

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA CABINA D'EXTRACCIÓ DE GASOS, DUES UNITATS DE BRAÇOS D'ASPIRACIÓ I D'UN ARMARI PER A ÀCIDS I BASES PER AL LABORATORI DE CONSERVACIÓ I RESTAURACIÓ DEL SERVEI D'ARQUEOLOGIA DE BARCELONA.

1. Objecte

És objecte d'aquest plec definir les condicions tècniques a les quals haurà d'ajustar-se la contractació del subministrament i la instal·lació relacionada per a la posada en servei d'una cabina d'extracció de gasos, dues unitats de braços d'aspiració puntual i d'un armari per a àcids i bases per al Laboratori de conservació i restauració del Servei d'Arqueologia de Barcelona.

2. Lloc de realització de la prestació

La instal·lació, subministrament i posada en funcionament de l'equip es realitzarà en un àmbit clar: al **LABORATORI DE CONSERVACIÓ I RESTAURACIÓ DEL SERVEI D'ARQUEOLOGIA DE BARCELONA, C/F, 22_08040 de Barcelona.**

3. Característiques tècniques dels equips i tasques relacionades amb al posada en funcionament

Els equips compliran la legislació vigent aplicable al funcionament de màquines i equips de treball i a les condicions recollides en el reial Decret 1644/2008, de 10 d'octubre, mitjançant el qual s'estableix el marc normatiu que regula la comercialització i posada en servei de les màquines, així com el reial Decret 1215/97, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions de salut i seguretat que han de regir l'ús de les màquines per part dels treballadors.

Els equips portaran el marcatge "CE" de la Unió Europea que certifica l'acompliment dels requisits essencials de seguretat i salut recollits en el reglament que correspon al producte concret.

Els equips han d'estar protegits per patents originals i el components i materials seran els més idonis per a respondre als resultats òptims en un medi agressiu com és un laboratori. Hauran hagut de ser sotmesos a controls de qualitat permanent durant el procés de fabricació i instal·lació segons els protocols de Sistema de gestió segons normes **ISO 9001 de Qualitat, ISO 14001 de Medi Ambient, ISO 45001 Seguretat i Salut en el treball.**

Els equips i la instal·lació hauran de complir els següents requeriments:



A. EQUIPAMENT

CONCEPTE	DESCRIPCIÓ
CABINA D'EXTRACCIÓ DE GASOS DE SOBRETAULA_1 unitat.	- Indicada per a treballs generals de laboratori, exceptuant treballs amb àcid perclòric, fluorhídric, contaminants biològics, isòtops radioactius o virus. - Dotada amb elements de seguretat activa i passiva, especialment concebuts per a la seguretat de les persones i dels components materials d'un laboratori. - El disseny i la construcció han de estar realitzats seguint la norma UNE-EN 1475-2. DIMENSIONS EXTERIORS: (H x A x P) 2080 x 1200 x 750 mm. DIMENSIONS INTERIORS. (H x A x P) 1300 x 1120 x 660 mm. Estructura autoportant, totalment aïllada de la zona de treball i del contacte amb gasos. Haurà d'estar realitzada amb acer desgreixat, fosfatat i recobert d'una capa de, com a mínim, 70µ de pintura epoxídica. INTERIOR COS: - Revestida interiorment amb materials no combustibles que eviti la sortida a l'exterior de gasos nocius. - Panell deflector per a la succió dels gasos pesants en zona baixa. PORTA GUILLOTINA FRONTAL AMB "STOP", segons norma UNE-EN 14175-2: porta guillotina vertical amb vidre de seguretat de 3+3 mm amb sistema de seguretat que impedeixi la caiguda brusca de la porta en cas de ruptura o fallada. Dispositiu "STOP", segons norma UNE-EN 14175-2, a obertura màxima de treball (500mm) que mitjançant acció expressa de l'usuari pugui desbloquejar-la i obrir-la més en cas de necessitat. ALTRES SERVEIS: - Panell de control electrònic de l'extracció amb sensor de flux i alarma de fallada conforme norma UNE-EN 14175-1 i 2
CONCEPTE	DESCRIPCIÓ
	Pantalla d'il·luminació estanca, superior a 500 lux, segons norma UNE-EN 14175-3.



CABINA D'EXTRACCIÓ DE GASOS DE SOBRETAULA_1 unitat <i>(segueix de la pàgina anterior)</i>	○ 2 proteccions magneto tèrmiques. ○ 4 bases d'endoll schuko 230V/16A. • EXTRACTOR: sistema d'extracció integrat per un ventilador centrífug anticorrosiu fabricat en polipropilè, amb turbina equilibrada.
BRAÇ D'ASPIRACIÓ PUNTUAL_2 unitats	• Sistema d'aspiració individual que permeti una captació localitzada i eficaç sobre el focus emissor i previngui la dispersió de l'aire contaminat a la zona de treball. • Adequat per a cabals d'aire aspirat entre 140 i 400m3/h. • Suport per a fixar a sostre. • Capota de policarbonat transparent de, com a mínim, 385 mm de diàmetre. • EXTRACTOR: Sistema d'extracció integrat per un ventilador de construcció antiàcida fabricat en polipropilè, amb turbina equilibrada.
ARMARI PER A ÀCIDS I BASES_1 unitat	• Construït mitjançant panells de melamina de 16mm de gruix, perfilats de PVC. • Divisió en dos compartiments independents amb porta i pany (espai per a àcids/espai per a bases). • Cada compartiment estarà dotat de: ○ 2 cubells extrables de plàstic injectat ○ 1 col·lector de ventilació a paret amb presa per a extracció posterior. ○ Porta amb pany ○ Junta elàstica en perímetre de tancament de porta. • DIMENSIONS EXTERIORS: (H x A x P) 720 X 706 X 600 mm.

B. INSTAL·LACIÓ

CONCEPTE	DESCRIPCIÓ
CANALITZACIÓ DE GASOS A L'EXTERIOR	• Treballs relacionats amb l'extracció de gasos a l'exterior mitjançant canalització, de cada un dels equips descrits en l'apartat A.EQUIPAMENT ○ Realització de l'extracció amb conductes de PVC, incloent colzes i accessoris. ○ Pas dels conductes pel fals sostre del LABORATORI, fins la façana de l'edifici. ○ La instal·lació contempla treballs de paleta com ara perforacions de façana. Per a tal efecte es posaran els mitjans auxiliars necessaris per a dur a terme els

treballs des de l'exterior.	
TREBALLS ELÈCTRICA	• NOTA A LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA: La propietat deixarà llest el subquadre elèctric del Laboratori de conservació i restauració per a la nova instal·lació, així com les proteccions adequades. • Estesa elèctrica del cablejat des del subquadre, passant pel "rejiband " actual del fals sostre, arribant fins a la ubicació dels equipaments per a realitzar la connexió final i la posada en marxa.
TREBALLS DE COL·LOCACIÓ DEL NOU ARMARI PER A ÀCIDS I BASES	• Treballs relacionats amb la col·locació del nou armari d'àcids i bases sota la taula de treball existent: ○ Desmuntatge del mòdul de dues portes actual de 790 mm de llarg.

4. Retirada dels equips obsolets i dels residus

El contractista organitzarà i realitzarà, en el moment de lliurar el nou equipament, la retirada de l'actual i obsoleta cabina extractora de gasos, així com de tots els residus inservibles que estiguin relacionats amb la col·locació i/o posada en funcionament de l'equipament objecte d'aquest contracte (portes d'armaris, embalatges, plàstics, cablejat, etc).

El reciclatge es farà en un punt autoritzat, sense que, en cap cas, suposi un càrrec addicional en el pressupost de licitació.

Els tècnics encarregats de la instal·lació hauran de prendre totes les mesures de seguretat necessàries per evitar accidents. També hauran de tenir cura de no obstaculitzar, més enllà d'allò que sigui estrictament necessari, el normal funcionament del Laboratori de conservació i restauració i el desenvolupament dels treballs que s'hi realitzen.

5. Termini de lliurament i instal·lació

El termini màxim de lliurament i posada en funcionament de l'equipament objecte d'aquest contracte, serà de **3 mesos**:

- El termini màxim de lliurament serà de 2 mesos,
- El termini màxim d'instal·lació serà d'1 mes.

El termini de lliurament i el termini d'instal·lació pot ser reduït per l'oferta de la contractista.

6. Termini de garantia

Tots els elements subministrats tindran una garantia obligatòria de 3 anys. Durant el període de garantia el contractista estarà obligat a reparar o reposar tots aquells elements que no funcionin de manera

adequada a causa de patir defectes de fàbrica. En aquest cas, les despeses de peces i altres elements, així com aquelles altres derivades del desplaçament i transport, aniran a càrrec del contractista.

Queden excloses d'allò que estipula l'anterior paràgraf, aquelles incidències tècniques que es produeixin per desgast del normal funcionament de l'equip o bé aquelles altres fruit d'un mal ús.

En tots dos casos, el termini per a realitzar la reparació o la substitució dels elements deteriorats serà dels dos dies hàbils posteriors a la data de la comunicació de la incidència.

El termini de garantia pot ser ampliat per l'oferta de la contractista.

7. Reparació i reposició d'elements

El contractista estarà obligat a reparar o canviar qualsevol element de l'equip que hagi patit danys o desperfectes durant les tasques de muntatge, instal·lació i posada en servei de l'equip. Durant el període de garantia també haurà de reparar o reposar de manera immediata els elements de l'equip que hagin patit desperfectes durant el seu funcionament.