

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ACTUALITZACIÓ TECNOLÒGICA DE DUES SALES
DE REUNIONS PER A L'INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA (ICN2)**

Exp. CBEA2026-001 ICN2

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament, instal·lació, configuració i posada en marxa, sota la modalitat de "**PROJECTE CLAU EN MÀ**", dels equips audiovisuals i de col·laboració per a la renovació tecnològica de dues sales de reunions de l'ICN2.

El projecte garanteix la integració total dels sistemes per a la realització de videoconferències professionals (MTR), presentacions sense fils i sessions híbrides d'alta definició, sense que l'ICN2 hagi d'aportar material addicional per al seu funcionament operatiu.

També es pretén que aquest sistema sigui el més senzill possible per a l'usuari, i que aquest pugui operar de forma autònoma, sense la intervenció del Departament d'IT.

2. PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost total de licitació per al subministrament descrit en el plec de prescripcions tècniques ascendirà com a màxim a 18.029,00€, IVA INCLÒS, amb el següent desglossament: base imposable: 14.900,00€ + 3.129,00€ (21% IVA).

Aquest import inclou tots els subministraments, treballs d'instal·lació, configuració, formació i qualsevol concepte necessari per a la plena operativitat.

3. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I ABAST DEL SERVEI

Les especificacions següents s'apliquen a cada sala objecte de la renovació:

Monitor Professional 86"

- **Resolució:** 4K UHD (3840 x 2160).
- **Ús professional:** Operació 24/7 amb tecnologia antirreflex.
- **Brillantor i Contrast:** Mínim 500 cd/m² i contrast 1.200:1.
- **Vida útil:** Mínim 50.000 hores.
- **Connexions:** Mínim 2x HDMI, 1x USB, 1x LAN i gestió d'energia remota/programada.
- **Support:** De paret, adequat al pes i amb doble sistema de seguretat.

Sistema de Videoconferència All-in-One (Room System)

- **Certificació:** Compatibilitat nativa amb Microsoft Teams Rooms (MTR).
- **Multiplataforma:** Suport per a mode estàndard SIP/H.323.
- **Càmera IA:** Sensor 4K, camp de visió horitzontal mínim de 110°, amb Auto-framing i Speaker tracking.
- **Consola de Control:** Tàctil, de sobretaula, amb pantalla mínima d'11 polzades.

Sistema d'Àudio i Microfonia

- **Micròfons integrats:** Tecnologia beamforming per a cobertura uniforme.
- **Micròfons addicionals:** Mínim 2 micròfons sense fils (taula o sostre) amb estació de càrrega.
- **Autonomia:** Mínim 24 hores de funcionament continu.

Presentació sense fils

- **Sistema:** Plug & Play (Sharing Pod / Dongle) i aplicació certificada.
- **Compatibilitat:** Windows, macOS, iOS i Android.
- **Qualitat:** Resolució mínima Full HD 1080p sense retards.

Tot i que el sistema ha de ser natiu de Teams, també s'han de poder fer servir altres plataformes, com Zoom, Webex, Meet, etc des de qualsevol ordinador i amb les mateixes opcions: càmera, microfonia, altaveus i la resta de recursos de la sala. L'experiència ha de ser la mateixa sigui la plataforma que sigui.

A més a més, la solució proposta ha de ser compatible amb Windows, MacOS i Linux.

S'ha d'instal·lar un sistema cablejat, per si el sistema sense fils falla.

El sistema ha de permetre dos escenaris:

- Mode presentació: un mode en el qual no s'ha d'executar Teams, Zoom ni cap altra plataforma, ideal per a reunions presencials on només es vol compartir contingut d'un dispositiu (PC, mòbil, etc.)
- Mode conferència: un mode en el qual s'ha de connectar el PC a un Teams, Zoom o qualsevol altra plataforma per a compartir contingut amb personal presencial i remot

L'empresa adjudicatària és la responsable única de l'execució total, que inclou:

- **Disseny i Enginyeria:** Definició de punts de col·locació i esquema de connexions (estètica i ergonomia).
- **Subministrament:** Lliurament de tots els equips i accessoris especificats.
- **Instal·lació Física:** Muntatge de suports, pantalles, barres i canalització etiquetada del cablejat.
- **Configuració i Posada en Marxa:** Actualització de firmwares, integració en la xarxa corporativa i calibratge d'àudio/vídeo.
- **Proves i Documentació:** Realització de proves de funcionament i lliurament de manuals d'usuari i esquemes tècnics.
- **Formació:** Formació tècnica per al personal d'IT.
- **Retirada de residus:** Desmuntatge dels equips substituïts.

4. LLOC D'EXECUCIÓ I CONDICIONS GENERALS

- **Ubicació:** Instal·lacions de l'ICN2 al Campus de la UAB (Bellaterra).
- **Visita Obligatòria:** Els licitadors han de realitzar una visita prèvia per dimensionar correctament l'equipament i els treballs.
- **Equips:** Tots els materials han de ser nous, de primer ús i no estar descatalogats.
- **Normativa:** Es complirà estrictament la normativa de prevenció de riscos laborals i les normes de seguretat física i lògica de l'ICN2.

5. GARANTIA

- **Garantia de Hardware:** Establerta per llei.

- **Garantia d'Instal·lació:** Mínim 6 mesos sobre treballs de configuració i muntatge.
- **Temps de resposta:** Intervenció en un termini màxim de 48 hores laborables davant incidències crítiques en la garantia d'instal·lació.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució serà d'1 mes des de la signatura del contracte.

7. INFORMACIÓ ADDICIONAL

Es podrà sol·licitar informació addicional mitjançant tramesa d'email a la següent adreça:

- **contracts@icn2.cat**

Bellaterra, a 19 d'agost de 2026

Sr. Javier Dameá

L1-L2 Helpdesk support and Intranet Administrator ICN2