

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VITRINES DE GASOS MOBILIARI DE LABORATORI ASSOCIAT DESTINADES A LABORATORIS DE L'EDIFICI MODULAR DEL PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA**

L'objecte d'aquest Plec és descriure les característiques tècniques del subministrament i instal·lació de les vitrines de gasos i el seu mobiliari de laboratori adjunt, destinades a tres laboratoris ubicats a l'Edifici Modular del Parc Científic de Barcelona.

Les ubicacions de les vitrines de gasos a subministrar i mobiliari adjunt estan descrites en els plànols adjunts dels tres laboratoris esmentats amb els codis següents:

Laboratori "A" a PB C4 23  
Laboratori "B" a PB C4 1  
Laboratori "C" a PB C4 PAS

El subministrament i instal·lació de les vitrines estarà precedit per la reforma dels laboratoris ja existents, en la qual s'aprofiten certs elements que queden marcats i descrits als plànols.

La descripció de les vitrines a subministrar i instal·lar i del mobiliari associat a les mateixes, per cadascun dels laboratoris és la següent:

**Laboratori "A"**

Subministrament i muntatge de 13 vitrines de gasos (marcades en vermell en el plànol).

Les vitrines marcades "1" seran de 1,5 metres de les denominades de grans muntatges i estaran equipades amb una taula mòbil. Disposaran d'un servei d'aigua i manoreductors per nitrogen i argó ja instal·lats; així com d'un mínim de tres endolls per alimentació elèctrica SAI i dos endolls per alimentació elèctrica normal.

Les vitrines marcades "2" seran de 1,5 metres i portaran moble inferior. Disposaran de dos serveis d'aigua i manoreductors per nitrogen, argó i aire sintètic ja instal·lats; així com d'un mínim de tres endolls per alimentació elèctrica SAI i dos endolls per alimentació elèctrica normal. Adjacent a les vitrines es muntarà una "poiata" fixa amb sobre de trespa top-lab de les dimensions indicades al plànol.

Les vitrines marcades "3" seran de 1,5 metres i portaran moble inferior. Disposaran de dos serveis d'aigua i manoreductors per nitrogen, argó i aire sintètic ja instal·lats; així com d'un mínim de tres endolls per alimentació elèctrica SAI i dos endolls per alimentació elèctrica normal. Adjacent a les vitrines és muntarà una aigüera en gres de les dimensions indicades al plànol amb servei d'aigua normal.

Les vitrines marcades “4” seran de 1,8 metres i portaran moble inferior. Disposaran de dos serveis d'aigua i manoredutors per nitrogen, argó i aire sintètic ja instal·lats; així com d'un mínim de tres endolls per alimentació elèctrica SAI i dos endolls per alimentació elèctrica normal. Adjacent a les vitrines es muntarà una taula de balances i una “poiata” per suportar una estufa de buit de les dimensions indicades al plànol.

Com és veu al plànol restarà a l'espai una vitrina de gasos ja existent.

### **Laboratori “B”**

Subministrament i instal·lació de 4 vitrines de gasos de 1,80 metres amb mobles inferiors i serveis: 2 aigües, pressa de buit, pressa d'aire comprimit i manoredutor per nitrogen, així com un mínim de 4 endolls d'alimentació elèctrica normal.

De les quatre vitrines dues portaran mobles inferiors segons està marcat al plànol.

### **Laboratori “C”**

Subministrament i instal·lació d'1 vitrina de gasos de 1,80 metres amb mobles inferiors i serveis: 2 aigües, pressa de buit, pressa d'aire comprimit i manoredutor per nitrogen, així com un mínim de 4 endolls d'alimentació elèctrica normal.

Subministrament d'un moble amb aigüera en gres segons plànol.

Subministrament de 2 taules amb rodes de les dimensions marcades a plànol i subministrament d'una “poiata” en top-lab amb un moble inferior de les dimensions marcades a plànols.

### **Característiques tècniques comuns a les vitrines de gasos i mobiliari associat:**

Tot el mobiliari associat a les vitrines descrit haurà de ser muntat segons consta als plànols adjunts.

Les vitrines de gasos compliran les normatives vigents especialment la EN-14175 (s'haurà de presentar un certificat per a cada vitrina).

Les vitrines de gasos disposaran d'elements de regulació del cabal d'extracció i de detector de presència per tancar la guillotina en cas d'absència de l'usuari.

Es valorarà especialment:

- Les vitrines de gasos amb reducció d'energia per reducció del cabal d'extracció.
- La facilitat i flexibilitat de muntatge i posteriors ampliacions de les instal·lacions tècniques, així com la possibilitat de comptar amb instal·lacions pre-instal·lades al mobiliari.

- La resistència del acabat de les vitrines, pintura o material del que estiguin constituïdes, a diversos dissolvents orgànics, àcids, bases i reactius químics d'ús general.
- La versatilitat en els mòduls dels mobles inferiors de les vitrines o taules segons necessitats del usuari.

Barcelona, 12 de desembre de 2007