



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

Unitat de Contractació

Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Tel. 93.291.90.00
contractacions@santpau.cat

EXP. OBE 24/843

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE RELATIU AL SUBMINISTRAMENT DE
FILTRES PER LES INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ D'ÀREES QUIRÚRGIQUES O D'AÏLLAMENT
AMB DESTÍ A LA FUNDACIÓ DE GESTIÓ SANITÀRIA DE L'HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT
PAU**

EXPEDIENT.- OBE 24/843

1 OBJECTE D'AQUEST PLEC

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques és descriure els requeriments tècnics necessaris per al subministrament de filtres absoluts i prefiltres per les instal·lacions de climatització de les àrees quirúrgiques i d'aïllament amb destí a la Fundació de Gestió Sanitària de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (en endavant, FGS).

2 ABAST DEL CONTRACTE

El subministrament de filtres de climatització a la FGS inclou, a més a més del propi subministrament, el següent:

- El lliurament al punt de l'Hospital (edifici o recinte) on s'indiqui en cada cas, per part de l'interlocutor nomenat per l'Hospital o, en el seu defecte, per la Direcció de Serveis Generals.
- L'exactitud en les quantitats subministrades de cada filtre que l'Hospital demani, a partir de la quantitat mínima que s'especifiqui per cada filtre.
- El servei postvenda corresponent, per resoldre qualsevol error en el subministrament, i per donar l'assessorament tècnic a la FGS en qualsevol qüestió relativa a la filtració d'aire.

3 NORMATIVA DE REFERÈNCIA

Els productes subministrats hauran de complir, com a mínim, amb la normativa següent:

- UNE 100713, de Instal·lacions de acondicionament de aire en hospitalares
- UNE-EN ISO 16890-1:2017 Filtros de aire utilizados en ventilación general. Parte 1: Especificaciones técnicas, requisitos y clasificación según eficiencia basado en la materia particulada (PM). (ISO 16890-1:2016).
- EN 1822, de Filtros absolutos (Epa, Hepa y Ulpa)
- ISO 29463, de Filtros de alta eficacia y medios filtrantes para la eliminación de partículas en el aire

EXP. OBE 24/843

A més a més, com a requeriment de l'Hospital, tots els filtres subministrats per aquest contracte hauran de tenir ben visible la seva identificació individual, amb la referència, les mides i número de sèrie, com a mínim.

L'adjudicatari lliurarà tots els filtres amb els seus certificats d'acord a la normativa actualment vigent i la que en el futur la pugui completar o substituir. **També s'exigeix a l'adjudicatari el certificat de classificació energètica de cada filtre, segons "Eurovent Certification" i per tant, caldrà aportar aquests certificats.**

4 ESPECIFICACIONS DELS FILTRES A SUBMINISTRAR

Els filtres objecte del contracte de subministrament tenen les següents especificacions :

4.1. Filtre absolut eficàcia H13 / H14 (EN 1822)

Tipus: panell filtrant HEPA per a sistemes de muntatge amb encaix mecànic

Marc: perfil d'alumini extorsionat i anoditzat

Junta: secció plana amb junta abans de la unitat

Mitjà: paper de fibra de vidre

Separador: cordons "hot-melt"

Segellat: poliuretà

Reixeta: reixeta a ambdós costats en acer dolç pintat

Eficàcia MPPS: superior o igual a 99,95% (H13) / superior o igual a 99,995 % (H14)

Pèrdua de càrrega final recomanada: 500 Pa

Temperatura: 70 °C màxim en servei continuat

Control: 100% testats individualment segons EN 1822

Sistema de muntatge: estructura amb encaix mecànic i en situació terminal

Mides: especificades al punt 5 del present document

Malla metàl·lica protectora a ambdós costats

4.2. Prefiltres

Prefiltres o filtres finals per a la separació de pols fina i partícules en suspensió.

- Grups de filtres ISO ePM10, ISO ePM1 (filtre de pols fi) i EPA, HEPA (partícules filtre)
- Dades de rendiment provades segons ISO 16890 o EN 1822-1 i ISO 29463-2 a ISO 29463-5
- Certificació Eurovent per a filtres de pols fina
- Compleix amb els requisits d'higiene de la norma VDI 6022
- Mitjans filtrants per a requisits especials, papers de fibra de vidre amb separadors fets de adhesiu termoplàstic termofusible
- Baixa pressió diferencial inicial a causa de la posició ideal del plec i el més gran possible zona de filtració
- Ajust perfecte a les necessitats individuals a causa de diferents profunditats de plecs, filtre marc fet de diversos materials
- Col·locació en filtres de partícules muntats al sostre o a la paret (tipus TFC, TFW, TFM, TFP), filtres de partícules per conductes (tipus KSF, KSFS), carcasses de conductes per filtres de partícules (tipus DCA), o sostres de quiròfans
- Prova automàtica d'exploració de filtres per a tots els filtres de la classe de filtre H14

Prefiltres o filtres finals en ventilació i sistemes d'aire condicionat. Filtres de butxaca per a la separació de pols fina.

- Grups de filtres ePM10 i ePM1 (filtres de pols fina)
- Rendiment provat segons la norma ISO 16890
- Certificació Eurovent per a filtres de pols fina
- Compleix amb els requisits d'higiene de VDI 6022
- Alta classe d'eficiència energètica segons Eurovent
- NanoWave® mitjà, cosit
- Àrea del filtre ampliada a causa de les butxaques del filtre
- NanoWaveÆ mitjà amb pressió diferencial inicial extremadament baixa i més alta possible capacitat de retenció de pols, condicions de flux ideals gràcies al filtre en forma de falca butxaques
- Diferents nombres de butxaques i butxaques profundes.

EXP. OBE 24/843

- Temps d'instal·lació ràpida i canvi de filtre gràcies a un maneig fàcil i segur
- Encaix en marcs cel·les estàndard per a parets filtrants (tipus SIF) o en carcasses universals (tipus UCA) per instal·lació de conductes
- Marc frontal de plàstic o xapa d'acer galvanitzat

Filtres de Carboni Actiu per a l'adsorció de substàncies gasoses i oloroses, i contaminants.

- Disponible amb diferents tipus de carboni per a diferents àrees d'aplicació i condicions de funcionament
- Construcció compacta de profunditat
- Col·locació en filtres de partícules per conductes (tipus KSF, KSFS) i carcasses de conductes per a filtres de partícules (tipus DCA)

5 CONSUM ANUAL ESTIMAT I MIDES DELS FILTRES

El consum serà determinat per les necessitats de substitució de filtres. S'ha fet una previsió en base al consum realitzat els darrers anys i tenint en compte que acostuma a haver-hi petites variacions en el volum consumit per causa de petites diferències en les hores totals de funcionament que fan diferir els períodes de substitució de filtres. A continuació es detalla la relació de filtres i les unitats previstes de consum anuals:

TIPUS DE FILTRE	DIMENSIONS (mm)	ESTIMAT (Unitats)
Prefiltres en ventilació i sistemes d'aire condicionat	592x592x350x10	26
Prefiltres en ventilació i sistemes d'aire condicionat	287x592x600x5	10
Prefiltres o filtres finals per a la separació de pols fina i partícules en suspensió.	592x592x96x80	10
Prefiltres o filtres finals per a la separació de pols fina i partícules en suspensió.	287x592x96x80	14
Filtres de Carboni Actiu	592x592x292	2
Prefiltres o filtres finals per a la separació de pols fina i partícules en suspensió.	490x427x96x80	10
Prefiltres o filtres finals per a la separació de pols fina i partícules en suspensió.	287x287x96x80	6
ABSOLUT H14	457x457x66x46	10



ABSOLUT H14	535X535X78	220
ABSOLUT H14	610X610X78	20
ABSOLUT H14	915X915X78	64
ABSOLUT H14	610X305X78	5
ABSOLUT H14	915X610X69	4
ABSOLUT H13	610X610X292	12
ABSOLUT H13	305X610X292	10
ABSOLUT H14	305 x 305 x 78 x 50	2
ABSOLUT H13	305 x 305 x 292 x 120	2
ABSOLUT H13	592x287x292x6	6
ABSOLUT H13	305x610x150x120	2

Barcelona, a 22 de novembre de 2024.

Vist-i-plau

Rubèn Moragues i Pastor

Director Serveis Generals

NOTA: El present document es troba incorporat a l'expedient de contractació amb la signatura electrònica emesa per la persona competent.

NOTA 1: A tots els efectes, es considera que la data d'aquest document és la que figura al final del mateix.

NOTA 2: Amb la signatura del present document, el/s/la sotasignat/s declara/en que no existeix conflicte d'interès en la pròpia actuació professional. Així mateix, declara que coneix les seves obligacions, segons el que consta al Protocol en relació als Conflictes d'interès aprovat per la Fundació de Gestió Sanitària de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.