

**DOCUMENT DE CONCRECIÓ DE LES CONDICIONS TÈCNIQUES I ECONÒMIQUES D'UN
CONTRACTE BASAT EN ACORD MARC**

ACORD MARC E2346 CSUC: Acord Marc d'homologació de proveïdors d'equips audiovisuals per a les entitats que integren el grup de compra.

Lot 1: Subministrament d'equips d'audiovisual i serveis associats per les aules.

Objecte del contracte: Subministrament d'equipament audiovisual per a diferents centres i unitats de la URV per a la millora de la docència.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE BASAT

1.1 L'objecte del contracte basat està basat en l'adquisició de:

Equipament audiovisual per a diferents centres i unitats de la URV per a la millora de la docència.

1.2V El codi de nomenclatura del CPV és:

CPV:

32321200-1, Equip audiovisual; 32330000-5 Aparells de gravació i reproducció d'imatges i so; i 32.300.000-6 Receptors de televisió i ràdio, i aparells d'enregistrament o reproducció de so o imatge;

2. DADES ECONÒMIQUES

2.1 Pressupost base de licitació (PBL)

PBL (IVA exclòs)	IVA (21%)	Total IVA inclòs
84.000,00	17.640,00	101.640,00

2.2 Partida pressupostària i distribució per anualitats

Distribució per anualitats

Anualitat	Funcional-Orgànica-Econòmica	Import
2025	81SI001425 F4023 62501	14.820,00
2025	81SI001425 F4023 62301	36.000,00
2025	81SF000600 F4031 62501	14.820,00



2025	81SF000600 F4031 62301	36.000,00
------	------------------------	-----------

Despesa anticipada:

SI ☐

No ☒

2.3 Valor estimat del contracte (IVA exclòs)

84.000,00 €

2.4 Forma de facturació:

La facturació es realitzarà una vegada signada l'acta de recepció del subministrament dels equips. A l'inici del subministrament, la Universitat facilitarà un document d'Excel amb els elements inventariables per aula i el proveïdor juntament amb la factura, haurà de tornar aquest document amb els camps de marca, model, número de sèrie, etiqueta d'inventari i import omplerts.

2.5. Criteris per a la determinació de les ofertes anormalment baixes:

S'aplicaran els articles 85 i 86 del *Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas*.

3. REQUERIMENTS TÈCNICS

SEU BAIX PENEDÈS

Magatzem

Lliurament de: 1videoprojector 4600 lúmens (sense instal·lació).

CAMPUS CATALUNYA

Departament de Bioquímica i Biotecnologia.

Seminari - FQiE

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- pantalla col·laborativa de 86", inclou el suport a paret.

Departament de Dret Públic

Seminari 1

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- 2 TVde 65" a instal·lar en suports existents.

Departament d'Antropologia, Filosofia i Treball Social



UNIVERSITAT
ROVIRA i VIRGILI

Aula 521

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- TV de 100" amb suport de paret
- Parella d'altaveus autoamplificats
- taula de so de 8 canals

Departament de filologies Romàniques

Aula 1,31

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- càmera videoconferència 360 graus

Departament. D'Estudis Anglesos i Alemanys

Aula 2,1

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- càmera videoconferència 360 graus

OLC Campus Catalunya

Aules 311, 313, A401, 402, 403, 404, 406, A501, 502, 503,504

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- 11 sistemes de control de videoprojecció
- cablejat HDMI per monitoratge des de les 11 caixes de control.

CAMPUS VILASECA

Facultat de Turisme i Geografia

Aula maga

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- 2 micròfons de ma sense fils
- 1 micròfon de solapa sense fils
- 1 taula de so de 16 canals
- 1 etapa de potència de 2 canals de 200W per canal
- Retirada dels elements i cablejat vell

Aules 2.2, 2.3 i 2.4

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- 3 sistemes de control de videoprojecció
- cablejat HDMI per monitoratge des de les 3 caixes de control existents.



Departament de Geografia

Aula SIG

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- videoprojector 4600 lúmens
- sistema de control de videoprojecció
- cablejat HDMI per monitoratge des de la caixa de control

CAMPUS BELLISSENS

Facultat d'Economia i Empresa

Aules A.01, A.02, A.03, A.04, A.05, A.06, A.08, A.09, A.010, A.011, A.012, A.1.1, A1.2, A1.3, A.1.4, A.1.5, A.1.6, A.2.1, A.2.2, A.2.3

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- 20 sistemes de control de videoprojecció
- cablejat HDMI per monitoratge des de les 20 caixes de control

Escola Tècnica superior d'Arquitectura

Aula 01

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- 3 TV 100" amb suport amb rodes
- Distribuïdor HDMI 2 a 4
- sistema de control per les 3 TV
- cablejat auxiliar per permetre marge de col·locació: 1 cable HDMI 40m, 2 cables HDMI 30m, 1 cable HDMI 20m, 1 cable HDMI 5m per la taula del professor i cable elèctric en 2 columnes + cable HDMI femella a la taula.

Aula 1.4

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- 2 TV 55" amb suport articulat a paret
- distribuïdor de senyal HDMI 2 a 4
- sistema de control per les 2 TV (i videoprojector existent)
- cablejat auxiliar per permetre marge de col·locació: cable HDMI 20m, cable HDMI 5m a taula professor i cable HDMI 15m fins al projector.

Aula 2.1

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- 1 videoprojector 4600 lúmens
- 1 sistema de control de videoprojecció



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

- cablejat HDMI per monitoratge des de la caixa de control

CAMPUS SESCELADES

OLC FCEP

Aules VG-101 i VG-105

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- 2 parelles d'altaveus autoamplificats.

OLC ETSE

Aules 101, 105, 205, 206, 207, 208, 209, 231, 214, 215, 216

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- 11 videoprojectors 4600 lumens
- reprogramació de les 11 caixes de control existents

Magatzem

Subministrament de: 4 videoprojectors 4600 lumens (sense instal·lació)

Aules 101, 201, 202, 203, A204

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- 5 sistemes de microfonia de solapa digital amb bateria de càrrega per inserció.

OLC FE

Sala de Graus

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- parella d'altaveus autoamplificats
- sanejament de instal·lació existent.

Aula 203

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- pantalla de projecció elèctrica 240x154.

Magatzem

Subministrament de: 1 videoprojector 4600 lumens (sense instal·lació).

OLC FQ



UNIVERSITAT
ROVIRA i VIRGILI

Aula 003

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- pantalla de projecció elèctrica 299x168.

Aules 005, 105, 106

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- 3 parelles d'altaveus autoamplificats

Aula 104

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- micròfon sense fils de solapa.

Magatzem

Subministrament de: 1 videoprojector 4600 lúmens (sense instal·lació).

OLC ETSEQ

Aules 102, 103, 104

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- 3 parelles d'altaveus autoamplificats

Sala de Graus (ETSE-ETSEQ)

Lliurament, instal·lació i posada en marxa de:

- videoprojector 4600 lúmens

Magatzem

Subministrament de: 2 videoprojectors 4600 lúmens (sense instal·lació).

REQUISITS TÈCNICS MÍNIMS COMUNS

Instal·lacions

- Han d'incloure el cablejat, petit material, accessoris i el sanejament d'instal·lacions anteriors on fos necessari.

Sistema de control videoprojecció

- Sistema de control per a projectors amb gestió d'entrades de múltiples formats provinents de diverses fonts HDMI, VGA i àudio.
- Connexió a projector via un únic cable CAT-*5e / 6/7. Control d'encesa i apagada de videoprojector.
- Ha d'incloure convertidor de VGA+àudio a HDMI
- Entrades:
 - o 1 × VGA (D-Sub 15pin)
 - o 1 × PC-Àudio (3.5mm)
 - o 1 × Entrada micro (*6.3mm)



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

- o 1 × USB-B
- o 1 × USB-A
- o 3 × HDMI (19 pin femella)
- Sortides:
 - o 1 × CAT5e/6/7 sortida (a RX)
 - o 1 × HDMI sortida monitor
 - o 1 × Àudio estèreo
- Resolució màxima: Full HD 1080p (HDMI)
- Control de volum principal (Analògic)

Caixa de control per a TVs (i videoprojecció)

- Doble sortida RS2323
- Capacitat de control IR

Videoprojector 4600 lúmens

- Tecnologia: 3LCD
- Pantalla LCD: 0.62"
- Full HD
- Emissió de llum en color 4.600 Lumen - 3.200 Lumen (econòmic) de conformitat amb IDMS15.4
- Emissió de llum blanca 4.600 Lumen - 3.200 Lumen (econòmic) segons ISO 21118:2020
- Resolució 1080p
- Millora de Resolució: Full HD
- Relació d'aspecte 16:9
- Relació de contrast 1:5.000.000 :
- Font de llum: Làser.

TV 100"

- Diagonal de la pantalla: 2,54 m (100")
- Tipus HD: 4K Ultra HD
- Tecnologia de visualització: QLED
- Forma de la pantalla: Plana Brillantor de pantalla mínima: 500 cd / m²
- Freqüència nativa de refresc: 120 Hz
- Resolució de la pantalla: 3840 x 2160 Píxels
- Smart TV : Si
- HbbTV: Si
- Àudio eARC: Si
- Formats de vídeo compatibles: H.264, H.265, HEVC, MPEG2, MPEG4, VP9
- Formats de compressió de vídeo: AV1
- Alt Rang Dinàmic (HDR): Si
- Nombre de nuclis de processador: 4
- AMD FreeSync: FreeSync Premium Versió
- Conexions:
 - Ethernet LAN (RJ-45): 1
 - Quantitat de ports USB 2.0: 2
 - Entrada d'àudio (L,R): 1
 - Nombre de ports HDMI: 4

TV 55"/65"

- Resolució de Pantalla 4K Ultra HD (3,840 x 2,160)
- Tipus de retroil·luminació: Directa



UNIVERSITAT ROVIRA i VIRGILI

- Escalat a 4K per IADynamic
- Smart TV: Sí
- Tone M.: Si
- Control de Lluentor per IA: Si

Pantalla 86" Col·laborativa

- Panell LCD: DLED
- Mida del plafó: 86"
- Punció de píxels (mm): 0.4935 (H) x 0.4935 (V)
- Resolució nativa: 3840 x 2160
- Brillantor (cd/m 2): 400 (tip)
- Relació de contrast : 1200:1
- Temps de resposta (ms): 8
- Panel Bit: 10 bits
- Toc: Tecnologia IR
- Resolució 32767 x 32767
- Capacitat 20 punts
- Precisió tàctil: +/- 1 mm més del 90% de l'àrea tàctil
- Sortida tàctil: Arrel: x2 (USB tipus B) i Front: x1 (USB tipus B)
- OS Suportats: Ubuntu 14.04 o superior, Windows 7/8/8.1/10, Mac
- OS X 10.12 o superior, Chrome 54 o superior, Android 4.0 o superior
- OS per al controlador tàctil: Ubuntu, Windows 7/8/8.1/10, Mac OS X 10.12 , Android 4.0
- Vidre de taula: Vidre temperat AG 80
- Gruix (mm) i resistència: 4mm, 7H
- Entrades:
- Ordinador VGA en x 1
- Vídeo HDMI EN 2.0 x 3, suport HDMI OUT (4K) x 1
- Àudio Line-in (3,5 mm) x 1 MIC
- USB:
- USB (tipus A) x 5
- USB (tipus B) x 3
- USB (tipus C) x 1
- Control RS-232

Etape de potència (amplificador per aula magna)

- Tecnologia: Clase B
- Funcionament: ventilador actiu.
- Potència: 2x 200W Rms
- Entrades: balancejades XLR
- Sortides: 8 ohm.

Microfonia sense fils digital

- Sistema sense fil digital
- Amb micròfon de condensador lavalier amb patró polar omnidireccional
- Amplada de banda TX: 56 MHz
- Rang dinàmic: 134 dB
- Rang de transmissió d'àudio: 20 Hz - 20 kHz
- Rang de freqüència Q1-6: 470,2 - 526 MHz
- Potència de transmissió: 10 mW
- Indicador d'estat de la bateria de 4 dígit en el receptor



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

- Accés mòbil a través de l'App smart Assist per a ajustos del sistema
- Temps de funcionament amb piles AA: Fins a 8 hores
- Preses d'antena: 2 BNC
- Sortides: XLR i jack (balancejat/no balancejat)
- Inclou 2 antenes, font d'alimentació, set de muntatge en rack i 2 piles AA
- Bateria compatible amb emissor sense fils i carregador per inserció.

Microfonia sense fils analògica

- Interval de treball: 91 m a línia de visió
- Resposta de freqüència d'àudio: 50 a 15.000 Hz
- Distorsió harmònica total: Desviació 3333 kHz amb un to d'1 kHz 0,5%
- Interval dinàmic 100 dB, ponderat en A

Taula de so 16 canals

- Entrades: 10 entrades de micròfon amb preamplificadors de micròfon 'D-PRE' amb circuit de commutació Darlington invertit (XLR/jack de 1/4") amb alimentació phantom de +48 V
- Compressor: canals 1-8 amb compressor)
- Equalitzador de 3 bandes semiparamétriques
- Filtre passo alt i atenuador pad de 26 dB
- Efectes incorporats amb 24 paràmetres
- 4 entrades estèreo (jack d'1/4") amb equalitzador de 3 bandes
- Sortida XLRSortida de bus de grup
- 4 auxiliars per a tots els canals
- USB amb 2 entrades/sortides estèreo
- Sortida master XLR balancejat
- Kit de muntatge en rack

Taula de so 8 canals

- Entrades: 4entrades de micròfon amb preamplificadors de amb alimentació phantom de +48 V
- Compressor: canals 1-4 amb compressor)
- Equalitzador de 2 bandes
- Filtre passo alt i atenuador pad de 26 dB
- Efectes incorporats :si
- 2 entrades estèreo (jack d'1/4") amb equalitzador de 2 bandes
- Sortida XLR
- Sortida de auxiliars: 2
- 2 auxiliars per a tots els canals
- USB amb 2 entrades/sortides estèreo
- Sortida master XLR balancejat

Altaveus autoamplificats

- Tipus 2 vies.
- Actiu + Passiu
- Potència 2 x 20 W RMS
- Transductors: LF Woofer 5", HF Tweeter 0.5"
- Sensibilitat (1W @ 1m) 87 dB SPL
- Máx 103 dB Rang
- Freqüències 85 Hz – 20 KHZ
- Connectors: Alimentació: IEC
- Àudio In: 2 x RCA



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

- Amp Out: Terminals de connexió ràpida
- Altaveu passiu: Bindind espot
- Control de selector de voltatge
- Controls: Interruptor d'encesa, volum, Control de tons (greus, aguts)
- Material Recinte Plàstic ABS
- Reixeta frontal metàl·lica
- Rigging Suport lira inclòs

Distribuïdor HDMI

- 2x entrades HDMI 2.1 seleccionables que es divideixen en sortides HDMI 4x
- Especificació HDMI 2.1 incloent HDR (màxim 40 GBps)
- Admet fins a 8K 60Hz YCbCr 4:2:0 10bit, 8K 30Hz RGB/YCbCr 4:4:4 10bit, o 4K 120Hz RGB/YCbCr 4:4:4 10bit
- Permet l'ALLM (Mode de baixa latència automàtica) i VRR (Taxa d'actualització variable)
- Permet tots els formats d'àudio HDMI coneguts, incloent Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus i DTS-HD
- Master Audio transmissionCommutació automàtica de fonts HDMI a través de la detecció de senyals 5V i / o TMDS
- Commutació manual de fonts HDMI a través del panell frontal i IR
- Extracció d'àudio per a sortides digitals analògiques de L/R i Coaxials (S/PDIF)5
- CompatibleHDCP 2.3
- EDID compatible.
- Entrades de vídeo: 2x HDMI Tipus A femella
- Connectors de sortida de vídeo: 4x HDMI Tipus Afemella
- Connector RJ45 de control
- Connectors de sortida d'àudio: 1x àudio analògic esquerra/dreta (3.5mm estèreo jack), 1x socket òptic S/PDIF
- Port d'entrada IR: 1x 3.5mm estèreo
- Port d'actualització: connector 1x Micro USB

Camara de videoconferencia 360 graus:

- Tipus de cambra Webcam de 360°
- Nombre de participants Fins a 10 participants
- Funcionament Connexió PC USB
- Vídeo USB (només USB .BYOM, no independent)
- Altaveus inclosos Sí
- Abast del micròfon 5,5 metres
- Micròfons incorporats 8 micròfons amb barrera acústica.
- Expansió de micròfon extern
- Resolució de la càmera Full HD 1080p - 2 Mpx
- Resolució del sensor 2,1 Mpx (Full HD)
- Angle de visió (màx.) 360°Camp de visió 360°
- Camerara ajustable (Pan,Tilt Zoom) òptic/*PTZ Sense zoom òpticZoom digital/ePTZ
- Retallada automàtica de grup Sí
- Enfocament automàtic sobre l'orador: Si
- Visualització en miniatura dels participants Sí
- Compatible amb tots els serveis: Comunicacions Unificades "UC"



- Inclou: USB-C de 2 m

4. DETERMINACIÓ DE LA DURADA DEL CONTRACTE I DEL CALENDARI PER A LA SEVA EXECUCIÓ

- Termini de lliurament: 1 mes a partir de l'endemà de la validesa del document contractual

5. CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

- Criteris subjectius subjectes a judici de valor: No aplica
- Criteri objectius subjecte a l'aplicació de fórmules: **El preu més baix**

6. GARANTIA A DIPOSITAR: 5% de l'import d'adjudicació.

7. TERMINI DE GARANTIA: 3 anys des de l'acta de recepció.

8. LLOC D'EXECUCIÓ DE LA PRESTACIÓ

Aules URV descrites en els requeriments tècnics

9. PROTECCIÓ DE DADES

El contractista tindrà accés a dades subjectes a la Llei de Protecció de dades personals durant l'execució del contracte:

NO ☒

SI ☐

10. EMPRESES A CONVIDAR (Consultar resolucions d'adjudicació Acord marc)

Atès que l'únic criteri és el preu i el valor econòmic del contracte basat està entre el rang de 50.000 € i 221.000 € s'ha invitat a les següents tres empreses d'acord amb la clàusula 23.1.3 del PCAP de l'AM 23/46:

NEXTEC TECHNOLOGICAL PROJECTS SL – B55696843

ELECTRONICA REUS 72 SL – B43774975

NRD MULTIMEDIA SL – B60236817

11. RESPONSABLE DE LA CONTRACTACIÓ BASADA

Javier Legarreta Borao. Coordinador del Servei de Recursos Educatius de la Universitat Rovira i Virgili.