

VALORACIÓ TÈCNICA

En el marc del procediment de licitació **E2346.01 - Renovació tecnològica de les aules de l'IL3-UB**, s'ha procedit a l'anàlisi tècnica de la documentació presentada per l'empresa **MARTIN & CADENAS INGENIEROS, SLU** amb NIF **B63166854**.

Després de la revisió detallada de la seva proposta, es constata que aquesta no compleix amb diversos requisits tècnics mínims establerts en el plec, concretament en els apartats següents:

Pantalla interactiva de 98"

El model ofert no compleix amb diversos requisits tècnics essencials establerts al plec: disposa només de 8 GB de memòria RAM en lloc dels 16 GB requerits, sistema operatiu Android 13 en lloc d'Android 14, i potència d'altaveus inferior al sol·licitat (20 W en comptes de 25 W).

Aquestes diferències representen una limitació en el rendiment i la compatibilitat amb les aplicacions educatives actuals i futures. La menor capacitat de memòria pot provocar menor fluïdesa en la interacció tàctil, retards en la resposta del sistema i dificultats en el funcionament simultani d'aplicacions, especialment en entorns de treball col·laboratiu.

La versió inferior d'Android pot limitar l'accés a funcionalitats de seguretat, gestió de dispositius i actualitzacions de programari, comprometent la sostenibilitat del projecte.

La potència d'àudio inferior redueix la qualitat acústica en aules de grans dimensions, afectant directament l'experiència docent i de l'alumnat.

Càmera PTZ amb sistema de seguiment automàtic

La càmera proposada presenta diverses desviacions respecte a les especificacions sol·licitades: no incorpora protocol IP de control, la seva velocitat manual màxima és de 35°/s (inferior als 100°/s requerits), i l'obertura del diafragma i la llum mínima són també inferiors al que s'havia establert.

La falta de control per IP impedeix la integració directa amb sistemes de gestió remota i plataformes audiovisuals en xarxa, una funcionalitat essencial per a la centralització i automatització de l'equipament docent.

Així mateix, la limitació en la velocitat de moviment restringeix la capacitat de seguiment fluida de l'orador o l'alumnat, afectant la qualitat del vídeo i la naturalesa interactiva de les sessions híbrides o enregistrades.

Càmera gran angular

El requisit estableix que la càmera havia de funcionar amb alimentació per USB (5 V), mentre que el model ofert necessita un cable d'alimentació extern de 12 V.

Aquest canvi implica una major complexitat en la instal·lació, requerint punts de subministrament elèctric addicionals i pot afectar l'estètica i la integració del conjunt audiovisual.

Conclusió

Aquestes característiques constitueixen elements essencials per garantir el correcte desenvolupament de la prestació i assolir el nivell de qualitat exigida i esperada pel contracte. El no compliment d'aquestes implica una limitació significativa en la funcionalitat i rendiment del servei, fet que podria afectar negativament els resultats esperats i la satisfacció dels requisits tècnics establerts.

En conseqüència, i d'acord amb el que estableixen els plecs reguladors de la licitació, es determina que l'oferta presentada per **MARTIN & CADENAS INGENIEROS, SLU** queda exclosa del procés de valoració tècnica i, per tant, no pot continuar en la fase d'adjudicació.

Barcelona, 7 de novembre de 2025



Sr. Emil Kalantaryan
Departament de Tecnologia
Institut de Formació Contínua IL3-UB