

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSTA EN
FUNCIONAMENT DE MATERIAL AUDIOVISUAL PER UNA AULA DE
SIMULACIÓ DE LA FACULTAT D'EDUCACIÓ DE LA UNIVERSITAT DE
BARCELONA

(Contracte basat en l'acord marc d'homologació d'empreses per al
subministrament d'equips audiovisuals i per a la prestació dels serveis associats
a determinats equips o esdeveniments, de les entitats, adherides al grup de
compra del Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya - Exp. CSUC 19/46)

(Actuació Aules HALC - DIGAPREN de UNIDIGITAL C21.I5.P1.S8)

Expedient 2023/110

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Constitueix l'objecte d'aquesta licitació la contractació del subministrament, instal·lació i posada en marxa de material audiovisual per una aula de simulació de la Facultat d'Educació de la Universitat de Barcelona. En aquest plec es descriuran les característiques dels equips a lliurar, les condicions d'instal·lació i altres prescripcions tècniques oportunes.

Aquesta contractació es desenvolupa en el marc de la de subvenció per a la modernització i digitalització del sistema universitari espanyol vinculat al Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència finançat per la Unió Europea –Next Generation EU i la convocatòria de subvencions del Ministeri d'Universitats UNIDIGITAL (RD 641/2021), i més concretament per a potenciar les Línees d'actuació 1 i 2 recollides en aquesta convocatòria: “Línia 1 - Millora de l'equipament digital a les aules” i “Línia 2 – Educació Digital”.

D'altra banda, la Universitat de Barcelona és una de les entitats que integren el grup de compra de l'Acord Marc d'homologació d'empreses per al subministrament d'equips audiovisuals i per a la prestació dels serveis associats a determinats equips o esdeveniments del CSUC (Exp. 19/46) que es va formalitzar el 6 de maig de 2020.

En el context d'aquest acord la Universitat de Barcelona està interessada en el subministrament i manteniment del material audiovisual que es detalla en aquests plecs.

El projecte de Simulació docent de la Facultat d'Educació consta de d'un aula dividida en quatre espais, dels quals tres estaran dotades amb el següent material audiovisual:

Nota: en la llista de material audiovisual necessari per equipar els diferents espais a mode orientatiu s'indica un model o marca específic únicament a mode d'orientació. Els proveïdors homologats de l'acord marc de referència del CSUC (19/46: Acord Marc d'homologació de proveïdors per al subministrament d'equips audiovisuals per a les entitats que formen part de la contractació conjunta) poden oferir material de característiques tècniques equivalents o superiors.

SALA DE PROFESSORS

Càmera de xarxa fixa Axis P3265-V

Micròfon de sostre Sennheiser TeamConnect Ceiling

SALA PÚBLICA ALUMNES (PEIXERA)

- Parella d'altaveus de sostre Xilica Sonia C5
- Amplificador Xilica Sonia, Dante
- Monitor Professional Philips 43BDL3511Q/00
- Suport de Sostre Display B-Tech BT8420
- Distribuïdor HDMI 1x2 SY-HS12E-18G

SALA PRÀCTICA PRINCIPAL (SIMULACIÓ)

- Display Interactiu 75" i3Touch E-One
- Suport Mòbil per a Monitor SM-1
- Micròfon de sostre Sennheiser TeamConnect Ceiling 2 Dante
- Processador DSP Xilica Solaro FR1-D
- Targeta E/S 2 Sortides Línia per a Solaro o equivalent segons processador
- Targeta E/S 2 entrades línia per a Solaro o equivalent segons processador
- Càmera de xarxa fixa Axis P3265-V
- Càmera PTZ Panasonic AW-HE38HKEJ (negre)
- Switch de 8 ports TP-Link TL-SG108PE
- Sistema Media Station AREC LS-110
- Monitor ViewSonic VA2215-H
- Ratolí sense fil Logitech M220
- Rack Mural 6U F450 MCB0645C1
- Mesclador Soundcraft Notepad-5

2. REQUERIMENTS DELS EQUIPS I SERVEIS

Els requeriments a complir es descriuen a continuació. En el cas de que es nomeni alguna marca, es per a donar als licitadors la referència de prestacions tècniques equivalents requerides mínimes.

EQUIPS

SALA DE PROFESSORS

Càmera de xarxa fitxa Axis P3265-V

- Qualitat de vídeo 1920x1080
- Qualitat d'imatge en 2Mp
- Zipstream WDR-
- Forensic WDR Capturi
- Lightfinder 2.0
- Ports de E/S i d'àudio bidireccionals
- Zoom i enfocament remots
- Objectiu varifocal de 9mm

Micròfon de sostre Sennheiser TeamConnect Ceiling

SALA PÚBLICA ALUMNES (PEIXERA)

Parella d'altaveus de sostre Xilica Sonia C5

Amplificador Xilica Sonia, Dante

Monitor Professional

- Grandària 55" o superior.
- Ultra HD 3840 x 2160
- Panell IPS 400 cd/m²
- Relació d'aspecte 16:9
- Response 8ms
- Contrast 1200:1
- Entrades: DVI-I, USB, HDMI, ANAR in/out, RS2323C, RJ-45
- Ús Operatiu 18/7
- Pes màxim recomanat 25Kg
- VESA 200x200
- Tilt: +/-40è
 - Regulació des de sostre: Min. 60cm – Max. 100cm
 - Color Negre.

- Distribuïdor HDMI 1x2 SY-HS12E-18G
- Suport de sostre Display B-Tech BT8420

SALA PRÀCTICA PRINCIPAL (SIMULACIÓ)

Display Interactiu 75" i3Touch E-One

Suport Mòbil per a Monitor SM-1

Micròfon de sostre Sennheiser Team Connect Ceiling 2 Dante

Processador DSP Xilica Solaro FR1-D

Targeta E/S 2 Sortides Línia per a Solaro o equivalent segons processador

Targeta E/S 2 entrades línia per a Solaro o equivalent segons processador

Càmera de xarxa fixa Axis P3265-V

- Qualitat de vídeo 1920x1080
- Qualitat d'imatge en 2Mp
- Zipstream WDR-
- Forensic WDR Capturi
- Lightfinder 2.0
- Ports de E/S i d'àudio bidireccionals
- Zoom i enfocament remots
- Objectiu varifocal de 9mm

Càmera PTZ Panasonic AW-HE38HKEJ (negre)

- Càmara remota Full HD con sistema pan-tilt integrat.
- Sensor MOS de tipo 1/3
- Zoom Òptic de 22 augments.
- Sortida de vídeo HDMI, a més d'enregistrament integrat USB i targetes microP2
- Connectivitat IP per a interfície web i el control, a més de compatibilitat PoE+ per a control càmera, retransmissió en directe i alimentació amb un sol cable.
- Dimensions (W x H x D): 160 x 186 x 166 mm.
- Comandament a distància
- Extensor HDMI Pro (Emissor & Receptor) SY-*HDBT-70-ES-SET

Switch de 8 Ports TP-Link TL-SG108PE

Sistema Media Station AREC LS-110

- Sistema Multimèdia d'Enregistrament i Streaming.
- Unitat compacta que permet captura, mescla, transmissió i enregistrament des de dues fonts de vídeo.
- Possibilitat d'afegir títols i gràfics al vídeo.

- Opcions de control intuïtives i versàtils.
- Inclou Arec Vídeo Manager.
- Entrades de vídeo: 1 x HDMI i 1 x RJ45 suporta IP Streaming fins a dos canals.
- Entrada d'Àudio: 1 x HDMI i 1 x 3.5 Línia Estèreo.
- Sortida de Vídeo: 2 x HDMI i 2 x H264.
- Sortida d'Àudio: 1 x HDMI i 1 x 3.5 Línia Estèreo.

Monitor ViewSonic VA2215-H

- 22" Full HD
- Monitor d'escriptori
- Entrades HDMI i VGA
- Tecnologia Eye-*Care per a una visualització còmoda
- Manera ecològica per a baix consum d'energia
- 75Hz & FreeSync per a eliminar el Teating i reduir el Stuttering

Ratolí sense fil Logitech M220

- Ratolí Sense fil
- 2.4 GHz
- Receptor USB
- Seguiment Òptic amb Resolució de 1000 dpi

Mesclador Soundcraft Notepad-5

- Canal mono amb preamplificador de micròfon/línia d'alta qualitat, Hi-Z, Cort de greus i equalitzador de 2 bandes
- Reproducció/Enregistrament USB de 2 pistes
- 2 canals estèreo (1 jack de 3,5mm, 1x RCA/*Cinch)
- Sortida d'auriculars ajustable
- Sortides màster XLR
- Dimensions: 14 x 17 x 5,5/2 cm (ample x profund x alt)
- Pes: 0,620 kg

Rack Mural 6U F450 MCB0645C1

Es subministraran tots els elements necessaris per controlar i interconnectar els dispositius i deixar l'aula de simulació funcionant.

SERVEIS

En relació als serveis homologats descrits en els plecs tècnics de l'Acord Marc, la Universitat de Barcelona sol·licita:

- Validació de Disseny
- Transport
- Instal·lació
- Configuració
- Posta en marxa
- Formació
- Suport, manteniment i garantia

En el moment de la validació del disseny de l'aula i els equips a instal·lar, i abans del subministrament dels equips, es podran realitzar ajustos (a petició de la Facultat) respecte els equips a instal·lar, sempre que aquests quedin dintre del ordre d'import dedicat al contracte.

3. CONDICIONS D'EXECUCIÓ DEL SERVEI

SUBMINISTRAMENT DE L'EQUIPAMENT

Els processos de lliurament dels equips hauran d'ajustar-se als requeriments de la clàusula 2.7 dels PPT de l'Acord Marc.

El termini màxim per a subministrar el material després de formalitzar el contracte serà de 60 dies naturals, a partir de la confirmació per part de la Universitat de Barcelona.

Els equips es lliuraran directament a la Facultat d'Educació, i es lliuraran embalats.

Els equips demanats se subministraran amb els elements accessoris necessaris per a la seva instal·lació i la seva funcionalitat operativa completa (suports de tots els monitors, cables d'alimentació, cables VGA, cables USB, cables HDMI, cables ethernet, cables de control de la càmera de sala, armariet de comunicacions, botonera control, commutadors, multiconnectors de senyal, switchs, krammers, transmissors, receptors, cintes adhesives, cintes aïllants, cargols, suports, canaletes, etc.).

Els proveïdors comprovaran la correcta operativitat de la instal·lació realitzada quan aquesta hagi estat requerida.

Una vegada finalitzada la instal·lació, posada en marxa i formació es formalitzarà l'acta de recepció.

SERVEI D'INSTAL·LACIÓ, POSADA EN MARXA DE L'EQUIPAMENT I FORMACIÓ

Abans de la instal·lació, el responsable logístic o persona encarregada de l'empresa adjudicatària, passarà a revisar els accessos a la zona de lliurament, juntament amb el responsable o persona designada per la UB. També revisaran conjuntament les canalitzacions i sostre per on passaran tots els cables.

L'empresa adjudicatària contactarà amb la Unitat d'Audiovisuals de la Facultat i persones encarregades del projecte d'aula de simulació per concertar cita per a la instal·lació. Si es fa necessari canviar l'hora o el dia concertat, l'adjudicatari s'assegurarà de que la Unitat d'Audiovisuals i les persones responsables del projecte de l'aula de simulació han estat informats i concertarà una nova cita que en cap cas serà superior a les 48 hores.

En l'Annex I d'aquest document s'aporta un plànol de l'espai on realitzar les instal·lacions dels equips a lliurar.

Els licitadors hauran de presentar un pla de desplegament i execució de les instal·lacions.

El termini màxim per a la instal·lació, posta en marxa i formació serà de 15 dies naturals a partir del subministrament del material.

El període hàbil per fer la instal·lació i posta en marxa de l'equipament serà de dilluns a divendres, no festius, de 8 a 17 hores.

L'empresa adjudicatària realitzarà el lliurament segons acord amb la Unitat d'Audiovisuals de la Facultat i persones responsables de l'aula de simulació complint els punts següents:

- El transport fins al lloc especificat.
- La instal·lació, posta en marxa i verificació de l'equip en presència dels tècnics de la Unitat d'Audiovisuals corresponent. La instal·lació inclou passar tot el cablejat i realitzar totes les connexions i acoblaments necessaris per deixar la instal·lació funcional.
- Retirada dels embalatges a punts de reciclatges autoritzats el mateix dia.

La Universitat de Barcelona i la Facultat d'Educació es compromet a que els espais on fer les instal·lacions comptin amb les connexions necessàries i requerides pels equips a instal·lar, en les dates pactades per a la instal·lació dels equips i habilitació de l'aula de simulació.

RETIRADA EQUIPAMENT VELL

No serà necessària la retirada d'equipament vell.

4. CONDICIONS DEL MANTENIMENT I GARANTIA DELS EQUIPS

Les condicions de garantia i manteniment són les recollides en la clàusula 2.8.1 dels PPT de l'Acord Marc.

La garantia s'activarà en el moment del lliurament i/o posta en marxa del primer i finalitzarà, com a mínim, als 36 mesos de la data fixada en l'acta de recepció de l'equipament.

En la seva oferta el licitador detallarà les condicions de manteniment i gestió de garantia. La garantia ha de cobrir els equips i els recanvis, per mal funcionament o estat defectuós dels aparells, i ha de quedar coberta qualsevol intervenció que impliqui algun canvi o substitució, excepte les derivades del mal ús per part de l'usuari.

CONDICIONS DE L'ASSEGURANÇA

En el cas de produir-se un sinistre l'equip sinistrat serà substituït un altre en un termini no superior als 2 dies laborables.

En la seva oferta, els licitadors hauran de detallar el procediment a seguir per la Universitat en cas de produir-se un sinistre, especificant els mitjans de comunicació del mateix.

La despesa derivada d'aquesta contractació es farà efectiva amb càrrec de:

- La partida 650.09 i
- El Fons M6INMOUNID (Unidigital), i IN0UNIT2 per a l'IVA, del pressupost de la Universitat de Barcelona.

Aquesta contractació està finançada pel Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència que s'emmarca en l'Instrument Europeu de Recuperació ("Next Generation EU") i en base al Reial Decret 641/2021, de 27 de juliol i la seva Ordre, pel qual es regula la concessió directa de subvencions a universitats públiques espanyoles per a la modernització i digitalització del sistema universitari espanyol (UNIDIGITAL) i s'ha preparat de conformitat a la normativa de contractació aplicable.

ANNEX I

ESPAI de SIMULACIÓ – FACULTAT d'EDUCACIÓ

