



PROCEDIMENT OBERT

Contracte núm. Contr-15/2023

**Subministrament de ventiladors de baixa velocitat a les aules de la
UAB**

1. OBJECTE

El present contracte té per objecte la contractació del **subministrament de ventiladors de baixa velocitat per tal de millorar les condicions ambientals les aules de la Universitat Autònoma de Barcelona** (en endavant UAB). El present Plec té caràcter contractual i serà signat en prova de conformitat pels adjudicataris en l'acte de formalització del contracte.

2. IDENTIFICACIÓ DEL PROJECTE

Títol de la memòria: Subministrament de ventiladors de baixa velocitat als aularis de la UAB.
Emplaçament: Universitat Autònoma de Barcelona.
Municipi: 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)

3. AGENTS DEL PROJECTE

Propietari i Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
Edifici A (rectorat)
Campus de la UAB
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)
NIF. Q0818002H

4. ANTECEDENTS

La Universitat Autònoma de Barcelona disposa de 623 aularis distribuïts en els diferents edificis dins del campus de la UAB i fora del mateix. Tots aquests aularis disposen de sistemes de calefacció, mitjançant radiadors o fan coils, però la gran majoria d'ells no disposen de cap sistema de refrigeració. Aquest fet, afegit a les altes temperatures que es pateixen durant el període comprés entre maig i setembre, fa que les condicions ambientals en aquests espais no siguin les adients per dur a terme l'activitat normal que s'hi desenvolupa.

Durant els períodes de maig a setembre, estiu, els aularis de la UAB que no estan refrigerats pateixen problemes de sobre temperatures mentre que durant el període d'hivern el problema es focalitza en l'estratificació de la temperatura; l'aire calent es queda a la part superior de les aules produint l'efecte conegut com "cap calent i peus freds". Amb la instal·lació dels ventiladors de baixa velocitat es pretenen resoldre els dos problemes plantejats ja que poden funcionar en mode estiu i hivern alhora que ho fan de manera complementaria als sistemes de climatització. Cal remarcar que, durant els períodes entremetjats de calor i fred, els ventiladors poden millorar considerablement les condicions ambientals a les aules, a nivell de sensació tèrmica.

A continuació es mostra una taula resum amb les diferents tipologies d'aules més comuns que trobem a la UAB.

Tipologia aula	Superfície (m2)	Ocupació (persones)
Seminari	30	20
Mitjana	60	40
Gran	120	80

Taula 1. Tipologia aules UAB

La majoria de les aules disposen de fals sostre compost per plaques d'escaiola fono absorbents de 60x60 i il·luminació tipus led amb detecció de presència

A continuació es poden veure alguns exemples fotogràfics d'aules.



Foto 2. Exemple aula sense fals sostre



Foto 3. Exemple aula amb fals sostre

5. REQUERIMENTS TÈCNICS DELS VENTILADORS.

Els ventiladors subministrats hauran de complir amb les següents especificacions tècniques.

Diàmetre:	entre 1300 i 1600 mm
Número d'aspes:	3
Velocitats:	superior a 5
Color:	blanc
Mode:	estiu i hivern
Pes màxim:	8 kg
Consum elèctric a velocitat màxima:	inferior a 40W
Velocitat màxima:	entre 150 i 190 rpm
Grau de protecció:	IP20
Nivell sonor:	màxim 44dB(A)

El no compliment amb les presents especificacions tècniques serà causa d'exclusió del licitador.

6. AMIDAMENTS.

Els amidaments corresponent a l'objecte d'aquesta memòria, subministrament de ventiladors de baixa velocitat per tal de millorar les condicions ambientals les aules de la Universitat Autònoma de Barcelona, son els que es descriuen a continuació.

Número d'aules tipus gran: 71 unitats.

Relació de material per aula:

- Ventilador de baixa velocitat, segons especificacions tècniques.
- Controlador de paret.
- Mòdul mestre, ventilador.
- Mòdul esclau, ventilador

Relació de material	Unitats (ut.)
Ventilador	4
Controlador de paret	1
Mòdul mestre	1
Mòdul esclau	3

7. CONTROL DE QUALITAT I CERTIFICATS

Els licitadors hauran de presentar un ventilador de mostra per a la seva validació. A més a més, els licitadors haurà d'aportar una descripció tècnica acurada en la que es demostrï que, com a mínim, es compleix amb els requeriments tècnics descrits a l'apartat 5 de la present memòria.

Tots i cadascun dels materials i elements que siguin subministrats, hauran d'estar acompanyats del seu certificat de qualitat i garantia. No es considerarà vàlid cap certificat de qualitat que no estigui acompanyat pel certificat de garantia expedit pel fabricant.

8. PERÍODE DE GARANTIA

Es fixa un període de garantia mínim de tres anys des de la recepció del material.

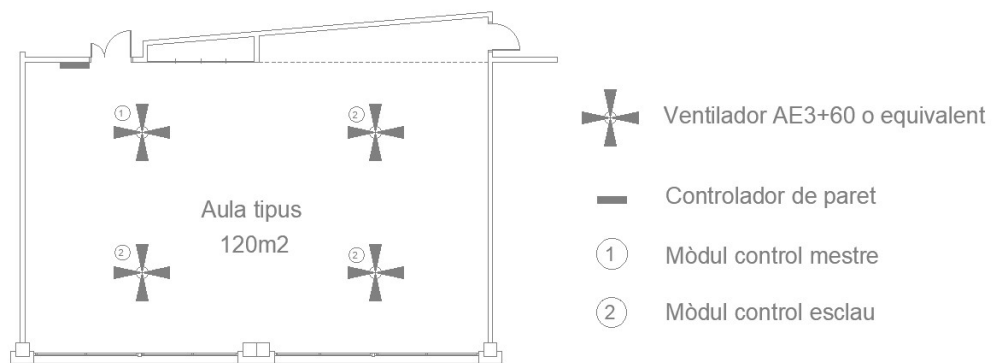
9. PLÀNOLS

i. Situació i emplaçament



Foto 4. Foto Campus UAB

ii. Aula tipus gran



Plànol 1. Aula tipus gran