

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT,
INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DEL SISTEMA INFORMÀTIC I
AUDIOVISUAL PER EQUIPAR EL NOU EDIFICI DE DOCÈNCIA I
FORMACIÓ DE L'HOSPITAL COMARCAL DE L'ALT Penedès**

Exp: CSAPG OB 2024/22

ÍNDIX

1	Introducció	4
2	Objecte del contracte.....	4
3	Abast del contracte	5
3.1	Ubicació.....	5
3.2	Subministrament i posada en marxa	7
3.2.1	Sala DO1.....	7
3.2.2	Sala DO2 Divisible	8
3.2.3	Sala DO3 (2 unitats).....	9
3.2.4	Sales DO4 / DO5 / DO6.....	10
3.2.5	Sales R2A i R2B	10
3.2.6	Servei de posada en marxa	11
3.3	Manteniment.....	12
4	Requeriments tècnics de les solucions.....	13
4.1	Sala DO1.....	13
4.3	Sala DO2.....	25
4.4	Sales DO3 (2 unitats)	37
4.5	Sales DO4 / DO5 / DO6.....	43
4.6	Sales R2A i R2B	51
4.7	Equipament addicional.....	55
5	Marc del servei	57
5.1	Organització del treball	57
5.1.1	Responsable del Contracte.....	57
5.1.2	Responsable del servei	58
5.1.3	Responsable de la Qualitat i Estàndards de Servei	58
5.1.4	Cap de projecte.....	59
5.1.5	Equip de treball.....	60
5.2	Organització del treball	60
6	Condicions Generals.....	60
6.1	Sostenibilitat.....	60
6.2	Seguretat dels Sistemes d'Informació	61
6.3	Igualtat	61
6.4	Seguretat i Salut Laboral	62
6.5	Propietat del resultat dels treballs	62

6.6	Informació de base	62
6.7	Confidencialitat de la informació i tractament de dades de caràcter personal	62
6.8	Transferència tecnològica	63
7	Puntuacions	63
7.1	Preu (70 punts)	63
7.2	Termini i condicions de la Garantia (màxim 10 punts).....	64
7.2.1	Ampliació del termini de garantia.....	64
7.2.2	Cobertura durant el període de garantia.....	64
7.3	Millores tècniques (màxim 10 punts)	65
7.4	Solvència Tècnica en subministraments (màxim 10 punts)	65
8	Condicions d'entrega	66
8.1	Plaç d'entrega i instal·lació.....	66
8.2	Condicions d'acceptació dels treballs	66
8.3	Penalitzacions per endarriments o incumpliments.....	66
9	Condicions econòmiques.....	66
9.1	Desglos detallat dels costos (equips, instal·lació, manteniment).....	66
9.2	Condicions de pagament	67

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DEL SISTEMA INFORMÀTIC I AUDIOVISUAL PER EQUIPAR EL NOU EDIFICI DE DOCÈNCIA I FORMACIÓ DE L'HOSPITAL COMARCAL DE L'ALT PENEDEÀS.

1 Introducció

El Consorci Sanitari de l'Alt Penedès i Garraf, en endavant CSAPG, és un Consorci Sanitari Públic que té com a objectiu l'execució d'activitats hospitalàries, assistencials, preventives, rehabilitadores, docents i d'investigació al servei de la població resident en l'àmbit sanitari de les comarques de l'Alt Penedès i el Garraf, amb les seves àrees sanitàries d'influència.

Per a la realització d'aquests objectius, el Consorci gestiona els centres Hospitalaris següents:

- L'Hospital Comarcal de l'Alt Penedès (HCAP), ubicat al carrer Espirall, s/n, de Vilafranca del Penedès.
- L'Hospital Residència Sant Camil (HRSC), ubicat a la Ronda Sant Camil, s/n, de Sant Pere de Ribes.
- L'Hospital Sant Antoni Abat (HSAA), ubicat al carrer de Sant Josep, 21-23, de Vilanova i la Geltrú.
- El Centre de Rehabilitació (CR), ubicat a la Rambla de l'Exposició, 87, de Vilanova i la Geltrú.
- El CAPI Baix-a-Mar (CAPI), ubicat a la Plaça Boleranys, 5, de Vilanova i la Geltrú.

*** Tant el subministrament, com el servei objecte del present contracte, han de complir amb tots els requeriments legals vigents en el moment de la seva contractació.

2 Objecte del contracte

L'objecte del present plec és definir les condicions tècniques que han de regular la contractació del subministrament, i els serveis d'instal·lació i posada en marxa de l'equipament audiovisual per les nou sales de l'Àrea de Docència i Formació del nou edifici d'HCAP, a banda del manteniment i suport de tot el sistema durant cinc (5) anys.

Aquest procediment haurà de cobrir totes les necessitats de caràcter tecnològic audiovisual a implementar en les sales de formació per a garantir satisfer totes les necessitats per a assegurar el correcte desenvolupament de l'activitat.

Adicionalment, cal equipar amb ordinadors altres despatxos i sales de reunions, i afegeir monitors addicionals en les aules de formació d'acord amb les unitats que s'especifiquen en la següent taula:

Sala	PC complet	Monitor
R1	10	6*
R3	1	
R5	2	
R6	2	
DO1-5		7
R2A	1	1
R2B	1	1
Total	17	15

* Monitor per connectar portàtils

El PC complet consisteix en: mini ordinador, monitor, suport VESA per monitor, teclat i ratolí. Revisar apartat "[4. Requeriments tècnics de les solucions](#)" on s'especifiquen les especificacions mínimes dels equipaments.

3 Abast del contracte

El contracte ha de permetre cobrir totes les necessitats de caràcter tecnològic i audiovisual per a activar i satisfer tots els serveis necessaris a desenvolupar en les noves sales de l'Àrea de Docència i Formació de l'HCAP.

3.1 Ubicació

L'Hospital Comarcal de l'Alt Penedès està ubicat al carrer Espirall 61 de Vilafranca del Penedès, Barcelona (08720) i aquesta nova Àrea de Docència i Formació es troba en la primera planta del nou edifici.

S'adjunta plànol de les sales i llegenda:



PLANTA 1		766,76
DOCÈNCIA		
DO.1	Aula	37,30
DO.2	Aula gran	77,40
DO.3	Aula gran	85,05
DO.4	Aula	31,60
DO.5	Aula	32,45
DO.6	Sala reunions (14 pers.)	22,65
RECERCA		
R.1	Sala treball (8 pers.)	33,20
R.2	Informàtica (20 alumnes)	38,05
R.3	Despatx	9,05
R.4	Arxiu	8,25
R.5	Despatx	13,15
R.6	Despatx	14,05
SERVEIS		
I.5	Lavabos H	14,20
I.6	Lavabos D	12,25
I.7	Lavabo PMR	4,80
I.8	Neteja	3,16
I.9	Rack	3,45
I.10	Instal·lacions	109,15
CIRCULACIÓ		
C,2	Circulació	217,55

3.2 Subministrament i posada en marxa

És objecte del contracte actual el subministrament, instal·lació i posada en marxa de l'equipament tecnològic per les noves sales de formació de l'àmbit de l'Àrea de Docència i Formació d'HCAP i del subministrament del material addicional que es concreta en aquest document.

Aquest procediment haurà d'abordar el disseny i la implementació de sales de formació modernes adaptades a les necessitats actuals de comunicació i col·laboració corporatives. S'hauran de cobrir totes les necessitats de caràcter audiovisual de les nou sales que disposa aquesta nova àrea amb l'objectiu d'assegurar el correcte desenvolupament de l'activitat dins de l'àmbit.

És imprescindible, per part dels adjudicataris, que tot l'equipament audiovisual s'adeqüi a les necessitats que el Consorci Sanitari de l'Alt Penedès – Garraf estableix en els presents plecs de prescripcions amb l'objectiu d'assegurar la disponibilitat dels mateixos i garantir el correcte desenvolupament de totes les activitats previstes en cadascun dels espais habilitats.

Al continuació es detallaran els aspectes tècnics i funcionals considerats en el desenvolupament del projecte, des de la planificació inicial fins a l'execució final.

3.2.1 Sala DO1

Sala individual gran de formació per videoconferència i streaming.

- S'inclourà un monitor interactiu de 86" amb suport de paret-terra per a no sobrecarregar les parets. El suport inclourà una safata per col·locar equipament divers de la sala.
- A la sala s'equiparà una càmera de seguiment amb funcions de detecció de persones a través d'intel·ligència artificial i mode de zones. Ha de tenir el requisit de poder instal·lar-se al sostre de manera reversible.
- Respecte a les fonts de vídeo s'inclourà un sistema de conferència sense fils a través de dongle usb-c i un mini pc amb Windows 11 format "tiny" amb teclat i ratolí sense fils. Les dues fonts aniran ubicades a la zona del monitor.
- Per tal de commutar tots els sistemes s'equiparà una matriu amb selector automàtic d' USBs, HDMI i xarxa. A més d'un switch de control per a tot el sistema.
- Per a la part d'àudio el sistema haurà de ser capaç d'emetre so a través d'altaveus de sostre encastables, connectats a un amplificador PoE que serà

ubicat al fals sostre. Haurà de comptar amb microfonia de mà i diadema professional. La sala haurà de ser capaç de fer mescla del sistema d'àudio a través d'un processador d'àudio amb cancel·lació acústica i capacitat de treballar amb DANTE i AVB.

- Amb l'objectiu de facilitar l'ús de la sala a qualsevol usuari sense coneixements audiovisuals, s'equiparà amb un sistema de control tipus potenciòmetre a la paret capaç de gestionar el volum de les entrades i sortides d'àudio de manera simple.
- S'haurà d'incloure un rack per emmagatzematge de sistemes d'àudio i de vídeo encastrable a la paret.
- Tot el cablejat de cat6 serà de baixa emissió de fums i lliure d'halògens. Cablejat de vídeo i extensors han de ser capaços de gestionar senyals 4K@60Hz (4:4:4)*.

Revisar apartat "[4. Requeriments tècnics de les solucions](#)" on s'especifiquen les especificacions mínimes dels equipaments.

3.2.2 Sala DO2 Divisible

Sala gran doble divisible de formació per videoconferència i streaming.

- S'inclouran dos monitors interactius de 86" amb suport de paret-terra per a no sobrecarregar les parets. Els suports inclouran una safata per col·locar equipament de la sala.
- També s'hauran d'instal·lar dos monitors professionals de 65" als laterals de la sala com a reforç pels participants. El suport d'aquests monitors serà de paret, però amb la possibilitat que siguin articulats, amb rotació i inclinació.
- Com en total són 3 monitors s'haurà de poder enviar la mateixa senyal de la font a tots els monitors de la sala a través d'un distribuïdor capaç de gestionar la senyal 4K@60Hz (4:4:4)*.
- Respecte a les fonts de vídeo s'inclourà un sistema de conferència sense fils a través de dongle usb-c i un mini pc amb Windows 11 format "tiny" amb teclat i ratolí sense fils. Les dues fonts aniran ubicades a la zona del monitor.
- A la sala s'equiparà dues càmeres de seguiment amb funcions de detecció de persones a través d'intel·ligència artificial i mode de zones. Ha de tenir el requisit de poder instal·lar-se al sostre de manera reversible.
- Per tal de commutar tots els sistemes s'equiparà una matriu amb selector automàtic d' USBs, HDMI i xarxa. A més d'un switch de control per a tot el sistema.
- Per a la part d'àudio el sistema haurà de ser capaç d'emetre so a través d'altaveus de sostre encastrables, connectats a un amplificador PoE que serà ubicat al fals sostre. Haurà de comptar amb microfonia de mà i diadema

professional. La sala farà la mescla del sistema d'àudio a través d'un processador d'àudio amb cancel·lació acústica i capacitat de treballar en DANTE i AVB.

- Amb l'objectiu de facilitar l'ús de la sala a qualsevol usuari sense coneixements audiovisuals, s'equiparà amb un sistema de control tipus potenciòmetre a la paret capaç de gestionar el volum de les entrades i sortides d'àudio de manera simple. .
- S'haurà d'incloure un rack per emmagatzematge i centralització d'una part del material
- Tot el cablejat de cat6 serà de baixa emissió de fums i lliure d'halògens. Cablejat de vídeo i extensors han de ser capaços de gestionar senyals 4K@60Hz (4:4:4)*.
- Aquestes sales es podran configurar per treballar com dues sales individuals o bé com una sala gran. Aquesta opció es podrà configurar a través del sistema de control (potenciòmetre de paret) Una de les sales serà la "Master" i l'altre "Slave". Això vol dir que quan la sala es comporti com una sola, tindrà una orientació establerta, serà útil 1 dels monitors interactius tàctils de 86", les dues pantalles laterals de 65", tota la microfonia i els altaveus estaran disponibles per l'electrònica de la sala "Master" (1 processador d'àudio, 1 clickshare i 1 mini pc amb Windows 11 format "tiny")
- Revisar apartat "[4. Requeriments tècnics de les solucions](#)" on s'especifiquen les especificacions mínimes dels equipaments.

3.2.3 Sala DO3 (2 unitats)

Sala gran doble de formació amb dos sistemes de videoconferència i streaming independents. Per cada sala inclourà el següent material:

- Monitor professional de 86" amb suport de paret-terra per a no sobrecarregar les parets. El suport inclourà una safata per col·locar equipament de la sala.
- Càmera de seguiment amb funcions de detecció de persones a través d'intel·ligència artificial i mode de zones. Ha de tenir el requisit de poder instal·lar-se al sostre de manera reversible.
- Respecte a les fonts de vídeo s'inclourà un sistema de conferència sense fils a través de dongle usb-c i un mini pc amb Windows 11 format "tiny" amb teclat i ratolí sense fils. Les dues fonts aniran ubicades a la zona del monitor.
- Per tal de commutar tots els sistemes s'equiparà una matriu amb selector automàtic d' USBs, HDMI's i xarxa. A més d'un switch de control per a tot el sistema.
- Per la part d'àudio s'equiparà un micròfon array amb lòbuls automàtics 60x60cm amb altaveu integrat que anirà encastat al sostre. Ha de tenir cancel·lació d'eco

acústic i poder treballar a través de DANTE, disposar de DSP i cancel·lador d'eco acústic.

- Tot el cablejat de cat6 serà de baixa emissió de fums i lliure d'halògens. Cablejat de vídeo i extensors han de ser capaços de gestionar senyals 4K@60Hz (4:4:4)*.
- Revisar apartat "[4. Requeriments tècnics de les solucions](#)" on s'especifiquen les especificacions mínimes dels equipaments.

3.2.4 Sales DO4 / DO5 / DO6

Sales individuals mitjanes de formació per videoconferència i streaming, per cada sala inclourà el següent material.

- S'inclourà un monitor professional de 65" amb suport de paret-terra per a no sobrecarregar les parets. El suport inclourà una safata per col·locar equipament de la sala.
- A la sala s'equiparà una càmera de seguiment amb funcions de detecció de persones a través d'intel·ligència artificial i mode de zones. Ha de tenir el requisit de poder instal·lar-se al sostre de manera reversible.
- Respecte a les fonts de vídeo s'inclourà un sistema de conferència sense fils a través de dongle USB-C i un mini pc amb Windows 11 amb windows format "tiny" amb teclat i ratolí sense fils. Les dues fonts aniran ubicades a la zona del monitor.
- Per tal de commutar tots els sistemes s'equiparà una matriu amb selector automàtic d' USBs, HDMI's i xarxa. A més d'un switch de control per a tot el sistema.
- Per la part d'àudio s'equiparà un micròfon array amb lòbuls automàtics 60x60cm amb altaveu integrat que anirà encastat al sostre. Ha de tenir cancel·lació d'eco acústic i poder treballar a través de DANTE, disposar de DSP i cancel·lador d'eco acústic.
- Tot el cablejat de cat6 serà de baixa emissió de fums i lliure d'halògens. Cablejat de vídeo i extensors han de ser capaços de gestionar senyals 4K@60Hz (4:4:4)*.
- Revisar apartat "[4. Requeriments tècnics de les solucions](#)" on s'especifiquen les especificacions mínimes dels equipaments.

3.2.5 Sales R2A i R2B

Sales individuals de reunions, per cada sala inclourà el següent material:

- S'inclourà un monitor professional de 65" amb suport de paret i rack integrat per allotjar els dispositius de la sala.

- Respecte a les fonts de vídeo s'inclourà un sistema de conferència sense fils a través de dongle usb-c i un mini pc amb Windows 11 format "tiny" amb teclat i ratolí sense fils. Les dues fonts aniran ubicades a la zona del monitor.
- Per tal de commutar tots els sistemes s'equiparà una matriu amb selector automàtic d' USBs, HDMI i xarxa. A més d'un switch de control per a tot el sistema.
- Per al sistema d'àudio i de càmera es requereix una barra de videoconferència amb càmera 4K gran angular, un array de 27 micròfons i amb cancel·lador eco acústic a la part del monitor.

Revisar apartat "[4. Requeriments tècnics de les solucions](#)" on s'especifiquen les especificacions mínimes dels equipaments.

3.2.6 Servei de posada en marxa

Totes les sales inclouran el subministrament, instal·lació i posada en marxa dels equips audiovisuals. Igualment, és necessària la instal·lació, configuració i posada en marxa, així com formació de l'audiovisual al/els key-*users així com al personal de IT.

El servei de posada en marxa per a la solució audiovisual inclou un conjunt integral d'activitats dissenyades per assegurar que tots els components del sistema audiovisual siguin instal·lats, configurats i operatius de manera òptima. Aquest procés garanteix que la solució audiovisual funcioni segons els estàndards de qualitat i els requisits específics del client. A continuació, es descriuen les principals etapes del servei de posada en marxa:

1. Planificació i Coordinació:
 - a. Revisió detallada dels plànols d'instal·lació i les especificacions tècniques.
 - b. Coordinació amb altres equips i contractistes involucrats al projecte per assegurar una integració fluida.
 - c. Programació de temps i recursos per minimitzar interrupcions a les operacions del client.
2. Instal·lació d'Equips:
 - a. Muntatge i fixació dels dispositius de totes les sales a les ubicacions finals.
 - b. Connexió de cables d'alimentació, dades i àudio segons els esquemes de cablejat predefinitos.
3. Configuració del Sistema:

- a. Programació inicial de dispositius, incloent-hi ajustaments de so i calibratge d'imatge.
 - b. Integració del monitor interactiu amb sistemes de control centralitzats i plataformes de videoconferència.
 - c. Verificació de la connectivitat de xarxa i la configuració de programari per assegurar la interoperabilitat entre dispositius.
4. Proves i Validació:
- a. Execució de proves funcionals completes per a cada component i del sistema en conjunt.
 - b. Realització d'ajustaments fins basats en els resultats de les proves, garantint un rendiment òptim d'àudio i de vídeo.
5. Capacitació i Documentació:
- a. Capacitació al personal del client sobre l'ús i el manteniment de la solució audiovisual, incloent-hi el maneig del monitor interactiu i l'operació del sistema de so.
 - b. Lliurament de documentació detallada, que inclou manuals d'usuari, diagrames de sistema i guies de solució de problemes.

3.3 Manteniment

El manteniment i suport de tots els equips d'audiovisual de les sales DO1, DO2, DO3, DO4, DO5, DO6, R2A i R2B, serà a càrrec de l'empresa adjudicatària amb una durada de 5 anys.

A continuació s'especifica el que haurà d'incloure:

- Bustia de correu electrònic de suport
- Telèfon de suport dedicat al registre d'incidències
- Gestió de garantia de hardware. Haurà d'incloure les gestions amb el fabricant, el desplaçament i les hores de mà d'obra en el canvi del hardware afectat.
- Consultes telefòniques per a resolució de dubtes tècnics
- Suport remot
- Una visita presencial preventiva a l'any

4 Requeriments tècnics de les solucions

4.1 Sala DO1

La solució inclourà el subministrament, instal·lació i posada en marxa dels equips audiovisuals, d'acord amb les condicions que es detallen en el capítol 3.2.1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
Monitor interactiu	Monitor interactiu 86"	Aspect Ratio 16:9 Resolution 4K UHD (3840x2160 @60Hz) Response Time 5ms Refresh Rate 60Hz LCD Viewing Angle 178° Brightness 450 cd/m2 Contrast ratio 4000:1 Continuous Touch Points 20 Touch Resolution 32768x32768px Compatibility* Windows 10, Linux, Mac, Android, Chrome Panel Dimensions 1957x1168x88mm Net weight 62.9kg VESA mount 800x600mm Operating System Android 11 System Version LUX 11 CPU Quad Core A55 HDMI In 3, HDMI Out 1, USB-A 2.0 1, USB Touch (type B) 2, USB A 3.0 (Faster Data Transfer) 4 USB C (Video, Audio & Touch) 1 (supports 65W charging) LAN In (RJ45) 1 GB Bluetooth Yes 5.0 VGA In 1, Audio In 1, Optical Out 1 WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax with	1
Càmera	Càmera de seguiment automàtic	Image Sensor 1/2.8" 1080p Low Lux CMOS Output Resolutions 1080p/60 (IP Streaming & USB) Optical Zoom 12X, Digital Zoom 2X Pan/Tilt Angles Pan: ±170° Tilt: ±90° Pan/Tilt Speed (Manual) Pan: 1° to 90°/sec Tilt: 7.85° to 45°/sec Preset Speed Pan: 120°/sec Tilt: 110.84°/sec Preset Positions 10 (IR), 256 (IP & USB) Camera Control - Interfaces IP, USB	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		<p>Camera Control - Protocols VISCA (IP), CGI (IP), USB Image Processing Noise Reduction (2D/3D), Flip, Mirror, WDR Tracking Modes: Presenter Mode, Zone Mode Video Outputs IP, USB Audio Outputs IP, USB Audio Inputs Mic in, Line in Dimensions (W x H x D) 158.8 x 200.0 x 162.2 mm Net Weight 1.62 (±0.1) kg Multi-Stream Capability 2 (1 for IP Streaming, 1 for Web Page), (1 for USB, 1 for Web Page), 1080p 60fps (max.) 3 (1 for IP Streaming, 1 for Web Page, 1 for USB), 1080p 30fps (max.)</p>	
Cablejat	Cable extensor per càmera	<p>MaterialPlàstic Peso 618 gr GARANTIA 24meses</p>	1
Sistema sense fils	Sistema sense fils que permet connectar automàticament els dispositius de la sala, com la càmera, micròfons, altaveus, barra de so i monitors.	<p>Dimensions (HxWxD) 34 mm x 135 mm x 135 mm Weight 900 gr Operating system Windows 10 and higher macOS 11 (BigSur) and higher Android v11 and higher (ClickShare App) iOS 14 and higher (ClickShare App) Video outputs 4K UHD (3840*2160) @ 30Hz. HDMI 1.4b or USB-C DisplayPort 1.2 (only Gen2) Audio output USB, HDMI USB: 1 X USB-A, 1 X USB-C Native protocols Airplay, Google Cast, Miracast Certifications FCC/CE Touch screen support & Interactivity / Network connection LAN & WiFi Management and reporting Yes Warranty 1 year standard. 5 years coverage via SmartCare</p>	1
Matriu	Matriu que permet als usuaris canviar entre hosts i dispositius BYOD mitjançant una combinació de connexions HDMI i USB	<p>Resolution Up to UHD/4K@60Hz 4:4:4 Signal Type HDMI 2.0, HDMI 1.x, DVI Maximum data rate 18 Gbps Content protections HDCP 1.x, HDCP 2.2 Connector type (IN) 2x HDMI receptacle type A with screw locking option</p>	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		<p>Connector type (OUT) 2x HDMI receptacle type A with screw locking option</p> <p>Ethernet Control 1x 100Base-T via RJ45 for Secure Control RS-232</p> <p>Connector 2x 3Pol Phoenix</p> <p>USB Connectors</p> <p>1x mini USB Type B (reserved for service)</p> <p>1x USB Type A (reserved for future developments)</p> <p>1x USB-B + 1x USB-C data for host devices</p> <p>4x USB Type A for peripherals</p> <p>GPIO Connector 8Pol Phoenix</p> <p>Weight 898 g</p> <p>Compliance:</p> <p>EN 55032:2015</p> <p>IEC 61000-3-3:2013+AMD1:2017</p> <p>FCC CFR Title 47, Part 15, Subpart B</p> <p>Warranty 3 years</p>	
Ordinador Sala	-	<p>Processor Intel® Core™ i7-12700T</p> <p>Graphics Integrated Intel UHD Graphics 770</p> <p>Memory 1x 16GB SO-DIMM DDR4-3200</p> <p>Storage 1x 512GB SSD M.2 2280 PCIe® 4.0 NVMe® Opal</p> <p>Dimensions (WxDxH) 179 x 182.9 x 36.5 mm with rubber feet</p> <p>Weight Around 1.25 kg</p> <p>WLAN + Bluetooth® Intel AX201 11ax, 2x2 + BT5.1</p> <p>Front Ports</p> <p>1x USB 3.2 Gen 2, 1x USB 3.2 Gen 2 (Always On and 5V@2.1A charging), 1x USB-C® 3.2 Gen 1 (support data transfer and 5V@0.9A charging), 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm)</p> <p>Rear Ports</p> <p>1x USB 2.0, 1x USB 3.2 Gen 1, 2x USB 3.2 Gen 2, 1x HDMI® 2.1 TMDS, 1x DisplayPort™ 1.4, 1x Ethernet (RJ-45)</p> <p>Security Chip Discrete TPM 2.0, TCG certified</p> <p>Green Certifications</p> <p>EPEAT™ Gold, ENERGY STAR® 8.0, ErP Lot 3 and Lot 7, TCO Certified 9.0, RoHS compliant</p> <p>Other Certifications</p>	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		TÜV Rheinland® Low Noise, TÜV Rheinland Ultra Low Noise Windows® 11 Pro 64, Spanish	
Teclat i ratolí	Teclat i ratolí sense fils	Dimensiones: Teclado Altura: 137,5 mm, Anchura: 435,5 mm, Profundidad: 20,5 mm Peso: 475 g Ratón Altura: 97,7 mm, Anchura: 61,5 mm, Profundidad: 35,2 mm Peso: 70,5 g Nano receptor Altura: 18,7 mm, Anchura: 23,1 mm, Profundidad: 6,6 mm Peso: 2,0 g Huella de carbono del producto: 8,05 kg de CO2e Con certificación de carbono neutro	1
Suport monitor	Suport monitor paret/terra per a monitors interactius i displays.	Mides de monitors admesos: 55" - 98" VESA 400x400 fins a 800x600 Màxim: 100KG Certificació CE	1
Safata	Safata per emmagatzemar altres equips per als suports de monitors de gran grandària i interactius	Safata inferior per a perifèrics AV Designed for installing videoconference kit or other devices on wall/*floor and trollies. Compatible with 55"-86" displays	1
Processador d'àudio	Processador de senyal per a les sales de reunions que inclou 4 ports de xarxa PoE+ per a connectar altres equips de conferència, compatible amb dispositius AVB i Dante	Frequency Response: 20Hz to 20kHz, +4dBu output: +0.25 dB/-0.5 dB EIN (no weighting, 22Hz to 22kHz): < -125dBu Dynamic Range (in presence of signal) 22Hz to 22kHz, 0dB gain: > 108dB Input Impedance (balanced): 8kΩ Output Impedance (balanced): 207Ω Maximum Input: +24dBu Maximum Output (selectable): +24dBu, +18dBu, +12dBu, +6dBu, 0dBu, -31dBu Maximum Number of AVB Channels: 128x128 Maximum Number of AVB Streams: 64x64 Maximum AVB Stream Passthrough: 150 Maximum Number of Dante Channels: 32x32 Maximum Number of Dante Flows: 32x32 Input Gain Range (6dB steps): 0-66dB Overall Dimensions:	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		<p>Height: 1.47 inches (37.3 mm), Width: 8.11 inches (206 mm), Depth: 8.11 inches (206 mm)</p> <p>Weight: 1.9 lbs (0.86kg)</p> <p>Sampling Rate: 48kHz</p> <p>USB: Number of Channels: up to 2x2</p> <p>Compliance:</p> <p>FCC Part 15B (USA), Canada ICES-003 (A) / NMB-003 (A), CE marked (Europe), UL und C-UL listed (USA and Canada)</p> <p>RCM (Australia), RoHS Directive (Europe)</p>	
Amplificador	Amplificador de conferències digital en xarxa, compatible AVB/*TSN de 4 canals de sortida PoE+ (IEEE 802.3at Class 4, 30W).	<p>Network Connection: Gigabit Ethernet, RJ-45 (Cat 5e and above)</p> <p>Number of Output Channels: 4</p> <p>Connectors: RJ-45</p> <p>Frequency Response (20Hz-20kHz): \pm 1dB</p> <p>Dynamic Range (20Hz-20kHz BW): > 90dB</p> <p>Minimum Operational Load: 4Ω</p> <p>Power: PoE+ (IEEE 802.3at Class 4 , 30W)</p> <p>Overall Dimensions:</p> <p>Height: 1.2 inches (30mm), Width: 7.7 inches (195mm), Depth: 4.7 inches (120mm)</p> <p>Weight: 1.5 lbs (0.7 kg)</p> <p>Compliance:</p> <p>FCC Part 15B (USA), UL and C-UL listed (USA and Canada), CE Marked (Europe), RoHS Directive (Europe)</p> <p>Evaluated to the requirements of UL 2043 and is suitable for use in air handling spaces</p>	1
Altaveu	Altaveu coaxial passiu de dues vies. 60W amb una potència màxima de 240W	<p>Operating Mode Passive with DSP</p> <p>Operating Environment Indoor in climate-controlled environments</p> <p>Operating Range (-10dB) 60 Hz to 20 kHz</p> <p>Nominal Beamwidth (H x V) 130°, conical</p> <p>Continuous Power Handling @ Nominal Impedance</p> <p>22V 60W @ 8Ω (240W peak)</p> <p>Recommended Amplifiers 60W - 120W @ 8Ω (22V - 31V); Tesira AMP-450BP</p> <p>Input Connection: One 4-pole Euroblock connector for two pair of parallel connections [up to 16AWG]; Two RJ-45 connectors</p>	4

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		<p>Compliance ETL listed to comply with UL 1480A and UL 2043; Certified to CSA C22.2#62368-1; Suitable for use in air handling spaces per NFPA 70, NFPA 90 Conforms with City of Chicago Codes Dimensions H x Dia. 151 mm x 276 mm (5.9" x 10.9") Cutout Diameter 248 mm (9.75") Weight 3.5 kg (7.8 lbs)</p>	
Panell de control	Panell de control remot ethernet (PoE) per a instal·lació en superfície	<p>Dimensions 5.1"H x 4.7"W x 1.25"D (130mm x 120mm x 32mm) Weight 0.5 lb (0.2kg) Power Consumption PoE (IEEE 802.3at Class 1, 4W) Control Cable Requirements Unshielded twisted pair (UTP) wiring, 100BaseT interface (CAT-5/6/7 Ethernet cable) using either RJ-45 or Insulation Displacement Connector (IDC) Control Cable Length 330' (100m) Ethernet cable length can be extended with standard PoE network technology Control : Programming Each control configured for specific operation by the system design software Compliance RoHS Directive; CE; FCC</p>	1
Micròfon	Set que inclou 1 micròfon de mà amb interruptor de silenci, 1 transmissor bodypack sense fil, 1 receptor de muntatge de rack i 2 bateries recarregables	<p>Resposta de freqüència d'àudio 20 Hz - 20 kHz (-3 dB) Distorsió harmònica total \leq -60 dB for 1 kHz @ -3 dBfs nivell d'entrada Rang dinàmic 134 dB Latència del sistema 1.9 ms EW-*DX SKM (Transmissor de mà) Dimensions (incl. Mòdul de micròfon MMD 835) 50 x 268 mm (sense el mòdul de micròfon) 40 x 200 mm EW-*DX EM 2 (receptor rack) Potència de transmissió (radiada) BLE: max. 10 mW EIRP Àudio output power 18 dBu max. Sortida d'auriculars 2x 70 mW @ 32 Ω Ethernet Socket RJ-45, IEEE802.3 100Base-*TX (half+*full duplex) 10Base-T (half+*full duplex) (CAT5e or higher) Dimensions 212 x 44 x 189 mm EW-*DX SK (Transmissor bodypack)</p>	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		Amplada de banda 200 kHz Connexió d'àudio: 10 mW ERP (Range Y1-3: 12 mW ERP) Dimensions (sense antena) 63.5 x 85 x 20 mm	
Micròfon	Mòdul de micròfon, dinàmic, patró supercardioide	Transducer principle dynamic Sensitivity 1.6 mV/*Pa Sound pressure level 154 dB SPL Pick-*up pattern supercardioid Altura 64mm Longitud 103mm Amplària 82mm Pes 165g	1
Micròfon	Micròfon cardioide amb banda per al coll	Frequency response 40 to 20.000 Hz \pm 3 dB Pick-up pattern cardioid Nominal impedance @ 1 kHz 1 k Ω Min. terminating impedance 4,7 k Ω Sensitivity 4 mV/Pa \pm 3 dB Diameter of mic capsule 8,4 mm Max. sound pressure level 150 dB Equivalent noise level 37 dB(A) Cable length 1,6 m Diameter of boom arm 2 mm Connector 3.5 mm jack plug or 3-Pin connector Weight ca. 9,2 g	1
Micròfon	Carregador USB amb ranures dobles per a bateria recarregable BA 70	Pes (g) 329	1
Micròfon	Parell d'antenes diplo mitja longitud d'ona per a usar amb receptors compatibles	Altura 16mm Longitud 344mm Peso 112g Ancho 33mm	1
Adaptador Dante	Adaptador DANTE AVIO amb dues entrades analògiques.	Max signal level (Balanced) +24dBu / +4dBu / 0dBu 0dBV / -10dBV Frequency Response 20Hz to 20kHz (\pm 0.5dB) Impedance 20k Ohm balanced 10k Ohm unbalanced Dynamic Range > 100dB Signal to Noise Ratio > 100dB Total Harmonic Distortion < 0.01% at +4dBu Connectors RJ45 + 2 XLR-F Power Class 1 802.3af PoE Sample Rates 44.1, 48, 96 kHz Bit Depth 24	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
Extensor	Extensor DGKat 2.0 d'alt rendiment i llarg abast per a senyals HDR, HDMI 2.0 i HDCP 2.2 4K a 60Hz (4:4:4) i alimentació bidireccional sobre parell trenat.	<p>INPUTS</p> <p>1 HDMI: En un connector femella HDMI (PT — 871xr)</p> <p>1 DGKat: En un connector femella RJ-45 per a connexió amb PT-872xr</p> <p>OUTPUTS</p> <p>1 DGKat: : En un connector femella RJ-45 per a connexió amb PT-871xr</p> <p>1 HDMI: : En un connector femella HDMI (PT — 872xr)</p> <p>VÍDEO</p> <p>Amplada de banda: Fins a 18Gbps (6Gbps per canal gràfic)</p> <p>Resolució màxima amb un nivell de compressió alt: 3840x2160 @ 60Hz (4: 4: 4) 24 ppp</p> <p>Resolució màxima amb un nivell de compressió estàndard: 4096x2160 @ 60Hz (4: 4: 4) 24 ppp</p> <p>Conforme als estàndards: HDR10, HDCP 2.2</p> <p>HDMI Support: Deep color, x.v.Color™, lip sync, HDMI uncompressed àudio channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, 2K, 4K, and 3D as specified in HDMI 2.0</p> <p>Compatibilitat: DGKat 2.0</p> <p>NORMATIVA REGULADORA</p> <p>Compliment normativa de seguretat: CE, UL</p> <p>Compliment normativa ambiental: RoHs, WEEE</p> <p>PRODUCT DIMENSIONS</p> <p>6.22cm x 5.18cm x 2.44cm (2.45" x 2.04" x 0.96") W, D, H</p> <p>0.2kg (0.5lbs) approx.</p>	1
Rack	Rack paret de 9 unitats. Porta amb clau. Panells laterals i darrere amovibles. Negre.	<p>Dimensions 600 x 501 x 600 mm (W x H x D)</p> <p>Unit height 9 HE</p> <p>Weight 27 kg</p> <p>Colours Black (RAL9004)</p> <p>Max. load 60 kg</p> <p>Max. usable depth 560 mm</p>	1
Rack	Regleta per a rack amb 9 connexions per a base Schuko amb interruptor en frontal.	<p>Switch Socket side</p> <p>Cable length 2.5 m</p> <p>Unit height 1 HE</p> <p>Dimensions 482.6 x 44.4 x 45 mm (W x H x D)</p> <p>Power handling 250 V AC ~ 16 A / 4000 W</p>	1
Rack	Safata fixa estàndard 19" (1U).	483 x 43.7 x 301.5 mm (W x H x D) (IS120)	3

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		Unit height 1 HE Max. usable depth 300 mm (IS120) Weight 1.32 kg (IS120) Max. load 10 kg (IS120 - without back supports) 20 kg (IS120 - with back supports)	
Rack	Calaix metàl·lic amb pany. 2U per a rack de 19	Dimensions 483 x 88.1 x 393 mm (W x H x D) Inside 400.6 x 82.4 x 367.4 mm (W x H x D) Weight 6.55 kg Max. load 20 kg 40 kg (with back supports)	1
Switch	-	8-port 10/100/1000BASE-T (RJ45) PoE+ with 110W PoE budget 1-port 10/100/1000BASE-T (RJ45) 1-port 1000BASE-X (SFP) 20 Gbps non-blocking fabric across 10 ports Out-of-band 1G Ethernet management port USB-C console port and USB-A storage port External power adapter using standard AC power cord (C13) Switch dimensions (WxDxH): 210 x 140 x 40 mm Switch weight: 0.965 Kg (2.13lb) Power adapter dimensions (WxDxH): 169 x 72 x 35.5 mm Power adapter weight: 0.55Kg (1.21lb)	1
Cablejat	Bobina de Cable LAN CAT6A O/FTP. Baixa Emissió de Fum i Lliure d'Halògens. on quatre parells trenats apantallats individualment permeti transmetre de manera òptima senyals Kramer DGKat, 4K UHD HDBaseT i senyal LAN, assegurant un funcionament òptim	Mida: 4x2x23AWG Diàmetre: 0.56mm ±0.01mm JACKET Gruix: : ≥0.5mm Diàmetre: : 7.2mm ±0.2mm STANDARDS COMPLIANCE - EC VERIFIED Normativa Elèctrica: : EIA/*TIA 568A, ISO/IEC 11801 Normativa Incendis: : IEC 60332 1 Normativa Densitat de Fum: : IEC 61034 Normativa Lliure d'Halògens: : IEC 60754 RoHS: 2011/65/EU STANDARDS COMPLIANCE Reaction to Fire Classification: Dca-*s2,d1,a1 (optional: B2ca-*s1,d1,a1)	1
Cablejat	Connectors RJ-45 per a cables de categoria	Connector RJ - 45 dissenyat per a adaptar-se a cables de parell trenat 24AWG a 23AWG amb un diàmetre	2

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		d'aïllament total de 1,40 mm a 1,50 mm. Tots els cables blindats de parell trenat(STP) requereixen un connector blindat. AMB – RJ45-3 s'embeni en paquets de 10. Nota: Usi amb els cables de categoria Kramer recomanat	
Cablejat	Cable de CAT6a, capaç de transmetre tant senyals AV professionals com IT. Distància 0,90M. Amb quatre parells trenats apantallats individualment permeti transmetre de manera òptima senyals Kramer DGKat, 4K UHD HDBaseT i senyal LAN, assegurant un funcionament òptim.	Conductors: 4 x 2 x 23AWG, coure temperat Distància 0,90M Diàmetre Exterior: : 0.56± 0.01mm (0.022pulgadas) GRUIX ≥0.5mm (0.020pulgadas) DIÀMETRE 7.2 ± 0.2mm (0.284pulgadas) NORMATIVA REGULADORA Elèctric: : EIA/*TIA 568A, ISO/IEC 11801 Prestacions de Foc: : IEC 60332–1 Densitat de Fum: : IEC 61034 Lliure d'Halògens: : IEC 60754	4
Cablejat	Cable de CAT6a, capaç de transmetre tant senyals AV professionals com IT. Distància 7,60M. Amb quatre parells trenats apantallats individualment permeti transmetre de manera òptima senyals Kramer DGKat, 4K UHD HDBaseT i senyal LAN, assegurant un funcionament òptim	Conductors: 4 x 2 x 23AWG, coure temperat Distància 7,60M Diàmetre Exterior: : 0.56± 0.01mm (0.022pulgadas) GRUIX ≥0.5mm (0.020pulgadas) DIÀMETRE 7.2 ± 0.2mm (0.284pulgadas) NORMATIVA REGULADORA Elèctric: : EIA/*TIA 568A, ISO/IEC 11801 Prestacions de Foc: : IEC 60332–1 Densitat de Fum: : IEC 61034 Lliure d'Halògens: : IEC 60754	4
Cablejat	Cable de Micro REAN de XLR mascle a XLR femella d'1 metre	Cable length 1 m Cable diameter 5.8 mm Connector type plug 1 XLR 3-pole female Connector type plug 2 XLR 3-pole male Conductor material OFC (Oxygen-free copper) Conductor diameter 2 x 0,22 mm ² Capacity/m < 90 pF Characteristic impedance 80 Ω	2
Cablejat	Cable HDMI per a vídeo digital d'alta velocitat i àudio digital amb una impedància estable, alta integritat de senyal, i immunitat al soroll. Distància 10,70M	VIDEO Max Resolution for 25–35ft (7.6–10.7m) lengths: 4K@30Hz (4:4:4) HDMI Compliance: HDR, HDCP 2.2, EDID and CEC, ARC and ETH AUDIO	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		Supported Audio Formats: Dolby Digital Plus™, Dolby TrueHD™, DTS–HD Master Audio™, DVD Audio, SA–CD PHYSICAL HDMI Source: On a male HDMI type A, 24K gold–plated K–Lock connector HDMI Display: On a male HDMI type A, 24K gold–plated K–Lock connector 3–35ft (.9–10.7m) lengths: 26AWG (7/0.160) STANDARDS COMPLIANCE Safety: Flammability Rating — CL3/FT4 Environmental: RoHS 2011/65/ EU	
Cablejat	Cable HDMI per a vídeo digital d'alta velocitat i àudio digital amb una impedància estable, alta integritat de senyal, i immunitat al soroll. Distància 1,8M	VIDEO Max Resolution for 25–35ft (7.6–10.7m) lengths: 4K@60Hz (4:4:4) HDMI Compliance: HDR, HDCP 2.2, EDID and CEC, ARC and ETH AUDIO Supported Audio Formats: Dolby Digital Plus™, Dolby TrueHD™, DTS–HD Master Audio™, DVD Audio, SA–CD PHYSICAL HDMI Source: On a male HDMI type A, 24K gold–plated K–Lock connector HDMI Display: On a male HDMI type A, 24K gold–plated K–Lock connector 3–35ft (.9–10.7m) lengths: 26AWG (7/0.160) STANDARDS COMPLIANCE Safety: Flammability Rating — CL3/FT4 Environmental: RoHS 2011/65/ EU	2
Cablejat	USB 3.0 Tipus A mascle a Tipus B mascla. Distància 1,80M	TIPUS: USB 3.0 Súper Velocitat MÀX. TAXA DE DADES: : 4.8 Gbps CONNECTOR A: USB 3.0 tipus–A mascle CONNECTOR B: USB 3.0 tipus–B mascle CONDUCTORS: 28/24AWG DIÀMETRE TOTAL DEL REVESTIMENT: : 5.5mm NORMATIVA REGULADORA ESTÀNDARD: 2011/65/EU	2
Cablejat	Adaptadors que tenen un connector estèreo de 3.5mm en un extrem, i dos connectors mascle RCA en l'altre. 10,70m	Connectors: 1 connector estèreo de 3,5mm 2 RCA	1
Cablejat	Cable extensor alimentat per bus que es pot utilitzar per a augmentar la longitud d'un dispositiu sense pèrdua de senyal o problemes potencials de rendiment.	Connectar i Funcionar Real - No necessita controladors addicionals USB 2.0 Alta Velocitat (480Mbps) Estàndard	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		<p>Construcció - 1 parell 24AWG + 2 paris 22AWG + fil drenat 24AWG, trena de coure estañado</p> <p>Sense Alimentació Externa - Rep l'alimentació des de la font</p> <p>Sol Transferència de Dades - No per a Càrrega</p> <p>Búferes Entrant i Sortint del Senyal</p> <p>Compatible amb USB 2.0</p> <p>Classificació CM-c(ETL)</p>	

4.3 Sala DO2

La solució inclourà el subministrament, instal·lació i posada en marxa dels equips audiovisuals, d'acord amb les condicions que es detallen en el capítol 3.2.2

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
Monitor interactiu	Monitor interactiu 86"	Aspect Ratio 16:9 Resolution 4K UHD (3840x2160 @60Hz) Response Time 5ms Refresh Rate 60Hz LCD Viewing Angle 178° Brightness 450 cd/m2 Contrast ratio 4000:1 Continuous Touch Points 20 Touch Resolution 32768x32768px Compatibility* Windows 10, Linux, Mac, Android, Chrome Panel Dimensions 1957x1168x88mm Net weight 62.9kg VESA mount 800x600mm Operating System Android 11 System Version LUX 11 CPU Quad Core A55 HDMI In 3, HDMI Out 1, USB-A 2.0 1, USB Touch (type B) 2, USB A 3.0 (Faster Data Transfer) 4 USB C (Video, Audio & Touch) 1 (supports 65W charging) LAN In (RJ45) 1 GB Bluetooth Yes 5.0 VGA In 1, Audio In 1, Optical Out 1 WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax with	2
Monitor professional	Monitors professionals 65"	Mida de pantalla 65" Tecnologia del panell IPS Resolució natural 3,840 × 2,160 (UHD) Lluentor (Típic) 400 nits. Relació de contrast 1200:1 Relació de contrast dinàmic 1,000,000 : 1 Hores de funcionament (Hores/Dia) 16/7 Pes (capçal) 21.5 kg Dimensions del monitor (A x A x P) 1,454 x 838 x 57.7 mm Sistema operatiu webOS 6.0 Interfície de muntatge estàndard VESA™ 300 × 300 mm Seguretat CB, NRTL EMC FCC Classe "A" / CE	2

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		ErP Sí (NewErp)	
Suport paret	Suport de paret articulat 3D per a monitors.	Suport de paret de braç totalment articulat per a monitor / TV . Dimensions 518x639x439mm Grandària de pantalla 37" a 80" Patró de muntatge VESA & universal VESA compatible 200x200,300x300,400x200400x400,600x400 Capacitat de càrrega 50 kg. Perfil 53- 518 mm Inclinació +5°~-15° Gir +60°~-60° Nivell pantalla +2.5°~-2.5° Certificat GS UL	2
Distribuïdor	Distribuïdor amplificador 1:4 per a senyals HDMI 2.0 4K HDR, que compleix amb estàndard de protecció HDCP 2.2. La unitat equalitza i regenera el senyal d'entrada i la distribueix a quatre sortides idèntiques.	ENTRADA 1 connector HDMI SORTIDES 4 connectors HDMI PORT 1 RS-232 per a actualització de microprogramari VIDEOAncho de banda de fins a 17,82 Gbps (5,94 Gbps per canal gràfic) Resolució de fins a 4K a 60 Hz (4:4:4) Compliment de senyal HDR10, HDCP 2.2 PRODUCT DIMENSIONS 19.00cm x 11.60cm x 2.70cm (7.48" x 4.57" x 1.06") W, D, H 0.4kg (0.9lbs) approx.	1
Extensor	Extensor DGKat 2.0 d'alt rendiment i llarg abast per a senyals HDR, HDMI 2.0 i HDCP 2.2 4K a 60Hz (4:4:4) i alimentació bidireccional sobre parell trenat.	INPUTS 1 HDMI: En un connector femella HDMI (PT — 871xr) 1 DGKat: En un connector femella RJ-45 per a connexió amb PT-872xr OUTPUTS 1 DGKat: : En un connector femella RJ-45 per a connexió amb PT-871xr 1 HDMI: : En un connector femella HDMI (PT — 872xr) VÍDEO Amplada de banda: Fins a 18Gbps (6Gbps per canal gràfic) Resolució màxima amb un nivell de compressió alt: 3840x2160 @ 60Hz (4: 4: 4) 24 ppp Resolució màxima amb un nivell de compressió estàndard: 4096x2160 @ 60Hz (4: 4: 4) 24 ppp Conforme als estàndards: HDR10, HDCP 2.2	3

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		HDMI Support: Deep color, x.v.Color™, lip sync, HDMI uncompressed àudio channels, Dolby TrueHD, DTS–HD, 2K, 4K, and 3D as specified in HDMI 2.0 Compatibilitat: DGKat 2.0 NORMATIVA REGULADORA Compliment normativa de seguretat: CE, UL Compliment normativa ambiental: RoHs, WEEE PRODUCT DIMENSIONS 6.22cm x 5.18cm x 2.44cm (2.45" x 2.04" x 0.96") W, D, H 0.2kg (0.5lbs) approx.	
Càmera	Càmera de seguiment automàtic	Image Sensor 1/2.8" 1080p Low Lux CMOS Output Resolutions 1080p/60 (IP Streaming & USB) Optical Zoom 12X, Digital Zoom 2X Pan/Tilt Angles Pan: ±170° Tilt: ±90° Pan/Tilt Speed (Manual) Pan: 1° to 90°/sec Tilt: 7.85° to 45°/sec Preset Speed Pan: 120°/sec Tilt: 110.84°/sec Preset Positions 10 (IR), 256 (IP & USB) Camera Control - Interfaces IP, USB Camera Control - Protocols VISCA (IP), CGI (IP), USB Image Processing Noise Reduction (2D/3D), Flip, Mirror, WDR Tracking Modes: Presenter Mode, Zone Mode Video Outputs IP, USB Audio Outputs IP, USB Audio Inputs Mic in, Line in Dimensions (W x H x D) 158.8 x 200.0 x 162.2 mm Net Weight 1.62 (±0.1) kg Multi-Stream Capability 2 (1 for IP Streaming, 1 for Web Page), (1 for USB, 1 for Web Page), 1080p 60fps (max.) 3 (1 for IP Streaming, 1 for Web Page, 1 for USB), 1080p 30fps (max.)	2
Cablejat	Cable extensor per càmera	MaterialPlàstic Peso 618 gr GARANTÍA 24meses	2
Sistema sense fils	Sistema sense fils que permet connectar automàticament els dispositius de la sala, com la	Dimensions (HxWxD) 34 mm x 135 mm x 135 mm Weight 900 gr	2

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
	càmera, micròfons, altaveus, barra de so i monitors.	Operating system Windows 10 and higher macOS 11 (BigSur) and higher Android v11 and higher (ClickShare App) iOS 14 and higher (ClickShare App) Video outputs 4K UHD (3840*2160) @ 30Hz. HDMI 1.4b or USB-C DisplayPort 1.2 (only Gen2) Audio output USB, HDMI USB: 1 X USB-A, 1 X USB-C Native protocols Airplay, Google Cast, Miracast Certifications FCC/CE Touch screen support & Interactivity / Network connection LAN & WiFi Management and reporting Yes Warranty 1 year standard. 5 years coverage via SmartCare	
Ordinador Sala	-	Processor Intel® Core™ i7-12700T Graphics Integrated Intel UHD Graphics 770 Memory 1x 16GB SO-DIMM DDR4-3200 Storage 1x 512GB SSD M.2 2280 PCIe® 4.0 NVMe® Opal Dimensions (WxDxH) 179 x 182.9 x 36.5 mm with rubber feet Weight Around 1.25 kg WLAN + Bluetooth® Intel AX201 11ax, 2x2 + BT5.1 Front Ports 1x USB 3.2 Gen 2, 1x USB 3.2 Gen 2 (Always On and 5V@2.1A charging), 1x USB-C® 3.2 Gen 1 (support data transfer and 5V@0.9A charging), 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm) Rear Ports 1x USB 2.0, 1x USB 3.2 Gen 1, 2x USB 3.2 Gen 2, 1x HDMI® 2.1 TMDS, 1x DisplayPort™ 1.4, 1x Ethernet (RJ-45) Security Chip Discrete TPM 2.0, TCG certified Green Certifications EPEAT™ Gold, ENERGY STAR® 8.0, ErP Lot 3 and Lot 7, TCO Certified 9.0, RoHS compliant Other Certifications TÜV Rheinland® Low Noise, TÜV Rheinland Ultra Low Noise Windows® 11 Pro 64, Spanish	2
Teclat i ratolí	Teclat i ratolí sense fils	Dimensiones:	2

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		<p>Teclado Altura: 137,5 mm, Anchura: 435,5 mm, Profundidad: 20,5 mm Peso: 475 g</p> <p>Ratón Altura: 97,7 mm, Anchura: 61,5 mm, Profundidad: 35,2 mm Peso: 70,5 g</p> <p>Nano receptor Altura: 18,7 mm, Anchura: 23,1 mm, Profundidad: 6,6 mm Peso: 2,0 g</p> <p>Huella de carbono del producto: 8,05 kg de CO2e Con certificación de carbono neutro</p>	
Matriu	Matriu que permet als usuaris canviar entre hosts i dispositius BYOD mitjançant una combinació de connexions HDMI i USB	<p>Resolution Up to UHD/4K@60Hz 4:4:4 Signal Type HDMI 2.0, HDMI 1.x, DVI Maximum data rate 18 Gbps Content protections HDCP 1.x, HDCP 2.2 Connector type (IN) 2x HDMI receptacle type A with screw locking option Connector type (OUT) 2x HDMI receptacle type A with screw locking option Ethernet Control 1x 100Base-T via RJ45 for Secure Control RS-232 Connector 2x 3Pol Phoenix USB Connectors 1x mini USB Type B (reserved for service) 1x USB Type A (reserved for future developments) 1x USB-B + 1x USB-C data for host devices 4x USB Type A for peripherals GPIO Connector 8Pol Phoenix Weight 898 g Compliance: EN 55032:2015 IEC 61000-3-3:2013+AMD1:2017 FCC CFR Title 47, Part 15, Subpart B Warranty 3 years</p>	1
Suport monitor	Suport monitor paret/terra per a monitors interactius i displays.	<p>Mides de monitors admesos: 55" - 98" VESA 400x400 fins a 800x600 Màxim: 100KG Certificació CE</p>	2
Safata	Safata per emmagatzemar altres equips per als suports de monitors de gran grandària i interactius	Safata inferior per a perifèrics AV	2

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		Designed for installing videoconference kit or other devices on wall/*floor and trollies. Compatible with 55"-86" displays	
Processador d'àudio	Processador de senyal per a les sales de reunions que inclou 4 ports de xarxa PoE+ per a connectar altres equips de conferència, compatible amb dispositius AVB i Dante	Frequency Response: 20Hz to 20kHz, +4dBu output: +0.25 dB/-0.5 dB EIN (no weighting, 22Hz to 22kHz): < -125dBu Dynamic Range (in presence of signal) 22Hz to 22kHz, 0dB gain: > 108dB Input Impedance (balanced): 8kΩ Output Impedance (balanced): 207Ω Maximum Input: +24dBu Maximum Output (selectable): +24dBu, +18dBu, +12dBu, +6dBu, 0dBu, -31dBu Maximum Number of AVB Channels: 128x128 Maximum Number of AVB Streams: 64x64 Maximum AVB Stream Passthrough: 150 Maximum Number of Dante Channels: 32x32 Maximum Number of Dante Flows: 32x32 Input Gain Range (6dB steps): 0-66dB Overall Dimensions: Height: 1.47 inches (37.3 mm), Width: 8.11 inches (206 mm), Depth: 8.11 inches (206 mm) Weight: 1.9 lbs (0.86kg) Sampling Rate: 48kHz USB: Number of Channels: up to 2x2 Compliance: FCC Part 15B (USA), Canada ICES-003 (A) / NMB-003 (A), CE marked (Europe), UL und C-UL listed (USA and Canada) RCM (Australia), RoHS Directive (Europe)	1
Amplificador	Amplificador de conferències digital en xarxa, compatible AVB/*TSN de 4 canals de sortida PoE+ (IEEE 802.3at Class 4, 30W).	Network Connection: Gigabit Ethernet, RJ-45 (Cat 5e and above) Number of Output Channels: 4 Connectors: RJ-45 Frequency Response (20Hz-20kHz): ± 1dB Dynamic Range (20Hz-20kHz BW): > 90dB Minimum Operational Load: 4Ω Power: PoE+ (IEEE 802.3at Class 4 , 30W) Overall Dimensions:	2

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		<p>Height: 1.2 inches (30mm), Width: 7.7 inches (195mm), Depth: 4.7 inches (120mm)</p> <p>Weight: 1.5 lbs (0.7 kg)</p> <p>Compliance: FCC Part 15B (USA), UL and C-UL listed (USA and Canada), CE Marked (Europe), RoHS Directive (Europe)</p> <p>Evaluated to the requirements of UL 2043 and is suitable for use in air handling spaces</p>	
Altaveu	Altaveu coaxial passiu de dues vies. 60W amb una potència màxima de 240W	<p>Operating Mode Passive with DSP</p> <p>Operating Environment Indoor in climate-controlled environments</p> <p>Operating Range (-10dB) 60 Hz to 20 kHz</p> <p>Nominal Beamwidth (H x V) 130°, conical</p> <p>Continuous Power Handling @ Nominal Impedance 22V 60W @ 8Ω (240W peak)</p> <p>Recommended Amplifiers 60W - 120W @ 8Ω (22V - 31V); Tesira AMP-450BP</p> <p>Input Connection: One 4-pole Euroblock connector for two pair of parallel connections [up to 16AWG]; Two RJ-45 connectors</p> <p>Compliance ETL listed to comply with UL 1480A and UL 2043; Certified to CSA C22.2#62368-1; Suitable for use in air handling spaces per NFPA 70, NFPA 90 Conforms with City of Chicago Codes</p> <p>Dimensions H x Dia. 151 mm x 276 mm (5.9" x 10.9")</p> <p>Cutout Diameter 248 mm (9.75")</p> <p>Weight 3.5 kg (7.8 lbs)</p>	8
Panell de control	Panell de control remot ethernet (PoE) per a instal·lació en superfície	<p>Dimensions 5.1"H x 4.7"W x 1.25"D (130mm x 120mm x 32mm)</p> <p>Weight 0.5 lb (0.2kg)</p> <p>Power Consumption PoE (IEEE 802.3at Class 1, 4W)</p> <p>Control Cable Requirements Unshielded twisted pair (UTP) wiring, 100BaseT interface (CAT-5/6/7 Ethernet cable) using either RJ-45 or Insulation Displacement Connector (IDC)</p>	2

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		Control Cable Length 330' (100m) Ethernet cable length can be extended with standard PoE network technology Control : Programming Each control configured for specific operation by the system design software Compliance RoHS Directive; CE; FCC	
Expansor	Expansor PoE AVB/USB per a transportar àudio digital USB per tota la xarxa	Network Connection: RJ-45 with Ethernet cable (Cat 5e and above) Bluetooth Wireless Technology:Version: 4.2, Class 2 Supported Profiles: Hands-*Free Profile 1.7 (HFP) Distribution Profile 1.3 (A2DP) Supported Còdecs: mSBC (16 kHz), SBC (48 kHz), AAC (48 kHz), aptX (48 kHz) Receive Sensitivity (0.1% BER): -88 dBm Frequency Band: 2,402 to 2,480 MHz Wireless Range: Up to 100 feet (30 m) Power: PoE (IEEE 802.3at Class 2, 7W) Overall Dimensions: Height: 0.9 inches (24mm) Width: 2.5 inches (64mm) Depth: 4.2 inches (106mm) Weight: 0.2 lbs (0.1 kg) Compliance: FCC Part 15B (USA) CE marked (Europe) UL and C-UL listed (USA and Canada) RoHS Directive (Europe) Neteja Copia el text Ressalta les paraules desconegudes Usa les formes valencianes Tradueix mentre s'escriu	1
Micròfon	Set que inclou 1 micròfon de mà amb interruptor de silenci, 1 transmissor bodypack sense fil, 1 receptor de muntatge de rack i 2 bateries recarregables	Resposta de freqüència d'àudio 20 Hz - 20 kHz (-3 dB) Distorsió harmònica total \leq -60 dB for 1 kHz @ -3 dBfs nivell d'entrada Rang dinàmic 134 dB Latència del sistema 1.9 ms EW-*DX SKM (Transmissor de mà) Dimensions (incl. Mòdul de micròfon MMD 835) 50 x 268 mm (sense el mòdul de micròfon) 40 x 200 mm EW-*DX EM 2 (receptor rack) Potència de transmissió (radiada) BLE: max. 10 mW EIRP Àudio output power 18 dBu max. Sortida d'auriculars 2x 70 mW @ 32 Ω	2

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		Ethernet Socket RJ-45, IEEE802.3 100Base-TX (half+*full duplex) 10Base-T (half+*full duplex) (CAT5e or higher) Dimensions 212 x 44 x 189 mm EW-*DX SK (Transmissor bodypack) Amplada de banda 200 kHz Connexió d'àudio: 10 mW ERP (Range Y1-3: 12 mW ERP) Dimensions (sense antena) 63.5 x 85 x 20 mm	
Micròfon	Mòdul de micròfon, dinàmic, patró supercardioide	Transducer principle dynamic Sensitivity 1.6 mV/*Pa Sound pressure level 154 dB SPL Pick-*up pattern supercardioid Altura 64mm Longitud 103mm Amplària 82mm Pes 165g	2
Micròfon	Micròfon cardioide amb banda per al coll	Frequency response 40 to 20.000 Hz \pm 3 dB Pick-up pattern cardioid Nominal impedance @ 1 kHz 1 k Ω Min. terminating impedance 4,7 k Ω Sensitivity 4 mV/Pa \pm 3 dB Diameter of mic capsule 8,4 mm Max. sound pressure level 150 dB Equivalent noise level 37 dB(A) Cable length 1,6 m Diameter of boom arm 2 mm Connector 3.5 mm jack plug or 3-Pin connector Weight ca. 9,2 g	2
Micròfon	Carregador USB amb ranures dobles per a bateria recarregable BA 70	Pes (g) 329	2
Micròfon	Parell d'antenes diplo mitja longitud d'ona per a usar amb receptors compatibles	Altura 16mm Longitud 344mm Peso 112g Ancho 33mm	2
Adaptador Dante	Adaptador DANTE AVIO amb dues entrades analògiques.	Max signal level (Balanced) +24dBu / +4dBu / 0dBu 0dBV / -10dBV Frequency Response 20Hz to 20kHz (\pm 0.5dB) Impedance 20k Ohm balanced 10k Ohm unbalanced Dynamic Range > 100dB Signal to Noise Ratio > 100dB	2

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		Total Harmonic Distortion < 0.01% at +4dBu Connectors RJ45 + 2 XLR-F Power Class 1 802.3af PoE Sample Rates 44.1, 48, 96 kHz Bit Depth 24	
Rack	Rack paret de 9 unitats. Porta amb clau. Panells laterals i darrere amovibles. Negre.	Dimensions 600 x 501 x 600 mm (W x H x D) Unit height 9 HE Weight 27 kg Colours Black (RAL9004) Max. load 60 kg Max. usable depth 560 mm	2
Rack	Regleta per a rack amb 9 connexions per a base Schuko amb interruptor en frontal.	Switch Socket side Cable length 2.5 m Unit height 1 HE Dimensions 482.6 x 44.4 x 45 mm (W x H x D) Power handling 250 V AC ~ 16 A / 4000 W	2
Rack	Safata per a allotjar dispositius en rack. 1U	483 x 43.7 x 301.5 mm (W x H x D) (IS120) Unit height 1 HE Max. usable depth 300 mm (IS120) Weight 1.32 kg (IS120) Max. load 10 kg (IS120 - without back supports) 20 kg (IS120 - with back supports)	4
Rack	Calaix metàl·lic amb pany. 2U per a rack de 19	Dimensions 483 x 88.1 x 393 mm (W x H x D) Inside 400.6 x 82.4 x 367.4 mm (W x H x D) Weight 6.55 kg Max. load 20 kg 40 kg (with back supports)	2
Switch	-	24 ports PoE+ (300W) 2 additional ports 4 ports SFP 1G 60 Gbps 1U rackmount 440x43.2x257mm	1
Cablejat	Bobina de Cable LAN CAT6A O/FTP. Baixa Emissió de Fum i Lliure d'Halògens. on quatre parells trenats apantallats individualment permeti transmetre de manera òptima senyals Kramer DGKat, 4K UHD HDBaseT i senyal LAN, assegurant un funcionament òptim	Mida: 4x2x23AWG Diàmetre: 0.56mm ±0.01mm JACKET Gruix: : ≥0.5mm Diàmetre: : 7.2mm ±0.2mm STANDARDS COMPLIANCE - EC VERIFIED Normativa Elèctrica: : EIA/*TIA 568A, ISO/IEC 11801 Normativa Incendis: : IEC 60332 1 Normativa Densitat de Fum: : IEC 61034	2

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		Normativa Lliure d'Halògens: : IEC 60754 RoHS: 2011/65/EU STANDARDS COMPLIANCE Reaction to Fire Classification: Dca- *s2,d1,a1 (optional: B2ca-*s1,d1,a1)	
Cablejat	Connectors RJ-45 per a cables de categoria	Connector RJ - 45 dissenyat per a adaptar-se a cables de parell trenat 24AWG a 23AWG amb un diàmetre d'aïllament total de 1,40 mm a 1,50 mm. Tots els cables blindats de parell trenat(STP) requereixen un connector blindat. AMB - RJ45-3 s'embeni en paquets de 10. Nota: Usi amb els cables de categoria Kramer recomanat	4
Cablejat	Cable de CAT6a, capaç de transmetre tant senyals AV professionals com IT. Distància 0,90M. Amb quatre parells trenats apantallats individualment permeti transmetre de manera òptima senyals Kramer DGKat, 4K UHD HDBaseT i senyal LAN, assegurant un funcionament òptim.	Conductors: 4 x 2 x 23AWG, coure temperat Distància 0,90M Diàmetre Exterior: : 0.56± 0.01mm (0.022pulgadas) GRUIX ≥0.5mm (0.020pulgadas) DIÀMETRE 7.2 ± 0.2mm (0.284pulgadas) NORMATIVA REGULADORA Elèctric: : EIA/*TIA 568A, ISO/IEC 11801 Prestacions de Foc: : IEC 60332-1 Densitat de Fum: : IEC 61034 Lliure d'Halògens: : IEC 60754	8
Cablejat	Cable de CAT6a, capaç de transmetre tant senyals AV professionals com IT. Distància 7,60M. Amb quatre parells trenats apantallats individualment permeti transmetre de manera òptima senyals Kramer DGKat, 4K UHD HDBaseT i senyal LAN, assegurant un funcionament òptim	Conductors: 4 x 2 x 23AWG, coure temperat Distància 7,60M Diàmetre Exterior: : 0.56± 0.01mm (0.022pulgadas) GRUIX ≥0.5mm (0.020pulgadas) DIÀMETRE 7.2 ± 0.2mm (0.284pulgadas) NORMATIVA REGULADORA Elèctric: : EIA/*TIA 568A, ISO/IEC 11801 Prestacions de Foc: : IEC 60332-1 Densitat de Fum: : IEC 61034 Lliure d'Halògens: : IEC 60754	8
Cablejat	Cable de Micro REAN de XLR mascle a XLR femella d'1 metre	Cable length 1 m Cable diameter 5.8 mm Connector type plug 1 XLR 3-pole female Connector type plug 2 XLR 3-pole male Conductor material OFC (Oxygen-free copper)	4

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		Conductor diameter 2 x 0,22 mm ² Capacity/m < 90 pF Characteristic impedance 80 Ω	
Cablejat	Cable HDMI per a vídeo digital d'alta velocitat i àudio digital amb una impedància estable, alta integritat de senyal, i immunitat al soroll. Distància 10,70M	VIDEO Max Resolution for 25–35ft (7.6–10.7m) lengths: 4K@30Hz (4:4:4) HDMI Compliance: HDR, HDCP 2.2, EDID and CEC, ARC and ETH AUDIO Supported Audio Formats: Dolby Digital Plus™, Dolby TrueHD™, DTS–HD Master Audio™, DVD Audio, SA–CD PHYSICAL HDMI Source: On a male HDMI type A, 24K gold–plated K–Lock connector HDMI Display: On a male HDMI type A, 24K gold–plated K–Lock connector 3–35ft (.9–10.7m) lengths: 26AWG (7/0.160) STANDARDS COMPLIANCE Safety: Flammability Rating — CL3/FT4 Environmental: RoHS 2011/65/ EU	2
Cablejat	Cable HDMI per a vídeo digital d'alta velocitat i àudio digital amb una impedància estable, alta integritat de senyal, i immunitat al soroll. Distància 1,8M	VIDEO Max Resolution for 25–35ft (7.6–10.7m) lengths: 4K@60Hz (4:4:4) HDMI Compliance: HDR, HDCP 2.2, EDID and CEC, ARC and ETH AUDIO Supported Audio Formats: Dolby Digital Plus™, Dolby TrueHD™, DTS–HD Master Audio™, DVD Audio, SA–CD PHYSICAL HDMI Source: On a male HDMI type A, 24K gold–plated K–Lock connector HDMI Display: On a male HDMI type A, 24K gold–plated K–Lock connector 3–35ft (.9–10.7m) lengths: 26AWG (7/0.160) STANDARDS COMPLIANCE Safety: Flammability Rating — CL3/FT4 Environmental: RoHS 2011/65/ EU	10
Cablejat	USB 3.0 Tipus A mascle a Tipus B mascla. Distància 1,80M	TIPUS: USB 3.0 Súper Velocitat MÀX. TAXA DE DADES: : 4.8 Gbps CONNECTOR A: USB 3.0 tipus–A mascle CONNECTOR B: USB 3.0 tipus–B mascle CONDUCTORS: 28/24AWG DIÀMETRE TOTAL DEL REVESTIMENT: : 5.5mm NORMATIVA REGULADORA ESTÀNDARD: 2011/65/EU	4

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
Cablejat	Adaptadors que tenen un connector estèreo de 3.5mm en un extrem, i dos connectors mascle RCA en l'altre. 10,70m	Connectors: 1 connector estèreo de 3,5mm 2 RCA	2
Cablejat	Cable extensor alimentat per bus que es pot utilitzar per a augmentar la longitud d'un dispositiu sense pèrdua de senyal o problemes potencials de rendiment.	Connectar i Funcionar Real - No necessita controladors addicionals USB 2.0 Alta Velocitat (480Mbps) Estàndard Construcció - 1 parell 24AWG + 2 paris 22AWG + fil drenat 24AWG, trena de coure estañado Sense Alimentació Externa - Rep l'alimentació des de la font Sol Transferència de Dades - No per a Càrrega Búferes Entrant i Sortint del Senyal Compatible amb USB 2.0 Classificació CM-c(ETL)	2

4.4 Sales DO3 (2 unitats)

La solució inclourà el subministrament, instal·lació i posada en marxa dels equips audiovisuals, d'acord amb les condicions que es detallen en el capítol 3.2.3

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
Monitor professionals	Monitor professional de 86"	Mida de pantalla 86" Tecnologia del Panell IPS Relació d'aspecte 16.09 Resolució Natural 3840 x 2160 (UHD) Lluentor (Típic, cd/m ²)350 Relació de contrast 1,400:1 Sistema operatiu: webOS 6.0 Hores de funcionament (Hores/dia) 16/7 Dimensions del monitor (A x A x P) 1,943 x 1,118 x 77.9 mm Pes empaquetat 59.0 kg Interfície de muntatge estàndard VESA™ 600 x 400 mm Seguretat CB/*UL (TBD) EMC FCC Classe "A"/CE/KC/(*TBD) ErP / Energy Star Si Neteja Copia el text	1
Càmera	Càmera de seguiment automàtic	Image Sensor 1/2.8" 1080p Low Lux CMOS Output Resolutions 1080p/60 (IP Streaming & USB) Optical Zoom 12X, Digital Zoom 2X Pan/Tilt Angles Pan: ±170° Tilt: ±90°	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		Pan/Tilt Speed (Manual) Pan: 1° to 90°/sec Tilt: 7.85° to 45°/sec Preset Speed Pan: 120°/sec Tilt: 110.84°/sec Preset Positions 10 (IR), 256 (IP & USB) Camera Control - Interfaces IP, USB Camera Control - Protocols VISCA (IP), CGI (IP), USB Image Processing Noise Reduction (2D/3D), Flip, Mirror, WDR Tracking Modes: Presenter Mode, Zone Mode Video Outputs IP, USB Audio Outputs IP, USB Audio Inputs Mic in, Line in Dimensions (W x H x D) 158.8 x 200.0 x 162.2 mm Net Weight 1.62 (±0.1) kg Multi-Stream Capability 2 (1 for IP Streaming, 1 for Web Page), (1 for USB, 1 for Web Page), 1080p 60fps (max.) 3 (1 for IP Streaming, 1 for Web Page, 1 for USB), 1080p 30fps (max.)	
Cablejat	Cablejat extensor per a càmera.	MaterialPlàstic Pes 618 gr GARANTIA 24 mesos	1
Suport monitor	Suport monitor paret/terra per a monitors interactius i displays.	Mides de monitors admesos: 55" - 98" VESA 400x400 fins a 800x600 Màxim: 100KG Certificació CE	1
Safata	Safata per emmagatzemar altres equips per als suports de monitors de gran grandària i interactius	Safata inferior per a perifèrics AV Designed for installing videoconference kit or other devices on wall/*floor and trollies. Compatible with 55"-86" displays	1
Sistema sense fils	Sistema sense fils que permet connectar automàticament els dispositius de la sala, com la càmera, micròfons, altaveus, barra de so i monitors.	Dimensions (HxWxD) 34 mm x 135 mm x 135 mm Weight 900 gr Operating system Windows 10 and higher macOS 11 (BigSur) and higher Android v11 and higher (ClickShare App) iOS 14 and higher (ClickShare App) Video outputs 4K UHD (3840*2160) @ 30Hz. HDMI 1.4b or USB-C DisplayPort 1.2 (only Gen2) Audio output USB, HDMI USB: 1 X USB-A, 1 X USB-C Native protocols Airplay, Google Cast, Miracast Certifications FCC/CE Touch screen support & Interactivity / Network connection LAN & WiFi Management and reporting Yes	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		Warranty 1 year standard. 5 years coverage via SmartCare	
Matriu	Matriu que permet als usuaris canviar entre hosts i dispositius BYOD mitjançant una combinació de connexions HDMI i USB	Resolution Up to UHD/4K@60Hz 4:4:4 Signal Type HDMI 2.0, HDMI 1.x, DVI Maximum data rate 18 Gbps Content protections HDCP 1.x, HDCP 2.2 Connector type (IN) 2x HDMI receptacle type A with screw locking option Connector type (OUT) 2x HDMI receptacle type A with screw locking option Ethernet Control 1x 100Base-T via RJ45 for Secure Control RS-232 Connector 2x 3Pol Phoenix USB Connectors 1x mini USB Type B (reserved for service) 1x USB Type A (reserved for future developments) 1x USB-B + 1x USB-C data for host devices 4x USB Type A for peripherals GPIO Connector 8Pol Phoenix Weight 898 g Compliance: EN 55032:2015 IEC 61000-3-3:2013+AMD1:2017 FCC CFR Title 47, Part 15, Subpart B Warranty 3 years	1
Ordinador Sala	-	Processor Intel® Core™ i7-12700T Graphics Integrated Intel UHD Graphics 770 Memory 1x 16GB SO-DIMM DDR4-3200 Storage 1x 512GB SSD M.2 2280 PCIe® 4.0 NVMe® Opal Dimensions (WxDxH) 179 x 182.9 x 36.5 mm with rubber feet Weight Around 1.25 kg WLAN + Bluetooth® Intel AX201 11ax, 2x2 + BT5.1 Front Ports 1x USB 3.2 Gen 2, 1x USB 3.2 Gen 2 (Always On and 5V@2.1A charging), 1x USB-C® 3.2 Gen 1 (support data transfer and 5V@0.9A charging), 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm) Rear Ports	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		<p>1x USB 2.0, 1x USB 3.2 Gen 1, 2x USB 3.2 Gen 2, 1x HDMI® 2.1 TMDS, 1x DisplayPort™ 1.4, 1x Ethernet (RJ-45) Security Chip Discrete TPM 2.0, TCG certified Green Certifications EPEAT™ Gold, ENERGY STAR® 8.0, ErP Lot 3 and Lot 7, TCO Certified 9.0, RoHS compliant Other Certifications TÜV Rheinland® Low Noise, TÜV Rheinland Ultra Low Noise Windows® 11 Pro 64, Spanish</p>	
Teclat i ratolí	Teclat i ratolí sense fils	<p>Dimensiones: Teclado Altura: 137,5 mm, Anchura: 435,5 mm, Profundidad: 20,5 mm Peso: 475 g Ratón Altura: 97,7 mm, Anchura: 61,5 mm, Profundidad: 35,2 mm Peso: 70,5 g Nano receptor Altura: 18,7 mm, Anchura: 23,1 mm, Profundidad: 6,6 mm Peso: 2,0 g Huella de carbono del producto: 8,05 kg de CO2e Con certificación de carbono neutro</p>	1
Micròfon/alta veu	Micròfon Array de Sostre amb altaveu integrat ideal per a aplicacions de conferència	<p>Coverage Area Size 20 x 20 ft (6.1 x 6.1 m) Coverage Type Single-zone automatic Power Requirements Power over Ethernet Plus (PoE+), Class 4 Cable Requirements Cat5e or higher (shielded cable recommended) Connector Type RJ45 Plenum Rating UL2043 (Suitable for Air Handling Spaces) Dust Protection IEC 60529 IP5X Dust Protected MICROPHONE Microphone Elements 113 MEMS Frequency Response 125 Hz to 20 kHz Sensitivity at 1 kHz -1.74 dBFS/Pa Maximum SPL Relative to 0 dBFS overload 95.74 dB SPL Signal-to-Noise Ratio Ref. 94 dB SPL at 1 kHz 75.76 dB A-weighted Digital Signal Processing Automatic mixing, acoustic echo cancellation</p>	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		(AEC), noise reduction, automatic gain control, compressor, delay, equalizer (4-band parametric), mute, gain (140 dB range) Acoustic Echo Cancellation Tail Length Up to 250 ms LOUDSPEAKER AES67 or Dante Digital Input Channel Count 2 input channels Frequency Range (-10 dB) 120 Hz to 20 kHz	
Suport per micròfon de sostre	Suport per a micròfon de superfície original	Suport de sostre per a micròfon 60x60cm amb 4 punts per cargolar en sostre 9,79x9,69x0,92cm.	1
Interfície de xarxa	Interfície de xarxa d'àudio connecta fins a 4 canals Dante i 1 sortida analògica a un sistema de conferència audiovisual de sala a través d'una connexió USB	Entrada (1) connector de bloc de 3 clavilles (Activa equilibrada) Sortida (1) connector de bloc de 3 clavilles (Impedància equilibrada) Connexions USB: (1) USB 2.0, Tipus B Connexions de xarxa (Àudio digital Dante) (1) RJ45 4 canals d'entrada, 2 canals de sortida Pes 668 g (1,5 lb) Dimensions Al x an x pr 4 x 14 x 12,8 cm Programari de control "Shure Designer" Resposta de freqüència +1, -1.5 dB 20 a 20,000 Hz Rang dinàmic 20 Hz a 20 kHz, ponderat A, típic Soroll d'entrada equivalent 20 Hz a 20 kHz, ponderació A, entrada acabada amb 150 Ω Incorporat Processament de senyal digital Per canal: Equalitzador. (Paramètric de 4 bandes, Sol canals de sortida analògica i USB) , Silenciament, Limitador, Guany (140 dB aconsegueixi) Sistema Mesclador de matriu Connexió en xarxa: Requisits del cable Cat5e o superior (es recomana cable blindat)	1
Switch	-	8-port 10/100/1000BASE-T (RJ45) PoE+ with 110W PoE budget 1-port 10/100/1000BASE-T (RJ45) 1-port 1000BASE-X (SFP) 20 Gbps non-blocking fabric across 10 ports Out-of-band 1G Ethernet management port	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		USB-C console port and USB-A storage port External power adapter using standard AC power cord (C13) Switch dimensions (WxDxH): 210 x 140 x 40 mm Switch weight: 0.965 Kg (2.13lb) Power adapter dimensions (WxDxH): 169 x 72 x 35.5 mm Power adapter weight: 0.55Kg (1.21lb)	
Cablejat	Cable de CAT6a, capaç de transmetre tant senyals AV professionals com IT. Distància 4,60M. Amb quatre parells trenats apantallats individualment permeti transmetre de manera òptima senyals Kramer DGKat, 4K UHD HDBaseT i senyal LAN.	Conductors: 4 x 2 x 23AWG, coure temperat Distància 4,60M Diàmetre Exterior: : 0.56± 0.01mm (0.022pulgadas) Marcat: : Alu/*PET per parell (Alu part exterior) GRUIX ≥0.5mm (0.020pulgadas) DIÀMETRE 7.2 ± 0.2mm (0.284pulgadas) NORMATIVA REGULADORA Elèctric: : EIA/*TIA 568A, ISO/IEC 11801 Prestacions de Foc: : IEC 60332-1 Densitat de Fum: : IEC 61034 Lliure d'Halògens: : IEC 60754	2
Cablejat	Cable de CAT6a, capaç de transmetre tant senyals AV professionals com IT. Distància 10,70M. Amb quatre parells trenats apantallats individualment permeti transmetre de manera òptima senyals Kramer DGKat, 4K UHD HDBaseT i senyal LAN, assegurant un funcionament òptim.	Conductors: 4 x 2 x 23AWG, coure temperat Distància 10,70M Diàmetre Exterior: : 0.56± 0.01mm (0.022pulgadas) GRUIX ≥0.5mm (0.020pulgadas) DIÀMETRE 7.2 ± 0.2mm (0.284pulgadas) NORMATIVA REGULADORA Elèctric: : EIA/*TIA 568A, ISO/IEC 11801 Prestacions de Foc: : IEC 60332-1 Densitat de Fum: : IEC 61034 Lliure d'Halògens: : IEC 60754	1
Cablejat	Cable HDMI per a vídeo digital d'alta velocitat i àudio digital amb una impedància estable, alta integritat de senyal, i immunitat al soroll. Distància 1,8M	VIDEO Max Resolution for 25-35ft (7.6-10.7m) lengths: 4K@60Hz (4:4:4) HDMI Compliance: HDR, HDCP 2.2, EDID and CEC, ARC and ETH AUDIO Supported Audio Formats: Dolby Digital Plus™, Dolby TrueHD™, DTS-HD Master Audio™, DVD Audio, SA-CD PHYSICAL	2

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		HDMI Source: On a male HDMI type A, 24K gold-plated K-Lock connector HDMI Display: On a male HDMI type A, 24K gold-plated K-Lock connector 3-35ft (.9-10.7m) lengths: 26AWG (7/0.160) STANDARDS COMPLIANCE Safety: Flammability Rating — CL3/FT4 Environmental: RoHS 2011/65/ EU	
Cablejat	USB 3.0 Tipus A mascle a Tipus B mascla. Distància 1,80M	TIPUS: USB 3.0 Súper Velocitat MÀX. TAXA DE DADES: : 4.8 Gbps CONNECTOR A: USB 3.0 tipus-A mascle CONNECTOR B: USB 3.0 tipus-B mascle CONDUCTORS: 28/24AWG DIÀMETRE TOTAL DEL REVESTIMENT: : 5.5mm NORMATIVA REGULADORA ESTÀNDARD: 2011/65/EU	2
Cablejat	Cable HDMI per a vídeo digital d'alta velocitat i àudio digital amb una impedància estable, alta integritat de senyal, i immunitat al soroll. Distància 10,70M	VÍDEO Max Resolution for 25-35ft (7.6-10.7m) lengths: 4K@30Hz (4:4:4) HDMI Compliance: HDR, HDCP 2.2, EDID and CEC, ARC and ETH ÀUDIO Supported Àudio Formats: Dolby Digital Plus™, Dolby TrueHD™, DTS-HD Màster Àudio™, DVD Àudio, SA-CD PHYSICAL HDMI Source: On a male HDMI type A, 24K gold-*plated K-Lock connector HDMI Display: On a male HDMI type A, 24K gold-*plated K-Lock connector 3-35ft (.9-10.7m) lengths: 26AWG (7/0.160) STANDARDS COMPLIANCE Safety: Flammability Ràting — CL3/FT4 Environmental: RoHS 2011/65/ EU	1

4.5 Sales DO4 / DO5 / DO6

La solució inclourà el subministrament, instal·lació i posada en marxa dels equips audiovisuals, d'acord amb les condicions que es detallen en el capítol 3.2.4

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
Monitor professionals	Monitor professional de 65"	Mida de pantalla 65" Tecnologia del panell IPS Resolució natural 3,840 × 2,160 (UHD) Lluentor (Típic) 400 nits. Relació de contrast 1200:1	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		<p>Relació de contrast dinàmic 1,000,000 : 1</p> <p>Hores de funcionament (Hores/Dia) 16/7</p> <p>Pes (capçal) 21.5 kg</p> <p>Dimensions del monitor (A x A x P) 1,454 x 838 x 57.7 mm</p> <p>Sistema operatiu webOS 6.0</p> <p>Interfície de muntatge estàndard VESA™ 300 x 300 mm</p> <p>Seguretat CB, NRTL</p> <p>EMC FCC Classe "A" / CE</p> <p>ErP Sí (NewErp)</p>	
Càmera	Càmera de seguiment automàtic	<p>Image Sensor 1/2.8" 1080p Low Lux CMOS</p> <p>Output Resolutions 1080p/60 (IP Streaming & USB)</p> <p>Optical Zoom 12X, Digital Zoom 2X</p> <p>Pan/Tilt Angles Pan: ±170° Tilt: ±90°</p> <p>Pan/Tilt Speed (Manual) Pan: 1° to 90°/sec</p> <p>Tilt: 7.85° to 45°/sec</p> <p>Preset Speed Pan: 120°/sec</p> <p>Tilt: 110.84°/sec</p> <p>Preset Positions 10 (IR), 256 (IP & USB)</p> <p>Camera Control - Interfaces IP, USB</p> <p>Camera Control - Protocols VISCA (IP), CGI (IP), USB</p> <p>Image Processing Noise Reduction (2D/3D), Flip, Mirror, WDR</p> <p>Tracking Modes: Presenter Mode, Zone Mode</p> <p>Video Outputs IP, USB</p> <p>Audio Outputs IP, USB</p> <p>Audio Inputs Mic in, Line in</p> <p>Dimensions (W x H x D) 158.8 x 200.0 x 162.2 mm</p> <p>Net Weight 1.62 (±0.1) kg</p> <p>Multi-Stream Capability 2 (1 for IP Streaming, 1 for Web Page), (1 for USB, 1 for Web Page), 1080p 60fps (max.)</p> <p>3 (1 for IP Streaming, 1 for Web Page, 1 for USB), 1080p 30fps (max.)</p>	1
Cablejat	Cablejat extensor per a càmera.	<p>MaterialPlàstic</p> <p>Pes 618 gr</p> <p>GARANTIA 24 mesos</p>	1
Sistema sense fils	Sistema sense fils que permet connectar automàticament els dispositius de la sala, com la càmera, micròfons, altaveus, barra de so i monitors.	<p>Dimensions (HxWxD) 34 mm x 135 mm x 135 mm</p> <p>Weight 900 gr</p> <p>Operating system Windows 10 and higher macOS 11 (BigSur) and higher Android v11 and higher (ClickShare App)</p> <p>iOS 14 and higher (ClickShare App)</p>	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		Video outputs 4K UHD (3840*2160) @ 30Hz. HDMI 1.4b or USB-C DisplayPort 1.2 (only Gen2) Audio output USB, HDMI USB: 1 X USB-A, 1 X USB-C Native protocols Airplay, Google Cast, Miracast Certifications FCC/CE Touch screen support & Interactivity / Network connection LAN & WiFi Management and reporting Yes Warranty 1 year standard. 5 years coverage via SmartCare	
Suport monitor	Suport monitor paret/terra per a monitors interactius i displays.	Mides de monitors admesos: 55" - 98" VESA 400x400 fins a 800x600 Màxim: 100KG Certificació CE	1
Safata	Safata per emmagatzemar altres equips per als suports de monitors de gran grandària i interactius	Safata inferior per a perifèrics AV Designed for installing videoconference kit or other devices on wall/*floor and trollies. Compatible with 55"-86" displays	1
Matriu	Matriu que permet als usuaris canviar entre hosts i dispositius BYOD mitjançant una combinació de connexions HDMI i USB	Resolution Up to UHD/4K@60Hz 4:4:4 Signal Type HDMI 2.0, HDMI 1.x, DVI Maximum data rate 18 Gbps Content protections HDCP 1.x, HDCP 2.2 Connector type (IN) 2x HDMI receptacle type A with screw locking option Connector type (OUT) 2x HDMI receptacle type A with screw locking option Ethernet Control 1x 100Base-T via RJ45 for Secure Control RS-232 Connector 2x 3Pol Phoenix USB Connectors 1x mini USB Type B (reserved for service) 1x USB Type A (reserved for future developments) 1x USB-B + 1x USB-C data for host devices 4x USB Type A for peripherals GPIO Connector 8Pol Phoenix Weight 898 g Compliance: EN 55032:2015 IEC 61000-3-3:2013+AMD1:2017 FCC CFR Title 47, Part 15, Subpart B Warranty 3 years	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
Ordinador Sala	-	<p>Processor Intel® Core™ i7-12700T Graphics Integrated Intel UHD Graphics 770 Memory 1x 16GB SO-DIMM DDR4-3200 Storage 1x 512GB SSD M.2 2280 PCIe® 4.0 NVMe® Opal Dimensions (WxDxH) 179 x 182.9 x 36.5 mm with rubber feet Weight Around 1.25 kg WLAN + Bluetooth® Intel AX201 11ax, 2x2 + BT5.1 Front Ports 1x USB 3.2 Gen 2, 1x USB 3.2 Gen 2 (Always On and 5V@2.1A charging), 1x USB-C® 3.2 Gen 1 (support data transfer and 5V@0.9A charging), 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm) Rear Ports 1x USB 2.0, 1x USB 3.2 Gen 1, 2x USB 3.2 Gen 2, 1x HDMI® 2.1 TMDS, 1x DisplayPort™ 1.4, 1x Ethernet (RJ-45) Security Chip Discrete TPM 2.0, TCG certified Green Certifications EPEAT™ Gold, ENERGY STAR® 8.0, ErP Lot 3 and Lot 7, TCO Certified 9.0, RoHS compliant Other Certifications TÜV Rheinland® Low Noise, TÜV Rheinland Ultra Low Noise Windows® 11 Pro 64, Spanish</p>	1
Teclat i ratolí	Teclat i ratolí sense fils	<p>Dimensiones: Teclado Altura: 137,5 mm, Anchura: 435,5 mm, Profundidad: 20,5 mm Peso: 475 g Ratón Altura: 97,7 mm, Anchura: 61,5 mm, Profundidad: 35,2 mm Peso: 70,5 g Nano receptor Altura: 18,7 mm, Anchura: 23,1 mm, Profundidad: 6,6 mm Peso: 2,0 g Huella de carbono del producto: 8,05 kg de CO2e Con certificación de carbono neutro</p>	1
Micròfon/alta veu		<p>Coverage Area Size 20 x 20 ft (6.1 x 6.1 m) Coverage Type Single-zone automatic</p>	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
	Micròfon Array de Sostre amb altaveu integrat ideal per a aplicacions de conferència	Power Requirements Power over Ethernet Plus (PoE+), Class 4 Cable Requirements Cat5e or higher (shielded cable recommended) Connector Type RJ45 Plenum Rating UL2043 (Suitable for Air Handling Spaces) Dust Protection IEC 60529 IP5X Dust Protected MICROPHONE Microphone Elements 113 MEMS Frequency Response 125 Hz to 20 kHz Sensitivity at 1 kHz -1.74 dBFS/Pa Maximum SPL Relative to 0 dBFS overload 95.74 dB SPL Signal-to-Noise Ratio Ref. 94 dB SPL at 1 kHz 75.76 dB A-weighted Digital Signal Processing Automatic mixing, acoustic echo cancellation (AEC), noise reduction, automatic gain control, compressor, delay, equalizer (4-band parametric), mute, gain (140 dB range) Acoustic Echo Cancellation Tail Length Up to 250 ms LOUDSPEAKER AES67 or Dante Digital Input Channel Count 2 input channels Frequency Range (-10 dB) 120 Hz to 20 kHz	
Suport per micròfon de sostre	Suport per a micròfon de superfície original	Suport de sostre per a micròfon 60x60cm amb 4 punts per cargolar en sostre 9,79x9,69x0,92cm.	1
Interfície de xarxa	Interfície de xarxa d'àudio connecta fins a 4 canals Dante i 1 sortida analògica a un sistema de conferència audiovisual de sala a través d'una connexió USB	Entrada (1) connector de bloc de 3 clavilles (Activa equilibrada) Sortida (1) connector de bloc de 3 clavilles (Impedància equilibrada) Connexions USB: (1) USB 2.0, Tipus B Connexions de xarxa (Àudio digital Dante) (1) RJ45 4 canals d'entrada, 2 canals de sortida Pes 668 g (1,5 lb) Dimensions Al x an x pr 4 x 14 x 12,8 cm Programari de control "Shure Designer" Resposta de freqüència +1, -1.5 dB 20 a 20,000 Hz Rang dinàmic 20 Hz a 20 kHz, ponderat A, típic Soroll d'entrada equivalent 20 Hz a 20 kHz, ponderació A, entrada acabada amb 150 Ω	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		Incorporat Processament de senyal digital Per canal: Equalitzador. (Paramètric de 4 bandes, Sol canals de sortida analògica i USB) , Silenciament, Limitador, Guany (140 dB aconseguixi) Sistema Mesclador de matriu Connexió en xarxa: Requisits del cable Cat5e o superior (es recomana cable blindat)	
Switch	-	8-port 10/100/1000BASE-T (RJ45) PoE+ with 110W PoE budget 1-port 10/100/1000BASE-T (RJ45) 1-port 1000BASE-X (SFP) 20 Gbps non-blocking fabric across 10 ports Out-of-band 1G Ethernet management port USB-C console port and USB-A storage port External power adapter using standard AC power cord (C13) Switch dimensions (WxDxH): 210 x 140 x 40 mm Switch weight: 0.965 Kg (2.13lb) Power adapter dimensions (WxDxH): 169 x 72 x 35.5 mm Power adapter weight: 0.55Kg (1.21lb)	1
Cablejat	Cable de CAT6a, capaç de transmetre tant senyals AV professionals com IT. Distància 4,60M. Amb quatre parells trenats apantallats individualment permeti transmetre de manera òptima senyals Kramer DGKat, 4K UHD HDBaseT i senyal LAN.	Conductors: 4 x 2 x 23AWG, coure temperat Distància 4,60M Diàmetre Exterior: : 0.56± 0.01mm (0.022pulgadas) Marcat: : Alu/*PET per parell (Alu part exterior) GRUIX ≥0.5mm (0.020pulgadas) DIÀMETRE 7.2 ± 0.2mm (0.284pulgadas) NORMATIVA REGULADORA Elèctric: : EIA/*TIA 568A, ISO/IEC 11801 Prestacions de Foc: : IEC 60332-1 Densitat de Fum: : IEC 61034 Lliure d'Halògens: : IEC 60754	2
Cablejat	Cable de CAT6a, capaç de transmetre tant senyals AV professionals com IT. Distància 10,70M. Amb quatre parells trenats apantallats individualment permeti	Conductors: 4 x 2 x 23AWG, coure temperat Distància 10,70M Diàmetre Exterior: : 0.56± 0.01mm (0.022pulgadas) GRUIX	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
	transmetre de manera òptima senyals Kramer DGKat, 4K UHD HDBaseT i senyal LAN, assegurant un funcionament òptim.	<p>≥0.5mm (0.020pulgadas) DIÀMETRE 7.2 ± 0.2mm (0.284pulgadas) NORMATIVA REGULADORA Elèctric: : EIA/*TIA 568A, ISO/IEC 11801 Prestacions de Foc: : IEC 60332-1 Densitat de Fum: : IEC 61034 Lliure d'Halògens: : IEC 60754</p>	
Cablejat	Cable HDMI per a vídeo digital d'alta velocitat i àudio digital amb una impedància estable, alta integritat de senyal, i immunitat al soroll. Distància 1,8M	<p>VIDEO Max Resolution for 25–35ft (7.6–10.7m) lengths: 4K@60Hz (4:4:4) HDMI Compliance: HDR, HDCP 2.2, EDID and CEC, ARC and ETH AUDIO Supported Audio Formats: Dolby Digital Plus™, Dolby TrueHD™, DTS–HD Master Audio™, DVD Audio, SA–CD PHYSICAL HDMI Source: On a male HDMI type A, 24K gold–plated K–Lock connector HDMI Display: On a male HDMI type A, 24K gold–plated K–Lock connector 3–35ft (.9–10.7m) lengths: 26AWG (7/0.160) STANDARDS COMPLIANCE Safety: Flammability Rating — CL3/FT4 Environmental: RoHS 2011/65/ EU</p>	2
Cablejat	USB 3.0 Tipus A mascle a Tipus B mascla. Distància 1,80M	<p>TIPUS: USB 3.0 Súper Velocitat MÀX. TAXA DE DADES: : 4.8 Gbps CONNECTOR A: USB 3.0 tipus–A mascle CONNECTOR B: USB 3.0 tipus–B mascle CONDUCTORS: 28/24AWG DIÀMETRE TOTAL DEL REVESTIMENT: : 5.5mm NORMATIVA REGULADORA ESTÀNDARD: 2011/65/EU</p>	2
Cablejat	Cable HDMI per a vídeo digital d'alta velocitat i àudio digital amb una impedància estable, alta integritat de senyal, i immunitat al soroll. Distància 10,70M	<p>VÍDEO Max Resolution for 25–35ft (7.6–10.7m) lengths: 4K@30Hz (4:4:4) HDMI Compliance: HDR, HDCP 2.2, EDID and CEC, ARC and ETH ÀUDIO Supported Àudio Formats: Dolby Digital Plus™, Dolby TrueHD™, DTS–HD Màster Àudio™, DVD Àudio, SA–CD PHYSICAL HDMI Source: On a male HDMI type A, 24K gold–*plated K–Lock connector HDMI Display: On a male HDMI type A, 24K gold–*plated K–Lock connector</p>	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		3–35ft (.9–10.7m) lengths: 26AWG (7/0.160) STANDARDS COMPLIANCE Safety: Flammability Rèting — CL3/FT4 Environmental: RoHS 2011/65/ EU	

4.6 Sales R2A i R2B

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
Monitor professionals	Monitor professional de 65"	<p>Mida de pantalla 65"</p> <p>Tecnologia del panell IPS</p> <p>Resolució natural 3,840 × 2,160 (UHD)</p> <p>Lluentor (Típic) 400 nits.</p> <p>Relació de contrast 1200:1</p> <p>Relació de contrast dinàmic 1,000,000 : 1</p> <p>Hores de funcionament (Hores/Dia) 16/7</p> <p>Pes (capçal) 21.5 kg</p> <p>Dimensions del monitor (A x A x P) 1,454 x 838 x 57.7 mm</p> <p>Sistema operatiu webOS 6.0</p> <p>Interfície de muntatge estàndard VESA™ 300 × 300 mm</p> <p>Seguretat CB, NRTL</p> <p>EMC FCC Classe "A" / CE</p> <p>ErP Sí (NewErp)</p>	1
Sistema sense fils	Sistema sense fils que permet connectar automàticament els dispositius de la sala, com la càmera, micròfons, altaveus, barra de so i monitors.	<p>Dimensions (HxWxD) 34 mm x 135 mm x 135 mm</p> <p>Weight 900 gr</p> <p>Operating system Windows 10 and higher macOS 11 (BigSur) and higher Android v11 and higher (ClickShare App) iOS 14 and higher (ClickShare App)</p> <p>Video outputs 4K UHD (3840*2160) @ 30Hz. HDMI 1.4b or USB-C DisplayPort 1.2 (only Gen2)</p> <p>Audio output USB, HDMI</p> <p>USB: 1 X USB-A, 1 X USB-C</p> <p>Native protocols Airplay, Google Cast, Miracast</p> <p>Certifications FCC/CE</p> <p>Touch screen support & Interactivity /</p> <p>Network connection LAN & WiFi</p> <p>Management and reporting Yes</p> <p>Warranty 1 year standard. 5 years coverage via SmartCare</p>	1
Suport monitor	Suport per a monitor amb rack integrat per a allotjar l'electrònica darrere del monitor de manera segura. Rack extraïble lateral per a accedir fàcilment als equips.	<p>Mides de pantalla recomanat 46"-70"</p> <p>Pes de pantalla màx. 70kg</p> <p>Fixacions VESA® 200 x 200 fins a 600 x 400</p> <p>Profunditat des de la paret 100mm</p> <p>Càrrega màx. de magatzematge 10kg</p> <p>Dimensions màx. de l'equip A:424 L:335 P:65mm</p> <p>Extensió màx. de la safata (des de suport) 850mm</p>	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		<p>Suport per a pantalla plana que emmagatzema dispositius AV després de la pantalla</p> <p>La safata s'obre fàcilment sense eina</p> <p>Color: Negre</p>	
Matriu	Matriu que permet als usuaris canviar entre hosts i dispositius BYOD mitjançant una combinació de connexions HDMI i USB	<p>Resolution Up to UHD/4K@60Hz 4:4:4</p> <p>Signal Type HDMI 2.0, HDMI 1.x, DVI</p> <p>Maximum data rate 18 Gbps</p> <p>Content protections HDCP 1.x, HDCP 2.2</p> <p>Connector type (IN) 2x HDMI receptacle type A with screw locking option</p> <p>Connector type (OUT) 2x HDMI receptacle type A with screw locking option</p> <p>Ethernet Control 1x 100Base-T via RJ45 for Secure Control RS-232</p> <p>Connector 2x 3Pol Phoenix</p> <p>USB Connectors</p> <p>1x mini USB Type B (reserved for service)</p> <p>1x USB Type A (reserved for future developments)</p> <p>1x USB-B + 1x USB-C data for host devices</p> <p>4x USB Type A for peripherals</p> <p>GPIO Connector 8Pol Phoenix</p> <p>Weight 898 g</p> <p>Compliance:</p> <p>EN 55032:2015</p> <p>IEC 61000-3-3:2013+AMD1:2017</p> <p>FCC CFR Title 47, Part 15, Subpart B</p> <p>Warranty 3 years</p>	1
Ordinador Sala	-	<p>Processor Intel® Core™ i7-12700T</p> <p>Graphics Integrated Intel UHD Graphics 770</p> <p>Memory 1x 16GB SO-DIMM DDR4-3200</p> <p>Storage 1x 512GB SSD M.2 2280 PCIe® 4.0 NVMe® Opal</p> <p>Dimensions (WxDxH) 179 x 182.9 x 36.5 mm with rubber feet</p> <p>Weight Around 1.25 kg</p> <p>WLAN + Bluetooth® Intel AX201 11ax, 2x2 + BT5.1</p> <p>Front Ports</p> <p>1x USB 3.2 Gen 2, 1x USB 3.2 Gen 2 (Always On and 5V@2.1A charging), 1x USB-C® 3.2 Gen 1 (support data transfer and 5V@0.9A charging), 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm)</p> <p>Rear Ports</p> <p>1x USB 2.0, 1x USB 3.2 Gen 1, 2x USB 3.2 Gen 2, 1x HDMI® 2.1 TMDS, 1x DisplayPort™ 1.4, 1x Ethernet (RJ-45)</p>	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		Security Chip Discrete TPM 2.0, TCG certified Green Certifications EPEAT™ Gold, ENERGY STAR® 8.0, ErP Lot 3 and Lot 7, TCO Certified 9.0, RoHS compliant Other Certifications TÜV Rheinland® Low Noise, TÜV Rheinland Ultra Low Noise Windows® 11 Pro 64, Spanish	
Teclat i ratolí	Teclat i ratolí sense fils	Dimensiones: Teclado Altura: 137,5 mm, Anchura: 435,5 mm, Profundidad: 20,5 mm Peso: 475 g Ratón Altura: 97,7 mm, Anchura: 61,5 mm, Profundidad: 35,2 mm Peso: 70,5 g Nano receptor Altura: 18,7 mm, Anchura: 23,1 mm, Profundidad: 6,6 mm Peso: 2,0 g Huella de carbono del producto: 8,05 kg de CO2e Con certificación de carbono neutro	1
Barra conferències	Barra de conferències tot en un que compta amb un array de 27 micròfons, compensació de la distorsió, Cambra 4K gran angular que pot transmetre 1080p a 30fps, Pa/Tilt/Zoom elèctric amb zoom de 5x	Microphone Technology: 27-Element Digital Array Frequency Response (100 Hz - 8 kHz): -10dB Polar Pattern: Active Beamformed Pickup Range (25dBA noise floor): > 23 feet (7 m) Sensitivity (@ 1Pa): > -37dBFS ± 1dB Audio Processing: AEC (Acoustic Echo Cancellation) Diagonal Field of View: 120 Degrees Digital Zoom: 5x Supported Video Resolutions: 720p @ 30fps; 1080p @ 30fps; 2160p @ 30fps Frequency Response (57 Hz - 20 kHz): -10 dB Nominal Beamwidth (H x V): 180° x 180° Transducers: 2x 2.5 in (60 mm) full range Sensitivity (@ 1m, 2.83V): 84 dB Nominal Impedance: 4Ω Sampling Rate: 48 kHz Interfaces: USB 3.0: 1x Type C Power Sources: USB-C: 60W Overall Dimensions	1

Dispositiu	Descripció	Descripció tècnica	Unitats
		<p>Height: 3.9 inches (100 mm), Width: 37 inches (940 mm), Depth: 2.5 inches (64 mm)</p> <p>Weight: 9.6 lbs (4.4 kg)</p> <p>Compliance: FCC Part 15B (USA), CE Marked (Europe), UL and C-UL listed (USA and Canada), RoHS Directive (Europe)</p>	
Cablejat	Cable HDMI per a vídeo digital d'alta velocitat i àudio digital amb una impedància estable, alta integritat de senyal, i immunitat al soroll. Distància 1,8M	<p>VÍDEO Max Resolution for 25–35ft (7.6–10.7m) lengths: 4K@60Hz (4:4:4) HDMI Compliance: HDR, HDCP 2.2, EDID and CEC, ARC and ETH</p> <p>ÀUDIO Supported Àudio Formats: Dolby Digital Plus™, Dolby TrueHD™, DTS–HD Màster Àudio™, DVD Àudio, SA–CD</p> <p>PHYSICAL HDMI Source: On a male HDMI type A, 24K gold–*plated K–Lock connector HDMI Display: On a male HDMI type A, 24K gold–*plated K–Lock connector 3–35ft (.9–10.7m) lengths: 26AWG (7/0.160)</p> <p>STANDARDS COMPLIANCE Safety: Flammability Ràting — CL3/FT4 Environmental: RoHS 2011/65/ EU</p>	2
Cablejat	USB 3.0 Tipus A mascle a Tipus B mascla. Distància 1,80M	<p>TIPUS: USB 3.0 Súper Velocitat MÀX. TAXA DE DADES: : 4.8 Gbps CONNECTOR A: USB 3.0 tipus–A mascle CONNECTOR B: USB 3.0 tipus–B mascle CONDUCTORS: 28/24AWG DIÀMETRE TOTAL DEL REVESTIMENT: : 5.5mm NORMATIVA REGULADORA ESTÀNDARD: 2011/65/EU</p>	2

4.7 Equipament addicional

Dispositiu	Descripció tècnica
Mini Ordinador	<ul style="list-style-type: none"> • Equip Nou • Tots els ordinadors hauran de ser idèntics entre sí. • Haurà de ser de la mateixa marca que els Monitor de 23,8”. • Les plaques base hauran de ser de la mateixa marca que els ordinadors. • Les Bios dels ordinadors hauran de ser les pròpies dels fabricants. • No s’admetran ordinadors clònics. • Processador mínim: Intel Core i5 de 6^a Generació amb Tecnologia vPro de sèrie. No s’admetran AMD. • Format Mini. • Equip compatible VESA de sèrie. • 16 Gb Memòria Ram DDR4, amb capacitat d’ampliació de fins a 32 Gb. • Disc d’estat sòlid SSD de 240 Gb o superior. El disc haurà de ser nou a estrenar amb garantia del fabricant durant els primers 3 anys. El disc serà de de 6 Gb/s mínim. • Windows 11 Pro 64 bits. • Intel HD Graphics. Capacitat de suportar fins a 3 monitors. • Targeta Ethernet integrada. • Targeta de So integrada. • Carregador de corrent Original del fabricant, no s’admetran de compatibles. • Ports mínims a la part frontal (connexions directe a placa base. No s’admetran adaptadors): (2 x USB 3.0) + (1 x USB-C) + Entrada Àudio + Sortida Àudio. • Ports mínims a la part posterior (connexions directe a placa base. No s’admetran adaptadors): (4 Ports USB, dels quals com a mínim 3 ports han de ser USB 3.0) + (2 x DisplayPort) + RJ45 Ethernet + VGA + Ranura de seguretat per a cables Kensington. • CERTIFICAT ENERGY STAR. • Garantia de 3 Anys In Situ 24x7 amb resposta en 4h. (en el cas de que els equips proposats siguin nous, aquesta garantia l’haurà de donar directament el fabricant, no el licitador).
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> • Equip Nou • Haurà de ser de la mateixa marca que els Ordinadors. • Tots els monitors hauran de ser idèntics entre si. • Panell de 23,8”. No s’admetran altres mesures. • Low Blue Light. • Els Monitors hauran de venir amb la peana original del fabricant. • 1920 x 1080 Full HD (1080p) @ 60 Hz • Retroiluminació LED. Format Panoràmic 16:9 • Brillantor 250 cd/m² • IPS. • Security lock slot. • Ports de sèrie (no s’admetran adaptadors): <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x VGA ○ 1 HDMI 1.4 ○ 1 DisplayPort 1. • Regulable: <ul style="list-style-type: none"> ○ Inclinació: -5 a +23° ○ Rotació: ±45° o rotació en pivot: 90°

Dispositiu	Descripció tècnica
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Alçada: 150 mm ● Ranura per a Cable de seguretat Kensington o similar. ● Font d'alimentació interna. ● VESA 100mm x 100mm ● CERTIFICAT ENERGY STAR. ● El monitor haurà de venir, de sèrie amb: <ul style="list-style-type: none"> ○ AC Power Cord (1,8m) ○ DisplayPort Cable (1,8m) ● Garantia de 3 Anys In Situ 24x7 amb resposta en 4h. (en el cas de que els equips proposats siguin nous, aquesta garantia l'haurà de donar directament el fabricant, no el licitador).
Suport VESA per monitor	<ul style="list-style-type: none"> ● Hauran de ser de la mateixa marca que els monitors i totalment compatibles. ● Tots els suports hauran de ser Originals del Fabricant, no s'admetran de compatibles. ● Els suports seran compatibles VESA per tal de poder-hi penjar els Ordinadors Mini i es col·locaran en la ranura dels monitors per tal de que els ordinadors quedin penjats per darrera del monitor.
Teclat	<ul style="list-style-type: none"> ● Articles totalment nous a estrenar. No s'admetrà equipament re condicionat, semi nou ni de segona mà. ● Hauran de ser amb cable USB, no s'admetran els de tipus "sense fils". ● Format espanyol.
Ratolí	<ul style="list-style-type: none"> ● Articles totalment nous a estrenar. No s'admetrà equipament re condicionat, semi nou ni de segona mà. ● Hauran de ser amb cable USB, no s'admetran els de tipus "sense fils"

5 Marc del servei

5.1 Organització del treball

El servei es prestarà sota la forma de projecte. L'organització i l'execució del projecte ha de facilitar el seguiment i l'avenç d'aquest, així com el mesurament dels resultats.

Hi ha d'haver una organització específica prevista per al desenvolupament del projecte en què cada funció quedi perfectament identificada i tingui assignat un perfil responsable del seu compliment.

S'estableixen les figures i òrgans de direcció del projecte següents:

- Responsable del Contracte
- Responsable del Servei
- Cap de Projecte
- Equip de Treball

5.1.1 Responsable del Contracte

Serà designat pel CSAPG, sent les seves funcions i responsabilitats:

- Dirigir, supervisar i coordinar la realització i el desenvolupament dels treballs.
- Aprovar el pla de realització dels treballs.
- Vetllar pel nivell de qualitat dels treballs.
- Decidir sobre l'acceptació de les modificacions tècniques proposades pel cap de projecte al llarg del desenvolupament dels treballs.
- Assegurar el seguiment del pla de realització de les feines.
- Fer complir les normes de funcionament i les condicions estipulades en aquest document.
- Autoritzar qualsevol alteració de la metodologia emprada, tant en els productes finals com en la realització de les fases, mòduls, activitats i tasques.
- Aprovar la participació en el projecte de les persones de l'equip de treball aportat per l'empresa adjudicatària, així com suggerir o exigir la substitució d'alguna o algunes de les persones (tant del cap de projecte com de l'equip de treball) si a parer seu la seva participació dificulta o posa en perill la qualitat o la realització dels treballs. Un cop aprovada pel Responsable del Contracte la composició de l'equip de treball aportat per l'empresa adjudicatària, el Cap de Projecte té l'obligació de mantenir-lo informat sobre qualsevol modificació que es pugui produir a l'equip de treball. Aquestes modificacions no es poden dur a terme sense l'aprovació expressa del Responsable del Contracte.
- Aprovar els resultats parcials i totals de la realització del projecte.

5.1.2 Responsable del servei

És aportat per l'empresa adjudicatària, i la seva responsabilitat és la direcció del servei.

Serà obligatori que la persona identificada com a Responsable del Servei durant l'execució del contracte disposi de certificació ITIL® 4 Managing Professional vigent que n'acrediti la solvència i el nivell en serveis IT. El licitador haurà d'aportar documentació acreditativa (TC2) que la persona certificada que proposa és de plantilla pròpia, i no podrà presentar recursos humans subcontractats a tercers.

Tindrà com a objectius específics els següents:

- Coordinació general
- Màxim responsable i interlocutor de servei de l'adjudicatari per al contracte
- Definició i compliment dels objectius de l'àrea de servei de l'adjudicatari
- Assignació de recursos de l'adjudicatari al servei
- Vetllar pel correcte funcionament del servei
- Presa de decisions respecte a problemes, incidents i conflictes escalats pel cap de projecte
- Revisar el compliment dels objectius establerts.

5.1.3 Responsable de la Qualitat i Estàndards de Servei

És aportat per l'empresa adjudicatària, sent la seva responsabilitat la normalització del servei segons els estàndards de qualitat i bones pràctiques demanats pel mercat. Serà obligatori que la persona identificada com a Responsable de la Qualitat i Estàndards de Servei durant l'execució del contracte disposi de certificació ITIL® 4 Managing Professional vigent que n'acrediti la solvència i el nivell en serveis IT. No es requereix que la persona certificada que proposa sigui de plantilla pròpia.

Tindrà com a objectius específics els següents:

- Implantar la metodologia ITIL 4 en tots els aspectes del servei.
- Mantenir la BD de coneixements i configurar la CMDB.
- Preparar i mantenir la gestió de problemes.
- Assegurar la qualitat durant la prestació del servei.
- Mantenir els plans de qualitat i de millora continuada (en particular la reducció de l'escalat de N1 a N2).
- Vigilar el compliment dels objectius establerts, especialment la reducció de l'escalat de N1 a N2.
- Elaboració i millora dels procediments operatius per tipologia de servei.
- Elaborar i mantenir els plans de formació del personal del Service Desk.

- Col·laborar en l'elaboració dels informes d'evolució del servei que s'acordin amb la direcció del projecte del CSAPG.
- Participarà en la preparació de les dades per fer informes de seguiment i Quadres de Comandament requerits.

5.1.4 Cap de projecte

És aportat per l'empresa adjudicatària, i la seva responsabilitat és l'execució dels treballs.

Atesa la importància d'agilitzar el desplegament i evitar errors i retards, serà obligatori que la persona identificada com a cap de projecte durant l'execució del contracte per part de l'adjudicatari disposi de certificació Project Management Professional PMP® vigent que n'acrediti la solvència i experiència en gestió de projectes. El licitador haurà d'aportar documentació acreditativa (TC2) que la persona certificada que proposa és de plantilla pròpia, i no podrà presentar recursos humans subcontractats a tercers.

El Cap de Projecte tindrà els següents objectius específics:

- Organitzar l'execució del projecte d'acord amb el pla de realització de les feines i posar en pràctica les instruccions del Responsable del Contracte.
- Ostentar la representació de l'equip tècnic contractat en les relacions amb el CSAPG, pel que fa a l'execució dels treballs.
- Proposar al Responsable del Contracte les modificacions que consideri necessàries, sorgides durant el desenvolupament dels treballs.
- Assegurar el nivell de qualitat dels treballs i la documentació produïda.
- Presentar al Responsable del Contracte, per a la seva aprovació i acceptació, els resultats parcials i totals de la realització del projecte.

5.1.5 Equip de treball

L'equip de treball serà el responsable de la realització de tots els processos i les tasques necessaris per a l'execució del present contracte.

L'adjudicatari aportarà un equip de treball integrat pels tècnics d'adequada qualificació i nivell de dedicació que siguin necessaris.

És obligatori que els 2 membres de l'equip tècnic de suport disposin de certificació ITIL® 4 Foundation vigents. El licitador haurà d'aportar documentació acreditativa (TC2) que les persones certificades que proposa són de plantilla pròpia, i no podran presentar recursos humans subcontractats a tercers.

5.2 Organització del treball

És d'obligat compliment per part del licitador, que tant el Cap de Projecte, com els tècnics que executin el projecte, disposin de les següents certificacions :

Que el Cap de Projecte disposi de certificació Project Management Professional PMP® vigent que n'acrediti la solvència i experiència en gestió de projectes. El licitador haurà d'aportar documentació acreditativa (TC2) que la persona certificada que proposa és de plantilla pròpia, i no podrà presentar recursos humans subcontractats a tercers.

Pel que fa referència a l'integració, instal·lació i configuració dels equips del present projecte, es d'obligat compliment que els tècnics del licitador dedicats al mateix, estiguin certificats pels fabricants dels quals es presenta l'oferta.

6 Condicions Generals

6.1 Sostenibilitat

Es valorarà que el licitador tingui implantat, i presentar el corresponent certificat vigent expedit per una certificadora acreditada, de sistema de gestió mediambiental ISO 14001.

Es valorarà que el licitador sigui una empresa "carboni neutral". Per acreditar aquest punt, en compliment de l'art. 31 de la Llei 7/2021 de 20 de maig de canvi climàtic i transició energètica, el licitador haurà d'estar en possessió del certificat d'inscripció al Registre de Petjada de Carboni, compensació i projectes d'absorció de CO2 del Ministeri de la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic d'Espanya, (abast 1+2 com a mínim), amb el segell de Compens i una compensació del 100% de la seva empremta de carboni,

actualitzat a la darrera versió de càlcul dels factors d'emissió publicada a la web del Ministeri de la Transició Ecològica i el repte demogràfic d'Espanya.

El licitador haurà d'estar adherit al Programa d'Acords voluntaris per a la reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle de l'Oficina del Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya, segons ISO-14064 (s'ha d'incloure en la proposta el document justificatiu corresponent).

Les organitzacions inscrites al registre estan compromeses amb el medi ambient i en reduir aquests gasos, i per tant aposten per energies renovables i per contaminar el mínim durant l'exercici de la seva activitat.

Aquesta inscripció aporta la garantia que l'activitat realitzada en el desenvolupament dels serveis objecte de la present licitació es realitzarà amb respecte al medi ambient.

6.2 Seguretat dels Sistemes d'Informació

El licitador assumirà el compliment del que estableix el Reial decret 3/2010, de 8 de gener, modificat pel Reial decret 951/2015, de 23 d'octubre, sobre l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS). En aquest sentit, i per als serveis objecte del contracte (manteniment de sistemes), el licitador haurà d'estar en condicions d'exhibir la corresponent Certificació de Conformitat amb l'ENS per a sistemes de categoria MITJANA.

Aquesta certificació aporta el compliment dels objectius de l'Esquema Nacional de Seguretat, que afecta directament l'àmbit d'aplicació de les administracions públiques en la relació amb els ciutadans i elles mateixes, i és imprescindible que el licitador també estigui acollit per estar capacitat per implementar-les.

6.3 Igualtat

Les empreses licitadores hauran de disposar d'un Pla d'Igualtat segons es descriu a l'LCSP 9/2017 a l'art. 71.1d, acreditant-ho mitjançant declaració responsable, tal com es recull als articles 71 i 140, que haurà de presentar.

Aquest Pla d'Igualtat haurà d'estar obligatòriament inscrit al registre corresponent (registre obligatori per a totes les empreses de 50 o més treballadors a partir del 7 de març del 2022), per tal de tenir garanties que ha complert amb la normativa sectorial vigent en matèria de igualtat efectiva entre dones i homes, i s'ha de **presentar la notificació oficial de registre del mateix del Ministeri de Treball i Economia Social.**

6.4 Seguretat i Salut Laboral

L'empresa licitadora haurà de tenir implantat, i presentar el corresponent certificat vigent expedit per una certificadora acreditada, de Sistema de Gestió de la Seguretat i Salut al Treball ISO 45000.

6.5 Propietat del resultat dels treballs

Tots els estudis i documents, així com els productes i subproductes elaborats per l'adjudicatari com a conseqüència de l'execució del present contracte seran propietat del CSAPG, qui podrà reproduir-los, publicar-los i divulgar-los, totalment o parcialment, sense que s'hi pugui oposar l'adjudicatari autor material dels treballs.

L'adjudicatari renunciarà expressament a qualsevol dret que sobre els treballs realitzats com a conseqüència de l'execució del present contracte pogués correspondre-li, i no podrà fer cap ús o divulgació dels estudis i documents utilitzats o elaborats sobre la base d'aquest Plec de condicions, bé sigui a forma total o parcial, directa o extractada, original o reproduïda, sense autorització expressa del CSAPG. Específicament tots els drets d'explotació i titularitat de les aplicacions informàtiques i els programes d'ordinador desenvolupats a l'empara d'aquesta contractació corresponen únicament al CSAPG.

6.6 Informació de base

El CSAPG facilitarà a l'adjudicatari tota la informació que disposi relacionada amb les matèries objecte del present treball. Tota la informació que es proporcioni és propietat del CSAPG i no podrà ser utilitzada en futurs treballs ja sigui com a referència o com a base d'aquests, llevat que es compti amb l'autorització expressa, per escrit, del CSAPG.

6.7 Confidencialitat de la informació i tractament de dades de caràcter personal

No es podrà transferir cap informació sobre els treballs executats o informació proporcionada pel CSAPG en el context del mateix a persones o entitats alienes al projecte sense el consentiment per escrit de l'empresa. L'adjudicatari, si així ho exigís el CSAPG, estarà obligat a subscriure acord de confidencialitat en aquest sentit.

El personal d'adjudicatari tindrà accés a informació i documentació electrònica d'ús exclusiu per personal del CSAPG, per la qual cosa hauran de subscriure un document de confidencialitat i sigil en què es compromet a no divulgar cap tipus d'informació no autoritzada.

Quedarà totalment prohibida la realització de còpies no autoritzades pel CSAPG d'arxius en suports físics que abandonin les instal·lacions d'aquesta.

L'empresa adjudicatària haurà d'establir procediment i mecanismes interns adequats que s'han d'aplicar per mantenir fitxers, locals, programes i equips en les condicions de seguretat degudes, a fi de garantir la confidencialitat de la informació i definir-ne el personal responsable.

Si durant l'execució del contracte l'adjudicatari hagués de tractar dades personals, quedarà obligat al compliment del nou Reglament (UE) 2016/679 General de Protecció de Dades (RGPD) i de la Llei Orgànica 3/2018, de 05 de desembre, de Protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, així com de les directrius que es fixin en relació amb la gestió de riscos digitals del projecte.

6.8 Transferència tecnològica

Durant l'execució dels treballs objecte del contracte, l'adjudicatari es compromet, en tot moment, a facilitar a les persones designades pel CSAPG, a aquest efecte, la informació i documentació que aquestes sol·licitin per disposar d'un ple coneixement de les circumstàncies en què es desenvolupen els treballs, així com dels eventuais problemes que es puguin plantejar i de les tecnologies, mètodes i eines utilitzats per resoldre'ls.

7 Puntuacions

La valoració de les proposicions i la determinació de l'oferta econòmica més avantatjosa es durà a terme per l'aplicació dels següents criteris de valoració:

CRITERIS DE VALORACIÓ AUTOMÀTICA (fins a 100 punts)

7.1 Preu (70 punts)

En aquest concepte es tindrà en compte el preu final a satisfer per l'òrgan de contractació en cas de ser adjudicat, i ha d'incloure, si escau, els accessoris, formació, treballs d'instal·lació, etc. (llevat l'IVA, que s'haurà d'indicar per separat).

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de 70 punts.

L'oferta més econòmica, sempre que compleixi els requeriments tècnics mínims indicats en el plec de prescripcions tècniques, rebrà la màxima puntuació i la resta d'ofertes rebran una puntuació proporcional, d'acord amb el diferencial de percentatges respecte a l'oferta amb més puntuació, segons resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times 70$$

Pv: Puntuació oferta valorada

Ov: Import oferta a valorar (sense IVA)

Om: Oferta de menor import (sense IVA)

IL: Import de licitació (sense IVA)

VP: 1,1

7.2 Termini i condicions de la Garantia (màxim 10 punts)

D'acord amb el que s'indica en el Plec de Condicions es valorarà tant l'ampliació de la durada de la garantia, com les condicions que inclou el Servei de garantia.

7.2.1 Ampliació del termini de garantia

Ampliació del termini de garantia per sobre dels 3 anys indicats en el Plec de Condicions com a mínim. (Fins a un màxim de 5 Punts).

Tractament de la garantia:

- 3 anys = 0 Punts
- 4 anys = 2,5 Punts
- 5 anys = 5 Punts

7.2.2 Cobertura durant el període de garantia

Que el servei de garantia durant tota la seva durada inclogui (màxim 5 punts):

- Resolució d'incidències en 24 h laborables
- Substitució on-site

Es valorarà amb 5 punts aquelles ofertes que durant tot el període de la garantia, les incidències que puguin sorgir estiguin resoltes en 24 h. Laborables des del moment de la comunicació i que al mateix temps en el cas que per resoldre la incidència s'hagués de retirar el monitor es procediria a substituir-lo per un altre de similars o superiors característiques (substitució que inclou el desmuntatge del malmès i el muntatge i configuració del nou).

7.3 Milliores tècniques (màxim 10 punts)

Per raons d'homogeneïtzació del projecte es valora el següent:

Es valora que en les sales DO1 i DO2 els equips de processat, amplificació, altaveus, sistema d'àudio més el sistema de control siguin del mateix fabricant. (màxim 5 punts)

Es valora que en les sales DO3 (2 unitats), DO4 i DO5 els equips de processat i el sistema format per una solució integrada formada per un altaveu amb microfonia sigui del mateix fabricant. (màxim 5 punts)

7.4 Solvència Tècnica en subministraments (màxim 10 punts)

5 Punts	<p>Certificat vigent "carboni neutral" (segons art. 31 de la Llei 7/2021 de 20 de maig de canvi climàtic i transició energètica):</p> <p>Disposar de certificat d'inscripció en el Registre de Petjada de Carboni, compensació i projectes d'absorció de CO2 del Ministeri de la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic d'Espanya (abast 1+2 com a mínim), amb el segell de Compenso i una compensació del 100% de la seva petjada de carboni, actualitzat a l'última versió del càlcul dels factors publicada en la web del Ministeri esmentat. Per tal de poder atorgar puntuació, caldrà que la inscripció (o documentació de suport a la inscripció) especifiqui que inclou, en l'abast del càlcul d'emissions, l'activitat que és objecte principal del contracte, és a dir: subministrament (inclou transport), instal·lació i/o manteniment d'equipament informàtic i/o audiovisual. S'acceptarà, en cas que el licitador sigui fabricant dels equips ofertats, que el certificat faci referència a la seva fabricació.</p> <p>Els certificats genèrics d'empresa no podran ser valorats.</p>
5 Punts	<p>Certificació vigent EMAS (segons Reglament (UE) 2017/1505 de la Comissió, de 28 d'agost de 2017, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria mediambientals, a fi de contribuir als objectius d'economia circular establerts per la UE tals com la lluita contra la contaminació ambiental de les empreses.</p> <p>Per tal de poder atorgar puntuació, caldrà que la inscripció (o documentació de suport a la inscripció) especifiqui que els indicadors tinguts en compte en el Sistema de Gestió Mediambiental (SGM) inclouen l'eficiència energètica, eficiència de materials, aigua, residus i/o emissions l'activitat que és objecte principal del contracte, és a dir: subministrament (inclou transport), instal·lació i/o manteniment d'equipament informàtic i/o audiovisual. S'acceptarà, en cas que el licitador sigui fabricant dels equips ofertats, que el certificat faci referència a la seva fabricació.</p>

8 Condicions d'entrega

8.1 Termini d'entrega i instal·lació

El termini d'entrega màxim del material serà de deu (10) dies a partir de la data de comanda.

El termini d'instal·lació màxim serà de noranta (90) dies a partir de la data de comanda.

8.2 Condicions d'acceptació dels treballs

A cada entrega de material o treball realitzat es signarà una acta de recepció pel compliment dels requisits.

8.3 Penalitzacions per endarriments o incumpliments

En cas que l'adjudicatari incompleixi amb els termes fixats en aquest contracte, el CSAPG podrà aplicar les següents penalitzacions:

Descripció	Criteri	Penalització
Incompliment del termini de lliurement	Eentrga suerior a la establerta en l'apartat 8.1 del present PPT.	10%
Incompliment del termini d'instal·lació	Eentrga suerior a la establerta en l'apartat 8.1 del present PPT.	10%
Incompliment del manteniment	No es realitza en la seva totalitat o una de les seves parts.	0

En cas d'incompliment de qualitat del producte subministrat: CSAPG retornarà l'equip lliurat que no compleixi amb les característiques mínimes i/o ofertes per l'adjudicatari. En aquest cas el CSAPG podrà desestimar el contracte i adjudicar al segon proveïdor amb major puntuació.

9 Condicions econòmiques

9.1 Desglos detallat dels costos (equips, instal·lació, manteniment)

En la oferta presentada, s'haurà de diferenciar els imports corresponents al material/equips, instal·lació i manteniment dels mateixos.

9.2 Condicions de pagament

Es facturarà el 100% a la finalització de la instal·lació.

El manteniment es començarà a facturar una vegada estigui tot instal·lat i validat.