



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT I TRAMITACIÓ ORDINÀRIA, DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'EQUIPS, INFRAESTRUCTURES I SERVEIS DE VIDEOCONFERÈNCIA PER A LA UNIVERSITAT DE LLEIDA.**

**Exp. Núm. 2009/SUB-5**

**1 OBJECTE DEL CONTRACTE**

Constitueix l'objecte d'aquesta contractació el subministrament, instal·lació i posada en marxa dels equips, de les infraestructures i dels serveis de videoconferències necessaris en els diferents campus universitaris de la Universitat de Lleida (UdL).

La UdL pretén equipar d'infraestructures i serveis de videoconferència els diferents campus. L'adaptació a l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES) justifica l'adquisició, com a element imprescindible per a l'aprenentatge en l'oferta educativa de la Universitat de Lleida.

Les proposicions econòmiques i tècniques presentades per les empreses licitadores hauran d'estar desglossades a nivell de sala, detallant la solució aportada i les característiques de tots els equipaments subministrats per cadascuna de les sales.

La instal·lació s'ha de fer amb la següent prioritat:

- a) Instal·lació i posada en funcionament del sistema central d'enregistrament de videoconferència i un servidor de vídeo i/o streaming.
- b) Instal·lació i posada en marxa de les 4 aules noves.
- c) Adequació i millora de les sales de videoconferència ja existents.

Els Campus de la Universitat de Lleida són els que es relacionen a continuació:

- Campus de Rectorat. Plaça Víctor Siurana, 1. 25003 Lleida.
- Campus de Cappont. Av. Jaume II, 69-73. 25001 Lleida.
- Campus Ciències de la Salut. C. Montserrat Roig, 2. 25008 Lleida, i
- Campus d'ETSEA. Av. Alcalde Rovira Roure, 2. 25198 Lleida.

L'objectiu del present plec és establir les condicions específiques particulars que hauran de regir el subministrament dels equips, infraestructures i serveis de videoconferència en l'àmbit de la Universitat de Lleida, en tots els campus que en formen part.

El present plec fixa un seguit de requisits que configuren les característiques del servei a prestar i que hauran de complir les ofertes presentades. No obstant, es tindran igualment en consideració d'altres alternatives, que suficientment constatades i justificades, portin a oferir el subministrament objecte d'aquesta licitació.

- Instal·lació de 4 sales de videoconferència noves per a docència virtual i presencial (masters online)
- Adequació de sales de videoconferència ja existents, amb equipament que millori les instal·lacions
- Instal·lació d'un sistema central d'enregistrament de videoconferència que permeti l'accés a la posterior i en temps real, així com un servidor de vídeo i/o streaming.

Les ofertes presentades a licitació presentaran una completa descripció de la forma i manera com es portarà a terme el servei ofert, les possibles ampliacions i millores, així com preus i descomptes aplicables.

Les empreses licitadores podran acordar una visita prèvia programada.- Atenent a les característiques reals dels espais a equipar i del material ja existent, per a poder presentar una millor proposta tècnica les empreses podran visitar les instal·lacions, aquesta petició de dia i hora es formularà mitjançant correu-e a la següent adreça: [judith@asic.UdL.cat](mailto:judith@asic.UdL.cat)

## **2 DESCRIPCIÓ TÈCNICA DEL SUBMINISTRAMENT**

### **2.1 SALES DE VIDEOCONFERÈNCIA**

Es valorarà la solució tècnica tant pel que fa al sistema de videoconferència proposat com als mitjans audiovisuals. D'altra banda, es valoraran solucions finals estèticament apropiades (sistemes per ocultar pantalles, canalitzacions,...) i de seguretat (antirobatori de projectors,...). Qualsevol altre com ara suports adients per a càmeres. TV's , armaris que permetin l'accés independent a l'equipament de videoconferència i als mitjans audiovisuals,...

#### **2.1.1 SALES NOVES**

Descripció. Sales de docència virtual i presencial (masters onilne)

Número de sales: 4

La finalitat d'aquest tipus de sales és la docència tant presencial com remota dels alumnes. El format de la sala ha de garantir uns mitjans òptims per a la docència i donat el cas, garantir la independència de l'ús dels mitjans audiovisuals dels propis del servei de videoconferència.

-Equip de videoconferència adient per a l'ús descrit (2 càmeres d'entrada,...)

-Suports interactius per a facilitar la docència. Solució integral (pissarra interactiva, projector, i qualsevol altre dispositiu necessari)

-Mitjans audiovisuals

-VIDEO. Solució que permet la projecció de presentacions en local i enviar-les a través de la videoconferència,

-VÍdeo splitter per a multiplexar la sortida de la videoconferència a la TV i al projector, si convé

-TV de cortesia, per a que el professor pugui veure els participants remots de la videoconferència

-SO. Solució que garanteix l'ús dels altaveus tant per als micros locals com per a la recepció del so provinent de la videoconferència

-Micro sense fil de solapa per al professors

-Micros d'ambient per al públic

-Altaveus

-Suport adients per a les càmeres, TV, armaris per a l'equipament,...

-Qualsevol altre equipament que els licitadors trobin adients

#### **2.1.2 SALES EXISTENTS**

- **Sales de docència virtual i presencial (masters online).** Sales on es fa docència a alumnes de manera presencial i virtual a través del sistema de videoconferència.

Número de sales: 2



●Infraestructura actual:

- Equip de videoconferència: POLYCOM VSX 7000e amb 2 càmeres
- Mitjans audiovisuals
- VIDEO. Solució que permet la projecció de presentacions en local i enviar-les a través de la videoconferència
- Projector i pantalla
- TV de cortesia, per a veure els participants remots de la videoconferència
- SO. Solució que garanteix l'ús dels altaveus tant per als micros locals com per a la recepció del so provinent de la videoconferència
- Micro sense fil de solapa per al professors
- Micro de mà sense fil per al públic
- Altaveus

●Millors plantejades:

- Solució integral interactiva (pissarra interactiva, projector, i qualsevol altre dispositiu necessari)
- Suports per a càmeres i TV, armaris per a l'equipament,...
- VÍdeo splitter per a multiplexar la sortida de la videoconferència a la TV i al projector, si convé
- Micro d'ambient per al públic
- Qualsevol altra que els licitadors trobin adients

- **Sales de videoreunions.** Són sales de petita dimensió (capacitat per 5-10 persones).

Número de sales: 3

●Infraestructura actual:

- Equip de videoconferència: POLYCOM VSX 7000e amb una càmera
- Mitjans audiovisuals
- VIDEO. TV 42" amb altaveus integrats
- SO. Micro d'ambient POLYCOM

●Millors plantejades:

- TV per a fer doble monitor amb marc tàctil (suports adients, suport per a càmera, i qualsevol altre necessari)
- Micro d'ambient sense fil
- Qualsevol altra que els licitadors trobin adients

- **Sales d'actes.** Són sales de grans dimensions i gran capacitat.

Número de sales: 3

●Infraestructura actual:

-Equip de videoconferència: POLYCOM VSX 8000 amb 2 càmeres

-Mitjans audiovisuals

-VIDEO. Solució que permet la projecció de presentacions en local i enviar-les a través de la videoconferència

-Video splitter per a multiplexar la sortida de la videoconferència al projector i a pantalles de cortesia per als conferenciant

-Projector i pantalla on es projecta la videoconferència

-Pantalles de cortesia, per a veure els participants remots de la videoconferència

-SO. Solució que garanteix l'ús dels altaveus tant per als micros locals com per a la recepció del so provinent de la videoconferència

-Micros de sobretaula per als conferenciant i micro de mà sense fil per al públic

-Altaveus

●Milliores plantejades:

-Panell tàctil interactiu

-Sortida videoconferència multiplexada (que els conferenciant puguin veure els participants remots, amb pantalles addicionals la vídeo, les pantalles de projecció queden a les esquenes dels conferenciant)

-Qualsevol altra que els licitadors trobin adients

## **2.2 EQUIPS D'ENREGISTRAMENT I STREAMING**

Ha de permetre:

- Emmagatzemar en formats estàndards (MPEG1/2, MP4/DiVX/wVID, OGG (Theora+Vorbis) , QT o H.264) de vídeo

- Publicar-ne via RSS/RDF les novetats

- Accés via Web als continguts

- Clients multiplataforma

Es valorarà:

- Programari lliure de Codi Obert i Llicència aprovada per OSI

- Compliment d'estàndards

- Accés concurrent de més de 50 participants

- Enregistrament de més de 2 sessions simultàniament

- Fàcil gestió

- Altres prestacions

## **2.3 MILLORES**

A part de les descrites als anteriors apartats:

- Mesures de seguretat i antirobatori.



- Solucions estètiques
- Armaris que permetin l'accés als mitjans audiovisuals independent als equips de videoconferència.
- Suports adients per a càmeres, TV's,...
- Qualsevol altra que es consideri oportuna, sempre tenint en compte que es valoraran més positivament l'ampliació d'equipament que descomptes sobre els preus.

### **3 PRESSUPOST**

El preu màxim total de la licitació és de 144.000€ (IVA exclòs)

-Sales de videoconferència noves per a docència virtual i presencial (masters online)

- o N° d'aules: 4
- o Detall de les aules:
  - Campus d'ETSEA: Edifici 5 sala de juntes primera planta (65m2).
  - Campus de Cappont: Edifici polivalent aula 2.12 (48m2).
  - Campus de Cappont: Edifici polivalent auls 2.13 (49m2).
  - Campus Ciències de la Salut: Sala de juntes primera planta edifici de medicina (50m2).

-Adequació de sales de videoconferència ja existents, amb equipament que en millori les instal·lacions

- o Tipus A: Sales per a docència virtual i presencial (masters online)
  - N° de sales: 2
- o Tipus B: Sales de videoreunions
  - N° de sales: 3
- o Tipus C: Sales d'actes
  - N° de sales: 3

-Instal·lació d'un sistema central d'enregistrament de videoconferència que també permeti fer streaming en temps real de les videoconferències amb accessos i enregistraments de sessions simultanis.

- o N° d'equips: 1

### **4 DURADA DE L'EXECUCIÓ**

El termini màxim d'entrega i d'instal·lació és de 6 mesos amb la prioritització esmentada a l'apartat 1 d'aquests plecs tècnics. Dins d'aquest termini l'empresa ha d'haver impartit la formació al personal tècnic de la UdL i als usuaris.

### **5 DURADA DEL PERÍODE DE GARANTIA**

El període mínim de garantia de tots els equips instal·lats és de 2 anys. Tant dels propis equips de videoconferència com la resta: pantalles, projectors de video, televisors, micros, servidor streaming...

S'indicarà necessàriament per a tots els equipaments les següents dades:

- Període de garantia ofertat: Període durant el qual el material serà reemplaçat/reatat i temps de resolució total de la incidència des de què es comunica per primera vegada.
- Manteniment software: Anys durant els quals les actualitzacions del software seran gratuïtes.

Es concretarà, a més a més, el preu anual de manteniment un cop finalitzat el període de garantia, aquest import contemplarà: el cost del suport, les actualitzacions del software i el cost en cas d'avàries del hardware (cost desplaçament i cost home/hora). S'indicarà el temps de resposta i horari del servei d'assistència tècnica.

Es valorarà:

- Ampliacions sobre el període de garantia
- Manteniment i servei de resposta post-venda

## **6 ALTRES**

Un cop acabada la instal·lació i posada en marxa de les sales i diferents equipaments, també es demana als licitadors que proporcionin una formació de qualitat destinada a dos col·lectius:

- personal tècnic de l'ASIC (1 sessió per a 10 participants)
- usuaris finals de les sales (4 sessions, 10 participants per sessió)

Durant el període d'examen de les ofertes presentades, la UdL podrà demanar tots els aclariments que cregui oportuns sobre aspectes de l'oferta i per tant, l'ofertant estarà obligat a exposar-los de la manera que li siguin requerits.

Lleida, abril de 2009

Entès i acceptat en la totalitat

L'empresa adjudicatària