

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA
CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I GESTIÓ DE
FILTRES PER LA PREVENCIÓ DE LEGIONEL·LA A L'AIGUA DE
LA FUNDACIÓ DE GESTIÓ SANITÀRIA DE L'HOSPITAL DE LA
SANTA CREU I SANT PAU**

Expedient OBE 24 / 012

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I GESTIÓ DE FILTRES PER LA PREVENCIÓ DE LEGIONEL·LA A L'AIGUA DE L'HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU

CONTINGUT

1	OBJECTE D'AQUEST PLEC	2
2	ABAST DEL CONTRACTE	2
3	NORMATIVA DE REFERÈNCIA	3
4	ESPECIFICACIONS DELS FILTRES A SUBMINISTRAR	4
5	CONSUM ANUAL ESTIMAT	6
6	POSADA EN FUNCIONAMENT.....	7
7	DOCUMENTACIÓ DE SOLVÈNCIA TÈCNICA (SOBRE 2)Error! No s'ha definit el marcador.	
8	ANNEXOS.....	8
8.1	Relació de punts de filtració	8

1 OBJECTE D'AQUEST PLEC

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques és descriure els requeriments tècnics necessaris per al subministrament, instal·lació i gestió de filtres per la prevenció de legionel·la a la instal·lació d'aigua calenta sanitària de la Fundació de Gestió Sanitària de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (en endavant, FGS).

2 ABAST DEL CONTRACTE

El subministrament, instal·lació i gestió de filtres de prevenció de legionel·la a la FGS inclou:

- El lliurament al punt de la FGS on s'indiqui en cada cas, per part de l'interlocutor nomenat per la FGS. Aquest s'haurà de fer en un termini que en cap cas serà superior a tres dies laborables.
- La instal·lació i/o reposició dels filtres d'acord amb les instruccions de l'interlocutor nomenat per la FGS i d'acord amb la caducitat dels mateixos filtres.
- La reposició i instal·lació de tots els filtres a intervals de temps regulars, que es mantindran des de l'inici del contracte i fins al final del mateix. Cada filtre se substituirà a la finalització del període de la seva duració màxima, que s'estableix en 31 dies des de el dia que va ser instal·lat.
- Les reposicions puntuals d'alguns dels filtres instal·lats, abans d'assolir la caducitat i a petició de l'interlocutor de l'Hospital, per motiu d'haver arribat a colmatació abans del previst, per reparació de la instal·lació d'aigua al mateix sector de la instal·lació, per manipulació incorrecta del filtre, o bé per haver-se embrutat fortuïtament. Aquestes reposicions puntuals no seran anualment superiors en quantitat al total de punts instal·lats en aixeta i en dutxa.
- La traçabilitat de tots els filtres, que es mantindrà en tot moment, i la conservació de la informació que la documenti, d'acord amb el que indica la normativa vigent, incloent l'inventari actualitzat dels punts de consum on hi ha filtres instal·lats. Per garantir la correcta traçabilitat, l'empresa haurà de garantir una eina digital de seguiment en temps real.

- L'entrega d'un informe mensual, posterior a cada reposició periòdica, que indiqui la ubicació de tots els filtres en funcionament, els canvis de filtres efectuats i un resum de la totalitat de filtres instal·lats, així com l'stock existent disponible.
- La retirada i gestió dels filtres usats i altres residus que es puguin generar en relació a aquest subministrament (per exemple embalatges, plàstics, etc.), d'acord amb la normativa vigent, recollint-los al punt de la FGS on s'indiqui en cada cas, per part de l'interlocutor nomenat per la FGS.
- La garantia de subministrament: el compromís de mantenir les existències que garanteixin una adequada continuïtat de l'abastiment de tots els productes objecte del contracte. Caldrà, doncs, tenir disponible un stock complet de recanvi de filtres a disposar en cas de necessitat.
- El subministrament dels adaptadors i/o accessoris necessaris per instal·lar cada filtre al seu punt de consum d'aigua. Aquest subministrament es farà la primera vegada que s'instal·li cada filtre i sempre que aquests adaptadors i/o accessoris no estiguin en les condicions adequades.
- El servei postvenda corresponent, per resoldre qualsevol problema en el subministrament, i per donar l'assessorament tècnic a la FGS en relació a aquest tipus de filtració.

Dins de l'abast del contracte també es tindrà en compte els aspectes següents:

- En el cas que els adaptadors i/o accessoris instal·lats a l'Hospital abans de l'entrada en servei del contracte objecte d'aquesta licitació, fossin compatibles amb el model de filtre subministrat, no caldria la instal·lació de nous adaptadors i/o accessoris. En aquest supòsit, caldria justificar tècnicament i empírica (amb una prova física consensuada amb la FGS) l'esmentada compatibilitat.
- El termini màxim de lliurament, en cap cas podrà ser superior a **tres dies laborables**, comptats a partir de la data de recepció de la comanda.

3 NORMATIVA DE REFERÈNCIA

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

- En cas que tinguin tractaments bacteriostàtics, la norma ISO 22196 de mesurament d'activitat antibacteriana en plàstics i altres superfícies no poroses
- Real Decreto 487 / 2022, de 4 de juliol, pel que s'estableixen els criteris higiènic-sanitaris per la prevenció i control de la legionel·losi
- Norma ISO 10993-1: 2009, sobre biocompatibilitat de productes sanitaris
- Reglament (CE) 1935 / 2004, de 27 d'octubre, sobre materials i objectes destinats a entrar en contacte amb aliments
- Real Decreto 3/2023 sobre aigua de consum humà

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, la caducitat i número de sèrie, com a mínim. Tots els filtres es lliuraran amb els seus certificats d'acord a la normativa actualment vigent i la que en el futur la pugui completar o substituir.

La normativa d'aplicació serà aquella que consti vigent durant la durada del contracte. L'adjudicatari haurà d'assegurar el compliment de la normativa aplicable vigent.

4 ESPECIFICACIONS DELS FILTRES A SUBMINISTRAR

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

- Filtre per la retenció de microorganismes i partícules de mida superior a 0,2 µm a l'aigua, incloent com a mínim la *Legionella pneumophila*, per ser instal·lat en punt terminal de dutxa.
- Filtre per la retenció de microorganismes i partícules de mida superior a 0,2 µm a l'aigua, incloent com a mínim la *Legionella pneumophila*, per ser instal·lat en punt terminal d'aixeta.
- Filtre compacte
- Tractament bacteriostàtic per evitar possible contaminació creuada o característica equivalent que actuï de barrera a la contaminació creuada (provada segons ISO 22196 i certificada per un laboratori extern)
- Característiques que evitin la retro-contaminació aigües amunt, a partir de possibles bactèries retingudes a l'interior del filtre.

- Disseny que dificulti la proliferació de microorganismes i el desenvolupament de biofilm.
- El cos del filtre ha de ser d'una sola peça, de manera que no es pugui obrir ni manipular-ne l'interior, amb independència dels accessoris de connexió al punt de consum.
- Compatibilitat amb desinfecció tèrmica a 70 °C, amb desinfecció química amb clor i amb diòxid de clor.
- Els filtres s'han de poder utilitzar a una temperatura continua d'entrada més alta de 60°C a una pressió de treball de 5 bar, durant tota la seva vida útil. I també compatibilitat amb processos de desinfecció de 70°C durant el temps de desinfecció en la seva vida útil.
- Compatibilitat amb desinfectants de superfícies d'ús hospitalari (hipoclorit, aldehids, alcohols i altres).
- Adaptabilitat a rangs de pressió d'aigua elevats i a aixetes de diferents tipus (rentamans i dutxes).
- Temps d'utilització mínim garantit i certificat d'acord amb la caducitat establerta per als models de filtre subministrats, sense pèrdua de cabal considerable.
- Els filtres proporcionats tindran un rendiment superior a 10 litres/minut a una pressió de 3 bar.
- La durada del filtre instal·lat en punt de consum no superior a un (1) mes (31 dies). El filtre en cap cas serà reutilitzable. Es documentarà l'eficàcia microbiològica (com a mínim de la Legionella pneumophila y Pseudomonas aeruginosa) demostrada mitjançant estudis en condicions d'ús real al llarg de la vida útil.
- Identificació individual de cada filtre indeleble.
- Sistema de traçabilitat procedimentat i certificat per sistema de qualitat tipus ISO 9001 o equivalent.
- Compliment de la eficàcia de filtració bacteriana per membrana segons l'estàndard ASTM F.838-15 certificada per Laboratori de d'assajos independent segons norma ISO 17025 o similar.
- Compliment de la eficàcia de filtració bacteriana per membrana de fongs Aspergillus segons l'estàndard ASTM F.838-15 certificada per Laboratori de d'assajos independent segons norma ISO 17025 o similar.

- Caducitat mínima d'un any abans de ser instal·lat, per tots els productes objecte del contracte, a partir de la data del seu subministrament.
- Els filtres d'aixeta compliran una distància vertical des de la connexió de l'aixeta fins la sortida de l'aigua del filtre (incloent l'adaptador) de menys de 70 mm
- Els filtres han de disposar d'un sistema de seguiment i traçabilitat individual per al registre i el seguiment segons el Reial decret 487/2022. Aquest registre es lliurarà, en format electrònic (Excel, pdf o similar) cada vegada que hagi finalitzat una reposició, com a mínim una vegada al mes, indicant les dates de les instal·lacions realitzades a cada punt correctament identificat, els pendents, les incidències i el estoc existent. Aquest registre digital incorporarà les reposicions realitzades per part dels serveis tècnics de l'Hospital en cas de situacions excepcionals. Els serveis tècnics enviaran la informació a aquesta empresa per a la incorporació de les dades al sistema de traçabilitat. Per tal que cap punt distal quedi desproveït de filtre terminal, l'empresa dotarà un estoc mínim al Servei de Manteniment per cobrir aquestes situacions excepcionals.
- L'adjudicatari es compromet a disposar d'un estoc mínim per poder fer front a les necessitats excepcionals. Aquest estoc mínim ha de garantir un recanvi per a tots els filtres instal·lats i ha d'estar disponible en cas de necessitat.
- El dispositiu ha de garantir que durant la seva vida útil no provocarà alteració de la composició química i les propietats organolèptiques de l'aigua existent al centre.
- Tots els filtres estaran lliures de làtex.
- Per cada nou filtre, caldrà incorporar els connectors o adaptadors necessaris pel bon funcionament, així com els accessoris que corresponguin.
- Per cada nou punt a filtrar afegit, caldrà presentar un certificat (o la documentació que certifiqui) el compliment de les especificacions dels filtres a subministrar, apartat 4 del present PPT.

5 CONSUM ANUAL ESTIMAT

El consum anual estimat es troba a l'annex de distribució d'articles i lots, aquest consum és el consum real de l'any 2023 per als punts de filtració detallats en l'annex 7. La quantitat de filtres consumits de cada tipus és una dada orientativa, perquè la quantitat i ubicació dels punts on s'instal·len aquests filtres pot variar (incrementant o disminuint) amb el temps en funció de les necessitats de la FGS.

El consum anual de filtres que cal preveure per a realitzar l'oferta ha de tenir en compte la quantitat de punts instal·lats (annex 7) i la freqüència de substitució en funció de la caducitat dels filtres oferts. Si la caducitat és de 31 dies, caldrà preveure un total de 12 filtres / any per cada punt instal·lat.

També caldrà preveure anualment una reposició extra, per tots els punts instal·lats, per poder garantir les reposicions puntuals que es puguin necessitar, segons explica el punt 8è de l'apartat 2 "Abast del Contracte" d'aquest Plec Tècnic.

6 POSADA EN FUNCIONAMENT

Una vegada adjudicat el contracte i abans de l'entrada en funcionament del subministrament i servei, s'acordarà entre el proveïdor adjudicat i el Departament de Serveis Generals de l'Hospital tots aquells aspectes pràctics que s'estimi oportú per tal que el contracte es desenvolupi satisfactòriament.

Per exemple: interlocutor per part del proveïdor, persona/es de contacte per part de l'Hospital, punt i horari de lliurament dels filtres, forma i horari d'accés als punts de filtració per a la substitució dels filtres, etc.

7 ANNEXOS

7.1 Relació de punts de filtració

	Ubicació de l'equip	Punt de filtració	Pis	Edifici
1	PED HAB 214_4-215 - _grifo	AIXETA	Planta 2	Bloc E
2	PED HAB 214_4-215 - _ducha	DUTXA	Planta 2	Bloc E
3	PED HAB 213_4-214 - 14)_grifo	AIXETA	Planta 2	Bloc E
4	PED HAB 213_4-214 - 14)_ducha	DUTXA	Planta 2	Bloc E
5	PED HAB 211-212 (4-213)_grifo	AIXETA	Planta 2	Bloc E
6	PED HAB 211-212 (4-213)_ducha	DUTXA	Planta 2	Bloc E
7	PED HAB 215 (4-216)_grifo	AIXETA	Planta 2	Bloc E
8	PED HAB 215 (4-216)_ducha	DUTXA	Planta 2	Bloc E
9	PED HAB 209-210_4-212 (4-212)_grifo	AIXETA	Planta 2	Bloc E
10	PED HAB 209-210 (4-212)_ducha	DUTXA	Planta 2	Bloc E
11	PED HAB 216 (4-217)_grifo	AIXETA	Planta 2	Bloc E
12	PED HAB 216_4-217 - 17)_ducha	DUTXA	Planta 2	Bloc E
13	PED HAB 207-208 (4-211)_grifo	AIXETA	Planta 2	Bloc E
14	PED HAB 207-208 (4-211)_ducha	DUTXA	Planta 2	Bloc E
15	PED HAB 217-218 (4-218)_grifo	AIXETA	Planta 2	Bloc E
16	PED HAB 217-218_4-218 (4-218)_ducha	DUTXA	Planta 2	Bloc E
17	PED HAB 219-220_4-219 (4-219)_grifo	AIXETA	Planta 2	Bloc E
18	PED HAB 219-220_4-219 (4-219)_ducha	DUTXA	Planta 2	Bloc E

19	PED HAB 205-206 (4-210)_grifo	AIXETA	Planta 2	Bloc E
20	PED HAB 205-206_4-210 (4-210)_ducha	DUTXA	Planta 2	Bloc E
21	PED HAB 203-204_4-209 - _grifo	AIXETA	Planta 2	Bloc E
22	PED HAB 203-204 (4-209)_ducha	DUTXA	Planta 2	Bloc E
23	PED HAB 223-224 (4-221)_ducha	DUTXA	Planta 2	Bloc E
24	PED HAB 225-226_(4-222)_ducha	DUTXA	Planta 2	Bloc E
25	PED HAB 221-222 (4-220)_grifo	AIXETA	Planta 2	Bloc E
26	PED HAB 221-222 (4-220)_ducha	DUTXA	Planta 2	Bloc E
27	PED HAB 223-224 (4-221)_grifo	AIXETA	Planta 2	Bloc E
28	PED HAB 225-226 (4-222)_grifo	AIXETA	Planta 2	Bloc E
29	PED HAB 227-228_4-223 - 28 (4-223)_grifo	AIXETA	Planta 2	Bloc E
30	PED HAB 227-228_4-223 (4-223)_ducha	DUTXA	Planta 2	Bloc E
31	CONTROL H.D.B. - grifo	AIXETA	Planta 2	Bloc E
32	PED HOSPITAL DIA_4-204 - _grifo	AIXETA	Planta 2	Bloc E
33	PED HAB 201-202_4-208 - _grifo	AIXETA	Planta 2	Bloc E
34	PED HAB 201-202_4-208 - _ducha	DUTXA	Planta 2	Bloc E
35	BAÑO PACIENTES HOSP DIA PEDIATRIA - BAÑO PACIENTES PEDIATRIA - GRIFO	AIXETA	Planta 2	Bloc E
36	Lavabo 1 hospital dia	AIXETA	Planta 2	Bloc E
37	Biberoneria	AIXETA	Planta 2	Bloc E
38	CONTROL HOSPITAL DIA PEDIATRIA - GRIFO	AIXETA	Planta 2	Bloc E
39	ONCO HAB 125-126_4-116 (4-116)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E

40	ONCO HAB 125-126_4-116 26_4-116 - 26 (4-116)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
41	ONCO HAB 123-124_4-115 24_4-115 - 24_4-115 - 24_4-115 - 24_4-115 - 24_4-115 - ONCO HAB 123-124 (4-115)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
42	ONCO HAB 123-124_4-115 (4-115)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
43	ONCO HAB 121-122_4-114 (4-114)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
44	ONCO HAB 121-122_4-114 (4-114)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
45	ONCO HAB 127-128_4-117 28_4-117 - 28_4-117 - 28_4-117 - 28 (4-117)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
46	ONCO HAB 127-128_4-117 (4-117)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
47	ONCO HAB 119-120 (4-113)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
48	ONCO HAB 119-120_4-113 (4-113)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
49	ONCO HAB 117-118 (4-112)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
50	ONCO HAB 117-118_4-112 - 18 (4-112)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
51	ONCO HAB 115-116_4-111 16_4-111 - 16 (4-111)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
52	ONCO HAB 115-116_4-111 (4-111)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
53	ONCO HAB 137-138_4-122 38_4-122 - ONCO HAB 137-138 (4-122)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
54	ONCO HAB 137-138_4-122 38_4-122 - 38_4-122 - ONCO HAB 137-138 (4-122)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
55	ONCO HAB 131-132 (4-119)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E

56	ONCO HAB 129-130_4-118 30_4-118 - 30 (4-118)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
57	ONCO HAB 133-134_4-120 34_4-120 - 34 (4-120)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
58	ONCO HAB 129-130_4-118 30_4-118 - 30 (4-118)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
59	ONCO HAB 113-14 (4-110)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
60	ONCO HAB 113-14_4-110 (4-110)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
61	ONCO HAB 111-112_4-109 12_4-109 - 12 (4-109)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
62	ONCO HAB 111-112_4-109 12_4-109 - 12 (4-109)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
63	ONCO HAB 109-110_4-108 ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
64	ONCO HAB 109-110 (4-108)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
65	ONCO HAB 141-142_4-124 (4-124)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
66	ONCO HAB 135-136_4-121 (4-121)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
67	ONCO HAB 135-136 (4-121)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
68	ONCO HAB 141-142_4-124 42_4-124 - 42 (4-124)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
69	ONCO HAB 143-144_4-125 (4-125)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
70	ONCO HAB 143-144_4-125 44_4-125 - 44 (4-125)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
71	ONCO HAB 107-108_4-107 08_4-107 - 08 (4-107)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
72	ONCO HAB 107-108_4-107 (4-107)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E

73	ONCO HAB 105_4-105 ONCO HAB 105 (4-105)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
74	ONCO HAB 105 (4-105)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
75	ONCO HAB 104_4-104 04)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
76	ONCO HAB 104_4-104 - 04)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
77	ONCO HAB 101_4-101 - 01 - 01 - (4-101)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
78	ONCO HAB 101_4-101 - 01)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
79	ONCO HAB 116_4-106 - 06 (4-106)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
80	ONCO HAB 106_4-106 - 06 - 06 - 06)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
81	ONCO HAB 103_4-103 - 03 - 03)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
82	Mostrador 1919 (mostrador drch)_Grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
83	ONCO HAB 103_4-103 - 03)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
84	Mostrador 1920 (mostrador izq)_Grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
85	ONCO HAB 133-134_4-120 - 34 (4-120)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
86	ONCO HAB 131-132 (4-119)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
87	ONCO HAB 139-140_4-123 - 40 (4-123)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
88	ONCO HAB 139-140_4-123 - 40 (4-123)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
89	HEMATO HAB 113-114 (3-112)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc D
90	HEMATO HAB 113-114 (3-112)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc D
91	HEMATO HAB 109-110 (3-110)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc D
92	HEMATO HAB 109-110 (3-110)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc D
93	HEMATO HAB 108 (3-109)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc D

94	HEMATO	HAB 108 (3-109)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc D
95	HEMATO	HAB 107 (3-108)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc D
96	HEMATO	HAB 107 (3-108)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc D
97	HEMATO	HAB 106 (3-107)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc D
98	HEMATO	HAB 106 (3-107)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc D
99	HEMATO	HAB 111-112 (3-111)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc D
100	HEMATO	HAB 111-112 (3-111)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc D
101	HEMATO	HAB 105 (3-106)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc D
102	HEMATO	HAB 105 (3-106)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc D
103	HEMATO	HAB 103 (3-104)_grifo .	AIXETA	Planta 1	Bloc D
104	HEMATO	HAB 103 (3-104)_ducha .	DUTXA	Planta 1	Bloc D
105	HEMATO	HAB 104 (3-105)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc D
106	HEMATO	HAB 104 (3-105)_grifo .	AIXETA	Planta 1	Bloc D
107	HEMATO	HAB 102 (3-103)_grifo .	AIXETA	Planta 1	Bloc D
108	HEMATO	HAB 102 (3-103)_ducha .	DUTXA	Planta 1	Bloc D
109	HEMATO	HAB 101_3-102 - _grifo .	AIXETA	Planta 1	Bloc D
110	HEMATO	HAB 101 (3-102)_ducha .	DUTXA	Planta 1	Bloc D
111	HEMATO	HAB 119-120_3-115 - _ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc D
112	HEMATO	HAB 121 (3-116)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc D
113	HEMATO	HAB 121 (3-116)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc D
114	HEMATO	HAB 119-120_3-115) _grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc D
115	HEMATO	HAB 117-118 (3-114)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc D

116	HEMATO	HAB 115-116 (3-113)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc D
117	HEMATO	HAB 115-116 (3-113)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc D
118	HEMATO	HAB 122 (3-117)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc D
119	HEMATO	HAB 122 (3-117)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc D
120		Grifo izquierdo (mostrador.)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc D
121		Grifo derecho (mostrador)_Grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc D
122	HEMATO	HAB 123 (3-118)_grifo precamara	AIXETA	Planta 1	Bloc D
123	HEMATO	HAB 123 (3-118) - _grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc D
124	HEMATO	HAB 123 (3-118)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc D
125	HEMATO	HAB 117-118 (3-114)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc D
126	HEMATO	HAB 117-118 (3-114)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc D
127	HEMATO	HAB 124 (3-119)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc D
128	HEMATO	HAB 124 (3-119)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc D
129	RPQI	BOX 8_C-108 - 08)_grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc D
130	RPQI	BOX 9_C-109 - 09)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
131	RPQI	BOX 10_C-110 - 10)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
132	RPQI	BOX 11_C-111 - 11)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
133	RPQI	BOX 12_C-112 - 12)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
134	RPQI	BOX 4_C-104 - 04)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
135	RPQI	BOX 1_C-101 - 01)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
136	RPQI	BOX 2_C-102 - 02)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D

137	RPQI BOX 5_C-105 - 05)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
138	RPQI BOX 6_C-106 - 06)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
139	RPQI BOX 7_C-107 - 07)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
140	RPQI NET INTERMI_C-114 -14)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
141	Semicriticos B BOX 23_C-205 - 05)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
142	Semicriticos B BOX 21_C-203 -03)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
143	Semicriticos B BOX 20_C-202 - 02)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
144	Semicriticos B BOX 19_C-201 - 01)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
145	Semicriticos B BOX 26_C-208 -08)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
146	Semicriticos B BOX 27_C-209 - 09)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
147	Semicriticos B BOX 28_C-210 - 10)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
148	Semicriticos B BOX 29_C-211 -11)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
149	Semicriticos B BOX 30_C-212 12)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
150	Semicriticos B BOX 24_C-206 - 06)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
151	Semicriticos B BOX 25 (C-207) - 07) - 07 - _grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
152	Semicrit B WC ADAPTAT (C-223)_ducha	DUTXA	Planta S-1	Bloc D
153	RPQI BOX 3_C-103 - 03)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
154	Semicrit B WC ADAPTAT (C-223)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
155	Semicriticos B BRUTA (C-221)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
156	Semicritic B NET INTERMI_C-214 _grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
157	Semicrit B WC ADAPTAT (C-224)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
158	Semicrit B WC ADAPTAT (C-224)_ducha	DUTXA	Planta S-1	Bloc D

159	Semicriticos B BOX 22_C-204 - 04 - 04)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
160	Nueva Sala de Semicriticos A Baño de Minusvalidos_CI-622 - 1)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
161	Nueva Sala de Semicriticos A Baño de Minusvalidos_CI_622 - 2)_ducha	DUTXA	Planta S-1	Bloc D
162	Nueva Sala de Semicriticos A NET INTERMI_CI-622 - 1)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc D
163	NEO CONTROL (I-407)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
164	NEO NURSERY_I-402 - 02)_grifo 2	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
165	NEO NURSERY (I-402)_grifo 1	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
166	NEO SALA INCUBADORAS (I-401)_grifo 2	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
167	NEO SALA INCUBADORAS (I-401)_grifo 1	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
168	NEO BOX (I-406)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
169	UCI-C BIBERONER?A (I-414)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
170	UCI PED BOX 2 (I-502)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
171	UCI PED BOX 3 (I-503)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
172	UCI PED BOX 5 (I-505)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
173	UCI PED BOX 4 (I-504)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
174	UCI PED BOX 1 (I-501)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
175	UCI PED CONTROL (I-507)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
176	UCI-C PRECAMBRA 6 (I-316)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
177	UCI PED BOX AISLADOS_I-506_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
178	UCI-C BOX 23 (I-301)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
179	UCI-C BOX 24 (I-302)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C

180	UCI-C BOX 25 (I-303)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
181	UCI-C BOX 26 (I-304)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
182	UCI-C BOX 27 (I-305)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
183	UCI-C BOX 30 (I-308)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
184	UCI-C BOX 31 (I-309)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
185	UCI-C BOX 32 (I-310)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
186	UCI-C BOX 33 (I-311)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
187	UCI-C BOX 34 (I-312)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
188	UCI-C NET INTERMIG (I-314)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
189	UCI-C BOX 28 (I-306)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
190	UCI-C BOX 29 (I-307)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc C
191	UCI- WC ADAPTAT_I-127 - _grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
192	UCI- WC ADAPTAT (I-127)_ducha	DUTXA	Planta S-1	Bloc B
193	SERVICIO PACIENTES (G-045)_ducha	DUTXA	Planta S-1	Bloc E
194	UCI-B BOX 18 (I -207)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
195	UCI- B BOX 20 (I -209)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
196	UCI- B BOX 21 (I -210)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
197	UCI-B BOX 19 (I -208)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
198	UCI- B BOX 15 (I -204)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
199	UCI- B BOX 14 (I -203)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
200	UCI-B PRECAMBRA 17 (I-216)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
201	UCI-B PRECAMARA 16 (I-215)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B

202	UCI-B BOX 13 (I -202)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
203	UCI-B NET INTERMIG_I-214_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
204	UCI-B BOX 12 (I -201)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
205	UCI-B BOX 17 (I -206)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
206	UCI- B BOX 16 (I-205)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
207	ONCO HAB 102_4-102 - 02 - 02 _grifo	AIXETA	Planta 1	Bloc E
208	ONCO HAB 102_4-102 - 02 - 02)_ducha	DUTXA	Planta 1	Bloc E
209	UCI- B BOX 22 (I -211)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
210	UCIA BOX 1 (I -101)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
211	UCI- A NET INTERMIG (I -114)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
212	UCI-A BOX 2 (I -102)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
213	UCI- A BOX 3 (I -103)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
214	UCI-A BOX 4 (I -104)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
215	UCI- A PRECAMBRA 6 (I -116)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
216	UCI-A BOX 5 (I -105)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
217	UCI- A PRECAMBRA 7 (I -117)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
218	UCI-A BOX 8 (I -108)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
219	UCI-A BOX 9 (I -109)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
220	UCI- A BOX 11 (I -111)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
221	UCI-A BOX 10 (I -110)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
222	ZONA SUCIA (Q-012)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc A

223	ZONA SUCIA CONSULTAS 36 (N-017)_grifo	AIXETA	Planta 2	Bloc A
224	zona sucia (1-055)_grifo	AIXETA	Planta 0	Bloc B
225	zona sucia (3-055)_grifo	AIXETA	Planta 0	Bloc D
226	VESTUARIO OFTALMOLOGIA_F-456 - 56 - DUTXA 56)_ducha		Planta 0	Bloc E
227	VESTUARIO OFTALMOLOGIA_F-456_grifo	AIXETA	Planta 0	Bloc E
228	UCI-A BOX 6 (I -106)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B
229	UCI- A BOX 7 (I -107)_grifo	AIXETA	Planta S-1	Bloc B

En total hi ha 229 punts de filtració instal·lats, dels quals 163 punts són aixetes i 66 són dutxes. A més a més, d'aquests filtres indicats hi ha els que s'hauran d'incorporar els filtres de la unitat de Semicrítics A 21 filtres d'aixeta (18 per boxes, una pica de control, una pica de passadís i una pica de bany per a pacients). D'altra banda, també caldrà incorporar un (1) filtre de dutxa assistida.

En total, doncs, 184 dutxes d'aixeta i 67 filtres de dutxa, en total 251 filtres.

Aquest annex permet estimar el consum anual a partir de la quantitat de punts i de la freqüència de substitució dels filtres, segons la seva caducitat, tal com es diu a l'apartat 5 "Consum Anual Estimat".

Barcelona, 10 de gener de 2024

Rubèn Moragues i Pastor

Director de Serveis Generals