4
Sonorització i microfonia	SHURE SH MXW8 Z11 Transmissor de sobretaula per a micròfons de flexo MX405, MX410 o MX415, per a conferències. Transmissió bidireccional encriptada AES256 amb tecnologia DECT, que permet disposar d'un canal de retorn al mateix transmissor. Tecnologia Commshield Immune GSM. Rang de treball 30 mtrs . Integra connexió auricular. Control i monitorització remota via carregador MXWNCS. Bateria recarregable. Micròfon de flexo no inclòs	10
Sonorització i microfonia	SHURE SH MX415RLPDF/C Micròfon de doble flexo de 38cm. amb Anell Vermell al coll, per a conferències, vídeo conferències i sales de reunions per a muntatge a pre-amplificadors de sobretaula amb fil (MX400DP) o sense fil (MX890/ULXD8), o per encastar (MX400SMP). Càpsula intercanviable tipus condensador. Resposta 50-17.000 Hz. Patró polar Cardioide. Impedància 150Ohm. Sensibilitat 18mV. Max SPL 121dB. Pre-amplificador NO INCLÒS. Inclou paravents RK513WS. Color negre	10
Sonorització i microfonia	SHURE SH MXWAPT8 Z11 Transceptor punt d'accés de 8 canals, escalable fins a 4 (32 transmissors). Muntatge al sostre o paret. Transport d'àudio multicanal via Dante	2
Sonorització i microfonia	SHURE SH MXWNCS8-E Estació de càrrega de 8 ports, amb connexió ethernet per a control i monitorització dels transmissors. Mitja càrrega a 1 hora, càrrega completa a 2 hores. Permet la càrrega directa de fins a 8 MXW1; o MXW2; o MXW6; o 4 MXW8	3
Sonorització i microfonia	QSC QC NL-P4-BK Q-SYS Pendent PoE Speaker Black. 4" Q- Sys Q-LAN. Resposta 90Hz-20kHz. Cobertura 100°. Max SPL 108dB (PoE), 111dB (PoE +). Inclou, cable de connexió ràpida de 3,25 m; i 2 mm, tancament lliscant, coberta d'entrada segellable, cargols i reixeta magnètica d'encaix a pressió	2
Sonorització i microfonia	JBL JB C65P/T Caixa compacta tot rang de 2 vies per ser suspesa del sostre, woofer de 5,25" i tweeter de 3/4". Difusor cònic amb tecnologia RBI de 120. Potència Programa: 150W, Potència Contínua 100H: 75W, a 80hm i 60W, 30W, 15W A 100V o 60W, 30W, 15W, 7,5W a 70V per selector giratori. Sensibilitat 86 dB (1W/1m). Resposta en freqüència de 55 Hz a 20 KHz. Inclou 2 cables d´acer de 2mm i 4,5m de longitud per a suspensió principal i de seguretat, clips. 2	6



AQUEST DOCUMENT ÉS UNA CÒPIA AUTÈNTICA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC ORIGINAL. COMPROVI L'AUTÈNTICITAT 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.



	connexions euroblock . Cobreix terminals MTC-PC60 OPCIONAL. Compleix EVAC EN60849. Diàmetre 234 mm, alçada 259 mm. Pes: 3,7 Kg. Negre	
Sonorització i microfonia	SHURE SH MXWNCS4 Estació de càrrega de 4 ports , amb va connectar ethernet per control i monitorització dels transmissors. Mitja càrrega a 1 hora, càrrega completa a 2 hores. Permet la càrrega directa de fins a 4 MXW1; o MXW2; o MXW6; o 2 MXW8	1
Sistema videoconferència	QSC QC NC-110 Q-SYS PoE ePTZ Camera. Lent Fixa 110 ° Horitzontal. 4K. Muntatge sobre o baix monitor	2
Sistema videoconferència	ATLONA TL OME-EX-KIT Kit Transmissor i Receptor sèrie Omega HDMI 4K/UHD @60 4:2:0, HDCP 2.2, USB 2.0 Host i Hub, Ethernet i control sobre HDBaseT (100mts) . Alimentació PoE des del receptor	1
Sistema videoconferència	ATLONA TL RON-442 Distribuïdor amplificador de 1:2 sortides HDMI 4K/UHD @60 4:4:4 amb HDR, HDCP 2.2, gestió EDID. Àudio desembegut . Suporta fins a 8 equips en cascada	4
Sistema de videoconferència	ATLONA TL OMNI-324 Decoder /HUB USB sobre IP de la sèrie OmniStream	6
Sistema videoconferència	PANASONIC PC AW-UE40KEJ Panasonic AW-UE40KEJ - 4K, 1/2.5 MOS, 2160/25p (HDMI), SRT, Negre	5
Sistema videoconferència / Tomas Pc	ATLONA TL OMNI-111 Encoder AVoIP de la sèrie OmniStream	8
Sistema videoconferència	ALTRES OM LS-2 AREC Media Station LS-2	3
Sistema videoconferència	AMX MX UVC1-4K UVC1-4K , 4K HDMI to USB Capture	3
Sistema videoconferència	ATLONA TL OME-EX-KITLT Kit Transmissor i Receptor sèrie Omega HDMI 4K/UHD @60 4:2:0, HDCP 2.2, USB 2.0 Host i Hub, Ethernet i control sobre HDBaseT (70mts) . Alimentació PoE des del receptor.	1
Sistema videoconferència	ATLONA TL OMNI-121 Decoder AVoIP de la sèrie OmniStream	7
Sistema videoconferència	QSC QC I/O USB BRIDGE Connexió pont Q-SYS AV a USB. Ofereix connexió USB 2.0. Inclou connexions duals de LAN. PoE	1

A més, l'empresa adjudicatària haurà de considerar els següents serveis:

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	REFERÈNCIA 14312023000021
Codi Segur de Verificació: 017e7b9d-257e-4086-a407-f8ceb90df043 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12416696 Data d'impressió: 04/09/2023 10:30:53 Pàgina 15 de 29		SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 23/08/2023 10:52



- Subministrament, instal·lació, programació i configuració del programari 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 programari que forma part de l'objecte del contracte.
- La solució i escomesa de l'obra civil i les labors de serralleria, ebenisteria, electricitat i altres oficis precisos per a la implantació i integració de tots els sistemes.
- Els dispositius instal·lats han de ser configurables per a la modificació i ús requerit segons necessitats.
- Posada en marxa necessària per al seu correcte ús.
- Formació necessària al personal sobre el funcionament i maneig dels equips.

Lot 3: Sistemes de Telecomunicacions

Aquest lot inclou la contractació de serveis de Telecomunicacions i els treballs necessaris per a connectar i integrar l'edifici a la xarxa de F.O. de l'Ajuntament. D'aquesta manera es garantirà una total disponibilitat dels serveis tecnològics orientats a millorar la fiabilitat i la disponibilitat d'infraestructures de dades.

L'objecte del projecte és implantar un sistema de telefonia i serveis de xarxa de dades en els diferents espais del centre de formació i capacitació professional, que ofereixin la possibilitat de respondre a les necessitats de gestió i integració de crides i nous serveis, de fàcil ampliació i millora en les comunicacions tant de veu com de dades. Els treballs inclouen la instal·lació de fibra òptica en el nou edifici que acollirà al departament de Promoció Econòmica i Comerç de Lloret de Mar, així com el corresponent cablejat i instal·lació de fusions per al funcionament dels subministraments i equips.

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



Producte	Característiques tècniques	Unitats
Terminals Telefonia fixe (VoIP) + licències	Alcatel 8038	12
Cable Fibra òptica 500 m	Monomodo connectors LC (24 hilos)	1
Switches	Fortiswitch 448-E	2
Switches	Fortiswitch 424-E	3
SAI (2 sales de comunicacions)	Dell PowerVault ME4	2
Patch Panel	6 cobre de 24 ports+2 fibra òptica de 24 ports	8
Patch Panel	1 cobre de 48 ports	1
Wifi	Cambium XV2-2	4

3.1 Terminals de telefonia fixa

L'Ajuntament disposa d'una central Alcatel OXE basada en tecnologia IP que permet gestionar totes les crides multimèdia amb una àmplia varietat de funcions (veu, dades, internet i funcionalitat total IP), fàcilment escalable i ampliable. En aquest apartat només es requereix la contractació de nous terminals fixos i les seves llicències corresponents del fabricant per a integrar-los en la centraleta actual perquè totes les funcionalitats ja estaran disponibles.

D'altra banda, la solució proposada per a la prestació del servei de telefonia fixa no haurà de suposar cap retallada de funcionalitats respecte als sistemes actuals en funcionament de l'Ajuntament de Lloret de Mar.

Les necessitats de l'Ajuntament pel que fa a telefonia fixa són les que s'especifiquen en aquest plec, sense perjudici d'aquelles altres que puguin sorgir al llarg del desenvolupament del contracte. Per tant, s'haurà de garantir l'actualització del servei en funció de l'evolució tecnològica.

3.2 Cablejat, fibra òptica i fusions

Lloret de Mar compta amb una àmplia xarxa de fibra òptica d'alta capacitat. El present projecte persegueix el subministrament i instal·lació de fibra òptica per a dotar al nou edifici de capacitat i formació empresarial d'aquest servei d'interconnexió.



DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	REFERÈNCIA 14312023000021
Codi Segur de Verificació: 017e7b9d-257e-4086-a407-f8ceb90df043 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12416696 Data d'impressió: 04/09/2023 10:30:53 Pàgina 17 de 29		SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 23/08/2023 10:52



Els treballs que s'inclouen per al desplegament són l'estesa del cable de fibra òptica a través de la canalització existent, l'adequació i mandrinatge previ de la canalització existent, obra civil (si fos necessària), entroncaments per fusió, segregacions, connexió i terminació en repartidor del cable de fibra òptica, així com el subministrament de tots els accessoris necessaris per a la realització d'aquests treballs, incloent-hi caixes d'entroncament, safates, caixes murals, etc.

Per al subministrament dels cables de fibra òptica i patch panels haurà de contemplar-se també:

- 30 falques de coure de 10 cm.
- 30 falques de coure de 20 cm.
- 40 falques de coure de 30 cm.
- 40 falques de coure de 35 cm.
- 20 falques de coure de 40 cm.

Les activitats o subministraments relacionats i inclosos en aquest projecte són:

- Enginyeria prèvia de replanteig i planificació dels treballs.
- Adequació de la canalització existent.
- Obra civil (si fos necessària).
- Recepció del cable de fibra òptica especificat en el punt de lliurament.
- Proves i assajos de qualitat del cable de fibra òptica en la recepció.
- Transport de les bobines i retorn de les bobines buides fins al punt de lliurament.
- Instal·lació, entroncament i connexió del cable de fibra òptica.
- Mesures de reflectometria del cable instal·lat amb documentació.
- Rematada d'arquetes i cables després de l'estesa del cable.
- Documentació de la instal·lació (resultats proves reflectometria, informe d'entroncaments, repartidors i estesa de fibra òptica, etc.).
- Senyalització viària.

Les actuacions que formen part del desplegament de la xarxa de fibra òptica d'alta capacitat tindran com a únic segment d'execució la nova seu de la Secció de Promoció Econòmica i Comerç de l'Ajuntament de Lloret de Mar.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	REFERÈNCIA 14312023000021
Codi Segur de Verificació: 017e7b9d-257e-4086-a407-f8ceb90df043 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12416696 Data d'impressió: 04/09/2023 10:30:53 Pàgina 18 de 29		SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 23/08/2023 10:52



Per tant, es pren com a punt d'inici del cable de fibra òptica el node existent com a punt de commutació/interconnexió en l'àrea indicada i l'emplaçament de la qual està en l'Arxiu Municipal (C/ Josep Lluhi, 24). El punt de terminació del cable de fibra òptica estarà en l'habitable reservat per a telecomunicacions en la planta 1 de l'edifici.

Atès que existeix un espai per planta destinat a albergar els components de comunicacions, la interconnexió d'un a l'altre es realitzarà també amb F.O. multimanera.

A més, l'empresa adjudicatària haurà d'aportar les certificacions, llicències i homologacions del subministrament que siguin necessàries.

3.2.1 Instal·lació del cablejat en sala multimèdia (planta 1)

Encara que la majoria del cablejat estructural s'ha realitzat en el projecte executiu de l'obra de rehabilitació, existeix la sala multimèdia de la planta 1 en la qual s'hauran de realitzar i subministrar les tasques necessàries per al seu cablejat i connexió amb el rack de planta. Atès que estan previstes 15 estacions de treball i que la distribució de taules pot variar, serà necessari:

- Subministrar i instal·lar un rack vertical amb suport per a paret (tancat amb clau) dins de la mateixa sala que contindrà el switch de connexió dels diferents elements (pc's, telefonia, etc..) de la sala.
- Un switch de 24 ports Fortinet 424E (inclòs en la relació del material a subministrar del present Lot 3).
- Un patch panell de coure de 48 ports (inclòs en la relació del material a subministrar del present Lot 3).
- Instal·lació al llarg de totes les parets de la sala de caixes de superfície mitjançant una canal vista de fàcil instal·lació per a modificar el nombre de preses, repartides uniformement de la següent forma:

o En paret més llarga, 5 caixes de 6 schukos i 4 RJ45.

o En les 2 parets restants, 2 caixes de 4 schukos i 2 RJ45.



- Cable Ethernet (Categoria 6) per a cablejat des del rack de sala als diferents elements.
- Safata porta-cables.
- Sub-quadre elèctric al costat del rack per a alimentació elèctrica de totes les preses.

3.3 Connexió Wi-fi

Subministrament i instal·lació d'infraestructura sense fil que ofereix connexió sense fil fixa i Wi-Fi de serveis de banda ampla per a proporcionar accés a Internet. Les característiques tècniques dels elements descrits a continuació es consideraran com a mínimes i imprescindibles les següents:

- Subministrament i instal·lació de les 4 terminals Wi-fi Cambium XV2-2 d'alta gamma incloses en la relació de material a subministrar en el present lot 3. Els elements hauran de complir les següents característiques:
 - o Compatibles amb Wifi-6.
 - o Els dispositius instal·lats han de ser configurables per a la modificació i ús requerit segons necessitats.
- Certificacions, llicències 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 desenvolupament, instal·lació, programació i implantació tecnològica dels serveis per a cadascun dels tres 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.

Per això, per al seguiment i implementació dels subministraments contractats per als tres lots es requerirà una reunió inicial i una altra final de projecte amb cadascun dels licitadors, així com altres trobades per a replantejar i

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	REFERÈNCIA 14312023000021
Codi Segur de Verificació: 017e7b9d-257e-4086-a407-f8ceb90df043 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12416696 Data d'impressió: 04/09/2023 10:30:53 Pàgina 20 de 29		SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 23/08/2023 10:52



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. L'adjudicatari haurà d'aportar inicialment una descripció de la metodologia, fases d'implementació del projecte i cronologia, així com informes de seguiment al llarg de la durada del contracte.

Inicialment, l'Ajuntament lliurarà un pla als licitadors amb la ubicació dels espais i punts d'instal·lació de l'equipament, sistemes i serveis tecnològics a instal·lar, així com informació amb altres detalls tècnics a considerar.

Per part seva, l'empresa adjudicatària realitzarà una memòria tècnica en la qual es definirà i precisarà la forma en la qual s'implementarà l'equipament, sistemes i serveis tecnològics, que inclourà aspectes com: relació de treballs previstos en cada emplaçament, plans o esquemes de cablejat i ubicació dels dispositius instal·lats i de la resta d'equipament, i documentació tècnica oficial del fabricant de tot l'equipament instal·lat.

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.

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

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	REFERÈNCIA 14312023000021
Codi Segur de Verificació: 017e7b9d-257e-4086-a407-f8ceb90df043 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12416696 Data d'impressió: 04/09/2023 10:30:53 Pàgina 21 de 29		SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 23/08/2023 10:52



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 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.

A més, per als lots 1 i 2, el licitador haurà de capacitar al personal tècnic i usuaris del sistema designats per l'Ajuntament 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, programes i sistemes informàtics, compatibles amb les eines informàtiques de l'Ajuntament de Lloret de Mar, així com de l'experiència necessària per a l'adequada realització dels treballs.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	REFERÈNCIA 14312023000021
Codi Segur de Verificació: 017e7b9d-257e-4086-a407-f8ceb90df043 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12416696 Data d'impressió: 04/09/2023 10:30:53 Pàgina 22 de 29		SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 23/08/2023 10:52



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 (mobiliari, maquinari, programari, 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, programari necessari per al desenvolupament del projecte, etc.), 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 proporcionin la direcció tècnica del projecte.

L'adjudicatari serà responsable de tota reclamació que pugui presentés per tercers sobre aquests conceptes contra l'Ajuntament, 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 bona execució del projecte, l'empresa adjudicatària de cadascun dels lots 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.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	REFERÈNCIA 14312023000021
Codi Segur de Verificació: 017e7b9d-257e-4086-a407-f8ceb90df043 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12416696 Data d'impressió: 04/09/2023 10:30:53 Pàgina 23 de 29	SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 23/08/2023 10:52	



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 per als lots 1 i 2, incloent-hi la instal·lació i posada en marxa dels equips i sistemes, 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 del Pla resultant a l'Ajuntament de Lloret de Mar. En el cas del lot 3 associat al sistema de telefonia i comunicacions, el termini màxim d'execució de totes les prestacions objecte d'aquest contracte s'establirà en 2 mesos.

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. FITES I OBJECTIUS

Seguint el Pla de Gestió del programa PSTD Lloret de Mar, el projecte haurà d'estar finalitzat en el termini de 3 mesos després de l'adjudicació del contracte per al Lot 1 i 2, i 2 mesos en el cas del Lot 3.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	REFERÈNCIA 14312023000021
Codi Segur de Verificació: 017e7b9d-257e-4086-a407-f8ceb90df043 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12416696 Data d'impressió: 04/09/2023 10:30:53 Pàgina 24 de 29		SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 23/08/2023 10:52



S'estableixen les següents fites estimades dels treballs d'execució i lliurament de documentació per al Lot 1 i 2:

FITA 1. Lliurament d'Estudi Tècnic inicial i informe de seguiment de l'estat del projecte al mes d'adjudicació del contracte.

FITA 2. Lliurament d'informe de seguiment de l'estat del projecte i documentació tècnica oficial del fabricant de l'equipament instal·lat als 2 mesos d'adjudicació del contracte.

FITA 3. Lliurament de Memòria Tècnica Final, manuals operatius i documentació amb el resultat de les proves realitzades per a la posada en marxa i funcionament dels equips i sistemes a la finalització del contracte després dels 3 mesos d'execució.

En el cas del Lot 3, es procedirà de la següent forma per al lliurament de documentació vinculat als treballs desenvolupats:

FITA 1. Lliurament d'Estudi Tècnic inicial i informe de seguiment de l'estat del projecte després del primer mes d'adjudicació del contracte.

FITA 2. Lliurament de Memòria Tècnica Final, Manuals operatius i Documentació amb el resultat de les proves realitzades per a la posada en marxa i funcionament dels equips i sistemes als 15 dies següents de la data final de projecte establerta en aquest document.

8. GARANTIA I ASSISTÈNCIA I SUPORT TÈCNIC ASSOCIAT A LA MATEIXA

Les empreses adjudicatàries es comprometen a garantir la completa i correcta operativitat de tots els subministraments 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 una vegada superada la instal·lació i posada en marxa dels dispositius i sistemes tecnològics, que haurà de cobrir tant l'equipament maquinari i programari

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	REFERÈNCIA 14312023000021
Codi Segur de Verificació: 017e7b9d-257e-4086-a407-f8ceb90df043 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12416696 Data d'impressió: 04/09/2023 10:30:53 Pàgina 25 de 29		SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 23/08/2023 10:52



com l'audiovisual i el sistema de telefonia fixa, 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 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-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).

9. CONFIDENCIALITAT I PROTECCIÓ DE DADES

L'empresa adjudicatària i el personal assignat a l'execució de cadascun dels contractes 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,

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	REFERÈNCIA 14312023000021
Codi Segur de Verificació: 017e7b9d-257e-4086-a407-f8ceb90df043 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12416696 Data d'impressió: 04/09/2023 10:30:53 Pàgina 26 de 29		SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 23/08/2023 10:52



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), en el cas del Lot 1.

10. SEGURETAT I PREVENCIÓ DE RISCOS 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.

11. COMPLIMENT DEL PRINCIPI DNSH

Durant l'execució del contracte, el contractista i els possibles subcontractistes garantiran 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.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	REFERÈNCIA 14312023000021
Codi Segur de Verificació: 017e7b9d-257e-4086-a407-f8ceb90df043 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12416696 Data d'impressió: 04/09/2023 10:30:53 Pàgina 27 de 29		SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 23/08/2023 10:52



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».

- Adaptació al canvi climàtic

Per a aquest objectiu, s'ha de realitzar una avaluació del risc climàtic i la vulnerabilitat i implementar les solucions d'adaptació necessàries.

- 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.

-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

- Prevenció 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.

12. 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

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN SERVEIS CENTRALS	REFERÈNCIA 14312023000021
Codi Segur de Verificació: 017e7b9d-257e-4086-a407-f8ceb90df043 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2023_12416696 Data d'impressió: 04/09/2023 10:30:53 Pàgina 29 de 29		SIGNATURES 1.- XAVIER RAMON MUÑOZ (TCAT) (Caps de secció), 23/08/2023 10:52



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) En les mesures d'informació i comunicació, sigui com fos el canal de comunicació que s'empri, es deurà a fer referència al fet que la inversió és finançada per la Unió Europea a través del Mecanisme de Recuperació i Resiliència-NextGeneration EU.

c) L'òrgan de contractació proporcionarà durant l'execució del contracte les indicacions sobre el contingut precís en cada mitjà i/o format.

Signat,

(Document signat electrònicament al marge)