

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 6 CABINES DE BIOSEGURETAT 2 PER A LA FACULTAT DE BIOLOGIA

EXPEDIENT 2025/71

1. OBJECTE

L'objecte del contracte és el subministrament i instal·lació de 6 cabines de bioseguretat 2 a la Facultat de Biologia.

- Lot 1: 3 Cabines Bio II Advance PLUS 4.
- Lot 2: 3 Cabines Bio II Advance PLUS 6.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

La Facultat necessita adquirir aquestes 6 cabines de bioseguretat 2 per al bon funcionament dels laboratoris on aniran ubicades, i per a les tasques de recerca que es realitzen a la Facultat de Biologia.

3. CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DEL SUBMINISTRAMENT QUE ES DEMANA

Especificacions tècniques requerides de l'equip d'esterilització:

- Profunditat de la cabina de 764 mm (compatible amb la majoria de portes de laboratori).
- Alçada total de 1260 mm.
- Frontal amb una inclinació de 10° per millorar la posició de treball.
- Cambra d'acer inoxidable de 304 L amb angles arrodonits i laterals en vidre de seguretat temperat.
- Junta d'estanqueïtat al voltant del frontal.
- Vidre frontal de seguretat antireflexant amb protecció contra la llum UV, sense obstacles visuals a la vora inferior.
- Control per microprocessador amb autocompensació de el rebliment dels filtres.
- Pantalla principal que mostra la velocitat del flux laminar i l'estat de rebliment dels filtres
- Funció Ecomode.
- Panell de control amb codi cromàtic internacional que indica l'estat de la cabina.
- Vidre frontal lliscant i abatible accionat per pistons pneumàtics, que facilita el manteniment i la neteja interior i permet la introducció d'elements i accessoris voluminosos a l'interior de la càmera.
- Llum UV i ventiladors programables mitjançant un temporitzador.
- Quatre idiomes predefinits (espanyol, anglès, francès i alemany)
- Accés a totes les àrees de manteniment mitjançant el frontal de la cabina.
- Revestiment anticrobià a l'interior de la cabina (ZeroCoat): reduint els riscos de contaminació.

El ZeroCoat és un tipus de recobriment antimicrobià transparent que s'aplica a superfícies per reduir la càrrega microbiana i prevenir la contaminació creuada. S'utilitza especialment en entorns on la higiene és crítica, com ara laboratoris, hospitals, sales blanques o indústries farmacèutiques i alimentàries.

Algunes de les característiques comunes de ZeroCoat són:

- Propietats antimicrobianes de llarga durada, inhibint el creixement de bacteris, virus i fongs.
- Transparent i compatible amb diferents materials com acer inoxidable, plàstics o vidre.
- Fàcil aplicació, en format aerosol o líquid, amb assecat ràpid.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	unidades	Bio II Advance Plus 4	Bio II Advance Plus 6
Dimensiones externas (an. × pr. × al.)	mm	1354 × 764 × 1260	1964 × 764 × 1260
Dimensiones internas (an. × pr. × al.)	mm	1259 × 602 × 580	1869 × 602 × 580
Dimensiones de transporte (an. × pr. × al.)	mm	1450 × 880 × 1640	2040 × 870 × 1640
Peso	kg	200	280
Peso de transporte	kg	250	330
Velocidad del flujo laminar / caudal del flujo m ³ /h laminar		0,35 / 882	0,35 / 1310
Vel. del aire de entrada frontal / caudal de m ³ /h extracción		0,55 / 402	0,5 / 564
Potencia	kW	0,125	0,338
Voltaje (otros disponibles bajo solicitud)	V	230	230
Frecuencia	Hz	50-60	50-60
Iluminación	lx	≥1000	≥1000
Ruido	dBA	58	58
Vibración	mm RMS	<0,005	<0,005

Filtros Filtros HEPA H14 de conformidad con EN 1822: eficiencia del 99,995 % MPPS y 99,999 % DOP
Calidad del aire ISO 4 de conformidad con ISO CD 14644-1: 353 part. ≥0,5 μm/m³; 10 000 part. ≥0,1 μm/m³

Barcelona, 3 de juny de 2025

Montserrat Gorris Galtés
Administradora de Biologia i Ciències de la Terra