



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA
CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MOBILIARI PER LA
SALA DE GRAUS DE LA FACULTAT DE FÍSICA DE LA
UNIVERSITAT DE BARCELONA.**



ÍNDEX

1. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
2. JUSTIFICACIÓ NECESSITAT DEL CONTRACTE.....	3
3. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES	3
5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LES BUTAQUES	3
6. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ	5
7. RECEPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT.....	7
8. CONTROL DE QUALITAT I GARANTIA LEGAL.....	7
9. NORMATIVA	7
ANNEX I. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....	9

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present procediment té com objecte la contractació del subministrament i muntatge de les butaques que van destinades a la Sala de Graus de la Facultat de Física de la Universitat de Barcelona.

Queda inclòs en el preu del contracte el transport fins al lloc de la instal·lació i el muntatge de les butaques objecte de la present licitació.

El termini de garantia dels bens subministrats és de 2 anys.

2. JUSTIFICACIÓ NECESSITAT DEL CONTRACTE

El termini pel subministrament i muntatge es fixa en un màxim de dos mesos a partir de la signatura del contracte. En cas que el material lliurat sigui defectuós, haurà de ser substituït en 24 hores per un altre igual o de superior categoria sense càrrecs addicionals.

3. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

A l'annex 1 s'especifica la disposició de les butaques així com el nombre de fileres. Es respectaran les mesures de les butaques, passadissos i espais entre butaques especificades als plànols.

4. RELACIÓ D'EQUIPAMENT

ELEMENTS	Unitats
Butaques	91
Taula abatible en respatller butaca	80
Pala antipànic	11
Electrificació per interior butaca + base endoll	91

5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LES BUTAQUES

Totes les butaques (91 uts) seran electrificades. De les quals:

- 69 butaques tindran taula abatible en respatller
- 11 butaques tindran taula abatible en respatller i pala escamotejable en braç
- 11 butaques no tindran ni taula en respatller ni pala.

Les butaques seran plegables i compactes buscant l'optimització de l'espai. Amb seient plegable, coixí ergonòmic d'escuma de poliuretà, auto extingible i de recuperació estable. Plegat automàtic d'alta resistència amb mecanisme de retorn amb amortidors para cops i silencis. La mecànica del plegat serà per gravetat de manera que s'aconsegueixi una gran durabilitat i mínim manteniment.

L'estructura combinada de tub i xapa d'acer i haurà de permetre que les diferents peces de la butaca puguin ser substituïdes de forma senzilla.

El seient i el respatllet estarà format per un bastiment intern amb perfils d'acer de 30x15mm que serveixin de marc rectangular per ubicar les molles que uneixen cada costat. El mecanisme abatible estarà totalment integrat en el bastiment metàl·lic. El bastiment i el mecanisme d'abatiment estaran totalment integrats per un bloc d'espuma de poliuretà modelada en fred amb classificació M4 al foc, la densitat mínima serà de 60-65 kg/m2 per al seient i de 55 kg/m2 per al respatllet.

Entre la tapisseria i l'escuma, tant seient com respatllet, incorporaran una barrera tallafoc que eviti que el foc penetri fins l'escuma, retardant l'emissió de gasos tòxics i la propagació de les flames.

La tapisseria de seient i respatllet comptaran amb la classificació al foc M1, hauran de ser d'una mateixa tintada amb un color sòlid i homogeni. No hauran de despendre partícules de cap tipus i

serà repel·lent a les taques. Tindrà un gramatge mínim de 250 gr/m2. El color s'escollirà per la DF del catàleg presentat per l'empresa adjudicaria.

Els panells laterals seran de fusta de 60mm, amb una peça de MDF de 34mm i dos taulers exteriors, un per cada costat, de contraxapat de 13 mm amb taulells interiors de bedoll i faig. Els panells laterals estaran fabricats, en la seva part posterior, amb la mateixa inclinació que el respatllet. La fixació serà amb tacs metàl·lics d'expansió ocults. Les butaques estaran unides mitjançant recolzament lateral compartit. Cal garantir la continuïtat visual en l'alineació dels braços amb seients plegats.

El pupitre plegable o abatible, d'ús individual, incorporat al respatllet de la butaca, estarà format per una peça massissa de contraxapat envernissat de 16mm, amb les fixacions necessàries al respatllet de la butaca.

La pala antipànic s'instal·larà en un dels costats de la butaca i estarà fabricada en PUR-semirígid acabat en color RAL a escollir per la DF i mides de 350x250 mm. En desús la pala ha d'estar totalment embotida al braç lateral de la butaca, abatible i escamotejable. La pala anirà incorporada a la primera filera com s'indica als plànols de l'annex I.

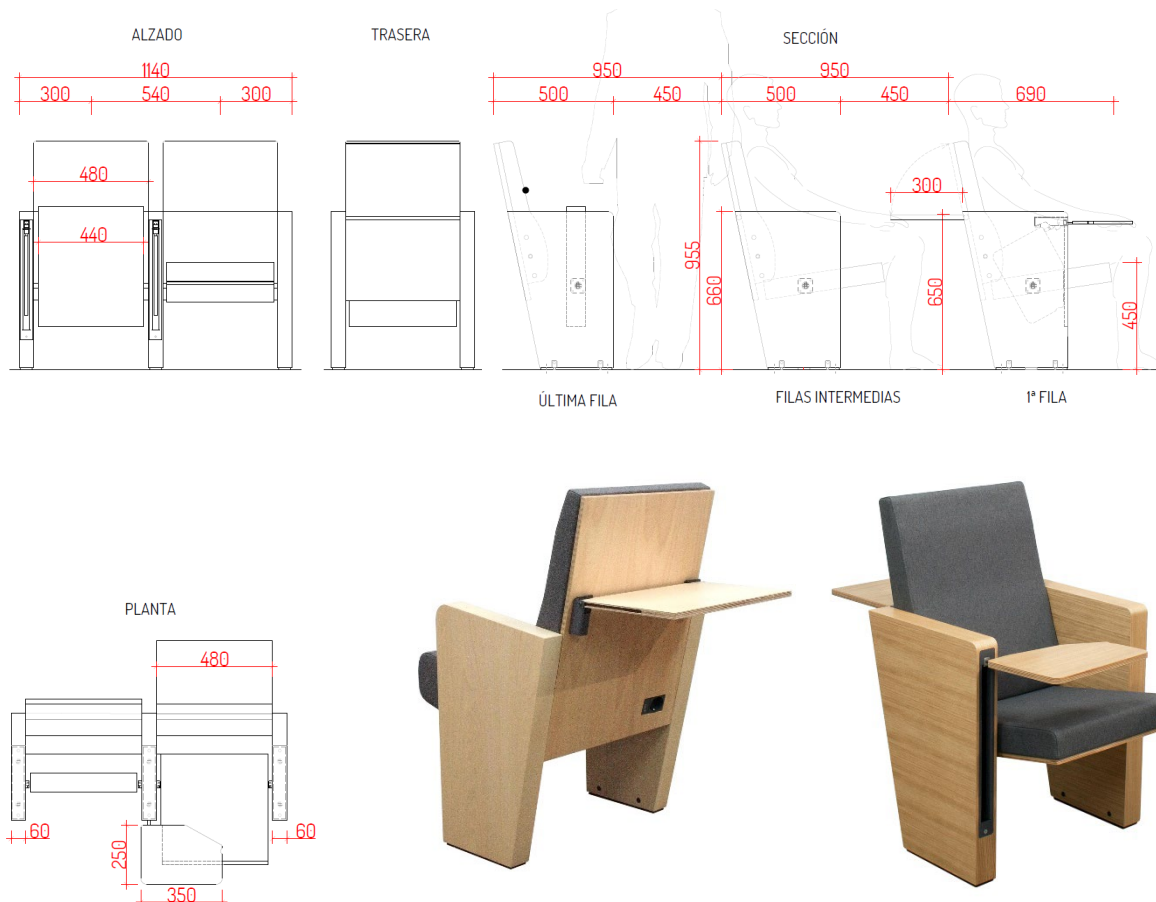
Tant la pala antipànic com el pupitre han de ser capaços de suportar un pes de com a mínim 22 kgs.

Totes les butaques seran electrificades amb un endoll al respatllet de cada butaca (cantonada inferior dreta) per poder connectar un dispositiu mòbil per cada pupitre plegable. L'electrificació de cada un dels endolls es farà per l'interior de les butaques, es deixarà una presa elèctrica encastada a terra al començament de cada filera per poder connectar la instal·lació.

Les butaques incorporaran el logo de la universitat i/o numeració amb brodat en el entapissat de la butaca si la DF així ho requereix.

Les mides de les butaques i els espais entre elles estan definits a l'Annex I. *Documentació gràfica.*

Model de butaca equivalent a model Eloisse d'Ascender.



6. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ

Els articles s'hauran de lliurar a la sala de Graus de la facultat de Físiques de la Universitat de Barcelona, carrer de Martí Franques 1-11, 08028 Barcelona.

Tot el subministrament s'entendrà amb instal·lació inclosa, entenent cablejats, mecanismes i equips i tots aquells accessoris propis de tots els productes i dispositius que ho requereixin, així com de tots els elements de fixació i ancoratge, les ajudes a industrials i mitjans auxiliars necessaris per al seu total i correcte funcionament.

L'empresa adjudicatària designarà una persona com a coordinadora del seu àmbit. Aquesta persona assumirà les funcions d'interlocució amb els tècnics de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals de la Universitat de Barcelona, de donar les instruccions que s'escaiguin a la resta de personal de l'empresa, de coordinar els treballs en relació a obres concurrents i de vetllar per les condicions de seguretat i salut del transport i muntatge.

L'equip s'ha de subministrar, desembalar, muntar i instal·lar en la seva ubicació final com a màxim en el termini que s'indica en l'apartat 2, o en el termini inferior que s'hagi compromès el licitador, i en el lloc que indiqui el responsable del contracte.

L'equip ha d'anar convenientment embalat per tal que arribi en perfectes condicions. El cost de les gestions necessàries per garantir que l'equip es subministra en perfectes condicions, així com el cost dels desperfectes ocasionats en l'equip durant el seu transport fins al lloc de subministrament l'ha d'assumir l'empresa adjudicatària.

L'empresa adjudicatària haurà de tenir cura en tot moment de l'entorn on s'hagi d'efectuar el subministrament, i seran responsables dels desperfectes que es poguessin ocasionar tant a l'entorn immediat de l'immoble, com al seu espai interior i a altres instal·lacions existents. L'empresa adjudicatària queda obligada a restituir, rematar o adequar totes les possibles afectacions en paraments i paviments que es derivin del muntatge i instal·lació del seu equip i de les seves alimentacions a escomeses, serà a càrrec de l'empresa qualsevol desperfecte ocasionat durant l'actuació.

L'empresa adjudicatària es compromet a:

- Realitzar el transport de l'equip fins al seu lloc d'ubicació final en les instal·lacions del centre on vagi destinat l'equip.
- Realitzar la retirada de l'embalatge i dur a terme la gestió de residus, de manera correcta i adequada als criteris i normativa, que siguin vigents i d'aplicació en matèria de medi ambient en el moment de la realització del contracte.
- Realitzar la neteja de tots els residus i brutícia produïts per les tasques de desembalatge, recepció, trasllat, muntatge i instal·lació de l'equip, per tal de deixar l'espai on s'han realitzat aquestes tasques en les mateixes condicions que es trobava abans de l'arribada de l'equip.
- Presentar els corresponents certificats de qualitat i seguretat dels productes.

L'empresa adjudicatària ha d'estar capacitada per portar a terme els serveis de transport, lliurament, instal·lació i servei postvenda de tots els seus productes amb personal propi. En el cas que, alguns d'aquests serveis es subcontractin, l'empresa adjudicatària ho ha de comunicar prèviament a la realització dels serveis i per escrit a la Universitat de Barcelona per a la seva acceptació.

Totes les operacions i despeses relacionades amb el muntatge/ instal·lació de l'equip seran a càrrec de la empresa adjudicatària. En cap cas s'acceptaran càrrecs addicionals a l'oferta econòmica presentada i adjudicada.

El termini de garantia de l'equip és de 2 anys, ha de començar a comptar a partir de la data d'instal·lació de l'equip i la signatura de l'acta de recepció. S'inclou un servei postvenda de 5 anys, a comptar un cop finalitzat el termini de garantia.

7. RECEPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

La inspecció del subministrament s'efectuarà sota la responsabilitat de l'Àrea d'Infraestructures de la Universitat de Barcelona.

L'acta d'acceptació de l'equipament i de totes les seves parts es signarà quan els equips hagin estat instal·lats a la seva ubicació i compleixin amb totes les característiques incloses en la proposta adjudicada.

8. CONTROL DE QUALITAT I GARANTIA LEGAL

L'empresa adjudicatària té la responsabilitat de garantir que els productes compleixin les prescripcions del plec o l'especificat si la qualitat es superior al previst en el Plec.

9. NORMATIVA

Classificació de la resistència i durabilitat
UNE EN 12727 Nivell 4 (ús sever)
Escuma de poliuretà
Classificació mínima M4 de resistència al foc segons norma UNE-EN 1021 Parts 1 i 2
Tapisseria
Normes de reacció al foc UNE-EN 1021 Parts 1 i 2
Pintura
Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409: 100%
Pell
Adhesió de l'acabat segons UNE-EN ISO 11644: >2.5 n/cm2
Solidesa de color segons UNE-EN ISO 11644: (Sec, 1.000 cicles)> 4

UNE EN ISO 14006:2020

Sistemes de gestió ambiental. Directives per incorporar l'eco-disseny. (ISO 14006:2020)

UNE EN ISO 14001:2025

Sistemes de gestió ambiental. Requeriments amb orientació per al seu us. (ISO 14001:2015)

UNE EN 12727:2017

Mobiliari. Seients alineats. Requeriments de seguretat, de resistència y de durabilitat.

UNE 13727:1990

Assaigs de reacció al foc dels materials de construcció. Classificació dels materials utilitzats en la construcció.

UNE-EN 1021-1:1994

Mobiliari. Valoració de la inflamabilitat del mobiliari entapissat. Part 1: font de ignició: cigarret en combustió. (Versió oficial EN 1021-1:1993). Part 2: font de ignició: flama equivalent a un misto. (Versió oficial EN 1021-2:1993).

UNE-EN ISO 11644:2023

Cuir. Assaig d'adhesió de l'acabat. ISO 11644:2022)



Vist-i-plau

Andrés Lezcano Horno
Arquitecte

Berta Grau Martínez
Arquitecte

David Sánchez Ceba
Arquitecte tècnic

Director de l'Àrea
d'Infraestructures i Serveis
Generals

Cap de la Unitat de Projectes

Tècnic de la Unitat de
Projectes



ANNEX I. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



PLANTA ESTAT REFORMAT

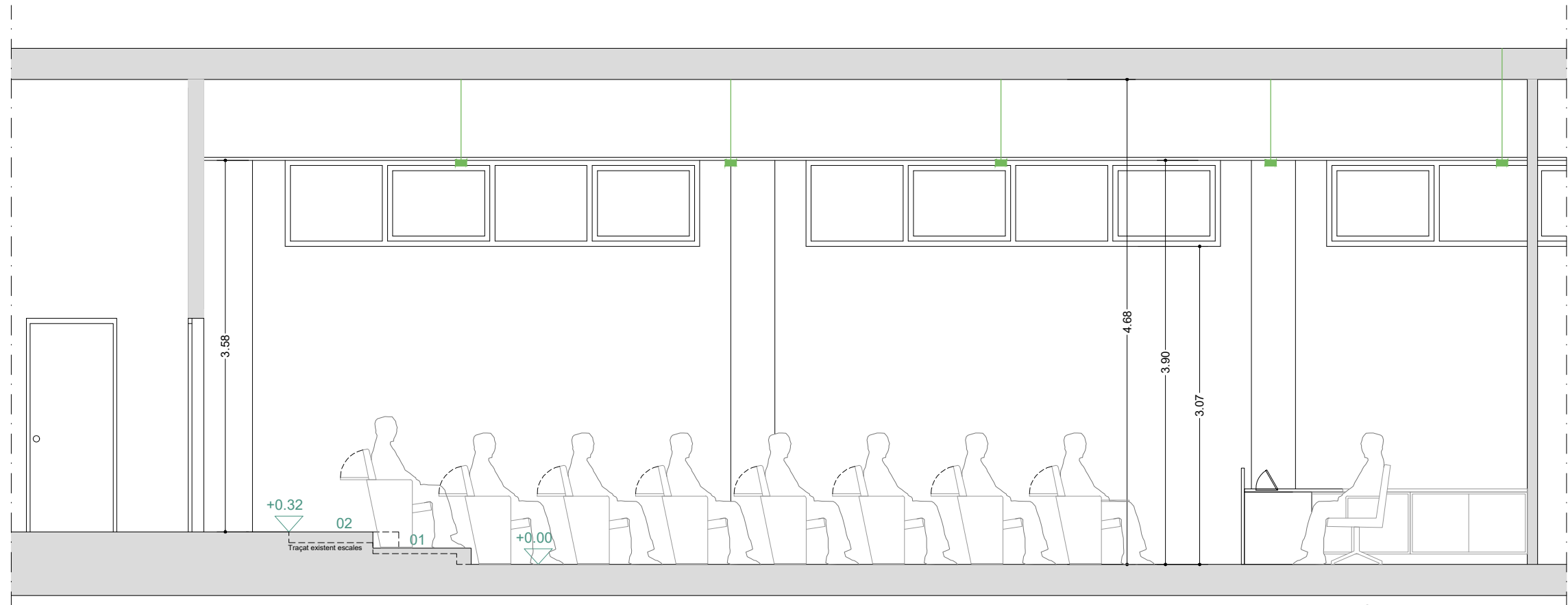
UNIVERSITAT DE BARCELONA
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Unitat de Projectes

PROJECTE
REFORMA DE LA SALA DE GRAUS DE LA FACULTAT DE FÍSICA
Planta 0
PLANTA ESTAT REFORMAT

DATA : MAIG 2025
REF: CP08/02/050
ESCALA : 1/50

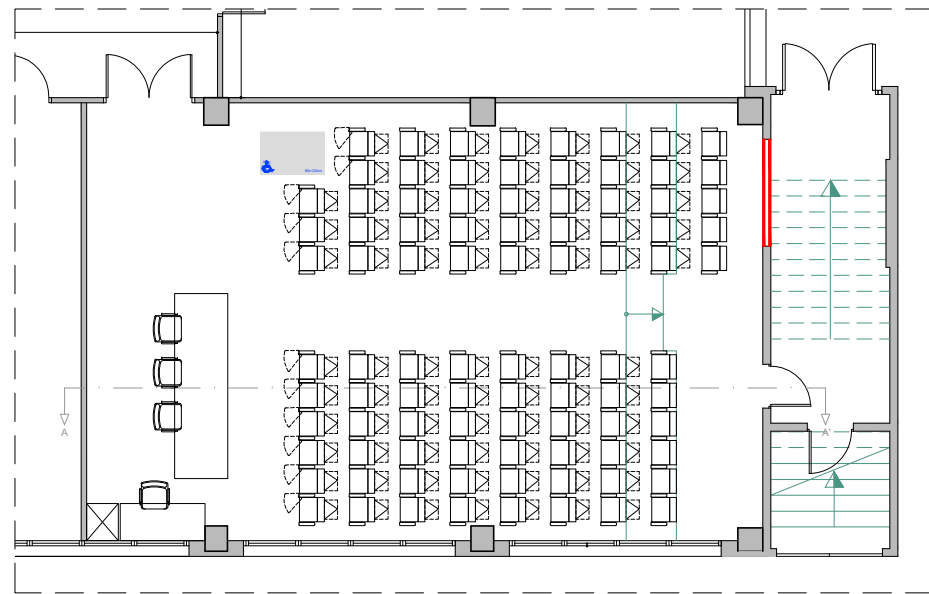
ARQUITECTE	ARQUITECTE	ARQUITECTE TÈCNIC	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	PER LA UNIVERSITAT	PER LA UNIVERSITAT
ANDRÉS LEZCANO HORNO DIRECTOR DE L'ÀREA INFRAESTRUCTURES I S. GENERALS	BERTA GRAU MARTÍNEZ CAP ÀREA DE PROJECTES	DAVID SANCHEZ CEBÀ TÈCNIC DE PROJECTES	ALBERT GALLOFRÉ CAMPS TÈCNIC DE PROJECTES	---	---

A01



SECCIÓ A-A' ESTAT REFORMAT

SECCIÓ A-A' ESTAT REFORMAT



 **UNIVERSITAT DE BARCELONA**
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Unitat de Projectes

PROJECTE
REFORMA DE LA SALA DE GRAUS DE LA FACULTAT DE FÍSICA
Planta 0
SECCIÓ A-A' ESTAT REFORMAT

DATA : MAIG 2025
REF: CP08/02/050
ESCALA : 1/50

ARQUITECTE	ARQUITECTE	ARQUITECTE TÈCNIC	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	PER LA UNIVERSITAT	PER LA UNIVERSITAT
ANDRÉS LEZCANO HORNO DIRECTOR DE L'ÀREA INFRAESTRUCTURES I S. GENERALS	BERTA GRAU MARTÍNEZ CAP ÀREA DE PROJECTES	DAVID SANCHEZ CEBÀ TÈCNIC DE PROJECTES	ALBERT GALLOFRÉ CAMPS TÈCNIC DE PROJECTES	---	---