

DESCRIPCIÓ SERVEI DE NETEJA SALES SERVEIS CIENTÍFICS
COMUNS (SCC-PCB) DEL PARC CIENTIFIC DE BARCELONA

Serveis Científics Comuns (SCC-PCB)

Desembre-2020

1.- PROCEDIMENT NETEJA SALES SCC-PCB EQUIPAMENT GENERAL

Pel que fa a la metodologia, es seguiran les pautes que com a caràcter general es contemplen en la neteja dels laboratoris del PCB. Caldrà sempre seguir les instruccions de neteja dictades pels responsables de SCC-PCB i per Prevenció en situacions i llocs determinats, per exemple, es tindrà una cura especial a les cambres fosques, cambres fredes, cambres climàtiques de mosques i sales d'espectroscòpia. Es farà per personal no especialitzat, però prèviament format en el tractament de vessaments, residus o avisos per emergències. També especial atenció a les sales d'espectroscòpia on es treballa amb Bromur d'Etidi.

Les sales de SCC-PCB estan repartides en diferents ubicacions de Clúster I, Clúster II i Hèlix.

Les ubicacions de sales dels Edificis Clúster I i Clúster II son:

CL01CD61	Sala congeladors
CLPBC71	Sala equipament general/cambra freda
EM01BC41	Sala equipament general/cambra freda
EMPBAB12	Cambres climàtiques - <i>Drosophila</i>
EMPBAB13	Sala espectroscòpia
EMPBAB15	Sala equipament general
EMPBAB21	Sala espectroscòpia
EMPBAB23	Sala equipament general/cambra freda
EMPBB22	Sala de lupes <i>Drosophila</i>
EMPBB41	Servei Purificació de proteïnes
EMPBBC33	Cambra fosca
EMPBBC53	Sala equipament general/cambra freda
EMS1A11	Sala Histologia
EMS1A22	Sala de neteja i esterilització (realitzada pel personal del servei)
EMS1A23	Sala lupes <i>Drosophila</i>
EMS1A24	Sala de congeladors
EMS1A32	Sala de congeladors
EMS1AP11	Cambra fosca/Equipament general/cambra freda
EMS1AB31	Sala nitrogen
EMS1AP31	Sala de pre-cultius Realitzada per personal de l'àrea de neteja i personal de neteja de cultius
EMS1BC36	Sala microscopis

Les ubicacions a l'Edifici Hèlix son:

ES01A12	Equipament general/cambra freda
ES02B07	Equipament general/cambra freda
ESPBA07	Sala Microscopis
ESPBA14	Magatzem general
ESPBA21	Sala de neteja de vidre
ESPBA22	Sala de neteja de vidre
ESPBB06	Sala de congeladors
ESPBB08	Equipament general/cambra freda
ESPBB13	Cambra fosca
ESPBB22	Zona nitrogen /congelador -20°C

Neteja diària:

Treure bosses d'escombraries G-II.

Neteges de poiates i de les piques sempre que ho precisin i mínim 1/mes.

Repassar el terra i fregar dos cops per setmana.

Neteja a fons:

Amb periodicitat semestral.

Neteja exhaustiva de sostre parets i terra.

Neteja de poiates, si es precisa moure equips es farà amb coordinació amb el personal de SCC-PCB.

Neteja prestatgeries i mobiliari (armaris, tamborets, cadires, etc).

Neteja de la superfície externa dels equips. Amb la supervisió directe del personal SCC-PCB. (congeladors de -80°C, centrífugues, neveres, etc...)

De manera excepcional la neteja en profunditat per les cambres climatitzades (4°C, 18°C, 25°C, 37°C) es farà només un cop a l'any. Aquesta neteja comporta tant el continent com el contingut (prestatges i armaris).

Totes aquestes accions s'han de coordinar i programar amb antelació mínima 1 setmana amb SCC-PCB.

Neteja especial màquines fabricadores de gel:

Les màquines de gel que formen part de la dotació d'equipament de SCC-PCB, estan ubicades en passadissos dels dos Edificis, indicat a la taula següent:

Marca	Ubicació
ITV	EM01B54pas
COTSMAN	EMPBA14pas
SCOTSMAN	CLPBC71
SCOTSMAN	ESPBB13

Neteja diària:

Superfícies externes

Recollir aigua del terra.

Netejar catifa.

Neteja a fons:

Amb periodicitat anual.

Neteja interior dipòsit de gel. Aquesta acció s'ha de coordinar i programar amb antelació amb SCC-PCB per buidar la màquina de gel.

2.- PROCEDIMENT NETEJA SALES SCC-PCB CULTIUS CEL·LULARS

Per les característiques específiques d'aquestes sales, que precisen una neteja i una desinfecció molt intenses i amb major freqüència, la neteja d'aquestes zones es realitzarà per personal amb dedicació exclusiva i seguint les instruccions descrites en els procediments de SCC-PCB.

Àmbit d'aplicació: Unitats de Cultius, Microbiologia i Llevats gestionats pels SCC-PCB. Les ubicacions d'aquestes sales són les següents:

EMS1A21	Sala cultius cel·lulars (exclosa sala 7 que pertany a Instal·lació Radioactiva)
EMPBAB31	Sala cultius cel·lulars
EMS1AP31	Sala precultius cel·lulars
EM01BC41	Sala Microbiologia
EM01BC43	Sala cultius cel·lulars
ESPBA05	Sala cultius cel·lulars
ESPBB08	Sales de Microbiologia i de Llevats
EMS1CP52	Sala de Llevats
CLPBC71	Sala cultius cel·lulars
EMS1A12	Sala cultius cel·lulars

Cada sala tindrà per separat els seus estris de neteja, que es guardaran en llocs determinats i ben identificats, ja que es imprescindible per evitar contaminacions creuades, que cada sala

disposi de material exclusiu i no s'intercanviï d'unes sales a altres. A les àrees amb saletes individuals (EMS1A21, EMPBAB31) es farà servir un drap per a cada sala.

Aquests útils de neteja seran els adequats i dissenyats per la neteja específica de sales blanques i subministrats per l'empresa de neteja.

Els desinfectants d'ampli espectre (bactericida, fungicida, virucida) específics per les neteges de les sales blanques també serà subministrat per la empresa de neteja sempre d'acord amb el criteri de SCC-PCB i de l'Àrea de Prevenció del PCB.

A l'Annex I del present document es descriu el material proporcionat pel PCB per a les neteges específiques d'aquestes àrees de cultius, la resta de material serà aportat per l'empresa de neteja.

L'empresa haurà de facilitar a SCC-PCB els fulls de seguretat dels productes que es facin servir als espais de SCC-PCB i avisar de qualsevol canvi.

Neteja diària:

Treure brossa G-II de totes les sales i col·locar bosses noves. Les bosses seran d'un color determinat i subministrades pel PCB.

Repasar poiates, superfícies externes dels equips i de les cabines sempre que es consideri necessari.

Fregar el terra de les sales, del SAS i entrada.

Neteja a fons:

Amb periodicitat mensual segons calendari a establir per SCC-PCB. Als espais corresponents a EMS1A21 i EMPBAB31, compostat per diverses sales petites, es farà rotació i es netejarà a fons una sala cada setmana.

Neteja de parets i sostre.

Neteja exhaustiva del terra.

Neteja complerta de poiates. Si és necessari la retirada d'equipament es farà sota la supervisió dels tècnics responsables de SCC-PCB.

Neteja de la part superior, part del darrere i potes de cabines i incubadors. Neteja per sota dels incubadors.

Neteja superfície externa i potes de la resta d'equipament.

Neteja de les cadires de la sala i de tot el mobiliari.

Neteja de la porta de la sala.

Quan es consideri oportú per ambdues parts, es farà el procediment de decapat del terra.

NOTA: La neteja interna de les cabines, la part interna dels incubadors i de tot l'instrumental específic de les zones de cultius la fan els tècnics de SCC-PCB.

3.- PROCEDIMENT SERVEI NETEJA I ESTERILITZACIÓ MATERIAL DE LABORATORI

Per les característiques específiques d'aquestes sales, que precisen una formació específica, la neteja d'aquestes zones es realitzarà per personal amb dedicació exclusiva i sota les instruccions dels responsables de SCC-PCB.

Àmbit d'aplicació: Sales de neteja i esterilització, gestionats pels SCC-PCB. Les ubicacions d'aquestes sales són les següents:

ESPBA21 Dona Servei a laboratoris instal·lats a Edifici Hèlix.

EMS1A22 Dona Servei a laboratoris instal·lats a Edifici Clúster I i Clúster II.

L'accés a les sales de neteja està restringit a les persones del servei i al personal de SCC.

Les persones que realitzin aquest servei seran substituïdes sempre que l'ocasió ho requereixi, per persones prèviament formades en aquestes àrees, amb un mínim requerit de 15 dies de formació amb la persona titular del servei. SCC-PCB ha d'estar assabentat amb temps de les absències i canvis de personal per organitzar el servei.

3.1. Descripció del servei

Aquest servei s'ofereix als laboratoris i empreses instal·lades al PCB que així ho sol·licitin i que tinguin aquest servei contractat.

SCC-PCB informará al personal del servei de neteja i esterilització de la data d'inici del servei pactada amb el client perquè comencin a passar pel nou laboratori, així com les baixes que es produeixin i facilitarà el llistat de clients i ubicacions amb un document que servirà de guia al personal de les ubicacions de laboratoris per la que han de passar a recollir i entregar el material processat en el servei..

Es disposa d'un procediment (notes tècniques) de treball per a totes les tasques descrites que engloba els processos de recollida de material brut pels laboratoris, separació, preparació, neteja, desinfecció/esterilització, assecat i posterior distribució del material net i/o esterilitzat per tots els laboratoris.

A l'Annex I del present document es descriu el material proporcionat pel PCB per a les neteges específiques d'aquestes àrees de cultius, la resta de material serà aportat per l'empresa de neteja.

El Centre podrà decidir en tot moment qualsevol canvi en les tècniques i procediments de neteja i desinfecció, en els productes emprats, les freqüències establertes i els mitjans mecànics utilitzats, a fi d'adaptar-los millor als procediments que es puguin desenvolupar en les diferents àrees de treball.

3.1.1. Recollida de material pels laboratoris

El servei contempla la recollida i lliurament del material processat en un termini de 24h. Excepcionalment el laboratori pot sol·licitar a l'inici del servei, la necessitat de fer ell mateix el lliurament i/o recollida això s'acordarà prèviament amb els responsables del servei.

L'horari de recollida de material és un cop al dia en aquestes franges horàries::

- A l'edifici Clúster I i Clúster II, de 9:00 fins a les 12:00.
- A l'edifici Hèlix, de 10:00 a 12:00

L'horari de presència mínim de personal de suport és:

- Clúster: de 09:00 a 17:00h.

- Hèlix: de 10:00 a 17:00h.

La recollida de material de les cubetes a on els investigadors dipositen el material brut, es fa a la porta dels laboratoris a càrrec de personal de suport del servei de neteja (i supervisat pels SCC). Aquesta cubeta estarà dins de cada laboratori, situat preferentment al costat de les aigüeres. Seran de plàstic, rígides, resistents i apilables, proporcionades pel propi laboratori client i es poden comprar a La Botiga del PCB. Estaran identificades amb les sigles, l'acrònim del laboratori o la ubicació i amb la descripció del procés (rentar, autoclavar, rentar i autoclavar, iesterilitzat en sec, rentar i esterilitzar en sec)

En el mateix moment que es fa la recollida del material brut de laboratori es lliure la cubeta amb el material processat del dia anterior. El personal del servei ha de netejar a diari les cubetes abans de posar el material processat.

El transport de material brut fins a la sala de neteja es realitzarà amb un carro metàl·lic adequat subministrat pels SCC-PCB.

3.1.2. Preparació del Material laboratori

El material de laboratori que es processa en el servei inclou: provetes, erlenmeyers, matrassos, flascons, tubs de vidre, etc. i qualsevol material de plàstic, vidre o metall que l'investigador necessiti i sigui apte per la neteja i/o esterilització dins del servei, segons les instruccions descrites i establertes per SCC-PCB. Aquesta neteja es farà majoritàriament fent servir els equips de la instal·lació i es faran neteges manuals quan la situació ho requereixi.

Tot el material estarà ben identificat amb les sigles, l'acrònim del laboratori o la ubicació. El laboratori és el responsable de tenir el material ben identificat però el personal del servei repassarà la retolació si s'ha esborrat durant el procés de neteja per evitar pèrdua de material.

Ha d'estar en bon estat (sense esquerdes o trencat). El personal del servei de neteja fa un repàs del material i no es fa càrrec del material que arriba a la cuina en mal estat.

Les caixes de puntes, pots de tubs eppendorf i material molt petit ha de venir ja preparat pels usuaris amb la cinta d'autoclau. El personal de neteja només prepara el material que s'ha 'esterilitzar després del procés de rentat, que consisteix en tapar el material amb paper d'alumini i col·locar cinta termosensible per a autoclau o per estufa.

En el cas que hi hagi algun canvi en l'equipament propietat del PCB, aquesta notificarà aquest canvi a l'empresa contractista del servei de neteja, facilitant-li tota la informació necessària.

3.1.3. Descripció de processos

a) Rentat material vidre i plàstic

Procés pel qual el material passa per diferents esbandits (amb pressió en els sortidors específics per a cada accessori de rentat) amb aigua freda i calenta entre 60 i 85°C. Al final de procés es fa esbandit amb aigua descalcificada i desmineralitzada .

Descripció de programes segons equips.

EQUIP	CODI RÀPID	MARCA	MODEL	UBICACIÓ	PROGRAMA RENTAT
Rentadora	R1	MATACHANA	1300 UP	EMS1A22	NÚM. 04

Rentadora	R5	MATACHANA	MATLD 1000	EMS1A22	Ciclo SCC
Termodesinfectadora	R1	MIELE	G 7827	ESPBA21	INTENSIU
Termodesinfectadora	R2	MIELE	G 7827	ESPBA21	INTENSIU

b) Rentat de pipetes serològiques de vidre

Es renten les pipetes serològiques amb un rentador de pipetes Kartell fent servir aigua corrent calenta i amb un esbandit final amb aigua desmineralitzada, segons procediment descrit de SCC-PCB.

c) Autoclavat material sòlid (vidre i plàstic)

L'autoclavat és el procés d'esterilització mitjançant calor humit. El procés es realitza a 121°C durant 20 minuts. La durada total d'un procés és aproximadament d' 1 hora i 20 minuts.

Descripció de programes definits segons els equips del servei amb freqüència diària:

EQUIP				PROGRAMES		
MARCA	MODEL	CODI RÀPID	UBICACIÓ	ESCALFAMENT	TEST BOWIE DICK	PROCÉS DE & PORÓS
MATACHANA	1490 LE-2	A1	ESPBA21	PROGRAMA 1 TEST B & D 121°C 15 min (sense càrrega)	PROGRAMA 1 TEST B & D 121°C 15 min	PROGRAMA 3, Material porós A 121°C 20 min
MATACHANA	1490 LV-2	A2	ESPBA21			
MATACHANA	1490 LV-2	A3	EMS1AP31			
BMT	STERIVAP 669-1ED	A1/S	EMS1A22	P1 Calentar	P5	P4
BMT	STERIVAP 669-1ED	A2/S	EMS1A22	134°C 2 min	Prueba Bowie+Dick 134°C 3,5 min	SOLIDOS SI, 121°C 20 min

Es faran tants cicles d'esterilització com siguin necessàries per a processar el material, tenint en compte que primer es carreguen les caixes amb puntes i el material que ja es lliura preparat i després la resta de material.

Aquests processos inclouen controls interns és tant químics (diaris) com biològics (setmanals).

d) Esterilització en sec

Procés d'esterilització per calor sec a 200°C durant un període mínim de 3h en una estufa. El material de vidre que porti el propi laboratori ja preparat per posar a l'estufa. (preparat amb paper d'alumini i cinta d'esterilització en sec).

e) Assecat de material 80°C

És el procés d'assecat de material en una estufa a 80°C durant 24h un cop processat al rentat segons del procediment que es fa servir a SCC.

f) Rentat + Autoclavat

És el procés de combinar el rentat més l'autoclavat del mateix material seguint el procediment de SCC.

Material de vidre o plàstic que es renta a l'àrea de neteja de SCC i es prepara per processar a l'autoclau. És el personal de suport qui després del rentat prepara el material amb paper d'alumini i cinta control d'esterilització.

g) Rentat + Esterilitzat

És el procés de combinar el rentat més l'esterilització en sec del mateix material. Material de vidre que es renta a l'àrea de neteja de SCC i es prepara per processar a l'autoclau. És el personal de suport qui després del rentat prepara el material amb paper d'alumini i cinta control d'esterilització.

3.1.4. Servei d'esterilització de material líquid

El servei d'esterilització de líquids està destinat a cobrir les necessitats de disposar material líquid (medis) estèrils que no sigui en autoservei i serà supervisat directament pel personal de SCC-PCB.

El mètode d'esterilització que es fa servir és mitjançant el vapor humit a 121°C durant 20 min.

Els SCC disposen de dues àrees, una a cada edifici de laboratoris. Els laboratoris estan assignats segons l'edifici que ocupin.

- Edifici Clúster: EMS1A22 i EMS1AP31
- Edifici Hèlix: ESPBA21 i ESPBA08

L'accés a les sales de neteja on es processa el material líquid està restringit a les persones del servei i als SCC-PCB.

El servei es fa als dos edificis a la mateixa hora dos cops al dia. A les 10:00 i a les 13:00. Els vespres de festiu i de forma general del 1 d'agost al 15 de setembre només hi ha un servei.

Equips i programes:

MARCA	MODEL	UBICACIÓ	PROGRAMES
MATACHANA	1490 LE-2	EMS1A22	P5 LÍQUIDS OBERTS
MATACHANA	1490 LV-2	EMS1A22	
MATACHANA	1490 LV-2	EMS1AP31	
SELECTA	AUTESTER E-140 DRY	EMS1AP31	PROGRAMA Nº 5
SELECTA	PRESOCLAVE 75L	EMS1AP31	PROGRAMACIÓ MANUAL
SELECTA	PRESOCLAVE III 80 L	EMS1AP31	PROGRAMACIÓ MANUAL
BMT	STERIVAP 669-1ED	ESPBA21	P8 LÍQUIDS OBERTS
BMT	STERIVAP 669-1ED	ESPBA21	
SELECTA	PRESOCLAVE III 80 L	ESPBA21	PROGRAMACIÓ MANUAL
SELECTA	PRESOCLAVE III 80 L	ESPBB08	PROGRAMACIÓ MANUAL

SELECTA	AUTESTER DRY II 150 L	ESPBB08	PROGRAMA Nº 7
---------	-----------------------	---------	---------------

Els usuaris dels laboratoris deixen el material en aquestes dues ubicacions i el personal de material el deixa en aquestes mateixes sales un cop processats i etiquetats amb la data i hora de la esterilització:

- Clúster: a EMS1AP31 la sala de Pre-cultius sobre el carro assenyalat
- Hèlix: a ESPBB22 sobre el carro indicat.

3.1.5. Registres i formularis del servei de neteja

Tots els processos, activitats i incidències d'equips i instal·lacions es registraran pel personal de neteja en les diferents llibretes del servei amb la supervisió diària per part del responsable del servei dels SCC-PCB (control consumibles, volum material processat, incidències equips, tickets rentadores i autoclaus, controls de processos, etc.

3.1.6. Controls interns dels processos

Per l'ús, incubació i processament dels controls cal seguir les instruccions i condicions d'ús del fabricant i cal revisar-les en cada lot perquè poden variar sense avís previ.

Test de Bowie - Dick. És una prova de rendiment de l'equip on s'avalua el funcionament de la bomba de buit per a l'eliminació d'aire dins de la cambra.

Les condicions del test poden ser tant a 121°C/15 min com a 134°C/3,5 min. Els equips que fem servir poden fer processos d'esterilització i tests de Bowie & Dick en les dues condicions.

Periodicitat: Es fa servir un control diari, fent servir un paquet de prova, després del cicle d'escalfament, i abans del cicle o cicles de material porós

THERMALOG®. Dispositiu en forma de tira d'un so ús que indica si s'han complert els requisits necessaris d'esterilització per vapor humit dins de la càrrega

Periodicitat: Aquest control es fa a tots els cicles de l'autoclau i per duplicat, dins d'una ampolla amb el tap mig obert.

Controls Biològics de material porós. Control extern del procés que indica la eliminació d'espores durant el procés d'esterilització per vapor humit a 121-134°C.

Periodicitat: setmanalment.

Control químic de processos líquids

Periodicitat: diària. 1 tub per cada procés d'esterilització de líquids.

ANNEX I

Material Servei Neteja i esterilització subministrat pel PCB

FABRICANT	NOM PRODUCTE
Stock botiga	CUBETA BLANCA TRANSPORT MATERIAL LABORATORI 25, 40 l 60 l

Stock botiga	ROTLLOS BOBINA INDUSTRIAL
Stock botiga	ROTLLO CINTA INDICADORA DE VAPOR
MATACHANA	PAQUET DE PROVA BOWIE-DICK, a 134°C
MATACHANA	PAQUETE DE PROVA BOWIE-DICK a 121°C
MATACHANA	CINTA ESCRIPTURA IMPRESORA RENTADORES I AUTOCLAUS
MATACHANA/BMT	ROTLLO PAPER IMPRESORA (Autoclaus, rentadores)
MATACHANA	CONTROL DE LA ESTERILIZACIÓN THERMALOG "S
Stock botiga	ROTLLO PAPER BOMBOLLES PEL FONS DE CUBETES
Stock botiga	CINTA D'ESTERILIZACIÓ EN SEC (ESTUFA)
AREA MEDICA	TUBS CONTROL PROCESSOS ESTERILITZACIÓ LIQUIDS
Stock botiga	ROTLLO PAPER ALUMINI INDUSTRIAL
MATACHANA	CONTROLES BIOLOGICOS VAPOR
Stock botiga	GUANTS LATEX
Sock Botiga	ALCOHOL 96°

Material Neteja àrees Cultius cel·lulars subministrat pel PCB

NOM PRODUCTE
BATES D'UN SOL ÚS
BARRETS D'UN SOL ÚS
PEÜCS D'UN SOL ÚS
GUANTS LATEX
ALCOHOL DE 96°
GUANTS DE SEGURETAT TÈRMICS
BOSES ESCOMBRERIES GII

En el cas que hi hagi alguna modificació en alguns dels productes adquirits pel PCB, aquesta notificarà aquest canvi a l'empresa contractista del servei de neteja, facilitant-li tota la informació necessària en relació al nou producte.