UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PROCEDIMENT TIPUS OBERT SIMPLIFICAT ORDINARI

CONTR. CONTR-28/2026

Subministrament de dues cabines audiomètriques

Aquesta contractació administrativa es part de l'ajuda ATR2023-145064

financiada por MICIU/AEI /10.13039/501100011033





PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte núm. CONTR-28/2026

Subministrament de DUES CABINES AUDIOMÈTRIQUES

1. Objecte

- Constitueix l'objecte del contracte el Subministrament, transport, instal·lació i posada en funcionament de dues cabines experimentals destinades a recerca en audiologia, psicoacústica, neurociències i tecnologies de l'audició. Inclou subministrament, transport, instal·lació, cablejat, posada en funcionament, assaigs, documentació tècnica i formació bàsica.

  Les dues cabines han de compartir filosofia constructiva, components compatibles, metodologia de manteniment, criteris acústics i electromagnètics comparables i possibilitat d'intercanvi de components. Mesures han de ser totalmente reproduibles entre les dues cabines justificant que siguin de materials molts semblants i tenin la mateixa filosofía constructiva.

- Codi CPV: 44211110-6 Cabinas
- Aquesta contractació administrativa es part de l'ajuda *ATR2023-145064* financiada por MICIU/AEI /10.13039/501100011033

2. Característiques mínimes

L'equip a subministrar ha de comptar amb les característiques següents:

Les dues cabines hauran de disposar de disseny box-in-box, estructura modular, sistema antivibratori, blindatge electromagnètic tipus gàbia de Faraday, ventilació silenciosa, il·luminació LED regulable, connectivitat per equipament audiològic, accessibilitat per a persones amb mobilitat reduïda i compliment de la normativa aplicable.

- Disseny de doble cabina desacoblada tipus box-in-box.
- Estructura modular, desmuntable i reinstal·lable.
- Freqüència de tall del sistema antivibratori inferior a 11 Hz.
- Blindatge electromagnètic mitjançant gàbia de Faraday.
- Sistema de ventilació forçada de baix soroll.
- Il·luminació LED regulable.
- Preses de corrent interiors i exteriors.
- Passacables acústics específics.
- Rampa PMR i accessibilitat universal.

CABINA A

Dimensions:
• Dimensions exteriors aproximades: 400 × 400 × 255 cm.
• Dimensions interiors mínimes: 340 × 340 × 195 cm.

Característiques específiques:
• Revestiment absorbent complet a parets i sostre amb escuma acústica, PET o equivalent.

CABINA B

Dimensions:
• Dimensions exteriors aproximades: 300 × 300 × 255 cm.
• Dimensions interiors mínimes: 240 × 240 × 195 cm.

Característiques específiques:
• Tractament absorbent amb geometria piramidal a la meitat superior de parets i sostre.

SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA I ACABATS
Panells acústics multicapa tipus sandvitx. Gruix mínim de la solució constructiva: 300 mm. Acabat exterior blanc RAL 9010. Acabat interior amb panells acústics rentables perforats/ranurats o PET d'alta densitat. Paviment de PVC flexible rentable color gris.

PORTES, FINESTRES I ACCESSIBILITAT
Porta acústica amb amplada lliure mínima de 80 cm. Cabina A amb finestra d'observació aproximada de 60x100 cm. Incorporació de rampa d'accés. El paviment interior haurà d'estar resolt per garantir l'accessibilitat.

VENTILACIÓ
Sistema de ventilació forçada silenciosa amb laberints acústics, comandament independent i renovació adequada de l'aire interior.

IL·LUMINACIÓ, ELECTRICITAT I CONNECTIVITAT
Quatre endolls interiors i quatre exteriors. Sis connexions jack. Dos circuits passacables independents amb traçat no rectilini i tractament acústic específic. Il·luminació LED regulable amb control independent.

AÏLLAMENT ACÚSTIC, ABSORCIÓ I TEMPS DE REVERBERACIÓ
Les prestacions acústiques s'acreditaran mitjançant assaigs segons UNE-EN ISO 10140, UNE-EN ISO 16283, UNE-EN ISO 354 i UNE-EN ISO 3382-2, segons correspongui.

Requeriments mínims d'aïllament acústic de les solucions constructives:

Freqüència (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DnT (dB)	15	30	50	60	60	60	60	60
R' (dB)	17	35	55	65	65	65	65	65

Requeriments mínims d'absorció acústica de l'interior de les cabines:

Freqüència (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
α	0,10	0,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Requeriments mínims de temps de reverberació a l'interior de les cabines:

Freqüència (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
T60 (s)	0,50	0,50	0,40	0,30	0,30	0,25	0,25

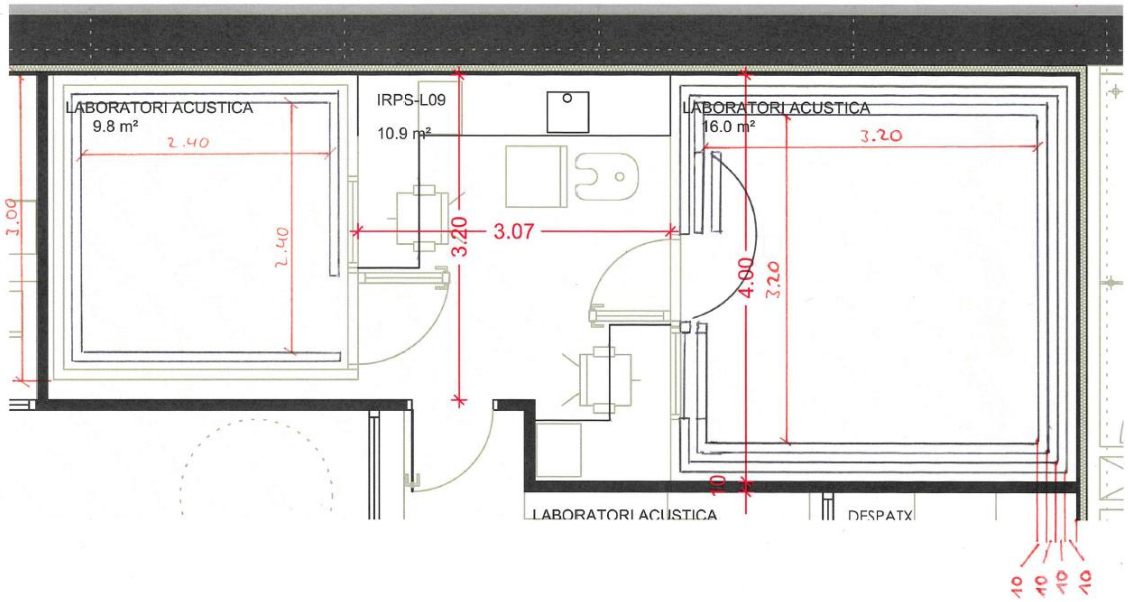
Els requeriments anteriors s'estableixen per garantir la realització de proves audiomètriques en condicions adequades.

BLINDATGE ELECTROMAGNÈTIC
Les cabines disposaran de gàbia de Faraday amb presa de terra independent. Finestres, portes i punts de pas de serveis hauran de mantenir la continuïtat del blindatge electromagnètic.

POSSIBILITAT DE REINSTAL·LACIÓ
El licitador haurà d'acreditar que les cabines poden ser desmuntades, traslladades i reinstal·lades mantenint les seves prestacions acústiques i electromagnètiques. Caldrà indicar els cicles garantits de muntatge-desmuntatge i aportar referències d'instal·lacions similars.

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR
Memòria tècnica, plànols, fitxes de materials, certificacions, informes acústics i electromagnètics, pla d'instal·lació, calendari de subministrament, garanties i documentació de manteniment.

ANNEX 1
Implantació prevista de les cabines al Barcelona Hearing Center segons documentació gràfica aportada.



3. Condicions de lliurament i subministrament

3.1 Lloc de lliurament:

Institut de Recerca Sant PAU
C/ Sant Quintí, 77-7908041 Barcelona

3.2 Termini de lliurament:

• Primera cabina: fins a 6 setmanes.
• Segona cabina: fins a 3 setmanes addicionals setmanes

des de la formalització del contracte o el menor temps que ofereix l'empresa adjudicatària.

3.3 Subministrament:

i. El subministrament comportarà la instal·lació de l'equip i verificació d'especificacions, correcte funcionament i generació de dades segons les especificacions del fabricant. Es lliurarà la documentació acreditativa de la instal·lació al responsable de la instal·lació.
ii. Les despeses de transport, instal·lació i posada en marxa són a càrrec de l'empresa adjudicatària.
iii. L'adjudicatari és responsable de retirar i gestionar els residus generats durant el desembalatge i la instal·lació.

4. Documentació de l'equipament

Junt amb l'equipament s'ha de lliurar un manual d'instruccions sobre el funcionament i el manteniment per a usuaris en català, castellà o anglès, en format digital sense necessitat d'accés a través de la pàgina web del fabricant i en format imprès en el propi embalatge o en la documentació que acompanya al producte.

5. Formació d'usuaris

Un cop instal·lat l'equip, l'empresa adjudicatària realitzarà una formació per assegurar que els tècnics usuaris de la UAB adquireixen els coneixements i les habilitats necessàries per a operar i mantenir de manera autònoma i eficient l'equipament subministrat. Complirà amb els següents requisits:

- Destinataris aproximats: 4persones
- Duració: 3 hores/jornades
- Format: presencial
- Contingut: Descripció cabines, connexions, manteniment necessari, il·luminació, conductes d'aires, mesures acústiques dins i fora de les cabines

La formació s'inclou al preu del contracte i no suposarà cost addicional.

6. Garantia

S'exigeixen dos tipus de garanties en aquest subministrament:

6.1 Garantia mínima: El termini de garantia serà d'un (1) any. En aquest termini l'adjudicatari serà responsable de les faltes de conformitat que existeixin en el moment del lliurament i es manifestin dins del termini.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir la disponibilitat de peces de recanvi originals o equivalents (directament o a través d'altres agents autoritzats) per tot el cicle de vida previst de l'equip que, com a mínim serà de 10 anys més addicionals a la garantia.

6.2 Garantia comercial addicional: L'adjudicatari estarà obligat a prestar en un termini mínim d'un (1) any una garantia comercial addicional que compren:

- Una revisió mínima anual de l'equipament.
- Actualització gratuïta del software durant tota la vida útil de l'equip.
- Tots aquells treballs de manteniment correctiu que garanteixin el correcte funcionament de l'equipament durant el termini de garantia comercial i considerats per mal funcionament que no sigui per un mal ús, incloent els recanvis, mà d'obra, desplaçaments, transport i dietes.
- Temps de resposta a les incidències produïdes, o el menor temps ofert:
  - Resposta en cas de dubtes sobre el funcionament màxim 12 hores
  - Atenció d'un tècnic especialitzat "in situ" per reparacions màxim 72 hores.
- S'exigeixen dos tipus de garanties en aquest subministrament:

Ambdós tipus de garantia començaran a comptar al mateix temps a partir de la data de posada en marxa de l'equipament, prèvia acceptació per escrit de la recepció per part de la Universitat.

A tals efectes es facilitarà a el contacte del servei tècnic, correu electrònic i telèfon fixe/mòbil.

El servei tècnic ha d'estar aprovat o certificat pel fabricant de l'equipament.

7. Servei post-venda

Un cop esgotat el període de garantia indicat a més amunt i amb independència del servei de manteniment que es subscrigui en relació a l'equip subministrat, l'empresa adjudicatària ha de garantir l'existència del servei d'atenció post-venda següent:

- L'adjudicatari ha de disposar d'un servei tècnic amb personal qualificat per la reparació i manteniment de l'equip.
- Ha de comptar amb tècnics especialistes en l'equip objecte del contracte.
- Resposta a les incidències produïdes:
  - Resposta telefònica des de la comunicació de la incidència
  - Atenció d'un tècnic especialitzat després del contacte telefònic

Aquesta connexió podrà ser en remot si s'escau al tipus d'incidència.

A tal efecte facilitarà a el contacte del servei tècnic, correu electrònic i telèfon fixe/mòbil.
El servei tècnic ha d'estar aprovat o certificat pel fabricant de l'equipament.