

**Contractació**

Títol de la contractació

**SUBMINISTRAMENT, LLIURAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ARMARIS PER A L'EMMAGATZEMATGE DE PRODUCTES QUÍMICS AMB SISTEMA D'EXTRACCIÓ INCORPORAT PER ALS LABORATORIS I TALLERS DE LA UPC**

## Plec de prescripcions tècniques

Objecte del contracte

La UPC, dins del marc del Pla d'inversions (2007 – 2010) derivat de l'avaluació inicial de riscos laborals als laboratoris i tallers de la UPC, instal·la de nou o realitza una renovació d'armaris per a l'emmagatzematge de productes químics en aquests espais. Aquesta actuació pretén millorar les condicions de treball, de docència i de recerca en quant a la prevenció de riscos per a l'ús i l'emmagatzematge de productes químics.

L'objecte del contracte és seleccionar els armaris per a emmagatzemar els productes químics més adequats a les necessitats de l'activitat de la UPC i fixar el preu unitari màxim que ha de regir el subministrament dels armaris per a l'emmagatzematge de productes químics als laboratoris i tallers de la UPC.

La UPC té previst adquirir durant els propers 3 anys els següents tipus d'armaris:

- Tipus 1: armaris de seguretat per a l'emmagatzematge de productes químics inflamables amb sistema d'extracció incorporat.
- Tipus 2: armaris per a l'emmagatzematge combinat de productes químics inflamables i productes químics corrosius, irritants, nocius i tòxics (endavant multifuncionals) amb sistema d'extracció incorporat.
- Tipus 3: armaris per a l'emmagatzematge de productes químics corrosius, irritants, nocius i tòxics amb sistema d'extracció incorporat.

Característiques dels béns objecte del contracte

**1. DESCRIPCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS MÍNIMES DELS ARMARIS PER A L'EMMAGATZEMATGE DE PRODUCTES QUÍMICS AMB SISTEMA D'EXTRACCIÓ INCORPORAT****Tipus 1: ARMARIS DE SEGURETAT PER A L'EMMAGATZEMATGE DE PRODUCTES QUÍMICS INFLAMABLES AMB SISTEMA D'EXTRACCIÓ INCORPORAT**

- Armari de seguretat per a emmagatzemar correctament productes químics inflamables en el lloc de treball segons la Norma UNE – EN 14470-1:2005 “*Armarios de seguridad contra incendios. Parte 1. Armarios de seguridad para líquidos inflamables*”, aprovada en abril de 2004.
- Dimensions exteriors (AxFxH) mm: 1200 x 600 x 2000 (± 100 mm).
- Armari de dues portes plegables.
- Resistència al foc mínima de 30 minuts.
- Cos exterior recobert amb pintura en pols de color gris.
- Sistema de bloqueig de les portes que les allibera automàticament en cas d'incendi.
- Termofusible integrat en el sistema de bloqueig de portes.
- Sistema automàtic de tancament de les portes.
- Conductes de ventilació i extracció d'aire en el sostre amb sistema de tancament automàtic en cas d'incendi mitjançant un termofusible.
- Presa de terra.

- Safates antivessaments i una cubeta de recollida amb safata perforada.
- Marcat CE.
- Manual d'instruccions d'ús en castellà o català.
- Identificació i senyalització de l'armari segons la norma UNE-EN 14470-1:2005.
- Pes màxim de l'armari: 300 kg.
- L'armari de seguretat per a l'emmagatzematge de productes químics inflamables ha d'estar connectat directament amb un sistema d'extracció forçada de les següents característiques:
  - Ventilador mecànic amb endoll segons RL 94/9/CE (ATEX) i RL 73/23/CEE (Directiva sobre baixa tensió).
  - Amb control i supervisió de l'aire de sortida.
  - Conducció del ventilador fins l'exterior mínima de 7 metres.

#### Tipus 2: ARMARIS MULTIFUNCIONALS PER A L'EMMAGATZEMATGE DE PRODUCTES QUÍMICS AMB SISTEMA D'EXTRACCIÓ INCORPORAT

- Armari multifuncional per emmagatzemar de forma centralitzada els productes químics perillosos (inflamables, corrosius, tòxics, etc.) tenint en compte la separació per incompatibilitats entre ells.
- L'armari multifuncional per a l'emmagatzematge de productes químics ha de disposar de dos compartiments:
  - ✓ Un compartiment per a l'emmagatzematge de productes químics inflamables, amb certificació segons normativa UNE – EN 14470-1:2005 "*Armarios de seguridad contra incendios. Parte 1. Armarios de seguridad para líquidos inflamables.*" Aquest compartiment ha de disposar de:
    - Resistència al foc mínima de 30 minuts.
    - Cos exterior recobert amb pintura en pols de color gris amb porta plegable
    - Sistema de bloqueig de la porta que l'allibera automàticament en cas d'incendi.
    - Termofusible integrat en el sistema de bloqueig de la porta.
    - Sistema automàtic de tancament de la porta.
    - Conducció de ventilació i extracció d'aire en el sostre amb sistema de tancament automàtic en cas d'incendi mitjançant un termofusible.
    - Presa de terra.
    - Safates antivessaments i una cubeta de recollida amb safata perforada.
  - ✓ Un compartiment per a l'emmagatzematge de productes químics corrosius (àcids / bases), irritants, nocius i tòxics. Característiques mínimes:
    - Cos interior de melamina endurit amb recobriment especial de material de plàstic.
    - Canal de ventilació resistent a la corrosió, lliure de peces metàl·liques.
    - Format per dos compartiments independents hermètics, cadascú amb porta i amb ventilacions independents, per tal de poder garantir la separació per incompatibilitat entre els productes químics.
    - Calaixos extraïbles amb cubetes desmuntables estanques.
    - Capacitat mínima de recollida dels calaixos: 10 litres
- Dimensions exteriors (AxFxH) mm: 1200 x 600 x 2000 (± 100 mm).
- Marcat CE.
- Manual d'instruccions d'ús en castellà o català

- Identificació de l'armari segons la norma UNE-EN 14470-1 i senyalització i pictogrames en castellà o català i d'acord amb el Reial decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Pes màxim de l'armari: 450 kg
- L'armari multifuncional per a l'emmagatzematge de productes químics ha d'estar connectat directament amb un sistema d'extracció forçada de les següents característiques:
  - Ventilador mecànic amb endoll segons RL 94/9/CE (ATEX) i RL 73/23/CEE (Directiva sobre baixa tensió).
  - Amb control i supervisió de l'aire de sortida.
  - Conducció del ventilador fins l'exterior mínima de 7 metres.

**Tipus 3: ARMARIS PER A L'EMMAGATZEMATGE DE PRODUCTES QUÍMICS CORROSIUS, IRRITANTS, NOCIUS I TÒXICS AMB SISTEMA D'EXTRACCIÓ INCORPORAT**

- Armari per a emmagatzemar productes químics corrosius (àcids / bases), irritants, nocius i tòxics.
- Dimensions exteriors (AxFxH) mm: 1200 x 600 x 2000 (± 100 mm).
- Armari de dues portes format per dos compartiments hermètics independents d'emmagatzematge.
- Cos exterior amb recobriment endurit d'epoxi de color gris.
- Cos interior amb panells especials de melamina endurida d'alta resistència.
- Portes batents i independents entre elles, és a dir, que cada porta disposi d'un pany amb clau.
- Calaixos extraïbles amb cubetes desmuntables, estanques i resistents a la corrosió.
- Capacitat mínima de recollida dels calaixos: 10 litres.
- Marcat CE.
- Manual d'instruccions d'ús en castellà o català
- Identificació de l'armari, senyalització i pictogrames en castellà o català i d'acord amb el Reial decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Pes màxim de l'armari: 175 kg
- L'armari per a l'emmagatzematge de productes químics corrosius (àcids / bases), irritants, nocius i tòxics ha d'estar connectat directament amb un sistema d'extracció forçada de les següents característiques:
  - Ventilador mecànic amb endoll segons RL 94/9/CE (ATEX) i RL 73/23/CEE (Directiva sobre baixa tensió).
  - Amb control i supervisió de l'aire de sortida
  - Conducció del ventilador fins l'exterior mínima de 7 metres

Aquestes característiques tenen la consideració de mínimes i podran ser millorades pels licitadors assenyalant aquelles prestacions addicionals que els seus productes ofereixen de tal forma que puguin ser avaluades positivament en cas que fossin considerades d'interès per a la UPC.

## **2. PREUS UNITARIS MÀXIMS**

El preu màxim per unitat, en funció de cada un dels tipus d'armari per a l'emmagatzematge de productes químics amb sistema extracció incorporat és:

- Tipus 1: 2.800 € IVA inclòs.
- Tipus 2: 4.000 € IVA inclòs.
- Tipus 3: 3.000 € IVA inclòs.

Aquests preus, per cada un dels tipus d'armari per a l'emmagatzematge de productes químics amb sistema extracció incorporat, han d'incloure:

- Armari per a l'emmagatzematge de productes químics amb sistema d'extracció incorporat segons les especificacions mínimes descrites al punt 1.
- Transport, instal·lació i posada en marxa de l'armari per a l'emmagatzematge de productes químics amb sistema d'extracció incorporat que s'haurà de lliurar directament en el laboratori o taller que determini la UPC.
- Servei de manteniment per a la reparació d'averies de l'armari per a l'emmagatzematge de productes químics amb sistema d'extracció incorporat lliurada amb telèfon o adreça electrònica de contacte.

### 3. PRIMERA COMANDA

Es realitzarà una primera comanda que consisteix en:

- 8 armaris de seguretat per a l'emmagatzematge de productes químics inflamables amb sistema d'extracció incorporat del tipus 1.
- 6 armaris multifuncionals per a l'emmagatzematge de productes químics amb sistema d'extracció incorporat del tipus 2.
- 8 armaris per a l'emmagatzematge de productes químics corrosius, irritants, nocius i tòxics amb sistema d'extracció incorporat del tipus 3.

### 4. MOSTRES I VALORACIÓ TÈCNICA DELS PRODUCTES

A l'objecte de poder avaluar la qualitat dels armaris per a l'emmagatzematge de productes químics amb sistema d'extracció incorporat presentats i la seva adequació a les necessitats de la UPC, els licitadors hauran de presentar una mostra per cada un dels 3 tipus d'armari proposats a l'oferta. Aquests armaris s'hauran de lliurar abans del dia l'obertura pública de les ofertes, i romandran a la UPC durant el termini màxim de 2 dies des de la data de lliurament de la mostra.

Els possibles danys o perjudicis que es puguin ocasionar als armaris per a l'emmagatzematge de productes químics durant aquest període seran per compte i risc dels licitadors.

***La no presentació de les mostres per a cada tipus d'armari, serà causa d'exclusió***

---

Termini de lliurament

Lliurament dels armaris per a l'emmagatzematge de productes químics amb sistema d'extracció incorporat:

Tots els armaris per a l'emmagatzematge de productes químics amb sistema d'extracció incorporat, segons la planificació que determini la UPC, es lliuraran i instal·laran directament a cada laboratori o taller per tal de ser utilitzats immediatament amb les instruccions, la seguretat necessària i l'adjudicatari es farà càrrec dels seus embalatges.

El termini de lliurament serà d'un mes a partir del dia que es realitza la comanda.

La UPC facilitarà a l'adjudicatari una relació de les ubicacions on s'han de lliurar els armaris de seguretat per a l'emmagatzematge de productes químics amb sistema d'extracció incorporat on constarà el nom de la persona responsable de la recepció.

## **GARANTIA**

L'adjudicatari gestionarà la **garantia** que ofereixi el fabricant dels armaris per a l'emmagatzematge de productes químics amb sistema d'extracció incorporat.

Els usuaris podran comunicar les avaries per mitjà d'un telèfon o adreça electrònica de contacte que facilitarà l'adjudicatari.

La solució de les avaries es farà, sempre que sigui possible, "**in-situ**", reparant o substituint els components avariats o defectuosos durant els anys de garantia que ofereixi el fabricant, incloent tots els costos de la reparació: personal, desplaçaments, components o equips complets, quan sigui necessari i qualsevol altre despesa.

El temps de resposta, definit com el període màxim de temps entre la notificació de l'avaría i la resposta d'un tècnic especialitzat, haurà de ser de 16 hores laborables

El temps de resolució, definit com el període màxim de temps entre la notificació de l'avaría i la posta en correcte funcionament de l'armari per a l'emmagatzematge de productes químics amb sistema d'extracció incorporat, ja sigui per resolució de l'avaría o per substitució de l'armari de seguretat o components, ha de ser de 5 dies laborables.

## **Aquesta garantia pot ser millorada per l'adjudicatari**

## **MILLORES**

Els licitadors podran proposar millores en les característiques dels armaris per a l'emmagatzematge de productes químics amb sistema d'extracció incorporat, i en la prestació dels serveis, ja sigui per ampliació de la cobertura, per millora de les condicions o per la prestació de serveis complementaris, i aquestes millores estaran identificades i descrites detalladament en les ofertes que presentin els licitadors, afectant a la valoració general de l'oferta en cas de que la mesa de contractació les consideri d'interès per a la UPC.

---

Càrrec

Cap del Servei de Prevenció de Riscos Laborals

---

Nom i cognoms

Josep Barco Herrero

---

Lloc i data

Barcelona, 27 d'abril de 2009

---