

# PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DEL MOBILIARI DE LABORATORI DESTINAT ALS NOUS LABORATORIS DE RECERCA DE L'INSTITUT DE SALUT GLOBAL DE Barcelona (ISGLOBAL): CL04C8\_D7

---

## **1. DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE I TERMINI**

Aquest Plec contempla el subministrament i instal·lació del mobiliari de laboratori destinat als nous laboratoris de recerca de la Fundació Privada Institut de Salut Global de Barcelona (ISGLOBAL) en el Parc Científic de Barcelona.

Els laboratoris a equipar es troben en la planta quarta del Clúster Laboratoris. La ubicació concreta és:

Planta quarta P4, mòduls C8 i D7.

Es preveu un pressupost de:

**Mobiliari de Laboratori. 83.641,16 €** (vuitanta tres mil sis cents quaranta un euros amb setze cèntims d'euro). IVA NO INCLÒS.

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

**El termini de lliurament de la instal·lació amb els mobles subministrats, muntats i amb les instal·lacions del mobles completament executades es preveu en 60 dies des de l'adjudicació del contracte.**

## **2. DESCRIPCIÓ DE LES UBICACIONS A MOBLAR**

Les ubicacions a moblar dels nous laboratoris de la Fundació Parc Científic de Barcelona son les indicades en el Plànol de distribució detallat en l'**ANNEX I** d'aquest Plec.

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

Els laboratoris s'equipen per tal de poder satisfer la necessitat de lloguer dels seus futurs ocupants.

Els laboratoris ja disposen de gran part 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 farà subjecte als terminis de procediment de Sistema Dinàmic d'Adquisició.

**L'ANNEX IV**, conté el detall en plànol de la part de mobiliari existent que s'haurà de desmuntar i traslladar al magatzem que la Fundació Parc Científic de Barcelona té destinat pel mobiliari de laboratori.

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

**CL04C8**

#### **Sala Equipament Sorollós**

##### **Posició C8101**

Unitat de rentat dimensions mínimes 0,90x0,75x0,90m. Composta per: Aigüera epòxid d'un sinus i escorredor, moble inferior amb doble porta, escorredor de matrassos, aixeta d'aigua descalcificada, aixeta d'aigua desmineralitzada i renta ulls. Pantalles laterals anti esquitxades. Armari superior amb portescorredisses de vidre securitzat 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 0,90cm amb portes.

##### **Posició C8102**

Taula mural laboratori dimensions totals 2,25x0,90x0,90m. amb taulell 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 d'armari superior de 0,90m, 1/ut. armari superior 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. 4uts.endolls Força Normal, 4uts. endolls Força Sai. 2uts.Rosetes veu i dades. 1ut. aixeta de buit, . 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

##### **Posició C8103**

Trasllat / muntatge d'armari superior de 0,90m amb portes corredisses de vidre existent al laboratori, s'ubicarà sobre la taula Mural identificada en plànol. Subministrar els suports necessaris pel correcte muntatge. Mobiliari existent Flores Valles.

Intervenció en taula mural existent. Incorporació de 3ut. Aixeta buit.

##### **Posició C8104**

Taula mural laboratori dimensions totals 0,90x0,90x0,90m.amb taulell d'amplada 0,90 m. amb estructura de tub quadrat i potes regulables. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc. Sense mobles superiors, sense prestatges. Les instal·lacions elèctriques i de xarxa aniran a canal d'alumini a realitzar pel contractista de les instal·lacions.

Taulell Trespa TOP LAB PLUS o equivalent

## **Laboratori General**

### **Posició C8105**

Intervenció en Vitrina de gasos d'amplada 1,50 existent. Incorporació de 1ut. manoreductor de Nitrogen. Tota la instal·lació per dins la vitrina serà executada pel contractista de mobiliari de laboratori. El contractista de les instal·lacions deixarà la clau de pas del subministrament de gas en la part superior de la vitrina.

### **Posició C8106**

Desmuntatge / Trasllat /Muntatge mobiliari existent. Taula central per convertir-la en Taula mural laboratori mural, dimensions totals 4,80x0,60x0,90m. S'haurà de desmuntar els travessers inferiors per incorporar màxima capacitat de neveres. Si fos necessari s'incorporarà suport inferior per garantir la estabilitat de la taula. Sense mobles superiors, sense prestatges. Taulell Trespa existent. Les instal·lacions elèctriques i de xarxa aniran a canal d'alumini a realitzar pel contractista de les instal·lacions.

### **Posició C8107**

Muntatge mobiliari existent 2/uts. Prestatgeries de 150cm de llarg sobre les existents provenen del desmuntatge de la taula pos.C8106.

### **Posició C8108**

Muntatge mobiliari existent.2/uts. Prestatgeries de 150cm de llarg sobre les existents provenen del desmuntatge de la taula pos.C8106. Muntatge de 2/uts. armaris superiors de 1,20m.amb portes opaques, situats a sobre d'uns armaris vitrina mòdul C8 Subministrament dels suports necessaris pel correcte muntatge. Mobiliari existent Flores Valles.

### **Posició C8109**

Muntatge mobiliari existent.2/uts. Prestatgeries de 150cm de llarg sobre les existents provenen del desmuntatge de la taula pos.C8106. Muntatge de 2/uts. armaris superiors de 1,20m.amb portes opaques, situats a sobre d'uns armaris vitrina mòdul C8 i magatzem. Subministrament dels suports necessaris pel correcte muntatge. Mobiliari existent Flores Valles.

### **Posició C8110**

Trasllat i Muntatge mobiliari existent.2/uts. armaris superiors de 1,20m.sense portes, situats a magatzem PCB. Subministrament dels suports necessaris pel correcte muntatge. Mobiliari existent Flores Valles.

### **Posició C8111**

Taula mural laboratori dimensions totals 1,50x0,60x0,90m. Amb estructura de tub quadrat. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc. Sense mobles superiors, sense prestatges.

Taulell Trespa TOP LAB PLUS o equivalent

#### Posició C8112

Taula mural laboratori dimensions totals 1,50x0,60x0,90m. Amb estructura de tub quadrat. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc. Sense mobles superiors, sense prestatges.

Taulell Trespa TOP LAB PLUS o equivalent

#### Posició C8113

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 C8114

Armari d'inflamables de 1200 x 616 x 1968 mm. Resistència al foc 90 minuts. Amb portes batents i sistema de bloqueig. Anirà connectat a extracció.

### Sala PR-PCR

#### Posició C8115

Taula mural laboratori amb forma de "L" dimensions totals 4,40x0,90x0,90m. 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, 3/uts armaris superiors de 0,90m amb portes corredisses de vidre securitzat. 1/ut. armari de 1,20m Llumínaries a tot el llarg de la taula amb la instal·lació integrada al moble. Incorporant estructura de Serveis 150 mm.8/uts.endolls Força Normal, 2uts. 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

#### Posició C8116

Taula mural laboratori dimensions totals 3,18x0,75x0,90m. amb taulells d'amplada 0,60m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc...Composta per: 2uts.de

prestatges amples a tot el llarg de la taula de màxima profunditat, regulables en alçada Luminàries a tot el llarg de la taula amb la instal·lació integrada al moble. Incorporant estructura de Serveis 150 mm. 8 uts. endolls Força Normal, 2 uts. endolls Força Sai 2 uts. 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. 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

### **Sala Cultius**

#### **Posició CD8301**

Taula central laboratori amb estructura de tub quadrat i potes regulables, dimensions totals 4,00x1,00x0,90m. amb taulell d'amplada 1m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc...taula reforçada per l'equipament amb una càrrega admissible de 250 kg per metre lineal.

Taulell Trespa TOP LAB PLUS o equivalent ample 1m

#### **Posició CD8302**

Taula central laboratori amb estructura de tub quadrat i potes regulables, dimensions totals 1,50x0,75x1,10m. amb taulell d'amplada 0,75m. Alçada inferior lliure de 1,05m per encabir incubador d'alçada 1,01m Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc...taula reforçada per l'equipament.

Taulell Trespa TOP LAB PLUS o equivalent ample 0,75m

#### **Posició CD8303**

Taula central laboratori amb estructura de tub quadrat i potes regulables, dimensions totals 1,50x1,55x0,90m. amb taulell d'amplada 1,50m. Amb prestatge inferior, taula reforçada per l'equipament.

Taulell Trespa TOP LAB PLUS o equivalent ample 1,50m

#### **Posició CD8304**

Taula mural laboratori dimensions totals 1,20x0,75x0,90m. Sense mobles superiors, sense prestatges. Les instal·lacions elèctriques i de xarxa aniran a canal d'alumini a realitzar pel contractista de les instal·lacions.

Taulell Trespa TOP LAB PLUS o equivalent ample 0,75m

#### **Posició CD8305**

Unitat de rentat dimensions mínimes 0,90x0,75x0,90m. Composta per: Aigüera epòxid d'un sinus i escorredor, moble inferior amb doble porta, escorredor de matrassos, aixeta d'aigua descalcificada, aixeta d'aigua desmineralitzada i renta ulls. Pantalles laterals anti esquitxades.

#### Posició CD8306

Taula mural laboratori dimensions totals 1,82x0,75x0,90m. Sense mobles superiors, sense prestatges. Les instal·lacions elèctriques i de xarxa aniran a canal d'alumini a realitzar pel contractista de les instal·lacions.

Taulell Trespa TOP LAB PLUS o equivalent ample 0,75m

#### Posició CD8307

Taula mural laboratori dimensions totals 0,97x0,75x0,90m. Sense mobles superiors, sense prestatges. Les instal·lacions elèctriques i de xarxa aniran a canal d'alumini a realitzar pel contractista de les instal·lacions.

Taulell Trespa TOP LAB PLUS o equivalent ample 0,75m

#### Posició CD8308

Prestatgeries d'acer inoxidable. Dimensions totals 4,57x0,30x1,80m amb 5 baldes regulables en alçada. Acer inoxidable AISI 304 amb acabat galvanitzat, perfils de 30 mm de gruix i 5 baldes. Amb suportació de càrrega de 200 kg per balda.

#### Altres

p.a. Desmuntatge i trasllat mobiliari laboratori existent en CL04C8 a magatzem propietat FPCB.

#### Imprevistos

p.a. Elements a justificar.

#### CL04D7

### Laboratori Immunologia Cel·lular

#### Posició D7101

Trasllat dutxa emergència, instal·lacions a realitzar per contractista de les instal·lacions

#### Posició D7102

Taula mural d'alçada laboratori dimensions totals 0,750x0,75x0,90m. Sense mobles superiors, sense prestatges. Les instal·lacions elèctriques i de xarxa aniran a canal d'alumini a realitzar pel contractista de les instal·lacions.

Taulell Trespa TOP LAB PLUS o equivalent

#### Posició D7103

Taula central laboratori dimensions totals 3,60x1,65x0,90m, 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: 20uts.endolls Força Normal, 4uts. endolls Força Preferent, 4uts. endolls Força Sai 4uts.Rosetes veu i dades, 4uts. aixetes de buit, 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 al mateixa taula.

Taulell Trespa TOP LAB PLUS o equivalent

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

#### Posició D7104

Taula mural d'alçada laboratori dimensions totals 1,10x0,75x0,90m. Amb estructura de tub quadrat. Sense mobles superiors, sense prestatges. Les instal·lacions elèctriques i de xarxa aniran a canal d'alumini a realitzar pel contractista de les instal·lacions.

Taulell Trespa TOP LAB PLUS o equivalent

#### Posició D7105

Taula mural d'alçada laboratori dimensions totals 0,90x0,75x0,90m.Amb estructura inferior, en "C" Sense mobles superiors, sense prestatges. Les instal·lacions elèctriques i de xarxa aniran a canal d'alumini a realitzar pel contractista de les instal·lacions.

Taulell Trespa TOP LAB PLUS o equivalent

#### Posició D7106

Desmuntatge/Trasllat /Muntatge unitat de rentat dimensions totals 0,90x0,75x0,90m. Existent en el mateix laboratori.

### **Laboratori Immunologia Humoral**

#### Posició D7201

Taula mural d'alçada escriptori, dimensions totals 4,50x0,75x0,75m. Sense mobles superiors, sense prestatges. Les instal·lacions elèctriques i de xarxa aniran a canal d'alumini a realitzar pel 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 D7202

Taula Mural laboratori dimensions totals 1,50x0,90x0,90m, amb taulells d'amplada 0,75m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc...Composta per: 2ut.de prestatge ample a tot el llarg de la taula de màxima profunditat, 1/uts armaris superiors de 0,90m 1/ut armari superiors de 0,60m amb portes opaques iguals als armaris existents. Luminàries 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,1ut. aixeta de buit, 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 al mateixa taula.

### Posició D7203

Taula mural d'alçada laboratori, dimensions totals 1,13x0,75x0,90m. Amb estructura de tub quadrat. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres. Sense mobles superiors, sense prestatges. Les instal·lacions elèctriques i de xarxa aniran a canal d'alumini a realitzar pel contractista de les instal·lacions.

Taulell Trespa TOP LAB PLUS o equivalent

### Posició D7204

Intervenció en taula central existent. Aixetes de buit, incorporades a la canal d'instal·lacions de la taula central

### Posició D7205

Desmuntatge/muntatge Taula central existent, Dimensions totals 1,80 x1,50x0,90m incorporar estructura de serveis per suportar els prestatges i els armaris. 2ut prestatges amples a tot el llarg de la taula de màxima profunditat. S'ha d'incloure 4/uts. d'armaris superiors de 0,90m amb portes opaques iguals als existents. Incorporar 8uts.d'endolls Força Normal, 2uts aixetes buit, 2uts.Rosetes veu i dades . Luminàries 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,1ut. aixeta de buit, 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 al mateixa taula. El taulell existent en Trespa anirà a l'abocador.

Taulell Trespa TOP LAB PLUS o equivalent

### Posició D7206



Unitat de rentat dimensions mínimes 0,90x0,75x0,90m. Composta per: Aigüera epòxid d'un sinus i escorredor, moble inferior amb doble porta, escorredor de matrassos, aixeta d'aigua descalcificada, aixeta d'aigua desmineralitzada i renta ulls. Pantalles laterals anti esquitxades. Armari superior amb portes de 1,20m amb portes corredisses de vidre securitzat sobre estructura tècnica. Sense Baixant d'instal·lacions, s'aprofita l'existent a la taula del costats.

#### Posició D7207

Taula mural laboratori dimensions totals 1,50x0,90x0,90m. amb taulell 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 d'armari superior de 1,20m amb portes corredisses de vidre securitzat. Luminàries a tot el llarg de la taula amb la instal·lació integrada al moble. Incorporant estructura de Serveis 150 mm. 4uts.endolls Força Normal, 2uts. Força Preferent sota taula per neveres. Les instal·lacions interiors hauran de venir ja executades de fàbrica ,mobiliari precablejat. Els armaris superiors i les prestatgeries aniran integrades en la mateixa taula.

Taulell Trespa TOP LAB PLUS o equivalent

#### Posició D7208

Taula mural laboratori en format de "L" dimensions totals 5,90x0,90x0,90m. amb taulell d'amplada 0,75m. Disposarà d'una alçada inferior lliure per encabir neveres, equips, etc...Composta per: 2ut.de prestatge ample a tot el llarg de la taula de màxima profunditat, 1/ut d'armari superior de 0,90m, 4/ut. armaris superiors de 1,20m amb portes opaques iguals a les existents. 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, 6uts. endolls Força Sai. 2uts.Rosetes veu i dades. 3uts. aixetes de buit, . 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

#### Posició D7209

Desmuntatge/trasllat i muntatge en la seva totalitat de Taula mural laboratori, dimensions totals 4,80x0,90x0,90m. amb taulell d'amplada 0,75m. Existent al laboratori Immunologia Humoral, amb mobles inferiors, doble prestatgeria i mobles superiors.

#### Posició D7210

Taula mural d'alçada laboratori, dimensions totals 0,90x0,75x0,90m.Sense mobles superiors, sense prestatges. Les instal·lacions elèctriques i de xarxa aniran a canal d'alumini

a realitzar pel contractista de les instal·lacions.

Taulell Trespa TOP LAB PLUS o equivalent

### Altres

p.a. Desmuntatge i trasllat mobiliari laboratori existent ( galeria aèria, taules de balances, campana polipropilè, armaris vitrina, etc ) i resta de mobiliari no aprofitat en D71 / D72 a magatzem propietat FPCB.

### Imprevistos

p.a. Elements a justificar.

## 4. 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, de fabricació, i medi ambient, entre d'altres: EN 13150 i EN 14175, i recomanable la ASHRAE 110.

Els materials utilitzats en la fabricació del mobiliari, haurà de garantir una gran resistència i durabilitat. Igualment es requerirà que tingui un bon comportament davant el foc i que els materials es mantinguin inalterables enfront de la humitat i davant 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.

**Les instal·lacions internes de fluids i electricitat aniran a càrrec del proveïdor de mobiliari i els mobles, hauran de venir ja precablejats 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 el subministrament generals de fluids i electricitat fins a la part superior de les columnes de serveis a subministrar pel proveïdor de mobiliari de laboratori.

Com a criteris generals:

### **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 recobriment orgànic amb recobriment 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

conductiu 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'abradió. **Aportar certificat.**

- Amb panells porta serveis intercanviables entre sí (Possibilitat d'incorporar fins a 5 tomes de diferents fluids en un panell).

- L'alçada de les estructures serà de 3 m per tal de que sigui homogènies amb les estructures tècniques de serveis existents.

- 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 amples.

- 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 recobriments 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:

- EN 13501-2:2019 Assaig de determinació de la resistència al foc: D-s3

- UNE 23727-1990 Comportament al foc: M-3

### **Armadures suport dels taulells de treball**

Per tal de poder dotar als mobles de més flexibilitat, les armadures 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:

- EN 13501-2:2019 Assaig de determinació de la resistència al foc: d-s3
- UNE 23727-1990 Comportament al foc: M-3

### **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:

- EN16121:2014 i EN 16122:2013. Mobles d'emmagatzematge
- EN 14056:2004 Recomanacions d'instal·lació de mobiliari de laboratori.

### **Armaris penjats**

Els armaris penjats tindran les característiques següents:

- Mòduls metàl·lics construïts amb panell doble d'acer o similar 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 acoblats internament, i externament no tenir reblons o cargols.
- Disposar de portes corredisses de vidre o portes abatibles opaques d'iguals característiques als mòduls que els contenen.
- 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:

- EN16121:2014 i EN 16122:2013. Mobles d'emmagatzematge
- EN 14056:2004 Recomanacions d'instal·lació de mobiliari de laboratori.

### **Armaris d'emmagatzematge**

- Armaris Vitrina amb alçada de 2000mm i 450 de profunditat.
- Construïts en acer laminat en fred amb recobriment orgànic 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 recobriment 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 270° mínim o possibilitat de disposar de portes corredisses de vidre.

Les normatives que compliran seran:

- EN16121:2014 i EN 16122:2013. Mobles d'emmagatzematge
- EN 14056:2004 Recomanacions d'instal·lació de mobiliari de laboratori.

### **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, 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 de taulell TOP LAB PLUS o equivalent serà de 20mm de pels laboratoris.

Les dimensions seran les detallades a la descripció tècnica (annexes).

Resistència als productes químics:

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

Les normatives que s'hauran de complir són:

- UNE-EN 13150-2022 Taules de laboratori
- DIN 12916:1995-10 Equipament de laboratori: taulells de laboratori de gran mida
- EN 14056:2004 Recomanacions d'instal·lació de mobiliari de laboratori.
- EN 13501-2:2019 Assaig de determinació de la resistència al foc: D-s3
- UNE 23727-1990 Comportament al foc: M-3

Laminados decorativos compactos, sometidos a alta presión, y fabricados según la norma EN 438-4:2005 y con espesores de 13 mm (± 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 termoendurecibles 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 <input type="checkbox"/>				
				Calidad: CGS	Normativa: EN 438-4			
				Color/Acabados: Todos <input type="checkbox"/>				
Calidad de la superficie								
Calidad de la superficie	EN 438-2 : 4	Manchas, suciedad y defectos similares en la superficie	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	≤ 1				
			pulg <sup>2</sup> /pie <sup>2</sup>	≤ 0,0001				
Tolerancias dimensionales	EN 438-2 : 5	Espesor	mm	13,0 ≤ t < 16,0: +/- 0,60				
			pulg	16,0 ≤ t < 20,0: +/- 0,70				
Tolerancias dimensionales	EN 438-2 : 5	Espesor	mm	20,0 ≤ t ≤ 25,0: +/- 0,80				
				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					
		pulg	3.050 x 1.530 : diferencia entre diagonales (xy) ≤ 4					
Propiedades físicas								
Resistencia al desgaste de la superficie	EN 438-2 : 10	Resistencia al desgaste - Revoluciones (mín.)	Punto inicial	≥ 150				
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	Valor de desgaste	≥ 200				
Resistencia al rayado	EN 438-2 : 25	Fuerza	mm	≤ 10				
Resistencia al calor seco (160 °C / 320 °F)	EN 438-2 : 16	Aspecto	Grado (mín)	≥ 4				
Resistencia al calor húmedo (100 °C / 212 °F)	EN 12721	Aspecto	Grado (mín)	≥ 4				
Resistencia a la inmersión en agua hirviente	EN 438-2 : 12	Incremento de masa (% máx)	t ≥ δ mm	≤ 1				
Estabilidad dimensional a temperatura elevada	EN 438-2 : 17	Incremento de espesor (% máx)	t ≥ δ mm	≤ 1				
		Aspecto	Grado (mín)	≥ 4				
		Variación dimensional acumulada	Longitudinal %	≤ 0,25				
Solidez a la luz (lámpara de Arco Xenón)	EN 438-2 : 27	Contraste (Escala de lana)	Transversal %	≤ 0,25				
Resistencia al vapor de agua	EN 438-2 : 14	Aspecto	ASTM G53-91 (314.400nm)	≥ 6				
Resistencia a quemaduras de cigarrillo	EN 438-2 : 30	Aspecto	Grado (mín)	≥ 4				
Resistencia al agrietamiento	EN 438-2 : 24	Aspecto	Grado (mín)	≥ 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/cm <sup>3</sup>	≥ 1,35				
Otras características								
Liberación de formaldehído	EN 717-2	Clasificación	Clasificación	E1				
Resistencia a las sustancias químicas	SEFA3-2010	Clasificación	Tasa	Satisfactorio				

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 , inoxidable o gres.
- Amb sinus i escorredor.
- Pantalla de protecció esquitxades en laterals i part posterior.
- Aixeta per a aigua descalcificada.

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

Les normatives que compliran seran:

- EN 13792:2003 Codi de colors per a aixetes en laboratoris.
- EN 14056:2004 Recomanacions d'instal·lació de mobiliari de laboratori.

### **Armaris d'Inflamables alts**

Els d'inflamables alts tindran les característiques següents:

- Armari amb portes batents.
- De mides interiors mínimes: 1050 x 522 x 1647 mm.
- Estructura exterior d'acer.
- Porta amb sistema de bloqueig.
- 3 safates fabricades amb planxa d'acer plastificada.(75 kg de càrrega)
- 1 safata perforada de planxa d'acer plastificada. (75 kg de càrrega)
- 1 cubeta de retenció de líquids en planxa d'acer plastificat amb una safata perforada també en planxa d'acer. (33 litres de capacitat).
- Extracció amb vàlvula de Ø ext. 75 mm.
- 90 minuts de resistència al foc.
- Peus ajustables.
- Amb tancament de cilindre perfilat i indicador de l'estat del tancament.

Les normatives que compliran seran:

- Comprovat en forn de proves segons UNE EN 14470-1.
- Aprovació GS, certificat de conformitat CE.



Certificat de conformitat UNE EN16121 i EN 16122 (mobiliari laboratori).

-DIN EN 16121/16122

### **Instal·lacions**

- Les instal·lacions internes de fluids, electricitat i gasos tècnics que discorrin pel mobiliari aniran a càrrec del adjudicatari del mobiliari de laboratori. Totes les posicions vindran precablejades i preconduïdes (conductes) de fàbrica amb els seus corresponents: quadres elèctrics (electricitat), proteccions, diferencials, aixetes, maneguets, claus de pas, manorreductors. En quant al cablejat de veu-dades aquest serà efectuat per l' empresa que la Fundació Parc Científic de Barcelona seleccioni per a aquesta tasca en el marc d'una contractació específica però el proveïdor de mobiliari tindrà que preveure tots els mecanismes i caixetins indicats en els plànols i amidaments i els passos amb corrugats de 32 mm de diàmetre (màxim 5 cables) per l'interior de les galeries de serveis.

## **5. LLIURAMENT I MUNTATGE DEL MOBILIARI ALS CORRESPONENTS ESPAIS**

Es considera un termini de fabricació de **60 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.

## **6. GARANTIA DEL PRODUCTE**

Tot el mobiliari subministrat i la instal·lació realitzada ha de tenir un període de garantia mínim de CINCO (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 CINCO (5) ANYS des que es deixi de fabricar el model de mobiliari que correspongui.

## **7. 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 **durant el període de 2 anys**.

La presentació del pressupost per part del 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 ofertats en la present licitació.

El preus ofertats contemplaran totes les despeses de transport i mà d'obra de l'element que es sol·licita.

## **8. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA**

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 de proveir a la Direcció Facultativa i abans de l'acabament de l'obra tots els plànols ASBUILT , certificats i fitxes tècnics de tots els elements subministrats.

## **9. NORMATIVA APLICABLE**

Normativa i reglaments d'aplicació de caràcter general:

REBT 842/2002 Reglament electrotècnic de baixa tensió i las seves instruccions complementàries.

ITC-BT-49 "INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN MUEBLES"

ITC-BT-20 "INSTALACIONES INTERIORES O RECEPTORAS - SISTEMAS DE INSTALACION"

ITC-BT-21 "TUBOS Y CANALES PROTECTORAS"

ITC-BT-28 "INSTALACIONES EN LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA"

ITC-BT-27 "LOCALES QUE CONTIENEN UNA BAÑERA O DUCHA"

RITE 2007 Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis i les seves instruccions complementàries.

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

UNE 20324/1M:2000 Graus de protecció proporcionats, codi IP

EN 12464-1:2022 Il·luminació dels llocs de treball.

UNE 1063:2016 Caracterització de canonades en dibuixos i instal·lacions.

DIN 8077:2008-09 Tubs de polipropilè soldats

Llei 31/95 Prevenció de Riscos Laboratoris

RD656/2017 Reglament d'emmagatzematge de productes químics.

RD 314/2006 Codi Tècnic de l'Edificació i els seus documents bàsics, relatius a Seguretat estructural, Seguretat en cas d'incendi, Seguretat d'utilització, i altres normes UNE que facin referència a l'esmentat RD.

Normativa d'aplicació específica en el camp dels laboratoris:

EN 14056:2004 Mobiliari de laboratori. Recomanacions pel disseny i la instal·lació.

EN 13150:2022 Taules de laboratori. Dimensions, requisits de seguretat i mètodes d'Assaig.

EN16121:2014 i EN 16122:2013. Mobiliari de laboratori. Mòduls d'emmagatzematge per a laboratoris.

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

DIN 12898 (2019-07) Becs d'aixeteria per a laboratori

DIN 12918-1:1999-05 Equipament de laboratori. Aixeteria de laboratori-part 1. Preses d'aigua.

EN 15154-2:2007 Dutexes de seguretat. Renta ulls connectats a la xarxa d'aigua.

EN 14644:2016 Sales netes i locals annexes

DIN 3537-1:2011-09 Seguretat per a aixeteria de gas.

Sra. Anna Mezquita

Cap d'obres

Fundació Parc Científic de Barcelona