

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE L'AUDITORIA DE LES VITRINES D'EXTRACCIÓ DE GASOS AMB CONDUCTES, DE LES CABINES DE SEGURETAT BIOLÒGICA, DE LES CABINES DE FLUX LAMINAR I DE LES CABINES DE FILTRACIÓ QUÍMICA

1. Objecte del contracte:

Servei d'auditoria de les vitrines d'extracció de gasos amb conductes i sistema d'extracció incorporat, de les cabines de seguretat biològica, de les cabines de flux laminar i de les cabines de filtració química presents a la UB. En el cas de les cabines de filtració química, s'inclou el canvi previ de filtres.

L'objecte del present plec de condicions és establir les prescripcions tècniques que regiran la contractació per la prestació d'aquest servei.

Les omissions en aquest plec de condicions o en les descripcions de detalls que siguin indispensables per portar a terme correctament els treballs d'auditoria i manteniment dels equips objecte del contracte, no eximiran a l'adjudicatari de l'execució dels esmentats detalls, que s'hauran de realitzar segons principis de bon ofici i costum dels treballs objecte de contracte.

La contractació es portarà a terme per lots:

Lot 1. Servei d'auditoria de les vitrines d'extracció de gasos d'ús general amb conductes i sistema d'extracció incorporat.

Lot 2. Servei d'auditoria de les cabines de bioseguretat i de les cabines de flux laminar.

Lot 3. Servei d'auditoria i canvi de filtres de les cabines de filtració química.

S'indicarà a continuació en aquest plec els termes que afectaran als tres lots, i, de manera diferenciada, aquelles particularitats que seran d'aplicació a cada lot.

2. Abast

Lot 1. Les vitrines de gasos objecte d'auditoria i manteniment són, inicialment, 527 detallades a l'annex 1. Si bé el punt de partida és aquest, la quantitat s'adaptarà en cada moment a les vitrines reals, tenint en compte que es poden adquirir vitrines noves i també donar de baixa vitrines obsoletes.

Lot 2. Les cabines de bioseguretat i les cabines de flux laminar objecte d'auditoria i manteniment són, inicialment, 226 (100 de bioseguretat i 126 de flux laminar) detallades a l'annex 2. Si bé el punt de partida és aquest, la quantitat s'adaptarà en cada moment a les cabines reals, tenint en compte que es poden adquirir cabines noves i també donar de baixa cabines obsoletes.

Lot 3. Les cabines de filtració química objecte d'auditoria, manteniment i canvi de filtres són, inicialment, 60, detallades a l'annex 3, i el còmput inicial de filtres a canviar és de 66. Si bé el punt de partida és aquest, la quantitat s'adaptarà en cada moment a les cabines reals, tenint en compte que es poden adquirir cabines noves i també donar de baixa cabines obsoletes.

3. Durada del contracte

La durada prevista del present servei serà de 4 anys (des de l'1 de gener de 2023 fins al 31 de desembre de 2026),

4. Dates d'auditoria:

Es recull aquesta informació detallada a l'annex 4

Lot 1. Les auditories es realitzaran anualment. La primera verificació es realitzarà preferentment durant el període comprès entre l'1 de gener i el 30 de març de cada any.

Lot 2. Les auditories es realitzaran anualment. La primera verificació es realitzarà preferentment durant el període comprès entre l'1 de gener i el 30 de març de cada any.

Lot 3. Les auditories es realitzaran anualment. La primera verificació es realitzarà preferentment durant el període comprès entre l'1 de gener i el 30 de març de cada any.

El canvi de filtres es realitzarà biennalment. El primer canvi de filtres es realitzarà preferentment durant el període comprès entre l'1 de gener i el 30 de març de 2024 i el segon canvi entre l'1 de gener i el 30 de març de 2026, sempre coincidint amb l'auditoria.

5. Normativa aplicable

El servei objecte del contracte s'ajustarà en tot moment a les exigències establertes per la normativa vigent en cada moment, d'acord amb el tipus específic d'instal·lació, i en concret a la documentació que s'especifica a continuació:

Lot 1.

Llei 31/1995 de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals

RD 842/2002, de 2 de agosto, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de baixa tensió.

RD 374/2001, de 6 d'abril, sobre protecció de la salut i seguretat dels treballadors front als riscos relacionats amb agents químics durant el treball

RD 664/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors front als riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.

UNE-CEN/TS 14175:2009 EX vitrinas de gases. Recomendaciones para la instalacion y el mantenimiento

UNE-EN ISO 14644-3 (Setembre 2006) Salas limpias y locales anexos asociados

UNE-EN ISO 12469 (Enero 2001) Biotecnología. Criterios de funcionamiento para las cabinas de seguridad microbiológica.

NTP-233 de l'INSST: Cabinas de seguridad biológica

NTP 677 de l'INSST: Seguridad en el laboratorio. Vitrinas de gases de laboratorio: utilización y mantenimiento

Així com totes aquelles altres disposicions legals vigents aplicables al servei objecte d'aquest plec de condicions, encara que no hagin estat citades expressament, així com les modificacions i actualitzacions que se'n puguin derivar amb posterioritat.

6. Descripció del servei

6.1. Manteniment continuat de l'inventari - Aplicable als tres lots (alta, baixes i modificacions de l'inventari de vitrines i cabines)

L'inventari ha d'incorporar les dades següents:

- *Identificació detallada de la vitrina/cabina:* Marca, model, nº sèrie, nº inventari de la UB .
- *Ubicació de la vitrina/cabina:* Centre, Facultat, Edifici, planta, departament, unitat, laboratori.
- *Estat de la vitrina/cabina:* Aptitud o no aptitud, incidències.
- *Qualsevol actuació realitzada a les vitrines / cabines* (presentació de pressupostos de reparació, reparacions efectuades...).

El manteniment de l'inventari es realitzarà de manera continuada mitjançant una base de dades (Access, Excel,...) realitzada per l'empresa adjudicatària i ubicada en un espai Web UB compartit que serà permanentment accessible per part de la UB i l'empresa adjudicatària.

6.2. Establiment dels paràmetres d'aptitud i altres elements associats a l'auditoria

Aplicable als tres lots - Prèviament a l'inici de les auditories es portarà a terme una reunió de treball entre l'empresa adjudicatària i l'Oficina de Seguretat, Salut i Medi Ambient (OSSMA) de la UB, on s'establiran i es facilitaran les següents dades:

- La forma d'accés i gestió de la base de dades de l'inventari de les vitrines i cabines ubicada en un espai Web UB compartit.
- Les persones de contacte de cada Centre o Facultat per facilitar l'accés a les zones de treball on es troben els equips objecte del contracte.
- Els paràmetres d'aptitud de les vitrines i cabines en el que fa referència a la velocitat frontal, el cabal d'extracció mínim i d'altres aspectes tècnics a acordar, d'acord amb la normativa d'aplicació.
- L'actuació per part de l'empresa adjudicatària si en el moment de les validacions es troben vitrines o cabines que, pel seu estat de funcionament, s'han de posar fora d'ús (senyalització, comunicació a l'OSSMA i a la Facultat, i proposta de reparació / manteniment correctiu)
- Totes aquelles dades i formats de recollida de dades que formaran part de l'informe final.
- Tots aquells aspectes que dins de coordinació de l'activitat preventiva s'hagin de portar a terme entre la UB i l'empresa adjudicatària.
 - Durant la prestació del servei caldrà vetllar i garantir en tot moment la seguretat de les persones usuàries dels centres, i desenvolupar els treballs amb el mínim d'impacte possible

per a aquestes i per al medi, seguint criteris de no causar un perjudici significatiu al medi ambient en el que fa referència a sorolls, emissions, consum de recursos, ocupació d'espais, etc.

6.3. Auditoria de l'estat dels equips

Lot 1. Vitrines de gasos amb conductes i sistema d'extracció incorporat

S'han de tenir en compte els paràmetres següents:

Aspectes tècnics a auditar i que hauran de quedar recollits en una fitxa que s'elaborarà per cada vitrina:

- Estat general del moble de la vitrina. Es comprovarà:
 - la correcta estanqueïtat del moble.
 - l'estat de la superfície de treball.
 - l'estat del deflector.
 - l'estat del vidre de seguretat.
 - l'estat dels comandaments i indicadors i el seu correcte funcionament.
 - Qualsevol altre aspecte auditable per inspecció visual de la vitrina.
- Funcionament de les guillotines: lliscament, cable, politges, contrapès,...
- Funcionament d'instal·lacions: elèctrica, desaigües, alarma de velocitat frontal, i qualsevol altra instal·lació present a la vitrina.
 - Funcionament de les instal·lacions de fluids: aigua, buit, gas natural, argó, nitrogen, heli, hidrogen, aire comprimit, altres. Aquesta revisió es portarà a terme sempre que no estiguin ocupades per muntatges i/o instal·lacions que impedeixin la verificació
 - Motors d'extracció. Es comprovarà:
 - Localització (s'indicarà a la fitxa de recollida de dades si el motor es troba sobre la vitrina o a la coberta)
 - Les connexions elèctriques.
 - La protecció elèctrica del motor (Diferencial., magnetotèrmic, IP motor)
 - Conductes d'extracció: Identificació de l'estat dels conductes d'extracció, amb indicació del material del tub i si aquest és flexible, fix, o mixt. Identificar, també, si la sortida dels conductes es a coberta o a façana.
 - Realitzar visita a la coberta per comprovar l'estat general de les sortides dels conductes i els motors d'extracció (protecció antiocells i antipluja), així com la presència de la xapa identificativa (número de vitrina a la que correspon cada sortida).

Mesures/actuacions a realitzar:

- **Velocitat frontal i cabal d'aire:** Les mesures es realitzaran amb anemòmetre homologat amb certificat de calibració i d'acord amb el mètode descrit per la norma prEN 14175-4 detallat a la NTP 677.

- **Nivell sonor:** Les mesures es realitzaran amb sonòmetre homologat amb certificat de calibració i es realitzarà una mesura a 30 cm de la vitrina a l'alçada de l'oïda d'un hipotètic personal manipulador fins que s'estabilitzi.
- **Nivell lumínic:** Es realitzarà amb luxòmetre homologat amb certificat de calibració i es realitzarà una única mesura en el mig de la superfície de treball.
- **Test de fum:** Es realitza amb un generador de fum inert i no tòxic per comprovar que no existeixen fuites a l'exterior de la vitrina i els conductes d'extracció i que la trajectòria de l'aire es correcta.
- **Test elèctric:** Es comprovarà el correcte funcionament de tots els elements elèctrics de la vitrina.
- **Senyalització de la vitrina:** L'empresa adjudicatària, prèviament, traurà qualsevol altra etiqueta de verificacions realitzades anteriorment i col·locarà a cada vitrina de gasos el següent:

En cas de la vitrina sigui APTA:

- L'etiqueta de verificació de l'empresa adjudicatària que reculli les dades identificatives de la vitrina, la data de revisió, el tècnic responsable i la seva aptitud d'acord amb els criteris de verificació establerts.
- Una etiqueta en forma de fletxa que determini el límit d'apertura segura de la guillotina d'acord amb els criteris tècnics prèviament establerts.
- Una etiqueta dissenyada per l'OSSMA amb les instruccions d'utilització d'aquests equips.

En cas de la vitrina sigui NO APTA:

- L'etiqueta de VITRINA DE GASOS NO APTA quan així es determini segons els criteris de verificació.

Lot 2. Cabines de bioseguretat i cabines de flux laminar

Aspectes a auditar en totes les cabines i que hauran de quedar recollits en una fitxa que s'elaborarà per a cada cabina

- Verificació del funcionament dels comandaments i estat general de la cabina (vidres, hidràulic, superfície de treball, laterals i panel de darrera, quadre de comandaments i qualsevol altre aspecte verificable per inspecció visual de la cabina).

Mesures/actuacions a realitzar:

Prèviament a la verificació de les cabines de bioseguretat i de les cabines de flux laminar es realitzarà la substitució del prefiltre de partícules depenent de l'estat en que es trobin.

- **Mesura de velocitats d'impulsió** (flux laminar i bioseguretat).
- **Mesura de velocitats d'extracció** (bioseguretat)
- **Test de fuites en filtres absoluts** per comprovar l'estat general dels filtres absoluts.

- **Nivell sonor:** Les mesures es realitzaran amb sonòmetre homologat amb certificat de calibració i es realitzarà una mesura a 30 cm de la cabina a l'alçada de l'oïda d'un hipotètic personal manipulador fins que s'estabilitzi.
- **Nivell lumínic:** Es realitzarà amb luxòmetre homologat amb certificat de calibració i es realitzarà una única mesura en el mig de la superfície de treball.
- **Test de fum:** Es realitza amb un generador de fum inert i no tòxic per comprovar que no existeixen fuites a l'exterior de la cabina i que la trajectòria de l'aire es correcta.
- **Test elèctric:** Es comprovarà el correcte funcionament de tots els elements elèctrics de la cabina.
- **Senyalització del cabina.** L'empresa adjudicatària, prèviament, traurà qualsevol altra etiqueta de verificacions realitzades anteriorment i col·locarà a cada cabina el següent:

En cas de la cabina sigui APTA:

- L'etiqueta de verificació de l'empresa adjudicatària que reculli les dades identificatives de la cabina la data de revisió, el tècnic responsable i la seva aptitud d'acord amb els criteris de verificació establerts.
- Una etiqueta dissenyada per l'OSSMA amb les instruccions d'utilització d'aquests equips.

En cas de la cabina sigui NO APTA:

- L'etiqueta de CABINA NO APTA quan així es determini segons els criteris de verificació.

Lot 3. Cabines de filtració química

Aspectes a auditar en totes les cabines i que hauran de quedar recollits en una fitxa que s'elaborarà per a cada cabina

- Verificació del funcionament dels comandaments i estat general de la cabina (vidres, hidràulic, superfície de treball, laterals i panel de darrera, quadre de comandaments i qualsevol altre aspecte verificable per inspecció visual de la cabina).

Mesures/actuacions a realitzar:

Prèviament a la verificació de les cabines de filtració química es realitzarà, en les anualitats assenyalades al plec, la substitució del filtre de carbó actiu específic a l'activitat desenvolupada.

S'identificaran i senyalitzaran les cabines per que s'utilitzin, únicament, amb els productes químics adequats al filtre/s que portin incorporat/s (vapors orgànics, vapors àcids, formol, amoníac).

- **Mesura de velocitats d'extracció**
- **Test de fuites en filtres absoluts** per comprovar l'estat general dels filtres absoluts.
- **Nivell sonor:** Les mesures es realitzaran amb sonòmetre homologat amb certificat de calibració i es realitzarà una mesura a 30 cm de la cabina a l'alçada de l'oïda d'un hipotètic personal manipulador fins que s'estabilitzi.

- **Nivell lumínic:** Es realitzarà amb luxòmetre homologat amb certificat de calibració i es realitzarà una única mesura en el mig de la superfície de treball.
- **Test de fum:** Es realitza amb un generador de fum inert i no tòxic per comprovar que no existeixen fuites a l'exterior de la cabina i que la trajectòria de l'aire es correcta.
- **Test elèctric:** Es comprovarà el correcte funcionament de tots els elements elèctrics de la cabina.
- **Senyalització del cabina.** L'empresa adjudicatària, prèviament, traurà qualsevol altra etiqueta de verificacions realitzades anteriorment i col·locarà a cada cabina el següent:

En cas de la cabina sigui APTA:

- L'etiqueta de verificació de l'empresa adjudicatària que reculli les dades identificatives de la cabina la data de revisió, el tècnic responsable i la seva aptitud d'acord amb els criteris de verificació establerts.
- Una etiqueta dissenyada per l'OSSMA amb les instruccions d'utilització d'aquests equips.

En cas de la cabina sigui NO APTA:

- L'etiqueta de CABINA NO APTA quan així es determini segons els criteris de verificació.

6.4. Documentació final a lliurar. Per als tres lots:

L'empresa adjudicatària, un cop realitzada l'auditoria haurà de lliurar a la UB el següent:

- Un **informe final** que es lliurarà en el termini màxim d'un més des del final de les validacions amb els resultats de les verificacions realitzades. L'informe inclourà l'objecte i el procediment de l'auditoria amb una fitxa individualitzada detallada per cada vitrina/cabina que inclogui la identificació, la localització i el resultat de totes les dades recollides. En aquesta fitxa es determinarà l'aptitud o la no aptitud de la vitrina/cabina d'acord amb els paràmetres determinats per la UB i l'empresa verificadora. Es facilitarà un fitxer amb format *Pdf*.

L'informe final global es trametrà a l'OSSMA, i a cada Facultat/Unitat la part de l'informe final de les vitrines / cabines que tinguin adscrites.

- Un informe **de les incidències detectades** en l'auditoria de les vitrines /cabines que detalli els equips afectats (model, núm. de sèrie i ubicació), el tipus d'incidència i així com les propostes de millora.

L'informe d'incidències global es trametrà a l'OSSMA, i a cada Facultat/unitat la part de l'informe d'incidències de les vitrines de gasos que tinguin adscrites.

6.5. Pressupostos de reparació de les deficiències detectades.

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar en el termini màxim de un mes posterior a l'auditoria, un pressupost detallat del cost de reparació de totes i cadascuna de les deficiències detectades, llevat

que la reparació de la vitrina/cabina sigui inviable. Els pressupostos de reparació es trametran a l'OSSMA, i a cada Facultat/unitat la part de dels pressupostos de reparació de les vitrines de gasos que tinguin adscrites.

Tota aquesta informació recollida s'haurà d'incorporar a l'inventari mitjançant una base de dades (Access, Excel,...) realitzada per l'empresa verificadora i ubicada en un espai Web UB compartit que serà permanentment accessible per part de la UB i l'empresa adjudicatària.

7. Propostes de millora:

Per als tres lots. Manteniment preventiu / correctiu. Inclusió d'una bossa d'hores de tècnic per a les actuacions de reparació dels equips objecte del contracte, que serà d'un mínim de 100 hores a utilitzar durant la vigència del contracte.

Per al Lot 1. La realització de mesures de contenció a un número de vitrines de gasos igual o superior al 5% dels equips auditats. Aquestes mesures de contenció es realitzaran especialment en les vitrines de gasos que presentin dubtes de la seva aptitud després de realitzar la verificació convencional d'acord amb els criteris tècnics establerts entre la UB i l'empresa adjudicatària.

Per al Lot 2. La realització del test de partícules a un número de cabines de bioseguretat igual o superior al 5% dels equips auditats. Aquests test es realitzaran especialment en les cabines de bioseguretat que presentin dubtes després de realitzar la verificació convencional d'acord amb els criteris tècnics establerts entre la UB i l'empresa adjudicatària.

Per al Lot 3. La gestió com a residus dels filtres de les cabines de filtració química a través d'un transportista o gestor autoritzat per l'organisme competent en aquesta matèria. Caldrà presentar document justificatiu de la gestió realitzada (full de seguiment, declaració de residus o similar).

8. Memòria tècnica d'execució

Les empreses licitadores presentaran una memòria tècnica d'execució que inclourà la informació següent:

Per als tres lots:

- a) Descripció del personal tècnic que s'assignarà al servei objecte del contracte, i que serà, com a mínim:
 - Una persona responsable de les activitats incloses en el servei objecte d'aquest contracte, i que tindrà les funcions d'assessorament a la UB per a la incorporació de millores en qualsevol aspecte de la seva gestió (revisió, verificació, propostes de reparació), d'atenció de consultes i de resolució d'incidències que es puguin produir durant la prestació del servei.
 - Una persona responsable de la coordinació d'activitats empresarials, que es responsabilitzarà del compliment d'aquesta obligació de forma coordinada amb l'Oficina de Seguretat, Salut i Medi Ambient de la UB.

- Una o més persones tècniques per a l'execució de les verificacions, revisions, reparacions, i, en el cas del lot 3, del canvi de filtres dels equips i instal·lacions objecte del contracte. Aquestes persones hauran d'acreditar una experiència professional mínima de 2 anys en tasques similars a les que es requereixen en aquest contracte.

S'inclourà així mateix a la memòria la informació respecte d'aquest personal assignat que es detalla a continuació:

- Nom i cognoms
- Titulació oficial
- Formació específica i formació en prevenció de riscos laborals
- Telèfon de contacte
- Correu electrònic
- Disponibilitat horària d'atenció
- En el cas del personal tècnic per a l'execució de les verificacions s'haurà de detallar també l'experiència laboral en tasques similars

Igualment, es facilitaran a la memòria les dades detallades de les persones substitutes del personal tècnic que donaran el servei en absència d'aquests (responsable d'activitat, responsable de coordinació empresarial i personal tècnic per a l'execució del servei)

b) Proposta d'organització del servei

Descripció de l'operativa del servei, l'atenció al client, l'ús de programes informàtics de suport en la prestació del servei, d'acord amb els requisits del servei detallats en el plec de prescripcions tècniques i fent especial esment en les diferents actuacions a realitzar per a la verificació dels equipaments i instal·lacions objecte del contracte, les instruccions de treball, així com el detall del manteniment de l'inventari per a cada lot.

- Les unitats tècniques, integrades o no a l'empresa, hauran de d'indicar que disposen de les següents característiques i capacitats mínimes:

Per als tres lots:

- capacitat per al manteniment de l'inventari dels equips de la UB sotmesos a auditoria, per a l'elaboració d'informes de resultats individualitzats i per a la redacció d'informes amb propostes de mesures correctores
- capacitat d'executar directament o contractar el subministrament i instal·lació de les peces o els elements i equipaments necessaris per al funcionament correcte de les vitrines i cabines
- Formació en relació amb la matèria i en prevenció de riscos laborals

Per al lot 3:

- capacitat d'executar directament o contractar el canvi dels filtres de les cabines de filtració química així com, en cas de presentar-ho com a millora, la gestió com a residus dels filtres de les cabines de filtració química amb entitat gestora autoritzada amb emissió de certificat.

- c) Descripció de la maquinària i material que s'assignarà al servei objecte del contracte, i que serà, com a mínim:

Per als 3 lots:

Equips de mesurament de:

- velocitat d'aire – extracció / impulsó – (anemòmetres o terme anemòmetres) amb resolució mínima de 0.01 m/s
- nivell de pressió acústica (sonòmetre)
- nivell lumínic (luxòmetre)
- resistència, lliscament i contrapesat de la guillotina (dinamòmetre)
- contenció (equip / sonda de detecció)
- comprovació de funcionament elèctric (amperímetre, voltímetre, ohmmetre, oscil·loscopi, multímetre...)

Per al lot 1 i 3: Equips per a la realització de mesures de contenció:

- equip de generació de gas traçador inert i no tòxic
- equip de lectura del gas traçador

Per al lot 2: Equip per a la realització del test de partícules en les cabines de bioseguretat i de flux laminar

Es farà constar a la memòria que tot l'equipament de mesurament utilitzat en les verificacions disposa del corresponent certificat de calibració vigent, que es posarà a disposició de la UB en cas que aquesta ho sol·liciti.

Per al lot 3: Filtres de carbó actiu i/o específics per als gasos i vapors utilitzats a les cabines de filtració químic

- d) Per als tres lots: Qualsevol maquinària, material, equipament o activitat ha de ser utilitzat o realitzada de forma segura i no pot representar un risc ni per al personal de l'empresa adjudicatària ni per al personal de la Universitat o els seus usuaris.

Begoña Castillejos

Cap de la Unitat Tècnica del Servei de Prevenció

Oficina de Seguretat, Salut i Medi Ambient

Barcelona, 24 d'octubre de 2022

ANNEX 1

Vitrines d'extracció de gasos amb conductes

FACULTAT	MARCA I MODEL	TIPUS D'EQUIP
BELLES ARTS	ARTESANAL	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BELLES ARTS	ARTESANAL	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BELLES ARTS	ARTESANAL	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BELLES ARTS	ARTESANAL	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BELLES ARTS	ARTESANAL	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BELLES ARTS	ARTESANAL	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA NST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA NST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA NST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	DIMANLAB	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA NST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA NST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA NST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA NST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA V-21 2100 SPACE BAJA ST	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA NST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA NST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-AC 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA NST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA NST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA NST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA NST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN

BIOLOGIA	BURDINOLA NST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA NST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA B-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	ARTESANAL	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	ARTESANAL	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	WALDNER MC6 1800	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-AC 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA OR-AC 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	ARTESANAL	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	DIMANLAB	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	KÖTTERMANN	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	KÖTTERMANN	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	ARTESANAL	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA ST 1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	ARTESANAL	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	ARTESANAL	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	KÖTTERMANN 2-453-JAMB	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA 1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA SF 1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA SF 1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	ARTESANAL	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	ROMERO VG-GM 150	VITRINA DE ASPIRACIÓN
BIOLOGIA	BURDINOLA ST 1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES 1000	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES 1000	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	KÖTTERMANN 2-453-DANN	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN

CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	NUAIRE NU-S813-300E	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS BELLVITGE	FLORES VALLES FVA120960AOSO	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS TORRIBERA	FLORES VALLES VA 150 960	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS TORRIBERA	FLORES VALLES VA 150 960	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS TORRIBERA	SERVIQUIMIA CAPP ASEM CP0187EN	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS TORRIBERA	SERVIQUIMIA CAPP ASEM CP0187EN	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS TORRIBERA	FLORES VALLES VA 150 960	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS TORRIBERA	FLORES VALLES VA 150 960	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS TORRIBERA	FLORES VALLES VA 150 960	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS TORRIBERA	FLORES VALLES VA 150 960	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CAMPUS TORRIBERA	FLORES VALLES VA 150 960	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-180-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-180-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-180-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-180-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES SPTDM 350	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	CRUMA CRUMAIR 9002-GA	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-150-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-150-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-180-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-180-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-150	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-150	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-150-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-150-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-190-GKSB	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-190-GKSB	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-120-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-120-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-120-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-180-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	BURDINOLA V21 SPACE ST 1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-120-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES FLOVIGAS 2005	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-190-GKSB	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	BURDINOLA V21-SPACE-ST 1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	ROMERO V6-150-24V	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-180-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN

FARMACIA	FLORES VALLES LVG-150-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-150-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-120-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-120-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES VA-180960ACSG	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	WALDNER 1800	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	WALDNER 1800	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES 1200 INOX	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES 1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES 1200 INOX	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES 1200 INOX	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-120-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	DIMANLAB 1600	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	DIMANLAB 2000	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES 1200 INOX	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG 1800	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG 1800	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-120-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	ARTESANAL	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES 1300	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES 1300	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES 1200 INOX	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	ARTESANAL	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES 1200 INOX	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	ARTESANAL	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES 1400 INOX	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	ROMERO FLOWTRONIC	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVA-120-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVA-120-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	ARTESANAL OBRA	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	ARTESANAL OBRA	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-150-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-150-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-150-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FARMACIA	FLORES VALLES LVG-180-GKS	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FÍSICA Y QUÍMICA	BURDINOLA OR-AC 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FÍSICA Y QUÍMICA	ARTESANAL OBRA	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FÍSICA Y QUÍMICA	ARTESANAL OBRA	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FÍSICA Y QUÍMICA	ARTESANAL OBRA	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FÍSICA Y QUÍMICA	ARTESANAL OBRA	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FÍSICA Y QUÍMICA	ARTESANAL OBRA	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FÍSICA Y QUÍMICA	ARTESANAL OBRA	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FÍSICA Y QUÍMICA	ARTESANAL OBRA	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FÍSICA Y QUÍMICA	FLORES VALLES VA 180 960 56	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FÍSICA Y QUÍMICA	FLORES VALLES VA 180 960 56	VITRINA DE ASPIRACIÓN

[illegible]

FÍSICA Y QUÍMICA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FÍSICA Y QUÍMICA	BURDINOLA OR-W 1800	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FÍSICA Y QUÍMICA	BURDINOLA OR-ST 1800	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FÍSICA Y QUÍMICA	BURDINOLA OR-ST 1800	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FÍSICA Y QUÍMICA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FÍSICA Y QUÍMICA	BURDINOLA OR-W 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FÍSICA Y QUÍMICA	BURDINOLA OR-W 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FÍSICA Y QUÍMICA	BURDINOLA OR-ST 1800	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FÍSICA Y QUÍMICA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FÍSICA Y QUÍMICA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
FÍSICA Y QUÍMICA	BURDINOLA OR-ST 1800	VITRINA DE ASPIRACIÓN
GEOGRAFIA E HISTORIA	FLORES VALLES ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
GEOGRAFIA E HISTORIA	FLORES VALLES ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
GEOGRAFIA E HISTORIA	FLORES VALLES ST-1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
GEOGRAFIA E HISTORIA	FLORES VALLES ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
GEOLOGIA	WALDNER N-TA 1500X900	VITRINA DE ASPIRACIÓN
GEOLOGIA	BURDINOLA OR-AC 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
GEOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
GEOLOGIA	BURDINOLA ST-1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
GEOLOGIA	ARTESANAL	VITRINA DE ASPIRACIÓN
GEOLOGIA	BURDINOLA ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
GEOLOGIA	BURDINOLA ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
GEOLOGIA	FLORES VALLES 1800 INOX	VITRINA DE ASPIRACIÓN
GEOLOGIA	BURDINOLA OR-ST 1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
GEOLOGIA	BURDINOLA ST 1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
GEOLOGIA	BURDINOLA ST 1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
GEOLOGIA	BURDINOLA ST 1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
GEOLOGIA	BURDINOLA ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
GEOLOGIA	BURDINOLA ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
LLARS MUNDET	FLORES VALLES ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
LLARS MUNDET	FLORES VALLES ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
LLARS MUNDET	FLORES VALLES ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
LLARS MUNDET	FLORES VALLES ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
LLARS MUNDET	FLORES VALLES ST-1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
LLARS MUNDET	FLORES VALLES ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
MEDICINA	FLORES VALLES ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
MEDICINA	FLORES VALLES ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
MEDICINA	FLORES VALLES ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
MEDICINA	KÖTTERMANN ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
MEDICINA	FLORES VALLES ST-1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
MEDICINA	FLORES VALLES 1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
MEDICINA	FLORES VALLES ST-1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
MEDICINA	FLORES VALLES ST-1500	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CCIT	BURDINOLA BST 1800	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CCIT	BURDINOLA BACF 1800	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CCIT	WALDNER ST 1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CCIT	JOAIN ST 1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CCIT	JOAIN ST 1200	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CCIT	ARTESANAL 1750	VITRINA DE ASPIRACIÓN

CCIT	BURDINOLA OR-AC 1800	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CCIT	ARTESANAL 1750	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CCIT	WALDNER MC6	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CCIT	ARTESANAL	VITRINA DE ASPIRACIÓN
CCIT	ARTESANAL 1250	VITRINA DE ASPIRACIÓN

ANNEX 2

Cabines de seguretat biològica i cabines de flux laminar

FACULTAT	MARCA I MODEL	TIPUS D'EQUIP
BIOLOGIA	INDELAB AURA 2000 MAC4	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	NUAIRE NU-425-400E	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-ADVANCE 3	BIO-II-A
BIOLOGIA	EUROAIRE 425 BSC	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	MICROFLOW ABS1200	BIO-II-A
BIOLOGIA	NUAIRE NU-425-400E	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-ADVANCE 4	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-ADVANCE PLUS 4	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	ADS LAMINAIRE CITYAIR 125	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	FASTER FASTER BHA-48	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
BIOLOGIA	NUAIRE NU-437-400C	BIO-II-A
BIOLOGIA	FASTER ULTRASAFE 48	BIO-II-A
BIOLOGIA	NUAIRE NU-437-400E	BIO-II-A
BIOLOGIA	NUAIRE NU-437-300E	BIO-II-A
BIOLOGIA	TELSTAR MH-100	HORIZONTAL
BIOLOGIA	TELSTAR AH-10	HORIZONTAL
BIOLOGIA	TELSTAR AH-100	HORIZONTAL
BIOLOGIA	TELSTAR MICRO-H	HORIZONTAL
BIOLOGIA	NUAIRE NU-201-430E	HORIZONTAL
BIOLOGIA	TELSTAR HORIZONTAL	HORIZONTAL
BIOLOGIA	TELSTAR HORIZONTAL	HORIZONTAL
BIOLOGIA	FASTER FASTEE H KB4	HORIZONTAL
BIOLOGIA	FASTER FASTEE H KB3	HORIZONTAL
BIOLOGIA	TELSTAR AH-100	HORIZONTAL
BIOLOGIA	TELSTAR AH-100	HORIZONTAL
BIOLOGIA	TELSTAR BH-100	HORIZONTAL
BIOLOGIA	TELSTAR AH-100	HORIZONTAL

BIOLOGIA	NUAIRE NU-201-430E	HORIZONTAL
BIOLOGIA	NUAIRE NU-201-430E	HORIZONTAL
BIOLOGIA	EUROAIRE 425-V65-1300	VERTICAL
BIOLOGIA	TELSTAR BV-100	VERTICAL
BIOLOGIA	INDELAB VERTICAL	VERTICAL
BIOLOGIA	NUAIRE NU 126 SPEC	VERTICAL
BIOLOGIA	FASTER LS-90	VERTICAL
BIOLOGIA	TELSTAR BV-100	VERTICAL
BIOLOGIA	CRUMA 670 FL	VERTICAL
BIOLOGIA	CRUMA 670 FL	VERTICAL
BIOLOGIA	FASTER FASTER TWO 30	VERTICAL
BIOLOGIA	CRUMA 9005 FL	VERTICAL
BIOLOGIA	TELSTAR BV-100	VERTICAL
BIOLOGIA	TELSTAR AV-100	VERTICAL
BIOLOGIA	FASTER FASTER BIO-60M	VERTICAL
BIOLOGIA	FASTER FASTER BIO-60	VERTICAL
BIOLOGIA	GLATT GLATT-V	VERTICAL
BIOLOGIA	TELSTAR AV-100	VERTICAL
BIOLOGIA	TELSTAR MICRO-V	VERTICAL
BIOLOGIA	TELSTAR AV-100	VERTICAL
BIOLOGIA	TELSTAR AV-30/70	VERTICAL
BIOLOGIA	TELSTAR AV-30/70	VERTICAL
BIOLOGIA	BIGNEAT PCR WORKSTATION	VERTICAL
BIOLOGIA	TELSTAR BV-100	VERTICAL
BIOLOGIA	TELSTAR AV-30/70	VERTICAL
BIOLOGIA	TELSTAR PV-100	VERTICAL
BIOLOGIA	TELSTAR MICRO-V	VERTICAL
BIOLOGIA	TELSTAR AV-30/70	VERTICAL
BIOLOGIA	TELSTAR AV-30/70	VERTICAL
BIOLOGIA	TELSTAR BV-100	VERTICAL
BIOLOGIA	TELSTAR BV-100	VERTICAL
CAMPUS BELLVITGE	MICROFLOW M15674/1	BIO-II-A
CAMPUS BELLVITGE	FASTER CBH	BIO-II-A
CAMPUS BELLVITGE	MICROFLOW 51424/2	BIO-II-A
CAMPUS BELLVITGE	NUAIRE NU-543-600S	BIO-II-A
CAMPUS BELLVITGE	NUAIRE NU-437-400E	BIO-II-A
CAMPUS BELLVITGE	MICROFLOW MDH	BIO-II-A
CAMPUS BELLVITGE	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
CAMPUS BELLVITGE	NUAIRE NU-437-400E	BIO-II-A
CAMPUS BELLVITGE	GELAIRE TCA48	BIO-II-A
CAMPUS BELLVITGE	NUAIRE NU-437-400E	BIO-II-A
CAMPUS BELLVITGE	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
CAMPUS BELLVITGE	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
CAMPUS BELLVITGE	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
CAMPUS BELLVITGE	TELSTAR CAM-700Y	HORIZONTAL
CAMPUS BELLVITGE	NUAIRE NU-201-330E	HORIZONTAL
CAMPUS BELLVITGE	TELSTAR AH-100	HORIZONTAL
CAMPUS BELLVITGE	FASTER TWO 30	VERTICAL
CAMPUS BELLVITGE	CRUMA 5009-NU FP	VERTICAL
CAMPUS BELLVITGE	TELSTAR AV-30/70	VERTICAL
CAMPUS BELLVITGE	INDELAB ISL 55V	VERTICAL
CAMPUS BELLVITGE	CRUMA FL-2	VERTICAL
CAMPUS BELLVITGE	FASTER TWO 30	VERTICAL

CAMPUS BELLVITGE	TELSTAR AV-100	VERTICAL
CAMPUS BELLVITGE	TELSTAR AV-100	VERTICAL
CAMPUS BELLVITGE	TELSTAR AV-100	VERTICAL
CAMPUS BELLVITGE	TELSTAR AV-100	VERTICAL
CAMPUS BELLVITGE	TELSTAR PV-100	VERTICAL
CAMPUS BELLVITGE	FASTER BIO48	VERTICAL
CAMPUS BELLVITGE	TELSTAR AV-100	VERTICAL
CAMPUS BELLVITGE	TELSTAR MICRO-V	VERTICAL
CAMPUS BELLVITGE	FASTER TWO-30	VERTICAL
CAMPUS BELLVITGE	TELSTAR AV-100	VERTICAL
CAMPUS BELLVITGE	GLATT CEVB-13-BIO	VERTICAL
CAMPUS TORRIBERA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
CAMPUS TORRIBERA	TELSTAR BIO-II-ADVANCE 6	BIO-II-A
CAMPUS TORRIBERA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
CAMPUS TORRIBERA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
CAMPUS TORRIBERA	TELSTAR AEOLUS H	HORIZONTAL
CAMPUS TORRIBERA	TELSTAR MINI-V/PCR	VERTICAL
CAMPUS TORRIBERA	CRUMA 9005-FL	VERTICAL
CCiTUB	TELSTAR MINI-V/PCR	VERTICAL
CCiTUB	TELSTAR CAM 1000-V	VERTICAL
FARMACIA	TELSTAR BIO-II-A/P	BIO-II-A
FARMACIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
FARMACIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
FARMACIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
FARMACIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
FARMACIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
FARMACIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
FARMACIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
FARMACIA	NUAIRE NU 425-400E	BIO-II-A
FARMACIA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
FARMACIA	TELSTAR BIO-II-A/P	BIO-II-A
FARMACIA	TELSTAR BIO-II-ADVANCE PLUS	BIO-II-A
FARMACIA	TELSTAR AH-100	HORIZONTAL
FARMACIA	KOWELL HORIZONTAL	HORIZONTAL
FARMACIA	TELSTAR AH-100	HORIZONTAL
FARMACIA	GLATT GLATT-H	HORIZONTAL
FARMACIA	TELSTAR AH-100	HORIZONTAL
FARMACIA	TELSTAR AH-100	HORIZONTAL
FARMACIA	TELSTAR AH-100	HORIZONTAL
FARMACIA	TELSTAR AH-100	HORIZONTAL
FARMACIA	TELSTAR CPP 1350	PESADAS
FARMACIA	TELSTAR AV-30/70	VERTICAL
FARMACIA	EUROAIRE ASB 120	VERTICAL
FARMACIA	TELSTAR AV-30/70	VERTICAL
FARMACIA	TELSTAR AV-30/70	VERTICAL
FARMACIA	CAPTAIR BIOCAP DNA/RNA	VERTICAL
FARMACIA	TELSTAR PV-30/70	VERTICAL
FARMACIA	GLATT CEVB-13-BIO	VERTICAL
FARMACIA	MICROFLOW LAMINAR FLOW	VERTICAL
FARMACIA	MICROFLOW LAMINAR FLOW	VERTICAL
FARMACIA	TELSTAR AV-30/70	VERTICAL
FARMACIA	GLATT 30/70	VERTICAL
FARMACIA	TELSTAR AH-100	VERTICAL

FARMACIA	TELSTAR AV-100	VERTICAL
FARMACIA	TELSTAR AV-100	VERTICAL
FARMACIA	TELSTAR AV-100	VERTICAL
FARMACIA	CRUMA CAPTAIR	VERTICAL
FARMACIA	TELSTAR MICRO-V	VERTICAL
FARMACIA	TELSTAR MICRO-V	VERTICAL
FARMACIA	TELSTAR AV 30/70	VERTICAL
FARMACIA	FASTER TWO-30	VERTICAL
FARMACIA	FASTER TWO-30	VERTICAL
FARMACIA	CRUMA 2005-HPS	VERTICAL
FARMACIA	HOLTEN HV MINI	VERTICAL
FARMACIA	INDELAB IDL-48	VERTICAL
FARMACIA	TELSTAR AV-100	VERTICAL
FARMACIA	TELSTAR AV 30/70	VERTICAL
FARMACIA	TELSTAR AV-100	VERTICAL
FÍSICA Y QUÍMICA	TELSTAR BIO-II-ADVANCE3	BIO-II-A
FÍSICA Y QUÍMICA	HAIER HR 900-II A2	BIO-II-A
FÍSICA Y QUÍMICA	TELSTAR BIO-II-ADVANCE PLUS 4	BIO-II-A
GEOLOGIA	TELSTAR AV-100	VERTICAL
MEDICINA	NUAIRE NU-437-300E	BIO-II-A
MEDICINA	NUAIRE NU-437-300E	BIO-II-A
MEDICINA	NUAIRE NU-437-300E	BIO-II-A
MEDICINA	NUAIRE NU-437-300E	BIO-II-A
MEDICINA	NUAIRE NU-437-300E	BIO-II-A
MEDICINA	TELSTAR BIO-II-A	BIO-II-A
MEDICINA	TELSTAR BIO-II-A/G	BIO-II-A
MEDICINA	NUAIRE NU-437-400E	BIO-II-A
MEDICINA	FASTER FASTER BIO 48-M	BIO-II-A
MEDICINA	MICROFLOW MDH	BIO-II-A
MEDICINA	NUAIRE NU-437-400E	BIO-II-A
MEDICINA	GELAIRE TC-48	BIO-II-A
MEDICINA	NUAIRE NU-425-300E	BIO-II-A
MEDICINA	NUAIRE NU-437-300E	BIO-II-A
MEDICINA	SCANLAF MARS SAFETY CLASS	BIO-II-A
MEDICINA	SCANLAF MARS SAFET CLASS	BIO-II-A
MEDICINA	NUAIRE NU-437-400E	BIO-II-A
MEDICINA	NUAIRE NU-437-400E	BIO-II-A
MEDICINA	TELSTAR BIO-II-A/P	BIO-II-A
MEDICINA	TELSTAR BIO-II-A/P	BIO-II-A
MEDICINA	TELSTAR BIO-II-A/P	BIO-II-A
MEDICINA	BAKER SG-250 INT	BIO-II-A
MEDICINA	NUAIRE NU-437-400E	BIO-II-A
MEDICINA	NUAIRE NU-437-600E	BIO-II-A
MEDICINA	NUAIRE NU-437-300E	BIO-II-A
MEDICINA	NUAIRE NU-437-300E	BIO-II-A
MEDICINA	NUAIRE NU-437-300E	BIO-II-A
MEDICINA	TECNIPLAST 9BS4BU1X	BIO-II-A
MEDICINA	TECNIPLAST 9CACGUS48	BIO-II-A
MEDICINA	NUAIRE NU-425-400E	BIO-II-A
MEDICINA	NUAIRE NU-425-400E	BIO-II-A
MEDICINA	NUAIRE NU-425-400E	BIO-II-A
MEDICINA	TELSTAR MINI-H	HORIZONTAL
MEDICINA	TELSTAR MICRO-H	HORIZONTAL

MEDICINA	TELSTAR AH-100	HORIZONTAL
MEDICINA	TELSTAR AH-100	HORIZONTAL
MEDICINA	K SYSTEMS IVF WORKSTATION L126	VERTICAL
MEDICINA	TELSTAR BV-100	VERTICAL
MEDICINA	TELSTAR MINI-V/PCR	VERTICAL
MEDICINA	FASTER TWO 30	VERTICAL
MEDICINA	GELAIRE TCA-48	VERTICAL
MEDICINA	TELSTAR PV-30/70	VERTICAL
MEDICINA	TELSTAR AV-100	VERTICAL
MEDICINA	GELAIRE TCA-48	VERTICAL
MEDICINA	TELSTAR AV-100	VERTICAL
MEDICINA	TELSTAR MINI-V/PCR	VERTICAL
MEDICINA	TELSTAR CV-100	VERTICAL
MEDICINA	TECNIPLAST 9CACGCS512	VERTICAL
MEDICINA	TECNIPLAST 9CACGCS512	VERTICAL
MEDICINA	TECNIPLAST 9CS5ET1TNFL	VERTICAL
MEDICINA	TECNIPLAST 9CS5ET1TMFL	VERTICAL
MEDICINA	TELSTAR AV-30/70	VERTICAL

ANNEX 3

Cabines de filtració química

FACULTAT	MARCA I MODEL	TIPUS D'EQUIP	FILTRES				
			VAPORS ORGANICS	FORMALDEHID	VAPORS INORGANICS	AMONÍAC	MIX
BIOLOGIA	CRUMA 1010-G ABEK	CABINA DE ASPIRACIÓN	730x390x50	730x390x50			
BIOLOGIA	CRUMA 1010-G ABEK	CABINA DE ASPIRACIÓN	730x390x50	730x390x50			
BIOLOGIA	CRUMA 990-GS FD	CABINA DE ASPIRACIÓN	730x390x50				
BIOLOGIA	CRUMA	CABINA DE ASPIRACIÓN	730x390x50				
BIOLOGIA	CRUMA	CABINA DE ASPIRACIÓN	730x390x50				
BIOLOGIA	CRUMA 1010	CABINA DE ASPIRACIÓN	730x390x50				
BIOLOGIA	CRUMA 1010	CABINA DE ASPIRACIÓN	730x390x50				
BIOLOGIA	CRUMA 870-GS AD	CABINA DE ASPIRACIÓN	730x390x50				
BIOLOGIA	CRUMA 990 GA	CABINA DE ASPIRACIÓN	730x390x50				
BIOLOGIA	CRUMA 9002-G BE	CABINA DE ASPIRACIÓN	730x390x50				
BIOLOGIA	ERLAB 14-48A	CABINA DE ASPIRACIÓN		755x405x105	755x405x105		
BIOLOGIA	BIGNEAT CHEMCAP BC 1004	CABINA DE ASPIRACIÓN			755x405x50		
BIOLOGIA	CRUMA 990	CABINA DE ASPIRACIÓN			730x390x50		
BIOLOGIA	CRUMA 9001-GH MD	CABINA DE ASPIRACIÓN			730x390x50		
BIOLOGIA	CRUMA 9002-GA	CABINA DE ASPIRACIÓN			730x390x50		
CAMPUS BELLVITGE	CRUMA 806 NU	CABINA DE ASPIRACIÓN	2 de 564 x 402 x 50				
CCiTUB	ERLAB CAPTAIR FLEX M-321	CABINA DE ASPIRACIÓN	755x405x50				
CCiTUB	CRUMA CR 990E-GS	CABINA DE ASPIRACIÓN	730x390x50				
CCiTUB	CRUMA CAPTAIR	CABINA DE ASPIRACIÓN	755x405x50				
CCiTUB	CRUMA CAPTAIR	CABINA DE ASPIRACIÓN	755x405x50				
CCiTUB	CRUMA 9001-GH MD	CABINA DE ASPIRACIÓN	730x390x50				
FARMACIA	CRUMA 9003 GH AD	CABINA DE ASPIRACIÓN		730x390x50			
FARMACIA	CRUMA 9003 GH AD	CABINA DE ASPIRACIÓN		730x390x50			
FARMACIA	CRUMA 870 GS AD	CABINA DE ASPIRACIÓN		730x390x50			
FARMACIA	CRUMA 870 GS AD	CABINA DE ASPIRACIÓN			730x390x50		
FARMACIA	ERLAB CAPTAIR FLEX M-321	CABINA DE ASPIRACIÓN	755x405x50		755x405x50		
FARMACIA	ERLAB CAPTAIR FLEX M-321	CABINA DE ASPIRACIÓN	755x405x50		755x405x50		
FARMACIA	CRUMA 2007 RIA	CABINA DE ASPIRACIÓN	755x405x50				

FARMACIA	ASTEC MONAIR RANG 10	CABINA DE ASPIRACIÓN	565x350x50		565x350x50		
FARMACIA	FASTER CHEMFREE	CABINA DE ASPIRACIÓN					2 de 595x445x96
FARMACIA	FASTER CHEMFREE	CABINA DE ASPIRACIÓN					2 de 595x445x96
FARMACIA	CRUMA 9002-G A	CABINA DE ASPIRACIÓN		730x390x50			
FARMACIA	INDELAB SERIE AIR	CABINA DE ASPIRACIÓN		755x405x50			
FARMACIA	CRUMA 9003-GA	CABINA DE ASPIRACIÓN	730x390x50				
FARMACIA	CRUMA 2007-RIA	CABINA DE ASPIRACIÓN	755x405x50				
FARMACIA	CRUMA 2007-RIA	CABINA DE ASPIRACIÓN	755x405x50				
FARMACIA	CRUMA 9002-GA	CABINA DE ASPIRACIÓN		730x390x50			
FARMACIA	CRUMA 7002-GA	CABINA DE ASPIRACIÓN					730x390x50
FARMACIA	CRUMA 9002-GA	CABINA DE ASPIRACIÓN		730x390x50			
FARMACIA	CRUMA 9002-GA	CABINA DE ASPIRACIÓN	730x390x50				
FARMACIA	CRUMA 9001 GH BED	CABINA DE ASPIRACIÓN	730x390x50				
FARMACIA	ESCO SPD-3A1	CABINA DE ASPIRACIÓN					745x460x65
FÍSICA Y QUÍMICA	CRUMA 9003-G BE	CABINA DE ASPIRACIÓN			730x390x50		
GEOLOGIA	CRUMA CR1200E-G	CABINA DE ASPIRACIÓN					730x390x50
GEOLOGIA	CRUMA CR1200E-G	CABINA DE ASPIRACIÓN					730x390x50
GEOLOGIA	CRUMA 1200 GS ABEKD	CABINA DE ASPIRACIÓN					730x390x105
GEOLOGIA	CRUMA 670 /GK	CABINA DE ASPIRACIÓN				530x390x50	
LLARS MUNDET	CRUMA 4007 CA	CABINA DE ASPIRACIÓN		755x405x50			
MEDICINA	CRUMA G-2	CABINA DE ASPIRACIÓN		730x390x50			730x390x50
MEDICINA	CRUMA 4007 CA	CABINA DE ASPIRACIÓN	755x405x50				
MEDICINA	CRUMA	CABINA DE ASPIRACIÓN		755x405x50			
MEDICINA	CRUMAIR 1100G-A	CABINA DE ASPIRACIÓN		2 de 730x390x50			
MEDICINA	CRUMA 1200 GS	CABINA DE ASPIRACIÓN		730x390x50			
MEDICINA	CRUMA 4007 CA	CABINA DE ASPIRACIÓN	755x405x50				
MEDICINA	CRUMA CAPTAIR	CABINA DE ASPIRACIÓN		755x405x50			
MEDICINA	CRUMA 9001 GH BED	CABINA DE ASPIRACIÓN			730x390x50		
MEDICINA	CRUMA 670 GS	CABINA DE ASPIRACIÓN	530x390x50				
MEDICINA	CRUMA CAPTAIR 9001-GH FD	CABINA DE ASPIRACIÓN		730x390x50			
MEDICINA	CAPTAIR ERLAB CHEM FILTAIR 936	CABINA DE ASPIRACIÓN	2 de 570x400x50				
MEDICINA	CRUMA 990-GA AD	CABINA DE ASPIRACIÓN					730x390x50

ANNEX 4

Dates d'auditoria

	ANY 2023	ANY 2024	ANY 2025	ANY 2026
LOT 1	X	X	X	X
LOT 2	X	X	X	X
LOT 3 (AUDITORIA)	X	X	X	X
LOT 3 (AUDITORIA + CANVI DE FILTRES)		X		X