

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES RELATIVES A LA CONTRATACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MOBILIARI DE LABORATORI

Títol: "Contracte de subministrament i col·locació de mobiliari de laboratori".

Número expedient: 17004499/48/2023

Òrgan de contractació: Institut Narcís Xifra i Masmitjà

Adreça del perfil de contractant:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?department=15000&reqCo de=viewDetail&keyword=&idCap=202184&ambit=1&

ÍNDIX DE CLÀUSULES

I.	PRIMERA. CONSIDERACIONS GENERALS I OBJECTE DEL CONTRACTE	3
II.	SEGONA. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR	4
III.	TERCERA. SUBMINISTRAMENTS I INSTAL·LACIONS D'EQUIPS I POSADA EN MARXA	5
IV.	QUARTA. RESPONSABLE DEL SERVEI I PERSONAL ADSCRIT. CONDICIONS DE DESENVOLUPAMENT DE L'ACCIÓ	8
V.	CINQUENA. CONFIDENCIALITAT I PRINCIPIS ÈTICS	8
VI.	ÍNDIX D'ANNEXOS	
a.	Annex núm. 1: Quadre d'amidaments i unitats.....	10
b.	Annex núm. 2: Plànols.....	16
c.	Annex núm. 3: Característiques tècniques del mobiliari.....	23

PRIMERA. CONSIDERACIONS GENERALS I OBJECTE DEL CONTRACTE.

1.1. Antecedents:

L'Institut Narcís Xifra i Masmitjà disposa de laboratoris equipats des de la seva creació i que necessiten actualització.

Es preveu una millora del mobiliari i equipaments de 1 dels laboratoris existents.

1.2. Objecte del contracte:

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars és la regulació tècnica del contracte de subministraments (en endavant, objecte del contracte), per l'adjudicació mitjançant procediment obert simplificat, amb varis criteris d'adjudicació de l'acció denominada: "Contracte de subministrament i col·locació de mobiliari de laboratori B-103".

L'objectiu general de l'acció denominada "Contracte de subministrament i col·locació de mobiliari de laboratori B-103", és el lliurament de mobiliari, així com la col·locació dels elements descrits segons s'especifica en l'apartat Annex 1 i en el quadre de característiques a l'Institut Narcís Xifra i Masmitjà de Girona segons els plànols de l'Annex 2.

Els articles objecte d'aquesta contractació hauran de complir les condicions d'adjudicació i les prescripcions tècniques recollides en el present Plec de prescripcions tècniques (en endavant PPT) i en el Plec de clàusules administratives particulars (en endavant PCAP).

Aquest equipament té com a destí a l'Institut Narcís Xifra i Masmitjà, ubicat al Passeig Sant Joan Bosco, 1, 17007 de Girona.

Aquest subministrament comprendrà també:

- Retirada del mobiliari existent a sota les finestres.
- El servei muntatge, col·locació del mobiliari.
- L'assessorament al personal designat pel centre, pel que fa a l'ús, neteja i manteniment dels equips.
- La retirada de les runes i trasllat a l'abocador, del material i/o accessoris de rebuig que es puguin generar.
- La reparació o substitució de mobiliari que s'hagi espatllat o avariats durant el període de la garantia legal posterior a la compra. La garantia també inclourà els següents conceptes: peces de recanvi, mà d'obra i desplaçaments.

Aquests punts els realitzarà l'empresa adjudicatària del contracte, per sí mateixa o mitjançant subcontractació i els costos derivats aniran al seu càrrec.

Totes les despeses relatives a aquestes exigències contractuals aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària, incloent els treballs relatius a la instal·lació del mobiliari objecte d'aquest subministrament.

L'empresa licitadora haurà de presentar oferta a la totalitat dels articles. Una oferta que no inclogui la totalitat dels articles suposarà l'exclusió de l'empresa d'aquesta licitació.

Consideracions prèvies al lliurament:

- Es pot concertar visita a l'Institut Narcís Xifra i Masmitjà per veure l'espai, les instal·lacions i la ubicació per la col·locació del mobiliari, així com de les característiques i/o circumstàncies especials de l'edifici.
Les consultes de caire tècnic que tinguin les empreses licitadores, es realitzaran mitjançant correu electrònic a l'adreça electrònica administracio@iesnx.cat.

SEGONA. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR.

El servei objecte del present contracte, ha de poder donar resposta a l'objectiu general, així com als requisits del subministrament fixats en el present document.

2.1. Característiques tècniques:

Les característiques tècniques del mobiliari ofert s'ajustaran a les detallades a l'Annex 3 d'aquest Plec. Les empreses licitadores com a mínim, hauran d'igualar les característiques tècniques i/o prestacions d'aquest plec.

Tots els articles a lliurar per part de l'empresa adjudicatària hauran de complir amb la normativa vigent, especialment la corresponent al Ministeri de Sanitat i Consum, així com la que sigui d'aplicació en matèria de medi ambient i riscos laborals.

2.2. Documentació a lliurar:

Les empreses licitadores, durant el procés de licitació, hauran d'aportar obligatòriament una fitxa tècnica dels articles objecte del contracte, emesa pel fabricant on es reflecteixi clarament el compliment de les especificacions mínimes exigides. Quedaran excloses de la present licitació les empreses licitadores que presentin fitxes tècniques en què l'article a lliurar no compleixi les característiques mínimes exigides.

L'empresa adjudicatària haurà de facilitar a l'Institut Narcís Xifra i Masmitjà, en el moment del subministrament, tota la documentació del fabricant (documentació tècnica, garantia, homologació, marcatge CE, etc.).

Caldrà també, adjuntar les certificacions següents:

Tots els certificats dels productes fabricats, no dels materials, segons la normativa aplicable a la fabricació del mobiliari de laboratori.

Es podran exigir tots els certificats de compliment de les normatives existents, especialment en matèria de seguretat.

Per tal de poder desenvolupar aquesta fase de servei, s'haurà de tenir en consideració que:

- S'entendrà que tot el material que s'editi i/o entregui, tant a la empresa participant en l'acció denominada "Contracte de subministrament i col·locació de mobiliari de laboratori (B-103)", com a l'Institut Narcís Xifra i Masmitjà, ha d'estar elaborat correctament, haurà de complir amb els criteris de publicitat establerts, i hauran d'estar a disposició del personal tècnic de l'Institut sempre que ho necessitin.

La totalitat de la documentació presentada s'haurà de fer d'acord amb els criteris tècnics de justificació establerts per l'Institut Narcís Xifra i Masmitjà i amb la supervisió i vistiplau de la persona o les persones designades per la supervisió, control i avaluació del desenvolupament de l'actuació, i del personal tècnic responsable de l'Institut Narcís Xifra i Masmitjà.

TERCERA. SUBMINISTRAMENTS I INSTAL·LACIONS D'EQUIPS I POSADA EN MARXA.

3.1. Subministrament:

El mobiliari a subministrar i col·locar per part de l'empresa adjudicatària es lliurarà a l'edifici B de l'Institut Narcís Xifra i Masmitjà.

3.2. Terminis d'execució:

El termini de durada del contracte com a màxim, és de 45 dies naturals per al lliurament del mobiliari i 15 dies per a la col·locació.

3.3. Condicions de lliurament i col·locació:

El lliurament, distribució del mobiliari, i el seu muntatge, s'ha de dur a terme per personal degudament qualificat. El contractista designarà un interlocutor responsable de la col·locació i muntatge, que haurà d'estar localitzable.

L'empresa licitadora haurà de realitzar la logística, la distribució del lliurament i la col·locació del mobiliari, per sí mateixa o mitjançant subcontractació i els costos derivats aniran al seu càrrec.

El personal que hagi d'accedir al recinte de l'Institut Narcís Xifra i Masmitjà per tal de subministrar, col·locar, distribuir i muntar el mobiliari, haurà d'anar suficientment documentat per tal d'acreditar la seva identitat.

Durant el subministrament i instal·lació, caldrà tenir cura de no fer malbé els elements de l'immoble (ratllar parets, paviments, o altres elements susceptibles de ser afectats). En cas que es consideri que es podrien veure afectats, caldrà protegir parets, paviment i altres elements dels espais de pas de l'edifici.

Atès que l'edifici pot estar ocupat amb treballadors i alumnat, per tal de no interferir en el treball que realitzen, ni en el funcionament normal de l'edifici, l'empresa adjudicatària ha de poder realitzar la descàrrega, entrada, distribució i muntatge dels elements a l'edifici d'acord amb les condicions pactades amb el responsable del contracte.

El mobiliari subministrat i el seu procés de transport i descàrrega s'haurà d'ajustar a la normativa vigent. Totes les despeses de transport, lliurament i embalatge de la mercaderia aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària i estaran incloses en el cost dels equips.

També estarà inclòs el cost de la recollida i retirada dels residus generats, tant embalatges com altres que es puguin generar en la col·locació del mobiliari així com del mobiliari existent, que se separaran per fraccions i seran retirats per l'empresa adjudicatària i abocats a abocador autoritzat. Caldrà lliurar el certificat de l'abocador de residus.

El personal tècnic de l'Institut Narcís Xifra i Masmitjà es reserva el dret d'inspeccionar les condicions del vehicle i de l'estat de l'embalatge i estiba de la mercaderia i en el seu cas rebutjar el producte no conforme.

Si el subministrament i instal·lació s'ha efectuat amb plena satisfacció dels responsables de recepció de mercaderia de l'Institut Narcís Xifra i Masmitjà aquesta serà acceptada.

Si l'encarregat de la recepció per part de l'Institut Narcís Xifra i Masmitjà no troba conforme les característiques o condicions del mobiliari subministrat, donarà les instruccions oportunes per tal de procedir a la seva devolució. Les devolucions no tindran cap cost per a l'Administració.

El personal de l'Institut Narcís Xifra i Masmitjà indicarà a l'albarà d'entrega el motiu de la devolució de la mercaderia i comunicarà al responsable de magatzem subministrador corresponent, verbalment i via correu electrònic, la incidència o no conformitat. Paral·lelament, s'informarà al responsable del contracte de la incidència o no conformitat per tal que el personal tècnic demani a l'empresa adjudicatària responsabilitats segons el procediment de gestió de no conformitats.

L'empresa adjudicatària disposarà del material necessari, eines, maquinària, vehicles, aparells de mesura i neteja, aparells d'elevació, etc., per poder executar els lliuraments, muntatges i instal·lacions demandades en aquest Plec i d'aquelles derivades de les seves obligacions per al compliment de l'objecte del contracte.

Les particulars característiques del contracte, posa de manifest la necessitat d'adaptació que haurà de tenir l'empresa licitadora alhora de poder desenvolupar correctament l'acció denominada "Contracte de subministrament i col·locació de mobiliari de laboratori B-103".

Davant la possibilitat que els treballs s'hagin de realitzar dins del període lectiu, l'empresa haurà d'organitzar els treballs de manera que, si es dona el cas, interfereixin el mínim possible amb el desenvolupament normal de les classes i haurà de complementar la documentació de *Coordinació d'activitats empresarials*.

L'empresa licitant ha de disposar d'un contacte d'emergència que pugui garantir l'assistència, i ha de disposar de personal suficient per poder cobrir substitucions, en cas de baixes, vacances, permisos o d'altres circumstàncies que puguin afectar el seu equip de treball.

3.4. Col·locació i muntatge:

L'empresa adjudicatària haurà de muntar i col·locar el mobiliari subministrat i coordinar-se amb les empreses responsables de les instal·lacions elèctrica, de comunicacions, d'aigua, calefacció i desguaços i verificar conjuntament el funcionament de les instal·lacions associades al mobiliari subministrat objecte d'aquest contracte. El lliurament, distribució dels elements i el seu muntatge, s'han de dur a terme per personal degudament qualificat. Es considera inclòs en aquest contracte tot aquell material que sigui necessari per a muntar, col·locar i fixar el mobiliari en la seva posició final. El contractista designarà un interlocutor responsable del muntatge i col·locació, que haurà d'estar localitzable.

Tot el mobiliari ha d'anar fixat a paret o al terra segons correspongui i tot el material necessari per la seva fixació estarà inclòs en el present contracte.

L'empresa licitadora haurà de realitzar la logística i la distribució del lliurament del mobiliari. El personal que hagi d'accedir al recinte del Departament d'Educació per tal de subministrar i instal·lar, haurà d'anar suficientment documentat per tal d'acreditar la seva identitat.

3.5. Servei post-venda i assistència tècnica:

Durant el període de garantia, l'empresa adjudicatària del present contracte, es personarà al laboratori B103, objecte d'aquest contracte, per tal de resoldre les incidències que puguin sorgir, en un termini màxim de 48 hores des de la notificació de la incidència.

En cas que l'avaria d'algun equipament requereixi una actuació de reparació fora del recinte, l'empresa adjudicatària resta obligada, durant el període de garantia, a posar els mitjans necessaris per al seu trasllat a un taller especialitzat. Aquests mitjans i trasllats no constituiran cap despesa addicional per l'Administració.

L'empresa adjudicatària garantirà durant el període mínim que indiqui la normativa vigent una continuïtat de peces de recanvi per al mobiliari adjudicat i un estoc permanent de peces de recanvi de totes les unitats lliurades amb la finalitat de minimitzar al màxim el temps d'espera en les reparacions.

3.6. Gestió de residus:

Es requerirà al proveïdor que resulti adjudicatari gestionar el tractament de residus basant-se en la recollida selectiva, la reutilització, el reciclatge i, només en última instància, l'abocament de residus que no puguin ser tractats d'una altra manera. L'empresa adjudicatària presentarà el corresponent certificat de l'abocador.

3.7. Garantia tècnica:

L'empresa licitadora es comprometrà a oferir una garantia, com a mínim igual a la indicada pel fabricant, que en qualsevol cas no serà inferior a 2 anys a partir de la data de posada en marxa, i que estarà composta per la garantia tècnica oferta pel fabricant de l'equipament i si és el cas, suplementada per la millora oferta pel licitador.

QUARTA. RESPONSABLE DEL SERVEI I PERSONAL ADSCRIT. CONDICIONS DE DESENVOLUPAMENT DE L'ACCIÓ

4.1. Responsable del servei i personal adscrit

L'empresa adjudicatària designarà una persona responsable de l'execució del servei, en les tasques de coordinació, control, seguiment i avaluació de les activitats que es duguin a terme i, aquesta, serà l'enllaç amb l'equip tècnic de l'Institut Narcís Xifra i Masmitjà.

El conjunt d'accions que es desenvolupin per al seguiment i avaluació de l'acció s'hauran de fer de manera presencial a la seu de l'Institut Narcís Xifra i Masmitjà.

4.2. Condicions de desenvolupament i coordinació de l'acció:

La persona assignada per l'Institut Narcís Xifra i Masmitjà serà la que establirà amb l'empresa adjudicatària el calendari de reunions i de coordinació.

La totalitat d'activitats desenvolupades seran supervisades i consensuades amb la persona o persones assignades per a la supervisió, control i seguiment de l'acció, així com l'avaluació dels resultats assolits d'acord amb els previstos inicialment.

En qualsevol moment, la persona o persones assignades per a la supervisió, control i seguiment de l'acció, podran sol·licitar informació sobre les activitats dutes a terme durant l'actuació i les dades dels agents participants en aquesta acció.

Tota la documentació que es generi com a conseqüència de l'execució de l'acció denominada "Contracte de subministrament i col·locació de mobiliari de laboratori (B-103)", passarà a ser propietat de l'Institut Narcís Xifra i Masmitjà.

CINQUENA. CONFIDENCIALITAT I PRINCIPIS ÈTICS

L'empresa adjudicatària haurà de respectar el caràcter confidencial de la informació i la documentació a la qual tingui accés degut a l'execució del contracte, tant la que li sigui facilitada amb caràcter inicial com aquella a la qual tingui accés en el marc del desenvolupament del contracte de l'acció denominada "Contracte de subministrament i col·locació de mobiliari de laboratori (B-103)".

També haurà d'adherir-se als principis ètics i regles de conducta establerts per el Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya i l'Institut Narcís Xifra i Masmitjà.

En el cas que el contracte tingui per objecte el tractament de dades de caràcter personal, l'empresa adjudicatària s'obliga a complir amb les prescripcions que es prevegin a la normativa vigent en matèria de protecció de dades de caràcter personal i, en concret, a signar l'oportú contracte d'encàrrec de tractament de dades essent l'empresa adjudicatària l'Encarregada del tractament i l'Institut Narcís Xifra i Masmitjà el Responsable del tractament.

Tanmateix, l'empresa adjudicatària s'obliga a implementar les mesures tècniques i organitzatives necessàries per garantir la seguretat de les dades de caràcter personal així com la cooperació en tot moment amb el Responsable del tractament de les mateixes per l'acompliment efectiu de les obligacions legals establertes en la normativa vigent aplicable. Per altra banda, i en compliment del deure de confidencialitat regulat en l'article 5 de Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals (en endavant, LOPD 2018) així com l'article 5.1.f) del Reglament (UE) 2016/679 del Parlament i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE (en endavant, RGPD), l'empresa adjudicatària així com l'Institut Narcís Xifra i Masmitjà, es comprometen a no divulgar la informació i documentació confidencial referent a l'altra part de la qual hagin tingut coneixement per raó de l'execució del pretès contracte, llevat de la informació indispensable per al seu compliment, la qual es comprometen a mantenir en secret, fins i tot després de la finalització del servei objecte del contracte, excepte amb el previ consentiment per escrit de l'altra part, sent considerat un acte de competència deslleial la inobservança del que aquí indicat.

ANNEX 1: QUADRE D'AMIDAMENTS I UNITATS

Article	Quantitat	Dimensions (mm) Llarg - Ample - Alt	Descripció
TAULA MURAL CANTONERA posició 10 (10a, 10b) Estructura en C Càrrega suportada: 180Kg o superior.	1 ud	a 5450 750 900 b 3745 750 900	6,90 m² Encimera TRESPA TOPLAB PLUS de 20mm de gruix o equivalent 6,2 ml. Remat posterior TRESPA TOPLAB PLUS o equivalent 2 ud Tapafons en espai de treball 2 ud Tauler lateral o angular 1 ud Tauler lateral doble o pota de suport 2 ud Armari amb sòcol de 5 calaixos, amplada 600mm. 1 ud Armari amb sòcol de 2 portes i cantoner, amb lleixa regulable. (portes aprox de 600mm) 1 ud Armari amb sòcol de 2 portes amb pany, amb lleixa regulable, amplada 900mm. 2 ud Armari mural amb portes correderes de vidre laminat i lleixa regulable en altura, amplada 900mm. 3 ud Pica renta objectes de PP de 1 Cuba i 1 Escorredor, de mides 900x750 mm 3 ud Armari sota pica de 2 portes, amplada 900mm. 3 ud Aixeta monomando per aigua freda i calenta 1 ud Rentauells de sobretaula 3 ud Panells antiesquitxos HPL TRESPA vertical o equivalent de dimensions adients per la paret frontal i els laterals del grup de piques. 3 ud Escorrematraços metàl·lic de 72 Elements 1 ud Reixa en encimera per la sortida d'aire del radiador.
TAULA MURAL Posició 20 Estructura en C Càrrega suportada: 180Kg o superior.	1ud	3100 530 900	1,64 m² Encimera TRESPA TOPLAB PLUS de 20mm de gruix o equivalent 2 ud Tauler lateral o angular 2 ud Armari amb sòcol de 2 portes correderes, amb lleixa regulable. Amplada 1500mm.
TAULA MURAL Posició 30 Estructura en C o cantilever Càrrega suportada: 180Kg o superior.	1 ud	5100 750 900	3,83 m² Encimera TRESPA TOPLAB PLUS de 20mm de gruix o equivalent 5,1 ml. Remat posterior TRESPA TOPLAB PLUS o equivalent 2 ud Tauler lateral o angular 1 ud Armari amb sòcol de 5 calaixos, amplada 600mm. 1 ud Armari amb sòcol de 5 calaixos, amplada 900mm. 4 ud Armari amb sòcol de 2 portes, amb lleixa regulable. Amplada 900. 3 ud Armari mural amb portes correderes de vidre laminat i lleixa regulable en altura. Amplada 1.200mm 5,1 ml. Canal elèctrica d'alumini 5 ud Base elèctrica doble
TAULA MURAL PER A INCUBADOR posició 40 Càrrega suportada: 300Kg o superior.	1 ud	710 550 750	0,39 m² Encimera TRESPA TOPLAB PLUS de 20mm de gruix o equivalent 0,71 ml. Remate posterior TRESPA TOPLAB PLUS o equivalent 1 ml. Estructura metàl·lica en H (caballets i marc horitzontal) 1 ud Tapafons en espai de treball 2 ud Tauler lateral o angular

Article	Quantitat	Dimensions (mm) Llarg - Ample - Alt	Descripció
TAULA PER A MICROSCÒPI Posició 50 Estructura en H Distància mínima entre potes 1.300mm Estructura reforçada. Càrrega suportada 240Kg o superior.	1 ud	6500 800 900	5,20 m ² Encimera TRESPA TOPLAB PLUS de 20mm de gruix o equivalent 6,5 ml Estructura metàl·lica en H (cavallets i marc horitzontal) 1 ud Columna multifuncions, de doble cara d'altura fins al sostre 4 ud Columna multifuncions, de doble cara d'altura aproximada 30 cm 10 ud Base elèctrica doble
TAULA MURAL PROFESSOR Posició 60 Estructura en C Càrrega suportada: 180Kg o superior.	1 ud	1500 700 900	1,05 m ² Encimera TRESPA TOPLAB PLUS de 20mm de gruix o equivalent 1 ud Tapafons en espai de treball 2 ud Tauler lateral o angular 1,5 ml Tapafons posterior taula 1 ud Armari amb sòcol de 5 calaixos, amplada aprox. 450mm 1 ud Columna multifuncions, d'altura fins al sostre 2 ud Base elèctrica doble 1 ud Base informàtica simple 1 ud Base HDMI
TAULA ALUMNES Posició 70 Estructura en C Distància aproximada entre potes 1.400mm Càrrega suportada: 200Kg o superior.	5 ud	2800 700 900	1,96 m ² Encimera TRESPA TOPLAB PLUS de 20mm de gruix o equivalent 2,8 ml Estructura rectangular amb lleixa sota taula . 2 ud Tapafons en espai de treball 2 ud Tauler lateral o angular 2,8 ml Tapafons posterior taula 1 ud Columna multifuncions, d'altura dins al sostre 2,8 ml Canal elèctrica d'alumini situada sota taula. 4 ud Base elèctrica doble

Les dimensions exactes dels mòduls d'emmagatzematge podran diferir lleugerament a les indicades a la taula anterior per adaptar-les a les dimensions finals de les taules o segons les dimensions disponibles pel licitador.

La distribució exacta dels mòduls sota taula corresponent a la TAULA MURAL (posició 30) s'acordarà amb l'empresa licitadora.

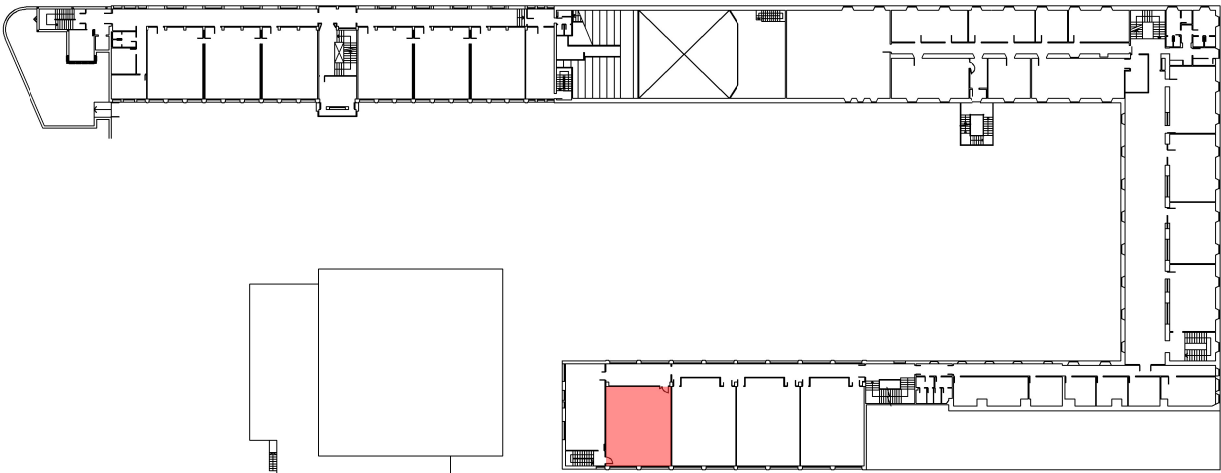
ANNEX 2: PLÀNOLS



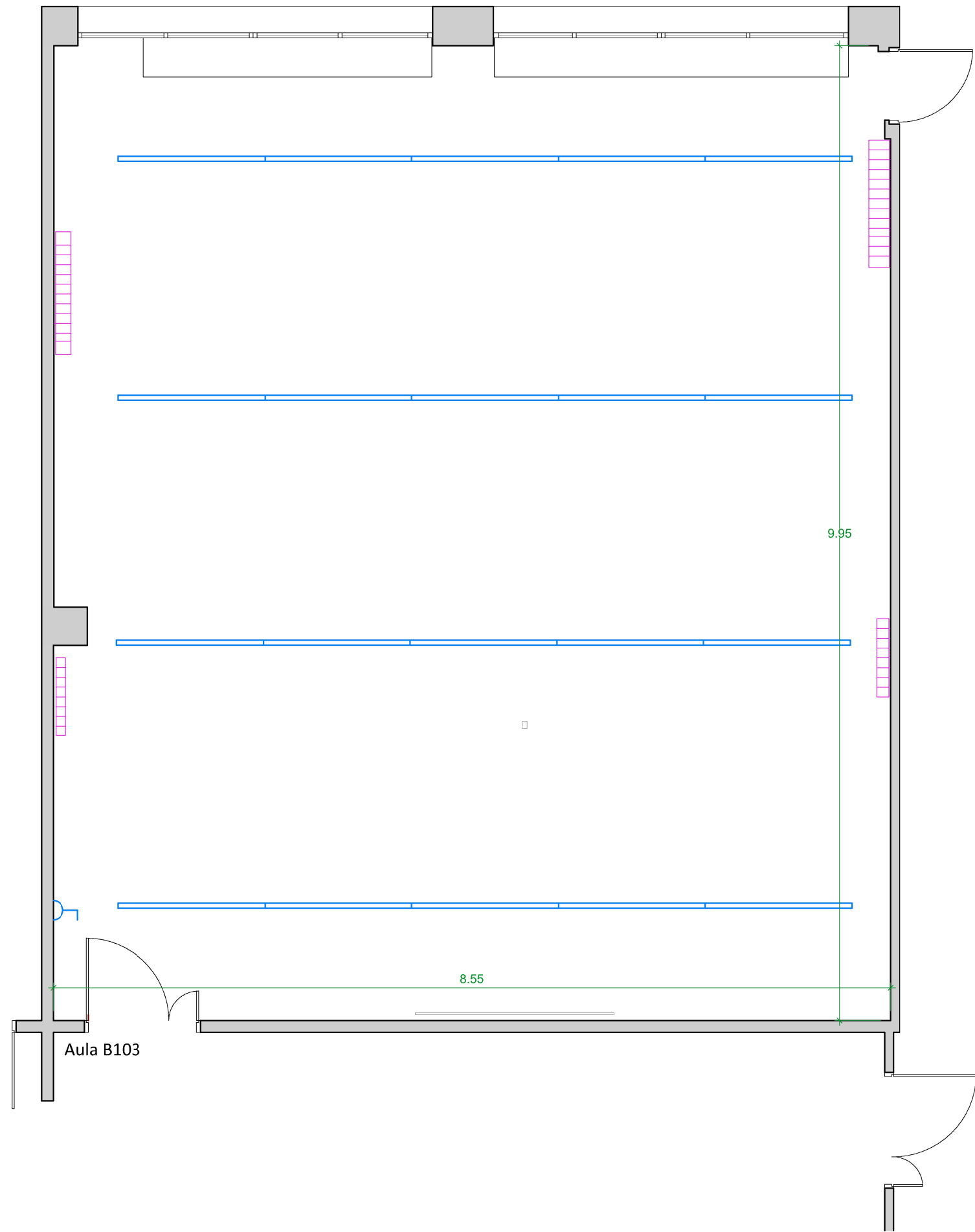
SITUACIÓ. Passeig de Sant Joan Bosco (Girona)



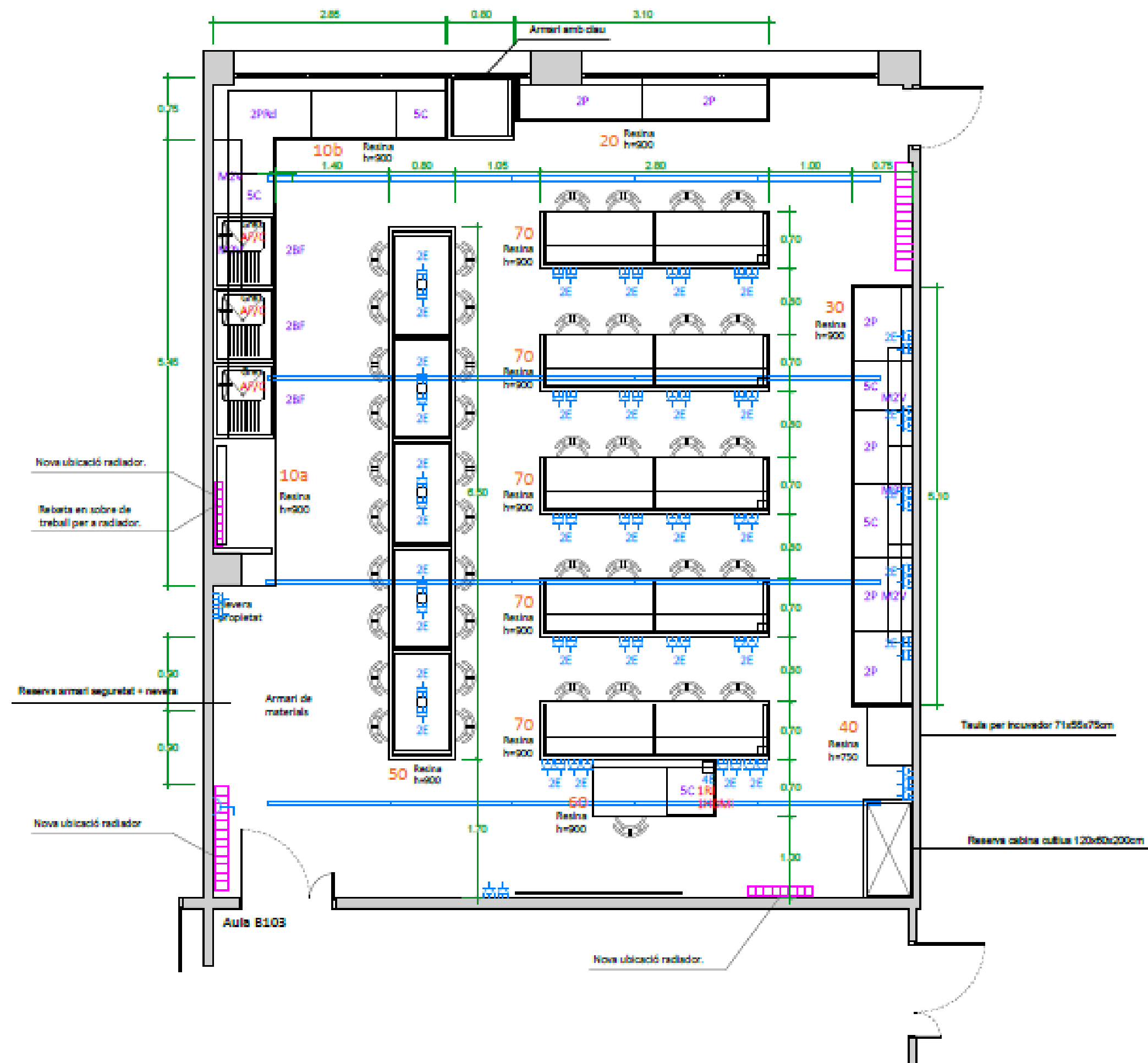
EMPLAÇAMENT. Passeig de Sant Joan Bosco, 1 (Girona)



Planta 1ª - Situació aula B103

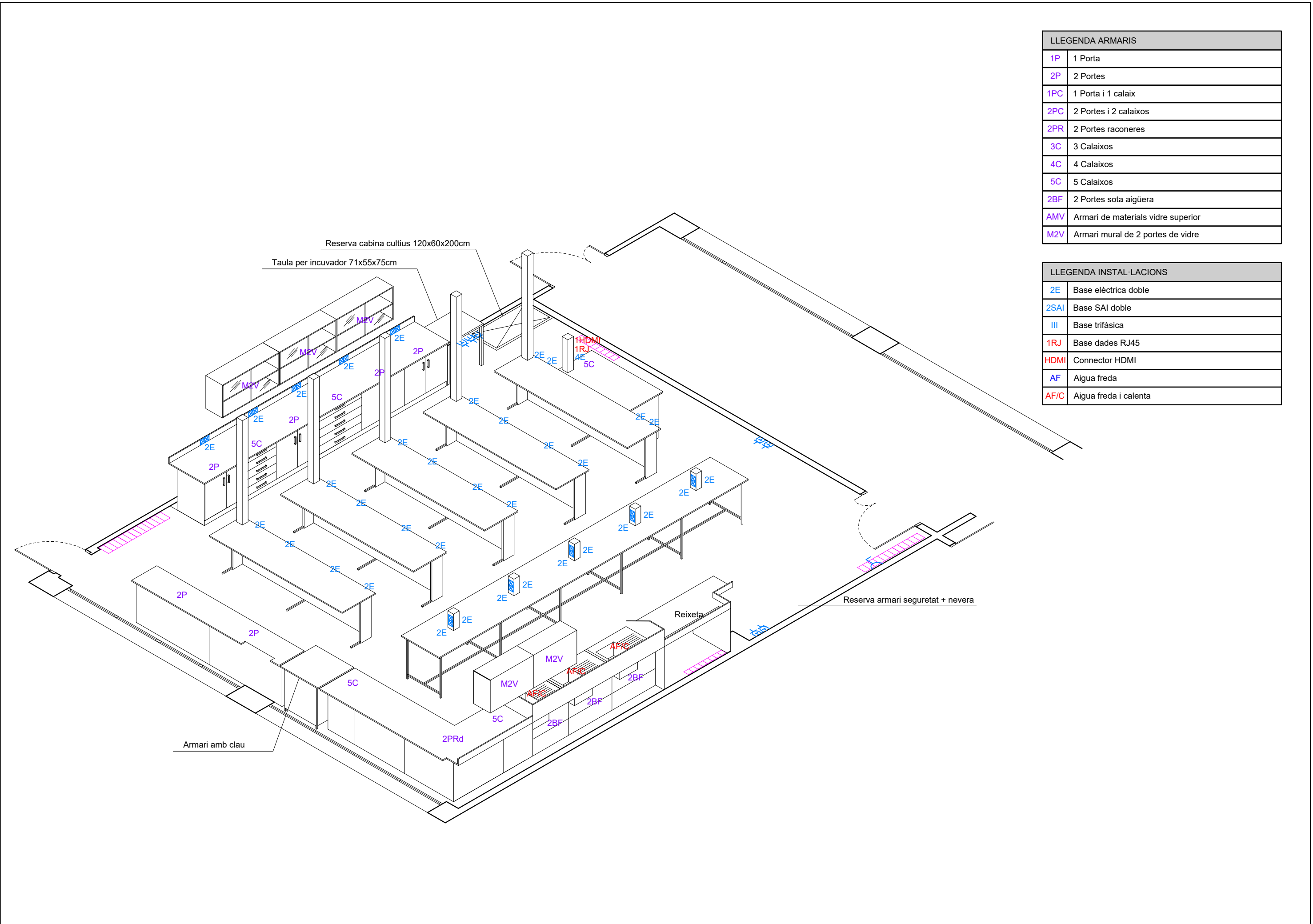


Aula B103



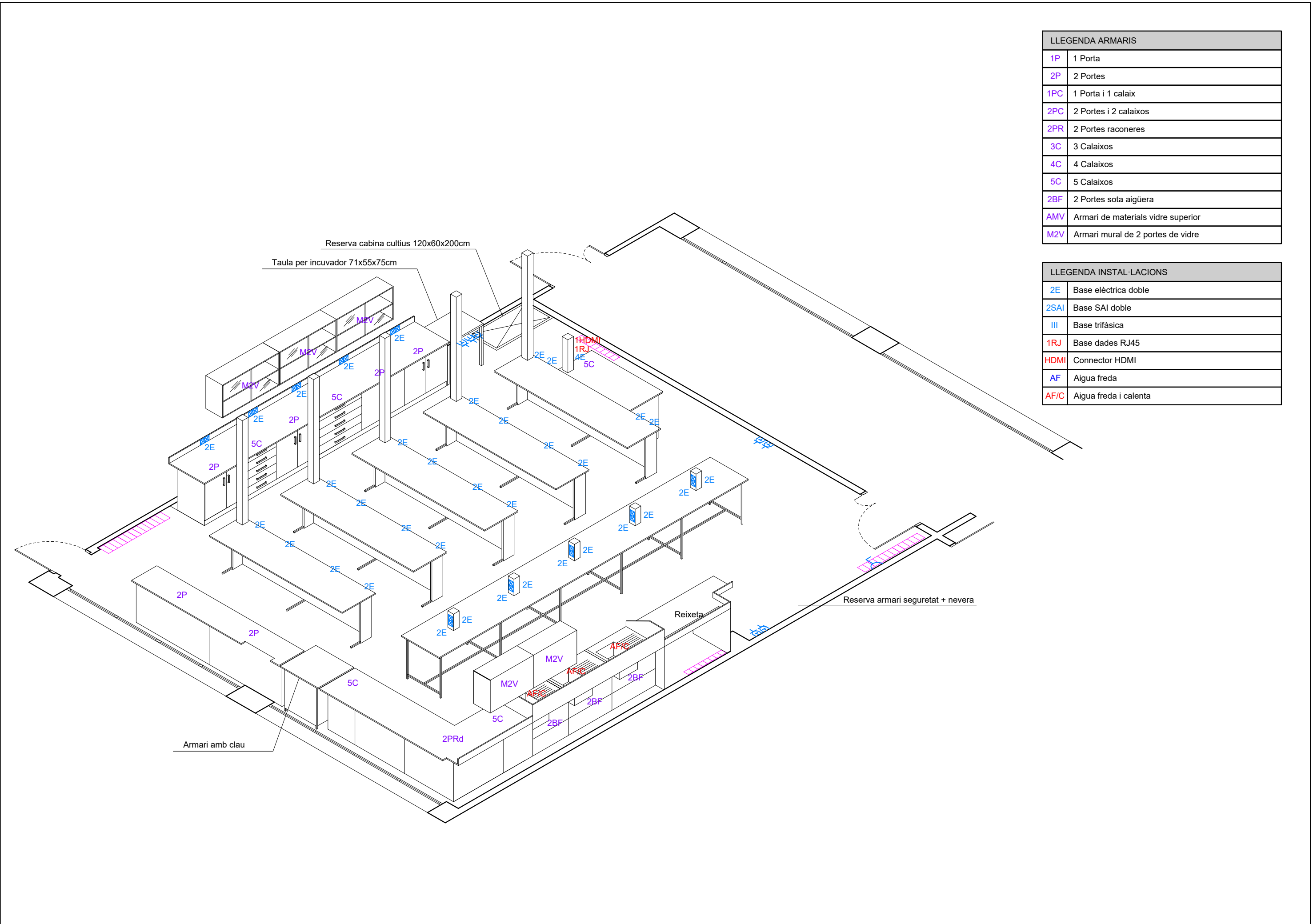
LLEGENDA ARMARIS	
1P	1 Porta
2P	2 Portes
1PC	1 Porta i 1 calaix
2PC	2 Portes i 2 calaixos
2PR	2 Portes reconstruïdes
3C	3 Calaixos
4C	4 Calaixos
5C	5 Calaixos
2BP	2 Portes sobre alçament
AMV	Armari de material de vidre superior
MDV	Armari mural de 2 portes de vidre

LLEGENDA INSTAL·LACIONS	
2E	Base elèctrica doble
2SAI	Base SAI doble
II	Base triàtica
1RJ	Base dades RJ45
HDMI	Connector HDMI
AF	Aigua freda
AFVC	Aigua freda i calenta



LLEGENDA ARMARIS	
1P	1 Porta
2P	2 Portes
1PC	1 Porta i 1 calaix
2PC	2 Portes i 2 calaixos
2PR	2 Portes raconeres
3C	3 Calaixos
4C	4 Calaixos
5C	5 Calaixos
2BF	2 Portes sota aigüera
AMV	Armari de materials vidre superior
M2V	Armari mural de 2 portes de vidre

LLEGENDA INSTAL·LACIONS	
2E	Base elèctrica doble
2SAI	Base SAI doble
III	Base trifàsica
1RJ	Base dades RJ45
HDMI	Connector HDMI
AF	Aigua freda
AF/C	Aigua freda i calenta



LLEGGENDA ARMARIS	
1P	1 Porta
2P	2 Portes
1PC	1 Porta i 1 calaix
2PC	2 Portes i 2 calaixos
2PR	2 Portes raconeres
3C	3 Calaixos
4C	4 Calaixos
5C	5 Calaixos
2BF	2 Portes sota aigüera
AMV	Armari de materials vidre superior
M2V	Armari mural de 2 portes de vidre

LLEGGENDA INSTAL·LACIONS	
2E	Base elèctrica doble
2SAI	Base SAI doble
III	Base trifàsica
1RJ	Base dades RJ45
HDMI	Connector HDMI
AF	Aigua freda
AF/C	Aigua freda i calenta

ANNEX 3: CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES MÍNIMES DELS ELEMENTS

El color de les encimeres, mòduls d'emmagatzematge i altres elements d'aquest plec de condicions s'acordarà sobre la proposta que faci l'empresa guanyadora sense que això impliqui cap increment en el preu ofert.

SUPERFÍCIE DE TREBALL, ENCIMERA

TAULELL FENÒLIC COMPACTE (HPL), TRESPA TOPLAB PLUS de 20mm o equivalent.

Les superfícies de treball hauran de ser contínues sense que es produeixin juntes longitudinals.

Propiedad	Método de ensayo	Propiedad o atributo	Unidad	Resultado 	
				Calidad: CQ5	
				Normativa: EN 438-4	
				Color/Acabados: Todos 	
Calidad de la superficie					
Calidad de la superficie	EN 438-2 : 4	Manchas, suciedad y defectos similares en la superficie	mm ² /m ²	≤ 1	
			pulg ² /pie ²	≤ 0,0001	
		Fibras, pelos y rayas	mm/m ²	≤ 10	
Tolerancias dimensionales					
Tolerancias dimensionales	EN 438-2 : 5	Espesor	mm	12,0 ≤ t < 16,0: +/- 0,60 16,0 ≤ t < 20,0: +/- 0,70 20,0 ≤ t ≤ 25,0: +/- 0,80	
				0,4724 ≤ t < 0,6299 : +/- 0,0236	
			pulg	0,6299 ≤ t < 0,7874 : +/- 0,0275	
				0,7874 ≤ t ≤ 0,9842 : +/- 0,0315	
	EN 438-2 : 9	Planimetria	mm/m pulg/pie	≤ 2 ≤ 0,024	
	EN 438-2 : 6	Longitud y anchura	mm pulg	+ 5 / - 0 + 0,1968 / - 0	
	EN 438-2 : 7	Rectitud de los bordes	mm/m pulg/pie	≤ 1 ≤ 0,012	
	Trespa estándar	Cuadratura	mm	2.550 x 1.860 : diferencia entre diagonales [x-y] ≤ 4 3.050 x 1.530 : diferencia entre diagonales [x-y] ≤ 4	
				100,39 x 73,23 : diferencia entre diagonales [x-y] ≤ 0,1575 120,08 x 60,24 : diferencia entre diagonales [x-y] ≤ 0,1575	
			pulg		
	Propiedades físicas				
	Resistencia al desgaste de la superficie	EN 438-2 : 10	Resistencia al desgaste - Revoluciones (min.)	Punto inicial Valor de desgaste	≥ 150 ≥ 200
Resistencia al impacto de una bola de gran diámetro	EN 438-2 : 21	Diámetro de hendidura - δ ≤ t mm con altura de caída de 1,8 m	mm	≤ 10	
Resistencia al rayado	EN 438-2 : 25	Fuerza	Grado (min)	≥ 4	
Resistencia al calor seco (160 °C / 320 °F)	EN 438-2 : 16	Aspecto	Grado (min)	≥ 4	
Resistencia al calor húmedo (100 °C / 212 °F)	EN 12721	Aspecto	Grado (min)	≥ 4	
Resistencia a la inmersión en agua hirviendo	EN 438-2 : 12	Incremento de masa [% máx]	t ≥ 6 mm	≤ 1	
		Incremento de espesor [% máx]	t ≥ 6 mm	≤ 1	
		Aspecto	Grado (min)	≥ 4	
Estabilidad dimensional a temperatura elevada	EN 438-2 : 17	Variación dimensional acumulada	Longitudinal %	≤ 0,25	
			Transversal %	≤ 0,25	
Solidez a la luz (Lámpara de Arco Xenon)	EN 438-2 : 27	Contraste [Escala de lana]	ASTM G53-91 (314-400nm)	≥ 6	
Resistencia al vapor de agua	EN 438-2 : 14	Aspecto	Grado (min)	≥ 4	
Resistencia a quemaduras de cigarrillo	EN 438-2 : 30	Aspecto	Grado (min)	≥ 4	
Resistencia al agrietamiento	EN 438-2 : 24	Aspecto	Grado (min)	≥ 4	
Módulo de elasticidad	EN ISO 178	Carga	MPa	≥ 9.000	
	ASTM D638-08	Carga	psi	≥ 1305000	
Resistencia a la flexión	EN ISO 178	Carga	MPa	≥ 100	
Resistencia a la tracción	EN ISO 527-2	Carga	MPa	≥ 70	
Densidad	EN ISO 1183	Densidad	g/cm ³	≥ 1,35	
Otras características					
Liberación de formaldehído	EN 717-2	Clasificación	Clasificación	E1	
Resistencia a las sustancias químicas	SEFA3-2010:2.1.1	Clasificación	Tasa	Satisfactorio 	

Propiedades probadas según la norma EN 438-2	Requisito estándar	Max Compact Max Resistance ²
--	--------------------	---

Datos físicos

Densidad aparente DIN 52350/ISO 1183	≥ 1,35 g/cm ³	≥ 1,4 g/cm ³
Espesor (p. ej.) EN 438-2, punto 5	mm	10
Peso	kg/m ²	14,0

Propiedades mecánicas

Resistencia a la abrasión por esfuerzo EN 438-2, punto 10	≥ 350 U	450 U
Resistencia al impacto de caída de bola EN 438-2, punto 21	≤ 10 mm	8 mm
Resistencia al rayado EN 438-2, punto 25	≥ grado 3 ≥ 4N	grado 4 6N
Resistencia a la flexión EN ISO 178	≥ 80 MPa	100 MPa
Módulo E EN ISO 178	≥ 9000 MPa	10000 MPa
Resistencia a la tracción EN ISO 527-2	≥ 60 MPa	60 MPa

Calificación	0	1	2	3
Sustancia	Sin efecto	Excelente	Bueno	Aceptable

ÁCIDOS

Ácido acético 99%	*			
Ácido dicrómico 5% ¹⁾	*			
Ácido crómico 60%	*			
Ácido fórmico 90% ¹⁾	*			
Ácido clorhídrico 37%	*			
Ácido fluorhídrico 48%		*		
Ácido nítrico 20%	*			
Ácido nítrico 30%	*			
Ácido nítrico 70% ¹⁾	*			
Ácido fosfónico 85%	*			
Ácido sulfúrico 33%	*			
Ácido sulfúrico 77%	*			
Ácido sulfúrico 96%		*		
Ácido sulfúrico 77 %			*	
Ácido nítrico 70% (1:1)			*	

BASES

Hidróxido de amonio 28%	*			
Hidróxido de sodio 10%	*			
Hidróxido de sodio 20%	*			
Hidróxido de sodio 40%	*			
Hidróxido de sodio en escamas (sosa cáustica)	*			

SALES Y HALÓGENOS

Cloruro de zinc saturado	*			
Nitrato de plata saturado	*			
Tintura de yodo ¹⁾		*		

LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS PUEDEN VARIAR POR COLOR

¹⁾ RESULTADO EN 0082

²⁾ RESULTADO EN 0085

Propiedades probadas según la norma EN 438-2	Requisito estándar	Max Compact Max Resistance ²
--	--------------------	---

Propiedades térmicas

Cambios en las dimensiones durante cambios climáticos, medidos a temperaturas elevadas EN 438-2, punto 17	≤ 0,30 long. ≤ 0,60 transv.	0,05 long. 0,15 transv.
Resistencia al agua hirviendo EN 438-2, punto 12	≤ 2%	0,3%
Coefficiente de expansión térmica DIN 52328	1/K	20 x 10 ⁻⁶
Resistencia a cacerolas calientes EN 438-2, punto 16	4-5 [grado]	5 sin cambios visibles, sin abolladuras ni grietas ²⁾
Resistencia a las manchas EN 438-2, punto 26 (grupo 1-3)	4-5 [grado]	5 sin cambios visibles, sin abolladuras ni grietas ²⁾

Propiedades ópticas

Resistencia a la luz n.º EN 438-2, punto 27	≥ 4 [nivel]	4 o 5
---	-------------	-------

Calificación	0	1	2	3
Sustancia	Sin efecto	Excelente	Bueno	Aceptable

QUÍMICOS ORGÁNICOS

Cresol	*			
Dimetilformamida	*			
Formaldehído 37%	*			
Furfural ¹⁾		*		
Gasolina	*			
Peróxido de hidrógeno 30% ¹⁾	*			
Peróxido de hidrógeno 3%	*			
Fenol 90%		*		
Sulfuro de sodio saturado	*			

DISOLVENTES

Acetona ²⁾	*			
Acetato de amilo	*			
Benceno	*			
Alcohol butílico	*			
Tetracloruro de carbono	*			
Cloroformo ²⁾	*			
Ácido dicloroacético ¹⁾		*		
Dioxano	*			
Éter etílico	*			
Acetato de etilo ¹⁾	*			
Etanol	*			
Metanol	*			
Cloruro de metileno	*			
Metilacetona	*			
Clorobenceno	*			
Naftaleno	*			
Tolueno	*			
Tricloroetileno	*			
Xileno ¹⁾	*			

Test de resistència a productes químics i a las taques:

Test (SEFA 3-2010) segons Mètode A o B.

Efectes després e 24h d'exposició:

0.- Sense efecte. Cap canvi detectable a la superfície del material.

1.- Excel·lent. Lleuger canvi detectable en el color o brillantor, però sense alteració en la funció o vida del material.

2.- Bo. Una taca perceptible en color o brillantor, però sense alteració significativa en la funció o la vida del material.

3.- Regular. Canvi evident en l'aparença produït per la decoloració o atac químic, amb una possible afectació de les funcions durant un període llarg de temps.

No.	Reagent	Conc.	TEST METHOD	Rating	Comments
1	Acetato de amilo		A	0	
2	Acetato de etilo		A	0	
3	Ácido acético	98%	B	0	
4	Acetona		A	0	
5	Dicromato acido	5%	B	0	
6	Alcohol butilo		A	0	
7	Alcohol etílico		A	0	
8	Alcohol metílico		A	0	
9	Hidroxido amonico	28%	B	0	
10	Benceno		A	0	
11	Tetraclorido de carbon		A	0	
12	Cloroformo		A	0	
13	Ácido crómico	60%	B	0	
14	Cresol		A	1	Ligero cambio de brillo
15	Ácido acético diclor		A	1	Ligero cambio de brillo
16	Dimetilformamido		A	0	
17	Dioxano		A	0	
18	Éter etílico		A	0	
19	Formaldehido	37%	A	0	
20	Ácido fórmico	90%	B	0	
21	Furfural		A	1	Ligero cambio de color (
22	Gasolina		A	0	
23	Ácido clorhídrico	37%	B	0	
24	Ácido fluorhídrico	48%	B	3	Ataque superficial y cambio de color (blanco)
25	Peróxido de hidrógeno	3%	B	1	Ligero cambio de brillo
26	Tintura de yodo	26	B	1	Ligero cambio de color (
27	Metiletilcetona	27	A	0	
28	Cloruro de metileno	28	A	0	
29	Clorobenceno mono	30	A	0	
30	Naftaleno	31	A	0	
31	Ácido nítrico	20%	B	1	Ligero cambio de color (
32	Ácido nítrico	30%	B	1	Ligero cambio de color (
33	Ácido nítrico	70%	B	2	Mancha significativa
34	Fenol	90%	A	1	Ligero cambio de brillo
35	Ácido fosfórico	85%	B	0	
36	Nitrato de plata saturado		B	0	
37	Hidróxido de sodio	10%	B	0	
38	Hidróxido de sodio	20%	B	0	
39	Hidróxido de sodio	40%	B	0	
40	Hidróxido de sodio escama		B	0	
41	Sulfito de sodio saturado		B	0	
42	Ácido sulfúrico	33%	B	0	
43	Ácido sulfúrico	77%	B	0	
44	Ácido sulfúrico	96%	B	0	
45	Ácido sulfúrico 77% : Acido nítrico 70%	(1:1)	B	1	Ligero cambio de color (
46	Tolueno		A	0	
47	Tricloroetileno		A	0	
48	Xileno		A	0	
49	Cloruro de zinc saturado		B	0	

TAULES CENTRALS I MURALS

Taules per laboratori amb estructura metal·lica amb suports i elements d'unió construïts amb tub d'acer. Secció de tub de 60x30x1,5 o superior, segons DIN 13150

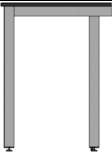
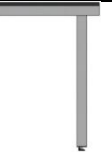
La protecció s'efectua mitjançant un recobriment de pols termoendurida de base en resines epoxídiques (epoxi-poliéster) o sol·lució equivalent, de gruix mínim de 70 micres, resistent a l'atac químic, a l'impacte i l'abrassió.

• Propiedata Físico-Mecàniques (Recobrimient)

- Adherencia UNE 48 032 90%
- Resistencia al Impacto directo INTA 160266 CUMPLE
- Resistencia a la Corrosión UNE 56 843/ASTM B 287 250 h. mínimo
- Resistencia a la Humedad UNE 56 843/ASTM B 277 300 h. mínimo

Cada mòdul de taula mural disposarà de dos cavallets, que podran ser de tipus "H", "C" o cantilver segons s'indica al quadre d'amidaments.

Les taules murals han d'anar fixades a la paret, i les centrals a terra.

CABALLETE "C"	CABALLETE "H"	CANTILEVER
		
Taula mural		
	No aplicable	
Taula central		
		No aplicable

• Característiques generals

Les estructures tindran una tolerància dimensional de: Llarg / Ample = 0-2 mm

Disposaran d'un sistema d'anivellament en contacte amb el terra així com a la seva part superior per a les superfícies de treball o altres que ho requereixin. (Altura = +- 10 mm).

A la seva part posterior, es disposarà d'un element estructural per a la subjecció dels sistemes de serveis, independent de les armadures de les taules, creant un espai (galeria) per a conducció de les instal·lacions, fàcilment accessible mitjançant tapes registrables. Sota l'estructura es podran ubicar armaris amb sòcol.

Cada taula d'aquest plec de condicions, inclourà segons s'indiqui als annexos 1 i 2, les columnes o baixants de serveis des del sostre del laboratori i la corresponent interconnexió per la galeria inferior de la taula a les diferents torretes, galeries horitzontals o canaletes indicades. Les connexions elèctriques estaran situades en els frontals o laterals d'aquestes columnes de serveis, torretes o canaletes segons sigui el cas, tal com s'indica en els plànols i segons el disseny de cada fabricant.

ARMARIS I MÒDULS D'EMMAGATZEMATGE SOTA TAULELL:

Construïts amb taulell recobert de melamina amb cantejat de PVC o ABS i sòcol.

Frontals i portes de 19mm de gruix mínim

Resta panells 16mm gruix mínim

Contacte directe amb el paviment mitjançant 4 punts de recolzament de nylon..

Segons UNE-EN 16121:2014+A1:2017 o UNE-EN 14727:2006

Taulell base està format per fibres de fusta a les cares i partícules en l'interior.

- **Característiques generals**

- Potes de gran robustesa amb nivellació d'altura.
- Sòcol inalterable a la humitat.
- Tiradors d'alumini anoditzat o d'acer inoxidable.
- Guies de les portes correderes d'alumini anoditzat.
- Xarneres amb obertura de 270°, DIN 68857. Cos metàl·lic amb recobriment de pintura epoxi-poliéster.
- Capacitat de càrrega de 150 kg.
- Lleixes regulables en altura.
- Calaixos amb extracció total, provistos de guies de rodaments i esmorteïment del tancament.
- Capacitat mínima de càrrega dels calaixos de 30Kg i lleixes.

VITRINES DE REACTIUS PENJANTS:

Construïts amb taulell recobert de melamina amb cantejat de PVC o ABS .

Segons UNE-EN 16121:2014+A1:2017 o UNE-EN 14727:2006

Taulell base està format per fibres de fusta a les cares i partícules en l'interior.



- **Característiques generals**

- Les portes de les vitrines seran correderes.
- Tiradors de plàstic adherit o d'alumini anoditzat.
- Guies de les portes correderes d'alumini anoditzat.
- Portes en vidre laminat de seguretat de com a mínim 3+3mm.
- Lleixa regulable en altura.
- Capacitat de càrrega total mínima 60 kg.
- La càrrega mínima de les lleixes de les vitrines suspeses serà de 30Kg.

PICA RENTA OBJECTES:

Pica amb escurador de polipropilè

Construïda amb xapa de 20mm de gruix amb vorada perimetral de 7mm segons DIN12916, muntada directament sobre l'estructura metàl·lica.

Pica de 300mm de profunditat

• Característiques Físico-mecàniques

○ Densitat	DIN 53479	g/cm3	0,9
○ Resistència a la tracció	DIN 53455	N/mm2	33
○ Coeficient dilatació	DIN 53752	1,6.10 ⁻⁴	
○ Resistència a la temperatura	0 fins a 90°		

	MATERIAL
	Polipropilè
	MIDES APROXIMADES
	900x750mm

* imatge orientativa.

SERVEIS D'AIGUA

Aixeta mescladora d'aigua freda-calenta de sobretaula orientable monomando.

Cos de llautó amb tancament amb junta d'EPDM.

Cabal mínim de 13l/min.

Pressió màxima 10 bar.

Maneta amb codi identificatiu segons norma EN 13792: 2000.

Recobrint amb pintura en pols epoxi RAL 7030 resistent als àcids. Boquilla amb possibilitat de desmuntatge segons norma DIN 12898.

Rosca segons norma ISO228 /4, tolerància classe B.

Segons norma DIN 12918 y DIN 12898



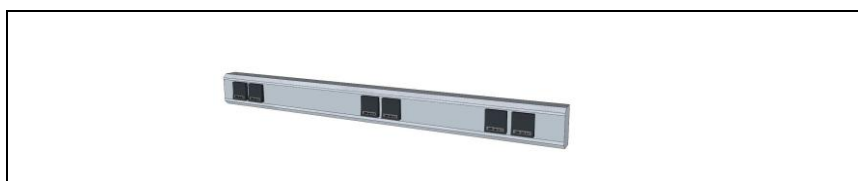
* imatges orientatives.

SERVEIS ELÈCTRICS

CANALETA ELÈCTRICA,

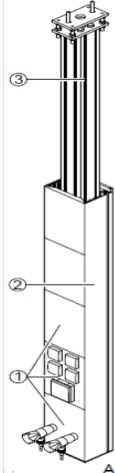
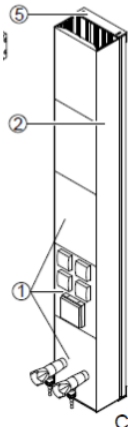
Construïda en perfil d'alumini anoditzat o pintada en epoxi de mides aproximades 70x100mm, amb possibilitat d'incorporació de preses de corrent tipus schuko de 10/16A. permetent incorporar línees d'informàtica, telecomunicacions, etc. Aquesta canaleta compleix les següents característiques: UNE-EN 60243-1:1999, UNE-EN 50085-2-3:2010.

S'inclouen tots els accessoris necessaris per fixar al mobiliari. Ha de quedar integrada al mobiliari. Els endolls i altres mecanismes han de quedar perfectament integrats en la mateixa. Permetrà el muntatge/desmuntatge sobre el perfil/tapa de tots els elements de subministre elèctric.



* imatge orientativa.

COLUMNES MULTIFUNCIÓ, BAIXANT TECNIC DE SERVEIS ELÈCTRICS, TORRETES DE SERVEIS ELÈCTRICS (terminal distribució de serveis).

Exemple columna central	Exemple columna serveis a paret	Exemple columna central
		
		Exemple torreta serveis
		

* imatges orientatives.

Columna d'alumini, segons UNE-EN 60243-1:1999, UNE-EN 50085-2-3:2010 amb nivell de protecció mínim IP40, mínim IK07, baixa inflamabilitat, registrable en derivacions a taula amb caixetins per a la integració de connexions tipus schuko i interruptors de protecció.

RENTAULLS D'EMERGÈNCIA

CARACTERÍSTIQUES

- Rentaulls d'acer amb connexions de llautó, amb recobriment de plàstic anticorrosiu, de color GROC D'ALTA VISIBILITAT.
- Manguera: acer inoxidable recobert de silicona de longitud 1500 mm.
- Ruixador d'alt rendiment de llautó i plàstic antiobstrucció per calç o brutícia.
- Regulador de flux automàtic ($Q_{min}=14$ l/min).
- Protecció de l'aigua potable: vàlvula antirretorn integrada.
- Conforme a EN 15154-1 i 2, i DIN 12198-3, ANSI Z358.1.



* imatges orientatives.

ESCORREMATRAÇOS

- Escorrematraços de sobretaula/penjant, amb bastidor metàl·lic plastificat amb safata antigoteig.
- El muntatge serà mural damunt els panells antiesquitxos.

Descripció:

Bastidor metàl·lic de 72 suports amb safata antigoteig.