

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

SUBMINISTRAMENT (AMB FABRICACIÓ), INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE
CABINES AUDIOLÒGIQUES
PER A LA FUNDACIÓ D'ESTUDIS SUPERIORS EN CIÈNCIES DE LA SALUT

Núm. d'expedient FESS-202402

Contracte de subministrament

- Exercici: 2024-2025
- Tramitació: Ordinària
- Procediment: Obert, amb diversos criteris d'adjudicació
- Regulació harmonitzada: No
- Criteris d'adjudicació: De valoració automàtica i criteris sotmesos a judici de valor
- CPV:

33100000-1 Equipament mèdic

1. OBJECTE DEL PLEC TÈCNIC I DEL CONTRACTE

1.1 Aquest plec té per objecte descriure l'equipament, les condicions d'instal·lació i les altres prescripcions tècniques oportunes per a l'adequada prestació a la Fundació d'Estudis Superiors en Ciències de la Salut (en endavant, FESS) del subministrament indicat a la portada.

1.2 L'objecte del contracte consisteix en el subministrament (en règim de compra), prèvia fabricació, i posterior muntatge, instal·lació i posada en funcionament de cabines audiològiques al laboratori d'audiologia AudioLab a les instal·lacions de la Facultat de Medicina per a la FESS de la UVic-UCC.

L'objecte també compren la verificació de les propietats acústiques de les cabines avaluades per un laboratori independent degudament acreditat.

En concret, l'equipament a subministrar correspon al laboratori d'audiologia AudioLab dins la Facultat de Medicina (Edifici Can Baumann de Vic) de la UVic-UCC: Carretera de Roda, 70 de Vic (08500).

Divisió en lots:

No procedeix la divisió en lots del contracte, per raons d'idoneïtat tècnica (és necessària la homogeneïtat de disseny i qualitativa dels elements subministrats respecte de la resta

de mobiliari de la Universitat ja instal·lat), així com per raó de la idoneïtat en les tasques de fabricació i subministraments dins de la planificació establerta i de gestió de les diferents tasques que comporta l'execució del contracte

Codificació del contracte: CPV

Els codis CPV d'aquest contracte d'acord amb el Reglament CE 213/2008 de la Comissió, de 28 de novembre de 2007, pel qual es modifica el Reglament CE 2195/2002 del Parlament europeu i el Consell pel qual s'aprova el Vocabulari comú dels contractes públics (CPV), i les Directives 2004/17/CE i 2004/18/CE del Parlament europeu i el Consell sobre els procediments dels contractes públics, pel que fa referència a la revisió del CPV, són:

33100000-1 Equipament mèdic

2. TERMINI I LLOC DE LLIURAMENT

2.1 La durada del contracte s'estableix en un termini inicial de **cinc (5) mesos**, a comptar des de la data de signatura del contracte, i d'acord amb les condicions específiques de lliurament que a continuació s'indiquen.

2.2 El lliurament dels equipaments contractats es farà per fases, començant per les cabines AUD1 i AUD2 i seguint per les cabines EEG i CSL. El lliurament i muntatge de les primeres cabines AUD1 i AUD2 es durà a terme no més tard de **12 setmanes** després de la signatura del contracte. El lliurament, muntatge i posada en marxa de les quatre cabines no s'allargarà més de **18 setmanes** després de la data de signatura del contracte.

2.3 Els equipaments subministrats s'han de lliurar i instal·lar a la Carretera de Roda, 70 de Vic (08500).

2.4 L'empresa adjudicatària ha d'assumir les despeses de ports, descàrrega i muntatge de tots els equipaments fins als llocs indicats.

2.5 El lliurament dels equipaments no implica en cap cas la certificació de la seva recepció i acceptació si no es compleixen tots els requisits exposats en aquest plec.

2.6 Un cop verificat el compliment dels requisits d'aquest plec, i posteriorment a la instal·lació i muntatge dels equipaments, un responsable de l'empresa adjudicatària signarà l'acta de recepció conjuntament amb el responsable designat per l'entitat contractant, moment en què es donarà per rebut el subministrament.

3. PERSONAL TÈCNIC QUALIFICAT

L'adjudicatari ha de comptar amb personal tècnic qualificat per dur a terme la instal·lació de les cabines. L'adjudicatari ha de nomenar una persona responsable dels treballs amb titulació tècnica suficient, la qual ha de coordinar el personal que es trobi al seu càrrec.

En concret, el contractista haurà de disposar d'un equip bàsic de treball compostat, com a mínim, per:

- **1 Responsable / Coordinador del subministrament**, amb experiència mínima de cinc (5) anys en feines anàlogues a les definides a l'objecte del contracte i al PPT, i amb una dedicació mínima del 70% durant les tasques de coordinació dels treballs objecte del contracte.
- **Personal tècnic** suficient per a l'execució dels treballs continguts a l'objecte del contracte.

4. GESTIÓ DE RESIDUS

L'obligació de gestionar correctament tots els residus d'envasos i embalatges generats per l'execució del contracte es trasllada al subministrador; per tant, és l'adjudicatari el responsable de retirar i gestionar selectivament els residus produïts amb motiu del lliurament de l'equipament subministrat.

5. REQUERIMENTS NORMATIUS

- 6.1 Els subministraments contractats han de complir totes les normes de fabricació i homologació aprovades pels organismes competents que els facin aptes per al seu ús immediat, de forma incondicionada. Igualment, hauran de complir, en el seu cas, les especificacions normatives descrites als Annexes, per tal de complir, bé amb les normes de qualitat, de gestió ambiental o de seguretat.
- 6.2 Durant l'execució dels treballs, l'adjudicatari ha de complir la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals que li sigui aplicable.
- 6.3 Igualment, els subministraments hauran de complir la normativa interna de seguretat i salut aprovada per la UVic-UCC en relació a determinats elements, segons consta en el corresponent annex.

7. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES OBLIGATÒRIES

L'objecte del contracte inclou quatre cabines audiològiques amb diferents requeriments i especificacions tècniques. Dues cabines son cabines audiomètriques, una és una cabina de grans dimensions anomenada de camp lliure, i l'última és una cabina de grans dimensions anomenada d'electrofisiologia. Els requeriments tècnics per cada cabina s'especifiquen a continuació. Per tal d'identificar les cabines, les dues cabines audiomètriques s'identificaran com AUD1 i AUD2 (audiometria i psicoacústica), la cabina de grans dimensions d'electrofisiologia s'identificarà com EEG (electrofisiologia), i la cabina de grans dimensions de camp lliure s'identificarà com CSL (camp sonor lliure).

1.1 Cabines AUD1 i AUD2:

Les cabines AUD1 i AUD2 son cabines audiològiques estàndard destinades a proves d'audiometria i altres proves psicoacústiques. Els requeriments comuns d'ambdues cabines son:

Mides:

Dimensions exteriors de 2 metres d'ample, 2 metres de profunditat i alçada mínima de 2,20 metres (2 x 2 x 2,20).

Les dimensions interiors seran les mes grans possibles que compleixin amb els requeriments mínims d'aïllament acústic i temps de reverberació indicats més avall.

Solució constructiva, estructura i acabats:

Parets i sostre de paret simple construïts a partir de panells acústics tipus sandvitx amb diferents gruixos i materials per garantir l'aïllament acústic mínim especificat més avall. El gruix de la solució no serà de menys de 10 cm.

Les cabines disposaran d'un sistema anti-vibracions per tal de limitar la propagació d'aquestes garantint una freqüència de tall de menys d'11 Hz.

La part exterior de les parets serà sòlida de color blanc RAL 9010.

La part interior de les parets i sostre serà de panells ranurats/perforats rentables de color blanc (RAL 9010 o semblant).

L'acabat del revestiment del terra serà de PVC flexible o similar rentable que garanteixi les condicions higièniques amb un manteniment rutinari baix. El color del revestiment del terra serà gris.

Les cabines disposaran d'una tauleta plegable sota la finestra.

Portes, finestres i accés:

Porta acústica d'amplada mínima de 80 cm que garanteixi l'accés de persones en cadira de rodes. La porta s'instal·larà a la meitat dreta (AUD1) o a la meitat esquerra (AUD2) del pany de paret frontal de la cabina.

Finestra en el pany de paret de la porta de dimensions del vidre de 60 x 100 cm, o les dimensions màximes tècnicament possibles i que no empitjorin l'aïllament acústic. La finestra anirà situada al pany de paret frontal (al costat de la porta) en la banda contrària d'aquest pany on hi ha la porta.

La cabina disposarà d'una rampa d'accés per a cadires de rodes. El terra de la cabina serà al nivell del marc de la porta. L'alçada de la cabina s'haurà d'ajustar per compensar l'elevació de la part interior del terra.

Ventilació:

Les cabines disposaran d'un sistema de ventilació forçada amb laberint acústic situats a la coberta de la cabina que permeti la renovació de l'aire de l'interior de la cabina. Aquest sistema renovarà l'aire de l'interior de la cabina a partir d'agafar aire de la sala de l'AudioLab a través de fancoils silenciosos.

L'encesa i apagada del sistema de ventilació es farà mitjançant un interruptor separat al de la il·luminació situat a l'exterior de la cabina al pany de paret frontal al costat de la porta d'entrada.

Il·luminació, electricitat i cables:

La il·luminació de les cabines es durà a terme a partir de llums LED silencioses a l'interior de la cabina. L'encesa de la il·luminació es farà mitjançant un interruptor separat al de la ventilació situat a l'exterior de la cabina al pany de paret frontal al costat de la porta d'entrada. L'interruptor disposarà d'un variador d'intensitat ajustable.

Les cabines disposaran de 4 endolls de corrent (220 V) a l'interior de la cabina i 4 endolls més a l'exterior.

Les cabines disposaran d'una placa de connexions jack amb 6 connexions. La placa de connexions jack es col·locarà sota la tauleta plegable.

Les cabines disposaran de dos circuits passa-cables independents. Els circuits no podran ser tubs rectes sinó que hauran de fer ziga-zaga. Els passa-cables hauran de disposar del convenient sistema per minimitzar les pèrdues d'aïllament acústic. La cabina AUD1 tindrà els circuits passa-cables a la paret lateral esquerra. La cabina AUD2 tindrà els circuits passa-cables sota la tauleta plegable de la paret frontal. Si això no fora possible, aquestes es col·locarien a la paret lateral dreta.

Aïllament acústic i temps de reverberació:

Les cabines AUD1 i AUD2 hauran de complir els següents requeriments mínims d'aïllament acústic i temps de reverberació. El rendiment d'aïllament acústic de les solucions constructives emprades hauran de justificar-se mostrant els informes de mesura realitzats en laboratori segons la norma UNE-EN ISO 10140-2:2022 (o norma equivalent anterior) o en un assaig d'aïllament acústic in-situ en una cabina similar efectuat segons la norma UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018 (o norma equivalent anterior). Les propietats d'absorció acústica dels elements de revestiment interior hauran de justificar-se mostrant els informes de mesura realitzats en laboratori segons la norma UNE-EN ISO 354:2004. El temps de reverberació a l'interior de les cabines haurà de justificar-se mostrant informes de mesura seguint la norma UNE-EN ISO 3382-2.

Si es justifica l'aïllament acústic usant l'índex in-situ D_{nT} , es suficient amb justificar únicament les propietats d'absorció del material de revestiment interior indicant els valors del coeficient d'absorció acústica (α). Si es justifica l'aïllament acústic usant l'índex de pèrdua de transmissió en laboratori (R'), s'haurà de mostrar els valor del temps de reverberació a l'interior de les cabines.

Requeriments mínims d'aïllament acústic de les solucions constructives:

Freqüència (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$D_{n,w}$
D_{nT} (dB)	10	20	25	30	35	40	40	40	36
R' (dB)	13	23	30	35	40	45	45	45	

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

Freqüència (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
α		0,10	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

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

Freqüència (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
T ₆₀ (s)		0,50	0,50	0,40	0,3	0,3	0,25	0,25

1.2 Cabina EEG:

La cabina EEG es una cabina de grans dimensions destinada a proves d'electrofisiologia humana. Els requeriments de la cabina son:

Mides:

Dimensions exteriors de 5 metres d'ample, 3 metres de profunditat i alçada mínima de 2,40 metres (5 x 3 x 2,40).

Les dimensions interiors seran les mes grans possibles que compleixin amb els requeriments mínims d'aïllament acústic i temps de reverberació indicats més avall.

Solució constructiva, estructura i acabats:

Parets i sostre de paret doble (box-in-a-box) construïts a partir de panells acústics tipus sandvitx amb diferents gruixos i materials per garantir l'aïllament acústic mínim especificat més avall. El gruix de la solució no serà de menys de 30 cm.

La cabina disposarà d'un sistema anti-vibracions per tal de limitar la propagació d'aquestes garantint una freqüència de tall de menys d'11 Hz.

La part exterior de les parets serà sòlida de color blanc RAL 9010.

La part interior de les parets i sostre serà de panells ranurats/perforats rentables de color blanc (RAL 9010 o semblant), o de materials acústics a base de polímers reciclats tipus Pet d'alta densitat i baixa absorció d'humitat que sigui rentable de color gris.

L'acabat del revestiment del terra serà de PVC flexible o similar rentable que garanteixi les condicions higièniques amb un manteniment rutinari baix. El color del revestiment del terra serà gris.

Portes, finestres i accés:

L'entrada a la cabina es farà a partir de 2 portes acústiques d'amplada mínima de 80 cm que garanteixi l'accés de persones en cadira de rodes. La porta s'instal·larà a l'extrem dret del pany de paret frontal (lateral llarg de 5 metres) de la cabina.

La cabina disposarà d'una finestra en el pany de paret de la porta de dimensions del vidre de 200 x 100 cm (posició horitzontal), o les dimensions màximes tècnicament possibles i que no empitjorin l'aïllament acústic. La finestra anirà situada al pany de paret frontal (lateral llarg de 5 metres) en la banda contrària d'aquest pany on hi ha la porta.

La cabina disposarà d'una rampa d'accés per a cadires de rodes.

Ventilació:

La cabina disposarà d'un sistema de ventilació forçada amb laberint acústic situats a la coberta de la cabina que permeti la renovació de l'aire de l'interior de la cabina. Aquest

sistema renovarà l'aire de l'interior de la cabina a partir d'agafar aire de la sala de l'AudioLab a través de fancoils silenciosos.

L'encesa i apagada del sistema de ventilació es farà mitjançant un interruptor separat al de la il·luminació situat a l'exterior de la cabina al pany de paret frontal al costat de la porta d'entrada.

Il·luminació, electricitat i cables:

La il·luminació de la cabina es durà a terme a partir de llums LED silencioses a l'interior de la cabina. L'encesa de la il·luminació es farà mitjançant un interruptor separat al de la ventilació situat a l'exterior de la cabina al pany de paret frontal al costat de la porta d'entrada. L'interruptor disposarà d'un variador d'intensitat ajustable.

La il·luminació de la cabina no podrà generar soroll electromagnètic, tant en encendre i apagar com en variar la intensitat de llum a través del variador ajustable.

La cabina disposarà de 4 endolls de corrent (220 V) a l'interior de la cabina i 4 endolls més a l'exterior. Els endolls interiors hauran de poder ser desactivats a través d'un interruptor situat a l'exterior de la cabina a la part baixa de l'extrem esquerra de la paret frontal (a sota i esquerra d'on hi ha la finestra).

La cabina disposarà d'una placa de connexions jack amb 6 connexions. La placa de connexions jack es col·locarà a l'exterior de la cabina a la part baixa de l'extrem esquerra de la paret frontal (a sota i esquerra d'on hi ha la finestra).

La cabina disposarà de dos circuits passa-cables independents. Els circuits no podran ser tubs rectes sinó que hauran de fer ziga-zaga. Els passa-cables hauran de disposar del convenient sistema per minimitzar les pèrdues d'aïllament acústic. Els circuits passa-cables estaran situats a la part baixa de l'extrem esquerra de la paret frontal (a sota i esquerra d'on hi ha la finestra).

Aïllament acústic i temps de reverberació:

La cabina EEG haurà de complir els següents requeriments mínims d'aïllament acústic i temps de reverberació. El rendiment d'aïllament acústic de les solucions constructives emprades hauran de justificar-se mostrant els informes de mesura realitzats en laboratori segons la norma UNE-EN ISO 10140-2:2022 (o norma equivalent anterior). Les propietats d'absorció acústica dels elements de revestiment interior hauran de justificar-se mostrant els informes de mesura realitzats en laboratori segons la norma UNE-EN ISO 354:2004. El temps de reverberació a l'interior de les cabines haurà de justificar-se mostrant informes de mesura seguint la norma UNE-EN ISO 3382-2.

Si es justifica l'aïllament acústic usant l'índex in-situ D_{nT} , es suficient amb justificar únicament les propietats d'absorció del material de revestiment interior indicant els valors del coeficient d'absorció acústica (α). Si es justifica l'aïllament acústic usant l'índex de pèrdua de transmissió en laboratori (R'), s'haurà de mostrar els valor del temps de reverberació a l'interior de les cabines.

Requeriments mínims d'aïllament acústic de les solucions constructives:

Freqüència (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	D _{n,w}
D _{nT} (dB)	15	30	50	60	60	60	60	60	58
R' (dB)	17	35	55	65	65	65	65	65	

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

Freqüència (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
α		0,10	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

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

Freqüència (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
T ₆₀ (s)		0,50	0,50	0,40	0,3	0,3	0,25	0,25

Aïllament electromagnètic:

La cabina EEG tindrà un sistema d'aïllament d'ones electromagnètiques a través d'una gàbia de Faraday. La gàbia de Faraday podrà ser mitjançant planxes metàl·liques instal·lades a la part interior de la cabina (cabina interior).

La presa de terra de la gàbia de Faraday haurà de ser independent de la resta de les connexions elèctriques.

La finestra interior haurà de disposar d'una malla metàl·lica o algun altre sistema per minimitzar la transmissió de soroll electromagnètic a través d'ella.

1.3 Cabina CSL:

La cabina CSL es una cabina de grans dimensions destinada a proves de camp sonor lliure, de localització del so i d'ajust d'audiòfons. Els requeriments de la cabina son:

Mides:

Dimensions exteriors de 5 metres d'ample, 5 metres de profunditat i alçada mínima de 2,40 metres (5 x 5 x 2,40).

Les dimensions interiors seran les mes grans possibles que compleixin amb els requeriments mínims d'aïllament acústic i temps de reverberació indicats més avall.

Solució constructiva, estructura i acabats:

Parets i sostre de paret doble (box-in-a-box) construïts a partir de panells acústics tipus sandvitx amb diferents gruixos i materials per garantir l'aïllament acústic mínim especificat més avall. El gruix de la solució no serà de menys de 30 cm.

La cabina disposarà d'un sistema anti-vibracions per tal de limitar la propagació d'aquestes garantint una freqüència de tall de menys d'11 Hz.

La part exterior de les parets serà sòlida de color blanc RAL 9010.

La part interior de les parets i sostre serà de panells ranurats/perforats rentables de color blanc (RAL 9010 o semblant), o de materials acústics a base de polímers reciclats tipus Pet d'alta densitat i baixa absorció d'humitat que sigui rentable de color gris.

L'acabat del revestiment del terra serà de PVC flexible o similar rentable que garanteixi les condicions higièniques amb un manteniment rutinari baix. El color del revestiment del terra serà gris.

Portes, finestres i accés:

L'entrada a la cabina es farà a partir de 2 portes acústiques d'amplada mínima de 80 cm que garanteixi l'accés de persones en cadira de rodes. La porta s'instal·larà a l'extrem esquerra del pany de paret frontal de la cabina (enfrontat a la paret frontal de la cabina EEG).

La cabina disposarà d'una finestra en el pany de paret frontal que conté la porta de dimensions del vidre de 200 x 100 cm (posició horitzontal), o les dimensions màximes tècnicament possibles i que no empitjorin l'aïllament acústic. La finestra anirà situada al pany de paret frontal en la banda contrària (dreta) d'aquest pany on hi ha la porta.

La cabina disposarà d'una rampa d'accés per a cadires de rodes.

Ventilació:

La cabina disposarà d'un sistema de ventilació forçada amb laberint acústic situats a la coberta de la cabina que permeti la renovació de l'aire de l'interior de la cabina. Aquest sistema renovarà l'aire de l'interior de la cabina a partir d'agafar aire de la sala de l'AudioLab a través de fancoils silenciosos.

L'encesa i apagada del sistema de ventilació es farà mitjançant un interruptor separat al de la il·luminació situat a l'exterior de la cabina al pany de paret frontal al costat de la porta d'entrada.

Il·luminació, electricitat i cables:

La il·luminació de la cabina es durà a terme a partir de llums LED silencioses a l'interior de la cabina. L'encesa de la il·luminació es farà mitjançant un interruptor separat al de la ventilació situat a l'exterior de la cabina al pany de paret frontal al costat de la porta d'entrada. L'interruptor disposarà d'un variador d'intensitat ajustable.

La il·luminació de la cabina no podrà generar soroll, tant en encendre i apagar com en variar la intensitat de llum a través del variador ajustable.

La cabina disposarà de 4 endolls de corrent (220 V) a l'interior de la cabina i 4 endolls més a l'exterior.

La cabina disposarà d'una placa de connexions jack amb 6 connexions. La placa de connexions jack es col·locarà a l'exterior de la cabina a la part baixa de l'extrem dret de la paret frontal (a sota i dreta d'on hi ha la finestra).

Les cabines disposaran de dos circuits passa-cables independents. Els circuits no podran ser tubs rectes sinó que hauran de fer ziga-zaga. Els passa-cables hauran de disposar del convenient sistema per minimitzar les pèrdues d'aïllament acústic. Els circuits passa-cables estaran situats a la part baixa de l'extrem dret de la paret frontal (a sota i dreta d'on hi ha la finestra).

Aïllament acústic i temps de reverberació:

La cabina CSL haurà de complir els següents requeriments mínims d'aïllament acústic i temps de reverberació. El rendiment d'aïllament acústic de les solucions constructives emprades hauran de justificar-se mostrant els informes de mesura realitzats en laboratori segons la norma UNE-EN ISO 10140-2:2022 (o norma equivalent anterior). Les propietats d'absorció acústica dels elements de revestiment interior hauran de justificar-se mostrant els informes de mesura realitzats en laboratori segons la norma UNE-EN ISO 354:2004. El temps de reverberació a l'interior de les cabines haurà de justificar-se mostrant informes de mesura seguint la norma UNE-EN ISO 3382-2.

Requeriments mínims d'aïllament acústic de les solucions constructives:

Freqüència (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	D_{n,w}
D_{nT} (dB)	15	30	50	60	60	60	60	60	58
R' (dB)	17	35	55	65	65	65	65	65	

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

Freqüència (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
α		0,10	0,60	0,90	0,90	0,90	0,95	0,95

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

Freqüència (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
T₆₀ (s)		0,50	0,40	0,30	0,20	0,20	0,15	0,15

8. VALIDACIÓ OBLIGATÒRIA DELS REQUERIMENTS ACÚSTICS

En completar-se la instal·lació, muntatge i posada en marxa de les quatre cabines AUD1, AUD2, EEG i CSL, es validaran els requeriments i especificacions d'aïllament acústic in-situ i temps de reverberació de l'interior de les cabines. Aquesta validació es durà a terme per part d'un laboratori independent degudament acreditat per ENAC o habilitat per l'Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores de la Generalitat de Catalunya com a entitats de control [EC-PCA] i d'avaluació [A-PCA] en l'àmbit de la prevenció de la contaminació acústica, en el camp d'actuació de " Mesurament de la qualitat acústica de l'edificació (QE)" (https://www.gencat.cat/mediamb/oaec/epca_ES.pdf).

La validació dels requeriments d'aïllament acústic in-situ es realitzaran seguint la norma UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018, aportant valors D_{nT} per bandes d'octava o terços

d'octava. La validació dels requeriments de temps de reverberació es realitzaran seguint la norma UNE-EN ISO 3382-2, aportant valors de T_{60} per bandes d'octava o terços d'octava.

Els assajos d'aïllament acústic de validació de les cabines es faran considerant l'AudioLab com a sala emissora i l'interior de la cabina com a sala receptora.

En cas d'incompliment dels valors mínims requerits en aquest document, l'empresa adjudicatària s'haurà de fer responsable de les actuacions pertinents per tal de complir amb els requeriments aquí exposats, en acord amb la propietat (la FESS). En finalitzar les accions correctives oportunes, s'avaluarà tal correcció i adequació mitjançant una nova mesura per part d'un laboratori independent.

9. JUSTIFICACIÓ DE LA POSSIBILITAT DE RE-INSTAL·LACIÓ DE LES CABINES

S'haurà de demostrar que les propietats de les cabines són les adient per permetre un eventual desmuntatge i re-instal·lació de les cabines en un altre espai sense afectar la qualitat ni les propietats acústiques de les cabines. Serà convenient incloure exemples previs i experiència prèvia en aquest àmbit. S'indicarà quantes iteracions de l'eventual procés de desmuntatge i muntatge es garanteixen que no afecten la qualitat de la cabina.

ANNEX 1: Descripció gràfica de l'AudioLab

L'AudioLab és un espai de 164 m² situat a l'ampliació de la Facultat de Medicina de l'edifici Can Baumann de la UVic-UCC. L'Audiolab és una sala casi de base quadrada de mides 13,7 metres de llarg i 12 metres d'ample. El sostre és inclinat de 3,7 metres d'alçada a la banda més baixa fins a 6,5 metres d'alçada a la més alta. Les imatges següents mostren l'espai buit.



Figura 1: AudioLab buit mirant en direcció nord-est.



Figura 2: AudioLab buit mirant en direcció nord-oest.



Figura 3: AudioLab buit mirant en direcció sud-est.

La següent imatge mostra una panoràmica de l'AudioLab en el seu estat actual amb els equips audiològics. Les moquetes grises a terra indiquen la posició i delimiten l'àrea que ocuparan les cabines, identificades per les etiquetes vermelles.

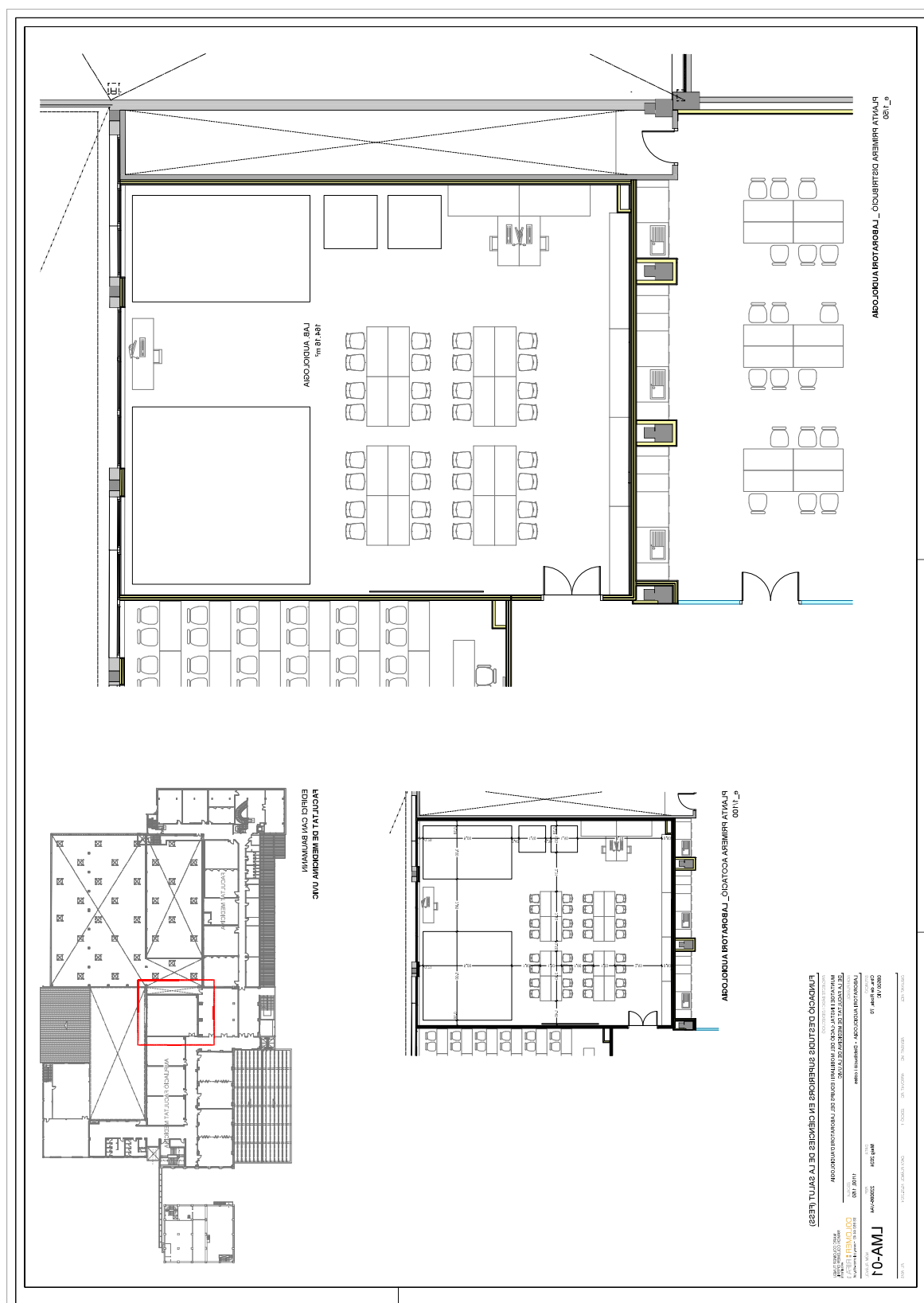


Figura 4: Panoràmica de l'AudioLab en l'estat actual. Les moquetes grises al terra indiquen la posició i àrea de les cabines, identificades en vermell.

Gerard
Encina
Llamas

Digitally signed
by Gerard
Encina Llamas
Date:
2024.05.13
13:04:31 +02'00'

ANNEX 3: Plànols de l'AudioLab i detalls de l'accés a l'edifici Can Baumann



**Nota: La disposició de les cabines grans CSL i EEG es muntaran finalment invertides respecte l'indicat en aquest plànol.*