

EQUIPAMENT DELS LABORATORIS DE L'ESPINA C7 PARELL PLANTA 0 DE LES FACULTATS DE CIÈNCIES I BIOCIÈNCIES DE LA UAB



**PLEC TÈCNIC PEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE
MOBILIARI PER A L'EQUIPAMENT DELS LABORATORIS DOCENTS
DE LA PLANTA 0 DE L'ESPINA C7 PARELL DE LES FACULTATS DE
CIÈNCIES I BIOCIÈNCIES DE LA UAB**



Universitat Autònoma de Barcelona
Direcció d'Arquitectura i de Logística

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Plec Tècnic pel subministrament i instal·lació de mobiliari per a l'equipament dels laboratoris docents de la planta 0 de l'espina C7 Parell de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB

Pág. 1

1. DEFINICIÓ

Plec Tècnic pel subministrament i instal·lació de mobiliari per a l'equipament dels laboratoris docents de la planta 0 de l'espina C7 Parell de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB

2. ANTECEDENTS

Com a conseqüència de les obres d'adequació i reforma de la planta baixa de l'espina C7 Parell, reconvertint els antics espais en dos laboratoris docents per Química, la UAB presenta aquesta licitació per equipar-los amb taules-poiates centrals, murals i vitrines d'extracció de gasos.

Les obres de reforma es preveu finalitzin al novembre del 2024, pel que s'ha previst que el subministrament, muntatge i instal·lació dels equipaments, es faci durant l'octubre-novembre d'aquest any 2024.

3. OBJECTIU

Es voluntat de la UAB donar resposta als requeriments de la Facultat, equipant els laboratoris docents amb el mobiliari corresponent.

4. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

El **laboratori nº 1 de la C7** estarà equipat amb 4 uts de taula-poiata central, cada una amb tots els serveis de sobre taula, (endolls, piletes d'aigua, etc.) i un mòdul de rentat situat a l'extrem final de la mateixa (posició nº1). Sobre cada taula s'equiparà longitudinalment una doble prestatgeria a doble alçada i sota la poiata s'ubicaran 8 armariets inferiors amb sòcol, de 60 x 50 x 88 tipus book amb calaix i porta amb pany i clau.

A les parets laterals del laboratori (posició nº2) s'instal·laran 7 vitrines d'extracció de gasos de 1,80 ml, de les quals 6 seran noves i una existent que caldrà traslladar.

A una de les parets laterals del laboratori, al costat de les vitrines, (posició nº3) tenim una taula-poiata mural amb serveis de sobre taula.

A l'interior de la cabina de control, (posicions nº4 i nº5) dues taules-poiata murals, amb serveis de sobre taula; a la part exterior que dona al laboratori i sota el finestral (posició

Plec Tècnic pel subministrament i instal·lació de mobiliari per a l'equipament dels laboratoris docents de la planta 0 de l'espina C7 Parell de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB

Pág. 2

nº6), un altra taula-poiata mural amb serveis de sobretaula. (Veure plànol de detall i posicions).

El **laboratori nº 2 de la C7** estarà equipat amb 4 uts de taula-poiata central, cada una amb tots els serveis de sobre taula, (endolls, piletes d'aigua, etc.) i un mòdul de rentat situat a l'extrem final de la mateixa (posició nº1). Sobre cada taula s'equiparà longitudinalment una doble prestatgeria a doble alçada i sota la poiata s'ubicaran 8 armariets inferiors amb sòcol, de 60 x 50 x 88 tipus book amb calaix i porta amb pany i clau.

A una de les parets laterals del laboratori (posició nº2) s'instal·laran 5 vitrines d'extracció de gasos de 1,80 ml, totes ja existents i que caldrà traslladar.

A l'altre paret lateral del laboratori (posició nº3) hi haurà una taula-poiata mural amb serveis sobre taula i 5 armariets inferiors amb sòcol, de 60 x 50 x 88 tipus books amb calaix i porta amb pany i clau.

A l'interior de la cabina de control, (posicions nº4 i nº5) hi haurà dues taules-poiata murals, amb serveis de sobre taula. (Veure plànol de detall i posicions)

5. CARACTERISTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIPAMENT / MOBILIARI

5.1 ESTRUCTURES (taules-poiata)

Longitud: Haurà de disposar de diverses longituds de manera que permeti la mida de taulell definida en cada posició i als plànols de distribució que s'acompanyen.

Profunditat: Ha de ser la suficient per tal de permetre una mida de taulell de profunditat útil, a banda dels serveis de sobretaula, de 600mm a les taules murals i (600 + 600 mm) de profunditat útil a les taules centrals.

Alçada: el sistema ha de permetre la configuració de 900mm mínim d'alçada de taula.

L'estructura de suport en forma de "C" (sempre que es garanteixi que s'evita la flexió). Ha de suportar una càrrega mínima de 200Kg/ml. Haurà de ser metàl·lica, modular i independent, proveïda de suports/cavallets i elements d'unió entre els mateixos, de manera que es pugui retirar o afegir cada tram de taula o element de forma independent, com ara el mòdul de rentat. No s'acceptaran les taules que disposin d'estructures compartides.

Plec Tècnic pel subministrament i instal·lació de mobiliari per a l'equipament dels laboratoris docents de la planta 0 de l'espina C7 Parell de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB

Pág. 3

Aquestes estructures juntament amb les dels sistemes de serveis, que també seran metàl·liques, disposaran d'un espai (galeria de serveis), registrable per a les instal·lacions, que permeti una fàcil accessibilitat per al manteniment de les mateixes, que quedaran ocultes darrera de panells extraïbles.

L'estructura ha de disposar d'un sistema d'anivellament en contacte amb el paviment, així com sòcols antihumitat.

Caldrà protegir-la contra atacs químics, impactes i/o abrasió. S'efectuarà preferiblement mitjançant un recobriment de pols termoendurit amb base de resines de polièster amb un gruix de ≥ 60 micres.

L'estructura ha de permetre la possibilitat d'instal·lar prestatges i/o armaris superiors i també armaris suspesos inferiors, sobre rodes o fixes amb sòcol, (amb prestatges interiors o calaixos), sota els sobres de taula. Cada prestatge individual o d'armari haurà de poder suportar un pes de 30Kg/m. Així mateix, l'estructura haurà de permetre la regulació en alçada dels elements instal·lats.

Fàcil canvi de configuració. Per tal de possibilitar futurs canvis de disseny dels laboratoris.

Preferentment els trams estructurals es preveuen de 120 cm a les taules-poiates centrals i de 150 cm a les murals.

5.2 TAULELLS I PRESTATGES

Els materials utilitzats hauran de tenir propietats antibacterianes, de resistència química i mecànica.

Opcions taulell:

- D'entre 18 i 22mm de gruix amb superfície de material compacte d'alta pressió (HPL), (tipus TRESPA o similar) per les taules-poiates murals.
- Sobre de vidre temperat de 5 a 7 mm de gruix, cantejats amb material ABS o similar, per les taules-poiates centrals.
- Prestatges de vidre laminat de seguretat mínim 3+3 mm de gruix o de compacte acrílic amb com a mínim 6 mm de gruix, a triar per la UAB i ampla entre 200 i

300 mm. Les prestatgeries cal que permetin la regulació en alçada i la possibilitat de suprimir un prestatge (o els dos) sense que el sistema perdi rigidesa.

5.3 SISTEMES DE SERVEIS:

El sistema dels serveis s'ha previst de sobre taula, tant en les poiates murals com en les centrals, que permeti la instal·lació dels diferents fluids i mòduls elèctrics i de xarxa amb tapa. La protecció de les torretes elèctriques i de veu i dades han de ser com a mínim IP 55.

L'empresa adjudicatària es farà càrrec de totes les connexions dels elements i instal·lacions situats a les poiates de cada laboratori, des del punt de connexió (o clau de pas) situat a la paret a l'inici de la poiata i/o fins a un metre de distància com a màxim i fins a cada punt de treball. Igualment amb les vitrines de gasos. La connexió del tub d'extracció caldrà portar-lo fins a la coberta.

5.4 MÒDULS-ARMARIS SOTA POIATA:

Construït preferentment amb taulell de melamina composta per cares externes de MDF i una interna de partícules de conglomerat, per la seva resistència superior a cops i/o ratllades.

Els mòduls seran books de calaix i porta amb clau i sòcol antihumitat, resistents a l'aigua per a neteja i vessaments ocasionals de productes abrasius.

- Les frontisses hauran de permetre una obertura preferent de fins a 270 graus
- El tirador serà preferentment d'alumini anoditzat.
- Els calaixos preferiblement seran amb tancament esmorteït.
- Els mòduls incorporaran un sistema de tancament amb clau.
- Tant els calaixos com els prestatges interiors dels armaris hauran de poder suportar un pes de 30Kg per prestatge/caaix.

MIDES APROXIMADES MÒDUL:

- Ample: 600mm
- Fons: 500mm
- Alt: 700mm - 880mm (sota taula-poiata)

Plec Tècnic pel subministrament i instal·lació de mobiliari per a l'equipament dels laboratoris docents de la planta 0 de l'espina C7 Parell de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB

Pág. 5

Les mesures d'alçada màxima dels mòduls no podran excedir en cap cas la mida de l'espai lliure sota les estructures i taulells.

5.5 UNITATS DE RENTAT:

Unitat de rentat situada a l'extrem final de les taules de treball centrals de 1500 mm, formada per una pica central i dos escuradors laterals un a cada banda

Mides aproximades de la pica:

- Ample: mínim 400mm.
- Fondària: mínim 400 mm.
- Profunditat: 250/300 mm.

Amb escuradors laterals

Unitat de rentat de polipropilè preferiblement.

1 aixeta aigua freda.

1 aixeta aigua destil·lada (**sols en la primera de les quatre taules de cada un dels dos laboratoris**)

1 pantalla de separació per evitar esquitxades a la resta de taula de treball.

1 sífo de desguàs.

1 moble inferior amb sòcol, amb anivelladors, de característiques equivalents a les descrites per a les estructures de les taules de laboratori.

Amb 2 o 3 portes, per tota l'amplada 1500 mm.

Construït preferentment en taulell de melamina composta per cares externes de MDF i una interna de partícules de conglomerat.

Les capes superficials hauran de tenir una alta resistència als cops, el ratllat i el desgast físic. Hauran de ser altament resistents a l'aigua i vessaments ocasionals de productes abrasius.

El tirador serà preferentment d'alumini anoditzat.

Cada unitat de rentat incorporarà un escurador de matrassos

6. CARACTERISTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS:

L'abast de les instal·lacions serà des del punt de connexió de la instal·lació existent de cada laboratori i a peu de les taules-poiates i vitrines de gasos, fins al punt de consum per als següents serveis:

Plec Tècnic pel subministrament i instal·lació de mobiliari per a l'equipament dels laboratoris docents de la planta 0 de l'espina C7 Parell de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB

Pág. 6

Instal·lació de desguassos.
Instal·lació d'aigües (freda i desmineralitzada-destilada-tractada).
Instal·lació d'aire comprimit i gasos tècnics (nitrogen).
Instal·lació d'electricitat.
Instal·lació d'extracció de les vitrines de gasos.

Totes les instal·lacions tindran claus de pas al inici de la taula-poiata, que permeti la seva connexió-desconnexió, sense afectar a la resta de punts instal·lats, igualment per les vitrines de gasos.

6.1 INSTAL·LACIÓ DE DESGUASSOS:

Des dels punts d'utilització d'aigua a cada laboratori (aigüera, piletes, vitrina gasos), es realitzarà el corresponent desguàs fins a connectar amb el baixant vertical més proper ubicat a la cantonada de cada laboratori. Tots els desguassos han de dotar-se de sifó i segellar totes les unions i connexions per tal d'evitar males olors. La instal·lació es realitzarà preferentment amb tub de polipropilè del diàmetre adequat, segons normativa vigent aplicable, amb els accessoris pertinents (sifó inclòs). Inclòs connexió a punt de servei i a baixant general.

6.2 INSTAL·LACIÓ D'AIGÜES (FREDA I DESTILADA)

6.2.1 Aigua freda

La xarxa general d'aigua arriba fins a cadascun dels laboratoris a peu de taules-poiata i vitrines de gasos, on s'haurà instal·lat una vàlvula d'espera. Des d'aquesta vàlvula es realitzarà la instal·lació fins a l'aixeta de servei ubicada al mobiliari, inclosa la connexió.

Els punts de servei d'aigua estan marcats als plànols dels dos laboratoris. Caldrà que la instal·lació discorri per la galeria de servei de la taula mitjançant tub de polipropilè reticulat (PP-R) del diàmetre adequat, connectat a 10 atm pressió, per a la connexió a l'aixeta s'utilitzaran maneguets flexibles. Cada taula disposarà de clau de tall, segons normativa vigent aplicable.

6.2.2 Aigua destil·lada

La xarxa general d'aigua destil·lada arriba fins a cadascun dels laboratoris on s'ha instal·lat una vàlvula d'espera. Des d'aquesta vàlvula es realitzarà la instal·lació fins a l'aixeta de servei ubicada a la primera de les quatre taules-poiata centrals. Caldrà que la instal·lació

Plec Tècnic pel subministrament i instal·lació de mobiliari per a l'equipament dels laboratoris docents de la planta 0 de l'espina C7 Parell de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB

Pág. 7

discorri per l'interior de la galeria de serveis mitjançant tub del mateix material, de polipropilè reticulat (PP-R) del diàmetre adequat, connectat a pressió, per a la connexió a aixeta s'utilitzaran maneguets flexibles. Cada taula que disposi d'aquest servei, una per laboratori, disposarà de clau de tall, segons normativa vigent aplicable.

6.3 INSTAL·LACIÓ D'AIRE COMPRIMIT:

La xarxa general d'aire comprimit arribarà fins a cadascun dels laboratoris on s'instal·larà una vàlvula de tall; des d'aquesta vàlvula es realitzarà la instal·lació fins a la paret propera a la poiata i l'empresa adjudicatària haurà de fer la instal·lació des d'aquest punt fins als punts de servei a instal·lar a les taules-poiata, inclosa la connexió. La pressió màxima de la instal·lació serà de 3.5 bars.

Una vegada dins del moble la línia d'aire comprimit s'haurà d'adaptar als passos existents dins del mobiliari.

S'utilitzarà canonada de coure segons norma UNE 37153, els diàmetres de les derivacions interiors seran de 10/12 mm de diàmetre nominal i 1 mm de gruix, amb part proporcional d'accessoris i elements de subjecció. Soldadures d'estany-plata amb una composició d'estany 94% i 6% plata per a coure. Completament instal·lada segons la normativa vigent aplicable. Cada taula-poiata central disposarà d'una doble toma de 180°.

6.4 INSTAL·LACIÓ DE NITROGEN:

La xarxa general de nitrogen arribarà fins a cadascun dels laboratoris on s'instal·larà una vàlvula de tall; des d'aquesta vàlvula es realitzarà la instal·lació fins a la paret propera a la poiata i l'empresa adjudicatària haurà de fer la instal·lació des d'aquest punt fins als punts de servei a instal·lar a les taules-poiata inclosa la connexió.

Una vegada dins del moble la línia de nitrogen s'haurà d'adaptar als passos existents dins del mobiliari.

S'utilitzarà canonada d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 8mm/6mm de diàmetre i de 1 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 13012, unió a pressió, amb part proporcional d'accessoris soldats i elements de subjecció. Completament instal·lada segons la normativa vigent aplicable. Cada taula-poiata central disposarà d'una doble toma de 180°.

6.5 INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT:

Les línies elèctriques per donar servei als endolls (torretes) que han de venir instal·lats al mobiliari, provenen del armari elèctric de cada laboratori i arribaran a les caixes de connexió ubicades a la paret dels inicis de cada taula-poietat.

L'adjudicatari haurà de comptar l'estesa de la línia des de la caixa de connexió fins a la torreta en qüestió contemplant la connexió dels endolls.

El sistema de distribució es farà mitjançant caixes de connexions i regletes. Les línies elèctriques s'executaran amb conductor de coure 07Z1-K no propagador de la flama, baixa emissivitat de fums, unipolar de la secció adequada.

El tub de protecció corrugat serà tub flexible de PVC, lliure d'halògens, aïllant i no propagador de la flama.

Una vegada s'arribi al moble, la línia elèctrica s'haurà d'adaptar al propi moble i als passos disponibles per arribar al mecanisme a connectar. La instal·lació interior de la taula es farà amb tub corrugat, amb caixes de derivació i regletes, cada taula haurà de disposar de protecció diferencial i magneto-tèrmic propi, accessible pel personal de manteniment.

Els endolls hauran de ser amb torretes quàdruples (2 endolls a cada cara lateral/frontal oposada) a les poietes murals i tipus "Schuko", 2P+T lateral 10/16A 250V per norma general. Amb tapa, marc i embellidor.

6.6 INSTAL·LACIÓ VITRINES DE GASOS

La vitrina haurà d'estar fabricada amb materials resistents als esforços mecànics, químics i tèrmics que garanteixin una llarga vida útil. La qualitat dels materials de la cabina interior de la vitrina de gasos per a usos generals, hauran de ser inalterables a la humitat per tal de permetre assajos típics de laboratori amb solvents orgànics i àcids sense que pateixi alteracions. S'hauran de presentar les fitxes de característiques tècniques del material que així ho avalin.

Les vitrines d'extracció de gasos s'hauran de fabricar segons els requeriments de la norma aplicable per a totes les seves parts, presentant així els certificats que ho avalin i en concret compliran els requisits bàsics de seguretat recollits en la norma europea EN 14175 part 2. Així mateix s'haurà de realitzar una posta a punt i posta en marxa segons a l'establert a la normativa vigent.

Plec Tècnic pel subministrament i instal·lació de mobiliari per a l'equipament dels laboratoris docents de la planta 0 de l'espina C7 Parell de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB

Pág. 9

La cabina estarà fabricada amb materials resistents als esforços mecànics, químics, tèrmics i hidròfugs que garanteixin una llarga vida útil. El interior ha de ser de material compacte d'alta pressió HPL. Taulell de placa de gres. Ha de ser resistent a l'impacte i humitat, amb una superfície tancada i impermeable. Les peces de l'interior de la cabina s'han d'unir entre elles per tal d'evitar possibles fugues. A més, ha de ser fàcil de netejar i resistent als productes de neteja i desinfectants.

A més, les vitrines han de seguir els següents requeriments:

Mides:

- Ample: l'espai disponible és de 1800 mm d'amplada
- Fons: l'espai disponible és de 1200mm.
- Alçada: del terra al fals sostre 2700mm d'alçada. Del terra al forjat de la planta superior 3600mm.

S'haurà de dotar d'un sistema de control que indiqui l'estat operatiu de la vitrina i que garanteixi la seguretat de l'usuari. Ha de tenir alarma visual i/o sonora. Així mateix es dotarà d'un mecanisme que eviti que la guillotina s'obri per damunt de l'obertura màxima de treball de 500mm.

Regulació automàtica del cabal d'aspiració (caudal variable). Les vitrines s'hauran de poder integrar amb el sistema de ventilació de l'edifici.

El sistema d'extracció i elèctric de les vitrines s'ha de connectar a la instal·lació existent de l'edifici. El punt de connexió del tub de l'extracció, així com la connexió elèctrica de l'extractor, es faran i trobaran al fals sostre de cada laboratori. L'adjudicatari haurà de fer-se càrrec d'aquestes connexions i de tot el material necessari. El motor d'extracció anirà situat a la coberta.

El sistema d'il·luminació serà de tipus LED amb temperatura de color a definir per la propietat. Haurà d'estar construïda preferiblement amb estructures laterals metàl·liques. La carcassa exterior haurà de tenir alta resistència química i resistència al foc. La superfície de treball serà de placa de gres. Haurà de disposar de 2 uts piletes d'aigua incorporades. Així mateix el material haurà de tenir una alta resistència antibacteriana. 1 aixeta d'aigua corrent per pilet a i 2 aixetes de gasos tècnics (N2).

Les preses elèctriques hauran de disposar de protecció IP 55. Es disposaran 4 preses elèctriques tipus "Schuko", 2P+T lateral 10/16A 250V (2 uts a cada lateral). La guillotina haurà de disposar de portes corredisses horitzontals per tal de poder treballar amb la guillotina tancada. La vitrina estarà dotada d'un sistema de seguretat amb control de presència que permeti detectar a un usuari davant de la guillotina.

Plec Tècnic pel subministrament i instal·lació de mobiliari per a l'equipament dels laboratoris docents de la planta 0 de l'espina C7 Parell de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB

Pág. 10

El sistema d'extracció de gasos permetrà l'evacuació de gasos de les vitrines, que compliran la norma UNE-EN 14175. La instal·lació que es requereix comprèn la connexió de les vitrines mitjançant tub de PP-H de, 250mm de diàmetre y accessoris rígids del mateix material com corbes, unions, sortides d'expansió, etc... El traçat des de les vitrines fins als motors d'extracció a la coberta de l'edifici, seran on sigui possible rectes.

Ventilador centrífug de simple aspiració fabricat en polipropilè PP per conducció de gasos corrosius, per a muntatge en conducte, incloent suports i fixació, lones antivibradores en expansió, conjunt d'amortidors de vibració.

Prestacions:

- Menú de navegació.
- Regulació velocitat aspiració automàtica, en funció obertura guillotina.
- Encesa del motor d'extracció de la vitrina, manual i 3 cabdals diferents.
- Encesa d'enllumenat interior LED.
- Alarma acústica i òptica per sobre-temperatura, fallo en el motor d'extracció, velocitat o cabdal insuficient.
- Indicació de temperatura interior

- Cabal d'aire: 333 l/s.

- Pressió estàtica disponible: 150 Pa.

- Potència motor: 1 Cv.

7. SUPERFÍCIES

El total de la superfície útil d'actuació es de 377,25 m².

8. TERMINI D'EXECUCIÓ

Aquests treballs es poden realitzar en un mes i la tutela de la bondat dels treballs, als efectes de direcció seran assumits pels tècnics de la Direcció d'Arquitectura i de Logística, directa o indirectament amb col·laboradors externs.

9. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI:

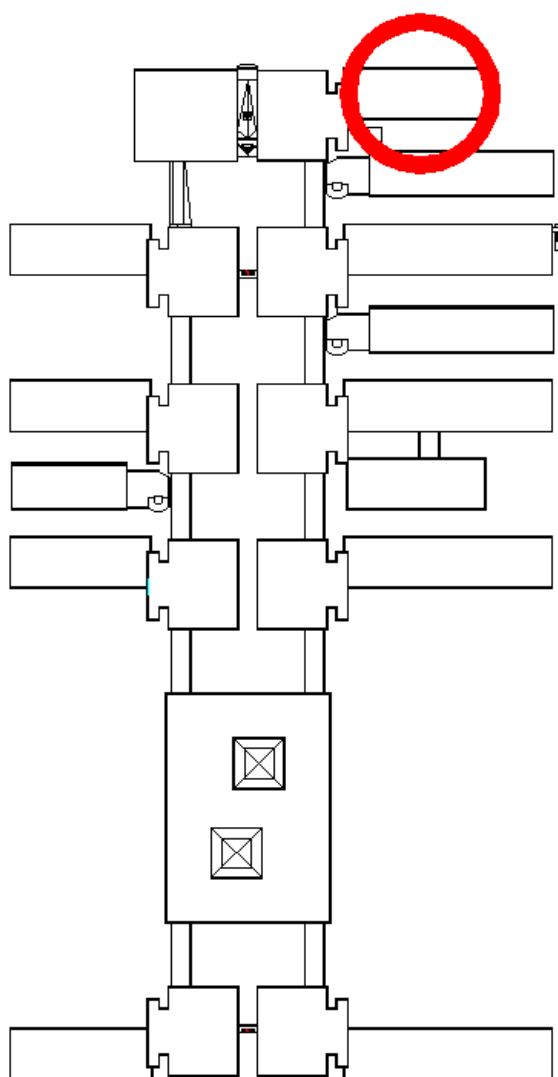
L'adjudicatari es compromet, d'acord amb la propietat, a realitzar les instal·lacions de condicionament que siguin necessàries per a la correcta instal·lació del mobiliari i dels equips dels elements auxiliars dels mateixos i dels dispositius de seguretat incorporats de manera que quedin completa i òptimament operatius i reuneixin les condicions de seguretat que siguin exigides, el cost estarà inclòs en l'oferta. A més, tots els elements subministrats han d'anar retolats segons la normativa vigent (foc, àcids, electricitat, etc.) L'adjudicatari haurà d'aportar, amb posterioritat a la formalització del contracte, en format paper i electrònic, la següent documentació:

- els plànols AS-BUILT en 2D en format paper i format digital (DWG i PDF)
- La versió definitiva de tota aquella altra documentació a que es refereix la memòria tècnica

Plec Tècnic pel subministrament i instal·lació de mobiliari per a l'equipament dels laboratoris docents de la planta 0 de l'espina C7 Parell de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB

Pág. 12

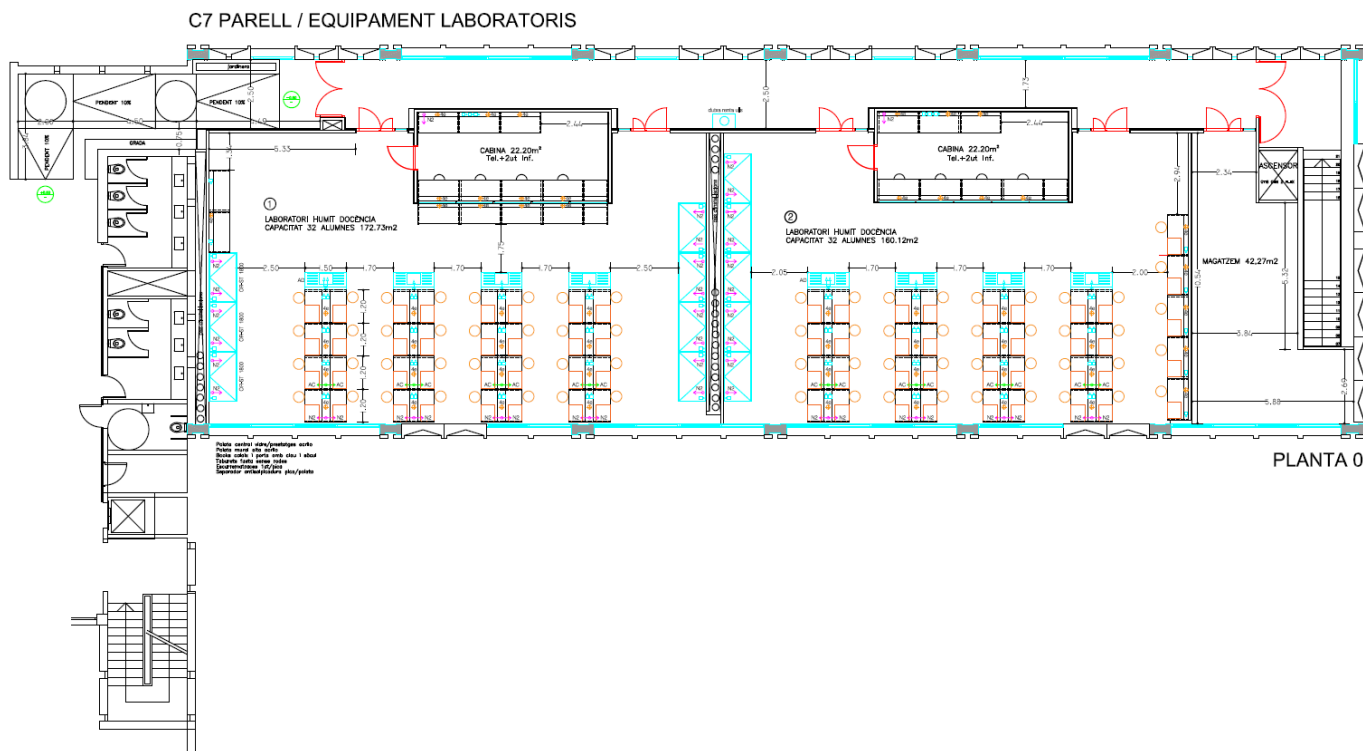
Plànol situació espina C7 Parell en l'edifici "C"



Plec Tècnic pel subministrament i instal·lació de mobiliari per a l'equipament dels laboratoris docents de la planta 0 de l'espina C7 Parell de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB

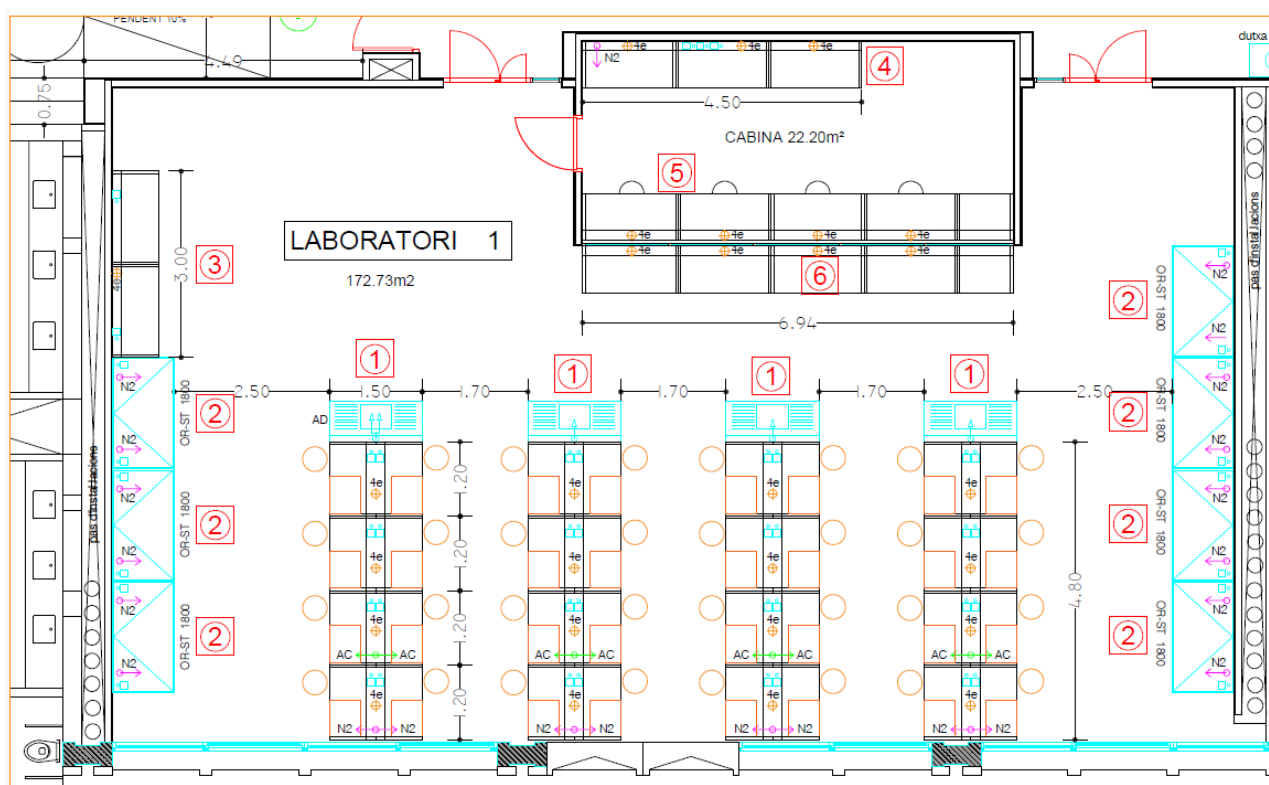
Pág. 13

LABORATORIS 1 i 2 DE L'ESPINA C7 PARELL P.0



Plec Tècnic pel subministrament i instal·lació de mobiliari per a l'equipament dels laboratoris docents de la planta 0 de l'espina C7 Parell de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB
Pág. 14

LABORATORI 1 C7 PARELL P.0



DESCRIPCIÓ DE LES POSICIONS LABORATORI 1:

POSICIÓ 1:

Formada per:

4uts de taula-poiata central de 4.800mm x 1.500mm (estructura de 1.200mm, 4 mòduls), amb sobre de vidre, 2 prestatges superiors dobles d'entre 250-350mm de fons i el mateix llarg que l'estructura. (Segons definició en apartat 3.2), amb dues preses de N2 al primer mòdul de cada taula, dues preses d'aire comprimit (AC) al segon mòdul de cada taula i dues pilettes d'aigua + 1 torreta amb 4 preses

Plec Tècnic pel subministrament i instal·lació de mobiliari per a l'equipament dels laboratoris docents de la planta 0 de l'espina C7 Parell de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB

Pág. 15

elèctriques tipus "Schuko", 2P+T de 10/16A 250V a cada mòdul de cada taula, tots els serveis de sobre taula.

4 uts de mòdul de rentat de 1.500mm inserit al final de cada taula-poiata central, amb separador anti esquitxades i escorredor de matrassos, moble inferior de 3 portes i estant, sòcol anti humitat amb anivelladors, pica de polipropilè central i escorredors laterals, (segons definició en apartat 3.5).

32 uts de mòdul-armari de calaix i porta amb clau i pany, amb prestatge entremig, de 600 x 500 x 880 sota taula-poiata central, amb sòcol anti humitat (segons definició en apartat 3.4).

Serveis de sobre taula (segons plànol):

- 4 uts de mòdul de rentat amb aixeta d'aigua freda.
- A la primera taula, el mòdul de rentat portarà també una aixeta d'aigua destil·lada.
- 2 uts N2 al primer tram de cada taula amb aixeta de 180º (2 uts per taula) x 4 taules = 8 uts.
- 2 uts AC al segon tram de cada taula amb aixeta de 180º (2 uts per taula) x 4 taules = 8 uts.
- 2 piletes d'aigua amb aixeta a cada tram de taula (8 uts per taula) x 4 taules = 32 uts.
- 1 torreta elèctrica amb 4 endolls a cada tram de taula (4 uts per taula) x 4 taules = 16 torretes, 64 preses elèctriques.
- 2 uts mòdul-armari sota cada tram de taula (8 uts per taula) x 4 taules = 32 uts.

POSICIÓ 2:

Formada per:

Subministrament i instal·lació de 6 uts vitrines de gasos nous + desmuntatge, trasllat, (des de la Torre C5 Senar Planta 4) i muntatge a nova ubicació (Espina C7 Parell Planta 0) de vitrina de gasos existent.

6 uts de Vitrina d'extracció de gasos de 1800mm, sobre placa de gres (segons definició en apartat 4.6), amb dues preses de N2, dues piletes d'aigua i 4 preses elèctriques tipus "Schuko", 2P+T lateral 10/16A 250V. + Vitrina de trasllat.

Plec Tècnic pel subministrament i instal·lació de mobiliari per a l'equipament dels laboratoris docents de la planta 0 de l'espina C7 Parell de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB

Pág. 16

Totalment instal·lades, inclou motor d'extracció i conductes fins a coberta (planta superior).

Cada vitrina inclou:

- 4 preses elèctriques laterals
- 2 uts piletes d'aigua
- 2 uts presses N2

POSICIÓ 3:

Formada per:

3,00ml de taula-poiata mural de 90cm d'alçada x 750mm d'amplada, formada per dues estructures de 1.500mm, amb galeria serveis. El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartat 3.2); Inclou els següents serveis de sobre taula:

- 1 ut torreta elèctrica amb 4 preses elèctriques tipus "Schuko", 2P+T de 10/16A 250V
- 2 uts de piletes d'aigua amb aixetes corresponents.

POSICIÓ 4:

Formada per:

4,50 ml de taula-poiata mural de 90cm d'alçada x 750mm d'amplada, formada per tres estructures de 1.500mm, amb galeria serveis. (espai interior cabina). El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartat 3.2); Inclou els següents serveis de sobre taula:

- 3 uts torreta elèctrica amb 4 schukos de sobre taula = 12 uts preses
- 3 uts de pileta d'aigua amb aixetes
- 1 ut presa de N2

Plec Tècnic pel subministrament i instal·lació de mobiliari per a l'equipament dels laboratoris docents de la planta 0 de l'espina C7 Parell de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB

Pág. 17

POSICIÓ 5:

Formada per:

7,00 ml de taula-poiata mural de 90cm d'alçada x 750mm d'amplada, suportada per estructures de 1.500mm, amb galeria serveis. (espai interior cabina, sota tancament de vidre). El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartat 3.2); Inclou els següents serveis de sobre taula:

- 4 uts torretes de 4 endolls tipus "Schuko", 2P+T de 10/16A 250V = 16 uts preses elèctriques

POSICIÓ 6:

Formada per:

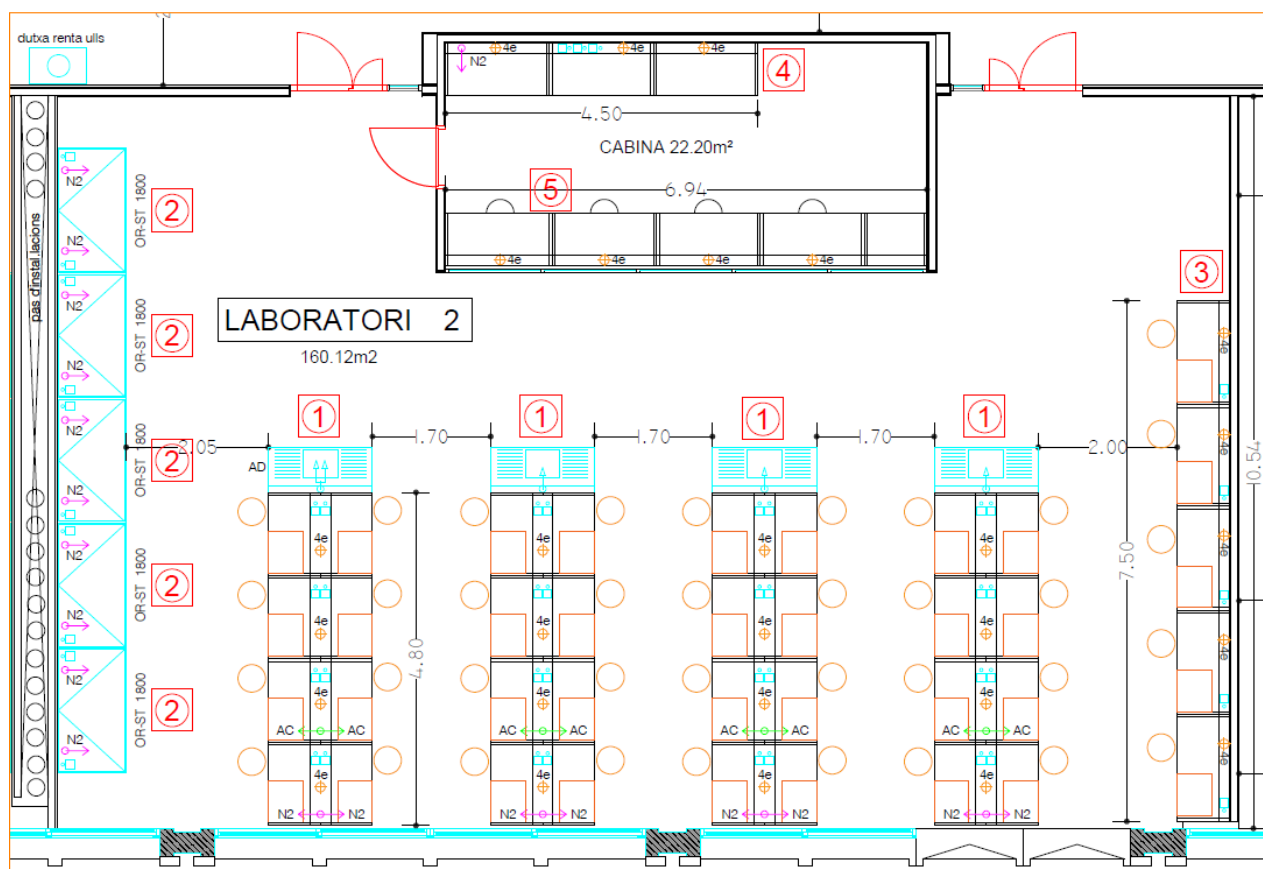
7,00 ml de taula-poiata mural de 90cm d'alçada x 750mm d'amplada, suportada per estructures de 1.500mm, amb galeria serveis. (espai laboratori, sota tancament de vidre). El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartat 3.2); Inclou els següents serveis de sobre taula:

- 4 uts torretes de 4 endolls tipus "Schuko", 2P+T de 10/16A 250V = 16 uts preses elèctriques

Plec Tècnic pel subministrament i instal·lació de mobiliari per a l'equipament dels laboratoris docents de la planta 0 de l'espina C7 Parell de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB

Pág. 18

LABORATORI 2 C7 PARELL P.0



DESCRIPCIÓ DE LES POSICIONS LABORATORI 2:

POSICIÓ 1:

Formada per:

4uts de taula-poiata central de 4.800mm x 1.500mm (estructura de 1.200mm, 4 mòduls), amb sobre de vidre, 2 prestatges superiors dobles d'entre 250-350mm de fons i el mateix llarg que l'estructura. (Segons definició en apartat 3.2), amb dues preses de N2 al primer mòdul de cada taula, dues preses d'aire comprimit (AC) al segon mòdul de cada taula i dues pilettes d'aigua + 1 torreta amb 4 preses

Plec Tècnic pel subministrament i instal·lació de mobiliari per a l'equipament dels laboratoris docents de la planta 0 de l'espina C7 Parell de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB

Pág. 19

elèctriques tipus "Schuko", 2P+T de 10/16A 250V a cada mòdul de cada taula, tots els serveis de sobre taula.

4 uts de mòdul de rentat de 1.500mm inserit al final de cada taula-poiata central, amb separador anti esquitxades i escorredor de matrassos, moble inferior de 3 portes i estant, sòcol anti humitat amb anivelladors, pica de polipropilè central i escorredors laterals, (segons definició en apartat 3.5).

32 uts de mòdul-armari de calaix i porta amb clau i pany, amb prestatge entremig, de 600 x 500 x 880 sota taula-poiata central, amb sòcol anti humitat (segons definició en apartat 3.4).

Serveis de sobre taula (segons plànol):

- 4 uts de mòdul de rentat amb aixeta d'aigua freda.
- A la primera taula, el mòdul de rentat portarà també una aixeta d'aigua destil·lada.
- 2 uts N2 al primer tram de cada taula amb aixeta de 180º (2 uts per taula) x 4 taules = 8 uts.
- 2 uts AC al segon tram de cada taula amb aixeta de 180º (2 uts per taula) x 4 taules = 8 uts.
- 2 piletes d'aigua amb aixeta a cada tram de taula (8 uts per taula) x 4 taules = 32 uts.
- 1 torreta elèctrica amb 4 endolls a cada tram de taula (4 uts per taula) x 4 taules = 16 torretes, 64 preses elèctriques.
- 2 uts mòdul-armari sota cada tram de taula (8 uts per taula) x 4 taules = 32 uts.

POSICIÓ 2:

Formada per:

Desmuntatge, trasllat, (des de la Torre C5 Senar Planta 4) i muntatge a nova ubicació (Espina C7 Parell Planta 0) de 5 uts vitrines de gasos existents.

Les 5 uts de Vitrina d'extracció de gasos de 1800mm existents, totalment instal·lades, inclouen motor d'extracció i conductes fins a coberta (planta superior).

Cada vitrina disposa de:

- 4 preses elèctriques laterals per vitrina que ja tenen
- 2 uts piletes d'aigua amb aixeta per vitrina que ja tenen

Plec Tècnic pel subministrament i instal·lació de mobiliari per a l'equipament dels laboratoris docents de la planta 0 de l'espina C7 Parell de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB

Pág. 20

- 2 uts presses N2 per vitrina que ja tenen

POSICIÓ 3:

Formada per:

7,50ml de taula-poiata mural de 90cm d'alçada x 750mm d'amplada, formada per cinc estructures de 1.500mm, amb galeria serveis. El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartat 3.2); Inclou els següents serveis de sobre taula:

- 1 ut torreta elèctrica amb 4 preses elèctriques tipus "Schuko", 2P+T de 10/16A 250V per cada 1.50m de taula, en total 5 uts = 20 preses elèctriques.
- 1 ut pileta d'aigua amb aixeta corresponent, per cada 1.50m de taula, en total 5 uts.
- 1 ut mòdul-armari de calaix i porta amb clau i pany, amb prestatge entremig, de 600 x 500 x 880mm, sota cada 1.50m de taula, amb sòcol anti humitat (segons definició en apartat 3.4), en total 5 uts.

POSICIÓ 4:

Formada per:

4,50 ml de taula-poiata mural de 90cm d'alçada x 750mm d'amplada, formada per tres estructures de 1.500mm, amb galeria serveis. (espai interior cabina). El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartat 3.2); Inclou els següents serveis de sobre taula:

- 3 uts torreta elèctrica amb 4 schukos de sobre taula = 12 uts preses
- 3 uts de pileta d'aigua amb aixetes
- 1 ut presa de N2

Plec Tècnic pel subministrament i instal·lació de mobiliari per a l'equipament dels laboratoris docents de la planta 0 de l'espina C7 Parell de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB

Pág. 21

POSICIÓ 5:

Formada per:

7,00 ml de taula-poiata mural de 90cm d'alçada x 750mm d'amplada, suportada per estructures de 1.500mm, amb galeria serveis. (espai interior cabina, sota tancament de vidre). El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartat 3.2); Inclou els següents serveis de sobre taula:

- 4 uts torretes de 4 endolls tipus "Schuko", 2P+T de 10/16A 250V = 16 uts preses elèctriques

NOTA IMPORTANT:

En els imports de cada una de les **11 posicions**, queda inclòs el preu del transport i entrega de tot el material i equipament, el subministrament, el muntatge i la instal·lació fins a 1 m a peu de taula-poiata o vitrina, connexió i entrega en funcionament de tots els serveis, conductes, cablejats, canals, schukos, vàlvules de tall, vàlvules per gasos tècnics, piletes, piques, aixetes, conductes d'extracció, motors d'extracció i tot el necessari per deixar tot el que inclou cada posició en funcionament.

Cada posició reflecteix les unitats d'amidament de la partida, mesurades sobre plànol; l'empresa adjudicatària haurà de prendre les mides reals dels espais dels laboratoris un cop acabats, i facturarà de forma proporcionada a l'amidament real finalment executat.

Així doncs, els licitadors hauran de donar el preu final corresponent a la suma de totes les posicions, que en cap cas podrà ser superior al total del pressupost que a falta del 21% de l'IVA es:

TOTAL PRESSUPOST (sense IVA)	294.300,00 €
-------------------------------------	---------------------

Plec Tècnic pel subministrament i instal·lació de mobiliari per a l'equipament dels laboratoris docents de la planta 0 de l'espina C7 Parell de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB

Pág. 22

QUADRE RESUM PRESSUPOST FINAL

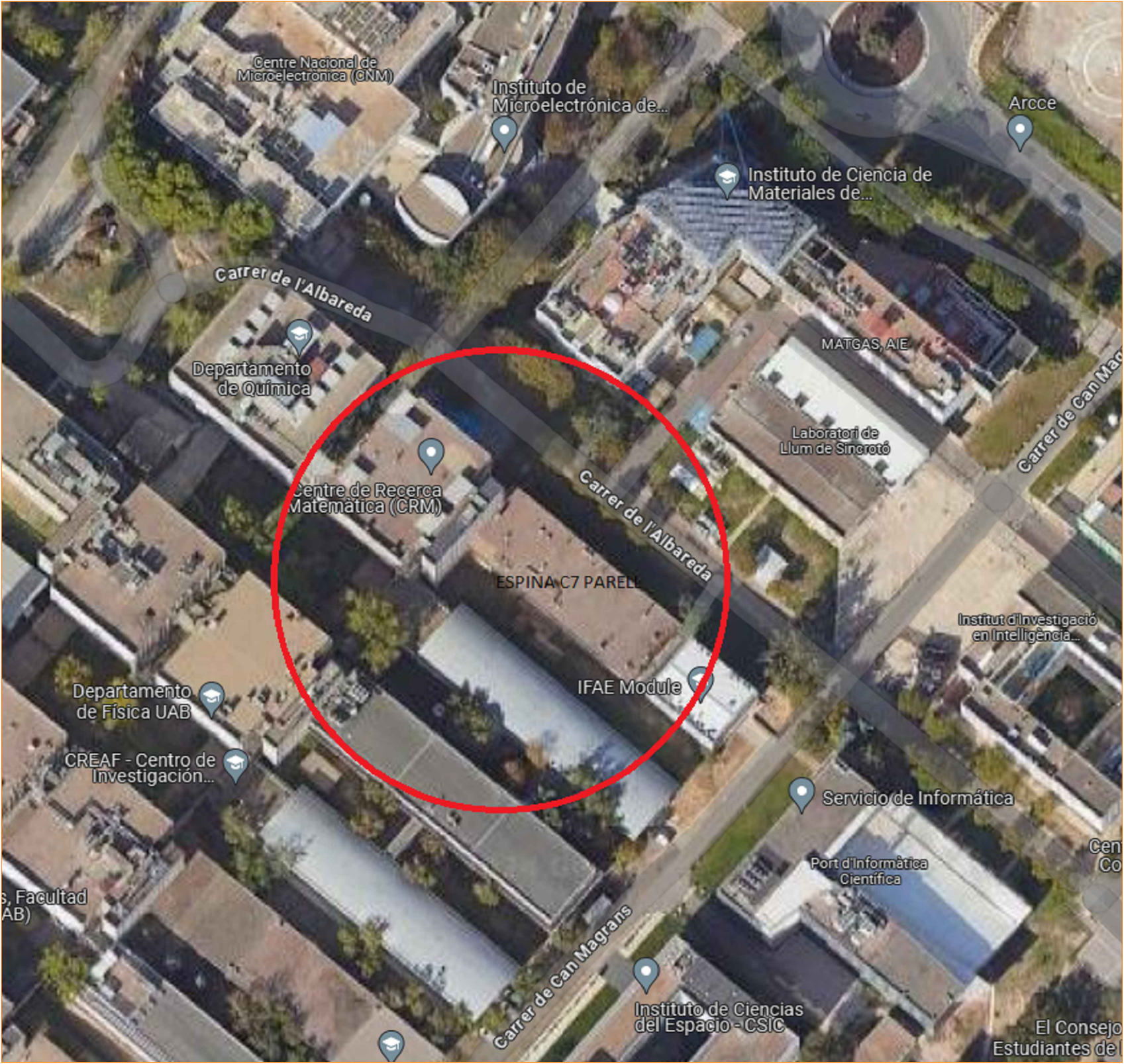
POSICIÓ	LABORATORI 1 C7 PARELL P.0	Preu unitari /posició (iva exclòs)
1	4 uts TAULES CENTRALS	78.000,00 €
2	6+1 uts VITRINES 1,8 ml	105.500,00 €
3	1 TAULA MURAL 3 ml	2.200,00 €
4	1 TAULA MURAL 4,5 ml	3.600,00 €
5	1 TAULA MURAL 7 ml	4.000,00 €
6	1 TAULA MURAL 7 ml	4.000,00 €
	TOTAL LABORATORI 1	166.470,58 €
	LABORATORI 2 C7 PARELL P.0	
1	4 uts TAULES CENTRALS	78.800,00 €
2	5 uts VITRINES 1,8 TRASLLAT	2.500,00 €
3	1 TAULA MURAL 7,5 ml	7.300,00 €
4	1 TAULA MURAL 4,5 ml	3.600,00 €
5	1 TAULA MURAL 7 ml	4.000,00 €
	TOTAL LABORATORI 2	96.200,00 €
	TOTAL PRESSUPOST SENSE IVA	294.300,00 €
	I.V.A. 21%	61.803,00 €
	TOTAL PRESSUPOST AMB IVA	356.103,00 €



Universitat Autònoma de Barcelona
Direcció d'Arquitectura i de Logística

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PROPOSTA D'EQUIPAMENT



UAB

PROJECTE EXECUTIU

Projecte: Edifici C Facultat de Ciències i Biociències. Espina C7 Parell Planta 0
Equipament de Laboratoris de docència pel Departament de Química

Direcció d'Arquitectura i Logística

Autor del Projecte: Direcció d'Arquitectura i Logística
La Propietat: DIRECCIÓ D'ARQUITECTURA I LOGÍSTICA
Edifici L, Planta 3ª, Campus UAB, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), Barcelona. Tel. 935811004, Email: arquitectura.urbanisme@uab.cat; www.uab.cat

UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

Nom Plànol:
EMPLAÇAMENT

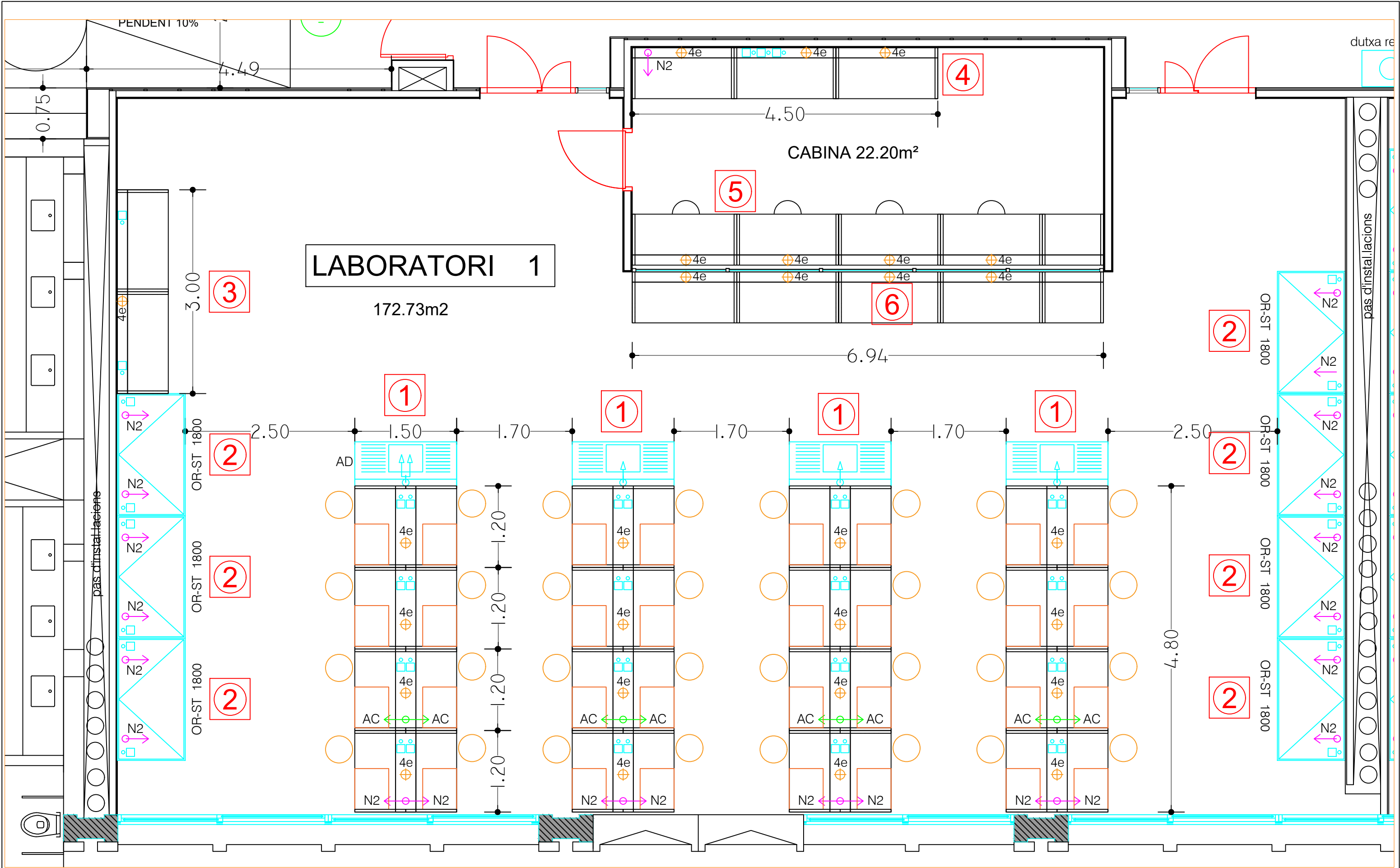
Data	Modificat	Escala	Format
31/05/24		s/e	A3
Nº Projecte	Capítol	Nº Plànol	V.
9425		01	

Architectural floor plan of a building layout, labeled "PLANTA 0". The plan shows two main laboratory areas, "LABORATORI 1" (172.73m²) and "LABORATORI 2" (160.12m²), each containing rows of workstations with sinks, faucets, and storage. Two smaller cabin areas, "CABINA 22.20m²", are located between the laboratories. A central corridor with glass partitions separates the two lab areas. To the right is a "MAGATZEM" (storage room) of 42.27m² and an "ASCENSOR" (elevator). The plan includes various dimensions, room numbers, and a legend for symbols like sinks, faucets, and storage.

Legend:

- Poarta centrală vid/prestaltes acrilic
- Poarta murală ulei acrilic
- Băieți casali și porți amb clau și sâcui
- Tabureți furtă senza roșii
- Băieți metalice furtă
- Separador anti-alpăcadura pical/poarta

Poiata central vidre/prestaişes acrilio
Poiata mural alta acrilio
Books calaix i porta amb clau i sòcul
Taburets fusta sense rodes
Escurrematraces 1ut/pica
Separador antialpicadura pica/poiata



UAB

EL PRESENT DOCUMENT ÉS PROPIETAT DE LA UAB. LA SEVA UTILITZACIÓ TOTAL O PARCIAL, AXI COM QUALSEVOL REPRODUCCIÓ O CESSIÓ A TERCERS, REQUERIRÀ LA PREVIA AUTORIZACIÓ EXPRESSA DE LA PROPIETAT. RESTANT EN TOT CAS PROHIBIDA TOTA MODIFICACIÓ UNILATERAL DEL MATEIX.

PROJECTE EXECUTIU

Projecte: Edifici C Facultats de Ciències i Biociències. Espina C7 Parell Planta 0
Equipament de Laboratoris de docència pel Departament de Química

Direcció d'Arquitectura i Logística

Autor del Projecte: Direcció d'Arquitectura i Logística

La Propietat: DIRECCIÓ D'ARQUITECTURA I LOGÍSTICA

Edifici L, Planta 3ª, Campus UAB, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), Barcelona. Tel. 935811004, Email: arquitectura.urbanisme@uab.cat; www.uab.cat

UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

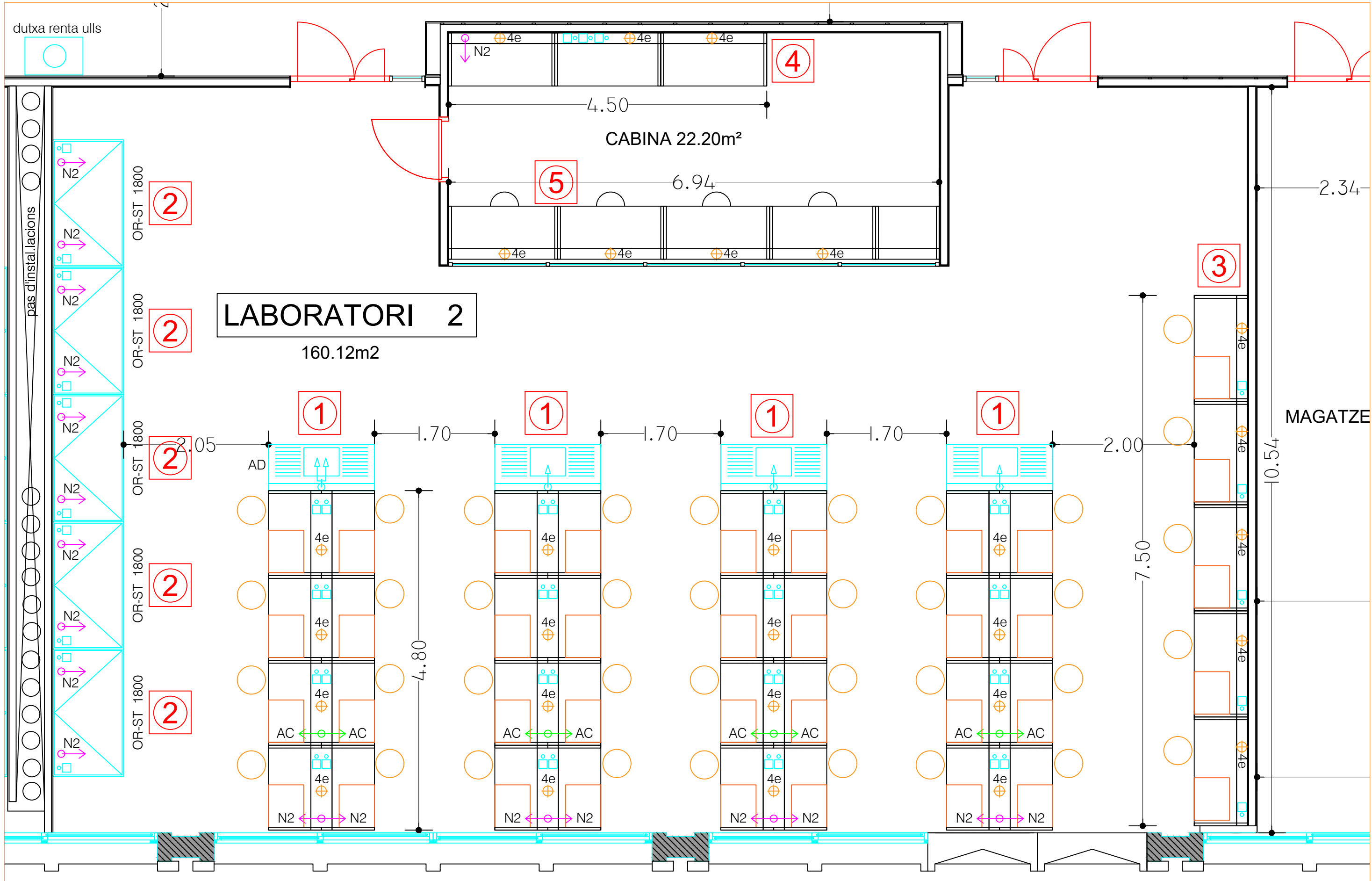
Nom Plànol:

REFORMA

Planta Distribució

EQUIPAMENT LABORATORI 1

Data	Modificat	Escala	Format
31/05/24		1/50	A3
Nº Projecte	Capítol	Nº Plànol	V.
9425		03	



UAB

EL PRESENT DOCUMENT ÉS PROPIETAT DE LA UAB. LA SEVA UTILITZACIÓ TOTAL O PARCIAL, AXÍ COM QUALSEVOL REPRODUCCIÓ O CESSIÓ A TERCERS, REQUERIRÀ LA PREVIA AUTORIZACIÓ EXPRESSA DE LA PROPIETAT. RESTANT EN TOT CAS PROHIBIDA TOTA MODIFICACIÓ UNILATERAL DEL MATEIX.

PROJECTE EXECUTIU

Projecte: Edifici C Facultats de Ciències i Biociències. Espina C7 Parell Planta 0
Equipament de Laboratoris de docència pel Departament de Química

Direcció d'Arquitectura i Logística

Autor del Projecte: Direcció d'Arquitectura i Logística

La Propietat: DIRECCIÓ D'ARQUITECTURA I LOGÍSTICA

Edifici L, Planta 3ª, Campus UAB, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), Barcelona. Tel. 935811004, Email: arquitectura.urbanisme@uab.cat; www.uab.cat

UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

Nom Plànol:
REFORMA
Planta Distribució
EQUIPAMENT LABORATORI 2

Data	Modificat	Escala	Format
31/05/24		1/50	A3
Nº Projecte	Capítol	Nº Plànol	V.
9425		04	