

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE PISSARRES DIGITALS INTERACTIVES I D'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL I DE VIDEOCONFERÈNCIA, MITJANÇANT LOTS, PER A DIFERENTS CENTRES I DEPARTAMENTS DE LA UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

1.- Objecte del contracte

L'objecte del present contracte és el subministrament de pissarres digitals i altre material interactiu i d'equipament audiovisual i de videoconferència per a diferents centres i departaments de la Universitat Rovira i Virgili. L'adjudicatari haurà de subministrar, instal·lar i realitzar la posada en marxa i posterior manteniment dels articles esmentats en la relació.

Necessitats administratives: Per tal de millorar la infraestructura d'equipament audiovisual dels diferents centres i departaments de la Universitat Rovira i Virgili i donar així una millor qualitat en la docència dels diferents ensenyaments que s'imparteixen

Codi de productes per activitats (CPA): 26.40.2, 26.40.33, 26.40.34, 26.40.4, 26.30.23, 26.40.42

2.- Característiques Tècniques

La relació de l'equipament objecte del contracte i les característiques tècniques mínimes del mateix es troben en l'annex 1 "Relació d'equipament per centre/departament".

Aquesta relació està dividida en tres lots:

- LOT 1: Pissarres digitals i altre equipament Interactiu
- LOT 2: Videoconferència
- LOT 3: Projectió i megafonia

Els licitadors poden optar a un, a dos o als tres lots.

3.- Pressupost i existència de crèdit

El pressupost màxim de licitació és de 72.004,31€, IVA exclòs - 83.525,00 EUR, IVA inclòs, desglossat segons els lots següents:

LOT 1: 21.810,34€, IVA exclòs, (25.299,99, IVA inclòs)

LOT 2: 22.556,04€, IVA exclòs, (26.165,01 EUR, IVA inclòs)

LOT 3: 27.637,93€, IVA exclòs, (32.060,00 EUR, IVA inclòs)

L'import d'aquesta contractació s'imputarà a la partida pressupostària 8710031-4031-62501 del pressupost vigent de la Universitat Rovira i Virgili.

4.- Terminis de lliurament

Lot 1. Màxim de 7 dies naturals a comptar a partir de l'endemà de la signatura del contracte

Lot 2. Màxim de 7 dies naturals a comptar a partir de l'endemà de la signatura del contracte

Lot 3. Màxim de 15 dies naturals a comptar a partir de l'endemà de la signatura del contracte

5.- Lloc de lliurament

L'adjudicatari instal·larà l'equipament subministrat en els llocs especificats en **l'annex 1 "Relació d'equipament per centre/departament"**.

La ubicació dels diferents llocs de lliurament es troba en **l'annex 2 "Relació i ubicació de campus, centres i departaments"**

6.- Terminis de garantia

Mínim 2 (dos) anys. Es valorarà l'ampliació dels terminis de garantia

7.- Servei postventa / manteniment

L'horari de prestació d'aquest servei ha d'ésser, com a mínim, de dilluns a divendres de 8:30 a 18:00 hores; altrament, si no s'especifica l'horari del servei, s'entendrà que l'empresa licitadora complirà amb aquest servei mínim.

8. Projecte d'implantació

Per procedir amb la instal·lació de l'equipament s'haurà de determinar prèviament amb el Servei de Recursos Materials els llocs adients on l'equipament es connectarà a la xarxa elèctrica, comunicant el consum dels equipaments i les seves possibles necessitats específiques.

9.- Interlocutors

L'adjudicatari nomenarà un interlocutor vàlid per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del subministrament.

L'interlocutor de la URV serà el Sr. Enric Arilla (enric.arilla@urv.cat 977-55-82-52) tècnic del Servei de Recursos Educatius

10.- Visita de les instal·lacions

Es publicarà en el perfil del contractant de la URV (https://seuelectronica.urv.cat/perfil_contractant) **el lloc, dia i hora** en el que es poden presentar els licitadors per realitzar, juntament amb un tècnic del Servei de Recursos Educatius, una **visita a les instal·lacions** destinatàries del material.

11. Fitxes d'inventari i facturació

La URV facilitarà a l'adjudicatari un fulls d'inventari provisional i unes etiquetes per als elements inventariables. En la instal·lació el tècnic de l'empresa adjudicatària haurà d'omplir el full d'inventari amb la denominació de l'element, la marca, el model, el número de sèrie, la ubicació i el preu unitari amb IVA inclòs i el número de l'etiqueta de la URV i enganxar aquesta en l'element (seguint la normativa de la URV).

L'empresa adjudicatària desglossarà la facturació en funció dels centres i departaments destinataris dels equipaments.

Cada factura especificarà:

- Nom o número d'aula
- Per cada aula indica: relació de tots els elements instal·lats especificant marca, model, número de sèrie i preu unitari

Els centres i departaments destinataris dels equipaments, així com el nom o número d'aula estan reflectits a l'annex 1 "Relació d'equipament per centre/departament"..

12- Altres

Durant el període contractual, els subministraments hauran de correspondre amb la marca, qualitat i referència adjudicada. En cas de trencament d'estocs o modificació de material per part dels fabricants durant el període compres entre la seva adjudicació fins el inici de la instal·lació , aquest material serà substituït, prèvia consulta a la URV, per les noves referències o material de característiques idèntiques o superiors.

La URV es reserva el dret d'efectuar quantes comprovacions estimi convenientes de les qualitats dels productes a subministrar, poden procedir a la seva devolució si s'observen vicis o defectes en el subministrament, sense que això generi cap tipus d'indemnització a l'adjudicatari. La URV tindrà dret a reclamar a l'adjudicatari la reposició dels bens inadequats o la reparació dels mateixos.

Quan els productes oferts estiguin subjectes a compliment de requisits essencials establerts en Directives Europees o en altres disposicions d'obligat compliment, veure Reglaments Comunitaris o Nacionals, els subministradors seran responsables del coneixement i compliment dels mateixos.

Javier Legarreta Borao
Coordinador del Servei de Recursos Educatius

Tarragona, juny de 2010

ANNEX 1. RELACIÓ D'EQUIPAMENT PER CENTRE/DEPARTAMENT

Aquest subministrament està dividit en tres lots:

- LOT 1. Pissarres digitals i equipament interactiu
- LOT 2. Videoconferència.
- LOT 3, Projectió i megafonia.

Els licitadors poden optar a un, a dos o als tres lots que aquí es presenten segons ho considerin adient.

LOT1. PISSARRES DIGITALS I EQUIPAMENT INTERACTIU

Preu màxim: 21.810,34 EUR IVA exclòs

FACULTAT DE CIÈNCIES DE L'EDUCACIÓ I PSICOLOGIA

Aula C-111	Pissarra digital tàtil. 77 polsades i 195,6 cm de diagonal de projecció. Funcions de cursor amb el dit. Possibilitat d'escriptura digital amb retoladors de diferents colors i amb el propi dit. Funció d'esborrador amb element emulador i amb el propi dit. Programari associat amb funció d'importació de formats d'Ofimàtica. Exportació a formats d'imatge, PDF's, .html, i Presentació Multimèdia. Funció d'enregistrament i reproducció de les tasques realitzades a la pissarra. Galeries d'elements associades amb continguts variats i plantilles prefabricades. Projector gran angular. Resolució XGA (1024x768). Lluminositat 2000 ANSI Lúmens Paral·lelisme digital de +/- 15°. Contrast 2000:1. pantalla personalitzable amb el logo de la URV. Rati de projecció: 0,68:1 Controlador d'elements, amb les connexions següents: 2 entrades VGA, 2 sortides VGA, 3 entrades RC: Vídeo i àudio estèreo, 1 entrada de micròfon i control de volum i per engegar i apagar del projector. Sistema de so auto amplificat amb els sistemes de volum i altres no visibles. 2.0 de 25 x 25 w RMS. Suport compatible amb pissarra digital tàtil. Suports, cablejat i instal·lació dels elements, convergència amb els sistemes informàtics i/o audiovisuals existents en les aules, incloent tot el material de muntatge necessari, cables, connectors, etc. Testeig, posada en marxa i formació d'us del material.
------------	---



CAMPUS TERRES DE L'EBRE

Edifici Betània 2 Pissarres digitals tàctils 77 polsades de diagonal de projecció. Funcions de cursor amb el dit. Possibilitat d'escriptura digital amb retoladors de diferents colors i amb el propi dit. Funció d'esborrador amb element emulador i amb el propi dit.

2 Programaris associats amb funció d'importació de formats d'Ofimàtica. Exportació a formats d'imatge, PDF's, .html, i Presentació Multimèdia. Funció d'enregistrament i reproducció de les tasques realitzades a la pissarra. Galeries d'elements associades amb continguts varis i plantilles prefabricades.

2 Projectors gran angular. Resolució XGA (1024x768). Lluminositat 2000 ANSILúmens Paral·lelisme digital de +/- 15°. Contrast 2000:1. . Rati de projecció: 0,68:1

2 Controladors d'elements, amb les connexions següents: 2 entrades VGA, 2 sortides VGA, 3 entrades RC: Vídeo i àudio estèreo, 1 entrada de micròfon i control de volum i per engegar i apagar el projector.

2 Sistemes de so auto amplificat amb els sistemes de volum i altres no visibles. 2.0 de 25 x 25 w RMS.

2 Suports mòbils regulable en alçada compatible amb pissarra digital tàctil i projector.

Instal·lació, verificació, posada en marxa de tot el material i convergència amb els sistemes informàtics i/o audiovisuals existents en les aules i i formació d'us del material. Incloent tot material de muntatge necessari, cables, connectors i petit material.

FACULTAT DE LLETRES

Sala de reunions i

1 tauleta tàctil inalàmbrica compatible amb sistemes PDI.

Consergeria

1 tablet pc tàctil i compatible amb sistemes PDI amb un mínim de 2GB de ram, resolució WXGA, processador a 2 ghz dual, 160 GB de disc dur i TFT de 12,1"

2 bosses de transport per el material.

Instal·lació i verificació de funcionament.



CAMPUS CATALUNYA

Aules docència	3 Pissarres digitals tàctils 77 polsades de diagonal de projecció. Funcions de cursor amb el dit. Possibilitat d'escriptura digital amb retoladors de diferents colors i amb el propi dit. Funció d'esborrador amb element emulador i amb el propi dit 3 Programari associat amb funció d'importació de formats d'Ofimàtica. Exportació a formats d'imatge, PDF's, html, i Presentació Multimèdia. Funció d'enregistrament i reproducció de les tasques realitzades a la pissarra. Galeries d'elements associades amb continguts varis i plantilles prefabricades. 3 Projectors gran angular. Resolució XGA (1024x768). Lluminositat 2000 ANSI Lúmens Paral·lelisme digital de +/- 15°. Contrast 2000:1. . Rati de projecció: 0,68:1 3 Controladors d'elements, amb les connexions següents: 2 entrades VGA, 2 sortides VGA, 3 entrades RC: Vídeo i àudio estèreo, 1 entrada de micròfon i control de volum i per engegar i apagar el projector. 3 Sistemes de so auto amplificat amb els sistemes de volum i altres no visibles. 2.0 de 25 x 25 w RMS. 3 Suports regulables en alçada compatible amb pissarra digital tàctil i projector 1 tauleta tàctil inalàmbrica compatible amb sistemes PDI amb bossa de transport 1 tablet pc tàctil i compatible amb sistemes PDI amb un mínim de resolució WXGA, processador a 2 ghz dual, 160 GB de disc dur i TFT de 12,1" amb bossa de transport Instal·lació, verificació, posada en marxa de tot el material i convergència amb els sistemes informàtics i/o audiovisuals existents en les aules i i formació d'us del material. Incloent tot material de muntatge necessari, cables, connectors i petit material.
----------------	--



LOT2- VIDEOCONFERÈNCIA

Preu màxim: 22.556,04 EUR, IVA exclòs

DRET PUBLIC

AULA	<u>EQUIPAMENT</u>
-------------	--------------------------

Aula docència1 Seminari	Sistema de videoconferència multi punt, en format rac per permetre la seva integració en espai existent. Càmera principal i auxiliar amb possibilitat de telecomandament via visca lan. Característiques tècniques sistema vcf: Conversió de senyals de cvbs, y/c i VGA., capacitat de control de 2 cadenes de càmera robòtica. Ha de permetre connexions via IP de fins a 2 mB/s, micròfon , capacitat de vídeo i continguts ordenador.
----------------------------	---

1 Reproductor/grvador DVD, amb capacitat de reproducció MP4

1 monitor de 15" amb entrades VGA, cvbs, Y/C i DVI.

2 pantalles de plasma de 60" compatibles amb el sistema de videoconferència

Suports, cablejat, distribuïdors, allargadors (15 mts. càmeres principal i auxiliar), conversors, connectors, canaletes i i accessoris necessaris per posada en marxa i connexió a sistema existent.

Posada en marxa, configuració, programació i formació de funcionament del material.



LOT3- PROJECCIÓ I MEGAFONIA
Preu màxim: 27.637,93 EUR, IVA exclòs

FACULTAT DE MEDICINA I CIÈNCIES DE LA SALUT

Sala de Graus	Instal·lació de videoprojector existent amb 2 línies independents de cablejat VGA (Db15), alimentació i tots dos amb connector mascle aeri per connexió a canó i amb dues tomes murals completes femella per VGA 2 cables aèria VGA-VGA mascle de 2 metres 1 suport de sostre universal i telescòpic per videoprojector. Instal·lació, verificació i posada en marxa de tot el material, incloent tot material de muntatge necessari, cables, connectors i petit material.
Aules de docència	2 reproductors amb lector DVD i entrada Usb amb capacitat de reproducció de arxius MP4. 2 pantalles de projecció enrotllables de 1.80 per 1.80 mts. 2 Retroprojectors de transparències. Instal·lació i posada en marxa de tot el material, incloent material i cablejat necessari i retirada del material existent
Aula M&F	Instal·lació de un sistema de visualització doble monitor. Incloent el següent material i el cablejat necessari per poder visualitzar una senyal VGA injectada a la toma mural a ambdós monitors: -2 pantalles de tecnologia LED de un mínim de 52" -2 suports per pantalla amb moviment lateral. -1 distribuïdor/ amplificador de senyal VGA 1 entrada 4 sortides mínim. -1 Toma mural VGA -Instal·lació, verificació i posada en marxa de tot el material, incloent tot material de muntatge necessari, cables, connectors i petit material
Unitat Docent Joan XXIII	2 armaris rac amb ports de vidre de 20 unitats, han de incloure una safata de 19", 1 panel ventilat de 3 unitats, un panel cec 3 unitats, un panel de 1 unitat i base de corrent de 19" amb interruptor bipolar. Mecanització i muntatge, Incloent tot el material necessari.



FACULTAT DE CIÈNCIES DE L'EDUCACIÓ I PSICOLOGIA

Espais comuns (Edifici Central i Edifici Ventura i Gassol)	Instal·lació de dos sistemes de visualització incloent el següent material i el cablejat necessari per poder visualitzar una senyal VGA injectada a la toma mural: -2 pantalles de tecnologia Plasma de un mínim de 42" -2 suports per pantalla de sostre telescòpics. -2 distribuïdor/ amplificador de senyal VGA 1 entrada 4 sortides mínim. -2 Toma mural VGA, fins el monitor -2 cables aeri VGA-VGA mascle de 3 metres Instal·lació, verificació i posada en marxa de tot el material, incloent tot material de muntatge necessari, cables, connectors i petit material.
Aula de Plàstica	1 armari rac amb ports de vidre de 20 unitats, han de incloure una safata de 19", i base de corrent de 19" amb interruptor bipolar. Amplificador àudio amb un mínim de 4 entrades i sortida de 40 + 40 W. Rms 4 altaveus de 2 vies 60W. 8 ohm. 1 commutador VGA automàtic amb un mínim de 2 entrades i 1 sortida. 1 videoprojector de 4500 lúmens amb capacitat de projecció 3D 1 reproductor amb lector DVD i entrada Usb amb capacitat de reproducció de arxius MP4. 2 Cables aeris VGA-VGA mascle de 3 i 5 metres. Instal·lació de tot el material incloent el necessari en el moble rac, canaletes i cablejat de connexió necessari entre amplificació i altaveus, cablejat VGA entre commutador i videoprojector, cablejat en vídeo compost entre dvd i videoprojector. Posada en marxa i verificació funcionament de tot el material, incloent petit material, anclatges altaveus, suport videoprojector i cablejat necessari.
Aula C-204	Retirada del material existent i instal·lació d'un amplificador amb 5 entrades i potencia de 80+80 W. Rms.



FACULTAT D'ENOLOGIA

Aula 205	1 Videoprojector 3000 lúmens capacitat de projecció 1125i. 1 suport de sostre per videoprojecció. Instal·lació i integració al cablejat existent, verificació i posada en marxa del videoprojector.
Aules: 202	5 amplificadors amb un mínim de 4 entrades i potencia nominal de 60+60W rms.
203	5 cables coaxials àudio de 1,2 metres amb 2 rca mascle a 1 jack 3.5 estèreo.
204	
205	5 cables coaxials àudio de 1.2 metres amb 2 rca mascle a 2 rca mascle.
206	Retirada del material existent, instal·lació del material subministrat i Integració al aparatatge existent, connexió al pc aula, al dvd aula i als altaveus, verificació i posada en marxa.
Sala de graus 1	Taula de mesclres àudio amb un mínim de: 6 entrades de microfonia amb alimentació phantom, 2 entrades nivell de línia estèreo i sortides màster estèreo i sortida per enregistrament. retirada del material existent, instal·lació del material subministrat i Integració al aparatatge existent a la sala.

DEPARTAMENT DE MEDICINA I CIRURGIA

Fisioteràpia (material portàtil)	1 vídeo càmera en alta definició amb sensor Cmos amb un mínim de 6 megapixels i zoom de 12x, sistema d' enregistrament en targes extraïbles. 1 trípode amb capacitat de control remot de vídeo càmera. 1 vídeo projector portàtil 3LCD amb un mínim de 2000 lúmens ANSI i capacitat de projecció XGA. 1 bossa de transport per vídeo projector. Verificació material i posada en marxa.
Aula de Pediatria	1 Videoprojector amb un mínim de 2100 lúmens i capacitat de projecció 1125i. 1 suport de sostre per videoprojecció. 1 Toma mural VGA a projector. 1 cables aeri VGA-VGA mascle de 3 metres 1 Pantalla manual de projecció de 2 x 2 mts. Instal·lació, verificació i posada en marxa de tot el material, incloent tot material de muntatge necessari, cables, connectors i petit material.



CAMPUS CATALUNYA

Aula 503	1 videoprojector amb un mínim de 2.200 lúmenes i capacitat de projecció UXGA
	1 suport universal per projector
	Retirada del projector i material existent, instal·lació, verificació i posada en marxa de tot el material
Sala de Graus	2 pantalles planes de un mínim de 40" amb capacitat de reproducció uxga.
	1 pantalles planes de un mínim 32" amb capacitat de reproducció uxga.
	1 pantalles planes de un mínim de 46" amb capacitat de reproducció uxga.
	4 suports per pantalles planes.
	1 distribuïdor de senyals VGA 1 entrada mínim de 5 sortides.
	1 Selector/commutador automàtic de senyal VGA, 2 entrades 1 sortida.
	1 rac de premsa amb un mínim de 15 sortides.
	3 micròfons de sobretaula de condensador amb interruptor.
	Retirada del material existent, instal·lació del material subministrat amb la distribució del material de visualització per permetre la correcta visió des de qualsevol angle de la sala alhora que un dels monitor ha de servir de senyal de referència per els ponents, el camí de les senyals serà: sortida VGA pc a commutador, sortida commutador a distribuïdor i aquest a els 4 monitors instal·lats més el monitor del pc de la sala , el tres micròfons subministrats a la taula de mescles existent, i la sortida d'aquesta al rac de premsa.
	Verificació, sanejament de les connexions existents, posada en marxa i ajustament de tot el material instal·lat i existent, incloent tot material de muntatge necessari, cables, connectors i petit material.

ANNEX 2. RELACIÓ I UBICACIÓ DELS CAMPUS, CENTRES I DEPARTAMENTS

CAMPUS SESCELADES			
- Facultat d'Enologia	C/ Marcel·li Domingo, s/n	Tarragona	43007
- Facultat de Química	C/ Marcel·lí Domingo, s/n	Tarragona	43007
- Facultat de Ciències de l'Educació i Psicologia	Carretera de Valls, s/n	Tarragona	43007
CAMPUS CATALUNYA			
- Aules Docència - Aulari - Sala de Graus - Facultat de Lletres - Departament Dret Public	Avinguda de Catalunya, 35	Tarragona	43002
CAMPUS VAPOR NOU			
- Facultat de Medicina i Ciències de la salut - Departament de Medicina i Cirurgia	C/ Sant Llorenç, 21	Reus	43201
CAMPUS TERRES DE L'EBRE			
- Edifici Betània	Camí Betania, 5	Tortosa	43500