

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE PRIVAT DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT TECNOLÒGIC, MOBILIARI, CONTINGUT I CARTELLERIA DE L'ESPAI DE DIVULGACIÓ COMERCIAL 'TARRAGONA SHOPPING AND MARKETS EXPERIENCE' AL MERCAT CENTRAL, DINS DEL PROJECTE "TARRAGONA CENTRE COMERCIAL OBERT. PROJECTE DE TRANSFORMACIÓ I DIGITALITZACIÓ COMERCIAL EN UN NOU ESPAI URBÀ COMERCIAL AMPLIAT DE TARRAGONA." COMPONENT 13, INVERSIÓ 4 DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA, FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA AMB FONS NEXT GENERATIONEU

Referència: MS-010000-2022-53

Número Expedient: 1431-1436/2023

Contracte: 10/2024

1. INTRODUCCIÓ

El projecte “Tarragona Centre Comercial Obert, projecte de transformació i digitalització comercial en un nou espai urbà comercial ampliat de Tarragona” (a partir d’ara TCCO) -Component 13, inversió 4, del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea amb fons Next Generation-, està format per 24 actuacions dirigides a la transformació digital, transformació del punt de venda, la sostenibilitat i economia circular, i la sensibilització i formació dels comerciants, entre altres objectius.

L’actuació 2 consisteix en la creació del Tarragona Shopping and Markets Experience, un espai situat a la planta semisotterrani del Mercat Central de Tarragona cridat a convertir-se en un espai de divulgació comercial, sala de formació i punt d’exhibició de referència de les darreres tecnologies relacionades amb el retail.

Aquest projecte està descrit, definit i detallat al projecte “Tarragona Shopping & Markets Experience” que acompanya aquesta licitació on s’explica l’objectiu de l’espai i es defineix al detall tot l’equipament tecnològic i mobiliari del que estarà format així com la seva distribució sobre l’espai (plànol de la pàgina 19).

2. OBJECTIU

L’objecte del present Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) és establir les condicions tècniques per adjudicar el contracte privat del subministrament i instal·lació de l’equipament tecnològic, mobiliari, contingut i cartelleria de l’espai de divulgació comercial al Mercat Central de Tarragona i, d’aquesta manera, executar el projecte “Tarragona Shopping And Markets Experience” que s’adjunta en aquesta licitació. Aquesta actuació es correspon al punt 2 del projecte TCCO, del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) finançat per la Unió Europea amb fons Next GenerationEU.

3. ESPECIFICACIONS TECNOLÒGIQUES DELS LOTS 1 I 2 DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DEL PROJECTE TARRAGONA SHOPPING AND MARKETS EXPERIENCE

La següent relació de treballs i/o partides, es consideren partides incloses de manera proporcional a totes les partides i capítols del projecte. Aquesta relació de treballs, subministres o partides inclouen:

- La tria i el sistema separatiu del material d'embalatges o el necessari per dur a terme l'execució dels subministraments i/o treballs descrits al projecte. S'inclou el transport a l'abocador corresponent i el pagament de les taxes, si fos el cas. S'haurà de presentar certificat del material lliurat a l'abocador autoritzat
- Tot el material i la seva col·locació, previ al seu subministrament i muntatge, haurà de ser sota la supervisió i amb el vist i plau de la direcció dels treballs (oficina tècnica de les Next Generation – Sra. Esther Blasco) i de l'òrgan de contractació (Gerent de Mercats de Tarragona – Sr. Daniel Milà).
- Per donar el vist i plau, caldrà que prèviament es pugui fer una demostració de l'equipament amb una visita en un altre indret on aquest estigui en funcionament o en un showroom on es pugui verificar el funcionament de l'equipament que es vol subministrar.
- Els certificats tècnics de garantia i qualitat que Mercats de Tarragona pugui sol·licitar.
- A nivell de prevenció de riscos laborals, s'haurà de presentar l'avaluació de riscos, l'entrega d'epis, els certificats d'aptitud mèdica i l'acta d'activitats entre empreses o en el seu defecte una declaració responsable que garanteixi que tots aquests documents resten vigents per tots els treballadors que treballin en el subministrament i col·locació del material a subministrar.

- Totes les dades que es difonguin o es generin seran de propietat de Mercats de Tarragona i hauran d'estar acollides en un lloc de lliure accés per a Mercats de Tarragona.
- La tecnologia haurà d'incloure el comandament a distància i la formació necessària per part de l'empresa subministradora als tècnics de Mercats de Tarragona
- Cada equipament haurà d'incloure una definició breu i tècnica de les prestacions de l'equipament subministrat, mitjançant cartelleria amb un vinil de mides 20x30 cm a sobre d'una base de fusta fenòlica amb els cantells ben acabats, el disseny del qual serà facilitat per Mercats de Tarragona seguint la normativa establerta pels fons Next Generation en matèria de comunicació.
- Cada element subministrat que disposi de cartelleria haurà d'incloure una demo formativa, en format vídeo d'uns 30 segons, explicant el funcionament de l'equipament que es difondrà als diferents elements de l'espai inspirador del Tarragona Shopping and Markets Experience.

3.1. Especificacions tècniques de la tecnologia

Totes les dades que es generin hauran de ser accessibles via web, suportant comunicacions segures HTTPS i utilitzant tecnologies com HTML5 i CSS3 per garantir una millor compatibilitat. És imperatiu que la plataforma sigui conforme amb els estàndards oberts en totes les seves funcions, incloent la seguretat amb el protocol LDAP, suport per a formats de documents com PDF o Open Document, i habilitats per a la importació i exportació de dades en formats JSON i CSV. També haurà de proporcionar serveis web mitjançant SOAP o REST.

És crucial que la plataforma pugui operar tots els processos i serveis especificats de manera automàtica, sense la intervenció manual externa. L'auditoria del sistema és essencial, capturant cada acció realitzada, qui la

va realitzar, quan i què va ser modificat, per assegurar la integritat de les dades.

La interfície d'usuari ha de ser responsiva i adaptable a diferents dispositius, incloent tablets, mòbils i ordinadors, i compatible amb els principals navegadors.

Respecte a les llicències i les restriccions d'accés, no s'ha d'imposar cap limitació als tècnics o sistemes de l'entitat que facin ús del sistema.

3.2. Especificacions de l'ús de la plataforma

Les llicències per l'ús de la plataforma han de ser flexibles, permetent un nombre il·limitat d'usuaris i accessos simultanis. Això assegura que el personal de l'entitat pugui accedir al sistema lliurement. A més, les llicències han de ser escalables per adaptar-se a les necessitats en evolució de l'entitat.

És fonamental que les llicències no limitin la quantitat de dades que es poden gestionar o emmagatzemar en la plataforma, facilitant una gestió eficaç de la informació relacionada amb els serveis de l'entitat sense restriccions.

La flexibilitat en les llicències també ha de permetre la integració de noves funcionalitats i mòduls sense necessitat de llicències addicionals, promocionant així la innovació i la capacitat de resposta a les necessitats canviants de l'entitat.

3.3. Requeriments de computació en núvol

Els requeriments de cloud computing són essencials per a la plataforma i han de complir amb diversos criteris clau:

- L'adherència a les normatives actuals sobre protecció de dades és obligatòria. Tant el centre de processament de dades com les còpies de seguretat han de situar-se dins de la UE, i el proveïdor ha de certificar la conformitat amb la Llei Orgànica de Protecció de Dades (LOPD).
- La plataforma ha de comptar amb els recursos, la flexibilitat i l'escalabilitat necessaris per suportar totes les funcionalitats actuals i futures, garantint un rendiment òptim i temps de resposta adequats.
- La confidencialitat de les dades és crítica, i el proveïdor ha de complir rigorosament amb la normativa espanyola de protecció de dades personals, així com establir mesures adequades per garantir la seguretat de les dades.
- L'alta disponibilitat és crucial. Els sistemes han de comptar amb configuracions redundants per garantir la continuïtat del servei en cas d'una fallida.
- Les còpies de seguretat han de permetre una recuperació completa del sistema i les dades en un període màxim de 24 hores, causant el mínim impacte en l'operativa del sistema, preferiblement de nit.
- En cas de necessitat de restauració, el temps de recuperació màxim des de la sol·licitud ha de ser de 24 hores.
- És vital assegurar la continuïtat del servei, per la qual cosa s'ha de disposar d'un Pla de Recuperació de Desastres amb un punt de recuperació no superior a 12 hores i un temps màxim de recuperació de tots els serveis de fins a 4 hores.
- Les mesures de seguretat de la informació han de ser implementades segons les especificacions detallades en els apartats corresponents.

3.4. Requeriments de seguretat de la informació

La seguretat de la informació és essencial per garantir la integritat de les dades i prevenir accessos no autoritzats. Cal implementar mesures de seguretat adequades per protegir la informació i facilitar la seva recuperació en cas d'incidències de seguretat.

Considerant la categorització dels sistemes com a nivell MITJÀ segons l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS), és crucial que el contractista compleixi amb totes les mesures de seguretat apropiades, incloent la valoració MITJANA en les dimensions d'integritat, confidencialitat, autenticitat i traçabilitat. Aquestes mesures poden seguir les directrius de l'Annex II de l'ENS o equivalents reconeguts internacionalment, com les especificades en la família de normes ISO 27000.

Les solucions de la infraestructura han de comptar amb les mesures de seguretat necessàries per garantir la protecció de la identitat, integritat, conservació i confidencialitat de les dades, documents i transaccions.

És imprescindible realitzar auditories de seguretat periòdiques i extraordinàries segons les especificacions de l'article 34 de l'ENS, incloent els criteris, mètodes de treball, aspectes a auditar i conclusions. El contractista és responsable de la gestió i administració dels serveis, incloent la infraestructura i els components relacionats.

El contractista ha de designar un Responsable de Seguretat dins de la seva organització, que actuarà com a interlocutor amb el Responsable de Seguretat de l'entitat.

3.5. Requeriments d'integració i interoperabilitat

Els requeriments d'integració i interoperabilitat són claus per a garantir un funcionament cohesionat del sistema:

- És imprescindible que el sistema disposi d'una API oberta i àmplia que permeti consultar tota la informació mitjançant serveis web o APIRest, amb autenticació basada en tokens o similars. Es valora especialment quan aquesta API ofereix transaccions via serveis web. El format d'intercanvi d'informació ha de ser XML o JSON, i les rutes planificades i realitzades han de ser accessibles en format GeoJSON o WFS.
- Davant la durada del contracte i l'evolució tecnològica, és probable que els punts i sistemes d'integració evolucionin o es modifiquin. En cas de modificació o addició de necessitats d'intercanvi de dades, l'adjudicatari ha d'assumir els costos d'adaptació de la integració i interoperabilitat dels sistemes d'informació.
- La informació integrada i interoperable entre els diferents sistemes ha de reflectir la realitat del servei i mantenir-se totalment actualitzada i en línia. L'empresa ha d'informar immediatament o en temps real a l'entitat de qualsevol canvi en les dades.

3.6. Requeriments de suport, manteniment, evolució i documentació

L'adjudicatari ha de garantir el suport, manteniment i evolució de la solució durant la durada del contracte, incloent:

- Suport i manteniment correctiu, evolutiu, adaptatiu i perfectiu de la solució.
- L'adaptació necessària al context normatiu associat als serveis contractats i a funcionalitats no ajustades durant tota la vigència del contracte.
- Mercats de Tarragona ha de disposar, sense cost addicional, de les noves aplicacions, millores i funcionalitats que es desenvolupin i alliberin dins de la suite de productes proporcionada per l'adjudicatari.

- S'han de modificar les integracions lliurades en cas de canvis d'eines per part de l'entitat sense cost addicional i amb preavis i anàlisi.
- L'adjudicatari ha de respondre a consultes tècniques i funcionals dels Serveis Tècnics de l'entitat o autoritzats, encara que no siguin considerades 'incidències', sense cost addicional i seguint els acords de nivell establerts.
- S'ha d'oferir resolució d'incidències de manera remota, i la substitució o reparació d'equips i altres dispositius vinculats al contracte en cas d'avaría en un termini de 24 hores, sense cost addicional.

Pel que fa als acords de nivell de servei:

- La gestió d'incidències i el suport funcional i tècnic ha de restablir els nivells normals del servei tan aviat com sigui possible, minimitzant l'impacte en el sistema de gestió i tramitació.
- L'empresa ha d'establir un procediment per a la comunicació d'incidències al seu Centre d'Atenció a l'Usuari, que podrà ser per via telefònica, correu electrònic o a través d'un portal web.
- L'adjudicatari ha de designar un responsable tècnic del sistema de manteniment integral i resolució d'incidències, que actuarà com a punt de contacte per a comunicar qualsevol incidència durant l'horari establert.
- La disponibilitat del servei ha de mantenir-se per sobre del 99,5% trimestralment, i es preveuen penalitzacions per incompliment dels acords de nivell de servei.

Quant a la documentació, l'adjudicatari ha de mantenir actualitzada la documentació tècnica i funcional i enviar-la periòdicament als responsables designats. Aquesta documentació ha d'incloure informació detallada sobre

la configuració, integració amb altres sistemes i manuals d'ús d'aplicacions d'usuari.

El servei de tecnologies de la informació ha de funcionar de manera ininterrompuda, les 24 hores del dia i els 365 dies de l'any. Els tècnics de l'entitat designats han de tenir accés directe i resposta immediata de l'empresa proveïdora del servei per a comunicar incidències, realitzar consultes o atendre altres necessitats relacionades amb l'àmbit del contracte.

3.7. Servei de 24 hores/365 dies l'any

La disponibilitat trimestral del sistema en el núvol ha de ser igual o superior al 99%, incloent qualsevol interrupció de servei, ja sigui programada o no programada. En cas que la disponibilitat sigui inferior al 99% però superior al 98%, es considerarà una falta greu, mentre que si és inferior al 98%, es considerarà una falta molt greu, conforme a les especificacions indicades al Plec de Claus Administratives i Prescripcions Tècniques (PCAP).

3.8. Confidencialitat, veracitat i propietat de la informació

L'empresa adjudicatària i les subcontractades, si n'escau, estan obligades a mantenir la màxima confidencialitat sobre qualsevol informació que puguin conèixer durant l'execució del contracte, especialment aquella de caràcter personal.

Quan les dades procedeixin d'elements o sistemes automàtics, l'adjudicatari designarà una persona responsable de garantir la veracitat de la informació.

És responsabilitat de l'adjudicatari assegurar-se que les dades enviades a l'entitat siguin exactes i rebudes de manera íntegra. L'empresa

adjudicatària haurà de respondre pels perjudicis que pugui ocasionar a l'entitat pel no compliment d'aquestes condicions.

Tota la informació, tant les dades com els documents relacionats amb els serveis i sistemes d'informació, seran propietat exclusiva de Mercats de Tarragona SA., excepte les dades personals del personal de l'adjudicatari, que estaran anonimitzades i fora de l'accés de l'entitat.

L'exactitud i l'actualització de les dades enviades a l'entitat seran responsabilitat de l'adjudicatari, i aquesta responsabilitat s'haurà de mantenir al llarg de la vida de les dades. En el cas de les dades generades directament per una persona, s'atribuiran de manera unívoca a aquesta persona per garantir-ne la traçabilitat.

3.9. Protecció de dades personals

L'adjudicatari està obligat a seguir les disposicions normatives actuals en matèria de seguretat, protecció de dades i privadesa, conforme a la legislació vigent i els requeriments especificats per l'entitat durant tota la durada del contracte. Qualsevol adaptació o modificació dels sistemes i plataformes d'informació de l'adjudicatari per complir amb aquests requisits legals serà responsabilitat de l'adjudicatari.

En el cas que la prestació dels serveis requereixi l'accés a dades personals, el contractista serà responsable del tractament de les mateixes i haurà de complir amb la normativa de protecció de dades aplicable durant l'execució del contracte. L'adjudicatari serà responsable de qualsevol infracció en la qual pogués incórrer per l'ús indegut de les dades personals, incloent la destinació d'aquestes a finalitats no autoritzades, la seva divulgació a tercers, o qualsevol altra forma d'ús irregular.

A més, l'adjudicatari haurà d'indemnitzar a Mercats de Tarragona SA. per qualsevol dany que es pugui produir directament o per qualsevol reclamació, acció legal o procediment que resulti d'un incompliment o un compliment defectuós de les obligacions contractuals o de la legislació sobre protecció de dades personals.

Finalment, és imprescindible que l'adjudicatari implementi les mesures tècniques i organitzatives necessàries per garantir la seguretat de les dades personals, prevenint la seva alteració, pèrdua, tractament o accés no autoritzat. Aquesta protecció s'ha d'estendre als elements tecnològics involucrats en el contracte, tant pel que fa a riscos tecnològics com a accions humanes que puguin comprometre la seguretat de les dades.

5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL LOT 1

El Lot 1 comprèn tot l'equipament tecnològic que formarà part de la sala d'inspiració del TSME, un gran espai expositor de les noves tendències retail.

El lot 1 del present contracte estarà format pel següent equipament, dividit en sublots:

Sublot 1

1.1.- Cartelleria digital per a difusió de continguts

Subministrament i col·locació de 2 cartelleria digital per difondre continguts estàtics i dinàmics amb unes prestacions mínimes mitjançant una pantalla de grandària en diagonal de 55". Amb una resolució de 3.840 x 2.160. Amb una grandària de píxel pitch de 0,315 x 0,315 (mm). Amb lluentor (típic) de 500 nits i relació de contrast de 4.000:1. Amb angle de visualització (H / V) de 178/178 i temps de resposta de 8ms.

S'inclou el subministrament i muntatge de suport de paret regulable per instal·lar la pantalla a línia exterior del mobiliari especial.

S'inclou el subministrament i muntatge d'un Player Processador Intel® Pentium® Silver o Celeron® de 11a Gen. Suport CPU de 6 watts alhora que minimitza el soroll i l'entrada de pols. Entrada USB Power Delivery: Estalvia espai i redueix els cables redundants. Ethernet de 2,5 Gbps: Xarxa d'alta velocitat incorporada. Dos ports de tipus C, un amb suport DisplayPort™ 1.4. Intel Wifi 6 (Gig+) i Bluetooth 5.2

S'inclou el software necessari per a les prestacions i serveis per al qual s'ha definit, amb una demostració editable per donar uns continguts bàsics que expliquin la seva funcionalitat.

S'inclou la llicència del software per 1 any.

S'inclou la mà d'obra i un vinil de mides 20x30 cm a sobre d'una base de fusta fenòlica explicatiu de la tecnologia

Referència del plànol: Ref 4.- Pantalla benvinguda i Ref 13.- Pantalla explicació d'altres tecnologies

Sublot 2

1.2.- Pantalla digital interactiva per a consulta d'un catàleg de productes

Subministrament i col·locació de pantalla digital interactiva, tàctil i dinàmica per a la consulta d'un catàleg de productes disponibles, amb càmera frontal per poder fer anàlítica de dades de qui la consulta i unes prestacions mínimes mitjançant una pantalla tàctil de grandària en diagonal de 55" per l'interior. Amb un panell de 60Hz i una resolució de 3.840 x 2.160. Amb una grandària de píxel pitch de 0,315 x 0,315 (mm). Amb lluentor (típic) de 500 nits i relació de contrast de 4.000:1. Amb angle de visualització (H / V) de 178/178 i temps de resposta de 8ms.

Inclou el complement d'una càmera integrada de 12mpx, amb altaveus incorporats i estructura electroestàtica Certificats CE, FCC, ROHS. Industrial High level Power moduli AC100~240V 50 /60 HZ.

S'inclou el subministrament i muntatge de suport de paret regulable per instal·lar la pantalla a línia exterior del mobiliari especial.

S'inclou el subministrament i muntatge d'un Player Processador Intel® Pentium® Silver o Celeron® de 11a Gen. Suport CPU de 6 watts alhora que minimitza el soroll i l'entrada de pols. Entrada USB Power Delivery: Estalvia espai i redueix els cables redundants. Ethernet de 2,5 Gbps: Xarxa d'alta velocitat incorporada. Dos ports de tipus C, un amb suport DisplayPort™ 1.4. Intel Wifi 6 (Gig+) i Bluetooth 5.2

S'inclou el software necessari per la recollida de dades dels usuaris de la pantalla i poder-ne fer una analítica de dades. Així com els visors d'informació del "Buyer persona" per les prestacions i serveis pel qual s'ha definit. També ha d'incloure el software de connectivitat amb la pàgina web que aculli el catàleg i la seva correcta interacció.

S'inclou una demo editable per donar uns continguts bàsics que expliquin la seva funcionalitat.

S'inclou la llicència del software per 1 any.

S'inclou la mà d'obra i un vinil de mides 20x30 cm a sobre d'una base de fusta fenòlica explicatiu de la tecnologia

Referència del plànol: Ref 7.- Pantalla tàctil (catàleg de productes)

Sublot 3

1.3.- Sistema de comptatge de persones.

Subministrament i col·locació de sistema de comptatge de persones amb unes prestacions mínimes mitjançant una càmera zenital. Ethernet IEEE 802.3u, 100Base-TX. Connexió RJ45. Distància 328 peus (100 m), cat5e, amb font d'alimentació PoE Classe 0 (IEEE 802.3af). Tecnologia 3D Stereo Vision. Angle d'instal·lació +/-15° en l'eix x i +/-5° en l'eix y. HTTPS de xarxa i accés a la

configuració protegit amb contrasenya. Protocols de lliurament de dades IPv4, HTTP, HTTPS, 802.1x, DNS, TCP, UDP, DHCP

Emmagatzematge de dades Fins a 120 dies (segons el nombre d'elements de recompte)

Actualització remota. Pes 0,66 lliures 2,42 lliures 3,64 lliures 1,51 lliures. Il·luminació requerida mín. 2 lux mín. 9 lux mín. 2 lux. Temperatura de funcionament 32 ° ... 113 °F -13 ° ... 104 °F 32 ° ... 113 °F.

S'inclou el software necessari per la recollida de dades i poder-ne fer una analítica de dades. Així com els visors d'informació recollida que s'hauria de plasmar a la pantalla Ref. 6

S'inclou una demo editable per donar uns continguts bàsics que expliquin la seva funcionalitat.

S'inclou la llicència del software per 1 any.

S'inclou la mà d'obra i un vinil de mides 20x30 cm a sobre d'una base de fusta fenòlica explicatiu de la tecnologia

Referència del plànol: Ref 1.- càmera compta persones

Sublot 4

1.4.- Sistema de venda creuada amb lector de codi de barres

Subministrament i col·locació de sistema de venda creuada mitjançant un lector de codi de barres que, en el moment del cobrament, permetrà mostrar continguts relacionats amb els productes seleccionats. El dispositiu tindrà les següents prestacions mínimes: connexió sense fil de 2,4 GHz i cable USB; amb mini receptor USB i cable USB, Plug and Play. Font d'alimentació: Bateria. Tipus de connector: Bluetooth, Cable USB. I amb una pantalla de 15" TFT LCD, Màx. Resolució WXGA (1280 X 800), Lluminositat 350 cd/m² .

Sistema de processador Intel® Celeron J1900. 1 x SO-DIMM DDR3L 1066 MHz fins a 8 GB. Tipus de pantalla tàtil.

S'inclou el software necessari per integrar el sistema amb un catàleg de productes i mostrar articles alternatius i complementaris al seleccionat per fer la demo.

S'inclou una demo editable per donar uns continguts bàsics que expliquin la seva funcionalitat.

S'inclou la llicència del software del primer any.

S'inclou la mà d'obra i un vinil de mides 20x30 cm a sobre d'una base de fusta fenòlica explicatiu de la tecnologia

Referència del plànol: Ref 10 i 10bis.- Lector barres per cobrar

Sublot 5

1.5- Cartelleria digital amb lector de codi de barres

Subministrament i col·locació de sistema de lectura de codi de barres a través d'una pantalla, per a la consulta del preu i altres característiques del producte seleccionat.

S'inclou el subministrament i muntatge d'una pantalla de grandària en diagonal 55". Amb les següents prestacions mínimes: Resolució: 3,840 x 2,160. Mida de píxel (H x V): 0.2451 x 0.2451 (mm). Brillantor (típic): 500. Relació de contrast: 4,000:1. Angle de visualització (H/V): 178/178.

S'inclou suport de paret per a la seva col·locació.

S'inclou el subministrament i muntatge d'un Player Processador Intel® Pentium® Silver o Celeron® de 11a Gen. Suport CPU de 6 watts alhora que minimitza el soroll i l'entrada de pols. Entrada USB Power Delivery: Estalvia espai i redueix els cables redundants. Ethernet de 2,5 Gbps: Xarxa d'alta velocitat incorporada. Dos ports de tipus C, un amb suport DisplayPort™ 1.4. Intel Wifi 6 (Gig+) i Bluetooth 5.2.

S'inclou el subministrament i muntatge del lector de codi de barres anclat al mobiliari, connexió sense fil de 2,4 GHz i cable USB; amb mini receptor USB i

cable USB, Plug and Play. Font d'alimentació: Bateria. Tipus de connector: Bluetooth o Cable USB.

S'inclou el software necessari per integrar el sistema amb un catàleg de productes i mostrar les característiques i altres continguts relacionats amb el producte seleccionat per fer la demo.

S'inclou una demo editable per donar uns continguts bàsics que expliquin la seva funcionalitat.

S'inclou la llicència del software del primer any.

S'inclou la mà d'obra i un vinil de mides 20x30 cm a sobre d'una base de fusta fenòlica explicatiu de la tecnologia

Referència del plànol: Ref 9.- Lector codi de barres amb pantalla indicador del producte i el preu

Sublot 6

1.6.- Cartelleria digital amb càmera i sensor de llum

Subministrament i col·locació d'un sistema de cartelleria digital interactiva amb analítica de dades, equipada amb sistema de detecció de persones de manera anònima, i amb capacitat per identificar els trets característics bàsics (edat, gènere, etc.) amb caràcter anònim i capacitat per mostrar contingut d'interès en funció de la tipologia de persona que hagi detectat. El sistema ha de tenir la capacitat, mitjançant intel·ligència artificial de seleccionar els continguts més adients segons el perfil de l'usuari. A banda, el sistema ha de permetre fixar paràmetres com ara el calendari estacional, agenda cultural, festivitats, climatologia, etc.

S'inclou el subministrament i muntatge d'una pantalla de grandària en diagonal 55" amb les següents prestacions mínimes: Resolució: 1920x1080. Mida de píxel pitch 0.315 x 0.315 (mm). Brillantor (típic): 4000. Relació de contrast: 4,000:1. Angle de visualització (H/V): 178/178.

S'inclou suport de peu per a la seva col·locació.

S'inclou el subministrament i muntatge d'un Player Processador Intel® Pentium® Silver o Celeron® de 11a Gen. Suport CPU de 6 watts alhora que minimitza el soroll i l'entrada de pols. Entrada USB Power Delivery: Estalvia espai i redueix els cables redundants. Ethernet de 2,5 Gbps: Xarxa d'alta velocitat incorporada. Dos ports de tipus C, un amb suport DisplayPort™ 1.4. Intel Wifi 6 (Gig+) i Bluetooth 5.2.

S'inclou el software de detecció de persones amb caràcter anònim i capacitat per mostrar contingut d'interès en funció de la tipologia de persona que hagi detectat. El sistema ha de tenir la capacitat, mitjançant intel·ligència artificial de seleccionar els continguts més adients segons el perfil de l'usuari. A banda, el sistema ha de permetre fixar paràmetres com ara el calendari estacional, agenda cultural, festivitats, climatologia, etc.

S'inclou una demo de la seva funcionalitat.

S'inclou la llicència del software del primer any.

S'inclou la mà d'obra i un vinil de mides 20x30 cm a sobre d'una base de fusta fenòlica explicatiu de la tecnologia

Referència del plànol: Ref 8.- Pantalla dinàmica amb càmera i sensor de llum, amb intel·ligència artificial amb capacitat predictiva

Sublot 7

1.7.- Cartelleria digital amb vídeoanalítica i integració de gestió de cues

Subministrament i col·locació d'un sistema de vídeoanalítica per facilitar la gestió de cues i visualització de torns.

S'inclou el subministrament i muntatge d'una pantalla de grandària en diagonal 55" amb les següents prestacions mínimes. Resolució: 3,840 x 2,160. Mida de píxel pitch: 0.315 x 0.315 (mm). Brillantor (típic): 500. Relació de contrast: 4,000:1 Angle de visualització (H/V): 178/178.

S'inclou suport de paret per a la seva col·locació.

S'inclou el subministrament i muntatge d'un player processador Intel® Pentium® Silver o Celeron® de 11a Gen. Suporta CPU de 6 watts alhora que minimitza el soroll i l'entrada de pols. Entrada USB Power Delivery: Estalvia espai i redueix els cables redundants. Ethernet de 2,5 Gbps: Xarxa d'alta velocitat incorporada. Dos ports de tipus C, un amb suport DisplayPort™ 1.4. Intel Wifi 6 (Gig+) i Bluetooth 5.2

S'inclou dispensador de tiquets amb connexió ethernet, pantalla tàctil 8" LCD color, navegador web integrat, impressió tèrmica, compatible amb tots els tipus de lletra de Windows.

S'inclou el software de gestió de cues que integri el dispensador de tiquets amb la informació que apareix a la pantalla que, a banda de la gestió de torns oferirà informació sobre productes i serveis de la botiga.

S'inclou una demo de la seva funcionalitat.

S'inclou la llicència del software del primer any.

S'inclou la mà d'obra i un vinil de mides 20x30 cm a sobre d'una base de fusta fenòlica explicatiu de la tecnologia

Referència del plànol: Ref 5 i 6.- Dispensador de torns i pantalla del dispensador de torns

Sublot 8

1.8.- Sistema de prestatgeries intel·ligents amb tecnologia lift & learn connectada amb cartelleria digital

Subministrament i col·locació d'un sistema de prestatgeria intel·ligent amb tecnologia lift&learn que permeti obtenir informació sobre productes a una pantalla.

S'inclou el subministrament i muntatge d'una pantalla de grandària en diagonal 55" i prestacions mínimes de Resolució: 3,840 x 2,160. Mida de píxel pitch 0.315 x 0.315 (mm). Brillantor (típic): 500. Relació de contrast: 4,000:1 Angle de visualització (H/V): 178/178.

S'inclou suport de paret per a la seva col·locació.

S'inclou el subministrament i muntatge d'un player processador Intel® Pentium® Silver o Celeron® de 11a Gen. Suporta CPU de 6 watts alhora que minimitza el soroll i l'entrada de pols. Entrada USB Power Delivery: Estalvia espai i redueix els cables redundants. Ethernet de 2,5 Gbps: Xarxa d'alta velocitat incorporada. Dos ports de tipus C, un amb suport DisplayPort™ 1.4. Intel Wifi 6 (Gig+) i Bluetooth 5.2

S'inclou la tecnologia Lift & Learn amb etiquetes RFID (identificació per radiofreqüència) que permeti detectar quan es selecciona un producte mostrant la seva informació a una pantalla i oferint la comparativa quan es selecciona un segon producte.

S'inclou el software de gestió i analítica sobre l'audiència, interacció amb els productes i altres dades relacionades amb els usuaris.

S'inclou una demo de la seva funcionalitat.

S'inclou la llicència del software del primer any.

S'inclou la mà d'obra i un vinil de mides 20x30 cm a sobre d'una base de fusta fenòlica explicatiu de la tecnologia

Referència del plànol: Ref 11.- Prestatgeria amb productes etiquetats i pantalla que emet informació i comparativa entre productes seleccionats

Sublot 9

1.9.- Sistema de cartelleria dinàmica, amb càmera integrada i capacitat predictiva

Subministrament i col·locació de pantalla digital interactiva, tàtil, amb càmera frontal per poder fer analítica de dades de qui la consulta i unes prestacions mínimes mitjançant una pantalla tàtil de grandària en diagonal de 55" per l'interior. Amb un panell de 60Hz i una resolució de 3.840 x 2.160. Amb una grandària de píxel pitch de 0,315 x 0,315 (mm). Amb lluentor (típic) de 500 nits i relació de contrast de 4.000:1. Amb angle de visualització (H / V) de 178/178 i temps de resposta de 8ms.

Inclou el complement d'una càmera integrada de 12mpx, amb altaveus incorporats i estructura electroestàtica Certificats CE, FCC, ROHS. Industrial High level Power moduli AC100~240V 50 /60 HZ.

S'inclou suport de paret per a la seva col·locació.

S'inclou el subministrament i muntatge d'un player processador Intel® Pentium® Silver o Celeron® de 11a Gen. Suporta CPU de 6 watts alhora que minimitza el soroll i l'entrada de pols. Entrada USB Power Delivery: Estalvia espai i redueix els cables redundants. Ethernet de 2,5 Gbps: Xarxa d'alta velocitat incorporada. Dos ports de tipus C, un amb suport DisplayPort™ 1.4. Intel Wifi 6 (Gig+) i Bluetooth 5.2.

S'inclou el software de detecció de persones amb caràcter anònim i capacitat per mostrar contingut d'interès en funció de la tipologia de persona que hagi detectat. El sistema ha de tenir la capacitat, mitjançant intel·ligència artificial de seleccionar els continguts més adients segons el perfil de l'usuari. A banda, el sistema ha de permetre fixar paràmetres com ara el calendari estacional, agenda cultural, festivitats, climatologia, etc.

S'inclou una demo de la seva funcionalitat.

S'inclou la llicència del software del primer any.

S'inclou la mà d'obra i un vinil de mides 20x30 cm a sobre d'una base de fusta fenòlica explicatiu de la tecnologia

Referència del plànol: Ref 12.- Pantalla dinàmica amb IA i amb indicadors de les preferències dels usuaris

Sublot 10

1.10.- Sistema de fil musical

Subministrament i instal·lació de sistema d'àudio que ofereixi música ambient a l'espai inspirador del Tarragona Shopping Experience.

S'inclou el subministrament i instal·lació de 3 altaveus de sostre de prestacions mínimes CH-42 Altaveu de 6" d'alta sensibilitat per encastar en sostre de 6W@100V.

S'inclou el subministrament i instal·lació de 1 amplificador: De classe D amb selecció de baixa impedància/alta impedància (baixa impedància: 120 W x 2 @ 4 Ω , 100 W x 2 canals @ 3 Ω /8 Ω ; alta impedància: 120 W x 2 canals o 200 W x 1 canal, 70 V/100 V). Equipat amb entrades de línia 1 estèreo/2 mico. S'ha de poder combinar amb amplificador-mesclador. Amplificador de classe D amb selecció de baixa impedància/alta impedància (baixa impedància: 120 W x 2 @ 4 Ω , 100 W x 2 canals @ 3 Ω /8 Ω ; alta impedància: 120 W x 2 canals o 200 W x 1 canal, 70).

Caldrà tenir en compte que la font d'àudio provindrà d'un dels dispositius de cartelleria digital instal·lats a l'espai, amb un sistema de reproducció mitjançant diverses play list.

S'inclou la mà d'obra i un vinil de mides 20x30 cm a sobre d'una base de fusta fenòlica explicatiu de la tecnologia

Referència del plànol: Ref 14.- Fil musical per generar diferents ambients

Sublot 11

1.11.- Sistema de valoració i enquesta de satisfacció

Subministrament i col·locació d'un dispositiu per recollir informació sobre la satisfacció i valoració dels usuaris de l'espai.

S'inclou el subministrament i col·locació pantalla de 15" TFT LCD, amb les següents prestacions mínimes: Màx. Resolució WXGA (1280 X 800), Lluminositat 350 cd/m² i càmera 5 megapíxels (opcional). Sistema de processador Intel® Celeron J1900. 1 x SO-DIMM DDR3L 1066 MHz fins a 8 GB. Tipus de pantalla tàtil.

S'inclou el suport de peu metàl·lic platejat i la seva col·locació.

S'inclou el software per realitzar una enquesta de satisfacció entre els visitants.

S'inclou la llicència del software del primer any.

S'inclou la mà d'obra i un vinil de mides 20x30 cm a sobre d'una base de fusta fenòlica explicatiu de la tecnologia

Referència del plànol: Ref 15.- Tablet de satisfacció

Sublot 12

1.12.- Sistema de pantalla digital per a presentacions

Subministrament i col·locació d'una pantalla de televisió per realitzar presentacions relacionades amb tota la tecnologia exposada a l'espai inspirador del Tarragona Shopping Experience.

S'inclou el subministrament i col·locació d'una pantalla professional d'última generació de 65". Dissenyada per a senyalització digital i reunions a distància. Amb les següents prestacions mínimes: Resolució d'imatge 4K UHD a 3840 x 2160px. Tons de color Dynamic Crystal Color. Tractament antireflexos i escalat UHD. Altaveus de 10 W de doble canal. SmartView+: per compartir múltiples continguts inalàmbrics. Ajust automàtic del contingut al girar la pantalla. Processos simplificats d'instal·lació, gestió i manteniment. Compatible amb la majoria de les aplicacions de videoconferència.

S'inclou suport de paret per a la seva col·locació.

S'inclou la mà d'obra i un vinil de mides 20x30 cm a sobre d'una base de fusta fenòlica explicatiu de la tecnologia

Referència del plànol: Ref 16.- Pantalla de televisió per a presentacions

Sublot 13

1.13 Sistema d'etiquetatge de producte fresc

Subministrament, muntatge i col·locació d'un sistema d'etiquetatge amb les següents prestacions:

- Mesura del volum adquirit mitjançant bàscula intel·ligent

- Traspas de dades a la caixa registradora
- Impressió d'etiqueta amb la informació del producte
- Visualització del producte adquirit a una pantalla on s'especifiqui el producte i les característiques del producte (procedència, preu, data caducitat...) així com la recomanació de productes relacionats mitjançant l'ajuda de paràmetres preseleccionats o d'intel·ligència artificial.

S'inclou el subministrament i col·locació d'una impressora tèrmica per generar etiquetes per al producte fresc, amb les següents prestacions mínimes: connexió USB, control remot, velocitat d'impressió 300 mm/s (gràfics i text), lectura de codi de barres UPC-A/E, CODE 39/93/128, EAN 8/13, ITF, CODABAR 2D; símbols: PDF417, QR – CODE, MaxiCode, Simbología Compuesta, GS1-128; dimensions de paper 79.5x83 mm.

S'inclou els consumibles, amb un mínim de 10 rotllos de paper compatible amb la impressora.

S'inclou una bàscula intel·ligent amb APIS compatibles amb el software i la caixa registradora.

S'inclou el software amb API d'integració estàndard per connectar la bàscula a la caixa registradora, al caixer de pagament i la impressora i que permeti generar etiquetes amb informació relacionada amb el producte seleccionat com ara preu, procedència, propietats de l'aliment, etc.

S'inclou la caixa registradora amb connexió a un player on emmagatzemar les dades del producte.

S'inclou el subministrament i muntatge d'un player processador Intel® Pentium® Silver o Celeron® de 11a Gen. Suporta CPU de 6 watts alhora que minimitza el soroll i l'entrada de pols. Entrada USB Power Delivery: Estalvia espai i redueix

els cables redundants. Ethernet de 2,5 Gbps: Xarxa d'alta velocitat incorporada. Dos ports de tipus C, un amb suport DisplayPort [™] 1.4. Intel Wifi 6 (Gig+) i Bluetooth 5.2.

S'inclou la instal·lació necessària per traslladar la informació a una pantalla de 55" i a una tablet de 15"

S'inclou la mà d'obra i un vinil de mides 20x30 cm a sobre d'una base de fusta fenòlica explicatiu de la tecnologia

Referència del plànol: Ref 20.

Sublot 14

1.14 Ordinador Central per gestió del funcionament de l'equipament tecnològic

Subministrament i muntatge de 2 ordinadors portàtil de 17". Amb processador Intel core i5 1334U de tretzena generació amb velocitat de processador 1,3GHz. Memòria cache de 14 Mb. Sistema operatiu 11 Home. Pantalla antireflectant Full HD de 17,3". Resolució 1920x1080 píxels. Memòria RAM de 16GB DDR4. Disc dur tipus SSD amb capacitat d 1Tb. Amb connexió inalàmbrica wifi 6. Bluetooth 5.3. Amb ports d'entrada 1 USBc, 2USB tipus A, 1 HDMI 1.4b.

S'inclou cablejat HDMI i ratolí inalàmbic.

Referència del plànol: Ref 18.

Sublot 15

1.15 Sistema d'etiquetatge digital

Subministrament, muntatge i col·locació d'un sistema d'etiquetatge amb les següents prestacions:

- 12 Etiquetes digitals amb receptor wifi
- 12 Suports de plàstic especials per venda d'alimentació, amb peu o pinça
- Un router estació base amb connexió via wifi per enllaçar les dades amb la cartelleria digital. Amb dos ports ethernet

- Software específic per instal·lar-lo a l'ordinador central

S'inclou el software amb API d'integració estàndard per connectar-se a la caixa registradora.

Referència del plànol: Ref 19.- Etiquetatge digital.

6. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL LOT 2

El lot 2 està format per tots els components que integren l'espai de formació del TSME. El lot 2 del present contracte estarà format pel següent equipament, que conforma un únic lot:

2.1.- Pissarra digital interactiva per a presentacions

Subministrament i col·locació de 2 pissarres digitals interactives per a presentacions, videoconferències, formacions, etc.

S'inclou el subministrament i col·locació de pantalla de 86", amb prestacions mínimes de fins a 3 zones independents, Android 9.0 8Gb de RAM i 64 Gb de ROM; Interface android 4K; Ports USB-C amb càrrega; Integració directa de dispositius AV per USB (barres de VC, micròfons, etc...), Google Meet (web), Precisió de 1mm y velocitat 5 ms tant en Android com en Windows, WiFi dual; Compatibilitat windows ink; Transmissió inalàmbrica de múltiples dispositius simultanis; pantalla fins 4K. Compatible con Windows / MAC / Android / iOS /ChromeBook; transmissió mínima de 2 punts tàctils (Windows / MAC); Mirroring invers; Control remot des de PC; WebCast: Proyecció des de la web sense necessitat d'instal·lació de software ni ser a la mateixa xarxa; Capacitat opcional de PC-OPS Google o Windows 11.

S'inclou suport de paret per monitors de gran mida: des de 75" fins a 110", VESA fins a 1200x600 i fins a 110 kg de pes.

S'inclou la mà d'obra

Referència del plànol: Ref 17.- pissarra digital

2.2.- Sistema de vídeo-conferència

Subministrament i instal·lació d'un sistema de vídeo-conferència a la sala de formació de petit format del Tarragona Shopping Experience.

S'inclou el subministrament d'un sistema de vídeo-conferència amb les connexions necessàries per a qualsevol tipus d'equipament aplicable; apta a per sales de reunions de 10 persones; compatible amb les principals aplicacions de video conferència: Zoom, Microsoft Teams, Google Meet, BlueJean, Cisco WebEx, etc. Amb càmera motoritzada amb captura de sala de reunions i participants.

S'inclou la mà d'obra

Referència del plànol: Ref 23.- sistema de vídeo-conferència

2.3.- Sistema de microfonia inalàmbrica

Subministrament de micròfons inalàmbrics per a presentacions, formacions, etc.

S'inclou el subministrament i instal·lació de micròfons inalàmbrics. Microfon sistema inalàmbric. Vocal multicanal amb transmissor de ma, tipus dinàmic, resposta de freqüència 70 a 20.000Hz. Modulació FM, 8 canals simultanis. Sortida XLR i jack. Abastament 30 m.

Referència del plànol. Ref. 24 Subquadre multimèdia

2.4.- Sistema de microfonia de diadema

Subministrament de 2 micròfons de diadema per a presentacions, formacions, etc.

S'inclou el subministrament i instal·lació de micròfons de diadema. Micròfon de diadema amb prestacions mínimes que incloguin efecte de baixa proximitat, marc i longitud de la ploma ajustable. Reposta de freqüència de 50-20000Hz. Nivell de pressió sonora : ~115db.

Amb sistema transmissor bodypack. Receptor amb sortides jack balancejades .
Tecnologia HDAP (High Definition Audio Performance) Fins a 30h d'autonomia.
Indicador d'estat de la bateria.
Referència del plànol. Ref. 24 Subquadre multimèdia

2.5.- Sistema de mescla de vídeo

Subministrament d'un sistema mesclador de vídeo.

S'inclou el subministrament i instal·lació amb les següents prestacions mínimes:
Sistema d'enregistrament i control en viu amb 5 entrades de vídeo i 8 d'àudio
amb diverses interfícies de sortida que admet control de capes i de mescles;
Pantalla LCD de 5,5 polzades integrada; Quatre entrades HDMI 2.0 (HDCP),
resolució de fins a 4K@60; Una entrada USB (UVC) que admet la font de càmera
de RGBlink vue PTZ i la càmera web; Dues sortides HDMI 1.3 per a la
monitorització de la multi-finestra PVW, PGM o AUX; Vuit entrades d'àudio amb
quatre entrades d'àudio incrustat HDMI 2.0 i quatre entrades d'àudio externes
(un MIC, una LÍNIA, una Bluetooth i una d'àudio digital Tipus-C); Doble sortida
d'àudio per escoltar; Control i monitoratge web, compatible amb dispositius
mòbils i ordinadors, compatible amb múltiples sistemes operatius; Transmissió
simultània a 4 plataformes de transmissió en viu a través de RTMP(S); Suporta
superposició de múltiples capes, escalat i retall de capes 17 modes d'efecte de
canvi; Joystick de 5 direccions per controlar fins a 4 càmeres PTZ- Suport per a
Chroma Key Enregistrament d'un toc; Capacitat d'enregistrament en un disc dur
és de fins a 2T; Guarda fins a 10 presets d'escena i miniatures per a
previsualització completa en temps real Tethering de telèfon intel·ligent 5G/4G
per a sistemes iOS i Android; Disseny de refrigeració per aire per garantir una
operació estable les 24 hores del dia, els 7 dies de la setmana.

S'inclou la mà d'obra

Referència del plànol. Ref. 24 Subquadre multimèdia

2.6.- Sistema d'àudio

Subministrament i instal·lació de sistema d'àudio que es connecti amb la resta de tecnologia de les sales de formacions del Tarragona Shopping Experience.

S'inclou el subministrament de deu altaveus de sostre 8" 30W.

S'inclou un amplificador 2x100w bluetooth, mp3 i entrada aux.

S'inclou la mà d'obra

Referència del plànol: Ref.- 24 i 25 Subquadre multimèdia i altaveus

2.7.- Sistema de streaming on line

Subministrament i instal·lació d'un sistema d'streaming on line amb webcam.

S'inclou el subministrament d'una webcam amb les següents prestacions mínimes:

Camp de visió de 120°; Resolució de captura UHD 2160p (4K); Enquadre automàtic de persones i seguiment dels altaveus; Zoom de 5x/EPTZ; 2 preajustaments de càmera.

SO: Cancel·lació de ressò acústic i anul·lació de sorolls de fons; Activació/desactivació de la funció Mute; Micròfons estèreo; Conjunt de micròfons de formació; Mínim rang d'abast de 3 m; Resposta de freqüència de 120 Hz–16 kHz; Altaveus estèreo: Resposta de freqüència de 100 Hz-20 KHz; Sortida de 90 dB a 0,5 m

INTERFÍCIES: Ports USB 3.0 tipus C; Connector d'alimentació; Micròfon extern opcional; Entrada d'àudio estèreo de 3,5 mm; Pany de seguretat Kensington; Xarxa inalàmbrica Wi-Fi 802.11ac per opcions de gestió; compatible amb IEEE 802.11a/b/g/n; Bluetooth® 4.2

COMPATIBILITAT D'APLICACIONS: Compatible amb qualsevol aplicació que admeti controladors d'àudio i vídeo USB estàndar.

S'inclou el manteniment durant un any

S'inclou la mà d'obra

Referència del plànol: Ref.- 26 Webcam (streaming on line)

2.8.- Sistema de rack de premsa

Subministrament, muntatge, instal·lació i programació d'un sistema de rack de premsa per poder dur a terme rodes de premsa, presentacions i altres esdeveniments amb cobertura de mitjans de comunicació, amb les següents prestacions mínimes:

Armari mòbil Rack 19" de peu 15U amplada 600 Fons 600 Porta de vidre trempat. Porta frontal y posterior amb pany .Tapes laterals removibles. Amb calaixos extraïbles rack de 19" de fons 400mm de 3U. Amb un panell cec rack de 19 ". Regleta d'endolls 19" . 4 cables euroblock de 3 pins a 3 pins. 26 Cables XLR mascle a XLR femella longitud 1m. 2 Panells U XLR de 24 tomes XLR 3 pines.

2 Micròfons : Sistema inalàmbic de ma amb receptor :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 de 100 m. Ample de banda de sintonització de 44 MHz . 32 canals disponibles per rang de freqüència. Aparellament fàcil de transmissors i receptors mitjançant escaneig i sincronització per infrarojos. - Fins a 8 hores amb 2 piles AA o bateries. Base de sobretaula amb alçada regulable.

2 Matriu d'àudio : Matriu digital d'àudio amb 12 entrades balancejades MIC/LINE i 12 sortides balancejades, programable i controlables Amb 12 ports GPI. Processament DSP: EQ paramètrica i filtres independents per canal, retards, comp/limitador, gestió de consoles de avisos, prioritat, barreja automàtica i control remot .

S'inclou la mà d'obra

Referència del plànol: no apareix

2.9.- Connexió xarxa Wifi

Subministrament, instal·lació, posada en marxa i manteniment de dos punts de connectivitat wifi per a l'espai Tarragona Shopping Experience.

1 AP amb doble banda de freqüència. Estàndards de comunicació 802.11b, 802.11ax, 802.11a, 802.11ac, 802.11g, 802.11ax, 802.11be. Wi-Fi 7. Cobertura 140 m2. 300 dispositius connectats. Alimentat utilitzant PoE.

Injector POE+ de 30w.

Referència del plànol: Ref.- 21 Punt d'accés Wifi

7. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL LOT 3 DEL TSME

La següent relació de treballs i/o partides, es consideren partides incloses de manera proporcional a totes les partides i capítols del projecte. Aquesta relació de treballs, subministres o partides inclouen:

- La tria i el sistema separatiu del material d'embalatges o el necessari per dur a terme l'execució dels subministraments i/o treballs descrits al projecte. S'inclou el transport a l'abocador corresponent i el pagament de les taxes, si fos el cas. S'haurà de presentar certificat del material lliurat a l'abocador autoritzat
- Tot el material i la seva col·locació, previ al seu subministrament i muntatge, haurà de ser sota la supervisió i amb el vist i plau de la direcció dels treballs (oficina tècnica de les Next Generation – Sra. Esther Blasco) i de l'òrgan de contractació (Gerent de Mercats de Tarragona – Sr. Daniel Milà).
- Els certificats tècnics de garantia i qualitat que Mercats de Tarragona pugui sol·licitar.
- A nivell de prevenció de riscos laborals, s'haurà de presentar l'avaluació de riscos, l'entrega d'epis, els certificats d'aptitud mèdica i l'acta d'activitats entre empreses o en el seu defecte una declaració responsable que garanteixi que tots aquests documents resten vigents per tots els treballadors que treballin en el subministrament i col·locació del material a subministrar.

- L'empresa licitadora haurà de realitzar, amb mitjans propis o aliens, la logística i la distribució del lliurament i de la instal·lació dels articles objecte d'aquest contracte per al seu ús correcte. Seran a compte i risc de l'adjudicatari tots els mitjans i elements auxiliars que siguin necessaris per a la correcta execució del subministrament.
- Tot el mobiliari haurà d'arribar al seu destí definitiu embalat i serà lliurat en perfectes condicions de neteja i integritat. Durant el muntatge es tindrà cura a fi d'evitar el deteriorament dels mobles i les dependències hauran de quedar netes.
- Els articles hauran de ser lliurats minimitzant al màxim els possibles impactes ambientals, en aquest sentit tant l'embalatge com el transport hauran de complir uns requeriments mínims:
 - S'hauran d'utilitzar materials reciclats (paper o plàstics reciclats)
 - Es prioritzaran els embalatges reutilitzables. De no ser així, aquests hauran de ser obligatòriament reciclables.
 - Tots els embalatges que no siguin reutilitzables hauran de ser reciclats per gestors de residus autoritzats.
- Cadascun dels productes oferts que contingui fusta o productes derivats de la fusta (inclosos taulells de fibres de fusta, aglomerats, contraxapats, DM i altres materials similars) ha de disposar obligatòriament de garanties de procedència d'explotacions forestals sostenibles, acreditables mitjançant la presentació de certificació de gestió forestal sostenible, d'acord amb els sistemes de certificació FSC, PEFC o equivalents (altres esquemes de certificació forestal equivalents i reconeguts internacionalment).

El lot 3 integra tots els elements de mobiliari per cobrir les necessitats de l'espai integrador i formador. El lot 3 del present contracte estarà format pel següent equipament, que conforma un únic lot:

3.1.- Taula d'oficina

Subministrament d'una taula d'oficina fabricada en melamina, de 25 mm de gruix, biga estructural, estructura de peus en U invertida amb anivelladors, en alumini en color a escollir. Dimensions (aproximades): 140 x 60 x 74 cm

Referència del plànol: Ref.28.- Taula d'oficina

3.2.- Cadira giratòria d'oficina

Subministrament de 2 cadires giratòries per a la recepció. Amb respatllet de malla en color negre, seient entapissat, mecanisme sincro, elevació del seient mitjançant pistó a gas, recolzament lumbar i braços, en color a escollir.

Referència del plànol: Ref.27 i 36.- Cadira d'oficina

3.3.- Cadira amb pala

Subministrament de 40 cadires monocasc en polipropilè en color a escollir. Estructura 4 peus en epòxid negre, blanc o gris. Tub de 18 mm i 1'5 mm de gruix. Amb pala en color negre. Apilables.

Referència del plànol: Ref:29.- Cadires amb taula

3.4.- Taula sala de formacions

Subministrament dels elements per configurar la taula de la sala de formacions, formada per tres taules separades que permetin ser col·locades en forma de U. S'inclou el subministrament de dues taules d'oficina amb dimensions aproximades de 180 x 80 x cm (i alçada estàndard), amb taulell melamínic de 30mm d'espessor, amb passacables circular de diàmetre 80mm i acabat d'alumini.

S'inclou el subministrament d'una taula d'oficina 160x80 cm (alçada estàndard), amb taulell melamínic de 30mm d'espessor, amb passacables circular de diàmetre 80mm, acabat d'alumini.

Referència del plànol: Ref:31 i 32.- taula rectangular llarga i taula rectangular curta

3.5.- Taulell d'atenció a l'usuari

Subministrament de mostrador format per dos mòduls (o solució en forma de L amb les mateixes característiques i dimensions).

Inclou un mòdul, amb dimensions adaptades a persones amb mobilitat reduïda. Amb espai lliure a sota del tauler d'ús que hi permeti l'apropament frontal amb cadira de rodes amb una alçada mínima de 0,70 m, una amplada mínima de 0,90 m, una profunditat mínima de 0,50 m. i una llargada aproximada d'1 m.

Inclou un segon mòdul amb les següents dimensions aproximades (llargada x amplada x alçada): 150 x 70 x 110 cm

Panells fabricats en melamina de 25 mm de gruix.

Referència del plànol: Ref.35.- Taula en L hall

3.6.- Armari per al hall

Subministrament d'un armari per a l'espai hall fabricat en melamina i/o aglomerat d'alta densitat acabat en color a escollir segons carta estàndard. Estructura de portes de melamina de 19mm de gruix.

Inclou prestatges, pany i clau

Dimensions aproximades: 90 x 42 x 76 cm

Referència del plànol: Ref.34.- Armari hall

3.7.- Cadira monocasc sense pala

Subministrament de 16 cadires monocasc sense pala en polipropilè en color a escollir. Estructura 4 peus en epòxid negre, blanc o gris. Tub de 18mm de diàmetre i 1'5 mm de gruix. Sense braços.

Referència del plànol: Ref.30 i 33.- Cadires reunions i cadires hall

3.8.- Armari de la neteja

Subministrament d'un armari per emmagatzemar els productes de neteja, fabricat en acer laminat, enfred, de 0'7 mm de gruix, ensamblats per soldadures per punts, pintura epòxid polièster eixugada al forn a 180°. Colors estàndard en color gris. Pany amb clau estàndard. Acer pintat.

Dimensions: 50 x 40 x 180 cm

Referència del plànol: sense referència

3.9. Taula sala reunions

Subministrament de 3 taules baixes, elaborades sobre melamina en color a escollir de 25 mm de gruix, amb peu central. Estructura en alumini en color a escollir.

Diàmetre: 70 cm

Alçada: 60 cm

Referència del plànol: Ref.38.- taules rodones

3.10. Cadira entapissada monocarcassa

Subministrament de 14 cadires amb seient i respall entapissat grup monocarcassa. Estructura interior d'acer recoberta amb escuma de poliuretà d'alta densitat, injectada en motlle. Densitat 50 kg/m³ goma espuma. Butaca de 4 peus metàl·lics giratòria.

Referència del plànol: Ref.39.- butaques reunions

3.11. Tamboret recepció espai inspirador

Subministrament de dos tamborets alts monocarcassa en polipropilè en color a escollir segons carta estàndard, amb estructura d'acer en peu patí, color blanc o negre.

Referència del plànol: Ref. 40 tamboret

8. PLÀNOL DE L'ESPAI

EQUIPAMENT TARRAGONA SHOPPING & MARKETS EXPERIENCE

Capítol 1. Equipament tecnològic. Espai inspirador

- 1 Càmera completa persones
- 3 Vinil explicatiu
- 4 Pantalla benvinguda
- 5 i 6 Dispensador de torns i pantalla del dispensador de torns
- 7 Pantalla tàctil (catàleg de productes)
- 8 Pantalla dinàmica amb càmera i sensor de llum, amb intel·ligència artificial amb capacitat predictiva
- 9 Lector codi de barres amb pantalla indicador del producte i el preu
- 10 Lector barres per cobrar amb venda creuada
- 11 Prestatgeria amb productes etiquetats i pantalla que emet informació i comparativa entre productes seleccionats
- 12 Pantalla dinàmica amb IA i amb indicadors de les preferències dels usuaris

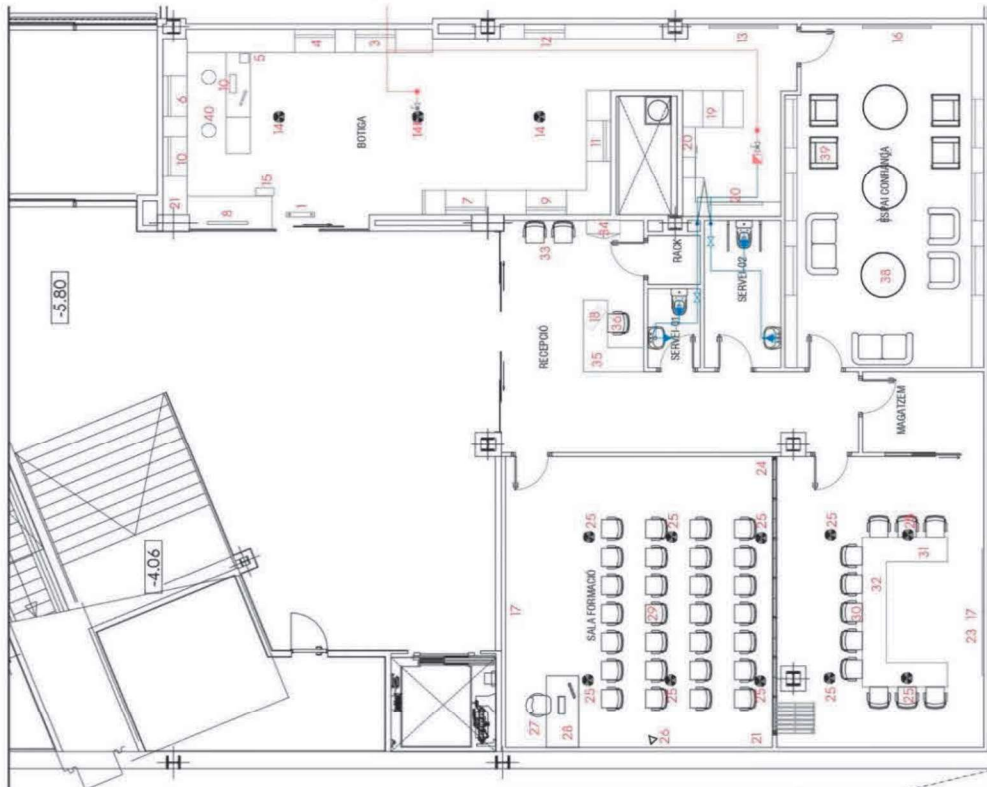
- 13 Pantalla explicació d'altres tecnologies
- 14 Fit musical per generar diferents ambients
- 15 Tablet de satisfacció
- 16 Pantalla de televisió per a presentacions
- 18 Ordinador central
- 19 Etiquetatge digital
- 20 Sistema d'etiquetatge de producte fresc

Capítol 2. Equipament tecnològic. Sala de Formació

- 17 Pissarra digital
- 20 Impressora de tiquets amb informació sobre producte fresc
- 21 Punt d'accés Wifi
- 23 Sistema de vídeo-conferència
- 24 Subquadre multimèdia
- 25 Altaveus
- 26 Webcam (streaming on line)

Capítol 3. Mobiliari

- 27 Cadira oficina
- 28 Taula oficina
- 29 cadires amb pala
- 30 cadires reunions
- 31 i 32 taula rectangular llarga i taula rectangular curta
- 33 Cadires hall
- 34 Armari hall
- 35 Taula en L hall
- 36 Cadira oficina
- 38 taules rodones
- 39 Butaques reunions
- 40 Tamborets



Tarragona, a la data de la signatura electrònica

BLASCO
JIMENEZ
ESTHER -
39722364F

Firmado
digitalmente por
BLASCO JIMENEZ
ESTHER -
39722364F
Fecha: 2024.07.19
13:31:27 +02'00'