

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL PER A DIFERENTS CENTRES, I DEPARTAMENTS DE LA UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

1.- Objecte del contracte

L'objecte del present contracte és el subministrament 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 Interactives.
- LOT 2 Videoconferència.
- LOT 3 Projectió i megafonia.

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

Els licitadors cal que aportin còpia de les especificacions tècniques de l'equipament ofert. Obligatòriament han de contenir la següent informació:

- Canons de vídeo
 - La resolució real
 - Duració de les bombetes expressades en hores, del canó en funcionament al seu màxim rendiment.
 - La relació de contrast dels canons.
- Megafonies
 - El nombre de canals d'entrada disponibles.
 - Nivells de potència dels amplificadors i etapes de potència.
 - Potència màxima acceptada per els altaveus.
 - Valors de distorsió THD.
- Reproductors
 - El nivell de compatibilitat amb VCD/sVCD/MPEG4/WM
 - Compatibilitat en les seves entrades USB P.D.I.
- Equipaments Videoconferència
 - Capacitat de connexió multi punt.

- Fluxes de vídeo màxim
- Capacitat de integració a MCU.
- Codecs i protocols compatibles.

3.- Pressupost i existència de crèdit

El pressupost màxim de licitació és de 123.926,39 euros, IVA exclòs – (143.754,61 euros, IVA INCLÒS). Desglossat segons els Lots següents:

LOT 1. Pissarres digitals Interactives. 34.733, 00 euros, IVA inclòs

LOT 2. Videoconferència. 15.866,00 euros, IVA inclòs

LOT 3. Projectió i megafonia. 93.155,61 euros, IVA inclòs

Els preus unitaris per centre o departament oferts pels licitadors no poden superar els preus unitaris màxims valorats per la URV ,segons s'indica a l'annex 1 "Relació d'equipament per centre/departament".

L'import d'aquesta contractació s'imputarà a les partides pressupostàries:

8710026-4031-62301: 92.792,61 €

0300413-4023-62301: 47.308,00 €

6100104-6022-62501: 3.654,00 €

4.- Termini de lliurament

Màxim d'un mes a comptar a partir de l'endemà de la signatura del contracte de cadascun dels lots. L'empresa licitadora especificarà el termini de lliurament en la memòria explicativa del projecte d'implantació i posada en marxa de l'equipament objecte 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.- Termini de garantia: 2 anys

7.- Servei postvenda / manteniment

Serveis durant el període de garantia

Per poder valorar el servei, les empreses licitadores, dins la memòria explicativa, hauran de presentar la prestació de l'assistència tècnica durant el període de garantia, amb determinació del temps de resposta. 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. Es valorarà el temps de resposta, la possible substitució d'equipament i l'oferta econòmica de bombetes de recanvi.

Compromís de manteniment posterior

Els licitadors hauran de presentar a la URV el compromís de manteniment de tots els

dispositius o elements subministrats a partir del moment que s'extingeixi el termini de garantia i amb un mínim de dos anys. Per això dins la memòria explicativa cal presentar l'oferta econòmica i les característiques d'aquest servei de manteniment anual. L'horari de prestació d'aquest servei ha d'ésser, com a mínim, de dilluns a divendres de 8.30 a 18.00 hores i s'ha d'especificar el temps de resposta. La contractació d'aquest manteniment amb l'adjudicatari és optativa per a la Universitat.

8. Projecte d'implantació

Els licitadors hauran de presentar una memòria explicativa del projecte d'implantació i posada en marxa de l'equipament objecte del contracte. Ha d'incloure com a mínim, la següent informació, expressada en diagrames d'activitat - temps:

- Les tasques que integren el treball i, si escau, les operacions més importants constitutives d'aquelles tasques. Com a mínim, ha de contenir les tasques de lliurament de l'equipament, instal·lació, configuració, proves i la formació de tècnics multimèdia i conserges dels diferents centres

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 la persona que es designi a tal efecte, pertanyent al Servei de Recursos Educatius.

10.- Visita de les instal·lacions

A partir del dia següent a la publicació de l'anunci de licitació al DOGC, es disposarà de 3 dies hàbils per concertar visita prèvia de les instal·lacions amb el Servei de Recursos Educatius.

Persona de contacte per concertar visita: Enric Arilla - enric.arilla@urv.cat - 977-55-82-52

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.

Artur Martí de Dalmau

Vicegerent

Tarragona, maig de 2009

ANNEX 1. RELACIÓ D'EQUIPAMENT PER CENTRE/DEPARTAMENT

Aquest subministrament està dividit en tres lots:

- LOT 1. Pissarres digitals Interactives.
- 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 INTERACTIVES

Preu màxim: 34.733, 00 EUR, IVA inclòs

FACULTAT DE QUÍMICA. Preu màxim 7.308,00 EUR, IVA inclòs.

| | |
|------------|--|
| Deganat | <p>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 varis i plantilles prefabricades.</p> <p>Projector gran angular. Resolució XGA (1024x768). Lluminesat 2000 ANSI Lúmens Paral·lelisme digital de +/- 15°. Contrast 2000:1.</p> <p>pantalla personalitzable amb el logo de la URV. Rati de projecció: 0,68:1</p> <p>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 el projector.</p> <p>Sistema de so auto amplificat amb els sistemes de volum i altres no visibles. 2.0 de 25 x 25 w RMS.</p> <p>Suport compatible amb pissarra digital tàtil.</p> <p>Suports, cablejat i instal·lació dels elements, convergència amb els sistemes informàtics i/o audiovisuals existents en les aules.</p> <p>Testeig, posada en marxa i formació d'us del material.</p> |
| Sala Graus | <p>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 varis i plantilles prefabricades.</p> <p>Projector gran angular. Resolució XGA (1024x768). Lluminesat 2000 ANSI Lúmens Paral·lelisme digital de +/- 15°. Contrast 2000:1.</p> <p>pantalla personalitzable amb el logo de la URV. Rati de projecció: 0,68:1</p> <p>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 el projector.</p> <p>Sistema de so auto amplificat amb els sistemes de volum i altres no visibles. 2.0 de 25 x 25 w RMS.</p> <p>Suport compatible amb pissarra digital tàtil.</p> <p>Suports, cablejat i instal·lació dels elements, convergència amb els sistemes informàtics i/o audiovisuals existents en les aules.</p> <p>Testeig, posada en marxa i formació d'us del material.</p> |

CAMPUS CATALUNYA. AULARI.
Preu màxim 7.308,00 EUR, IVA inclòs.

| | |
|----------|--|
| Aula 422 | <p>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 varis i plantilles prefabricades.</p> <p>Projector gran angular. Resolució XGA (1024x768). Lluminesitat 2000 ANSI Lúmens Paral·lelisme digital de +/- 15°. Contrast 2000:1.</p> <p>pantalla personalitzable amb el logo de la URV. Rati de projecció: 0,68:1</p> <p>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 el projector.</p> <p>Sistema de so auto amplificat amb els sistemes de volum i altres no visibles. 2.0 de 25 x 25 w RMS.</p> <p>Suport compatible amb pissarra digital tàtil.</p> <p>Suports, cablejat i instal·lació dels elements, convergència amb els sistemes informàtics i/o audiovisuals existents en les aules.</p> <p>Testeig, posada en marxa i formació d'us del material.</p> |
| Aula 423 | <p>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 varis i plantilles prefabricades.</p> <p>Projector gran angular. Resolució XGA (1024x768). Lluminesitat 2000 ANSI Lúmens Paral·lelisme digital de +/- 15°. Contrast 2000:1.</p> <p>pantalla personalitzable amb el logo de la URV. Rati de projecció: 0,68:1</p> <p>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 el projector.</p> <p>Sistema de so auto amplificat amb els sistemes de volum i altres no visibles. 2.0 de 25 x 25 w RMS.</p> <p>Suport compatible amb pissarra digital tàtil.</p> <p>Suports, cablejat i instal·lació dels elements, convergència amb els sistemes informàtics i/o audiovisuals existents en les aules.</p> <p>Testeig, posada en marxa i formació d'us del material.</p> |



FACULTAT DE CIÈNCIES DE L'EDUCACIÓ I PSICOLOGIA

Preu màxim 5.501,00 EUR, IVA inclòs.

| | |
|-------|--|
| C-007 | <p>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 varis i plantilles prefabricades.</p> <p>Projector gran angular. Resolució XGA (1024x768). Lluminositat 2000 ANSI Lúmens Paral·lelisme digital de +/- 15°. Contrast 2000:1.</p> <p>pantalla personalitzable amb el logo de la URV. Rati de projecció: 0,68:1</p> <p>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 el projector.</p> <p>Sistema de so auto amplificat amb els sistemes de volum i altres no visibles. 2.0 de 25 x 25 w RMS.</p> <p>Suport compatible amb pissarra digital tàtil.</p> <p>Suports, cablejat i instal·lació dels elements, convergència amb els sistemes informàtics i/o audiovisuals existents en les aules.</p> <p>Testeig, posada en marxa i formació d'us del material.</p> |
| C-202 | <p>Pissarra digital tàtil. 77 polsades i 195,6 cm de diagonal de projecció. Funcions de cursor amb el dit. Lluminositat 2000 ANSI Lúmens Funció d'esborrador amb element emulador i amb el propi dit.</p> <p>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.</p> <p>Suport compatible amb pissarra digital tàtil.</p> <p>Suports, cablejat i instal·lació dels elements, convergència amb els sistemes informàtics i/o audiovisuals existents en les aules, incloent la reubicació del canó de projecció actual.</p> <p>Testeig, posada en marxa i formació d'us del material.</p> |



DEPARTAMENT D'ESTUDIS ANGLÉSOS I ALEMANYS

Preu màxim 3.654,00 EUR, IVA inclòs.

Aula R.
Dept.

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 varis 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 el 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.

Testeig, posada en marxa i formació d'us del material.

ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA QUÍMICA

Preu màxim 3.654,00 EUR, IVA inclòs.

Aula 110

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 varis 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 el 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.

Testeig, posada en marxa i formació d'us del material.



CAMPUS TERRES DE L'EBRE

Preu màxim 3.654,00 EUR, IVA inclòs.

| | |
|----------------------------|--|
| Ed. Betania Aula doc. 1 | <p>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 varis i plantilles prefabricades.</p> <p>Projector gran angular. Resolució XGA (1024x768). Lluminositat 2000 ANSI Lúmens Paral·lelisme digital de +/- 15°. Contrast 2000:1.</p> <p>pantalla personalitzable amb el logo de la URV. Rati de projecció: 0,68:1</p> <p>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 el projector.</p> <p>Sistema de so auto amplificat amb els sistemes de volum i altres no visibles. 2.0 de 25 x 25 w RMS.</p> <p>Suport compatible amb pissarra digital tàtil.</p> <p>Suports, cablejat i instal·lació dels elements, convergència amb els sistemes informàtics i/o audiovisuals existents en les aules.</p> <p>Testeig, posada en marxa i formació d'us del material.</p> |
|----------------------------|--|

INSTITUT DE CIÈNCIES DE L'EDUCACIÓ

Preu màxim 3.654,00 EUR, IVA inclòs.

| | |
|------------------|--|
| Aula Formació | <p>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 varis i plantilles prefabricades.</p> <p>Projector gran angular. Resolució XGA (1024x768). Lluminositat 2000 ANSI Lúmens Paral·lelisme digital de +/- 15°. Contrast 2000:1.</p> <p>pantalla personalitzable amb el logo de la URV. Rati de projecció: 0,68:1</p> <p>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 el projector.</p> <p>Sistema de so auto amplificat amb els sistemes de volum i altres no visibles. 2.0 de 25 x 25 w RMS.</p> <p>Suport compatible amb pissarra digital tàtil.</p> <p>Suports, cablejat i instal·lació dels elements, convergència amb els sistemes informàtics i/o audiovisuals existents en les aules.</p> <p>Testeig, posada en marxa i formació d'us del material.</p> |
|------------------|--|

LOT2- VIDEOCONFERÈNCIA

Preu màxim: 15.866,00 EUR, IVA inclòs

DEPARTAMENT D'ANTROPOLOGIA, FILOSOFIA I TREBALL SOCIAL

Preu màxim 13.777,00 EUR, IVA inclòs.

AULA

EQUIPAMENT

521AEC

- 1 Sistema de videoconferència multi punt, incloent conversió de senyals de cvbs, y/c, VGA. Capacitat de control de càmera auxiliar.
- Connexió de via IP fins a 2 mB/s.
- Incorpora: Camera local, sistema d'altaveus, font d'alimentació i capacitat d'ampliació a 4 punts de connexió XDSI, micròfon Array
- 1 Reproductors DVD, amb capacitat de reproducció MP4
- 1 Extensió de garantia del sistema de videoconferència de un any.
- 1 Armari rack contenidor del material, amb la seva instal·lació.
- Integració en projecció existent.
- Suports, cablejat i accessoris per posada en marxa i connexió a sistema existent.
- Posada en marxa, configuració, programació i formació de funcionament del material.

Despatx 3,17

- Rack 24 unitats.
- Mecanitzat elèctric, ventilació i safates 19"

Despatx AS

- Rack 24 unitats.
- Mecanitzat elèctric, ventilació i safates 19"

Despatx RE

- Rack 24 unitats.
 - Mecanitzat elèctric, ventilació i safates 19"
-



ESCOLA UNIVERSITÀRIA DE TURISME I OCI
Preu màxim 2.089,00 EUR, IVA inclòs.

Aula

Magna

- Sistema de camera IP
 - Suport antirobatori.
 - Cablejat alimentació, àudio i xarxa necessari.
 - Instal·lació, adequació al sistema àudio de sala i petit material.
 - Posada en marxa i configuració.
 - Testeig material i lliurament manual bàsic de funcionament.
-

LOT3- PROJECCIÓ I MEGAFONIA
Preu màxim: 93.155,61 EUR, IVA inclòs

FACULTAT DE QUÍMICA
Preu màxim 2.233,92 EUR, IVA inclòs.

Portàtil

- Canó de vídeo 2600 ANSI lumen. Resolució 1024*768.
- Bossa de transport.
- Cablejat VGA i vídeo aeri.
- Extensió de garantia a 2 anys.
- Testeig material i lliurament.

Hall
Aulari

- TV plasma 50" amb entrades HDMI, VGA, cvbs, y/c i àudio.
- Sistema altaveus integrat de 2*12 W.
- Cablejat VGA i vídeo aeri.
- Extensió de garantia a 2 anys.
- Suport paret, amb anclatges de seguretat.
- Instal·lació, petit material, accessoris i formació de funcionament.

FACULTAT DE LLETRES
Preu màxim 2.709,86 EUR, IVA inclòs.

Sala de
reunions
deganat.

- Canó de vídeo 2700 ANSI lumen. Resolució 1024*768
- Pantalla elèctrica 200*150, amb comandament a distància.
- Cablejat VGA i vídeo, instal·lat segons necessitats de la sala.
- Instal·lació, petit material, manual de funcionament i formació a usuaris.
- Extensió de garantia a 2 anys.

FACULTAT DE MEDICINA I CIÈNCIES DE LA SALUT
Preu màxim 827,06 EUR, IVA inclòs.

Sala de
Graus

- Canó de vídeo 2600 ANSI lumen. Resolució 1024*768.
 - Bossa de transport.
 - Cablejat VGA i vídeo aeri.
 - Extensió de garantia a 2 anys.
 - Testeig material i lliurament.
-



ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA

Preu màxim 23.557,70 EUR, IVA inclòs.

| | |
|--|--|
| 202 i 203 | (per cadascuna de les dos aules) <ul style="list-style-type: none">•Canó de vídeo 5500 ANSI lumen. Resolució U-XGA•Suport antirobatori.•Cablejat VGA i vídeo, amb presa a paret.•Desinstal·lació material existent, instal·lació i petit material.•Extensió de garantia a 2 anys.•Testeig material i lliurament. |
| Aulari 01 i 02 | (per cadascuna de les dos aules) <ul style="list-style-type: none">•Monitor plasma 42" amb entrades VGA, cvbs, y/c i àudio.•Sistema altaveus integrat de 2*12 W.•Cablejat VGA .•Extensió de garantia a 2 anys.•Suport paret, amb anclatges de seguretat.•Instal·lació, petit material, accessoris i formació de funcionament. |
| Secretaria | <ul style="list-style-type: none">•Monitor plasma 42" amb entrades VGA, cvbs, y/c i àudio.•Sistema altaveus integrat de 2*12 W.•Cablejat VGA fins PC oficina...•Extensió de garantia a 2 anys.•Suport paret, amb anclatges de seguretat.•Instal·lació, petit material, accessoris i formació de funcionament. |
| Aules Docència: 106, 212, 208, 209, 210, 211, 213, 214, 217 i 218. | (per cadascuna de les deu aules) <ul style="list-style-type: none">• Desmuntatge suports canó vídeo• sistema telescòpic suport canons• Instal·lació sistema telescòpic suport canons vídeo, fins vèncer plaques acústiques.• Cablejats VGA fins connexions existents.• Instal·lacions, petit material, accessoris i posada en marxa. |



ESCOLA UNIVERSITÀRIA DE TURISME I OCI

Preu màxim 2.177,10 EUR, IVA inclòs.

Equipament

Portàtil

- Canó de vídeo 2000 ANSI lumen. Resolució 1024*768.
- Bossa de transport.
- Cablejat VGA i vídeo aeri.
- Extensió de garantia a 2 anys.
- Testeig material i lliurament.

Aula 0.1

- Canó de vídeo 2000 ANSI lumen. Resolució 1024*768
- Suport antirobatori.
- Cablejat VGA i vídeo, amb presa a paret.
- Cable seguretat per VGA a taula professor.
- Extensió de garantia a 2 anys.
- Testeig material i lliurament.

FACULTAT DE CIÈNCIES ECONÒMIQUES I EMPRESARIALS

Preu màxim 6.836,31 EUR, IVA inclòs.

Sala

Graus

- Sistema visualització compost per canó de vídeo de 3500 ANSI lumen amb resolució 1280*1024 nativa, 2 pantalles plasma 50" interconnectats.
- 2 Suports antirobatori orientables i amb extensió per pantalla 50".
- 1 suport antirobatori per canó de vídeo.
- Cablejat alimentació, àudio i distribució senyals necessàries.
- Instal·lació, adequació al sistema àudio i vídeo de sala i petit material.
- Posada en marxa i configuració.
- Testeig material i lliurament manual bàsic de funcionament.

DEPARTAMENT DE MEDICINA I CIRURGIA

Preu màxim 824,08 EUR, IVA inclòs.

Equipament

Portàtil

- Canó de vídeo 2600 ANSI lumen. Resolució 1024*768.
- Bossa de transport.
- Cablejat VGA i vídeo aeri.
- Extensió de garantia a 2 anys.
- Testeig material i lliurament.



DEPARTAMENT D'ESTUDIS ANGELOSOS I ALEMANYS

Preu màxim 1.460,44 EUR, IVA inclòs.

Equipament

Portàtil

- Canó de vídeo 2000 ANSI lumen. Resolució 1024*768.
- Bossa de transport.
- Cablejat VGA i vídeo aeri.
- Extensió de garantia a 2 anys.
- Testeig material i lliurament.

Seminari

Dept.

- Amplificador àudio 2 entrades per micròfon i PC
- 2 altaveus 2 vies 5"
- 2 suports altaveus paret
- Instal·lació, petit material, accessoris i posada en marxa.

DEPARTAMENT DE FILOGIA CATALANA

Preu màxim 3.529,00 EUR, IVA inclòs.

Seminari

I aula Vidal

- 2 pantalles LCD 42" Full HD
- 2 suports paret per LCD
- Distribuïdor VGA: 1 in / 2 out
- Cablejat VGA, àudio i connexions a paret.
- Instal·lació, petit material i posada en marxa.

DEPARTAMENT DE FILOGIES ROMÀNIQUES

Preu màxim 4.491,52 EUR, IVA inclòs.

Seminari

- 1 Plasma de 50" amb entrada VGA
- 1 Suport paret articulad
- 1 reproductor dvd compatible amb mp4
- Cablejat VGA, vídeo compost i àudio per permetre la reproducció de continguts en PC i DVD.
- Instal·lació, petit material i posada en marxa.

Sala

Reunions

- 1 Plasma de 50" amb entrada VGA
- 1 reproductor dvd compatible amb mp4
- Cablejat VGA, vídeo compost i àudio per permetre la reproducció de continguts en PC i DVD.
- 1 armari rack 20 u. Amb rodes i safata
- 1 calaix 3 u. rack
- Instal·lació, petit material i posada en marxa.



DEPARTAMENT D'ENGINYERIA INFORMÀTICA I MATEMÀTIQUES

Preu màxim 1.413,00 EUR, IVA inclòs.

-
- Laboratori 207
- Canó de vídeo 2000 ANSI lumen. Resolució 1024*768
 - Suport de canó amb allargament telescòpic.
 - Cablejat VGA a paret i Vga de seguretat.
 - Extensió de garantia a 2 anys.
 - Instal·lació, petit material i posada en marxa.
-

UNITAT PREDEPARTAMENTAL D'ARQUITECTURA

Preu màxim 2.760,41 EUR, IVA inclòs.

-
- Aula P3
- Canó de vídeo 3500 ANSI lumen. Resolució 1280*1024 Nativa
 - Suport de sostre antirobatori.
 - Pantalla manual projecció 2*2 mts.
 - Cablejat VGA i vídeo, instal·lat segons necessitats de la sala.
 - Instal·lació, petit material, manual de funcionament i formació a usuaris.
 - Extensió de garantia a 2 anys.
-



CAMPUS CATALUNYA. AULARI
Preu màxim 40.335,21 EUR, IVA inclòs

Aula
201

- Desmuntatge suports, altaveus amplificador existent.
1 amplificador 4 entrades 100+100 W. RMS
8 altaveus 2 vies
8 suports altaveu
Instal·lació, petit material, manual de funcionament i formació a usuaris.
-1 pany individualitzat per moble rac
- 1 encadenat i instal·lació per l' accés posterior al rac
- Fixacions de goma per el material existent: ordinador tipus PC a col·locar en format horitzontal ,reproductor DVD, amplificador àudio integrat i commutador VGA.
-1 Panelat cec per evitar accés frontal al material instal·lat, fins a bloquejar les 20 unitats de rac
- Safata auxiliar en format rac
-2 cables allargadors connexió PS2 de 5 mts.
-1 cable allargador Usb de 5 mts.
-1 cable VGA mascle-masclle de 5 mts.
-1 cable alimentació de 5 mts.
- Tot el cablejat connectat als dispositius continguts al moble rac segons la seva funcionalitat, sortint del moble rac per la part inferior, essent conduïts per Manuela porta cables, a instal·lar, fins la taula de docència on permetre la connexió de monitor, teclat, ratolí i dispositius USB.
- Instal·lació, cablejat i petit material inclosos.

Aula
202

- Desmuntatge suports, altaveus amplificador existent.
- 1 amplificador 4 entrades 100+100 W. RMS
- 8 altaveus 2 vies
- 8 suports altaveu
- Instal·lació, petit material, manual de funcionament i formació a usuaris.
-1 pany individualitzat per moble rac
-1 encadenat i instal·lació per l' accés posterior al rac
- Fixacions de goma per el material existent: ordinador tipus PC a col·locar en format horitzontal ,reproductor DVD, amplificador àudio integrat i commutador VGA.
-1 Panelat cec per evitar accés frontal al material instal·lat, fins a bloquejar les 20 unitats de rac
- Safata auxiliar en format rac
-2 cables allargadors connexió PS2 de 5 mts.
-1 cable allargador Usb de 5 mts.
-1 cable VGA mascle-masclle de 5 mts.
-1 cable alimentació de 5 mts.
- Tot el cablejat connectat als dispositius continguts al moble rac segons la seva funcionalitat, sortint del moble rac per la part inferior, essent conduïts per Manuela porta cables, a instal·lar, fins la taula de docència on permetre la connexió de monitor, teclat, ratolí i dispositius USB.
- Instal·lació, cablejat i petit material inclosos.



| | |
|-------|---|
| Aules | (per cadascuna de les sis aules) |
| 301 | - Armari de rac de 20 unitats amb pany clau individual. |
| 302 | -1 reproductor de DVD amb entrada Usb compatible amb mp4. |
| 401 | -1 amplificador àudio amb un mínim de 4 entrades de línia i 60 + 60 W rms a 8 ohm |
| 402 | -2 suports direccionables per altaveu. |
| 501 | -2 altaveus de dos vies 60 W |
| 502 | -1 pany individualitzat per moble rac |
| | -1 encadenat i instal·lació per l' accés posterior al rac |
| | - Fixacions de goma per el material existent: ordinador tipus PC a col·locar en format horitzontal ,reproductor DVD, amplificador àudio integrat i commutador VGA. |
| | -1 Panelat cec per evitar accés frontal al material instal·lat, fins a bloquejar les 20 unitats de rac |
| | - Safata auxiliar en format rac |
| | -2 cables allargadors connexió PS2 de 5 mts. |
| | -1 cable allargador Usb de 5 mts. |
| | -1 cable VGA mascle-masclle de 5 mts. |
| | -1 cable alimentació de 5 mts. |
| | - Tot el cablejat connectat als dispositius continguts al moble rac segons la seva funcionalitat, sortint del moble rac per la part inferior, essent conduïts per Manuela porta cables, a instal·lar, fins la taula de docència on permetre la connexió de monitor, teclat, ratolí i dispositius USB. |
| | - Instal·lació, cablejat i petit material inclosos. |

| | |
|------|---|
| Aula | Canó vídeo de 2500 ansi/lúmens |
| 304 | Suport canó antirobatori |
| | - Armari de rac de 20 unitats amb pany clau individual. |
| | Cablejat VGA i vídeo compost a paret. |
| | -1 reproductor de DVD amb entrada Usb compatible amb mp4. |
| | -1 amplificador àudio amb un mínim de 4 entrades de línia i 60 + 60 W rms a 8 ohm |
| | -2 suports direccionables per altaveu. |
| | -2 altaveus de dos vies 60 W |
| | -1 pany individualitzat per moble rac |
| | -1 encadenat i instal·lació per l' accés posterior al rac |
| | - Fixacions de goma per el material existent: ordinador tipus PC a col·locar en format horitzontal ,reproductor DVD, amplificador àudio integrat i commutador VGA. |
| | -1 Panelat cec per evitar accés frontal al material instal·lat, fins a bloquejar les 20 unitats de rac |
| | - Safata auxiliar en format rac |
| | -2 cables allargadors connexió PS2 de 5 mts. |
| | -1 cable allargador Usb de 5 mts. |
| | -1 cable VGA mascle-masclle de 5 mts. |
| | -1 cable alimentació de 5 mts. |
| | - Tot el cablejat connectat als dispositius continguts al moble rac segons la seva funcionalitat, sortint del moble rac per la part inferior, essent conduïts per Manuela porta cables, a instal·lar, fins la taula de docència on permetre la connexió de monitor, teclat, ratolí i dispositius USB. |
| | - Instal·lació, cablejat i petit material inclosos. |



| | |
|----------|---|
| Aula | (per cadascuna de les 23 aules) |
| 310 | -1 pany individualitzat per moble rac |
| 311 | -1 encadenat i instal·lació per l' accés posterior al rac |
| 312 | - Fixacions de goma per el material existent: ordinador tipus PC a col·locar en |
| 313 | format horitzontal ,reproductor DVD, amplificador àudio integrat i commutador VGA. |
| 314 | -1 Panelat cec per evitar accés frontal al material instal·lat, fins a bloquejar les 20 |
| 408,409 | unitats de rac |
| 410, 411 | - Safata auxiliar en format rac |
| 415 | -2 cables allargadors connexió PS2 de 5 mts. |
| 416, 417 | -1 cable allargador Usb de 5 mts. |
| 418, 419 | -1 cable VGA mascle-masclle de 5 mts. |
| 420, 421 | -1 cable alimentació de 5 mts. |
| 422, 423 | - Tot el cablejat connectat als dispositius continguts al moble rac segons la seva |
| 424, 425 | funcionalitat, sortint del moble rac per la part inferior, essent conduïts per Manuela |
| 516 | porta cables, a instal·lar, fins la taula de docència on permetre la connexió de |
| 522 | monitor, teclat, ratolí i dispositius USB. |
| 523 | - Instal·lació, cablejat i petit material inclosos. |

| | |
|------|---|
| Aula | (per cadascuna de les 6 aules) |
| 403 | -1 reproductor de DVD compatible amb mp4 i entrada Usb. |
| 404 | -1 amplificador àudio amb un mínim de 4 entrades de línia i 60 + 60 W rms a 8 ohm |
| 405 | -2 suports direccionables per altaveu. |
| 503 | -2 altaveus de dos vies 60 W |
| 504 | -1 pany individualitzat per moble rac |
| 505 | -1 encadenat i instal·lació per l' accés posterior al rac |
| | - Fixacions de goma per el material existent: ordinador tipus PC a col·locar en |
| | format horitzontal ,reproductor DVD, amplificador àudio integrat i commutador VGA. |
| | -1 Panelat cec per evitar accés frontal al material instal·lat, fins a bloquejar les 20 |
| | unitats de rac |
| | - Safata auxiliar en format rac |
| | -2 cables allargadors connexió PS2 de 5 mts. |
| | -1 cable allargador Usb de 5 mts. |
| | -1 cable VGA mascle-masclle de 5 mts. |
| | -1 cable alimentació de 5 mts. |
| | - Tot el cablejat connectat als dispositius continguts al moble rac segons la seva |
| | funcionalitat, sortint del moble rac per la part inferior, essent conduïts per Manuela |
| | porta cables, a instal·lar, fins la taula de docència on permetre la connexió de |
| | monitor, teclat, ratolí i dispositius USB. |
| | - Integrar microfonia sense fils existent. |
| | - Instal·lació, cablejat i petit material inclosos. |



| | |
|----------|---|
| Aula | (per cadascuna de les 8 aules) |
| 303, 305 | -1 reproductor de DVD compatible amb mp4 i entrada Usb. |
| 306, 307 | -1 amplificador àudio amb un mínim de 4 entrades de línia i 60 + 60 W rms a 8 ohm. |
| 406, 407 | -2 suports direccionables per altaveu. |
| 506, 507 | -2 altaveus de dos vies 60 W |
| | -1 pany individualitzat per moble rac |
| | -1 encadenat i instal·lació per l' accés posterior al rac |
| | - Fixacions de goma per el material existent: ordinador tipus PC a col·locar en format horitzontal ,reproductor DVD, amplificador àudio integrat i commutador VGA. |
| | -1 Panelat cec per evitar accés frontal al material instal·lat, fins a bloquejar les 20 unitats de rac |
| | - Safata auxiliar en format rac |
| | - 2 cables allargadors connexió PS2 de 5 mts. |
| | - 1 cable allargador Usb de 5 mts. |
| | - 1 cable VGA mascle-masclle de 5 mts. |
| | - 1 cable alimentació de 5 mts. |
| | - Tot el cablejat connectat als dispositius continguts al moble rac segons la seva funcionalitat, sortint del moble rac per la part inferior, essent conduïts per Manuela porta cables, a instal·lar, fins la taula de docència on permetre la connexió de monitor, teclat, ratolí i dispositius USB. |
| | - Instal·lació, cablejat i petit material inclosos. |

| | |
|----------|---|
| 508, 509 | (per cadascuna de les 8 aules) |
| 510, 511 | - Pantalla LCD 40"amb entrada VGA i reproductor DVD compatible mp4. |
| 512, 513 | - Suport pantalla a paret. |
| 514, 515 | - Cablejat VGA i àudio, per permetre la connexió de pc portàtil. |
| | - Instal·lació, cablejat i petit material inclosos. |

| | |
|------------------|--|
| Material Reserva | 2 unitats de: . Canó vídeo 2500 lúmens ansi. . Adaptador muntatge universal. |
|------------------|--|

| | |
|-----------------------|---|
| Material a substituir | 26 unitats de: . Commutador VGA, 2 entrades 1 sortida, e integració en els armaris rack existents a les aules. |
|-----------------------|---|

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

| CAMPUS SECELADES | | | |
|---|-----------------------------------|-----------|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> . Escola Tècnica Superior d'Enginyeria . Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química . Departament d'Enginyeria Informàtica i Matemàtiques | Avinguda dels Països Catalans, 26 | Tarragona | 43007 |
| <ul style="list-style-type: none"> . Facultat de Química | C/ Marcel·lí Domingo, s/n | Tarragona | 43007 |
| <ul style="list-style-type: none"> . Facultat de Ciències de l'Educació i Psicologia . Institut de Ciències de l'Educació | Carretera de Valls, s/n | Tarragona | 43007 |
| CAMPUS CATALUNYA | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> . Aulari . Facultat de Lletres . Departament d'Estudis Anglesos i Alemanys . Departament de Filologia Catalana . Departament de Filologies Romàniques . Departament d'Antropologia, Filosofia i Treball Social | Avinguda de Catalunya, 35 | Tarragona | 43002 |
| CAMPUS VAPOR NOU | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> . Facultat de Medicina i Ciències de la salut . Departament de Medicina i Cirurgia | C/ Sant Llorenç, 21 | Reus | 43201 |
| CAMPUS BELLISENS | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> . Facultat de Ciències Econòmiques i Empresariales . Unitat Predepartamental d'Arquitectura | Avinguda de la Universitat, 1 | Reus | 43204 |
| CAMPUS DE VILA-SECA | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> . Escola Universitària de Turisme i Oci | C/ Joanot Martorell, 15 | Vila-seca | 43480 |
| CAMPUS TERRES DE L'EBRE | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> . Edifici Betània | Crta. Simpàtica, 5 | Tortosa | 43500 |