

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ PER AL
SUBMINISTRAMENT DE FILTRES PER ALS EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI ARNAU DE VILANOVA DE LLEIDA

Expedient Número: CS/AH06/1101426425/25/PO

ÍNDEX.-

1.- OBJECTE	2
2.- TIPUS DE FILTRES I ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES	2
3. TERMINI D'ENTREGA	6
3.1. ALTRES CONDICIONS PARTICULARS	6
4. NORMATIVA	7
5. CONTINGUT DE L'OFERTA TÈCNICA	7
ANNEX 1: RELACIÓ DE FILTRES I CONSUMS ANUALS ESTIMATS	8
ANNEX 2: MODEL D'OFERTA TÈCNICA (Sobre 2)	10

1.- OBJECTE

El present plec de prescripcions tècniques té per objecte definir l'abast i les condicions de la prestació del subministrament de filtres d'aire dels sistemes de climatització, ventilació i unitats de tractament d'aire existents a l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida, relacionats en l'Annex 1 del Plec de Prescripcions Tècniques.

Atesa la naturalesa del contracte, en tractar-se d'un subministrament de tracte successiu sotmès a les necessitats reals del centre destinatari i, d'acord amb la seva forma d'adjudicació, el contractista resta obligat a les variacions de les quantitats estimades que s'indiquin al contracte i que podran ser rectificades a l'alça o a la baixa, sense que aquesta variació impliqui, en cap cas, augment dels preus unitaris adjudicats.

2.- TIPUS DE FILTRES I ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

Totes les característiques tècniques en cada tipus de filtre estan referides als paràmetres mínims necessaris a partir dels quals seran considerats com adequats.

Els filtres objecte del contracte de subministrament formen un únic lot i les seves especificacions són les següents:

Manta sintètica

Prefiltre per retenir partícules gruixudes en Condicionadors Autònoms, Unitats de Climatització

Tipus : Rotlles de Mitja Sintètica.

Classe EN ISO 16890: Gruix 60%

Pèrdua de Càrrega Recomanada : 250 Pa.

Temperatura :100-110 °C màxim en servei continu



9

Filtre metàl·lic de superfície quebrada

Prefiltre metàl·lic (Galvanització) per retenir partícules més gruixudes en instal·lacions amb gran cabal d'aire amb el menor espai possible.

Tipus : Filtre de superfície feta fallida d'un sol ús, plegat en zig-zag amb mitjana sintètica i reixeta en tots dos costats.

Marc : Acer Galvanitzat.

Reixeta: Metàl·lica galvanitzada ambdós costats.

Mitja: Sintètica.

Classe EN ISO 16890: Gruix 65%

Pèrdua de Càrrega Final Recomanada : 250 Pa.

Temperatura: 100°C



Filtres compactes i de panell

Filtre de borses rígides

Tipus: Filtre Compacte de Borses Rígides Multidièdric.

Marc: Plàstic (Poliestirè).

Element Filtrant: Paper de fibra de vidre.

Separadors: Cordons de cola termoplàstica.

Segellador: Poliuretà.

ISO 16890: ePM10 70%; ePM1 50%; ePM1 65%; ePM1 80%

Pèrdua de Càrrega Final Recomanada: 450Pa.

Temperatura: 80 °C servei continu



Filtre de panells

Filtres de panell de marc de plàstic per a unitats de Tractament d'Aire (Condicionadors Autònoms, Unitats de Climatització i Ventilació), Processos Industrials (Ind. Farmacèutica, Microelectrònica, Òptica, Alimentosa, Veterinària, Química etc...)

VARIPLEAT O SIMILAR

Tipus: Filtre Compacte d'Alta Eficàcia.

Marc: Plàstic

Element Filtrant: Paper de fibra de vidre.

Separadors: Cordons de cola termoplàstica.

Segellador: Poliuretà.

ISO 16890: ePM10 65%; ePM1 50%; ePM1 65%; ePM1 80%

Pèrdua de Càrrega Final Recomanada: 450 Pa.

Temperatura: 80°C, en servei continu.



VARIPAC O SIMILAR

Tipus: Filtre Compacte d'Alta Eficàcia.

Marc: Acer Galvanitzat i Plàstic.

Element Filtrant: Paper de fibra de vidre.

Separadors: Cordons de cola termoplàstica.

Segellador: Poliuretà.

Brida o pestanya: Acer Galvanitzat.

Junta: Sistema líquid de poliuretà bicomponent.

ISO 16890: ePM10 65%; ePM1 50%; ePM1 65%; ePM1 80% Pèrdua de Càrrega Final

Pèrdua de Càrrega Final Recomanada: 450 Pa.

Temperatura: 80°C, en servei continu.



FILTRES HEPA

Poliven o similar

Tipus: Filtre Compacte Multidièdric Absolut de Molt Alta Eficàcia i Gran Cabal.

Marc: Acer Galvanitzat

Element Filtrant: Paper de microfibres de vidre.

Separadors: Cordons de cola Termoplàstica.

Segellador: Poliuretà.

Junta: Sistema líquid de poliuretà bicomponent. (Poliuretà expandit semicircular)

Eficàcia *MPPS: 85%, 99,95% i 99,995%

Classe EN 1822: H10, H13 i H14

Pèrdua de Càrrega Final Recomanada: 600 Pa.

Temperatura: 80°C en servei continu.



Laminarven o similar

Tipus: Panell HEPA/ULPA de Flux Laminar

Marc: Perfil d'alumini extrusionat i anoditzat.

Element Filtrant: Paper de microfibres de vidre.

Separadors: Cordons de cola termoplàstica.

Segellador: Poliuretà.

Reixeta protectora: Reixeta d'acer en ambdues cares pintades en epoxy de color blanc.

Junta: Sistema líquid de poliuretà bicomponent. (Poliuretà expandit semicircular continu.)

Eficàcia MPPS E%: 85%, 99,95%, 99,995% i 99,9995%

Classe EN 1822: E10, H13, H14 i O15

Pèrdua de Càrrega Final Recomanada: 600 Pa.

Temperatura: 80°C en servei continu.



Astroven o similar

Tipus: Filtre Compacte Absolut

Marc: MDF (Fusta d'alta densitat)

Element Filtrant: Paper de microfibres de vidre.

Separadors: Cordons de cola Termoplàstica.

Segellador: Poliuretà.

Junta: Sistema líquid de poliuretà bicomponent. (Poliuretà expandit semicircular)

Eficàcia MPPS: 99,95% i 99,995%

Classe EN 1822: H13 i H14

Pèrdua de Càrrega Final Recomanada: 600 Pa.

Temperatura: 80°C en servei continu



3.- TERMINI D'ENTREGA

L'entrega del material es realitzarà de forma programada segons necessitats de l'Hospital, segons la comanda que es faci, amb l'excepció d'alguna comanda urgent que pugui sorgir, que en aquest cas el subministrament serà el més aviat possible.

Els lliuraments es realitzaran al magatzem de manteniment de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida.

3.1. ALTRES CONDICIONS PARTICULARS

Anirà a càrrec de l'adjudicatari el cost dels mitjans materials necessaris per a poder realitzar la descàrrega i càrrega tant del material a lliurar com a recollir, així com el transport de la comanda a i des de l'Hospital.

Els filtres hauran d'estar paletitzats sobre un palet tipus "Europeu" (1200x800x145 mm) i agrupats per un únic tipus de filtre per palet. L'alçada màxima d'apilat de cada palet serà 1,80 metres.

El lliurament es realitzarà amb un vehicle amb plataforma que permeti el lliurament dels palets sobre la vorera.

4. NORMATIVA

- UNE EN ISO 16890:2017 Filtres d'aire utilitzats en ventilació.
- UNE-EN ISO 29463-4:2019. Filtres d'alta eficàcia i medis filtrants per a l'eliminació de partícules a l'aire. Part 4: Mètode d'assaig per a determina l'estanqueïtat de la cèl·lula filtrant (mètode d'exploració) (ISO 29463-4:2011)
- UNE-EN 1822-1:2020 Filtres absoluts (EPA, HEPA y ULPA). Part 1: Classificació, principis generals de l'assaig i marcat.
- Real Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE).
- Codi tècnic de l'edificació (CTE)
- Altres.

5. CONTINGUT DE L'OFERTA TÈCNICA

L'oferta tècnica proposada pels licitadors ha de donar compliment als requeriments d'aquest Plec i ha d'incloure la següent documentació/informació (**S'haurà d'incloure en el SOBRE 2**):

- Fitxa tècnica de tots els filtres fent servir el model d'oferta tècnica de l'annex 2 d'aquest plec (disponible en full de càlcul en l'eina sobre digital i en el perfil del contractant) indicant, almenys, les característiques que es descriuen a l'apartat 2 (requisit imprescindible)
- Certificats de compliment de l'eficàcia especificada, per tots els filtres (requisit imprescindible)
- Catàlegs i informació tècnica necessària per la valoració del producte.
- Classificació energètica – Eurovent 4/21 (requisit puntuable)
- Certificat Eurovent dels filtres de les classes ePM10, ePM2,5 i ePM1 (requisit puntuable)

ANNEX 1: RELACIÓ DE FILTRES I CONSUMS ANUALS ESTIMATS

CODI SAP	DESCRIPCIÓ CODI SAP (els licitadors hauran de presentar oferta amb articles que tinguin característiques equivalents als relacionats en aquest llistat)	REFERÈNCIA ACTUAL PROVEÏDOR	TIPUS DE FILTRE	CLASSIFICACIÓ	Certificat energètic ACTUAL	Ponderació	QUANTITAT (unitats anuals estimades)*
71011800	Filtre Variplead 400x625x96 mm. ePM10 60%	VPLPLE62540096F6	Filtre de panells	ePM10 60%	E	13,373%	90
71011895	Filtre Multiven Standard 292x592x292 ePM1 50%	MVES122412F7	Filtre de borses rígides	ePM1 50%	A	2,972%	20
71011898	Filtre Variplead Plàstic 592x592x96 ePM1 50%	VPLPL232304F7	Filtre de panells	ePM1 50%	E	13,373%	90
71011900	Filtre Variplead Plàstic 287x592x96 ePM1 50%	VPLPL112304F7	Filtre de panells	ePM1 50%	E	11,887%	80
71011643	Filtre Varipac 592x592x130 mm. ePM1 50%	VPP242405F7	Filtre de panells	ePM1 50%	D	2,229%	15
71011644	Filtre Varipac 592x287x130 mm. ePM1 50%	VPP122405F7	Filtre de panells	ePM1 50%	D	1,932%	13
71011901	Filtre Multiven Standard 592x592x292 ePM1 50%	MVES242412F7	Filtre de borses rígides	ePM1 50%	A	3,269%	22
71012670	Multiven (F.V.) 492x592x292mm. ePM1 50%	MVES202412F7	Filtre de borses rígides	ePM1 50%	A	1,486%	10
71011883	Filtre VARIPLEAT 592x492x96 ePM1 50%	VPLPL202304F7	Filtre de panells	ePM1 50%	E	17,831%	120
71011826	Variplead 490x340x96 mm. ePM1 50%	VPLPLE34049096F7	Filtre de panells	ePM1 50%	E	1,783%	12
71014013	Variplead 490x490x48 mm. ePM1 50%	VPLDR202002F7	Filtre de panells	ePM1 50%	E	0,594%	4
71014678	Variplead 592x592x48 mm. ePM1 50%	VPLDR232302F7	Filtre de panells	ePM1 50%	E	1,783%	12
71014679	Variplead 287x592x48 mm. ePM1 50%	VPLDR112302F7	Filtre de panells	ePM1 50%	E	0,594%	4
71014680	Variplead 340x450x23 mm. ePM1 50%	VPLDRE34045023F7	Filtre de panells	ePM1 50%	E	2,377%	16
71014015	Variplead 287x490x98 mm. ePM1 55%	VPLDR112004F7	Filtre de panells	ePM1 55%	E	0,149%	1
71014014	Variplead 490x490x98 mm. ePM1 55%	VPLDR202004F7	Filtre de panells	ePM1 55%	E	0,594%	4
71014790	Variplead 390x490x96 mm. ePM1 55%	VPLPL162004F7	Filtre de panells	ePM1 55%	E	0,297%	2
71014791	Variplead 390x592x96 mm. ePM1 55%	VPLPL162304F7	Filtre de panells	ePM1 55%	E	0,297%	2
71014779	Variplead 287x592x98 mm. ePM1 65%	VPLDR112304F8	Filtre de panells	ePM1 65%	E	2,972%	20
71014681	Variplead 340x450x23 mm. ePM1 65%	VPLDRE34045023F8	Filtre de panells	ePM1 65%	E	2,377%	16
71011645	Filtre Varipac 592x592x130 mm. ePM1 80%	VPP242405F9	Filtre de panells	ePM1 80%	D	0,149%	1
71011825	Variplead 592x490x96 mm. ePM1 80%	VPLPL202304F9	Filtre de panells	ePM1 80%	E	0,297%	2
71011894	Filtre MULTIVEN STANDARD 292x592x292 ePM1 80%	MVES122412F9	Filtre de borses rígides	ePM1 80%	A	2,972%	20
71011896	Filtre Multiven Standard 492x592x292 ePM1 80%	MVES202412F9	Filtre de borses rígides	ePM1 80%	A	2,972%	20
71011897	Filtre Multiven Standard 592x592x292 ePM1 80%	MVES242412F9	Filtre de borses rígides	ePM1 80%	A	3,269%	22
71011892	Filtre Variplead Plàstic 592x592x96 ePM1 80%	VPLPL232304F9	Filtre de panells	ePM1 80%	E	0,149%	1
71014682	Variplead 287x592x98 mm. ePM1 80%	VPLDR112304F9	Filtre de panells	ePM1 80%	E	0,594%	4
71014792	Variplead 390x490x96 mm. ePM1 80%	VPLPL162004F9	Filtre de panells	ePM1 80%	E	0,297%	2
71014793	Variplead 390x592x96 mm. ePM1 80%	VPLPL162304F9	Filtre de panells	ePM1 80%	E	0,297%	2
71011646	Filtre Varipac 592x287x130 mm. ePM1 85%	VPP122405F9	Filtre de panells	ePM1 85%	D	0,149%	1
71011884	Filtre VARIPLEAT 390X390X96 ePM10 60%	VPLPL161604F6	Filtre de panells	ePM10 60%	E	2,229%	15
71011885	Filtre VARIPLEAT 390X490X96 ePM10 60%	VPLPL162004F6	Filtre de panells	ePM10 60%	E	1,486%	10
71011887	Filtre VARIPLEAT 690X390X96 ePM10 60%	VPLPLE69039096F6	Filtre de panells	ePM10 60%	E	1,486%	10
71011888	Filtre VARIPLEAT 290X390X96 ePM10 60%	VPLPLE39029096F6	Filtre de panells	ePM10 60%	E	1,486%	10
71006494	Filtre manta en rotlle eficàcia gravimètrica mínima 90% Med. Sint. VSB-200 2x25 m. Gruoso 60%	VS200-2/25	Manta sintètica	G4	NO APLICA	NO APLICA	1000
71006506	Prefiltre gravimètric desetjable d'eficàcia mínima 90% UNE 100713 i EN779-5 i limitada pèrdua de càrrega (QUEBRAVENT	QM122402G4	Filtre metàl·lics de superfície quebrada	G4	NO APLICA	NO APLICA	363
71011902	Prefiltre Quebraven metàl·lic 492x592x48 Gruoso 65%	QM202402G4	Filtre metàl·lics de superfície quebrada	G4	NO APLICA	NO APLICA	560
71010564	Filtre de superfície quebrada,590X590X48 Gruoso 65%	QM242402G4	Filtre metàl·lics de superfície quebrada	G4	NO APLICA	NO APLICA	400
71010575	Filtre de superfície quebrada,490X390X22 Gruoso 60%	QM162001G4	Filtre metàl·lics de superfície quebrada	G4	NO APLICA	NO APLICA	85
71011782	Filtre Quebraven Met. 340x490x48mm. Gruoso 65%	QME34049048G4	Filtre metàl·lics de superfície quebrada	G4	NO APLICA	NO APLICA	70
71010573	Filtre de superfície quebrada desetjable, plegat en zig-zag amb mitja sintètica i reixeta en ambdós costats. mida: 485X500X48	QM202002G4	Filtre metàl·lics de superfície quebrada	G4	NO APLICA	NO APLICA	15
71014011	Prefiltre metàl·lic 495x287x48 gruix 65%	QM122002G4	Filtre metàl·lics de superfície quebrada	G4	NO APLICA	NO APLICA	25
71014778	Quebravent Met 312x576x48	QMG4C10020-48	Filtre metàl·lics de superfície quebrada	G4	NO APLICA	NO APLICA	12
71014683	Quebraven Met.495x495x48mm Media impregnada carbon	QM202002CA	Filtre metàl·lics de superfície quebrada	G4	NO APLICA	NO APLICA	8

71014795	Quebraven Met. 495x395x48mm. Grueso 65%	QM162002G4	Filtre metàl·lics de superfície quebrada	G4	NO APLICA	NO APLICA	12
71014794	Quebraven Met. 592x395x48mm. Grueso 65%	QM162402G4	Filtre metàl·lics de superfície quebrada	G4	NO APLICA	NO APLICA	12
71014796	Quebraven Met. 592x287x48mm. Grueso 65%	QM122402G4	Filtre metàl·lics de superfície quebrada	G4	NO APLICA	NO APLICA	12
71006479	Poliven 595x490x292mm. 99.95% MPPS	PVGV202312.8H13	FILTRES HEPA / Polivent	H13	NO APLICA	NO APLICA	3
71013369	Laminarven 457x457x78 mm. 99.95%. MPPS	LV182178H13	FILTRES HEPA / Laminarven	H13	NO APLICA	NO APLICA	3
71013370	Laminarven 535x535x78 mm. 99.95% MPPS	LV212178H13	FILTRES HEPA / Laminarven	H13	NO APLICA	NO APLICA	8
71014020	Filtre compacte multidirèdric absolut, MPPS 99,95%, marc PE, element filtrant fibre vidre, seg PU, iunta PU expandit semicirc.	PV242412.8H13	FILTRES HEPA	H13	NO APLICA	NO APLICA	3
71014770	Laminarven 457x457x78 mm. 99.95%. MPPS	LV181878H13	FILTRES HEPA / Laminarven	H13	NO APLICA	NO APLICA	5
71014018	Multiven (F.V.) 592x292x292mm. 99.95%	MVH122412H13	FILTRES HEPA	H13	NO APLICA	NO APLICA	5
71014019	Multiven (F.V.) 592x292x292mm. 99.95%	MVH242412H13	FILTRES HEPA	H13	NO APLICA	NO APLICA	2
71014544	Astr.(Met.)-Pleat 435x435x150 99.95% MPPS	AVGVPE435435150H13	FILTRES HEPA	H13	NO APLICA	NO APLICA	2
71014545	Astr.(Met.)-Pleat 535x535x150 99.95% MPPS	AVGVP212106H13	FILTRES HEPA	H13	NO APLICA	NO APLICA	12
71011890	Filtre LAMINARVEN 610x305x69 99.995% MPPS	LV122469H14	FILTRES HEPA / Laminarven	H14	NO APLICA	NO APLICA	20
71011889	Filtre LAMINARVEN H14 610X610X78 99.995% MPPS	LV242478H14	FILTRES HEPA / Laminarven	H14	NO APLICA	NO APLICA	1
71010578	Filtre HEPA/ULPA 99,995%,610x610x68cm H14	LV242469H14	FILTRES HEPA / Laminarven	H14	NO APLICA	NO APLICA	27
71007916	Laminarven 610x1220x66 mm. 99.995% MPPS	LV244869H14	FILTRES HEPA / Laminarven	H14	NO APLICA	NO APLICA	4
71007917	Laminarven 305x305x66 mm. 99.995% MPPS	LV121269H14	FILTRES HEPA / Laminarven	H14	NO APLICA	NO APLICA	6
71009552	Laminarven 610x915x66 mm. 99.995% MPPS	LV243669H14	FILTRES HEPA / Laminarven	H14	NO APLICA	NO APLICA	8
71008800	Poliven 610x610x292mm. 99.995% MPPS	PV242412.10H14	FILTRES HEPA / Polivent	H14	NO APLICA	NO APLICA	13
71014022	Astrovent 490x490x150 mm. 99.995%MPPS	AVGVP202006H14	FILTRES HEPA /Astroven	H14	NO APLICA	NO APLICA	2

ANNEX 2: MODEL D'OFERTA TÈCNICA (Sobre 2)