



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA I MATERIAL TÈCNIC AUDIOVISUAL PER A LA SALA DE GRAUS DE LA FACULTAT DE FÍSICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

EXPEDIENT 2025/123

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present plec té com a objecte el subministrament d'equipament i material tècnic audiovisual per a la Sala de Graus de la Facultat de Física.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT

Renovació integral audiovisual de la Sala de Graus de la Facultat de Física. Les instal·lacions audiovisuals de l'espai estan obsoletes i es necessiten adequar amb l'equipament necessari.

3. DESCRIPCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES **QUANTITAT**

SISTEMA DE VISUALITZACIÓ PRINCIPAL (MONITOR 110")

Monitor interactiu ViewSonic 110" IFP110	1
Suport de paret per a Display B-TECH BT9903/B V2	1
Adaptador per VESA 800	1
Extensor HDBT HDMI +2Xusb 2.0 por CAT 120M 4k60 150m 1080p	1

Ordinador WINDOWS INTEGRAT (OPS)	
Ops Intel Core I5 12th Gen. 16GB 256GB	1

SISTEMA DE VISUALITZACIÓ DE REFORÇ (MONITORS 55")

Monitor professional ViewSonic CDE5530	2
Suport articulat paret Neomounts WL40-550BL16	2
Extensor HDBT HDMI per Cat6 150mts	2
Distribuïdor HDMI Vivolink 1x2 4k@60hz	1

SISTEMA DE VISUALITZACIÓ DE LA TAULA PRESIDENCIAL

Monitor abatible Beetronics de 13" 13 HD7	2
Distribuïdor HDMI Vivolink 1x2 4k@60hz	1

COMMUTACIÓ DE VIDEO

Commutador Wyrestorm MX-0402-mst amb USB-C	1
Solució retràctil WyreStorm IDB-300 amb USB-C, HDMI i USB 3.0	1
Kit de transmissor i receptor WyreStorm SWX-100-HDBT3	1
Cable de USB Tipo C-C, 7,5 m	1



SISTEMA DE GRAVACIÓ (CÀMERA PTZ I WEBCAM MONITOR)

Càmera PTZ Aver PTZ310UV2 (*)	1
Extensor USB 3.2 Kit 100m	1

(*) Compatible amb USB 3.2 d'alta velocitat i velocitat de transferència de dades de 5 Gb. Compatible amb versions anteriors USB 2.0 i 1.1. Dos ports USB-A 5 V 1,5 A i 2 sortides USB-A 5 V 1 A. Distància de transmissió de fins 100 m amb un cable CAT5e/6/7. Equipat amb 4 perifèrics USB per connectar teclats, ratolins, càmeres i més. Compatible amb Windows iOS i Linux.

Càmera PTZ Laia B-Hybrid 4k AI	1
--------------------------------	---

SISTEMA PRESENTACIÓ SENSE FILS

BARCO CX-30 Clickshare	1
------------------------	---

SISTEMA D'AUDIO

Altaveu Ecler ARQIS108IW	4
Amplificador Ecler aura-2B600 (*)	1

(*) Amplificador 2x600wrms@ 4 oms compatible amb configuracions LoZ (2/4OMS) y HiZ (70/100v). Modus dual o pont /@4/8 oms). Opció d'enllaç de canals a la primera entrada mitjançant un selector en el panell posterior, així com auto stand-by, protecció tèrmica i contra sobrecarregues, PFC i un sistema anticlippping. Bloqueig del comandament del volum del panell frontal mitjançant interruptors en el panell posterior.

Taula de so DIGITAL YAMAHA DM3S Standard (*)	1
--	---

(*) Mesclador digital de 16 canals. Configuració de 8+1 faders. Pantalla multi tàctil de 9 polzades. Canals de mescla d'entrades: 16 mono+1 estereo+2 retorns FX. Buses:1 estereo, 6 de mescla, 2 d'efectes, 2 de matriu (admissió d'accés a matriu). E/S local: 16 entrades Mic/Line (12Wxlr+4XLR/TRS Jack Combo) i 8 sortides (XLR). USB:18 entrades. 8 grups DCA amb roll-out. 18 efectes i GEQ en mix 1-6 i canals estereo. Taxa de mostreig: 48kHz/96kHz. Dimensions (An. X Al. X Pr.):320mm x 455mm x 140mm.

Processador DBX Driverack PA2	1
-------------------------------	---

SISTEMA DE MICROFONIA

Sistema sense fil de mà SHURE BLX24RE/SM58 H8E (*)	2
--	---

(*) Sèrie SM Vocal. Fins 12 sistemes en paral·lel. Pilot Tone. Antena Diversity. Sistema QUICK-SCAN per buscar freqüències disponibles. Càpsula dinàmica SM58. Resposta freqüència: 50-15000 Hz. Patró cardioide. Receptor de 9,5"/1U amb carcassa Metallica. Antena BNC desmuntable. Sortides XLR i Jack. LCD amb senyal d'àudio i HF. Potència transmesa : 10mW. Rang de freqüència H8E:518-542 MHz. Kit de muntatge en rack.



Sistema sense fil de diadema Shure BLX14RE/MX53 H8E (*)

2

(*) Transmissor de butxaca BLX1 i micròfon de diadema MX153 de condensador, omnidireccional amb resposta en freqüència de 20-20000 Hz. Fins 12 sistemes en paral·lel. Antena diversity. Escanejat ràpid de freqüències lliures 20-20000 Hz. Receptor de 9'5"/1u amb carcassa metàl·lica. Antenes BNC desmuntables. Sortides XLR i Jack. LEDs d'estat de l'àudio. Rang de freqüència H8E:518-542 MHz. Kit per muntatge de rack.

Distribuïdor d'antenes actiu Shure UA844+SWB-E

1

Suport de sobretaula per micròfon K&M 29375

3

Micròfon de flexo Shure CVG18-b/c (*)

3

(*) Micròfon de condensador de coll de cigne. Patró polar cardioide. Resposta en freqüència: 17Hz-16000Hz 180Ohmios. Sensibilitat:-33Dbv/Pa SPL MÁX:120db. Connector XLR. Color Negre.

SISTEMA DE CONTROL

Botonera de Control SY CONTROL KC10-W-EU

1

INTEGRACIÓ I CONNECTIVITAT ARQUITECTÒNICA (*)

Armari rack MicroiConnectde 19" 22HU 600X600

1

RX 19" 1 UNITAT 8 SHUKO+Led amb interruptor

2

Calaix de 2U per rack 19"

1

Tapa cega de 1U de rack 19"

8

Safata de 1U de Rack 19"

2

Placa 12 perforacions per connexió 1U per Rack 19"

2

Trasera euromet 12U per Rack 19"

1

Teclat i ratolí sense fils Logitech MK540

1

Cablejat i connectors de control,vídeo i audio compost per:

1

(*) 300 metres de cablejat CAT6 per senyal de control
200 metres tub passa cables de 25mm per canalització en sostre
Cablejat HDMI per interconnexió entre equips rack i sala
Cablejat elèctric i suports de corrents necessàries.
Cablejat d'altaveus, audio i micròfon per interconnexió d'equips
Connectors RJ-45, Canon XLR,etc.

Instal·lació, programació i posada en marxa.

1

Integració d'equips AV en rack.

Instal·lació d'equips de gravació, control i visualització.

Integració de rack i equips de control, gravació i streaming.

Configuració i programació d'equips de control i processament AV.

Integració de cablejat i connexions en taules i llocs de treball.

Desmuntatge dels actuals equipaments AV en sostre i paret.
Petit material i complements d'instal·lacions necessaris per la integració d'equips AV.

4. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ

Els articles s'hauran de lliurar a la Sala de Graus de la facultat de Física de la Universitat de Barcelona, carrer de Martí Franques 1-11, 08028 Barcelona.

Tot el subministrament s'entendrà amb instal·lació inclosa, entenent cablejats, mecanismes i equips i tots aquells accessoris propis de tots els productes i dispositius que ho requereixin, així com de tots els elements de fixació i ancoratge, les ajudes a industrials i mitjans auxiliars necessaris per al seu total i correcte funcionament.

L'empresa adjudicatària designarà una persona com a coordinadora del seu àmbit. Aquesta persona assumirà les funcions d'interlocució amb la Universitat de Barcelona, de donar les instruccions que s'escaiguin a la resta de personal de l'empresa, de coordinar els treballs en relació a obres concurrents i de vetllar per les condicions de seguretat i salut del transport i muntatge.

L'equip s'ha de subministrar, desembalar, muntar i instal·lar en la seva ubicació final i en el lloc que indiqui el responsable del contracte.

L'equip ha d'anar convenientment embalat per tal que arribi en perfectes condicions. El cost de les gestions necessàries per garantir que l'equip es subministra en perfectes condicions, així com el cost dels desperfectes ocasionats en l'equip durant el seu transport fins al lloc de subministrament l'ha d'assumir l'empresa adjudicatària.

L'empresa subministradora haurà de tenir cura en tot moment de l'entorn on s'hagi d'efectuar el subministrament, i seran responsables dels desperfectes que es poguessin ocasionar tant a l'entorn immediat de l'immoble, com al seu espai interior i a altres instal·lacions existents. L'empresa adjudicatària queda obligada a restituir, rematar o adequar totes les possibles afectacions en paraments i paviments que es derivin del muntatge i instal·lació del seu equip i de les seves alimentacions a escomeses, serà a càrrec de l'empresa qualsevol desperfecte ocasionat durant l'actuació.

L'empresa adjudicatària es compromet a:

- Realitzar el transport dels subministraments fins al seu lloc d'ubicació final en les instal·lacions del centre on vagi destinat.
- Realitzar la retirada de l'embalatge i dur a terme la gestió de residus, de manera correcta i adequada als criteris i normativa, que siguin vigents i d'aplicació en matèria de medi ambient en el moment de la realització del contracte.
- Realitzar la neteja de tots els residus i brutícia produïts per les tasques de desembalatge, recepció, trasllat, muntatge i instal·lació de l'equip, per tal de deixar l'espai on s'han realitzat aquestes tasques en les mateixes condicions que es trobava abans de l'arribada de l'equip.
- Presentar els corresponents certificats de qualitat i seguretat dels productes.

L'empresa adjudicatària ha d'estar capacitada per portar a terme els serveis de transport, lliurament, instal·lació i servei postvenda de tots els seus productes amb personal propi. En el cas que, alguns d'aquests serveis es subcontractin, l'empresa adjudicatària ho ha de comunicar



prèviament a la realització dels serveis i per escrit a la Universitat de Barcelona per a la seva acceptació.

Totes les operacions i despeses relacionades amb el muntatge i/o instal·lació dels equips seran a càrrec de la empresa adjudicatària. En cap cas s'acceptaran càrrecs addicionals a l'oferta econòmica presentada i adjudicada.

El termini de garantia de l'equip ha de començar a comptar a partir de la data d'instal·lació de l'equip i la signatura de l'acta de recepció.

5. RECEPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

L'acta d'acceptació de l'equipament i de totes les seves parts es signarà quan els equips hagin estat instal·lats a la seva ubicació i compleixin amb totes les característiques incloses en la proposta adjudicada.

6. CONTROL DE QUALITAT I GARANTIA LEGAL

L'empresa adjudicatària té la responsabilitat de garantir que els productes compleixin les prescripcions del plec de prescripcions tècniques o l'especificat si la qualitat es superior al previst en el plec.

Ramón Gómez Pallarés
Tècnic Logístic
Facultat de Física i Química
de la Universitat de Barcelona