



CONTRACTACIÓ DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DEL SISTEMA AUDIOVISUAL PER AL NOU AULARI DEL CAMPUS DE L'ALIMENTACIÓ DE TORRIBERA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA
(Contracte basat en l'acord marc per a l'homologació de proveïdors per al subministrament d'equips audiovisuals, per a les entitats que participen a l'acord marc (Exp. CSUC 19/46).

EXPEDIENT 2023/69

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES

L'objecte del contracte és el subministrament, la instal·lació i connexió, cablejat i canalització, integració i posada en marxa dels següents materials i equipaments audiovisuals per a les aules, seminaris i sala de graus del Nou Aulari del Campus de l'Alimentació de Torribera de la Universitat de Barcelona i la seva integració amb els elements que ja existeixen en les actuals aules amb dotació audiovisual, amb la finalitat de satisfer les necessitats pròpies de la docència, d'acord amb el que es descriu en el plec de prescripcions tècniques.

L'objecte conté:

- Megafonia de diferents espais;
- Microfonia de diferents espais;
- Distribució interna a cada espai de la senyal d'àudio i vídeo d'alta definició;
- Equip de videoconferència;
- Projecció de vídeo de diferents espais;
- Captació i edició d'imatges a la sala de graus;
- Sistemes de control de so, àudio i vídeo de diferents espais.

La relació d'equips necessaris per cadascun dels espais que formen el projecte, així com la quantitat i requeriments tècnics, resten recollits al PPT.

L'objecte també inclou la formació dels usuaris, en els termes establerts al PPT.

Resta inclòs així mateix el desmuntatge, trasllat i instal·lació de l'equipament audiovisual que actualment s'està utilitzant a les aules del Campus, així com el transport, lliurament, instal·lació dels nous equipament i la comprovació del correcte funcionament.

Aquest objecte conté elements corresponents als lots 1, 2 i 3 de l'acord marc per a l'homologació de proveïdors per al subministrament d'equips audiovisuals, per a les entitats que participen a l'acord marc (Exp. CSUC 19/46). El detall ve definit en el plec de prescripcions tècniques particulars.

El contracte inclou les condicions de garantia i manteniment recollides en l'apartat 2.7 del Plec de Prescripcions Tècniques de l'Acord Marc.

2. ORGAN DE CONTRACTACIÓ DEL CONTRACTE BASAT

Director de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals de la Universitat de Barcelona, per delegació de competències en matèria contractual dictada pel rector en data 3 de juny de 2019.

3. DETERMINACIÓ DE LA DURADA DEL CONTRACTE

El termini per a la instal·lació d'aquests subministraments està condicionat a la finalització de les obres de la construcció de la primera fase del nou Aulari del Campus de l'Alimentació de Torribera, prevista pel 31 de juliol



de 2023. No es podrà instal·lar fins que la Direcció de l'obra ho autoritzi.

S'estableixen els següents terminis:

Subministrament: El termini previst de lliurament és el 31 d'octubre de 2023 o data posterior segons desenvolupament de les obres.

Instal·lació: El termini previst d'instal·lació és de 15 dies naturals des del lliurament.

Formació al usuari: 5 hores de formació per a 4 persones. A concretar amb el contractista.

El lliurament dels béns i la seva instal·lació es realitzarà a les diferents aules, seminaris i sala de graus del nou aulari del Campus de l'Alimentació de Torribera.

Lloc de lliurament:

Campus de l'Alimentació de Torribera (nou Aulari)
Av. Prat de la Riba, 171
08921 Santa Coloma de Gramenet

Persona de contacte:

Sra Marta Martí Llobet
Telèfon: 9340331981 / 669899913
Correu electrònic: martamarti@ub.edu

Abans del subministrament, es contactarà amb la persona designada prèviament i visitarà els llocs de descàrrega i emmagatzematge a l'efecte de coordinar l'operativitat de lliurament.

La descripció dels espais ve detallada a l'apartat 3 del PPT i a l'annex 1 del PPT es presenten els plànols dels diferents espais objecte del present procés de licitació.

4. PRÒRROGA

Únicament es preveu la pròrroga en els terminis de lliurament i/o instal·lació, el qual podrà ser ampliat per causa justificada.

5. Codi CPV

De conformitat amb la normativa comunitària vigent sobre la matèria, la codificació corresponent a la nomenclatura del vocabulari comú de contractes (CPV) d'aquest contracte son:

- 32321200-1 Equip audiovisual
- 32330000-5 Aparells de gravació i reproducció d'imatges i so
- 32300000-6 Receptors de televisió i ràdio, i aparells d'enregistrament o reproducció de so i imatge.

6. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El pressupost màxim de licitació és de 88.910,00 euros a la qual s'ha d'aplicar un IVA del 21% per import de 18.671,10 euros amb un import total de 107.581,10 euros.

Aquest pressupost esta separat en grups:

- Grup 1: Subministrament instal·lació de nou equipament per les aules del nou aulari; i
- Grup 2: Subministrament i instal·lació de nou equipament per la Sala de Graus del nou aulari.



Nº Grup	Import sense IVA (€)	IVA (€)	Import amb IVA (€)
Grup 1	52.819,00	11.091,99	63.910,99
Grup 2	36.091,00	7.579,11	43.670,11
Total	88.910,00	18.671,10	107.581,10

Els preus màxims unitaris pels diferents components són.

Grup 1: Subministrament i instal·lació de nou equipament per les aules del Nou Aulari

Descripció	Unitats	Preu unitari S/IVA
Display Interactiu 65" tipus i3Touch E-X65 T20 4K amb instal·lació i posta en funcionament (incloent suport de paret, caixa de connexions COMM CRP-EU-A4 i cablejats necessaris) o equivalent	4	1.625,00 €
Display Interactiu 75" tipus i3Touch E-X75 T20 4K amb instal·lació i posta en funcionament (incloent suport de paret, caixa de connexions COMM CRP-EU-A4 i cablejats necessaris) o equivalent	6	2.250,00 €
Monitor led de 85" 4K tipus Samsung UE85AU7175UXXC amb instal·lació i posta en funcionament (incloent suport de paret i cablejats necessaris) o equivalent	6	1.500,00 €
Monitor led de 75" 4K tipus Samsung UE75AU7175UXXC amb instal·lació i posta en funcionament (incloent muntatge en suport de TV mòbil ja disponible) o equivalent	6	749,00 €
Sistema de control COMM Digital amb instal·lació i posta en funcionament (incloent suport de paret i cablejats necessaris). Tipus RS232 COMM IPC-8+ o equivalent	7	560,00 €
Parella de caixes acústiques autoamplificades, 30w+30w, Control de volum greus, aguts i mitjos, Autopower ON/OFF, incloent suports de paret per a Caixes acústiques. Tipus COMM CWS-216A v2 o equivalent	19	175,00 €
Micròfon amb sistema inalàmbic de diversitat UHF amb tecnologia FM amb 12 canals seleccionables, abast de transmissió de 100 m, Operació simultània de fins a 6 sistemes, Transmissor infraroig ASC i sincronització del receptor, silenciador de to pilot, Transmissor de 10h de funcionament amb dos piles AA Carcassa de metall. Incloent mesclador d'àudio, caixa antivandàlica i instal·lació i posta en funcionament. Model Levalier LD Systems U305 BPL o equivalent	12	530,00 €
Desmuntatge, trasllat, i instal·lació d'equipament ja disponible al Campus de Torribera	1	3.000,00 €
Instal·lació i posada en funcionament del diferent equipament subministrat	1	2.720,00 €

Grup 2: Subministrament i instal·lació de nou equipament per la Sala de Graus del nou aulari

Descripció	Unitats	Preu unitari S/IVA
Projector làser 3LCD d'alta resolució. Contrast 3.000.000:1. 6.000 ANSI Lúmens. 20.000 hores d'ús. Marca: Panasonic, model PT-VMZ60Ej o equivalent	1	2.030,00 €



Suport de sostre. Marca: B-Tech, model: BT899-AD o equivalent	1	145,00 €
Pantalla elèctrica de tela blanca mate d'alta qualitat de projecció frontal. Format 16:10. Dimensions 300x188 cm. Marca: Comensa, model: Elecrom-2Pro D05 (300x188cm) o equivalent	1	925,00 €
Commutador multi-format HDMI-HDBaseT de 6 entrades / 2 sortides. 4 entrades HDMI, 1 entrada DisplayPort 1 entrada VGA, 1 sortida HDMI i 1 sortida Remote HDBaseT (70m a 1080p i 40m a 4K). Marca: KVM, model: SY-MFT62-Set o equivalent	1	905,00 €
Distribuïdor HDMI 1x2 amb 2 sortides HDMI 2.0 - 4K. Marca KVM, model: SY-HS12E-18G o equivalent	2	170,00 €
Distribuïdor HDMI 1x4 amb 4 sortides HDMI simultànies 1.4 - 4K. Marca KVM, model: SY-HS14-18G o equivalent	1	215,00 €
Extensor HDMI (emissor i receptor). HDBT (11.5mm).40m a 4K i 70m a 1080p. Marca: KVM, model: SY-HDBT-70-Slim Edge o equivalent	4	375,00 €
Desembecedor d'àudio compatible amb HDMI 2.0 i HDCP. Connexions entrada HDMI i de sortida HDMI, RCA R+L, Coaxial. Marca: KVM, model: SY-AD-18G o equivalent	1	145,00 €
Càmera PTZ. Sensor: 1/2.8 type MOS x 1. Zoom òptic 12x. Vídeo output HDMI (HD i 4K). Connexions Input/Output: LAN, RS-422, Àudio in, USB, RS-232C in i RS-232C out. IP streaming: jpeg, H.264 i H.265. PoE+; Marca Panasonic, model AW-UE20W o equivalent	3	2.250,00 €
Controlador de càmera remota amb pantalla LCD 3,5. Funcions personalitzables. Joystick de control precís. Capacitat de controlar múltiples càmeres. Compatible amb càmeres PTZ. Marca Panasonic, model: AW-RP60G o equivalent	1	2.450,00 €
Conversor de senyals SDI a HDMI i viceversa inclús simultàniament. Marca: Blackmagic, Model SDI/HDMI 3G wPSU o equivalent	3	80,00 €
Equip de realització compatible RTMP per Live-Streaming directe via Ethernet. Multiview a través de sortida HDMI per 4 càmeres, vista prèvia i programa així com l'estat de gravació. Streaming i àudio. Sortida USB per Web-Streaming i sortida HDMI per presentacions en exteriors. Quatre entrades HDMI escalables per fonts de vídeo. Processador DVE per efectes PiP i transicions DVE en HD complet. Transicions en qualitat Broadcast incloent Mix, Dip y Wipe. Dos entrades d'àudio estèreo per connexió de micròfons de sobretaula i solapa. Mesclador d'àudio amb suport per limitador, compressor, equalitzador de 6 bandes. Gravació directa a memòria USB-Flash en H.264 amb àudio AAC. Entrada i sortida de vídeo HD 1080p/60. 4 connexions HDMI. 1 Sortida HDMI. 1 Connexió USB-C 3.1 pel control de Software, gravació, Updates i Streaming. Ethernet 10/100/1000 BaseT, 2 entrades d'àudio minijack de 3,5 mm estèreo. Marca: Blackmagic, model ATEM Mini Pro o equivalent	1	530,00 €
Monitor 24" LED full HD 16:9. Model: V7 L238DPH-2EUH o equivalent	1	150,00 €
Altaveus amb suport de paret. Altaveu de mitjans/baixos 6.5" i Subwoofer de 165mm. Potència 80W. Color blanc. Dimensions màximes: Altura < 40 cm; Amplada < 30 cm; Fondària < 30 cm. Marca: LD-Systems, model: SAT 62 G2 W o equivalent	6	105,00 €
Suport de paret per altaveus. Marca LD-Systems, model SAT WMB 10W o equivalent	6	35,00 €
Amplificador de 300W. Funcionament estèreo i mono. Entrades electrònicament balancejades amb connexió RCA i XLR. Control de	1	250,00 €



nivell independent per canal. Marca: Crown, model XLI-800 o equivalent		
Processador d'àudio amb equalització de 28 bandes automàtic. Rang dinàmic 105dB. Marca: DBX, model: DriverRack PA+ o equivalent	1	350,00 €
Taula mescladora de so analògica amb 12 canals d'entrada i 2 de sortides amb interfaç USB. Efectes Lexicom inclosos. Equalitzador de 3 bandes. Marca: Soundcraft, model: NOTEPAD-12FX o equivalent	1	165,00 €
Sistema de conferències (microfonia) amb capacitat per controlar varies unitats de so. PC completa instal·lada. Protocol de control via ethernet. Entrada i sortida XLR electrosimètrica. Marca: Sennheiser, model ADN CU o equivalent	1	3.150,00 €
Micròfon de presidència de coll de cigne. Limitador DSP. Cablejat amb entrada Rj45. Marca: Sennheiser, model ADN C o equivalent	1	485,00 €
Micròfon delegat de coll de cigne. Limitador DSP. Cablejat amb entrada Rj45. Marca: Sennheiser, model ADN D o equivalent	3	485,00 €
Cablejat Rj45 entre unitat central, presidència i delegats	1	65,00 €
Micròfon de mà sense fils. Sistema dual. Rang de freqüències 518-562 MHz. Marca: Shure, model SLXD24DE/SM58 H56 Dual o equivalent	1	1.450,00 €
Micròfon de solapa sense fils. Sistema dual. Rang de freqüències 518-562 MHz. Marca: Shure, model SLXD14DE H56 Dual o equivalent	1	1.375,00 €
Micròfon de solapa sense fils. Resposta 50-17.000 Hz. Impedància 150 Ohm Marca: Shure, model WL185 (incloent espumes sistema de fixació i pinça) o equivalent	2	185,00 €
Distribuïdor d'antenes actiu per 4 receptors. Rang de freqüències 470-900 MHz. Marca: Shure, model UA844+ o equivalent	1	800,00 €
Antena direccional activa amb quatre posicions de guany (-6, 0, +6 i +12). Rang de freqüències 470-900 MHz. Marca: Shure, model UA874WB o equivalent	2	588,00 €
Cablejat d'antena RG213 (30m)	2	285,00 €
4 Bateries i 2 carregadors pels micròfons sense fils	1	490,00 €
Sistema de control remot per RS232 configurable i programable. Selecció de font d'entrada vídeo/àudio. Control de volum. Amb opció de control total a través de panell de dispositiu mòbil. Incloent la programació del sistema de control. Marca: Neets, model: Sierra Polar White o equivalent	1	900,00 €
Armari Rack amb estructura d'acer d'alta resistència. Porta frontal de vidre i laterals extraïbles. Dimensions 60x90x60 cm	1	525,00 €
Instal·lació i posada en funcionament del diferent equipament subministrat	1	5.350,00 €

El cost de material i serveis d'instal·lació estan inclosos en el pressupost màxim de licitació.

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta aquest import. Així, restaran exclosos els licitadors que presentin ofertes que superin els preus unitaris indicats.

7. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El valor estimat d'aquest contracte és de 106.692,00 euros (sense IVA). Inclou el contracte inicial i el 20% de les modificacions previstes.



Valor inicial contracte	88.910,00€ (IVA exclòs)
Valor modificacions previstes 20% sobre el preu del contracte	17.782,00€ (IVA exclòs)
Total VEC	106.692,00€ (IVA exclòs)

8. FINANÇAMENT

Conveni amb la Diputació de Barcelona

9. EXISTÈNCIA DE CRÈDIT

Autorització de la despesa número 300136037 de 14 de juny de 2023.

Centre Gestor	Posició pressupostària	Projecte	Fons	Import
38180001825000	D/660000300/C2023A/G00	P3IN9NZ006	IN9NZ006	107.581,10€

10. EXISTÈNCIA DE CRÈDIT

No hi ha despesa pluriennal.

11. LLOC I DATA DE PRESENTACIÓ D'OFERTES

1. Els licitadors hauran de preparar i presentar les seves ofertes obligatòriament de forma electrònica a través de l'eina de preparació i presentació d'ofertes de la Plataforma de Contractació del Sector Públic de Catalunya (des d'ara PCSP), accessible a l'adreça web següent: <https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/ub>

La utilització d'aquests serveis suposa:

- La preparació i la presentació d'ofertes de forma telemàtica pel licitador.
- La custòdia electrònica d'ofertes pel sistema.
- L'obertura de la documentació a través de la plataforma.

Les proposicions, juntament amb la documentació preceptiva es presentaran, dins del termini que s'indiqui en la invitació, exclusivament de forma electrònica a través de l'Eina de Preparació i Presentació d'ofertes que la PCSP posa a la disposició de les entitats licitadores per a tal fi.

Per aquest motiu, per participar en aquesta licitació, és important que els licitadors interessats es registrin, en el cas que no ho estiguin, a la PCSP, al perfil del licitador.

L'oferta electrònica i qualsevol altre document que l'acompanyi hauran d'estar signats electrònicament per algun dels sistemes de signatura admesos per l'article 10 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.

Per garantir la confidencialitat del contingut dels arxius electrònics que continguin l'oferta fins al moment de la seva obertura, l'eina xifrarà aquests arxius electrònics en l'enviament. Una vegada realitzada la presentació, l'eina proporcionarà a l'entitat licitadora un justificant d'enviament, susceptible d'emmagatzematge i impressió, amb el segell de temps.

En el cas que no estigui operatiu el sistema de presentació de les ofertes en format digital, les ofertes s'hauran de presentar al registre de l'Oficina de Contractació Administrativa de la Universitat de Barcelona en horari de 9 a 14.00 hores dins del termini i condicions establertes en la invitació.



2. Contingut del sobre únic:

- A) Formulari de dades de l'empresa (annex 1).
- B) Formulari de declaracions (annex 2)
- C) Proposta econòmica (annex 3)
- D) Millores tècniques (annex 3):
 - * Millores relacionades amb la formació;
 - * Millores relacionades amb l'ampliació de la garantia;
 - * Millores relacionades amb l'ampliació de l'assistència tècnica.

Les empreses licitadores han de presentar aquesta documentació en català o en castellà. Les empreses estrangeres presentaran els documents traduïts de forma oficial a qualsevol de les dues llengües.

12. CRITERIS DE VALORACIÓ – criteri tècnic i de preu.

1. Valoració de l'oferta econòmica (Màxim 80 punts)

Per puntuar l'oferta econòmica s'aplicarà la fórmula següent:

$$P=XX * (OM/OF)$$

On : P: Puntuació obtinguda
XX: Puntuació màxima que es pot concedir a cada apartat
OM: Oferta més baixa rebuda
OF: Oferta a valorar

Nota: S'assignaran 80 punts a l'oferta econòmica més baixa, aplicant a la resta de les ofertes, la fórmula indicada anteriorment.

2. Criteris Qualitatius: màxim 20 punts

2.1 Millores relacionades amb la formació (fins a 8 punts)

Atès que l'objecte del contracte compren el servei de formació als usuaris les empreses poden presentar com a millora una proposta formativa sobre el funcionament dels diferents sistemes així com els aspectes bàsics de la configuració tècnica de la dotació audiovisual inclosa a la Sala de Graus i la Sala de control de la Sala de Graus.

Les millores relacionades amb la formació es valoraran segons els següents criteris:

- Formació de 4h 2 punts;
- Formació de 6h 4 punts;
- Formació de 8h 6 punts;
- Formació de 10h 8 punts;

2.2. Millores relacionades amb l'ampliació de la garantia (fins a 8 punts):

Es considerarà com a millora l'ampliació del termini mínim de garantia dels aparells, fixat en 2 anys i comença a computar-se a partir de l'acta de recepció formal del subministrament. Aquesta garantia inclou les despeses de personal i transport.

Les millores relacionades amb l'ampliació de la garantia es valoraran segons els següents criteris:

- 1 any d'ampliació de garantia 2 punts.



- 2 anys d'ampliació de garantia 4 punts.
- 3 anys d'ampliació de garantia 6 punts.
- 4 anys d'ampliació de garantia 8 punts.

2.3. Millores relacionades amb l'ampliació de l'assistència tècnica (fins a 4 punts):

L'adjudicatari haurà de donar un servei, que no és un contracte de manteniment, pel qual es compromet a garantir que, durant un mínim de 5 anys computats des de l'acta de recepció, s'assegura que podrà reparar el material subministrat.

Les millores relacionades amb l'ampliació de l'assistència tècnica es valoraran segons els següents criteris:

- 1 any d'ampliació d'assistència tècnica 1 punt.
- 2 anys d'ampliació d'assistència tècnica 2 punts.
- 3 anys d'ampliació d'assistència tècnica 3 punts.
- 4 anys d'ampliació d'assistència tècnica 4 punts.

13. OFERTES ANORMALS O DESPROPORCIONADES

Aquelles ofertes amb un preu de licitació per sota del 5% preu de licitació podran considerar-se anormals o desproporcionades.

14. MESA DE CONTRACTACIÓ

	TITULAR	SUPLENT
President/a	M. Carmen Vidal Carou Direcció Campus Alimentació	Diego Haro Bautista Cap Departament Nutrició, Ciències de l'Alimentació i Gastronomia
Vocals	Isabel Ferrer Directora Tècnica de Projectes Gerència UB	Anna Rodríguez Noria. Administradora Facultat de Farmàcia i CCAA i del Campus de l'Alimentació de Torribera
	David Cantós Tècnic Informàtic	Marta Balderas Castellnou Cap d'Administració Campus Alimentació de Torribera
	Maurici Romero Mulero Interventor UB	Lluís Bofarull Buñuel Representant de la Intervenció
	Mireia Cunill Abancó Lletrada Serveis Jurídics	Ana Alsina Fauló Representant dels Serveis Jurídics
Secretària	Fàtima Pujol Fernández Cap Oficina de Contractació Administrativa	Teresa Cirera Fortea Oficina de Contractació Administrativa

15. GARANTIA PROVISIONAL

No procedeix

16. GARANTIA DEFINITIVA

L'adjudicatari haurà de constituir una garantia definitiva corresponent al 5% del preu del contracte, IVA exclòs.



17. REQUERIMENTS

Un cop valorades les ofertes, la mesa de contractació remetrà a l'òrgan de contractació, juntament amb l'acta, la corresponent proposta d'adjudicació, en la qual figuraran ordenades les ofertes de forma decreixent incloent la puntuació atorgada a cadascuna d'elles per aplicació dels criteris indicats a l'apartat 10 del quadre de característiques i identificant la més avantatjosa als interessos de la Universitat.

Un cop acceptada la proposta de la mesa per l'òrgan de contractació, aquest requerirà a l'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta per a què, dins del termini de 10 dies naturals, presenti la garantia definitiva.

18. PAGAMENT I FACTURACIÓ

Es farà un únic pagament davant presentació de la corresponent factura en funció dels equips subministrats i instal·lats.

Les factures electròniques han de tenir el format Facturae 3.2 o 3.2.1 i han d'estar signades electrònicament amb certificat digital reconegut de tercer nivell. Les especificacions de format es poden trobar a www.facturae.es.

Dades obligatòries de les factures (electròniques i no electròniques)	
Raó social	Universitat de Barcelona
NIF	ESQ0818001J
Adreça fiscal	Gran Via de les Corts Catalanes, 585 08007 Barcelona
Codis DIR3	Oficina comptable: U00400225 Òrgan gestor: U00400001 Unitat de tràmit: U00400001
Número de contracte	S'han d'indicar en la línia de la factura 3.1.6.1.5 ReceiverContractReference a les versions 3.2, 3.2.1 o 3.2.2 de Facturae 2023/69.

Bústia de factures electròniques de la UB
<https://efact.eacat.cat/bustia/?emisorId=215>.

19. MODIFICACIONS

Es preveu la modificació del pressupost màxim autoritzat fins a un 20% per necessitats sobrevingudes pel bon desenvolupament del projecte.

20. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Director de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

21. PENALITZACIONS

Si es d'aplicació, els incompliments dels lliuraments, totals o parcials, seran registrats i penalitzats conforme a la llei i a la clàusula 40 del plec de clàusules administratives del CSUC 19/46.



ANNEX 1

FORMULARI DE DADES DE L'EMPRESA

Dades de l'empresa

Denominació social
Nom comercial
NIF
Adreça d'Internet
Domicili social (adreça, població i CP)

Dades a efectes de notificacions

Adreça
Població i CP
Telèfon
Adreça electrònica

Dades del/s representant/s o apoderat/s

Nom i cognoms
NIF
Telèfon mòbil
Adreça electrònica

Dades del document on consta l'atorgament de facultats (escriptura pública notarial...)

Data del document
Termini de vigència de les facultats
Número de protocol
Notari/a
Col·legi Notarial

Dades del/s interlocutors/es

En cas que l'empresa vulgui identificar altres persones, diferents a la del representant o apoderat, a fi de relacionar-se amb la Administració

Nom i cognoms
NIF
Telèfon mòbil
Adreça electrònica
Càrrec a l'empresa

I perquè així consti signo aquesta declaració en _____ a _____

Signatura de l'apoderat/da



ANNEX 2

DECLARACIÓ RESPONSABLE

El/la senyor/a com (assenyaleu les vostres facultats de representació: per exemple, administrador/a únic/a, apoderat/da,...)

DECLARA

Que l'empresa amb el N.I.F....., te vigents els requisits de capacitat i aptitud per contractar amb les Administracions Públiques.

I perquè consti, signo aquesta declaració a

Signatura de l'apoderat/da

ANNEX 3

MODEL DE PROPOSICIÓ ECONÒMICA I ALTRES CRITERIS QUALITATIU

El Sr./Sra., en qualitat d'apoderat/da de l'empresa (o en nom propi), amb domicili a i amb NIF....., declara que, assabentat de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari del contracte del subministrament i instal·lació del sistema audiovisual per al nou aulari del Campus de l'Alimentació de Torribera de la Universitat de Barcelona, es compromet en nom de l'esmentada empresa (o en nom propi) a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, per:

1.- Oferta econòmica

Nº Grup	Import sense IVA (€)	IVA (€)	Import amb IVA (€)
Grup 1			
Grup 2			
Total			

Grup 1: Subministrament i instal·lació de nou equipament per les aules del Nou Aulari		
Descripció	Unitats	Preu unitari S/IVA
Display Interactiu 65" tipus i3Touch E-X65 T20 4K amb instal·lació i posta en funcionament (incloent suport de paret, caixa de connexions COMM CRP-EU-A4 i cablejats necessaris) o equivalent	4	€
Display Interactiu 75" tipus i3Touch E-X75 T20 4K amb instal·lació i posta en funcionament (incloent suport de paret, caixa de connexions COMM CRP-EU-A4 i cablejats necessaris) o equivalent	6	€
Monitor led de 85" 4K tipus Samsung UE85AU7175UXXC amb instal·lació i posta en funcionament (incloent suport de paret i cablejats necessaris) o equivalent	6	€
Monitor led de 75" 4K tipus Samsung UE75AU7175UXXC amb instal·lació i posta en funcionament (incloent muntatge en suport de TV mòbil ja disponible) o equivalent	6	€
Sistema de control COMM Digital amb instal·lació i posta en funcionament (incloent suport de paret i cablejats necessaris). Tipus RS232 COMM IPC-8+ o equivalent	7	€
Parella de caixes acústiques autoamplificades, 30w+30w, Control de volum greus, aguts i mitjos, Autopower ON/OFF, incloent suports de paret per a Caixes acústiques. Tipus COMM CWS-216A v2 o equivalent	19	€
Microfon amb sistema inalàmbic de diversitat UHF amb tecnologia FM amb 12 canals seleccionables, abast de transmissió de 100 m, Operació simultània de fins a 6 sistemes, Transmissor infraroig ASC i sincronització del receptor, silenciador de to pilot, Transmissor de 10h de funcionament amb dos piles AA Carcassa de metall. Incloent mesclador d'àudio, caixa antivandàlica i instal·lació i posta en funcionament. Model Levalier LD Systems U305 BPL o equivalent	12	€
Desmuntatge, trasllat, i instal·lació d'equipament ja disponible al Campus de Torribera	1	€
Instal·lació i posada en funcionament del diferent equipament subministrat	1	€
Grup 2: Subministrament i instal·lació de nou equipament per la Sala de Graus del nou aulari		
Descripció	Unitats	Preu unitari S/IVA
Projector làser 3LCD d'alta resolució. Contrast 3.000.000:1. 6.000 ANSI Lúmens. 20.000 hores d'ús. Marca: Panasonic, model PT-VMZ60Ej o equivalent	1	€
Suport de sostre. Marca: B-Tech, model: BT899-AD o equivalent	1	€
Pantalla elèctrica de tela blanca mate d'alta qualitat de projecció frontal. Format 16:10. Dimensions 300x188 cm. Marca: Comensa, model: Elecrom-2Pro D05 (300x188cm) o equivalent	1	€



Commutador multi-format HDMI-HDBaseT de 6 entrades / 2 sortides. 4 entrades HDMI, 1 entrada DisplayPort 1 entrada VGA, 1 sortida HDMI i 1 sortida Remote HDBaseT (70m a 1080p i 40m a 4K). Marca: KVM, model: SY-MFT62-Set o equivalent	1	€
Distribuidor HDMI 1x2 amb 2 sortides HDMI 2.0 - 4K. Marca KVM, model: SY-HS12E-18G o equivalent	2	€
Distribuidor HDMI 1x4 amb 4 sortides HDMI simultànies 1.4 - 4K. Marca KVM, model: SY-HS14-18G o equivalent	1	€
Extensor HDMI (emissor i receptor). HDBT (11.5mm).40m a 4K i 70m a 1080p. Marca: KVM, model: SY-HDBT-70-Slim Edge o equivalent	4	€
Desembebedor d'àudio compatible amb HDMI 2.0 i HDCP. Connexions entrada HDMI i de sortida HDMI, RCA R+L, Coaxial. Marca: KVM, model: SY-AD-18G o equivalent	1	€
Càmera PTZ. Sensor: 1/2.8 type MOS x 1. Zoom òptic 12x. Vídeo output HDMI (HD i 4K). Connexions Input/Output: LAN, RS-422, Àudio in, USB, RS-232C in i RS-232C out. IP streaming: jpeg, H.264 i H.265. PoE+; Marca Panasonic, model AW-UE20W o equivalent	3	€
Controlador de càmera remota amb pantalla LCD 3,5. Funcions personalitzables. Joystick de control precís. Capacitat de controlar múltiples càmeres. Compatible amb càmeres PTZ. Marca Panasonic, model: AW-RP60G o equivalent	1	€
Conversor de senyals SDI a HDMI i viceversa inclús simultàniament. Marca: Blackmagic, Model SDI/HDMI 3G wPSU o equivalent	3	€
Equip de realització compatible RTMP per Live-Streaming directe via Ethernet. Multiview a través de sortida HDMI per 4 càmeres, vista prèvia i programa així com l'estat de gravació. Streaming i àudio. Sortida USB per Web-Streaming i sortida HDMI per presentacions en exteriors. Quatre entrades HDMI escalables per fonts de vídeo. Processador DVE per efectes PiP i transicions DVE en HD complet. Transicions en qualitat Broadcast incloent Mix, Dip y Wipe. Dos entrades d'àudio estèreo per connexió de micròfons de sobretaula i solapa. Mesclador d'àudio amb suport per limitador, compressor, equalitzador de 6 bandes. Gravació directa a memòria USB-Flash en H.264 amb àudio AAC. Entrada i sortida de vídeo HD 1080p/60. 4 connexions HDMI. 1 Sortida HDMI. 1 Connexió USB-C 3.1 pel control de Software, gravació, Updates i Streaming. Ethernet 10/100/1000 BaseT, 2 entrades d'àudio minijack de 3,5 mm estèreo. Marca: Blackmagic, model ATEM Mini Pro o equivalent	1	€
Monitor 24" LED full HD 16:9. Model: V7 L238DPH-2EUH o equivalent	1	€
Altaveus amb suport de paret. Altaveu de mitjans/baixos 6.5" i Subwoofer de 165mm. Potència 80W. Color blanc. Dimensions màximes: Altura < 40 cm; Amplada < 30 cm; Fondària < 30 cm. Marca: LD-Systems, model: SAT 62 G2 W o equivalent	6	€
Suport de paret per altaveus. Marca LD-Systems, model SAT WMB 10W o equivalent	6	€
Amplificador de 300W. Funcionament estèreo i mono. Entrades electrònicament balancejades amb connexió RCA i XLR. Control de nivell independent per canal. Marca: Crown, model XLI-800 o equivalent	1	€
Processador d'àudio amb equalització de 28 bandes automàtic. Rang dinàmic 105dB. Marca: DBX, model: DriverRack PA+ o equivalent	1	€
Taula mescladora de so analògica amb 12 canals d'entrada i 2 de sortides amb interfaç USB. Efectes Lexicom inclosos. Equalitzador de 3 bandes. Marca: Soundcraft, model: NOTEPAD-12FX o equivalent	1	€
Sistema de conferències (microfonia) amb capacitat per controlar varies unitats de so. PC completa instal·lada. Protocol de control via ethernet. Entrada i sortida XLR electrosimètrica. Marca: Sennheiser, model ADN CU o equivalent	1	€
Micròfon de presidència de coll de cigne. Limitador DSP. Cablejat amb entrada Rj45. Marca: Sennheiser, model ADN C o equivalent	1	€
Micròfon delegat de coll de cigne. Limitador DSP. Cablejat amb entrada Rj45. Marca: Sennheiser, model ADN D o equivalent	3	€
Cablejat Rj45 entre unitat central, presidència i delegats	1	€
Micròfon de mà sense fils. Sistema dual. Rang de freqüències 518-562 MHz. Marca: Shure, model SLXD24DE/SM58 H56 Dual o equivalent	1	€
Micròfon de solapa sense fils. Sistema dual. Rang de freqüències 518-562 MHz. Marca: Shure, model SLXD14DE H56 Dual o equivalent	1	€
Micròfon de solapa sense fils. Resposta 50-17.000 Hz. Impedància 150 Ohm Marca: Shure, model WL185 (incloent espumes sistema de fixació i pinça) o equivalent	2	€
Distribuidor d'antenes actiu per 4 receptors. Rang de freqüències 470-900 MHz. Marca: Shure, model UA844+ o equivalent	1	€
Antena direccional activa amb quatre posicions de guany (-6, 0, +6 i +12). Rang de freqüències 470-900 MHz. Marca: Shure, model UA874WB o equivalent	2	€



Cablejat d'antena RG213 (30m)	2	€
4 Bateria i 2 carregadors pels micròfons sense fils	1	€
Sistema de control remot per RS232 configurable i programable. Selecció de font d'entrada vídeo/àudio. Control de volum. Amb opció de control total a través de panell de dispositiu mòbil. Incloent la programació del sistema de control. Marca: Neets, model: Sierra Polar White o equivalent	1	€
Armari Rack amb estructura d'acer d'alta resistència. Porta frontal de vidre i laterals extraïbles. Dimensions 60x90x60 cm	1	€
Instal·lació i posada en funcionament del diferent equipament subministrat	1	€

2.- Altres criteris qualitatius

2.1.- Hores de proposta formativa:

2.2.- Augment del termini de la garantia dels aparells subministrats:

Termini mínim	Millora oferta	Total garantia
2 anys	X anys	X anys

2.3.- Augment del termini del servei d'assistència tècnica:

Termini mínim	Millora oferta	Total garantia
5 anys	X anys	X anys

I perquè consti, signo aquesta oferta econòmica a

Signatura de l'apoderat.....