

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DEL MOBILIARI DE LABORATORI DESTINAT ALS NOUS LABORATORIS DE RECERCA DE SANT JOAN DE DÉU (SJD) I INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA (IBEC) AL PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA (PCB)

CLPBC6_C7234_D7

1. DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE I PRESSUPOST

Aquest Plec preveu el subministrament i la instal·lació del mobiliari de laboratori, vitrines de gasos i armaris de seguretat destinats als nous laboratoris de recerca de la Fundació Sant Joan de Déu i l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya, que reformaran els espais ubicats al CLPBC6_C7234 i D7.

Els laboratoris a equipar es troben en la planta baixa del Clúster Laboratoris. La ubicació concreta és: Planta baixa, laboratori C6 portes 1, 2, 3 i 4; laboratori C7 portes 2, 3 i 4; i laboratori D7 portes 1, 2, 3 i 4. Es preveu un encàrrec global de subministrament i instal·lació de mobiliari de laboratori per part de l'empresa promotora SJD_IBEC.

El pressupost de sortida ascendeix a **312.418,61 €** (Tres cents dotze mil quatre-cents divuit euros amb seixanta un cèntims d'euro). IVA NO INCLÒS. Els preus unitaris hauran d'incloure els costos de fabricació, instal·lació i transport.

La relació individualitzada dels articles i instal·lacions, desglossats per ubicació i amb els preus totals de licitació, està detallada en l'**ANNEX II** d'aquest Plec.

2. DESCRIPCIÓ DE LES UBICACIONS A MOBLAR

Les ubicacions a moblar dels nous laboratoris de SJD_IBEC són les indicades en el Plànol de les distribucions detallat en l'**ANNEX I** d'aquest Plec.

En aquest annex també queden definits els espais on s'hauran de fer les modificacions anteriorment detallades.

Aquests espais es troben en la planta baixa del Clúster Laboratoris.

Els laboratoris s'equipen per tal de poder satisfer les necessitats dels seus futurs ocupants, que en aquest cas són SJD i IBEC.

Els laboratoris són de nova construcció. No disposen de cap tipus de mobiliari. Es preveu el subministrament i muntatge de tot el mobiliari de laboratori seguint el detall dels plànols de l'**ANNEX III** d'aquest Plec. El subministrament i muntatge es preveu per al mes de **novembre de 2026**.

3. DESCRIPCIÓ DEL MOBILIARI DE LABORATORI PER LOTS INDICANT MÒDUL, POSICIONS I LABORATORI:



4. MOBILIARI DE LABORATORI:

Es preveu moblar tota la superfície dels mòduls de laboratori amb mobiliari de laboratori seguint les ubicacions i especificacions detallades a continuació:

LABORATORI CLPBC6

Posició C6101

Vitrina de gasos d'amplada 1,50 m. Serveis: 1 ut. d'aigua, 1 pileta, 1 ut. d'aixeta de buit, 1 ut. d'aixeta d'aire comprimit, 1 ut. de manoreductor d'argó (5 bar), 1 ut. de manoreductor de nitrogen (10 bar), 2 uts. d'endoll de força normal, 2 uts. d'endoll de força preferent i 2 uts. d'endoll de força SAI. Diferencial, magnetotèrmic i guardamotor per a l'extractor. La vitrina vindrà completament precablejada i proveïda de les proteccions elèctriques corresponents de les línies que alimenten tots els seus equips. Amb mobles inferiors neutres incorporats. L'extractor l'instal·larà l'adjudicatari de les instal·lacions, que formarà part d'una contractació específica; serà model M-250 a 1.500 rpm de Quimipol o equivalent.

Posició C6102

Vitrina de gasos d'amplada 1,50 m. Serveis: 1 ut. d'aigua, 1 pileta, 1 ut. d'aixeta de buit, 1 ut. d'aixeta d'aire comprimit, 1 ut. de manoreductor de nitrogen (10 bar), 2 uts. d'endoll de força normal, 2 uts. d'endoll de força preferent i 2 uts. d'endoll de força SAI. Diferencial, magnetotèrmic i guardamotor per a l'extractor. La vitrina vindrà completament precablejada i proveïda de les proteccions elèctriques corresponents de les línies que alimenten tots els seus equips. Amb mobles inferiors neutres incorporats. L'extractor l'instal·larà l'adjudicatari de les instal·lacions, que formarà part d'una contractació específica; serà model M-250 a 1.500 rpm de Quimipol o equivalent.

Posició C6103

Armari d'inflamables amb motor incorporat. Resistència al foc 90 Minuts. Dimensions 596 x 616 x 1968 mm. Amb porta batent i sistema de bloqueig, anirà connectat a extracció.

Posició C6104

Armari d'àcids i bases amb motor incorporat, de 596 x 616 x 1.968 mm. Inclourà l'interruptor de funcionament/aturada de l'extractor amb les seves proteccions corresponents. Els àcids hauran de quedar totalment separats de les bases mitjançant compartimentacions independents.

Posició C6105

Armari per a tòxics amb motor incorporat, de 596 x 616 x 1.968 mm. Inclourà l'interruptor de funcionament/aturada de l'extractor amb les seves proteccions corresponents.

Posició C6106

Unitat de rentat de dimensions mínimes 1,50 x 0,75 x 0,90 m. Composta per: aigüera epòxid d'un sinus i dos escorredors, moble inferior amb doble porta, escorredor de matrassos, aixeta d'aigua descalcificada, aixeta d'aigua desmineralitzada i rentauells. Pantalles laterals antiesquixades. Armari superior amb portes sobre estructura tècnica. Baixant d'instal·lacions per subministrar a les taules centrals. La columna de subministraments serà tancada i accessible per al manteniment, amb el quadre elèctric corresponent. Armari superior de 120 cm amb portes. Remat lateral en Trespa.

Posició C6107

Taula central de laboratori, de dimensions totals 3,80 x 1,65 x 0,90 m, amb taulells d'amplada 0,75 m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc. Composta per: 1 ut. de prestatge ample a tot el llarg de la taula, de màxima profunditat; 6 uts. d'armaris superiors de 1,20 m amb portes corredisses de vidre securitzat; lluminàries LED a tot el llarg de la taula amb la instal·lació integrada al moble. Incorporarà estructura de serveis de 150 mm: 12 uts. d'endolls de força normal, 12 uts. d'endolls de força SAI, 2 uts. de rosetes de veu i dades, 2 uts. d'aixetes de buit, 2 uts. d'aixetes d'aire comprimit i 1 ut. de manoreductor de nitrogen (10 bar). Les instal·lacions interiors hauran de venir executades de fàbrica, amb mobiliari precablejat i canalització interna de tub corrugat de diàmetre 32 mm per al cablejat de veu i dades fins als punts de servei. Els armaris superiors, les prestatgeries i les instal·lacions estaran integrats en la mateixa taula.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

1P1C. Moble amb calaix i porta, amb rodes, de dimensions mínimes 0,45 x 0,50 x 0,80 m.

Posició C6108

Taula central laboratori dimensions totals 3,80x1,65x0,90m. amb taulells d'amplada 0,75m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc...Composta per: 1ut.de prestatge ample a tot el llarg de la taula de màxima profunditat, 6/uts armaris superiors de 1,20m amb portes corredisses de vidre securitzat . Lluminares LED a tot el llarg de la taula amb la instal·lació integrada al moble. Incorporant estructura de Serveis 150 mm: 12uts.endolls Força Normal, 12uts. endolls Força Sai, 2uts.Rosetes veu i dades, 2uts. aixetes de buit, 2uts. aixetes d'aire comprimit, 1ut. manoreductor nitrogen (10BAR). Les instal·lacions interiors hauran de venir ja executades de fàbrica ,mobiliari precablejat, canalització interna de tub corrugat diàmetre 32mm. pel cablejat de veu i dades fins al punts de serveis. Els armaris superiors,les prestatgeries i les instal·lacions estan integrades en la mateixa taula.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

1P1C. Moble amb calaix i porta, amb rodes, de dimensions mínimes 0,45 x 0,50 x 0,80 m.

Posició C6109



Taula central laboratori dimensions totals 3,80x1,65x0,90m. amb taulells d'amplada 0,75m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc...Composta per: 1ut.de prestatge ample a tot el llarg de la taula de màxima profunditat, 6/uts armaris superiors de 1,20m amb portes corredisses de vidre securitzat . Llumínaries LED a tot el llarg de la taula amb la instal·lació integrada al moble. Incorporant estructura de Serveis 150 mm: 24uts.endolls Força Normal, 12uts. endolls Força Sai, 6uts.Rosetes veu i dades, 2uts. aixetes de buit, 2uts. aixetes d'aire comprimit. 2/uts. manorreductor CO2 (2,5BAR), 1/ut. manorreductor nitrogen (10BAR) Les instal·lacions interiors hauran de venir ja executades de fàbrica ,mobiliari precablejat, canalització interna de tub corrugat diàmetre 32mm. pel cablejat de veu i dades fins al punts de serveis. Els armaris superiors, les prestatgeries i les instal·lacions estan integrades en la mateixa taula.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

1P1C. Moble amb calaix i porta, amb rodes, de dimensions mínimes 0,45 x 0,50 x 0,80 m.

Posició C6110

Taula central laboratori dimensions totals 3,80x1,65x0,90m. amb taulells d'amplada 0,75m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc...Composta per: 1ut.de prestatge ample a tot el llarg de la taula de màxima profunditat, 6/uts armaris superiors de 1,20m amb portes corredisses de vidre securitzat . Llumínaries LED a tot el llarg de la taula amb la instal·lació integrada al moble. Incorporant estructura de Serveis 150 mm: 12uts.endolls Força Normal, 12uts. endolls Força Sai, 2uts.Rosetes veu i dades, 2uts. aixetes de buit, 2uts. aixetes d'aire comprimit, 1ut. manorreductor nitrogen (10BAR). 1/ut. endoll sota taula pel forn.Les instal·lacions interiors hauran de venir ja executades de fàbrica ,mobiliari precablejat, canalització interna de tub corrugat diàmetre 32mm. pel cablejat de veu i dades fins al punts de serveis. Els armaris superiors,les prestatgeries i les instal·lacions estan integrades en la mateixa taula.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

1P1C. Moble amb calaix i porta, amb rodes, de dimensions mínimes 0,45 x 0,50 x 0,80 m.

Posició C6111

Taula mural laboratori dimensions totals 6,90x0,90x0,90m. amb taulells d'amplada 0,75m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc...Composta per: 1ut.de prestatge ample a tot el llarg de la taula de màxima profunditat, 1/ut armari superior de 0,90m, 4/uts. armaris superiors de 1,20m amb portes corredisses de vidre securitzat. Llumínaries LED a tot el llarg de la taula amb la instal·lació integrada al moble. Incorporant estructura de Serveis 150 mm. 12uts.endolls Força Normal, 12uts. endolls Força Sai, 4uts.Rosetes veu i dades. Les instal·lacions interiors hauran de venir ja executades de fàbrica ,mobiliari precablejat, canalització interna de tub corrugat diàmetre 32mm. pel cablejat de veu i dades fins al punts de serveis. Baixant d'instal·lacions.Els armaris superiors i les prestatgeries aniran integrades en la mateixa taula.Haurà d'incorporar la columna de subministaments tancada i accessible per manteniment.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

4C. Moble amb 4 calaixos, amb rodes, de dimensions mínimes 0,45 x 0,50 x 0,80 m.

Posició C6112

Taula mural laboratori dimensions totals 7,20x0,90x0,90m. amb taulells d'amplada 0,75m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc...Composta per: 1ut.de prestatge ample a tot el llarg de la taula de màxima profunditat, 1/ut armari superior de 0,90m, 5/uts armaris superiors de 1,20m amb portes corredisses de vidre securitzat. Lluminares LED a tot el llarg de la taula amb la instal·lació integrada al moble. Incorporant estructura de Serveis 150 mm.12uts.endolls Força Normal, 12uts. endolls Força Sai 4uts.Rosetes veu i dades, 1/ut. manorreductor d'argó (5BAR) Les instal·lacions interiors hauran de venir ja executades de fàbrica ,mobiliari precablejat, canalització interna de tub corrugat diàmetre 32mm. pel cablejat de veu i dades fins al punts de serveis. Baixant d'instal·lacions.Els armaris superiors, i les prestatgeries aniran integrades en la mateixa taula. Haurà d'incorporar la columna de subministraments tancada i accessible per manteniment.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

4C. Moble amb 4 calaixos, amb rodes, de dimensions mínimes 0,45 x 0,50 x 0,80 m.

Posició C6113

Taula mural laboratori dimensions totals 2,40x0,90x0,90m. amb taulells d'amplada 0,75m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc...Composta per: 1ut.de prestatge ample a tot el llarg de la taula de màxima profunditat, 1/ut armari superior de 1,20m i 1/ut armari superior de 0,90m amb portes amb portes corredisses de vidre securitzat. Lluminares LED a tot el llarg de la taula amb la instal·lació integrada al moble. Incorporant estructura de Serveis 150 mm. 4uts.endolls Força Normal, 4uts. endolls Força Sai 2uts.Rosetes veu i dades. Les instal·lacions interiors hauran de venir ja executades de fàbrica ,mobiliari precablejat, canalització interna de tub corrugat diàmetre 32mm. pel cablejat de veu i dades fins al punts de serveis. Baixant d'instal·lacions.Els armaris superiors i les prestatgeries aniran integrades en la mateixa taula. Haurà d'incorporar la columna de subministraments tancada i accessible per manteniment.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

4C.Moble 4 calaixos amb rodes, dimensions mínimes 0,45x0,50x0,80m

Posició C6114

AV.Armari vitrina per material net, combinat part superior amb portes de vidre i part inferior amb portes opaques, amb baldes interiors, dimensions mínimes de l'armari 1,20x0,50x2,00m

Posició C6115

AV.Armari vitrina per material net, combinat part superior amb portes de vidre i part inferior amb portes opaques, amb baldes interiors, dimensions mínimes de l'armari 0,90x0,50x2,00m

Posició C6116

Dutxa d'emergència per situar-la sobre la porta d'accés al laboratori, amb senyalització, prova funcional i documentació de posada en servei.

SALA EQUIPAMENT

Posició C6401

Taula mural de laboratori en forma de "U", de dimensions totals 10,72 x 0,75 x 0,90 m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc. Sense mobles superiors ni prestatges integrats a la taula. Les instal·lacions elèctriques i de xarxa aniran a la canal d'alumini que haurà d'executar el contractista de les instal·lacions.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

1P.Moble d'una porta amb prestatge interior i amb rodes, dimensions mínimes 0,45x0,50x0,80m

1P1C.Moble calaix i porta amb rodes, dimensions mínimes 0,45x0,50x0,80m

4C.Moble 4 calaixos amb rodes, dimensions mínimes 0,45x0,50x0,80m

Posició C6402

Campana extractora mural de 1,50x0,80m

Posició C6403

Prestatgeria mural 4,50x0,30m regulable en alçada fixada en paret amb guies

LABORATORI CLPBC7

SALA MICROSCOPIA C72

Posició C7201

Taula mural en posició central, d'alçada escriptori, de dimensions totals 2,00 x 0,75 x 0,75 m. Sense mobles superiors ni prestatges. Les instal·lacions elèctriques i de xarxa aniran a canal d'alumini que haurà d'executar el contractista de les instal·lacions.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

Posició C7202

Taula mural en posició central, d'alçada escriptori, de dimensions totals 2,00 x 0,75 x 0,75 m. Sense mobles superiors ni prestatges. Les instal·lacions elèctriques i de xarxa aniran a canal d'alumini que haurà d'executar el contractista de les instal·lacions.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

Posició C7203

Taula mural en posició central, d'alçada escriptori, de dimensions totals 2,00 x 0,75 x 0,75 m. Sense mobles superiors ni prestatges. Les instal·lacions elèctriques i de xarxa aniran a canal d'alumini que haurà d'executar el contractista de les instal·lacions.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

3CB.Moble amb tres calaixos amb rodes, dimensions mínimes 0,45x0,50x0,60m

Posició C7204

Prestatgeria mural 2,90x0,30m regulable en alçada fixada en paret amb guies, baldes metàl·liques blanques amb tres nivells d'alçada.

SALA CULTIUS C73

Posició C7301

AV.Armari vitrina per material net, combinat part superior amb portes de vidre i part inferior amb portes opaques, amb baldes interiors, dimensions mínimes de l'armari 1,20x0,50x2,00m

Posició C7302

Taula mural d'alçada laboratori, de dimensions totals 4,29 x 0,75 x 0,90 m. Sense mobles superiors ni prestatges. Les instal·lacions elèctriques i de xarxa aniran a canal d'alumini que haurà d'executar el contractista de les instal·lacions.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

1P1C.Moble calaix i porta amb rodes, dimensions mínimes 0,45x0,50x0,80m

Posició C7303

Taula mural d'alçada laboratori, de dimensions totals 1,82 x 0,75 x 0,90 m. Sense mobles superiors ni prestatges, amb ajust del taulell en obra. Les instal·lacions elèctriques i de xarxa aniran a canal d'alumini que haurà d'executar el contractista de les instal·lacions.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

Posició C7304

Taula mural d'alçada laboratori, independent, amb estructura de tub i dimensions totals 1,20 x 0,75 x 0,90 m. Suportarà una centrífuga. Sense mobles superiors, amb un prestatge inferior. Les instal·lacions elèctriques i de xarxa aniran a canal d'alumini que haurà d'executar el contractista de les instal·lacions.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

Posició C7305

Taula mural en forma de "L", d'alçada laboratori, de dimensions totals 9,78 x 0,75 x 0,90 m. Sense mobles superiors ni prestatges. Les instal·lacions elèctriques i de xarxa aniran a canal d'alumini que haurà d'executar el contractista de les instal·lacions.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

1P1C.Moble calaix i porta amb rodes, dimensions mínimes 0,45x0,50x0,80m

Posició C7306

Taula amb rodes d'alçada laboratori, dimensions totals 1,80x0,75x0,90m.Sense mobles superiors, amb un prestatge inferior.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

LABORATORI C74

Posició C7401

Vitrina de gasos d'amplada 1,50 m. Serveis: 1ut d'aigua,1 pileta,1ut.aixeta de buit, 1ut. aixeta d'aire comprimit, 1ut. manoreductor d'argó (5BAR), 1ut. manoreductor de nitrogen (10BAR) 2uts. endoll força normal, 2uts. endoll força preferent, 2uts. endoll força sai. Diferencial, magnetotèrmic i guardamotor per l'extractor. La vitrina vindrà completament precablejada. La vitrina ha de venir proveïda de les corresponents proteccions elèctriques de les línies que alimenten a tots els seus equips. Espai inferior per encabir armari d'àcids i bases, amb extracció. L'extractor l'instal·larà l'adjudicatari de les instal·lacions que formarà part d'una contractació específica, serà model M-250 a 1500rpm de Quimipol o equivalent.

Posició C7402

Vitrina de gasos d'amplada 1,50 m. Serveis: 1ut d'aigua, 1 pileta, 1ut. aixeta de buit, 1ut. aixeta d'aire comprimit, 1ut. manoreductor de nitrogen (10BAR) 2uts. endoll força normal, 2uts. endoll força preferent, 2uts. endoll força sai. Diferencial, magnetotèrmic i guardamotor per l'extractor. La vitrina vindrà completament precablejada. La vitrina ha de venir proveïda de les corresponents proteccions elèctriques de les línies que alimenten a tots els seus equips. Espai inferior per encabir armari d'inflamables amb extracció. L'extractor l'instal·larà l'adjudicatari de les instal·lacions que formarà part d'una contractació específica, serà model M-250 a 1500rpm de Quimipol o equivalent.

Posició C7403

Armari d'inflamables situat sota vitrina de gasos. Dimensions 1102 x 574 x 600mm. L'armari d'inflamables disposarà de safata/calaix interior extraïble automàticament. Anirà connectat a extracció.

Posició C7404

Armari d'àcids i bases, sota vitrina de gasos

Posició C7405

Armari per a tòxics amb motor incorporat de 596 x 616 x 1968 mm. Inclourà l'interruptor de funcionament/aturada de l'extractor amb les seves corresponents proteccions.

Posició C7406

Taula central laboratori dimensions totals 3,80x1,65x0,90m. amb taulells d'amplada 0,75m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc...Composta per: 1ut.de prestatge ample a tot el llarg de la taula de màxima profunditat, 6/uts armaris superiors de 1,20m amb portes corredisses de vidre securitzat . Luminàries LED a tot el llarg de la taula amb la instal·lació integrada al moble. Incorporant estructura de Serveis 150 mm: 12uts.endolls Força Normal, 12uts. endolls Força Sai, 2uts.Rosetes veu i dades, 2uts. aixetes de buit, 2uts. aixetes d'aire comprimit, 1ut. manoreductor nitrogen (10BAR).Les instal·lacions interiors hauran de venir ja executades de fàbrica ,mobiliari precablejat, canalització interna de tub corrugat diàmetre 32mm. pel cablejat de veu i dades fins al punts de serveis. Els armaris superiors,les prestatgeries i les instal·lacions estan integrades en la mateixa taula.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

1P1C.Moble calaix i porta amb rodes, dimensions mínimes 0,45x0,50x0,80m

Posició C7407

Taula central laboratori dimensions totals 3,80x1,65x0,90m. amb taulells d'amplada 0,75m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc...Composta per: 1ut.de prestatge ample a tot

el llarg de la taula de màxima profunditat, 6/uts armaris superiors de 1,20m amb portes corredisses de vidre securitzat . Lluminares LED a tot el llarg de la taula amb la instal·lació integrada al moble. Incorporant estructura de Serveis 150 mm: 12uts.endolls Força Normal, 12uts. endolls Força Sai, 2uts.Rosetes veu i dades, 2uts. aixetes de buit, 2uts. aixetes d'aire comprimit, 1ut. manoreductor nitrogen (10BAR).Les instal·lacions interiors hauran de venir ja executades de fàbrica ,mobiliari precablejat, canalització interna de tub corrugat diàmetre 32mm. pel cablejat de veu i dades fins al punts de serveis. Els armaris superiors,les prestatgeries i les instal·lacions estan integrades en la mateixa taula.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

1P1C.Moble calaix i porta amb rodes, dimensions mínimes 0,45x0,50x0,80m

Posició C7408

Unitat de rentat dimensions mínimes 1,50x0,75x0,90m. Composta per: Aigüera epòxid d'un sinus i dos escuradors, moble inferior amb doble porta, escurador de matrassos, aixeta d'aigua descalcificada, aixeta d'aigua desmineralitzada i rentauells. Pantalles laterals anti esquitxades. Armari superior amb portes sobre estructura tècnica. Baixant d'instal·lacions per subministrar a les taules centrals.La columna de subministraments serà tancada i accessible per manteniment amb el corresponent quadre elèctric. Armari superior de 120cm amb portes.

Posició C7409

Taula mural laboratori dimensions totals 4,50x0,90x0,90m. amb taulells d'amplada 0,75m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc...Composta per: 1ut.de prestatge ample a tot el llarg de la taula de màxima profunditat, 2/uts armaris superiors de 0,90m, 2/uts. armaris superiors de 1,20m amb portes corredisses de vidre securitzat. Lluminares LED a tot el llarg de la taula amb la instal·lació integrada al moble. Incorporant estructura de Serveis 150 mm. 8uts.endolls Força Normal, 8uts. endolls Força Sai, 4uts.Rosetes veu i dades. Les instal·lacions interiors hauran de venir ja executades de fàbrica ,mobiliari precablejat, canalització interna de tub corrugat diàmetre 32mm. pel cablejat de veu i dades fins al punts de serveis. Baixant d'instal·lacions.Els armaris superiors i les prestatgeries aniran integrades en la mateixa taula.Haurà d'incorporar la columna de subministraments tancada i accessible per manteniment.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

1P1C.Moble calaix i porta amb rodes, dimensions mínimes 0,45x0,50x0,80m

Posició C7410

Dutxa d'emergència per situar-la sobre la porta d'accés al laboratori, amb senyalització, prova funcional i documentació de posada en servei.

LABORATORI D7

Posició CD7201

Vitrina de gasos d'amplada 1,50 m. Serveis: 1ut d'aigua, 1 pileta, 1ut. aixeta de buit, 1ut. aixeta d'aire comprimit, 1ut. manoreductor d'argó (5BAR), 1ut. manoreductor de nitrogen (10BAR) 2uts. endoll força normal, 2uts. endoll força preferent, 2uts. endoll força sai. Diferencial, magnetotèrmic i guardamotor per l'extractor. La vitrina vindrà completament precablejada. La vitrina ha de venir proveïda de les corresponents proteccions elèctriques de les línies que alimenten a tots els seus equips. Amb mobles inferiors neutres incorporats. L'extractor l'instal·larà l'adjudicatari de les instal·lacions que formarà part d'una contractació específica, serà model M-250 a 1500rpm de Quimipol o equivalent.

Posició D7202

Vitrina de gasos d'amplada 1,50 m. Serveis: 1ut d'aigua, 1 pileta, 1ut. aixeta de buit, 1ut. aixeta d'aire comprimit, 1ut. manoreductor nitrogen (10BAR), 2uts. endoll força normal, 2uts. endoll força preferent, 2uts. endoll força sai. Diferencial, magnetotèrmic i guardamotor per l'extractor. La vitrina vindrà completament precablejada. La vitrina ha de venir proveïda de les corresponents proteccions elèctriques de les línies que alimenten a tots els seus equips. Amb mobles inferiors neutres incorporats. L'extractor l'instal·larà l'adjudicatari de les instal·lacions que formarà part d'una contractació específica, serà model M-250 a 1500rpm de Quimipol o equivalent.

Posició D7203

Armari d'inflamables amb motor incorporat. Resistència al foc 90 Minuts. Dimensions 596 x 616 x 1968 mm. Amb porta batent i sistema de bloqueig, anirà connectat a extracció.

Posició D7204

Armari d'àcids i bases amb motor incorporat de 596 x 616 x 1968 mm. Inclourà l'interruptor de funcionament/aturada de l'extractor amb les seves corresponents proteccions. Els àcids hauran de quedar totalment separats de les bases mitjançant compartimentacions independents.

Posició D7205

Armari per a tòxics amb motor incorporat de 596 x 616 x 1968 mm. Inclourà l'interruptor de funcionament/aturada de l'extractor amb les seves corresponents proteccions.

Posició D7206

Unitat de rentat dimensions mínimes 1,50x0,75x0,90m. Composta per: Aigüera epòxid d'un sinus i dos escorredors, moble inferior amb doble porta, escorredor de matrassos, aixeta d'aigua descalcificada, aixeta d'aigua desmineralitzada i rentauells. Pantalles laterals anti esquitxades. Armari superior amb portes sobre estructura tècnica. Baixant d'instal·lacions per subministrar a les taules centrals. La columna de

subministraments serà tancada i accessible per manteniment amb el corresponent quadre elèctric. Armari superior de 120cm amb portes. Remat lateral en trespa.

Posició D7207

Taula central laboratori dimensions totals 3,80x1,65x0,90m, amb taulells d'amplada 0,75m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc...Composta per: 1ut.de prestatge ample a tot el llarg de la taula de màxima profunditat, 6/uts armaris superiors de 1,20m amb portes corredisses de vidre securitzat . Llumínaries LED a tot el llarg de la taula amb la instal·lació integrada al moble. Incorporant estructura de Serveis 150 mm: 12uts.endolls Força Normal, 12uts. endolls Força Sai, 2uts.Rosetes veu i dades, 2uts. aixetes de buit, 2uts. aixetes d'aire comprimit. 1/ut.manorreductor nitrogen (10BAR) les instal·lacions interiors hauran de venir ja executades de fàbrica ,mobiliari precablejat, canalització interna de tub corrugat diàmetre 32mm. pel cablejat de veu i dades fins al punts de serveis. Els armaris superiors, les prestatgeries i les instal·lacions estan integrades en la mateixa taula.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

1P1C.Moble calaix i porta amb rodes, dimensions mínimes 0,45x0,50x0,80m

Posició D7208

Taula central laboratori dimensions totals 3,80x1,65x0,90m. amb taulells d'amplada 0,75m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc...Composta per: 1ut.de prestatge ample a tot el llarg de la taula de màxima profunditat, 6/uts armaris superiors de 1,20m amb portes corredisses de vidre securitzat . Llumínaries LED a tot el llarg de la taula amb la instal·lació integrada al moble. Incorporant estructura de Serveis 150 mm: 12uts.endolls Força Normal, 12uts. endolls Força Sai, 2uts.Rosetes veu i dades, 2uts. aixetes de buit, 2uts. aixetes d'aire comprimit, 1ut. manorreductor nitrogen (10BAR). Les instal·lacions interiors hauran de venir ja executades de fàbrica ,mobiliari precablejat, canalització interna de tub corrugat diàmetre 32mm. pel cablejat de veu i dades fins al punts de serveis. Els armaris superiors,les prestatgeries i les instal·lacions estan integrades en la mateixa taula.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

1P1C.Moble calaix i porta amb rodes, dimensions mínimes 0,45x0,50x0,80m

Posició D7209

Taula central laboratori dimensions totals 4,94x1,65x0,90m. amb taulells d'amplada 0,75m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc...Composta per: 1ut.de prestatge ample a tot el llarg de la taula de màxima profunditat, 7/uts armaris superiors de 1,20m, 1/ut armari superior de 0,90m amb portes corredisses de vidre securitzat . Llumínaries LED a tot el llarg de la taula amb la instal·lació integrada al moble. Incorporant estructura de Serveis 150 mm: 16uts.endolls Força Normal, 16uts. endolls Força Sai, 2uts.Rosetes veu i dades, 2uts. aixetes de buit, 2uts. aixetes d'aire comprimit. 1/ut. manorreductor nitrogen (10BAR)Les instal·lacions interiors hauran de venir ja executades de fàbrica

,mobiliari precablejat, canalització interna de tub corrugat diàmetre 32mm. pel cablejat de veu i dades fins al punts de serveis. Els armaris superiors, les prestatgeries i les instal·lacions estan integrades en la mateixa taula.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

1P1C.Moble calaix i porta amb rodes, dimensions mínimes 0,45x0,50x0,80m

Posició D7210

Taula mural laboratori dimensions totals 3,60x0,90x0,90m. amb taulells d'amplada 0,75m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc...Composta per: 1ut.de prestatge ample a tot el llarg de la taula de màxima profunditat, 1/ut armari superior de 0,90m, 2/uts. armaris superiors de 1,20m amb portes corredisses de vidre securitzat. Llumínaries LED a tot el llarg de la taula amb la instal·lació integrada al moble. Incorporant estructura de Serveis 150 mm. 6uts.endolls Força Normal, 6uts. endolls Força Sai, 1ut.Rosetes veu i dades. Les instal·lacions interiors hauran de venir ja executades de fàbrica ,mobiliari precablejat, canalització interna de tub corrugat diàmetre 32mm. pel cablejat de veu i dades fins al punts de serveis. Baixant d'instal·lacions.Els armaris superiors i les prestatgeries aniran integrades en la mateixa taula.Haurà d'incorporar la columna de subministraments tancada i accessible per manteniment.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

1P1C.Moble calaix i porta amb rodes, dimensions mínimes 0,45x0,50x0,80m

Posició D7211

Taula mural laboratori dimensions totals 4,80x0,90x0,90m. amb taulells d'amplada 0,75m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc...Composta per: 1ut.de prestatge ample a tot el llarg de la taula de màxima profunditat, 1/ut armari superior de 0,90m, 3/uts armaris superiors de 1,20m amb portes corredisses de vidre securitzat. Llumínaries LED a tot el llarg de la taula amb la instal·lació integrada al moble. Incorporant estructura de Serveis 150 mm.8uts.endolls Força Normal, 8uts. endolls Força Sai 1uts.Rosetes veu i dades. Les instal·lacions interiors hauran de venir ja executades de fàbrica ,mobiliari precablejat, canalització interna de tub corrugat diàmetre 32mm. pel cablejat de veu i dades fins al punts de serveis. Baixant d'instal·lacions.Els armaris superiors, i les prestatgeries aniran integrades en la mateixa taula. Haurà d'incorporar la columna de subministraments tancada i accessible per manteniment.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

1P1C.Moble calaix i porta amb rodes, dimensions mínimes 0,45x0,50x0,80m

Posició D7212



Taula mural laboratori dimensions totals 3,60x0,90x0,90m. amb taulells d'amplada 0,75m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc...Composta per: 1ut.de prestatge ample a tot el llarg de la taula de màxima profunditat, 1/ut armari superior de 0,90m, 2/uts. armaris superiors de 1,20m amb portes corredisses de vidre securitzat. Luminàries LED a tot el llarg de la taula amb la instal·lació integrada al moble. Incorporant estructura de Serveis 150 mm. 6uts.endolls Força Normal, 6uts. endolls Força Sai, 1ut.Rosetes veu i dades, 1ut. aixeta de buit, 1/ut. manorreductor argó (5BAR) Les instal·lacions interiors hauran de venir ja executades de fàbrica ,mobiliari precablejat, canalització interna de tub corrugat diàmetre 32mm. pel cablejat de veu i dades fins al punts de serveis. Baixant d'instal·lacions.Els armaris superiors i les prestatgeries aniran integrades en la mateixa taula.Haurà d'incorporar la columna de subministraments tancada i accessible per manteniment.

Taulell trespa TOP LAB PLUS o equivalent

1P1C.Moble calaix i porta amb rodes, dimensions mínimes 0,45x0,50x0,80m

Posició D7213

AV.Armari vitrina per material net, combinat part superior amb portes de vidre i part inferior amb portes opaques, amb baldes interiors, dimensions mínimes de l'armari 1,20x0,50x2,00m

Posició D7214

AV.Armari vitrina per material net, combinat part superior amb portes de vidre i part inferior amb portes opaques, amb baldes interiors, dimensions mínimes de l'armari 0,90x0,50x2,00m

Posició D7215

Dutxa d'emergència per situar-la sobre la porta d'accés al laboratori, amb senyalització, prova funcional i documentació de posada en servei.

5. REQUERIMENT DE QUALITATS MÍNIMES EXIGIDES

Les característiques tècniques que a continuació es detallen són les **qualitats mínimes exigides del subministrament a satisfer**, assegurant així mateix el compliment de la normativa actualment vigent en matèria de materials, fabricació, seguretat, instal·lacions i medi ambient, entre d'altres: UNE-EN 13150:2022, UNE-EN 14056:2004, UNE-EN 14175 parts aplicables, UNE-EN 14470-1:2023 i ASHRAE 110 com a recomanació tècnica complementària.

Els materials utilitzats en la fabricació del mobiliari i de les vitrines de gasos hauran de garantir una gran resistència i durabilitat. Igualment, es requerirà que tinguin un bon comportament davant del foc i que es mantinguin inalterables enfront de la humitat i davant d'agressions físiques i químiques. En cas de necessitat, el mobiliari s'haurà de poder descontaminar de forma fàcil.

El contractista subministrarà i muntarà tots els mecanismes i aixetes incloses en projecte així com les caixes encastades d'informàtica d'obertura 45 mm. Tanmateix subministrarà els manoredactors de gasos tècnics sol·licitats per les vitrines de gasos (Nitrogen).

Les instal·lacions internes de fluids i electricitat aniran a càrrec del proveïdor de mobiliari i els mobles i vitrines hauran de venir ja precablejades per la seva immediata connexió un cop el mobiliari sigui instal·lat en la seva posició definitiva.

El contractista d'instal·lacions que sigui adjudicatari de les instal·lacions generals dels nous laboratoris només haurà de connectar els subministraments generals de fluids i electricitat fins a la part superior de les columnes de serveis que subministrarà el proveïdor de mobiliari de laboratori.

El proveïdor del mobiliari haurà d'aportar, abans de la recepció, els esquemes elèctrics unifilars i funcionals del mobiliari precablejat, la documentació de verificació i conformitat aplicable, la identificació de circuits i proteccions, i les instruccions de connexió per a la integració amb la instal·lació general, d'acord amb el REBT i les seves ITC vigents.

Els límits de subministrament i responsabilitat entre l'adjudicatari del mobiliari i el contractista d'instal·lacions generals s'hauran de coordinar en obra i quedar documentats en els plànols d'execució, especialment pel que fa a electricitat, veu-dades, fluids, gasos tècnics, extracció de vitrines i armaris ventilats, proves funcionals i lliurament de documentació final.

Com a criteris generals:

Mobiliari de Laboratori.

Estructures Tècniques de Serveis per a totes les taules murals i centrals

- Estructures tècniques de serveis totalment independents de les armadures de les taules.
- Construïdes en acer amb recobriments orgànics amb recobriments de pols termo endurida amb base de resines epoxídiques (epòxid-polièster), garantint un espessor homogeni de totes les superfícies de 70 a 100 micres o a base de acrilonitril butadiè estirè (ABS), material no conductor sense recobriments. Els materials hauran de ser resistents a l'atac químic davant àcids, bases i dissolvents, sense deterioraments apreciables. També hauran de ser resistents a l'impacte i l'abrasió. **Aportar certificat.**
- Amb panells porta serveis intercanviables entre sí (Possibilitat d'incorporar fins a 5 tomes de diferents fluids en un panell).
- Possibilitat d'ampliar en alçada sense necessitat d'obres.
- Mòduls intercanviables per incorporar elements de control i serveis de diferents aparells.
- Mòduls elèctrics fins a 8 bases de 16 A, amb protecció IP-44.

- Possibilitat d'incorporar entre panys o baldes a diferents alçades i diferents amplex.
- Possibilitat d'incorporar diferents elements addicionals (Armaris penjats, campanes extractores, braços extractors, separacions mitjançant vidres, etc).
- Instal·lació de lluminàries tipus LED. Les lluminàries hauran d'estar perfectament integrades al mobiliari, no permetent-se que aquestes estiguin connectades als endolls de les taules. La instal·lació haurà d'estar oculta per l'estructura tècnica i les lluminàries connectades entre si, essent l'encesa i l'apagada independents entre si.
- Les instal·lacions interiors hauran de venir ja executades de fàbrica, mobiliari precablejat, amb canalització interna de tub corrugat diàmetre 32mm. pel cablejat de veu i dades fins al punts de serveis.
- Baixants verticals de serveis de subministrament d'instal·lacions realitzades amb planxa metàl·lica construïda amb panell doble d'acer i recobriment amb pintura epòxid-polièster o d'aglomerat amb revestiment de melamina i amb cantells de polipropilè de 2 mm de gruix o a base de acrilonitril butadiè estirè (ABS), material no conductiu sense recobriments; per tal de recollir les instal·lacions de subministrament dels mobles. No s'admet PVC de 2 mm.

Les normatives que compliran seran:

- UNE-EN 13501-1 Classificació de reacció al foc dels productes de construcció: D-s3, si escau segons la documentació d'assaig aplicable.
- Acreditació del comportament al foc mitjançant classificació europea vigent o documentació tècnica equivalent aplicable al producte ofert.

Armatures suport dels taulells de treball

Per tal de poder dotar als mobles de més flexibilitat, les armatures de suport dels taulells hauran de ser totalment independents del sistema de serveis detallat en l'apartat anterior. Aquesta disposició permet un bescanvi de distribució de les taules més flexible i per tant millora la funcionalitat del laboratori.

A continuació es detallen les principals característiques que hauran de garantir:

ARMADURES

- Construïdes en acer amb recobriment orgànic amb pintura epòxid-polièster amb acabat metàl·lic.
- Autoportants com a suport de taulell amb punts de recolzament totalment independents amb forma de "C" que permeten tanmateix la col·locació de mobles lliscants o mobles en rodes.
- Totalment modulars i desmuntables fàcilment.
- Amb anivelladores basculants en totes les posicions.

- Alçada inferior lliure de taula que permeti la col·locació d'equips o neveres per sota.

TAPA-CANONADES

- Tapa-canonades registrable d'acer laminat en fred amb recobriment amb pintura epòxid-polièster i registrables fàcilment o a base de acrilonitril butadiè estirè (ABS) material no conductiu sense recobriments.

FRONTAL / LLISCADOR

- Construït en alumini extrusionats o d'acer, amb recobriment amb pintura epòxid-polièster amb acabat metàl·lic o a base de acrilonitril butadiè estirè (ABS) material no conductiu sense recobriments. Aquest frontal permet la col·locació d'armaris penjats lliscants si és el cas.

Les normatives que compliran seran:

- UNE-EN 13501-1 Classificació de reacció al foc dels productes de construcció: d-s3, si escau segons la documentació d'assaig aplicable.
- Acreditació del comportament al foc mitjançant classificació europea vigent o documentació tècnica equivalent aplicable al producte ofert.

Mòduls d'emmagatzematge inferior

Els mòduls d'emmagatzematge inferior tindran les característiques següents:

- Mòduls metàl·lics construïts amb panell doble d'acer i recobriment amb pintura epòxid-polièster o d'aglomerat amb revestiment de melamina i amb cantells de polipropilè de 2 mm de gruix. No s'admet PVC de 2 mm.
- Els components del moble han d'estar assembleats internament, i externament no tenir reblons o cargols. Doble plec de reforç.
- Prestatge d'acer o d'aglomerat amb revestiment de melamina.
- Tirador amb recobriment cromat, de gran robustesa.
- Tirador integrat amb el mòdul minimitzant qualsevol espai.
- Lliure de PVC.
- Frontissa d'obertura 270° mínim.
- Calaixos d'extracció total amb tanca esmorteïda i proveïts de guies metàl·liques.
- Mobles lliscant penjats d'un patí massís de poliamida amb reforç d'acer de 3 mm o bé mobles amb rodes dobles, dos d'elles amb fre, d'alta resistència.

Les normatives que compliran seran:

- UNE-EN 16121:2024/AC:2025 i UNE-EN 16122:2013. Mobiliari d'emmagatzematge d'ús no domèstic.
- UNE-EN 14056:2004. Mobiliari de laboratori. Recomanacions per al disseny i la instal·lació.

Armaris penjats

Els armaris penjats tindran les característiques següents:

- Mòduls metàl·lics construïts amb panell doble d'acer o similar i recobriments amb pintura epòxid-polièster o d'aglomerat amb revestiment de melamina i amb cantells de polipropilè de 2 mm de gruix. No s'admet PVC de 2 mm.
- Els components del moble han d'estar acoblats internament, i externament no tenir reblons o cargols.
- Disposar de portes corredisses de vidre.
- Armari alt regulable en alçada i il·luminació sota armari. L'alçada de l'armari serà determinat en obra i caldrà que es pugui modificar l'alçada sense l'ajuda de personal qualificat.

Les normatives que compliran seran:

- UNE-EN 16121:2024/AC:2025 i UNE-EN 16122:2013. Mobiliari d'emmagatzematge d'ús no domèstic.
- UNE-EN 14056:2004. Mobiliari de laboratori. Recomanacions per al disseny i la instal·lació.

Armaris d'emmagatzematge

- Armaris Vitrina amb alçada de 2000mm i 450 de profunditat.
- Construïts en acer laminat en fred amb recobriments orgànics de resina epòxid-polièster o d'aglomerat amb revestiment de melamina i amb cantells de polipropilè de 2 mm de gruix. No s'admet PVC de 2 mm.
- Prestatges regulables en alçada i construïts amb doble panell d'acer amb recobriments de clorur de polivinil anti fregament o d'aglomerat amb revestiment de melamina i amb cantells de polipropilè de 2 mm de gruix. No s'admet PVC de 2 mm.
- Portes de vidre amb frontisses d'obertura 270º mínim o possibilitat de disposar de portes corredisses de vidre.

Les normatives que compliran seran:

- UNE-EN 16121:2024/AC:2025 i UNE-EN 16122:2013. Mobiliari d'emmagatzematge d'ús no domèstic.
- UNE-EN 14056:2004. Mobiliari de laboratori. Recomanacions per al disseny i la instal·lació.

Taulells

- En els taulells de laboratori:

Superfícies de treball en TOP LAB PLUS o equivalent (*placa plana produïda a base de resines termoenduribles homogèniament reforçades i fabricada a alta pressió i temperatura, que assegura que les plaques tinguin una superfície decorativa integrada, no porosa, resistent i fàcil de netejar, desinfectar i mantenir*).

L'esmentat material ha de complir amb els següents tests (veure full de dades de Top Laboratori PLUS) i mostrar la resistència de 24 hores de la placa.

El gruix del taulell TOP LAB PLUS o equivalent serà de 20 mm per als laboratoris.

Les dimensions seran les detallades a la descripció tècnica i als annexos.

Resistència als productes químics:

Les empreses hauran d'haver realitzat assaigs químics per contacte damunt de la superfície de treball i presentar-ne els certificats corresponents.

Les normatives que s'hauran de complir són:

- UNE-EN 13150:2022 Taules de laboratori. Dimensions, requisits de seguretat i de durabilitat i mètodes d'assaig.
- DIN 12916, o norma UNE/EN equivalent vigent acreditada pel fabricant, per a taulells de laboratori de gran mida.
- UNE-EN 14056:2004. Mobiliari de laboratori. Recomanacions per al disseny i la instal·lació.
- UNE-EN 13501-1 Classificació de reacció al foc dels productes de construcció: D-s3, si escau segons la documentació d'assaig aplicable.
- Acreditació del comportament al foc mitjançant classificació europea vigent o documentació tècnica equivalent aplicable al producte ofert.

Laminados decorativos compactos, sometidos a alta presión, y fabricados según la norma EN 438-4:2005 y con espesores de 13 mm ($\pm 1/2$ pulg.) en adelante, concebidos para aplicaciones de mobiliario de laboratorio de uso en interiores. Las placas están constituidas por capas de fibras basadas en madera (papel y/o madera), impregnadas con resinas termocurables y acabados por una o ambas caras en colores y diseños decorativos. La capa superficial incorpora un recubrimiento transparente y está tratada con la tecnología Electron Beam Curing (EBC) exclusiva de Trespa para mejorar su resistencia al rayado y a los productos químicos. Todos los componentes se unen mediante la aplicación simultánea de calor (≥ 150 °C / ≥ 302 °F) y alta presión específica (> 5 MPa) para obtener un material homogéneo y no poroso de alta densidad y con una superficie decorativa integrada. Las placas están disponibles en calidad estándar (CGS).

Propiedad	Método de ensayo	Propiedad o atributo	Unidad	Resultado (A) (B)
				Calidad: CGS
				Normativa: EN 438-4
				Color/Acabados: Todos (B)
Calidad de la superficie				
Calidad de la superficie	EN 438-2 : 4	Manchas, suciedad y defectos similares en la superficie	mm²/m²	≤ 1
		Fibras, pelos y rayas	pulg²/pie²	≤ 0,0001
			mm/m²	≤ 10
			pulg/pie²	≤ 0,036
Tolerancias dimensionales				
Tolerancias dimensionales	EN 438-2 : 5	Espesor	mm	13,0 ≤ t < 16,0; +/- 0,60
				16,0 ≤ t < 20,0; +/- 0,70
				20,0 ≤ t ≤ 25,0; +/- 0,80
			pulg	0,4724 ≤ t < 0,6299 : +/- 0,0236
				0,6299 ≤ t < 0,7874 : +/- 0,0275
				0,7874 ≤ t ≤ 0,9842 : +/- 0,0315
	EN 438-2 : 9	Planimetría	mm/m	≤ 2
			pulg/pie	≤ 0,024
	EN 438-2 : 6	Longitud y anchura	mm	+ 5 / - 0
			pulg	+ 0,1968 / - 0
	EN 438-2 : 7	Rectitud de los bordes	mm/m	≤ 1
			pulg/pie	≤ 0,012
Trespa estándar	Cuadratura	mm	2.550 x 1.860 : diferencia entre diagonales (xy) ≤ 4 3.050 x 1.530 : diferencia entre diagonales (xy) ≤ 4	
		pulg	100,39 x 73,23 : diferencia entre diagonales (xy) ≤ 0,1575 120,08 x 60,24 : diferencia entre diagonales (xy) ≤ 0,1575	
Propiedades físicas				
Resistencia al desgaste de la superficie	EN 438-2 : 10	Resistencia al desgaste - Revoluciones (min.)	Punto inicial	≥ 150
			Valor de desgaste	≥ 200
Resistencia al impacto de una bola de gran diámetro	EN 438-2 : 21	Diámetro de hendidura - δ ≤ 1 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 inversión 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 Xenón)	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
		Aspecto	Grado (min)	≥ 4
Módulo de elasticidad	EN ISO 178	Carga	MPa	≥ 9,000
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/cm³	≥ 1,35
Otras características				
Libración de formaldehído	EN 717-2	Clasificación	Clasificación	E1
Resistencia a las sustancias químicas	SEFA3-2010	Clasificación	Tasa	Satisfactorio

(A) Debido a la conversión a partir de valores métricos, los valores indicados para Estados Unidos son aproximados.

Unitat de Rentat

Les aigüeres tindran les característiques següents:

- Superfície de treball en resina epòxid, acer inoxidable o gres.
- Amb sinus i escorredor.
- Pantalla de protecció antiesquixades als laterals i a la part posterior.
- Aixeta per a aigua freda.

- Aixeta per aigua desmineralitzada.
- Amb moble inferior amb dues portes.
- Escorredor de matrassos.
- Mides segons detall del plànol adjunt als annexos.

Les normatives que compliran seran:

- UNE-EN 13792:2003 Codi de colors per a claus i vàlvules d'ús en laboratoris.
- UNE-EN 14056:2004. Mobiliari de laboratori. Recomanacions per al disseny i la instal·lació.

Vitrines de gasos

Vitrines acreditades amb tots els certificats de compliment de les normatives de seguretat aplicables. Les normatives que compliran la construcció de la vitrina seran:

UNE-EN 14175, parts aplicables, especialment UNE-EN 14175-6, amb certificat emès per empresa externa acreditada.

Materials de Construcció:

- El taulell serà de gres continu de 30 mm de gruix i amb vora perimetral del mateix material.

Dimensions:

- Les mides exteriors de les vitrines sol·licitades seran les indicades als plànols i amidaments de l'ANNEX III. En cas de discrepància entre la descripció de posició i aquest apartat general, prevaldrà el replanteig validat en obra i la documentació d'execució aprovada per la Direcció Facultativa. Les vitrines hauran de disposar de parets laterals simples sempre que sigui compatible amb la superfície útil i les prestacions de contenció exigides.
- Imprescindible replanteig en la ubicació física.

Cabals i Guillotina

Amb l'objectiu de generar un major estalvi energètic, les vitrines de gasos disposaran d'una comporta de regulació del cabal en funció de l'obertura de la guillotina. L'esmentada guillotina baixarà automàticament després d'un període determinat de temps si es detecta inactivitat, incorporant una cèl·lula fotoelèctrica que aturi el procés de baixada en cas de detectar algun objecte sortint, amb la finalitat de no provocar



Sant Joan de Déu
Barcelona · Hospital



accidents. La guillotina disposarà obligatòriament d'un mecanisme que eviti que s'obri per damunt de l'obertura màxima de treball de 500 mm, mai inferior, per aspectes ergonòmics.

Control i Interacció amb la Climatització

- Cada vitrina regularà el cabal d'extracció en funció de l'obertura vertical o horitzontal de les guillotines, segons projecte. El sistema de mesura controlarà el cabal d'extracció mitjançant pressió diferencial preferiblement, evitant sondes termoanemomètriques. El cabal màxim d'extracció previst no excedirà els 410 m³/h, sempre que aquest valor sigui compatible amb el projecte de climatització i extracció i amb els assaigs de contenció exigibles. En qualsevol cas, el conjunt haurà de garantir els nivells de contenció i el compliment de la norma UNE-EN 14175 amb la guillotina en la posició màxima de treball definida.

Serveis:

- Les vitrines es subministraran completament pre instal·lades amb tots els serveis que es detallen en els plànols adjunts (veure ANNEX III).
- Tota la conducció d'extracció des de la vitrina fins a l'exterior —canonada de 250 mm, línia de comandament, així com grues, bastides i altres elements necessaris per al bon funcionament de la instal·lació— anirà a càrrec de l'empresa que la propietat seleccioni per a aquesta tasca en el marc d'una contractació específica. Aquesta instal·lació serà independent per a cada vitrina.

Les normatives que compliran seran:

- **UNE-EN 14175, parts aplicables, especialment UNE-EN 14175-6, amb certificat emès per empresa externa acreditada.**
- UNE-EN 13501-1 Classificació de reacció al foc dels productes de construcció: D-s3, si escau segons la documentació d'assaig aplicable.
- Acreditació del comportament al foc mitjançant classificació europea vigent o documentació tècnica equivalent aplicable al producte ofert.

Armaris de seguretat.

Armaris d'Àcids i Bases alts

Els armaris d'àcids i bases tindran les característiques següents:

- Armari de dues portes batents amb 3 calaixos per compartiment.
- Cada porta correspondrà a un espai independent per tal de garantir la separació entre àcids i bases.
- De mides interiors mínimes: 485 x 565 x 930 mm (cada compartiment).

- Cos exterior de xapa d'acer fi amb recobriment pintura epòxid endurida.
- Ventilació independent a cada compartiment mitjançant una única connexió de Ø ext. 75 mm.
- Junes que impedeixin la sortida de vapors a l'exterior.
- Pany amb clau adaptable a clau mestra.
- Alta resistència a la corrosió de tots els elements.
- Canals de ventilació lliures d'elements metàl·lics.
- 6 ut. de calaixos llevadissos de gran resistència de mides 430 x 475 x 80 mm.
- Calaixos amb cubeta de plàstic resistent, estanca i desmuntable per a la seva neteja.
- Calaixos de càrrega mínima 25 kg.
- Amb motor incorporat.
- Amb interruptor de funcionament/aturada de l'extractor incorporat.

Les normatives que compliran seran:

- Reial decret 656/2017, Reglament d'emmagatzematge de productes químics i ITC MIE APQ 0 a 10, segons classificació, quantitats i ús final dels productes emmagatzemats. La NTP 672 s'admet únicament com a guia tècnica preventiva complementària, no com a substitut de la normativa reglamentària aplicable.

Armaris d'Àcids i Bases sota vitrina

Els armaris d'àcids i bases tindran les característiques següents:

- Armari de dos portes batents mínim.
- Cada porta correspondrà a un espai independent per tal de garantir la separació entre àcids i bases.
- De mides exteriors: 1400 x 570 x 600 mm
- Cos exterior fabricat a partir de panells especials recoberts de melamina.

- Ventilació independent a cada compartiment mitjançant una única connexió de Ø ext. 50 mm.
- Junes que impedeixin la sortida de vapors a l'exterior.
- Pany amb clau adaptable a clau mestra.
- Alta resistència a la corrosió de tots els elements.
- Canals de ventilació lliures d'elements metàl·lics.
- 4 Calaixos amb cubeta de plàstic resistent, estanca i desmuntable per a la seva neteja.
- Calaixos de càrrega mínima 25 kg.
- Amb motor incorporat.
- Amb interruptor de funcionament/aturada de l'extractor incorporat.

Les normatives que compliran seran:

- Reial decret 656/2017, Reglament d'emmagatzematge de productes químics i ITC MIE APQ 0 a 10, segons classificació, quantitats i ús final dels productes emmagatzemats. La NTP 672 s'admet únicament com a guia tècnica preventiva complementària, no com a substitut de la normativa reglamentària aplicable.

Armaris d'inflamables alts

Els armaris d'inflamables alts tindran les característiques següents:

- Armari amb porta batent.
- De mides interiors mínimes: 450 x 524 x 1742 mm.
- Estructura exterior d'acer.
- Porta amb sistema de bloqueig.
- 4 safates fabricades amb planxa d'acer plastificada.
- 1 cubeta de retenció de líquids en planxa d'acer plastificada amb una safata perforada també de planxa d'acer.
- Extracció amb vàlvula de Ø ext. 75 mm.

- 90 minuts de resistència al foc.

Les normatives que compliran seran:

- Comprovat en forn de proves segons UNE-EN 14470-1:2023.
- Marcatge CE quan sigui aplicable i certificats d'assaig o conformitat emesos per organisme competent, acreditant la resistència al foc i la compatibilitat amb l'ús previst.

Certificat de conformitat UNE-EN 16121:2024/AC:2025 i UNE-EN 16122:2013, si escau per al mobiliari de laboratori ofert.

Armaris d'Inflamables sota vitrina

Els armaris d'inflamables tindran les característiques següents:

Sota vitrina de gasos:

- Armari amb calaix practicable i extraïble automàticament.
- Sistema d'obertura Push-to-open.
- De mides interiors mínimes: 979 x 453 x 502 mm.
- Estructura exterior d'acer.
- Calaix amb sistema de bloqueig.
- Calaix per a residus amb cablejat de presa de terra.
- Extracció amb vàlvula de Ø ext. 75 mm.
- Cubeta de retenció estanca per soldadura fabricada amb planxa d'acer i amb safata perforada d'acer inoxidable.
- 90 minuts de resistència al foc.

Les normatives que compliran seran:

- Comprovat en forn de proves segons UNE-EN 14470-1:2023.
- Marcatge CE quan sigui aplicable i certificats d'assaig o conformitat emesos per organisme

competent, acreditant la resistència al foc i la compatibilitat amb l'ús previst.

Certificat de conformitat UNE-EN 16121:2024/AC:2025 i UNE-EN 16122:2013, si escau per al mobiliari de laboratori ofert.

Instal·lacions

- Les instal·lacions internes de fluids, electricitat i gasos tècnics que discorrin pel mobiliari aniran a càrrec de l'adjudicatari del mobiliari de laboratori. Totes les posicions vindran precablejades i precondudes de fàbrica amb els seus corresponents quadres elèctrics, proteccions, diferencials, aixetes, maneguets, claus de pas i manoreductors. Pel que fa al cablejat de veu-dades, aquest serà efectuat per l'empresa que SJD IBEC seleccioni per a aquesta tasca en el marc d'una contractació específica, però el proveïdor de mobiliari haurà de preveure tots els mecanismes i caixetins indicats en els plànols i amidaments, així com els passos amb corrugats de 32 mm de diàmetre, màxim 5 cables, per l'interior de les galeries de serveis.

6. LLIURAMENT I MUNTATGE DEL MOBILIARI ALS CORRESPONENTS ESPAIS

Es considera un termini de fabricació de **90 dies naturals** i un termini de muntatge de **30 dies naturals**. L'adjudicatari serà el responsable de retirar de les instal·lacions tots els embalatges corresponents al mobiliari subministrat.

7. GARANTIA DEL PRODUCTE

Tot el mobiliari subministrat i la instal·lació realitzada ha de tenir un període de garantia mínim de CINC (5) ANYS des de la data de recepció definitiva, contra qualsevol defecte de fabricació.

Així mateix els productes que integrin la oferta dels licitadors, s'hauran de mantenir en catàleg per un període mínim de DEU (10) ANYS des de la data de recepció definitiva i, a més, les peces de recanvi necessàries han d'estar disponibles durant un període mínim de CINC (5) ANYS des que es deixi de fabricar el model de mobiliari que correspongui.

8. REPOSICIONS DE MATERIAL I AMPLIACIONS

L'empresa adjudicatària es compromet a subministrar les eventuais ampliacions de mobiliari o a modificar el mobiliari subministrat segons demanda en un calendari no superior a TRENTA (30) DIES des de la formalització de la nova comanda.

La presentació del pressupost per part de l'adjudicatari no podrà excedir més d'una setmana (7 dies) des del moment de la seva petició i s'hauran de mantenir els preus dels elements oferts en la present licitació. Els preus oferts inclouran totes les despeses de transport i mà d'obra de l'element que se sol·liciti.

9. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA



Sant Joan de Déu
Barcelona · Hospital



L'adjudicatari entregarà a la propietat:

- Plànols de projecte.
- Plànols en alçat.
- Plànols de instal·lació i serveis.
- Protocol de proves.
- Manual d'instruccions de tots els elements en català, castellà o anglès.
- S'exigiran els certificats de compliment de les normatives existents sobre tot en matèria de seguretat, referents a qualsevol element relacionat amb el mobiliari.
- Els licitadors hauran d'adjuntar el certificat de les vitrines de gasos, així com l'informe tècnic amb els resultats de les proves realitzades.
- Els licitadors hauran de proveir a la Direcció Facultativa, abans de l'acabament de l'obra, tots els plànols as built, certificats i fitxes tècniques de tots els elements subministrats.

10. **NORMATIVA APLICABLE**

Normativa i reglaments d'aplicació de caràcter general:

REBT - Reial decret 842/2002 Reglament electrotècnic per a baixa tensió i les seves instruccions tècniques complementàries, segons text consolidat vigent.

RITE - Reial decret 1027/2007 Reglament d'instal·lacions tècniques en els edificis, segons text consolidat vigent i modificacions posteriors aplicables.

RD 919/2006 Reglament Tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries.

UNE-EN 60529:2018, incloses les modificacions i correccions vigents Graus de protecció proporcionats per les envolupants. Codi IP.

UNE-EN 12464-1:2022 Llum i il·luminació. Il·luminació dels llocs de treball. Part 1: llocs de treball



interiors.

UNE 1063:2016 Identificació de canalitzacions segons el fluid que transporten.

DIN 8077 / DIN 8078, o norma UNE/EN equivalent vigent acreditada pel fabricant Sistemes de tubs de polipropilè soldats, si escau segons el material de conducció ofert.

Llei 31/1995 Prevenció de riscos laborals.

Reial decret 656/2017 Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les seves instruccions tècniques complementàries MIE APQ 0 a 10, segons text consolidat vigent.

Reial decret 487/2022, modificat pel Reial decret 614/2024 Requisits sanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi, aplicable a instal·lacions que utilitzin aigua i puguin produir aerosols, com dutxes d'emergència i rentauells.

En relació amb dutxes d'emergència i rentauells connectats a xarxa d'aigua, l'adjudicatari haurà de lliurar fitxes tècniques, instruccions de posada en servei, criteris de prova funcional i recomanacions de manteniment. La responsabilitat ordinària del pla de control de legionel·la correspondrà al titular o explotador de la instal·lació, sens perjudici de la documentació i condicions de lliurament exigibles al subministrador.

Reglament (CE) núm. 1907/2006 — REACH Registre, avaluació, autorització i restricció de substàncies i mescles químiques, quan sigui aplicable als materials, productes o substàncies emprats.

Reglament (CE) núm. 1272/2008 — CLP Classificació, etiquetatge i envasament de substàncies i mescles, quan sigui aplicable als productes químics o materials subministrats.

RD 314/2006 Codi Tècnic de l'Edificació i els seus documents bàsics vigents que siguin d'aplicació a l'actuació, especialment DB-SI, DB-SUA, DB-HS i, si escau, DB-HE, segons l'abast real de les obres i instal·lacions afectades.

Normativa d'aplicació específica en el camp dels laboratoris:

UNE-EN 14056:2004 Mobiliari de laboratori. Recomanacions per al disseny i la instal·lació.

UNE-EN 13150:2022 Taules de laboratori. Dimensions, requisits de seguretat i de durabilitat i mètodes d'assaig.

UNE-EN 16121:2024/AC:2025 i UNE-EN 16122:2013 Mobiliari d'emmagatzematge d'ús no domèstic. Requisits de seguretat, resistència, durabilitat i estabilitat, i mètodes d'assaig.

UNE-EN 13792:2003 Codi de colors de les claus i vàlvules d'ús en laboratoris.

DIN 12898, o norma UNE/EN equivalent vigent acreditada pel fabricant Becs d'aixeteria per a laboratori.

DIN 12918-1, o norma UNE/EN equivalent vigent acreditada pel fabricant Equipament de laboratori. Aixeteria de laboratori. Preses d'aigua.

UNE-EN 15154-1 i UNE-EN 15154-2 Dutxes de seguretat i rentauls connectats a la xarxa d'aigua en laboratoris.

UNE-ISO 15190:2022 Laboratoris clínics. Requisits de seguretat, si escau segons l'ús final dels laboratoris.

UNE-EN IEC 61010, parts aplicables Requisits de seguretat per a equips elèctrics de mesura, control i ús en laboratori, quan s'integrin equips elèctrics associats al mobiliari.

UNE-EN ISO 14644 Sales netes i locals annexos, segons la part aplicable de la sèrie normativa.

DIN 3537, o norma UNE/EN equivalent vigent acreditada pel fabricant Seguretat per a aixeteria de gas.

Per a la instal·lació de les extraccions de gasos per a vitrines, campanes, armaris inflamables, armaris de seguretat i àcids i base:

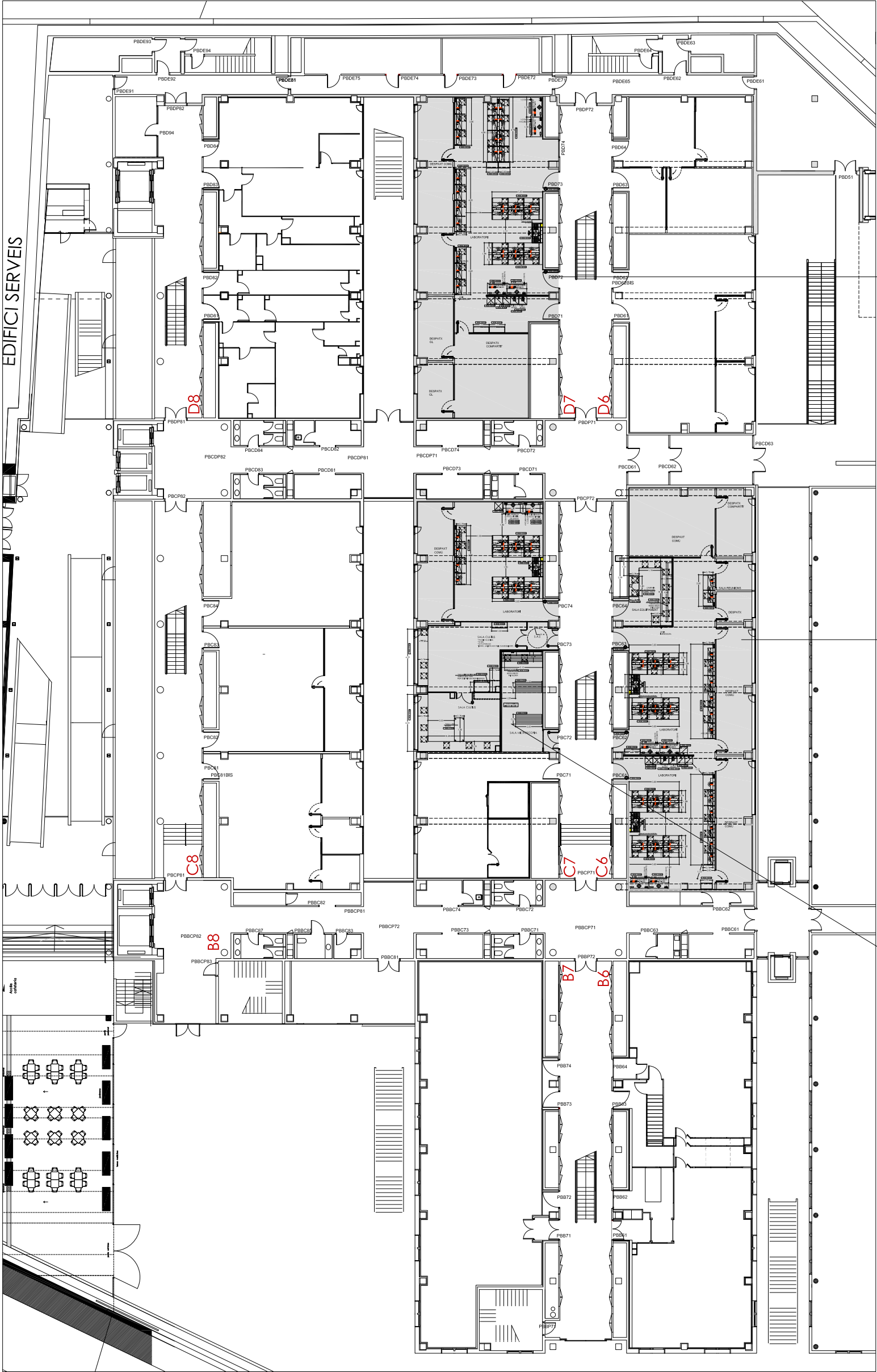
UNE-EN 14175, parts aplicables, especialment UNE-EN 14175-6 Vitrines de gasos, amb certificat emès per empresa externa acreditada.

UNE-EN 14470-1:2023 Armaris de seguretat contra incendis per a líquids inflamables.

Nota final: les normes UNE, EN, ISO, IEC o DIN citades s'hauran d'entendre sempre referides a la versió vigent en la data de licitació, incloses correccions, modificacions, ratificacions o substitucions que siguin aplicables. En cas de discrepància, prevaldrà la normativa legal vigent i la versió més recent de la norma tècnica aplicable al producte o instal·lació objecte del subministrament.

ANNEX I



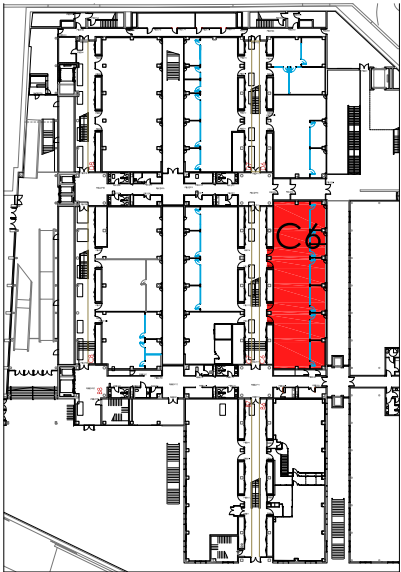


PLANTA BAIXA
EDIFICI CLÚSTER II

 NOU EQUIPAMENT DE MOBILIARI.

ANNEX III

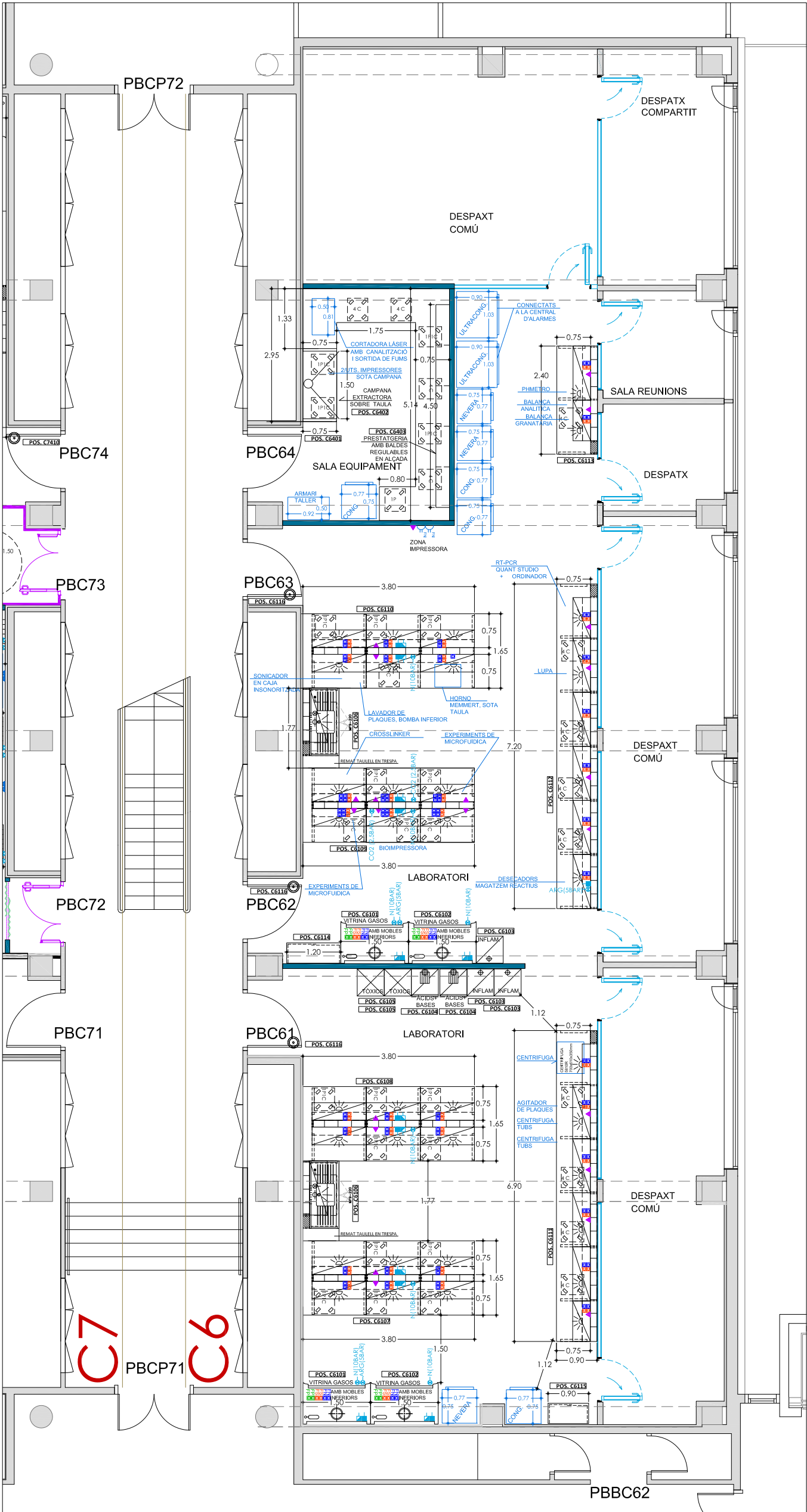




PLANTA BAIXA
EDIFICI CLÚSTER II

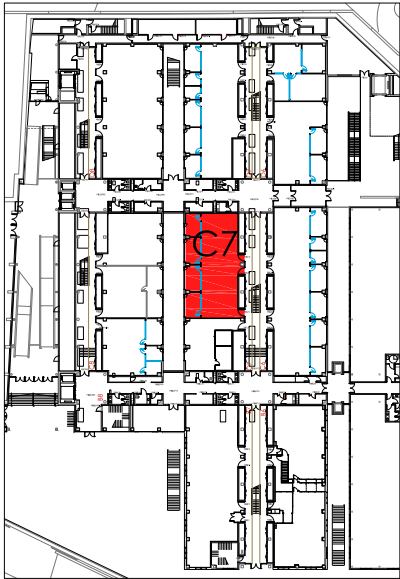
	VITRINA DE GASOS 1500
	ARMARI D'ÀCIDS I BASES AMB EXTRACCIÓ
	ARMARI D'INFLAMABLES AMB EXTRACCIÓ
	ARMARI PER TÒXICS AMB EXTRACCIÓ
	MOBLE MÒBIL AMB RODES, DOS D'ELLES AMB FRE COMPOST PER: PORTA I CALAIX
	MOBLE MÒBIL AMB RODES, DOS D'ELLES AMB FRE COMPOST PER: UNA PORTA I PRESTATGE INTERIOR
	MOBLE MÒBIL AMB RODES, DOS D'ELLES AMB FRE COMPOST PER: QUATRE CALAIXOS
	ARMARI PER MATERIAL NET
	ARMARI SUPERIOR AMB PRESTATGE I LLUMINÀRIA
	DUTXA D'EMERGÈNCIA
	UNITAT D'AIGÜERA AMB SINUS I DOS ESCURREDORS, AIXETA AIGUA FREDA-AIXETA AIGUA DEMINE-RALITZADA, ESCURREDOR DE MATRAÇOS, ARMARI INFERIOR I SUPERIOR I RENTAULLS.

	FN	PRESA DE CORRENT PER FORÇA NORMAL.
	FP	PRESA DE CORRENT PER FORÇA PREFERENT
	FS	PRESA DE CORRENT PER FORÇA SAI
		PUNT VEU I DADES
		CANAL ALUMINI
		AIGUA FREDA
		AIGUA DESMINERALITZADA
		PILETA
		AIXETA D'AIRE
		AIXETA DE BUIT
	N	MANORREDUCTOR NITROGEN
	ARG	MANORREDUCTOR ARGÓ
	CO2	MANORREDUCTOR CO2
		BAIXANT DE SERVEIS



DISTRIBUCIÓ

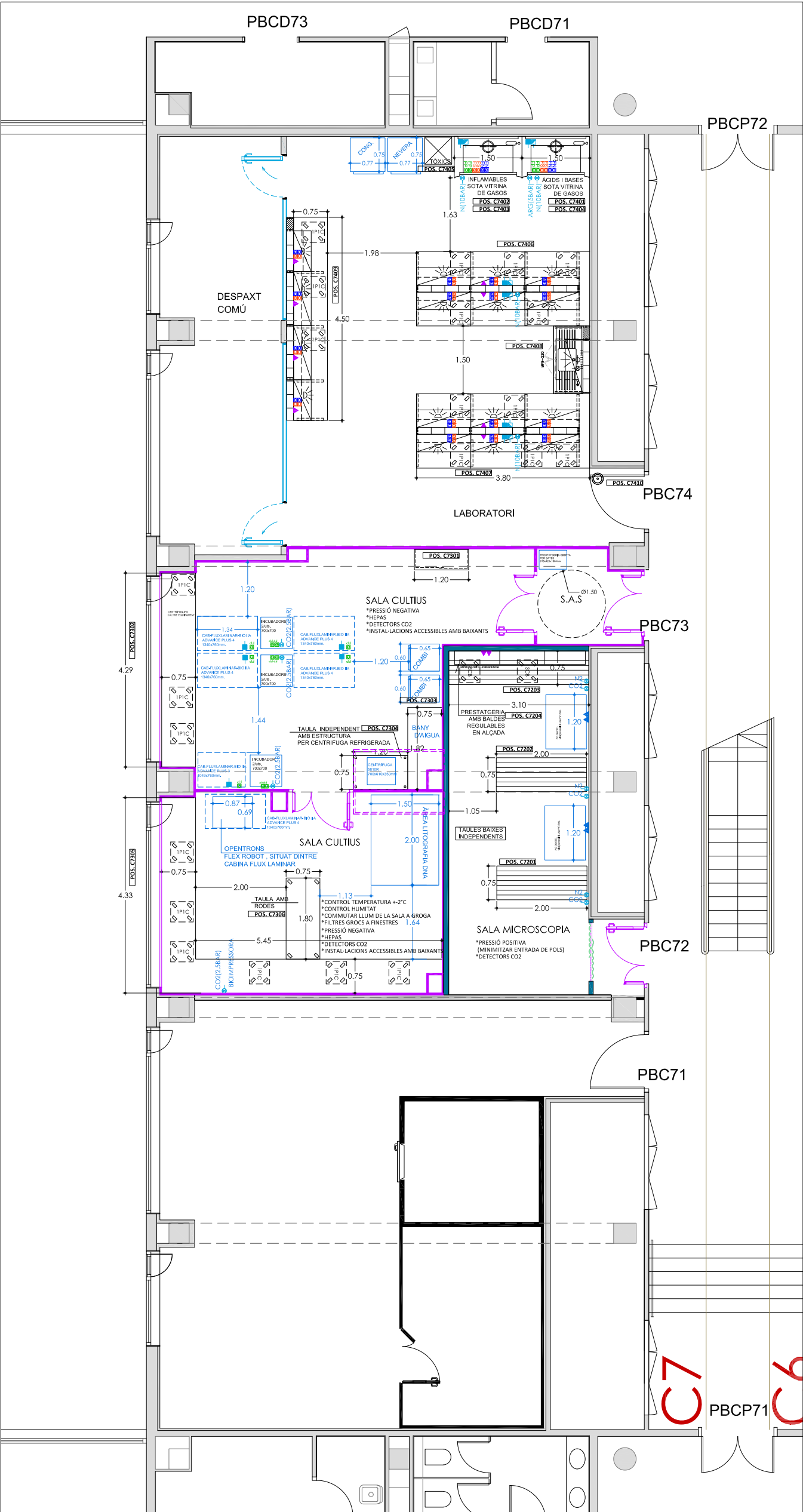
MÒDUL C6



PLANTA BAIXA
EDIFICI CLÚSTER II

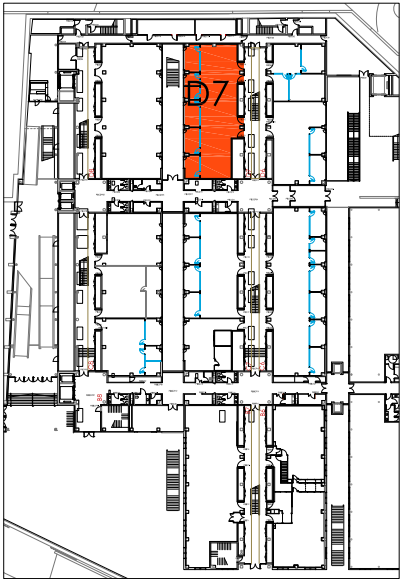
	VITRINA DE GASOS 1500
	ARMARI D'ÀCIDS I BASES AMB EXTRACCIÓ
	ARMARI D'INFLAMABLES AMB EXTRACCIÓ
	ARMARI PER TÒXICS AMB EXTRACCIÓ
	MOBLE MÒBIL AMB RODES, DOS D'ELLES AMB FRE COMPOST PER: PORTA I CALAIX
	MOBLE MÒBIL AMB RODES, DOS D'ELLES AMB FRE COMPOST PER: UNA PORTA I PRESTATGE INTERIOR
	MOBLE MÒBIL AMB RODES, DOS D'ELLES AMB FRE COMPOST PER: QUATRE CALAIXOS
	ARMARI PER MATERIAL NET
	ARMARI SUPERIOR AMB PRESTATGE I LLUMINÀRIA
	DUTXA D'EMERGÈNCIA
	UNITAT D'AIGÜERA AMB SINUS I DOS ESCUREDORS, AIXETA AIGUA FREDA+AIXETA AIGUA DEMINERALITZADA, ESCUREDOR DE MATRÀÇOS, ARMARI INFERIOR I SUPERIOR I RENTAULLS.

	PRESA DE CORRENT PER FORÇA NORMAL.
	PRESA DE CORRENT PER FORÇA PREFERENT
	PRESA DE CORRENT PER FORÇA SAI
	PUNT VEU I DADES
	CANAL ALUMINI
	AIGUA FREDA
	AIGUA DESMINERALITZADA
	PILETA
	AIXETA D'AIRE
	AIXETA DE BUIT
	MANORREDUCTOR NITROGEN
	MANORREDUCTOR ARGÓ
	BAIXANT DE SERVEIS

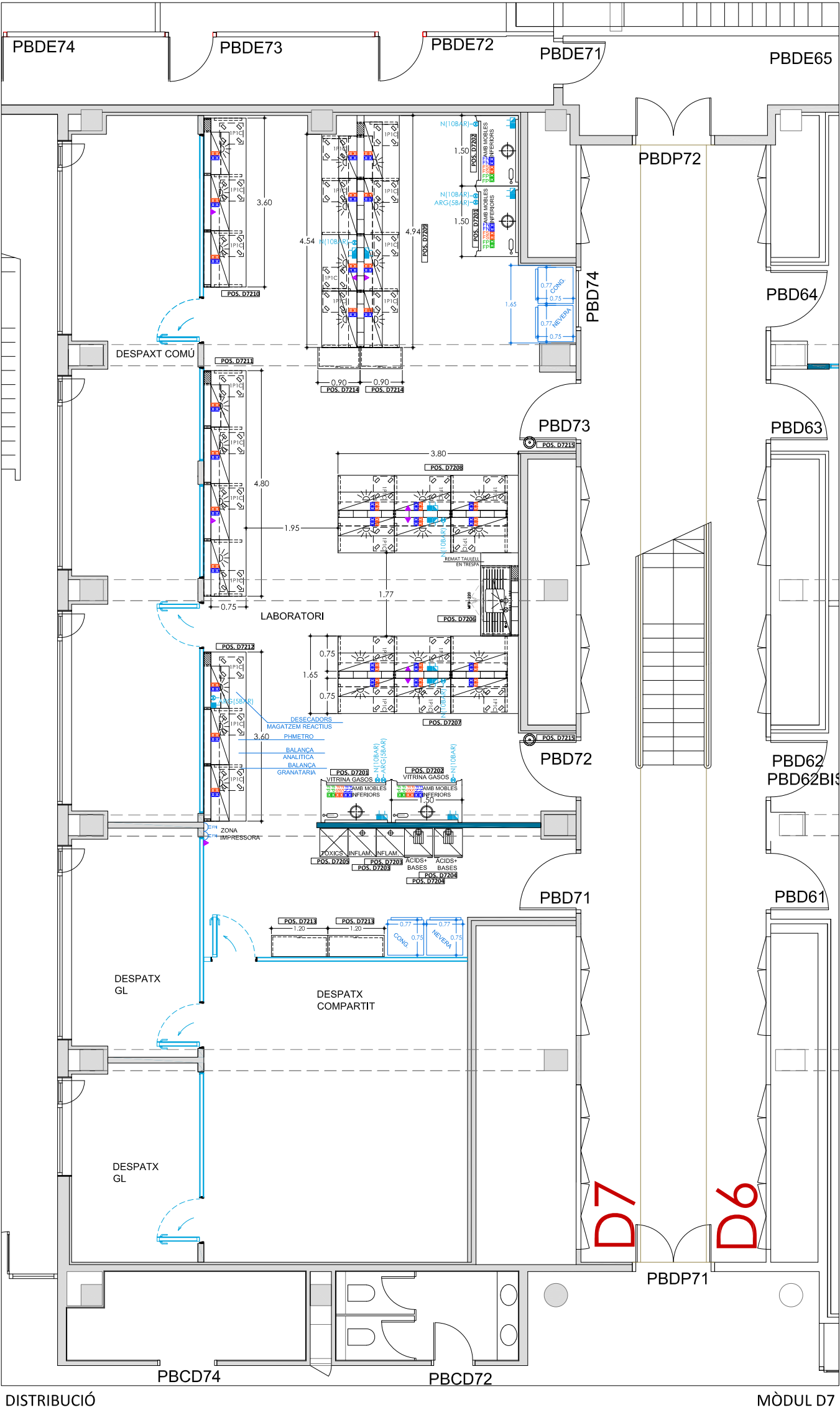


DISTRIBUCIÓ

MÒDUL C7



PLANTA BAIXA
EDIFICI CLÚSTER II



	VITRINA DE GASOS 1500
	ARMARI D'ÀCIDS I BASES AMB EXTRACCIÓ
	ARMARI D'INFLAMABLES AMB EXTRACCIÓ
	ARMARI PER TÒXICS AMB EXTRACCIÓ
	MOBLE MÒBIL AMB RODES, DOS D'ELLES AMB FRE COMPOST PER: PORTA I CALAIX
	MOBLE MÒBIL AMB RODES, DOS D'ELLES AMB FRE COMPOST PER: UNA PORTA I PRESTATGE INTERIOR
	MOBLE MÒBIL AMB RODES, DOS D'ELLES AMB FRE COMPOST PER: QUATRE CALAIXOS
	ARMARI PER MATERIAL NET
	ARMARI SUPERIOR AMB PRESTATGE I LLUMINÀRIA
	DUTXA D'EMERGÈNCIA
	UNITAT D'AIGÜERA AMB SINUS I DOS ESCURREDORS, AIXETA AIGUA FREDA+AIXETA AIGUA D'EMERGENCIA, ESCURREDOR DE MATRAÇOS, ARMARI INFERIOR I SUPERIOR I RENTAULLS.

	PRESA DE CORRENT PER FORÇA NORMAL.
	PRESA DE CORRENT PER FORÇA PREFERENT
	PRESA DE CORRENT PER FORÇA SAI
	PUNT VEU I DADES
	CANAL ALUMINI
	AIGUA FREDA
	AIGUA DESMINERALITZADA
	PILETA
	AIXETA D'AIRE
	AIXETA DE BUIT
	MANORREDUCTOR NITROGEN
	MANORREDUCTOR ARGÓ
	BAIXANT DE SERVEIS