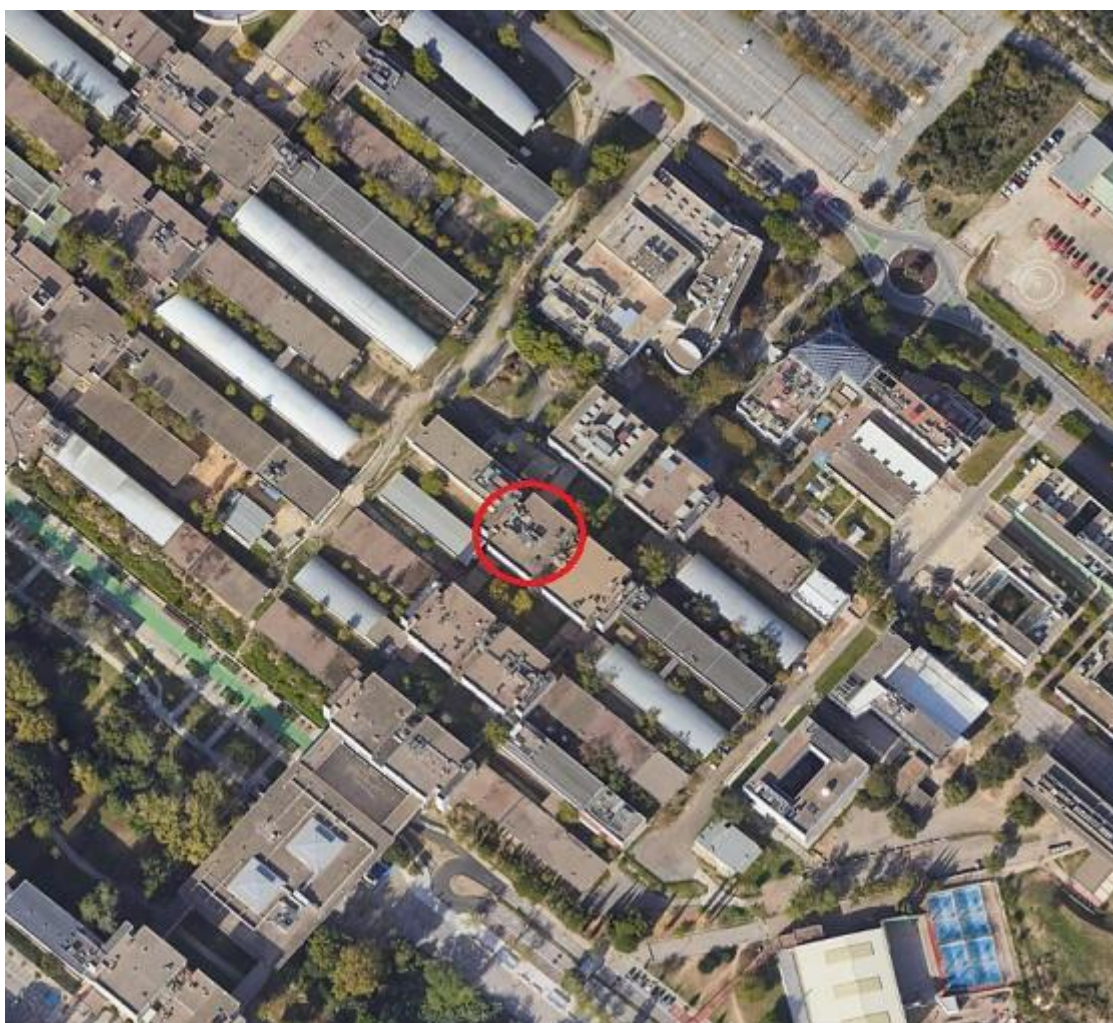


EQUIPAMENT DELS LABORATORIS DE LA TORRE C5 SENAR PLANTA 4 DE LES FACULTATS DE CIÈNCIES I BIOCIÈNCIES DE LA UAB



**PLEC TÈCNIC PEL SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE
MOBILIARI I CONNEXIÓ D'INSTAL·LACIONS PER A L'EQUIPAMENT
DELS LABORATORIS DOCENTS DE LA TORRE C5 SENAR PLANTA 4
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 muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 1

1. DEFINICIÓ

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

2. ANTECEDENTS

Amb la finalitat d'agrupar els diversos laboratoris docents de la Facultat de Biociències, es reformen els antics laboratoris químics de la planta 4 de la torre C5 Senar, convertint-los en 4 laboratoris docents amb diversos espais integrats, sala central de control, sala de cultius, sala de pinsos i dos espais per tècnics. La UAB presenta aquesta licitació per equipar-los amb taules-poiates centrals, murals i vitrines d'extracció de gasos.

Les obres de reforma corresponents, es preveu finalitzin abans de l'estiu del 2025, pel que s'ha previst que el subministrament, muntatge i instal·lació dels equipaments, es faci durant els mesos posteriors a l'estiu del 2025.

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** estarà equipat amb 2 uts de taula-poiata central, amb estructures autoportants cada 1,50 m i sobres de vidre, amb tots els serveis de sobre taula, (endolls, una de les taules amb dades, preses d'aire comprimit, gas natural, nitrogen, piletes d'aigua) i un mòdul de rentat situat a l'extrem final de la mateixa (posició 1). Sobre cada taula s'equiparà longitudinalment una doble prestatgeria regulable a doble alçada. A l'extrem de la poiata (costat mòdul de rentat) si ubicarà una columna per baixada de les instal·lacions del fals sostre a l'interior de la taula.

A les parets laterals del laboratori (posicions 2 i 3) s'instal·laran taules-poiates murals amb estructures autoportants i sobres de resines acríliques compactes, d'alta densitat. A una de les parets de façana, sota finestres, (posició 2), s'instal·larà un punt de sortida de gas natural.

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 2

S'instal·larà 1 ut de vitrina d'extracció de gasos de 1500 mm amb kit d'extracció addicional per armari RF existent, (segons definició), totalment instal·lada, inclòs motor d'extracció a coberta (planta superior), (posició 4).

El **laboratori nº 2** estarà equipat amb 2 uts de taula-poiata central, amb estructures autoportants cada 1,50 m i sobres de vidre, amb tots els serveis de sobre taula, (endolls i sortides de gas natural) i un mòdul de rentat situat a l'extrem final de la mateixa (posició 1). Sobre cada taula s'equiparà longitudinalment una doble prestatgeria, regulable a doble alçada. A l'extrem de la poiata (costat paret) si ubicarà una columna per baixada de les instal·lacions del fals sostre a l'interior de la taula.

A les parets laterals del laboratori (posició 2 i 3) s'instal·laran taules-poiates murals amb estructures autoportants i sobres de resines acríliques compactes, d'alta densitat.

S'instal·larà 1 ut de vitrina d'extracció de gasos de 1500 mm amb kit d'extracció addicional per armari RF existent, (segons definició), totalment instal·lada, inclòs motor d'extracció a coberta (planta superior), (posició 4).

La **Sala de Control** estarà equipada amb 2 uts de taula-poiata murals amb estructures autoportants i sobres de resines acríliques compactes, d'alta densitat (posició 1 i 2). A la taula-poiata de la (posició 2) s'instal·larà un mòdul de rentat.

El **laboratori nº 3** estarà equipat amb 2 uts de taula-poiata central, amb estructures autoportants cada 1,50 m i sobres de vidre, amb tots els serveis de sobre taula, (endolls i sortides de gas natural) i un mòdul de rentat situat a l'extrem final de les mateixes (posició 1). Sobre cada taula s'equiparà longitudinalment una doble prestatgeria regulable a doble alçada. A l'extrem de la poiata (costat mòdul de rentat) si ubicarà una columna per baixada de les instal·lacions del fals sostre a l'interior de la taula.

A les parets laterals del laboratori (posicions 2 i 3), s'instal·laran taules-poiates murals amb estructures autoportants i sobres de resines acríliques compactes, d'alta densitat. A una de les taules-poiates murals (posició 2) s'instal·larà una sortida de gas natural.

S'instal·larà 1 ut de vitrina d'extracció de gasos de 1500 mm, (segons definició), totalment instal·lada, inclòs motor d'extracció a coberta (planta superior), (posició 4).

La **Sala de cultius** estarà equipada amb 2 uts de taula-poiata murals amb estructures autoportants i sobres de resines acríliques compactes, d'alta densitat (posició 1 i 2).

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 3

El **laboratori nº 4** estarà equipat amb 2 uts de taula-poiata central, amb estructures autoportants cada 1,50 m. i sobres de vidre, amb tots els serveis de sobre taula, (endolls, sortides de gas natural i d'aire comprimit) (posició 1). Sobre cada taula s'equiparà longitudinalment una doble prestatgeria regulable a doble alçada. A l'extrem de la poiata (costat paret) si ubicarà una columna per baixada de les instal·lacions del fals sostre a l'interior de la taula.

A les parets laterals del laboratori (posició 2 i 3) s'instal·laran taules-poiates murals amb estructures autoportants i sobres de resines acríliques compactes, d'alta densitat. A la poiata de façana, sota finestres, (posició 2), s'ubicaran 2 uts mòduls de rentat amb armaris de doble porta a sota, sobre sòcol i sota cada unitat de rentat.

S'instal·larà 1 ut de vitrina d'extracció de gasos de 1500 mm, (segons definició), totalment instal·lada, inclòs motor d'extracció a coberta (planta superior), (posició 4).

El **despatx 1** estarà equipat amb 2 ut de taula-poiata mural fent cantonada amb estructures autoportants cada 1,50 m i alçada 70cm.

El **despatx 2** estarà equipat amb 2 ut de taula-poiata mural fent cantonada amb estructures autoportants cada 1,50 m, una baixa d'alçada 70cm (posició 2) i la de sota finestra alta, d'alçada 90cm amb un mòdul de rentat, (posició 1).

Sota les poiates murals s'hi col·locaran repartits 25 uts de bucs amb calaix i porta, 4 uts dels quals aniran amb clau i als despatxos s'hi col·locaran 3 uts bucs amb calaixos, tots aniran sobre rodes.

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.

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 4

Alçada: el sistema ha de permetre la configuració de 900mm mínim d'alçada de taula, en alguns casos l'alçada serà de 700mm.

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.

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 150 cm a les taules-poiates centrals i també de 150 cm a les murals.

5.2 TAULELLS I PRESTATGES

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

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 5

Opcions taulell:

- D'entre 18 i 22mm de gruix amb superfície de material compacte d'alta pressió (HPL), (tipus TRESPA o equivalent) per les taules-poiates murals.
- Sobre de vidre temperat de 5 a 7 mm de gruix, cantejats amb material ABS o equivalent, 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, gasos tècnics, 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 la majoria aèries, des del punt de subministrament situat al fals sostre i/o paret, on s'ha deixat una clau de pas, fins al punt de consum situat a la poiata, mural o central segons el cas. Es a dir que l'abast de les connexions no serà d'un metre sinó ampliada. En el cas de les poiates centrals, es farà la connexió de les instal·lacions situades al fals sostre, a través d'una columna de serveis, que anirà del fals sostre fins a la poiata, passant per la galeria de servei i fins al punt de consum.

Cada modulació de la poiata central, portarà una reixeta de ventilació a la galeria de serveis, donat que s'hi instal·larà gas natural.

Les poiates murals on hi hagi gas natural també portaran una reixeta de ventilació a la galeria de serveis.

Dues de les vitrines de gasos hauran de portar un kit d'extracció per armari RF existent. El tub d'extracció de les vitrines no caldrà portar-lo fins a la coberta, però sí fer la connexió i instal·lar els motors d'extracció a la coberta.

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 6

5.4 MODULS-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 sota poiata de 900mm seran bucs de calaix i porta (17 uts) i amb calaix i porta amb pany i clau (4 uts.), hi haurà també (3 uts) sota poiata de 740mm amb calaixos i pany, tots ells amb rodes, resistent 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 (4 uts.).
- 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: la corresponent per anar sota taula-poiata 900mm i/o 740mm amb rodes

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:

5.5.1 Unitat de rentat de polipropilè formada per una pica amb dos escuradors un a cada costat

Unitat de rentat situada a l'extrem final de les taules de treball centrals de 1500x750mm, formada per una pica central de 500x400x250mm i dos escuradors laterals un a cada banda.

Mides aproximades de la pica:

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 7

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

Amb escriptoris laterals.

Unitat de rentat de polipropilè.

1 aixeta de sobre taula d'aigua freda orientable.

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

1 sifó 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 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 escriptori de matrassos

5.5.2 Unitat de rentat de polipropilè formada per una pica amb un escriptori a un costat

Unitats de rentat de 1200x750mm formada per una pica de 500x400x250mm amb un escriptori a un costat.

Mides aproximades de la pica:

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

Amb un escriptori lateral.

Unitat de rentat de polipropilè.

1 aixeta de sobre taula d'aigua freda orientable.

1 sifó 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 portes, per tota l'amplada 1200 mm.

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 8

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.

5.5.3 Unitat de rentat de polipropilè formada per una pica sense escorredor

Unitats de rentat de 600x750 mm formada per una pica de 400x400x250mm sense escorredor lateral.

Mides aproximades de la pica:

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

Unitat de rentat de polipropilè, fabricat amb planxes de 15 o 20mm de gruix amb vora perimetral, muntat directament sobre l'estructura metàl·lica.

1 aixeta de sobre taula d'aigua freda orientable.

1 sifó 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 1 porta, per tota l'amplada del moble.

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.

5.5.4 Unitat de rentat d'acer inoxidable formada per una pica sense escorredor

Unitats de rentat de 600x750 mm formada per una pica de 400x400x250mm sense escorredor lateral.

Mides aproximades de la pica:

- Ample: mínim 400mm.
- Fondària: mínim 400 mm.

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 9

- Profunditat: 250/300 mm.

Unitat de rentat d'acer inoxidable, d'1mm de gruix de qualitat 18/8, polit amb vora perimetral muntat sobre suport de tauler aglomerat pintat de 20mm de gruix.

1 aixeta de sobre taula d'aigua freda orientable.

1 sifó 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 1 porta, per tota l'amplada del moble.

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.

6. CARACTERISTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS:

L'abast de les instal·lacions serà a peu de laboratori en fals sostre, majoritàriament aèries, des del punt de subministrament situat al fals sostre i/o paret, on s'ha deixat una clau de pas, fins el punt de consum situat a la poiata, mural o central segons el cas. Es a dir que l'abast de les connexions no serà d'un metre sinó ampliada. En el cas de les poiates centrals, es farà el recorregut de les instal·lacions situades al fals sostre, a través d'una columna de serveis, que anirà del fals sostre fins a la poiata, passant per la galeria de servei i fins el punt de consum, per als següents serveis:

Instal·lació de desguassos.

Instal·lació d'aigua (freda).

Instal·lació d'aire comprimit i gasos tècnics (gas natural, nitrogen).

Instal·lació d'electricitat.

Instal·lació d'extracció de les vitrines de gasos.

Totes les instal·lacions tindran clau de pas accessible, prèvia a la connexió 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.

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 10

6.1 INSTAL·LACIÓ DE DESGUASSOS:

Des dels punts d'utilització d'aigua a cada laboratori (aigüeres, piletes), es realitzarà el corresponent desguàs fins a connectar amb el desguàs previst, ubicat a la paret, a l'inici de cada poiata central i en el cas de poiates murals amb el desguàs ubicat a com a màxim 1m del punt de consum 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 amb tub de PVC del diàmetre adequat, segons normativa vigent aplicable, amb els accessoris pertinents (sifó inclòs). Inclòs connexió des de punt de servei situat a peu de taula.

6.2 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA FREDA

La xarxa general d'aigua freda majoritàriament aèria, arriba fins al fals sostre de cadascun dels laboratoris i/o paret, on s'ha deixat una clau de pas per cada taula. Des d'aquesta vàlvula es realitzarà la instal·lació fins el punt de consum situat a la poiata, mural o central segons el cas, inclosa la connexió. En el cas de les poiates centrals, es farà el recorregut a través de la columna de serveis, que anirà del fals sostre fins a la poiata, passant per la galeria de servei i fins al punt de consum.

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

6.3 INSTAL·LACIÓ D'AIRE COMPRIMIT:

La xarxa general d'aire comprimit aèria, arribarà fins al fals sostre de cadascun dels laboratoris, on s'ha deixat una clau de pas per cada taula. L'empresa adjudicatària haurà de fer la instal·lació des d'aquesta vàlvula fins a cada punt de consum situat a la poiata central, inclosa la connexió. Es farà el recorregut a través de la columna de serveis, que anirà del fals sostre fins a la poiata, passant per la galeria de servei i fins als punts de consum corresponents. (laboratoris nº 1 i 4). 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.

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 11

S'utilitzarà canonada de coure segons norma UNE 37153, els diàmetres de les derivacions interiors seran els corresponents amb 1 mm de gruix, 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 de sis aixetes amb manoreductor.

6.4 INSTAL·LACIÓ DE NITROGEN:

La xarxa general de nitrogen aèria, arribarà fins al fals sostre del laboratori 1, on s'ha deixat una clau de pas per cada taula. L'empresa adjudicatària haurà de fer la instal·lació des d'aquesta vàlvula fins a cada punt de consum situat a la poiata central, inclosa la connexió. Es farà el recorregut a través de la columna de serveis, que anirà del fals sostre fins a la poiata, passant per la galeria de servei i fins als punts de consum corresponents. La pressió màxima de la instal·lació serà de 3.5 bars.

Una vegada dins del moble la línia de nitrogen 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 els corresponents amb 1 mm de gruix, part proporcional d'accessoris i elements de subjecció. Completament instal·lada segons la normativa vigent aplicable. La taula-poiata central disposarà de sis aixetes amb manoreductor.

6.5 INSTAL·LACIÓ DE GAS NATURAL:

La xarxa general de gas natural majoritàriament aèria, arribarà fins al fals sostre de cada un dels laboratoris i/o paret, on s'ha deixat una clau de pas per a cada taula. L'empresa adjudicatària haurà de fer la instal·lació des d'aquesta vàlvula fins a cada punt de consum situat a la poiata mural i/o central, segons el cas, inclosa la connexió. En el cas de les poiates centrals, es farà el recorregut a través de la columna de serveis, que anirà del fals sostre fins a la poiata, passant per la galeria de servei i fins als punts de consum corresponents. La pressió màxima de la instal·lació serà de 3.5 bars. (laboratoris nº 1, 2, 3 i 4).

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

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 12

S'utilitzarà canonada de polietilè multicapa del diàmetre corresponent de 2 mm de gruix, pre envainat, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè amb una pressió màxima de servei de 5 bars, amb vaina corrugada de polipropilè, segons norma UNE 53008, UNE 6670 muntat amb part proporcional d'accessoris i elements de subjecció. Completament instal·lat segons la normativa vigent aplicable.

6.6 INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT:

Les línies elèctriques aèries, provinents de l'armari elèctric de cada laboratori, arribaran fins a la columna de serveis de cada taula-poiata central, des del fals sostre, on s'ha deixat una mànega per taula, per donar servei als endolls (torretes) que han de venir instal·lades amb el mobiliari.

L'empresa adjudicatària haurà de comptar la connexió de la mànega elèctrica, situada al fals sostre, fins a cada torreta elèctrica, situada a la poiata central, contemplant la connexió dels endolls. Es farà el recorregut a través de la columna de serveis, que anirà del fals sostre fins a la poiata, passant per la galeria de servei i fins a les torretes corresponents. (laboratoris nº 1, 2, 3 i 4).

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) tipus "Schuko", 2P+T lateral 10/16A 250V per norma general. Amb tapa, marc i embellidor.

6.7 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

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 13

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 acompliran els requisits bàsics de seguretat recollits a la norma europea EN 14175 part 2. Així mateix s'haurà de realitzar una posta a punt i posta en marxa segons l'establert a la normativa vigent.

La cabina estarà fabricada amb materials resistents als esforços mecànics, químics, tèrmics i hidròfugs que garanteixin una llarga vida útil. L'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. Las 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 1500 mm d'amplada
- Fons: l'espai disponible és de 1000mm.
- Alçada: del terra al fals sostre 2600mm 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. S'ha deixat instal·lat el tub d'extracció de 200mm de diàmetre de polipropilè, just per sota del fals sostre, on anirà instal·lada la vitrina, fins a la coberta, juntament amb la línia elèctrica d'alimentació del motor. A cada vitrina li arribarà la línia elèctrica corresponent des de l'armari de cada laboratori.

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 14

Dues de les vitrines aniran dotades amb un sistema d'extracció addicional per armari RF existent, que s'instal·larà a sota.

L'adjudicatari haurà de fer-se càrrec d'aquestes connexions i de tot el material necessari per dur-les a terme. 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. Així mateix el material haurà de tenir una alta resistència antibacteriana.

Les preses elèctriques hauran de disposar de protecció IP 55. Es disposaran 4 preses elèctriques tipus "Schuko", 4P+T lateral 10/16A 250V. 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.

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, 200mm de diàmetre i accessoris rígids del mateix material com corbes, unions, sortides d'expansió, etc... El traçat del tub des de les vitrines fins als motors d'extracció de la coberta de l'edifici, ja s'ha deixat instal·lat.

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 expulsió, 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
- KIT d'extracció addicional per armari RF existent, per a dues vitrines

- Cabal d'aire: 333 l/s.

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 15

- Pressió estàtica disponible: 150 Pa.
- Potència motor: 1 Cv.

7. SUPERFÍCIES

El total de la superfície útil d'actuació es de 328,37 m2.

8. TERMINI D'EXECUCIÓ

Aquests treballs es poden realitzar en dos mesos 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:

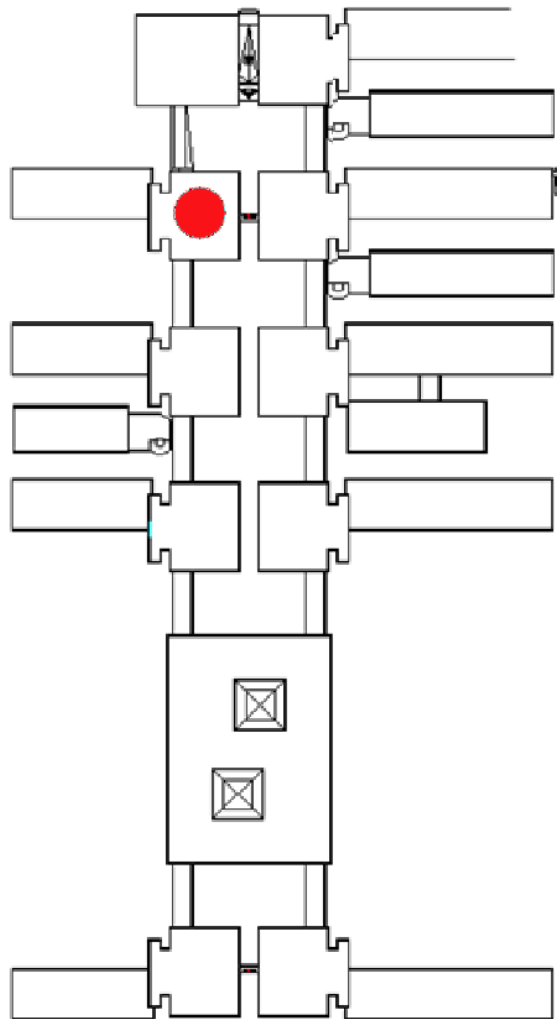
L'adjudicatari es compromet, d'acord amb la propietat, a realitzar les instal·lacions de condicionament que siguin necessàries per a la correcta instal·lació del mobiliari i dels equips dels elements auxiliars dels mateixos i dels dispositius de seguretat incorporats de manera que quedin completa i òptimament 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:

- 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 muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 16

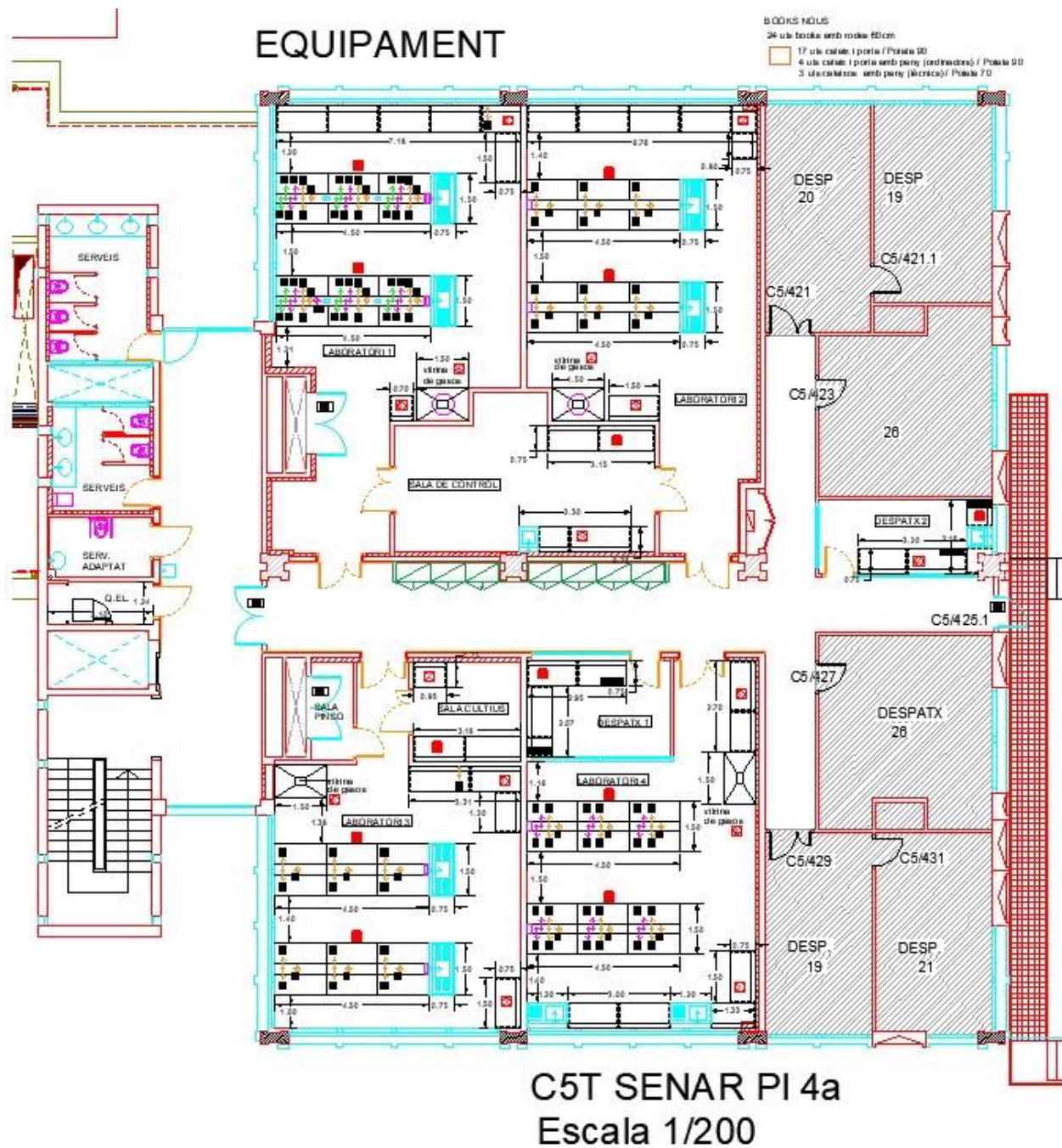
Plànol situació Torre C5 Senar P 4 en l'edifici "C"



Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 17

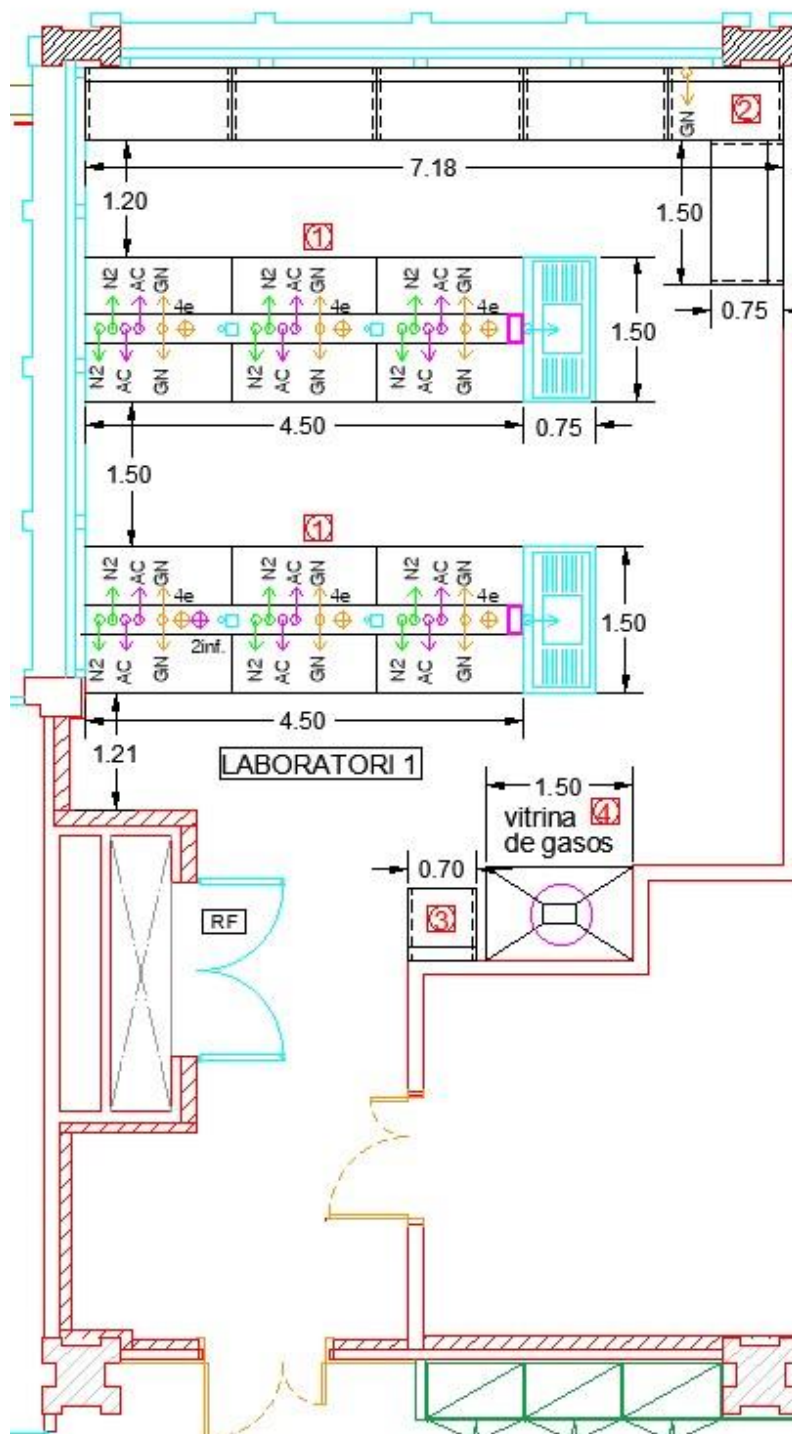
LABORATORIS DE LA TORRE C5 SENAR PL 4



Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 18

LABORATORI 1 TORRE C5 SENAR PL 4



Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 19

DESCRIPCIÓ DE LES POSICIONS LABORATORI 1:

POSICIÓ 1:

Formada per:

2 uts de taula-poiata central de 4.500mm x 1.500mm (estructura de 1.500mm, 3 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 6 aixetes amb manoredactors per l'aire Comprimit, 6 aixetes amb manoredactors pel N2, tres aixetes dobles de 180º per Gas Natural, dues piletes amb aixetes d'aigua i tres torretes amb 4 preses elèctriques tipus "Schuko", 2P+T de 10/16A 250V, per cada taula, una de les taules amb una torreta amb espai per dues presses de veu i dades, amb tots els serveis de sobre taula.

A l'extrem de cada taula-poiata central, anirà 1 ut de mòdul de rentat de 1.500x750mm, amb separador anti esquitxades i escorredor de matrassos, moble inferior de 3 portes amb prestatge, sòcol anti humitat amb anivelladors, pica de polipropilè de 500x400x250mm central i escorredors laterals, (segons definició en apartat 5.5.1).

La taula portarà una columna de serveis, situada a tocar del mòdul de rentat, que comunicarà el fals sostre amb la galeria de serveis de la taula, per on passaran les instal·lacions des del fals sostre fins a la galeria de serveis.

Serveis de sobre taula (segons plànol):

- 2 uts de mòdul de rentat amb aixeta d'aigua freda orientable.
- 2 ut d'aixetes amb manoredactor de N2 a cada tram de cada taula (6 uts per taula) x 2 taules = 12 uts.
- 2 ut d'aixetes amb manoredactor d'Aire Comprimit a cada tram de cada taula (6 uts per taula) x 2 taules = 12 uts.
- 2 uts presa Gas Natural a cada tram de cada taula amb aixeta de 180º (6 uts per taula) x 2 taules = 12 uts.
- 1 torreta elèctrica amb 4 endolls a cada tram de taula (3 uts per taula) x 2 taules = 6 torretes, 24 preses elèctriques.
- 2 uts de piletes amb aixeta d'aigua freda a cada taula = 4 uts piletes amb aixeta d'aigua freda
- 1 ut de torreta amb doble pressa informàtica a una taula

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 20

- 2 ut columna de serveis, una per cada taula.

POSICIÓ 2:

Formada per:

7,18 + 1,50 ml de taula-poiata mural de 900mm d'alçada x 750mm d'amplada, formant "L", suportada per estructures de 1.500mm, amb galeria serveis. El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartats 5.1, 5.2 i 5.3);

Inclou els següents serveis de sobre taula:

- 1 presa de Gas Natural amb aixeta.

POSICIÓ 3:

Formada per:

0,70 ml de taula-poiata mural de 900mm d'alçada x 750mm d'amplada, formada per dues estructures, amb galeria serveis. El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartats 5.1, 5.2 i 5.3). Al costat de la vitrina de gasos posició nº 4.

POSICIÓ 4:

Formada per:

Subministrament i instal·lació de 1 ut de vitrina de gasos amb KIT d'extracció addicional per armari RF existent.

1 ut de Vitrina d'extracció de gasos de 1500mm, sobre placa de gres (segons definició en apartat 6.8), amb 4 preses elèctriques tipus "Schuko", 2P+T lateral 10/16A 250V. Totalment instal·lada, inclou motor d'extracció i kit d'extracció addicional per armari RF existent.

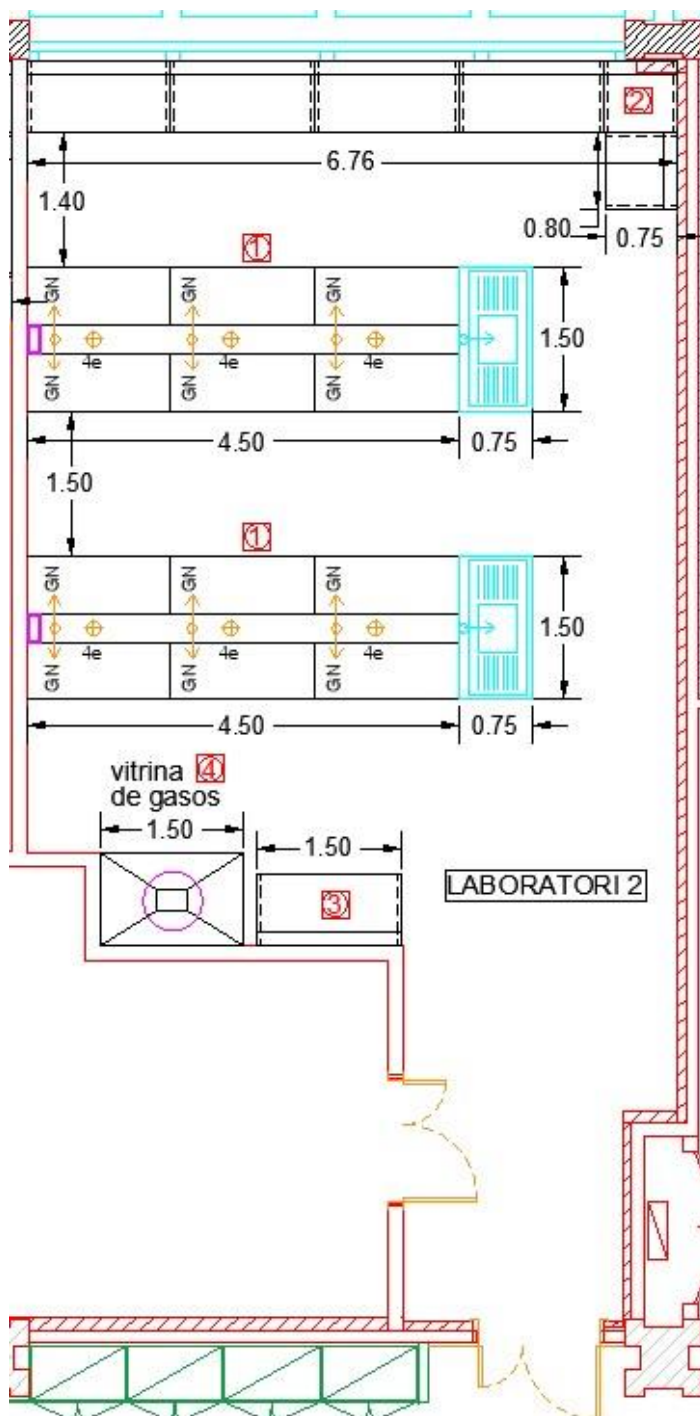
La vitrina inclou:

- 4 preses elèctriques laterals.
- kit d'extracció addicional per armari RF existent.

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 21

LABORATORI 2 TORRE C5 SENAR PL 4



Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 22

DESCRIPCIÓ DE LES POSICIONS LABORATORI 2:

POSICIÓ 1:

Formada per:

2uts de taula-poiata central de 4.500mm x 1.500mm (estructura de 1.500mm, 3 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 tres aixetes dobles de 180º per Gas Natural i tres torretes amb 4 preses elèctriques tipus "Schuko", 2P+T de 10/16A 250V, per cada taula, amb tots els serveis de sobre taula.

A l'extrem de cada taula-poiata central, anirà 1 ut de mòdul de rentat de 1.500x750mm, amb separador anti esquitxades i escorredor de matrassos, moble inferior de 3 portes amb prestatge, sòcol anti humitat amb anivelladors, pica de polipropilè de 500x400x250mm central i escorredors laterals, (segons definició en apartat 5.5.1).

La taula portarà una columna de serveis, adossada a la paret, que comunicarà el fals sostre amb la galeria de serveis de la taula, per on passaran les instal·lacions des del fals sostre fins a la galeria de serveis.

Serveis de sobre taula (segons plànol):

- 2 uts de mòdul de rentat amb aixeta d'aigua freda orientable.
- 2 uts presa Gas Natural a cada tram de cada taula amb aixeta de 180º (6 uts per taula) x 2 taules = 12 uts.
- 1 torreta elèctrica amb 4 endolls a cada tram de taula (3 uts per taula) x 2 taules = 6 torretes, 24 preses elèctriques.
- 2 ut columna de serveis, una per cada taula.

POSICIÓ 2:

Formada per:

6,76 + 0,80 ml de taula-poiata mural de 900mm d'alçada x 750mm d'amplada, formant "L", suportada per estructures de 1.500mm, amb galeria serveis. El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartats 5.1, 5.2 i 5.3).

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 23

POSICIÓ 3:

Formada per:

1,50 ml de taula-poiata mural de 900 d'alçada x 750mm d'amplada, formada per dues estructures, amb galeria serveis. El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartats 5.1, 5.2 i 5.3). Ubicada al costat de la vitrina de gasos posició nº 4.

POSICIÓ 4:

Formada per:

Subministrament i instal·lació de 1 ut de vitrina de gasos amb KIT d'extracció addicional per armari RF existent.

1 ut de Vitrina d'extracció de gasos de 1500mm, sobre placa de gres (segons definició en apartat 6.8), amb 4 preses elèctriques tipus "Schuko", 2P+T lateral 10/16A 250V. Totalment instal·lada, inclou motor d'extracció i kit d'extracció addicional per armari RF existent.

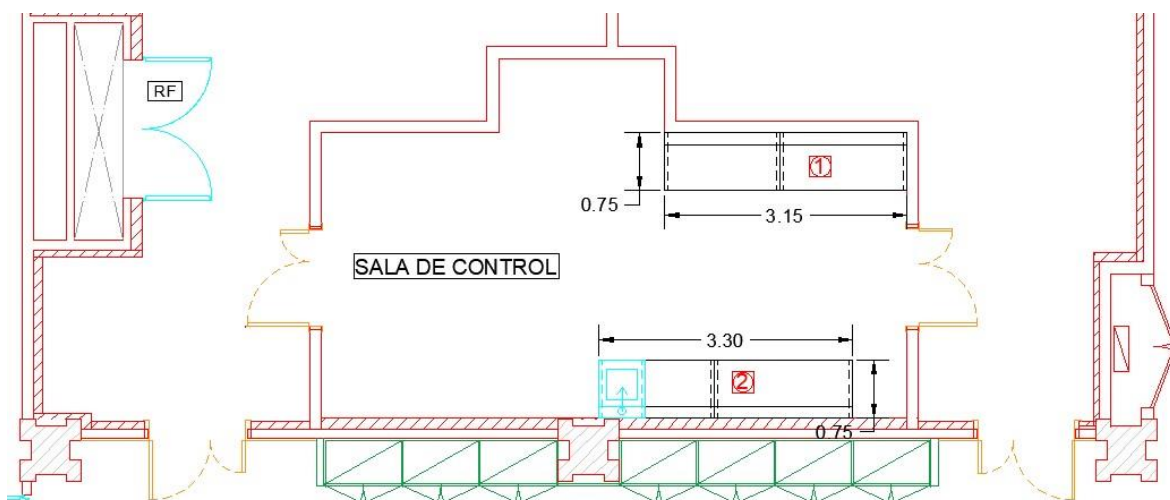
La vitrina inclou:

- 4 preses elèctriques laterals.
- kit d'extracció addicional per armari RF existent.

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 24

SALA DE CONTROL (ENTRE LABORATORIS 1 I 2) TORRE C5 SENAR PL 4



DESCRIPCIÓ DE LES POSICIONS DE LA SALA DE CONTROL:

POSICIÓ 1:

Formada per:

3,15 ml de taula-poiata mural de 900mm d'alçada x 750mm d'amplada, suportada per estructures de 1.500mm, amb galeria serveis. El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartats 5.1, 5.2 i 5.3).

POSICIÓ 2:

Formada per:

3,30 ml de taula-poiata mural de 900mm d'alçada x 750mm d'amplada, suportada per estructures de 1.500mm, amb galeria serveis. El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartats 5.1, 5.2 i 5.3).

Serveis de sobre taula (segons plànol):

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

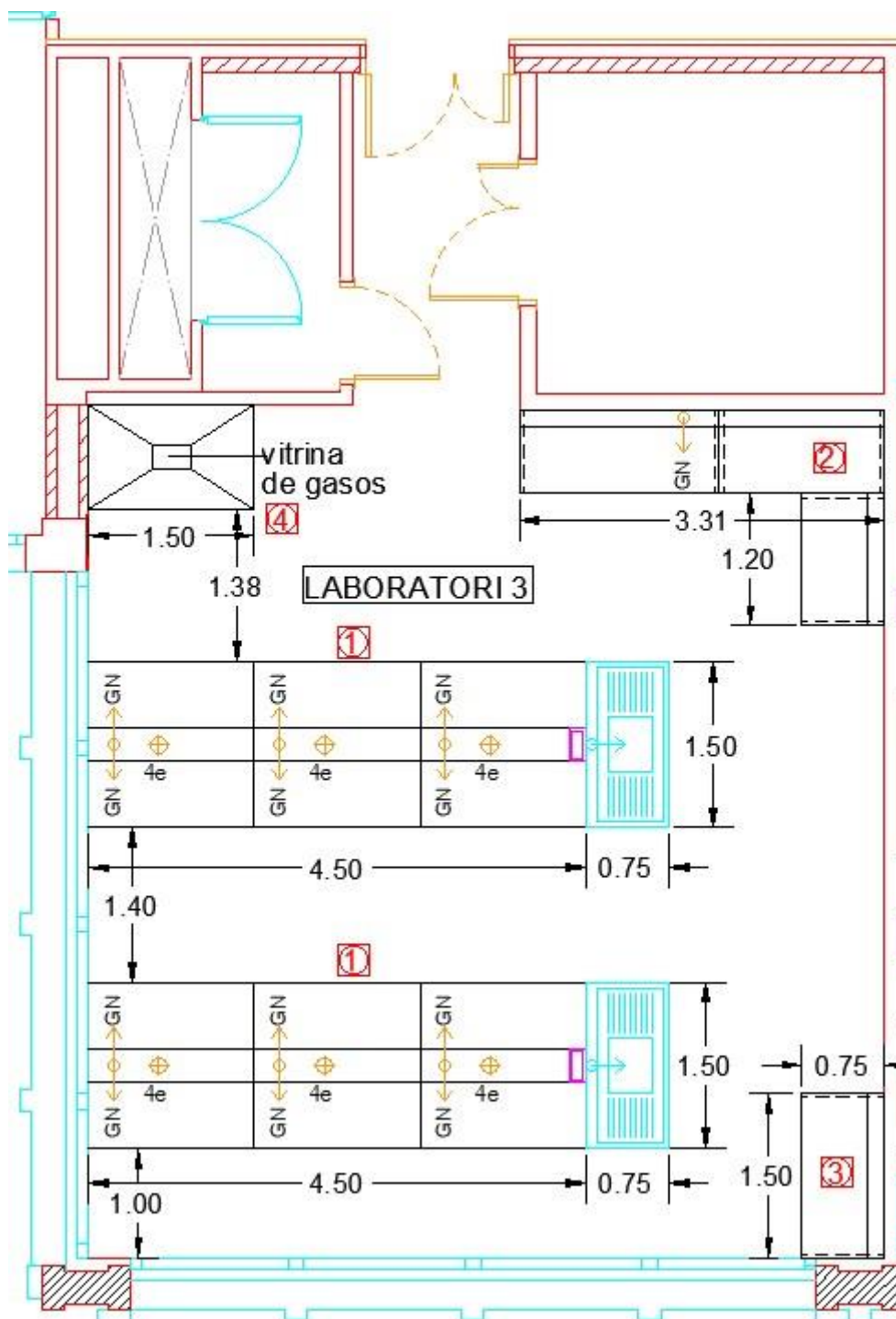
Pág. 25

- 1 ut de mòdul de rentat de polipropilè de 600x750mm amb pica de 400x400x250mm sense escriptori, amb aixeta d'aigua freda orientable. Armari inferior amb porta. (segons definició en apartat 5.5.3).

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 26

LABORATORI 3 TORRE C5 SENAR PL 4



Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 27

DESCRIPCIÓ DE LES POSICIONS LABORATORI 3:

POSICIÓ 1:

Formada per:

2 uts de taula-poiata central de 4.500mm x 1.500mm (estructura de 1.500mm, 3 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 tres aixetes dobles de 180º per Gas Natural i tres torretes amb 4 preses elèctriques tipus "Schuko", 2P+T de 10/16A 250V, per cada taula, amb tots els serveis de sobre taula.

A l'extrem de cada taula-poiata central, anirà 1 ut de mòdul de rentat de 1.500x750mm, amb separador anti esquitxades i escorredor de matrassos, moble inferior de 3 portes amb prestatge, sòcol anti humitat amb anivelladors, pica de polipropilè de 500x400x250mm central i escorredors laterals, (segons definició en apartat 5.5.1).

La taula portarà una columna de serveis, situada a tocar del mòdul de rentat, que comunicarà el fals sostre amb la galeria de serveis de la taula, per on passaran les instal·lacions des del fals sostre fins a la galeria de serveis.

Serveis de sobre taula (segons plànol):

- 2 uts de mòdul de rentat amb aixeta d'aigua freda orientable.
- 2 uts presa Gas Natural a cada tram de cada taula amb aixeta de 180º (6 uts per taula) x 2 taules = 12 uts.
- 1 torreta elèctrica amb 4 endolls a cada tram de taula (3 uts per taula) x 2 taules = 6 torretes, 24 preses elèctriques.
- 2 ut columna de serveis, una per cada taula.

POSICIÓ 2:

Formada per:

3,31 + 1,20 ml de taula-poiata mural de 900mm d'alçada x 750mm d'amplada, formant "L", suportada per estructures de 1.500mm, amb galeria serveis. El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartats 5.1, 5.2 i 5.3).

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 28

Serveis de sobre taula (segons plànol):

- 1 ut aixeta de Gas Natural

POSICIÓ 3:

Formada per:

1,50 ml de taula-poiata mural de 900mm d'alçada x 750mm d'amplada, formada per dues estructures, amb galeria serveis. El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartats 5.1, 5.2 i 5.3).

POSICIÓ 4:

Formada per:

Subministrament i instal·lació de 1 ut de vitrina de gasos.

1 ut de Vitrina d'extracció de gasos de 1500mm, sobre placa de gres (segons definició en apartat 6.8), amb 4 preses elèctriques tipus "Schuko", 2P+T lateral 10/16A 250V. Totalment instal·lada, inclou motor d'extracció.

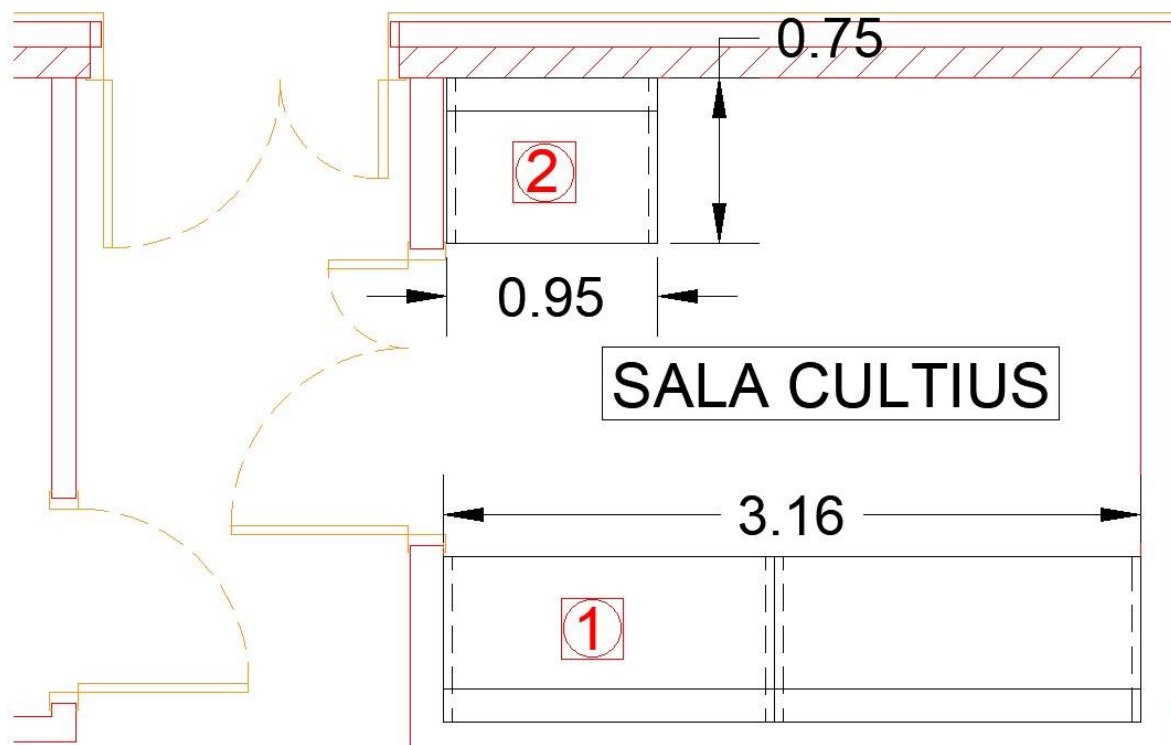
La vitrina inclou:

- 4 preses elèctriques laterals

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 29

SALA DE CULTIUS (DINS LABORATORI 3) TORRE C5 SENAR PL 4



DESCRIPCIÓ DE LES POSICIONS DE LA SALA DE CULTIUS:

POSICIÓ 1:

Formada per:

3,16 ml de taula-poiata mural de 900mm d'alçada x 750mm d'amplada, suportada per estructures de 1.500mm, amb galeria serveis. El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartats 5.1, 5.2 i 5.3).

POSICIÓ 2:

Formada per:

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

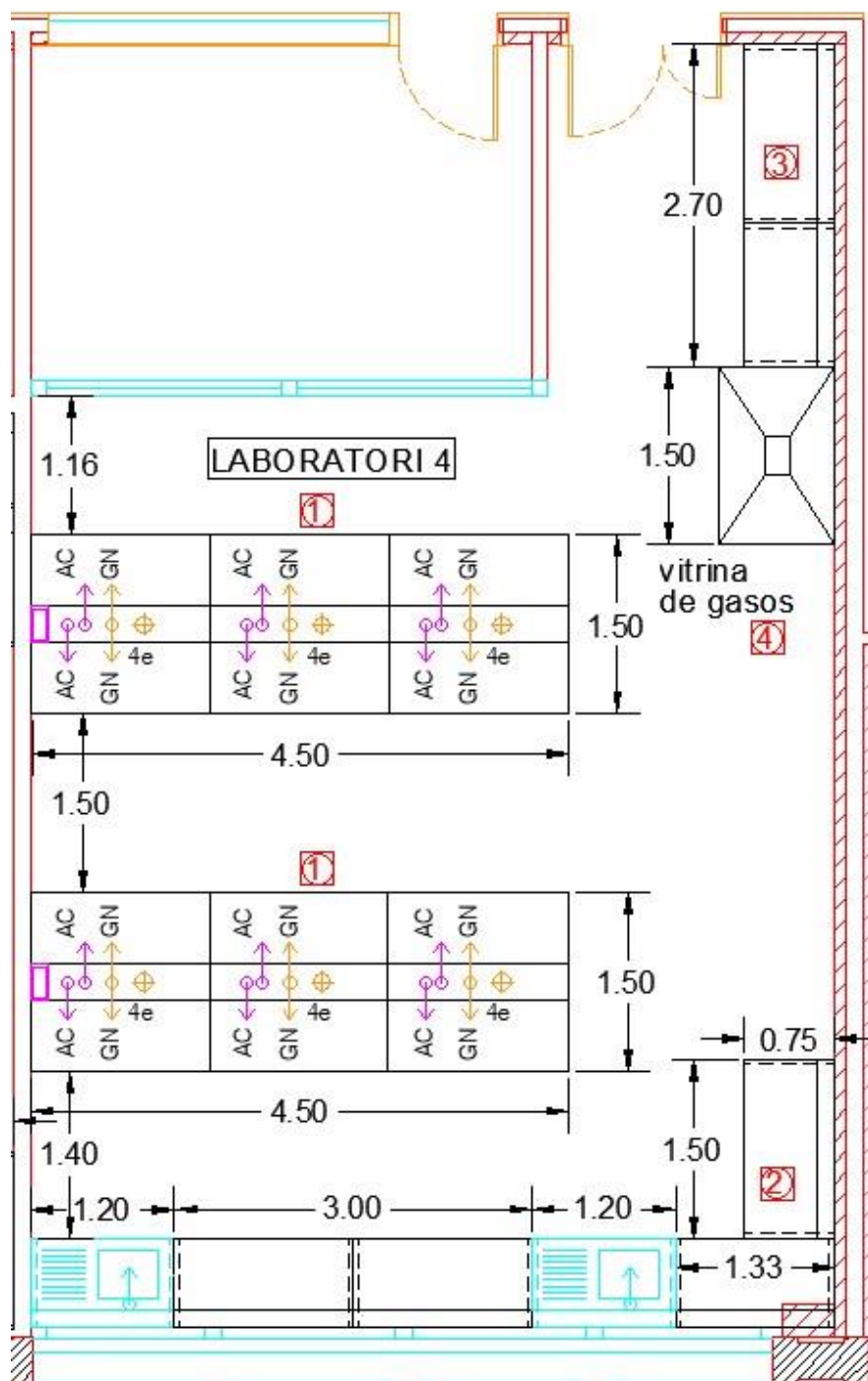
Pág. 30

0,95 ml de taula-poiata mural de 900mm d'alçada x 750mm d'amplada, suportada per estructures de 1.500mm, amb galeria serveis. El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartats 5.1, 5.2 i 5.3).

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 31

Pág. 31

LABORATORI 4 TORRE C5 SENAR PL 4

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 32

DESCRIPCIÓ DE LES POSICIONS LABORATORI 4:

POSICIÓ 1:

Formada per:

2uts de taula-poiata central de 4.500mm x 1.500mm (estructura de 1.500mm, 3 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 6 aixetes amb manoredactors per l'aire Comprimit, tres aixetes dobles de 180º per Gas Natural i tres torretes amb 4 preses elèctriques tipus "Schuko", 2P+T de 10/16A 250V, per cada taula, amb tots els serveis de sobre taula.

La taula portarà una columna de serveis, adossada a la paret, que comunicarà el fals sostre amb la galeria de serveis de la taula, per on passaran les instal·lacions des del fals sostre fins a la galeria de serveis.

Serveis de sobre taula (segons plànol):

- 2 ut d'aixetes amb manoredactor d'Aire Comprimit a cada tram de cada taula (6 uts per taula) x 2 taules = 12 uts.
- 2 uts presa Gas Natural a cada tram de cada taula amb aixeta de 180º (6 uts per taula) x 2 taules = 12 uts.
- 1 torreta elèctrica amb 4 endolls a cada tram de taula (3 uts per taula) x 2 taules = 6 torretes, 24 preses elèctriques.
- 2 ut columna de serveis, una per cada taula.

POSICIÓ 2:

Formada per:

4,33 + 1,50 ml de taula-poiata mural de 900mm d'alçada x 750mm d'amplada, formant "L", suportada per estructures de 1.500mm, amb galeria serveis. El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartats 5.1, 5.2 i 5.3);

Inclou els següents serveis de sobre taula:

- 2 uts de mòdul de rentat de 1200x750 mm de polipropilè amb pica de 500x400x250mm amb un escorredor lateral, aixeta d'aigua freda orientable i moble armari inferior, (segons definició en apartat 5.5.2).

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 33

POSICIÓ 3:

Formada per:

2,70 ml de taula-poiata mural de 900mm d'alçada x 750mm d'amplada, suportada per estructures de 1.500mm amb galeria serveis. El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartats 5.1, 5.2 i 5.3).

POSICIÓ 4:

Formada per:

Subministrament i instal·lació de 1 ut de vitrina de gasos.

1 ut de Vitrina d'extracció de gasos de 1500mm, sobre placa de gres (segons definició en apartat 6.8), amb 4 preses elèctriques tipus "Schuko", 2P+T lateral 10/16A 250V. Totalment instal·lada, inclou motor d'extracció.

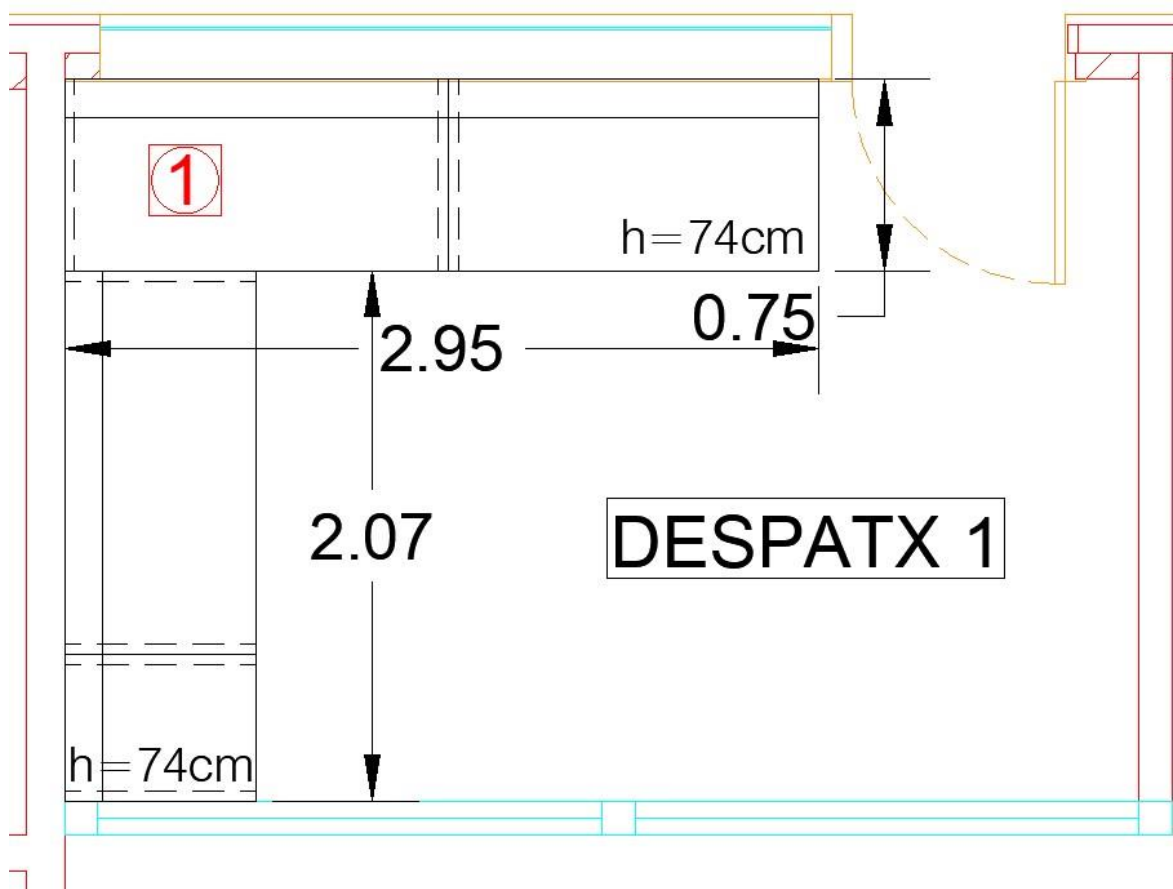
La vitrina inclou:

- 4 preses elèctriques laterals

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 34

DESPATX 1 TORRE C5 SENAR PL 4



DESCRIPCIÓ DE LES POSICIONS DESPATX 1:

POSICIÓ 1:

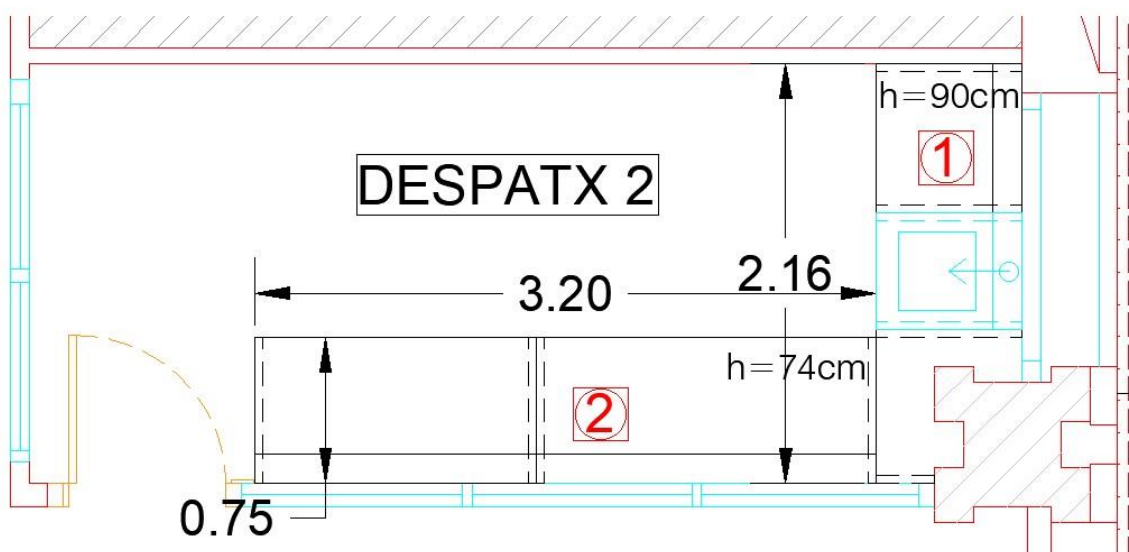
Formada per:

2,95 + 2,07 ml de taula-poiata mural baixa tipus taula de despatx EN FORMA DE "L", de 740 mm d'alçada x 750mm d'amplada, suportada per estructures de 1.500mm, amb galeria serveis. El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartats 5.1, 5.2 i 5.3).

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 35

DESPATX 2 TORRE C5 SENAR PL 4



DESCRIPCIÓ DE LES POSICIONS DESPATX 2:

POSICIÓ 1:

Formada per:

2,16 ml de taula-poiata mural de 900mm d'alçada x 750mm d'amplada, suportada per estructures de 1.500mm, amb galeria serveis. El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartats 5.1, 5.2 i 5.3).

Serveis de sobre taula (segons plànol):

- 1 ut de mòdul de rentat d'acer inoxidable de 600x750mm amb pica de 400x400x250mm sense escorredor, amb aixeta d'aigua freda orientable. Armari inferior amb porta, (segons definició en apartat 5.5.4).

POSICIÓ 2:

Formada per:

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 36

3,20 ml de taula-poiata mural baixa, tipus taula de despatx, de 740mm d'alçada x 750mm d'amplada, suportada per estructures de 1.500mm, amb galeria serveis. El sobre amb placa compacte d'alta pressió (HPL) tipus TRESPA (segons definició en apartats 5.1, 5.2 i 5.3). Caldrà una peça lateral de rematada pel canvi de nivell entre les dues poiates que formen la cantonada, posició 1 i 2.

DESCRIPCIÓ D'ALTRES POSICIONS GENERALS:

POSICIÓ 1:

Formada per:

17 uts de mòdul-armari sota poiata amb rodes:

- 17 uts bucs de 600 x 500 amb calaix i porta amb prestatge entremig, per anar sota taules-poiata de 900mm.

POSICIÓ 2:

Formada per:

4 uts de mòdul-armari sota poiata amb rodes:

- 4 uts bucs de 600 x 500 amb calaix i porta amb pany i clau, amb prestatge entremig, per anar sota taules-poiata de 900mm. (ordinadors)

POSICIÓ 3:

Formada per:

3 uts de mòdul-armari sota poiata amb rodes:

- 3 uts bucs de 600 x 500 amb calaixos, amb pany, per anar sota taula-poiata de 740mm (sota taules despatxos)

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 37

NOTA IMPORTANT:

Els imports assignats a cada **POSICIÓ** inclouen el **subministrament, transport entrega, muntatge i instal·lació** de tot el material i equipament definit a les posicions, també la **connexió** de totes les instal·lacions des del punt de subministrament previst a l'obra, fins al punt de consum situat a les poiates murals i/o centrals, segons el cas. En el cas de les poiates centrals, es farà el recorregut a través de la columna de serveis, que comunicarà el fals sostre, on s'han deixat les instal·lacions, amb la galeria de serveis de la poiata, per on es farà el recorregut fins als punts de treball de sobre taula corresponents. En el cas de les poiates murals les instal·lacions s'han deixat molt a prop del punt de treball.

Posta en marxa i entrega 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 de:

TOTAL PRESSUPOST (sense IVA)	252.988,43 €
QUOTA 21% IVA	53.127,57 €
TOTAL PRESSUPOST AMB 21% IVA	306.116,00 €

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 38

QUADRE RESUM PRESSUPOST FINAL

POSICIÓ	ESPAI	IMPORT €
	LABORATORI 1 TORRE C5 SENAR PL 4	
1	2 TAULES CENTRALS 4,50 ml + N2-AC-Gas natural + mòduls rentat	43.690,64 €
2	1 TAULA MURAL 7,18 + 1,50 ml + gas natural	5.134,45 €
3	1 TAULA MURAL 0,70 ml	724,45 €
4	1 VITRINA DE GASOS 1,50 ml + kit extracció addicional	18.488,75 €
	TOTAL LABORATORI 1	68.038,29 €
	LABORATORI 2 TORRE C5 SENAR PL 4	
1	2 TAULES CENTRALS 4,50 ml + Gas natural + mòduls rentat	29.308,01 €
2	1 TAULA MURAL 6,76 + 0,80 ml	3.960,31 €
3	1 TAULA MURAL 1,50 ml	724,45 €
4	1 VITRINA DE GASOS DE 1,50 ml + kit extracció addicional	18.488,75 €
	TOTAL LABORATORI 2	52.481,52 €
	SALA DE CONTROL TORRE C5 SENAR PL 4	
1	1 TAULA MURAL 3,15 ml	1.642,08 €
2	1 TAULA MURAL 3,30 ml + mòdul rentat	1.996,45 €
	TOTAL SALA DE CONTROL	3.638,53 €
	LABORATORI 3 TORRE C5 SENAR PL 4	
1	2 TAULES CENTRALS 4,50 ml + Gas natural + mòduls rentat	29.308,01 €
2	1 TAULA MURAL 3,31 + 1,20 ml + gas natural	2.969,08 €
3	1 TAULA MURAL 1,50 ml	724,45 €
4	1 VITRINA GASOS 1,50 ml	18.368,75 €
	TOTAL LABORATORI 3	51.370,29 €
	SALA DE CULTIUS TORRE C5 SENAR PL 4	
1	1 TAULA MURAL 3,16 ml	1.526,17 €
2	1 TAULA MURAL 0,95 ml	724,45 €
	TOTAL SALA DE CULTIUS	2.250,62 €
	LABORATORI 4 TORRE C5 SENAR PL 4	
1	2 TAULES CENTRALS 4,50 ml + AC-Gas natural	32.131,58 €
2	1 TAULA MURAL 4,33 + 1,50 ml + mòduls rentat	7.832,22 €
3	1 TAULA MURAL 2,70 ml	1.255,71 €

Plec Tècnic pel subministrament i muntatge de mobiliari i connexió d'instal·lacions per a l'equipament dels laboratoris docents de la Torre C5 Senar planta 4 de les Facultats de Ciències i Biociències de la UAB.

Pág. 39

POSICIÓ	ESPAI	IMPORT €
4	1 VITRINA GASOS 1,50 ml	18.368,75 €
	TOTAL LABORATORI 4	59.588,26 €
	DESPATX 1 TORRE C5 SENAR PL 4	
1	1 TAULA MURAL BAIXA 2,95 + 2.07 ml	2.414,82 €
	TOTAL DESPATX 1	2.414,82 €
	DESPATX 2 TORRE C5 SENAR PL 4	
1	1 TAULA MURAL ALTA 2,16 ml + mòdul rentat	1.228,58 €
2	1 TAULA MURAL BAIXA 3,20	1.545,49 €
	TOTAL DESPATX 2	2.774,07 €
	D'ALTRES POSICIONS GENERALS	
1	17 bucs de 600 x 500 amb calaix i porta, poiata 900mm	
2	4 bucs de 600 x 500 amb calaix i porta amb pany i clau, poiata 900mm	
3	3 uts books de 600 x 500 tot calaixos, amb pany, poiata 740mm	
	TOTAL POSICIONS GENERALS	10.432,03€
	TOTAL PRESSUPOST SENSE IVA	252.988,43 €
	I.V.A. 21%	53.127,57 €
	TOTAL PRESSUPOST AMB IVA	306.116,00 €



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
Reforma integral Laboratoris Torre C5 Senar Planta 4

Autor del Projecte: Direcció d'Arquitectura i Logística

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

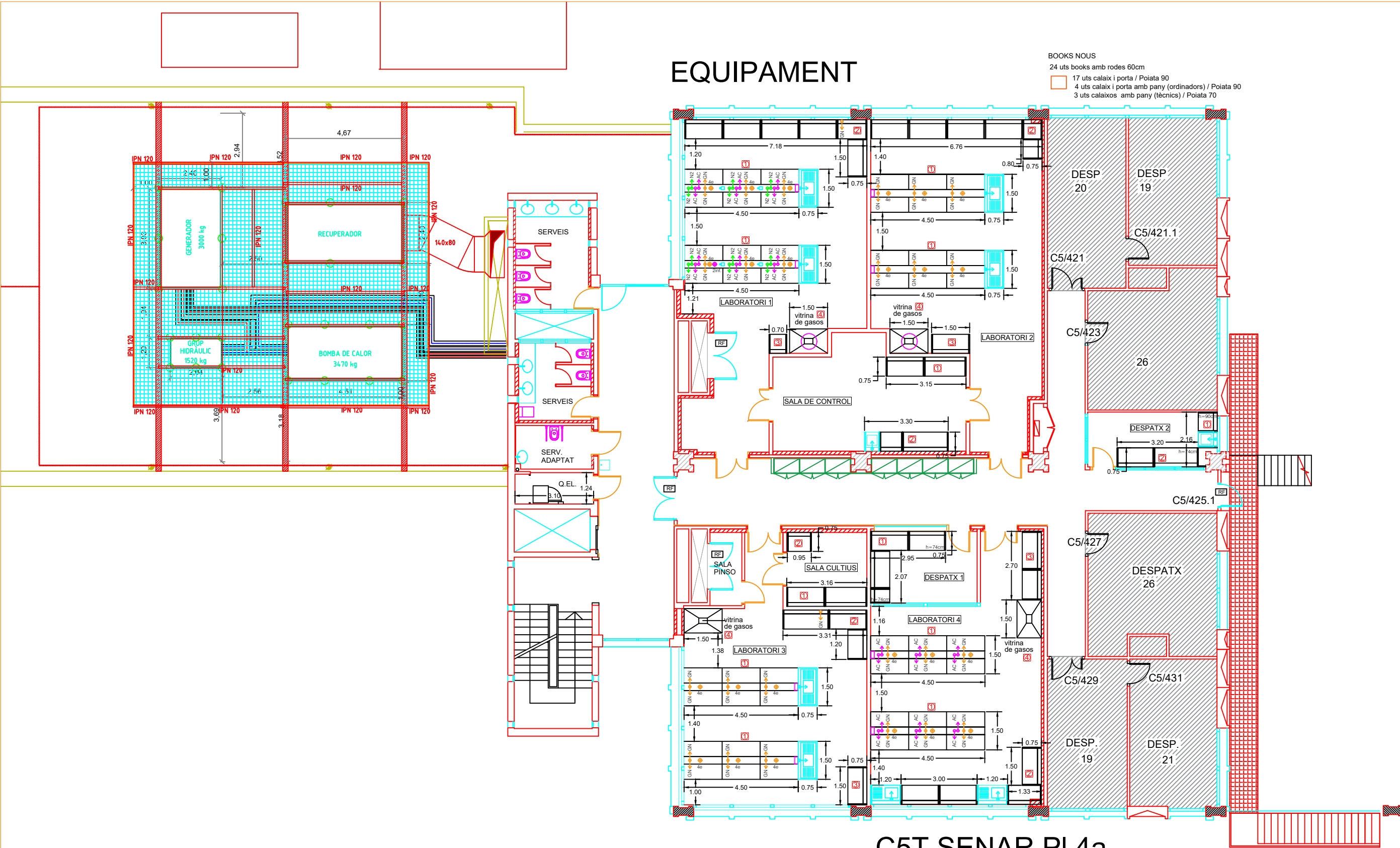
UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

Nom Plànol:
Torre C5 Senar Planta 4
SITUACIÓ

Data	Modificat	Escala	Format
Maig 2025		s/n	A3
Nº Projecte	Capítol	Nº Plànol	V.
		01	

EQUIPAMENT

- BOOKS NOUS
24 uts books amb rodes 60cm
17 uts calaix i porta / Poiata 90
4 uts calaix i porta amb pany (ordinadors) / Poiata 90
3 uts calaixos amb pany (tècnics) / Poiata 70



C5T SENAR PI 4a
Escala 1/200

UAB

PROJECTE EXECUTIU

Projecte: Edifici C Facultat de Ciències i Biociències
Reforma integral Laboratoris Torre C5 Senar Planta 4

Autor del Projecte: Direcció d'Arquitectura i Logística

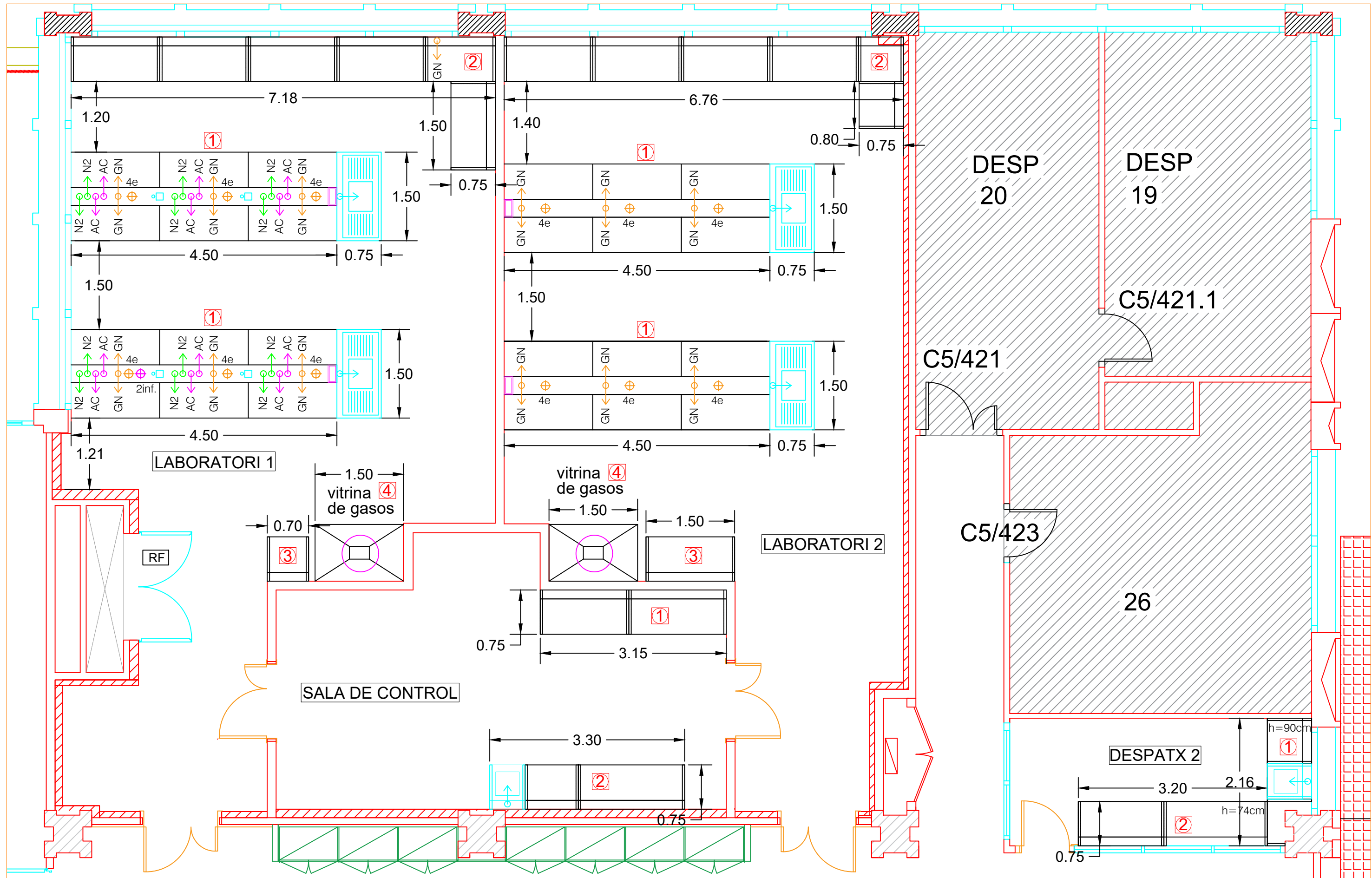
Direcció d'Arquitectura i Logística

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:
Torre C5 Senar Planta 4
Planta Distribució
PROPOSTA EQUIPAMENT LABORATORIS

Data	Modificat	Escala	Format
Maig 2025		1/150	A3
Nº Projecte	Capítol	Nº Plànol	V.
		02	



UAB

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

PROJECTE EXECUTIU

Projecte: Edifici C Facultat de Ciències i Biociències
Reforma integral Laboratoris Torre C5 Senar Planta 4

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

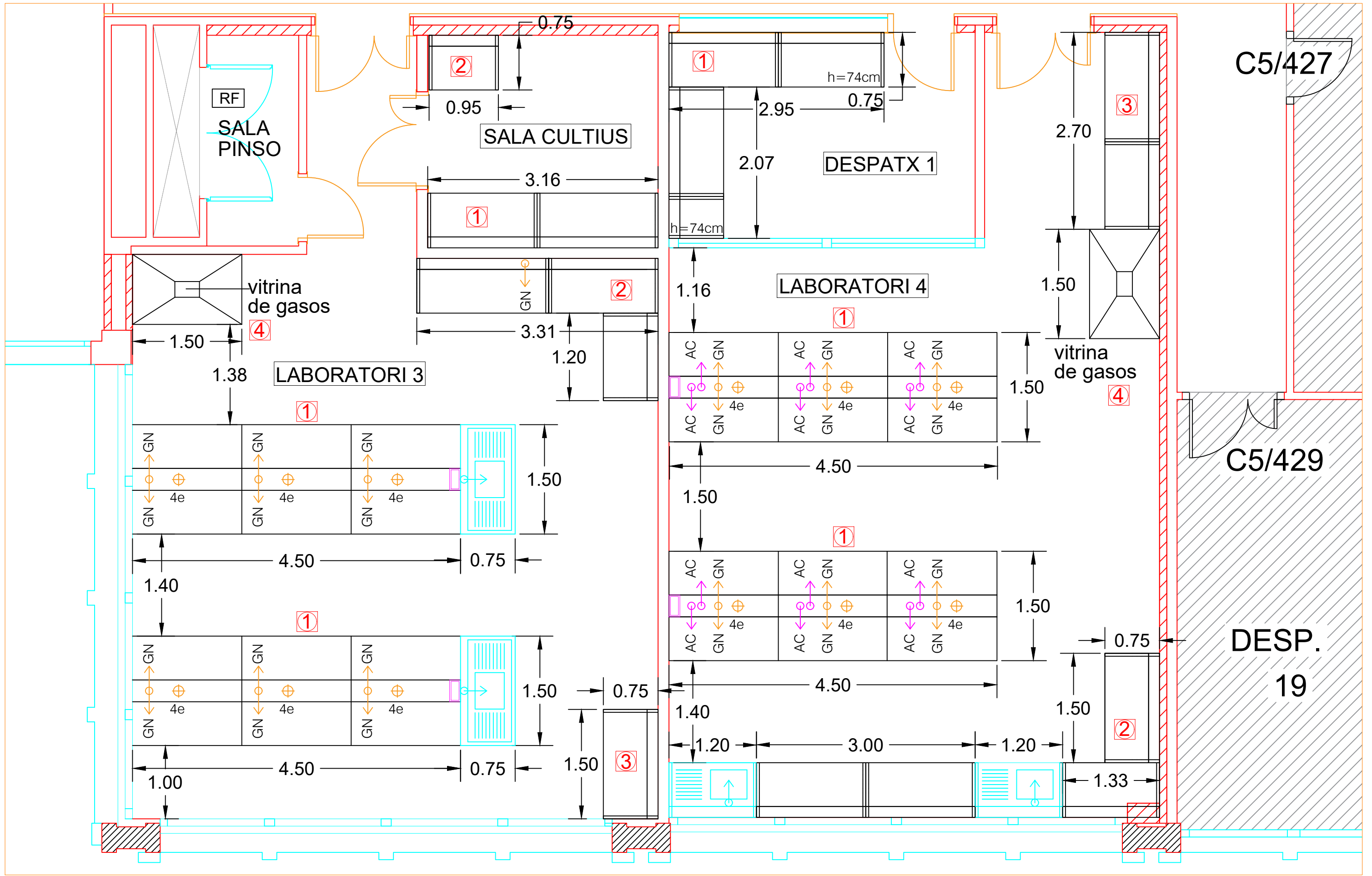
Nom Plànol:

Torre C5 Senar Planta 4

Planta Distribució / Laboratori 1 - Laboratori 2 - Sala de Control i Despatx 2

PROPOSTA EQUIPAMENT LABORATORIS

Data	Modificat	Escala	Format
Maig 2025		1/150	A3
Nº Projecte	Capítol	Nº Plànol	V.
		03	



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 Facultat de Ciències i Biociències
Reforma integral Laboratoris Torre C5 Senar Planta 4

Autor del Projecte: Direcció d'Arquitectura i Logística

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:
Torre C5 Senar Planta 4
Planta Distribució / Laboratori 3 - Laboratori 4 - Sala de Cultius - Despax 1
PROPOSTA EQUIPAMENT LABORATORIS

Data	Modificat	Escala	Format
Maig 2025		1/150	A3
Nº Projecte	Capítol	Nº Plànol	V.
		04	