



2. MESURES PER A LA PREVENCIÓ D'INFECCIONS NOSOCOMIALS EN LA REALITZACIÓ D'OBRES ALS CENTRES SANITARIS DE L'ICS

GUIES TÈCNIQUES
DE L'INSTITUT CATALÀ
DE LA SALUT

2. MESURES PER A LA PREVENCIÓ D'INFECCIONS NOSOCOMIALS EN LA REALITZACIÓ D'OBRES ALS CENTRES SANITARIS DE L'ICS

GUIES TÈCNIQUES
DE L'INSTITUT CATALÀ
DE LA SALUT



Direcció i coordinació tècnica

Joan Vila-Masana
Director d'Infraestructures i Serveis Tècnics
Institut Català de la Salut

Generalitat de Catalunya
© Institut Català de la Salut

Edició: Institut Català de la Salut
Primera edició: Barcelona, novembre de 2004

Coordinació editorial:

Gabinet de Comunicació de l'ICS

Disseny gràfic: Victor Oliva
Impressió: Treballs Gràfics, S.A.

Tiratge: 700 exemplars
Dipòsit legal: B-00.000-2004

© Institut Català de la Salut

Cap fragment d'aquesta edició
no pot ser reproduït,
emmagatzemat o transmès de
cap forma ni per cap procediment,
sense el permís previ exprés
del titular del copyright.

Grup de treball

Lluís Armadans
Servei de Medicina Preventiva
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Laura Gavalrà
Servei de Medicina Preventiva
Hospital Universitari Doctor Josep Trueta de Girona

Àlex González
Serveis Generals
Hospital Universitari de Bellvitge

Eduard Martínez
Àmbit d'Atenció Primària Tarragona-Terres de l'Ebre

Margot Mató
Serveis Generals
Hospital Universitari Doctor Josep Trueta de Girona

Montserrat Olona
Servei de Medicina Preventiva
Hospital Universitari Joan XXIII de Tarragona

Adolf Outumuro
Serveis Generals
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Josep Prat
Àmbit d'Atenció Primària Lleida

Francesc Rosell
Àmbit d'Atenció Primària Centre

Joan Solé
Direcció d'Infraestructures i Serveis Tècnics
Centre Corporatiu de l'ICS. Barcelona

Josep Vadri
Serveis Generals
Hospital Universitari de Bellvitge

Coordinació

Joan Vila-Masana
Director d'Infraestructures i Serveis Tècnics
Centre Corporatiu ICS. Barcelona

Índex

1. Presentació	7
2. Introducció	9
3. Definicions	11
3.1 Tipus d'obres	11
3.2 Categories de risc	12
4. Recomanacions per a la prevenció d'infeccions nosocomials	13
4.1 Classificació de les mesures preventives	13
4.2 Mesures preventives de classe I	13
4.3 Mesures preventives de classe II	14
4.4 Mesures preventives de classe III	14
4.5 Mesures preventives de classe IV	16
5. Organització	17
5.1 Persones implicades en les obres	17
5.2 Documentació i sistemes d'informació	18
5.3 Establiment de la sistemàtica de treball	19
5.4 Vigilància epidemiològica activa de casos d'infecció	22
5.5 Finalització de les obres	22
6. Bibliografia	23

Annexos

Annex 1. Comunicat d'obres	27
Annex 2. Fitxa d'inici d'obres	31
Annex 3. Fitxa de seguiment d'obres	35
Annex 4. Fitxa de final d'obres	39

I. Presentació

Per tal d'adaptar els centres i serveis de l'ICS a les necessitats assistencials actuals, tot sovint s'hi fan obres d'importància diversa. La pols i les restes de materials generats durant aquestes activitats són origen de fongs i bacteris que poden causar infeccions nosocomials. Aquest fet fa necessària la incorporació al projecte d'obra d'unes mesures de planificació i control per prevenir-les.

En aquest context, i amb l'objectiu d'establir les recomanacions bàsiques per tal d'evitar l'aparició d'infeccions nosocomials associades a obres de construcció i remodelació, treballs de manteniment, reposició d'instal·lacions i qualsevol altra actuació en les infraestructures dels centres sanitaris de l'organització, s'ha editat aquesta Guia que ara us presentem.

La seva elaboració és fruit d'un grup de treball multidisciplinari, impulsat per la Direcció d'Infraestructures i Serveis Tècnics de l'ICS. En aquest document s'aborden, exclusivament, les mesures de bioseguretat ambiental. No són objecte d'aquesta Guia altres mesures de prevenció que cal tenir en compte, com són la prevenció de riscos laborals o les molèsties derivades de l'activitat mateixa de les obres.

Aquesta publicació és la segona d'una col·lecció de Guies tècniques que l'ICS edita periòdicament com a suport a la tasca que els professionals de les diferents unitats d'infraestructures i serveis tècnics porten a terme cada dia en el si de l'organització.

Raimon Belenes
Director Gerent

Joan Vila-Masana
Director d'Infraestructures i Serveis Tècnics

2. Introducció

En els nostres centres sanitaris es fan sovint obres de construcció i remodelació d'importància diversa, per tal d'adaptar-los als canvis de les necessitats assistencials. La pols i les restes de materials generats en aquestes activitats vehiculen fongs i bacteris que poden ser la causa d'infeccions nosocomials^{1,2}; per la qual cosa, la planificació per prevenir-les i controlar-les ha de formar part del projecte de l'obra.

L'objectiu d'aquesta Guia és establir les recomanacions bàsiques per tal d'evitar l'aparició d'infeccions nosocomials associades a obres de construcció i remodelació, treballs de manteniment, reposició d'instal·lacions i qualsevol actuació en les infraestructures dels centres sanitaris de l'ICS. S'hi aborden, exclusivament, les mesures de bioseguretat ambiental. No són objecte d'aquesta Guia altres mesures de prevenció que cal tenir en compte a l'hora de planificar obres de construcció i remodelació, com són la prevenció de riscos laborals³ o les molèsties derivades de l'activitat mateixa de les obres, com ara sorolls o vibracions.

Des de fa més de 20 anys, la literatura mèdica refereix l'aparició de brots nosocomials associats a obres de construcció i remodelació; els microorganismes causants més freqüents són els fongs oportunistes, com ara l'*Aspergillus sp*^{4,15} i, amb molta menys freqüència, d'altres com l'*Scedosporium*¹⁶, i bacteris relacionats amb l'aigua sanitària, com la *Legionella sp*^{17,18}. Entre els primers, la major part dels brots es relacionen amb treballs fets al centre mateix o en àrees adjacents, però també n'hi ha d'associats a un mal funcionament dels sistemes de ventilació, per la qual cosa cal garantir-ne el funcionament correcte^{19,20}.

L'*Aspergillus sp* és un fong filamentós que es troba en el sòl i l'aigua. Les seves espores poden ser viables durant mesos en el medi ambient inanimat. Durant les actuacions en les infraestructures dels edificis, les espores poden dispersar-se a través de la pols, i estar suspeses a l'aire durant períodes de temps perllongats, cosa que augmenta la probabilitat d'inhalació i la de contaminació de superfícies²¹. Les espècies més freqüentment associades a brots són l'*Aspergillus fumigatus*, l'*Aspergillus flavus*, l'*Aspergillus niger* i l'*Aspergillus terreus*. El mecanisme de contagi més freqüent és la inhalació d'espores, que pot causar una simple colonització, hipersensibilitat o infecció invasiva, depenent de la resposta de l'hoste. Les infeccions severes es produeixen, sobretot, entre malalts immunocompromesos i granulopènics²². En aquests pacients, l'aspergil·losi és capaç de multiplicar-se, i provocar infeccions invasives amb una taxa de mortalitat elevada, malgrat la instauració del tractament correcte. Un problema afegit és la dificultat del diagnòstic, ja que la simptomatologia inicial pot ser inespecífica i l'aïllament de les espores en mostres de secrecions respiratòries és difícil²³. Tot plegat fa que la prevenció i la vigilància siguin cabdals per detectar-les. En aquest sentit, és important establir un sistema de vigilància activa per a la detecció precoç de l'aspergil·losi i d'altres malalties relacionades amb aquest tipus de treballs, mentre durin²⁴⁻²⁷.

Quant als bacteris, el més freqüentment associat a aquest tipus d'infecció nosocomial és la *Legionella sp*, incloent la *Legionella pneumophila* i la *Legionella bozemanii*. La legionel·la és un bacteri que es troba a les aigües, el sòl i la pols. Als hospitals, el seu reservori són les torres de refrigeració, els condensadors de vapor i els sistemes d'aigua sanitària. En les actuacions sobre les infraestructures dels edificis sanitaris, sovint s'ha de tallar l'aigua corrent, cosa que incrementa el risc de contaminació per legionel·la. En els centres sanitaris on, a la xarxa d'aigua sanitària, es detecti la presència de legionel·la caldrà actuar seguint les mesures que s'indiquen en les normatives i recomanacions establertes per a aquests casos²⁸⁻³⁰.

Quant a l'hoste, la malaltia de base té un paper fonamental a l'hora de determinar el risc de patir infecció nosocomial associada a les actuacions en les infraestructures. La comorbiditat és un dels millors predictors del desenvolupament d'aspergil·losi invasiva i de legionel·losi. Els factors de risc d'ambdues malalties són comuns i es poden classificar en factors de risc intrínsec o propi del malalt, i de risc extrínsec o derivat de l'assistència mèdica. Entre els factors de risc intrínsec cal destacar: edat avançada, infecció pel virus de la immunodeficiència huma-

na, immunodeficiències congènites, neoplàsies, neutropènia perllongada, insuficiència renal, diabetis, malaltia pulmonar obstructiva crònica, tabaquisme i alcoholisme. I, entre els factors de risc extrínsec: trasplantament de moll de l'os o d'òrgans, tractaments immunosupressors, tractaments antibiòtics previs, ventilació mecànica i cirurgia.

Atesa la diversitat d'actuacions que poden tenir lloc en un centre sanitari i, també, l'ampli ventall de condicions clíniques que poden presentar els pacients, en aquesta Guia s'ha optat per donar un enfocament basat en l'avaluació dels riscos. Aquesta metodologia ja ha estat adoptada en altres guies d'actuació, amb més o menys grau de detall, com ara la guia del *Ministerio de Sanidad y Consumo*³¹, la guia de l'*Association for Professionals in Infection Control and Epidemiology*³² i, molt especialment, la del Departament de Salut Pública del Canadà³³. Recentment, els *Centers for Disease, Control and Prevention* han editat unes recomanacions específiques, la primera de les quals és la creació d'un equip multidisciplinari que actuï mentre duri la realització dels treballs de remodelació o construcció²⁷. És amb aquest enfocament que es pot establir l'abordatge integral de tots els aspectes i els professionals implicats.

3. Definicions

3.1 Tipus d'obres

Les actuacions que es duen a terme en centres sanitaris poden classificar-se segons criteris diferents. A l'efecte de poder establir, posteriorment, uns nivells de risc biològic associats a fongs oportunistes, la classificació més adient és la que té en compte la probabilitat de generació de pols, tant per la magnitud com per la durada de l'actuació. Els treballs de lampisteria, exclusivament, impliquen un risc biològic associat a *Legionella sp* i es consideren com una categoria a part.

Actuacions de tipus A

Són, bàsicament, les inspeccions no invasives. Engloben, però no s'hi limiten, activitats que exigeixen l'aixecament de plaques del sostre per a una inspecció visual (límit d'una placa), treballs de pintura, col·locació de revestiments de parets, acabaments de la instal·lació elèctrica, i altres activitats de manteniment que no generen pols, que no requereixen foradar parets, ni accedir a través de les plaques del sostre, si no és per a una inspecció visual.

Actuacions de tipus B

Són actuacions de poca envergadura i de durada curta que generen poca pols. Engloben, però no s'hi limiten, activitats que exigeixen l'accés a caixes de registre o l'aixecament de parets o cels rasos, per a la instal·lació o reparació d'obres elèctriques menors, aparells de ventilació, cablatge telefònic o informàtic i preparació de parets abans de pintar-les o de posar-hi un revestiment, només en superfícies petites, i sempre que el moviment de pols es pugui controlar.

Actuacions de tipus C

Són totes les que generen, de manera moderada o elevada, moviment de pols, perquè impliquen la demolició o l'aixecament d'elements de construcció o elements encastats fixos (per exemple, taulells, armaris o piques). Engloben, però no s'hi limiten, activitats com ara preparació de les parets abans de pintar-les o revestir-les, aixecament de revestiments del terra (Seipolan) i de plaques del sostre, reparacions de fusteria, construcció de parets noves, treballs menors sobre les conduccions o la instal·lació elèctrica dins el sostre fals, treballs importants de cablatge i totes les activitats que no es puguin acabar en una sola jornada.

Actuacions de tipus D

Són actuacions que comporten treballs de demolició, construcció i renovacions majors que engloben, però no s'hi limiten, activitats com ara demolicions importants o retirada completa de sostres i cablatges sencers, i treballs de construcció que duren dies consecutius.

Treballs de lampisteria

Són els que afecten les instal·lacions d'aigua sanitària. Cada centre ha d'establir les mesures de prevenció que s'han d'aplicar, tenint en compte el risc de legionel·losi nosocomial. Aquest risc s'ha d'establir, prèviament, sobre la base dels nivells de legionel·la en l'aigua sanitària i dels antecedents de casos clínics de legionel·losi nosocomial. Per a la valoració del risc associat als treballs de lampisteria s'ha de tenir en compte, a més a més, la durada de la interrupció del subministrament d'aigua. Les mesures de prevenció adoptades han de ser les que es preveuen a la guia tècnica *Mesures per a la prevenció del risc de la legionel·losi a les instal·lacions dels centres sanitaris de l'ICS*.

3.2 Categories de risc

Als centres sanitaris, a més de tenir en compte quin tipus d'obra s'ha de dur a terme, cal preveure una possible afectació dels usuaris. Per a la prevenció d'infeccions nosocomials s'han de tenir en compte el risc intrínsec (patologies de base) i el risc extrínsec, derivat de les intervencions o maniobres que es duguin a terme en les àrees afectades. La taula 1 identifica les diverses categories de risc.

Taula 1. Categories de risc segons les àrees o el tipus d'usuari

Grup 1 Risc baix	<ul style="list-style-type: none"> • Despatxos • Sales desocupades • Àrees públiques
Grup 2 Risc mitjà	<ul style="list-style-type: none"> • Consultes externes • Admissions • La resta de serveis, excepte si estan inclosos en els grups 3 o 4
Grup 3 Risc de mitjà a alt	<ul style="list-style-type: none"> • Urgències • Radiologia /ressonància magnètica nuclear • Sales de postoperatori • Tocologia (excepte, sales de part) • Unitats de nounats no patològics • Cirurgia menor ambulatoria • Medicina nuclear • Fisioteràpia • Radiologia/ecocardiografia • Laboratori • Sales d'hospitalització convencional d'adults, excepte les que figuren en el grup 4 • Pediatria • Geriatria • Llarga estada
Grup 4 Risc alt	<ul style="list-style-type: none"> • Unitats de crítics d'adults i de pediatria • Quiròfans • Sales de part • Sales d'anestèsia • Oncologia i les seves consultes externes • Trasplantaments i les seves consultes externes, per a pacients que hagin rebut trasplantament de moll de l'os o d'un òrgan sòlid • Hospitalització i consultes externes per a pacients amb sida o altres dèficits immunitaris • Diàlisi • Unitats de nounats patològics • Cateterisme cardíac i angiografia • Zones de pacients amb malalties cardiovasculars • Endoscòpia • Sales de preparació de medicaments • Serveis i sales d'esterilització • Sales de preparació de fàrmacs

4. Recomanacions per a la prevenció d'infeccions nosocomials

4.1 Classificació de les mesures preventives

Les mesures per prevenir riscos biològics derivats de fongs oportunistes s'han d'establir tenint en compte dos criteris: el tipus d'obra que s'ha de dur a terme i el grup de risc a què pertany l'àrea o l'usuari afectats. A l'efecte d'aquesta Guia, els diversos tipus de mesures preventives s'agrupen sota el terme classe. La taula 2 permet identificar quina classe de mesura preventiva (I, II, III, IV) cal aplicar sobre la base de la combinació dels dos criteris esmentats.

Taula 2. Classes de mesures preventives per a riscos biològics associats a fongs oportunistes, segons el tipus d'obra que s'ha de dur a terme i el grup de risc

TIPUS D'OBRA				
Grups de risc	Tipus A	Tipus B	Tipus C	Tipus D
Grup 1	Classe I	Classe II	Classe II	Classe III/IV
Grup 2	Classe I	Classe II	Classe III	Classe IV
Grup 3	Classe I	Classe III	Classe III/IV	Classe IV
Grup 4	Classe I/III	Classe III/IV	Classe III/IV	Classe IV

NOTA: En les recomanacions de cada classe, s'han d'incloure, a més de totes les mesures que corresponen a la seva categoria, totes les descrites per a les categories inferiors.

4.2 Mesures preventives de classe I

Enginyers i personal de manteniment i contractistes

- Minimització de la pols
 - Cal restituir immediatament les plaques del sostre que s'aixequin, en cas d'una inspecció visual.

Personal mèdic i d'infermeria

- Reducció del risc
 - Cal reduir al mínim l'exposició dels pacients a les zones afectades.

4.3 Mesures preventives de classe II

Enginyers i personal de manteniment i contractistes

- Eliminació de la pols
Cal:
 - Utilitzar els mètodes que redueixin al mínim la producció de pols durant els treballs de construcció i renovació.
 - Adoptar els mitjans per reduir al mínim la dispersió de pols a l'atmosfera.
 - Usar plàstics per sectoritzar l'espai i evitar la dispersió de pols.
 - Segellar finestres i portes inutilitzades amb cinta adhesiva.
 - Segellar les boques d'evacuació d'aire a les àrees de construcció i renovació.
 - Posar una estora per captar la pols a l'entrada i a la sortida de les àrees en construcció.
 - Utilitzar un equipament proveït de sistemes que minimitzin la dispersió de la pols, en cas de tallar materials (ceràmica, plàstic o metall).
- Ventilació
Cal:
 - Tancar el sistema de ventilació de la zona en construcció o renovació, fins al final del projecte, i valorar el tancament de les zones adjacents.
 - Verificar si els filtres de l'àrea en construcció s'han de canviar o netejar.
- Eliminació de runa
 - Cal eliminar la runa en contenidors tancats.

Servei de neteja

- Eliminació de la pols
Cal:
 - Netejar la pols amb un tiràs (*mopa*) humit.
 - Aplicar un protocol de neteja que inclogui la desinfecció de superfícies horitzontals amb productes d'eficàcia bactericida provada.

Personal mèdic i d'infermeria

- Reducció dels riscos
Cal:
 - Identificar els pacients de risc alt que s'haurien d'allunyar de la zona de treball.
 - Tenir cura que l'equip i el mobiliari destinats als pacients estiguin protegits de la pols.

Servei de medicina preventiva i direcció del servei d'atenció primària

- Reducció dels riscos
 - Cal identificar els pacients de risc alt que s'haurien d'allunyar de la zona de treball.

4.4 Mesures preventives de classe III

Enginyers i personal de manteniment i contractistes

- Eliminació de la pols
Cal:
 - Aixecar una pantalla estanca antipols entre el terra i el forjat (si s'ha d'aixecar el sostre fals), o bé entre el terra i el sostre fals (si no s'hi ha d'accedir).
 - Vigilar que les finestres, portes, muntants, preses i boques d'evacuació d'aire estiguin ben tapades i segella-

- des amb plàstic i cinta adhesiva a tota la zona d'obres.
- Evitar de treure les pantalles antipols fins que el projecte estigui acabat i la zona d'obres hagi estat netejada a fons i inspeccionada.
- Aixecar la pantalla intentant evitar la dispersió de la pols en l'ambient.

- **Ventilació**

Cal:

- Mantenir, amb l'ajuda d'unitats de filtració portàtil, sempre que sigui possible, la zona de treball amb pressió d'aire negativa.
- Vetllar perquè l'aire s'evacui directament cap a l'exterior, lluny de les preses per on entra i tenint cura que no afecti zones assistencials properes.
- Vetllar perquè el sistema de ventilació funcioni correctament i netejar-lo si s'ha contaminat per pols o brutícia, després d'acabar els treballs.

- **Circuits de circulació**

Cal:

- Definir circuits de circulació específics per als operaris, el material i la runa, que evitin les àrees assistencials.
- Acordar horaris de circulació de materials i runa.
- Eliminar la runa mitjançant contenidors tancats, o bé a través d'una tovera que l'aboqui a un contenidor tapat.

- **Neteja**

- Cal deixar la zona de treball neta i endreçada, quan acabi cada jornada.

Servei de neteja

- **Reducció dels riscos**

Cal:

- Augmentar la freqüència de les neteges en les àrees adjacents a la zona d'obres mentre durin els treballs.
- Dur a terme una neteja de final d'obres d'acord amb els protocols existents a cada centre.

Servei de medicina preventiva i direcció del servei d'atenció primària

- **Reducció dels riscos**

Cal:

- Definir i pactar els circuits de circulació d'operaris, material i runa.
- Avaluar la necessitat de modificar l'activitat assistencial en les àrees adjacents a les obres.
- Constatar, conjuntament amb els serveis de neteja, que l'estat de la neteja sigui l'adequat, mentre durin els treballs, i que es fa una neteja de final d'obres quan s'acabin.
- Vetllar pel bon funcionament i el compliment de les mesures de reducció de riscos, prèviament pactades.

Personal mèdic i d'infermeria

- **Reducció de riscos**

Cal:

- Avaluar la necessitat de modificar l'activitat assistencial en les àrees adjacents a les obres.
- Constatar, conjuntament amb els serveis de neteja, que l'estat de la neteja sigui l'adequat mentre durin els treballs i que es fa una neteja de final d'obres quan acabin.
- Vetllar pel bon funcionament i el compliment de les mesures de reducció de riscos prèviament pactades.

4.5 Mesures preventives de classe IV

Enginyers i personal de manteniment i contractistes

- Eliminació de la pols
 - Cal:
 - Construir una pantalla estanca antipols i una avantcambra, abans de l'inici de les obres, sempre que l'accés a l'àrea de treball sigui adjacent a una zona assistencial.
 - Autoritzar les persones alienes a l'obra que hi hagin d'entrar, i indicar-los l'obligació de posar-se peücs.
- Ventilació:
 - Cal:
 - Vetllar per tal que la zona de treball es mantingui amb pressió d'aire negativa.
 - Vetllar per tal que els sistemes de ventilació funcionin correctament a les zones adjacents.
 - Revisar les normes de la zona d'obres, conjuntament amb el servei de medicina preventiva, per tal d'assegurar-se que el sistema és adequat i funciona correctament.
- Avaluació
 - Cal revisar les mesures de prevenció d'infeccions amb els altres membres del grup d'obres o amb qui deleguin, per avaluar-ne l'eficàcia i identificar-ne els problemes.

Servei de neteja

- Avaluació
 - Cal revisar les mesures de prevenció d'infeccions, amb els altres membres del grup d'obres o amb qui deleguin, per avaluar-ne l'eficàcia i identificar-ne els problemes.

Servei de medicina preventiva i direcció del servei d'atenció primària

- Reducció de riscos
 - Cal visitar la zona d'obres per assegurar-se que les mesures de prevenció s'hi apliquen. S'ha de portar roba de protecció i peücs per entrar a la zona de treball.
- Avaluació
 - Cal revisar les mesures de prevenció d'infeccions amb els altres membres del grup d'obres o amb qui deleguin, per avaluar-ne l'eficàcia i identificar-ne els problemes.

Personal mèdic i d'infermeria

- Avaluació
 - Cal revisar les mesures de prevenció d'infeccions, amb els altres membres del grup d'obres o amb qui deleguin, per avaluar-ne l'eficàcia i identificar-ne els problemes.

5. Organització

5.1 Persones implicades en les obres

La definició de circuits organitzatius entre les persones implicades en els projectes d'obres és essencial per a la minimització i prevenció de riscos, així com també per a l'establiment de les seves funcions. Com a norma general, en qualsevol tipus d'obres als centres sanitaris les persones implicades són:

- La direcció gerència.
- La direcció de serveis generals o el responsable tècnic de l'àmbit o la persona en qui deleguin.
- La direcció facultativa i els contractistes.
- El servei de medicina preventiva i les persones encarregades del control de la infecció nosocomial, en l'àmbit hospitalari, i de la direcció del servei d'atenció primària (SAP), en l'atenció primària.
- El responsable o responsables assistencials de les zones afectades.
- El servei de neteja.

Les entitats externes als hospitals o àmbits, que hi promoguin obres, han de designar un representant o responsable de l'aplicació i la coordinació de les mesures que les obres requereixen per tal de garantir les condicions de bioseguretat de l'entorn en què es troben.

Segons la complexitat de l'obra i el grau de risc que suposi per als pacients, es defineixen tres nivells de treball:

1. Obres en què, segons la direcció de serveis generals o el responsable tècnic d'àmbit, es pot treballar de manera autònoma, seguint les directrius especificades en aquesta Guia.
2. Obres en què és necessària la comunicació i la coordinació entre un **grup d'obres**.
3. Obres en què és necessària la comunicació i la coordinació des d'una **comissió d'obres**.

El **grup d'obres** està format pels professionals indispensables per tal que s'estableixin correctament les mesures de bioseguretat i se'n faci un compliment correcte. En les obres que, per la naturalesa mateixa de les quals, es fa necessària la intervenció del grup, cal que aquest utilitzi una sistemàtica de treball que sigui àgil i que faci possible l'ús d'uns canals d'informació que permetin l'enregistrament de les activitats. Com a mínim, el grup de treball ha de comptar amb els professionals següents:

- La direcció de serveis generals o el responsable tècnic de l'àmbit o la persona en qui deleguin.
- El servei de medicina preventiva i les persones encarregades del control de la infecció nosocomial, en l'àmbit hospitalari, i la direcció del SAP, en l'atenció primària.
- El responsable o responsables assistencials de les zones afectades.

La **comissió d'obres** és un òrgan de caràcter consultiu i tècnic que ha d'assessorar la direcció gerència en tots els aspectes relacionats amb les obres. La comissió s'ha de reunir, com a mínim, abans d'iniciar l'obra, després de finalitzar-la i mentre duri, amb una periodicitat que s'ha de determinar en cada centre (previ consens entre tots els membres, o bé, a petició de qualsevol d'ells). La comissió ha de tenir nomenats un president i un secretari, que s'han d'encarregar de fer les convocatòries pertinents i d'elaborar les actes. A efectes, exclusivament, de la prevenció de riscos biològics, els professionals que han de formar part de la comissió d'obres són els que s'esmenten a continuació, sense que això vulgui dir que els professionals vinculats a altres aspectes de les obres també n'hagin de formar part.

- La direcció gerència o la persona en qui deleguin.
- Els directors assistencials o les persones en qui deleguin.

- La direcció de serveis generals o els responsables tècnics dels àmbits.
- El servei de medicina preventiva i les persones encarregades del control de la infecció nosocomial, en l'àmbit hospitalari, i la direcció del SAP, en l'atenció primària.
- El responsable o responsables assistencials de les zones afectades.

Respecte a les intervencions que ha de fer el servei de neteja en cada obra, el circuit de comunicació s'ha d'establir a través de la direcció de serveis generals, que ha de fer arribar les mesures acordades.

5.2 Documentació i sistemes d'informació

És imprescindible dur a terme un registre acurat i sistematitzat de les mesures de bioseguretat per a tot tipus d'obra, incloses les de tipus A. La direcció de serveis generals o el responsable tècnic de l'àmbit és qui ha de guardar aquests registres, juntament amb la resta de documents que generin les obres.

Els diferents tipus de documentació depenen del tipus d'obres que s'han de fer. Tot i que cada centre pot dissenyar el seu sistema de registre, se'n poden establir tres tipus (annex 1):

1. **Comunicat d'inici d'obres.** És el document que elabora la direcció de serveis generals o el responsable tècnic de l'àmbit, i que ha de fer arribar, com a mínim, al servei de medicina preventiva o a la direcció del SAP i a altres professionals, si ho creu convenient. Per iniciar les activitats no és imprescindible tenir un vistiplau explícit. En el comunicat ha de quedar clarament reflectit el tipus d'activitat que s'ha de dur a terme, la classificació de les mesures preventives, d'acord amb el que s'especifica en aquesta Guia, i qui n'és la persona responsable.
2. **Fitxa d'inici d'obres:** És el document consensuat entre els membres del grup d'obres. Per iniciar les activitats és imprescindible que hi hagi el vistiplau explícit dels seus membres. La informació mínima que hi ha de constar és la mateixa que en el comunicat. Segons el tipus d'obres que s'hagin de dur a terme, per consensuar sobre totes les activitats que s'han de recollir a la fitxa, pot ser suficient fer-ne una tramesa electrònica, o bé, pot ser necessària una reunió de treball entre els membres del grup.
3. **Actes de la comissió d'obres.** Són els documents que recullen les decisions preses per la comissió d'obres. Les fitxes d'inici d'obres s'han d'annexar a les actes, que han d'estar signades pel president i pel secretari de la comissió. Com a mínim, cada acta ha de contenir: data, relació nominal dels assistents, acords presos i responsables de dur-los a terme.
4. **Fitxa de seguiment d'obres.** És el document que recull la vigilància periòdica de les mesures de bioseguretat, mentre duren les obres. Cal utilitzar-ne en els treballs que requereixen mesures de prevenció de classe IV.
5. **Fitxa de final d'obres.** És el document que recull les condicions de bioseguretat en què es lliuren les obres. N'és obligatòria l'elaboració quan finalitzen les obres que afecten àrees d'aire controlat (quiròfans i habitacions de pacients immunodeprimits).

5.3 Establiment de la sistemàtica de treball

A la taula 3 es relacionen les classes de mesures de prevenció, amb el suport documental, i les persones implicades.

Taula 3. Suport documental i persones implicades en l'organització, segons la classe

TIPUS D'OBRA				
Grups de risc	Tipus A	Tipus B	Tipus C	Tipus D
Grup 1	Classe I	Classe II	Classe II	Classe III/IV
Grup 2	Classe I	Classe II	Classe III	Classe IV
Grup 3	Classe I	Classe III	Classe III/IV	Classe IV
Grup 4	Classe I/III	Classe III/IV	Classe III/IV	Classe IV

- No és necessària la comunicació sistemàtica dels treballs a altres nivells aliens a la direcció de serveis generals, que és la responsable de vetllar pel compliment de les mesures de bioseguretat.
- S'ha de fer un **comunicat d'inici d'obres**, la direcció de serveis generals o el responsable tècnic de l'àmbit, per al servei de medicina preventiva o per a la direcció del SAP i per a altres professionals, si ho considera oportú. No és necessari un vistiplau explícit.
- S'ha de fer una **fitxa d'inici d'obres** amb el vistiplau explícit dels professionals que formen el **grup d'obres**, sense el qual no es poden començar els treballs.
- S'ha de constituir una **comissió d'obres** i s'han de redactar les **actes** pertinents per a cadascuna de les reunions.

En les obres promogudes per entitats externes als hospitals o àmbits s'han d'aplicar els criteris organitzatius següents:

- En les obres que requereixen mesures de classe I no és necessària cap comunicació al centre.
- En les obres que requereixen mesures de classe II, el representant de l'entitat ha d'enviar un comunicat d'inici d'obres a la direcció de serveis generals o als responsables tècnics de l'àmbit i aquests l'han de trameure al servei de medicina preventiva, als responsables del control de la infecció nosocomial o a la direcció del SAP.
- Les obres que requereixen mesures de classe III i IV s'han d'integrar en els grups o les comissions d'obres.

En tots els casos, la sistemàtica de treball ha de ser la mateixa que en les obres promogudes pel centre mateix i la direcció de serveis generals o el responsable tècnic de l'àmbit s'han de quedar una còpia dels documents que es generin.

A les figures 1 i 2 es representen els diagrames d'actuació per als centres hospitalaris i centres d'atenció primària.

Figura 1. Diagrama d'actuació per als centres hospitalaris

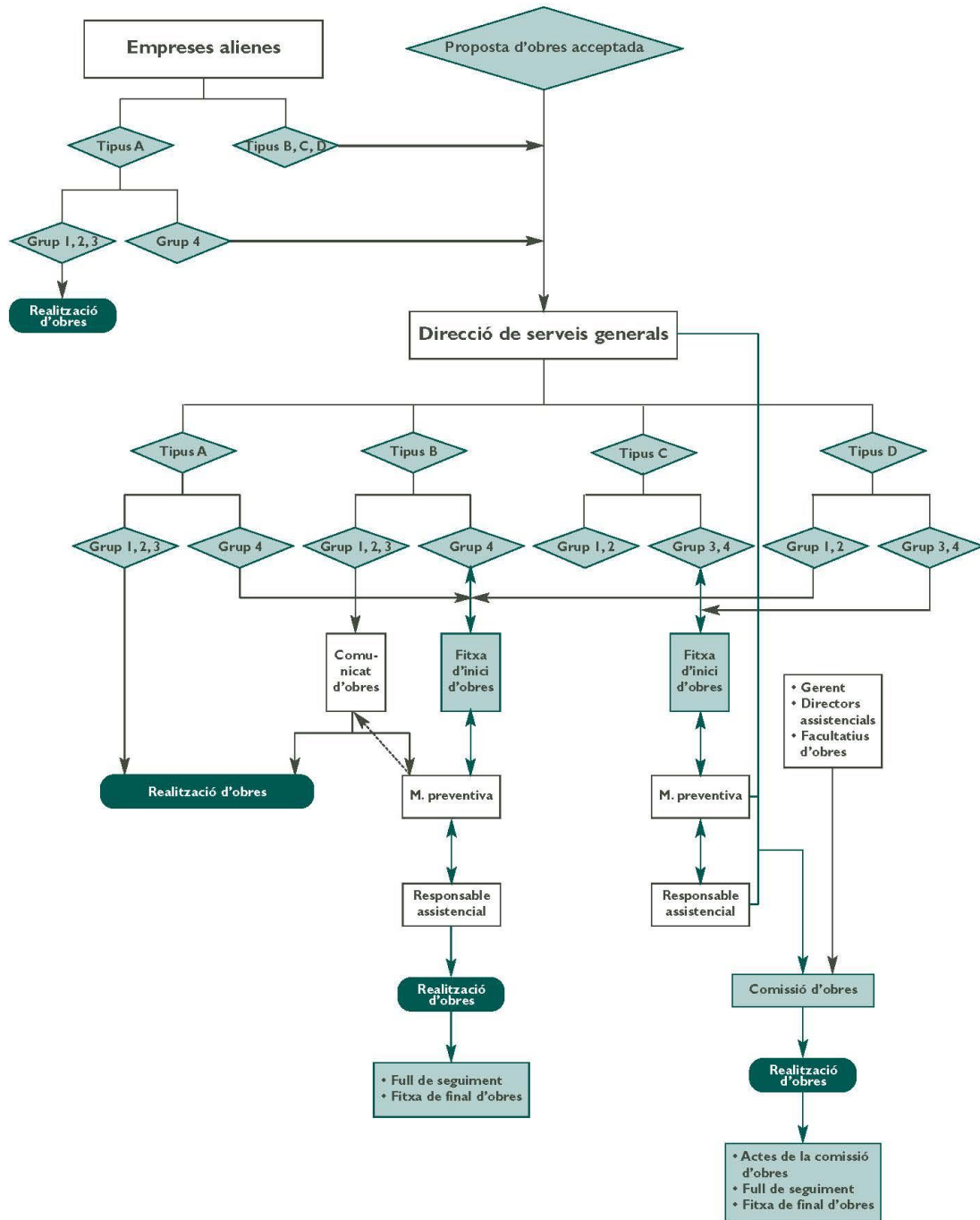
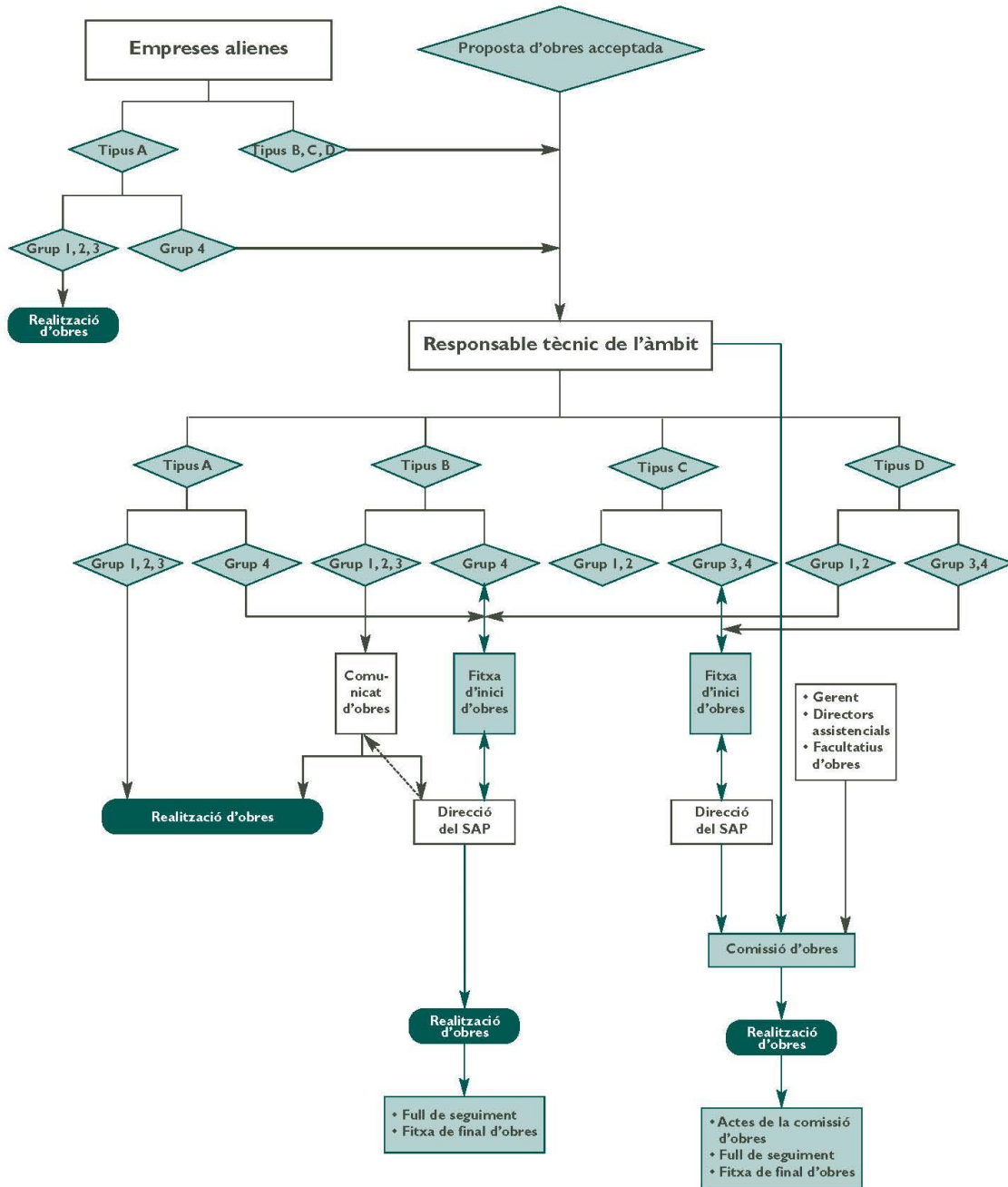


Figura 2. Diagrama d'actuació per als centres d'atenció primària



5.4 Vigilància epidemiològica activa de casos d'infecció

Als centres sanitaris amb pacients hospitalitzats, s'ha d'establir un sistema de vigilància activa de casos d'infeccions nosocomials fúngiques quan es duguin a terme treballs que requereixin mesures preventives de classe III o IV. Aquesta vigilància ha de ser especialment exhaustiva en els pacients immunodeprimits. En cas de detectar-se alguna infecció fúngica nosocomial, cal revisar totes les mesures preventives adoptades i, si es considera convenient, cal aturar els treballs fins que no es garanteixi que la bioseguretat és l'adequada.

5.5 Finalització de les obres

Com a norma general, abans del lliurament de qualsevol obra, cal verificar que totes les mesures de bioseguretat s'han complert correctament. A més a més, cal dur a terme una neteja de final d'obra, seguint el protocol de cada centre. És obligat que aquest protocol inclogui la desinfecció de superfícies amb productes d'eficàcia bactericida provada.

Si les obres han afectat àrees amb l'aire controlat, cal aplicar un protocol específic de verificació de bioseguretat abans del lliurament de l'obra. Aquest protocol ha d'incloure la verificació de paràmetres físics, pel servei de manteniment, i de paràmetres microbiològics, pel servei de medicina preventiva.

Els paràmetres físics que s'han de verificar són:

- Temperatura
- Humitat relativa
- Renovacions d'aire per hora
- Pressions diferencials d'aire

A part d'aquests paràmetres, actualment es pot disposar del recompte de partícules aèries no viables en l'aire. Aquest recompte es fa amb comptadors de partícules, que es basen en mètodes òptics o en tecnologia làser; alguns especifiquen el nombre de partícules d'una mida determinada per unitat de volum.

El paràmetre microbibiològic que s'ha de verificar és la concentració de fongs oportunistes a l'aire. La presa de les mostres s'ha de fer una vegada han finalitzat les neteges i s'han fet les verificacions dels paràmetres físics.

Es recomana utilitzar mètodes de mostreig volumètric i obtenir dos tipus de mostres: la de l'aire impulsat (per verificar la qualitat del que entra) i la de l'aire de les parts baixes de l'habitació, que s'ha de mesurar, aproximadament, a un metre d'alçada (per verificar si s'han eliminat les espores de les superfícies horitzontals). En cas d'utilitzar mètodes no volumètrics, que són de major variabilitat, es recomana una doble recollida de mostres per a cada punt de mostreig.

En tots els casos s'ha d'utilitzar un medi de cultiu selectiu per als fongs. La lectura inicial de resultats es pot fer a les 48 hores i, la definitiva, als cinc dies d'incubació a 37° C. Es considera que el llindar de bioseguretat és de 0,1 ufc/m³.

En cas de superar el llindar de bioseguretat, s'ha de procedir a dur a terme una o més neteges de l'àrea i a verificar de nou els paràmetres físics i els sistemes de filtratge.

6. Bibliografia

1. Cheng SM, Streifel AJ. Infection control considerations during construction activities: Land excavation and demolition. *Am J Infect Control* 2001; 29: 321-328.
2. Carter CD. Infection control issues in construction and renovation. *Infect Control Hosp Epidemiol* 1997; 18: 587-596.
3. Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (Boletín Oficial del Estado, número 257, de 25 d'octubre de 1997).
4. Sarubbi FA Jr, Kopf HB, Wilson MB, McGinnis MR, Rutala WA. Increased recovery of *Aspergillus flavus* from respiratory specimens during hospital construction. *Am Rev Respir Dis* 1982; 125: 33-38.
5. Opal SM, Asp AA, Cannady PB. Efficacy of infection control measures during a nosocomial outbreak of disseminated aspergillosis associated with hospital construction. *J Infect Dis* 1986; 153: 634-637.
6. Weems JJ Jr, Davis BJ, Tablan OC, Kaufman L, Martone WJ. Construction activity: an independent risk factor for invasive aspergillosis and zygomycosis in patients with hematologic malignancy. *Infect Control* 1987; 8: 71-75.
7. Barne RA, Rogers TR. Control of an outbreak of nosocomial aspergillosis by laminar air-flow isolation. *J Hosp Infect* 1989; 14: 89-94.
8. Klimowsky LL, Rotstein C, Cummings KM. Incidence of nosocomial aspergillosis in patients with leukemia over a twenty-year period. *Infect Control Hosp Epidemiol* 1989; 10: 299-305.
9. Dewhurst AG, Cooper MJ, Khan SM. Invasive aspergillosis in immunosuppressed patients: potential hazard of hospital building work. *BMJ* 1990; 301: 802-804.
10. Humphreys H, Johnson EM, Warnock DW, Willats SM, Winter RJ, Speller DC. An outbreak of aspergillosis in a general ITU. *J Hosp Infect* 1991; 13: 19-25.
11. Gerson SL, Parker P, Jacobs MR. Aspergillosis due to carpet contamination. *Infect Control Hosp Epidemiol* 1994; 15: 221-223.
12. Bryce EA, Walker M, Scharf S, Lim AT, Walsh A, Sharp N. An outbreak of cutaneous aspergillosis in a tertiary-care hospital. *Infect Control Hosp Epidemiol* 1996; 17: 170-172.
13. Lueg EA, Ballagh RH, Forte V. Analysis of the recent cluster of invasive fungal sinusitis at the Toronto Hospital for Sick Children. *J Otolaryngol* 1996; 25: 366-370.
14. Loo VG, Bertrand C, Dixon C. Control of construction-associated nosocomial aspergillosis in an antiquated hematology unit. *Infect Control Hosp Epidemiol* 1996; 17: 360-364.
15. Bretagne S, Bart-Delabesse E, Wechsler J. Fatal primary cutaneous aspergillosis in a bone marrow transplant recipient: nosocomial acquisition in a laminar-air flow room. *J Hosp Infect* 1997; 36: 235-239.
16. Álvarez M, López-Ponga B, Rayon C, García Gala J, Roson-Porto MC, González M, et al. Nosocomial outbreak caused by *Scedosporium prolificans*: four fatal cases in leukemic patients. *J Clin Microbiol* 1995; 33: 3.290-3.295.
17. Mermel LA, Josephson SL, Giorgio CH. Association of legionnaire's disease with construction: contamination of potable water. *Infect Control Hosp Epidemiol* 1995; 16: 76-81.
18. Mòdol JM, Sabrià M. Prevención de legionelosis en los hospitales y centros sociosanitarios. *Med Clin (Barc)* 2002; 119: 41-45.

19. Streifel AJ. Design and maintenance of Hospital Ventilation Systems and the Prevention of Airborne Nosocomial Infections. A: Mayhall CG. Hospital Epidemiology and Infection Control. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 1999. p. 1.211-1.221.
20. Departament de Sanitat i Seguretat Social. Recomanacions per a la prevenció de les infeccions quirúrgiques. Barcelona: Generalitat de Catalunya; 2002.
21. Walsh TJ, Dixon DM. Nosocomial Aspergillosis: environmental microbiology, hospital epidemiology, diagnosis and treatment. Eur J Epidemiol 1989; 5: 131-142.
22. Bennett J, Brachman PS. Hospital Infections. Toronto: Little, Brown and Company; 1992.
23. Denning DW, Stevens DA. Antifungal treatment of invasive aspergillosis: review of 2,121 published cases. Rev Infect Dis 1990; 6: 1.147-1.201.
24. CDC. Guidelines for preventing opportunistic infections among hematopoietic stem cell transplant recipients. MMWR 2000; 49 (No. RR-10): 1-128.
25. Grupo de trabajo de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene y el INSALUD. Recomendaciones para la verificación de la bioseguridad ambiental respecto a hongos oportunistas. Madrid: INSALUD; 2000.
26. CDC. Guidelines for preventing health-care associated pneumonia, 2003. Recommendations of CDC and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee. MMWR 2004; 53 (RR03): 1-36.
27. CDC. Guidelines for environmental infection control in health-care facilities. MMWR 2003; 52 (No. RR-10): 1-42.
28. Decret 152/2002, de 28 de maig, pel qual s'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. Departament de Sanitat i Seguretat Social. (DOGC, núm. 3.652, de 7 de juny de 2002).
29. Núñez M, Grau R, Gudiol F, López M, Pedro-Botet ML, Prat G, Sopena N, Vaqué J. Director de la edició: Sabrià M. Guia per a la prevenció i el control de la legionel·losi. Generalitat de Catalunya. Departament de Sanitat i Seguretat Social, Barcelona; 2001.
30. Armadans LI, Campins M, Gavalda L, Massó J, Montroig D, Outmuro A, Rovira J, Sabrià M, Vadri J. Coordinació: Vila-Masana J. Mesures per a la prevenció del risc de la Legionel·losi a les instal·lacions dels centres sanitaris de l'ICS. Guies tècniques del Grup ICS. Institut Català de la Salut, Barcelona; 2002.
31. Grupo de trabajo de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene y el INSALUD. Recomendaciones para la vigilancia, prevención y control de infecciones en hospitales en obras. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo; 2000.
32. Mueller J. The 1997, 1998 and 1999 APIC guidelines committees. APIC state-of-the-art-report: the role of infection control during construction in health care facilities. Am J Infect Control 2000; 28: 156-169).
33. Division of nosocomial and occupational infections bureau of infectious diseases. Construction-related nosocomial infections in patients in health care facilities. Decreasing the risk of Aspergillus, Legionella and other infections. CDR 2001; 2.752: 1-42. <http://www.hc-sc.gc.ca/hpb/lcdc>.

Annex I

Comunicat d'obres. Mesures de bioseguretat

Comunicat d'obres. Mesures de bioseguretat

Tipus d'actuació: _____

Ubicació: _____

Data d'inici: _____ Durada prevista: _____

AVALUACIÓ DEL RISC (encerclau el que correspongui)

CLASSE DE TREBALL				
Àrea	Tipus A	Tipus B	Tipus C	Tipus D
Grup 1	I	II	II	III/IV
Grup 2	I	II	III	IV
Grup 3	I	III	III/IV	IV
Grup 4	I/II/III	III/IV	III/IV	IV

Documents adjunts: _____

MESURES DE BIOSEGURETAT QUE S'HAN D'APLICAR (marqueu-les amb una X)

- Ús de plàstics per sectoritzar la zona i evitar la dispersió de la pols.
- Segellat de finestres, portes i muntants.
- Segellat de preses i boques d'aire.
- Estora per retenir la pols a la sortida de les àrees en construcció.
- Tancament del sistema de ventilació de la zona en construcció.
- Tancament del sistema de ventilació de les zones adjacents.
- Recanvi de filtres a l'àrea en obres.
- Evacuació directa de l'aire a l'exterior.
- Circuits específics per a operaris, material i runa (és optatiu adjuntar-ne el plànol).
- Eliminació de la runa en contenidors hermètics amb tapa.
- Adequació del protocol de neteja.

Persona responsable tècnica de les obres

Nom: _____

Càrrec: _____

Data: _____ Signatura: _____

Annex 2

Fitxa d'inici d'obres. Mesures de bioseguretat

Fitxa d'inici d'obres. Mesures de bioseguretat

Típus d'actuació: _____

Ubicació: _____

Data d'inici: _____ Durada prevista: _____

AVALUACIÓ DEL RISC (encerclau el que correspongui)

SEGUIMENT

Àrea	Típus A	Típus B	Típus C	Típus D	Seguiment previst:
Grup 1	I	II	II	III/IV	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Grup 2	I	II	III	IV	Informe final: <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Grup 3	I	III	III/IV	IV	
Grup 4	I/II/III	III/IV	III/IV	IV	

MESURES DE BIOSEGURETAT QUE S'HAN D'APLICAR (marqueu-les amb una X)

- Ús de plàstics per sectoritzar la zona i evitar la dispersió de la pols.
- Segellat de: finestres portes muntants preses i boques d'aire.
- Ús de pantalla antipols estanca entre el terra i el forjat.
- Ús de pantalla antipols estanca entre el terra i el sostre fals.
- Tancament del sistema de ventilació en la zona en construcció.
- Tancament del sistema de ventilació en les zones adjacents.
- Manteniment de la zona de treball amb pressió d'aire negativa.
- Evacuació directa de l'aire a l'exterior.
- Circuits específics per a operaris, material i runa.
- Eliminació de la runa en contenidors tapats.
- Eliminació de la runa per tovera que l'aboca a un contenidor tapat.
- Augment de la freqüència de neteges en les àrees adjacents a la zona d'obres.

Documents adjunts: _____

**Persona responsable
tècnica de les obres**

**Persona responsable
assistencial**

**Persona responsable
de medicina preventiva**

Nom: _____

Càrrec: _____

Data: _____

Signatura: _____

Annex 3

Fitxa de seguiment d'obres. Mesures de bioseguretat

Fitxa de seguiment d'obres. Mesures de bioseguretat

Tipus d'actuació: _____

Ubicació: _____

Data d'inici: _____ Data de finalització: _____

Documents adjunts: _____

SEGUIMENT DE L'APLICACIÓ DE LES MESURES DE BIOSEGURETAT

Tipus de mesures

Observacions

Neteja de les àrees adjacents: _____

Circuit d'operaris, material i runa: _____

Contenidors per a la runa: _____

Aïllament de la zona d'obres: _____

Evacuació de l'aire de la zona: _____

Altres: _____

PERSONA QUE REVISI LES MESURES DE BIOSEGURETAT

Nom i cognoms: _____

Càrrec: _____

Data: _____

Signatura:

Se n'informa a:

Persona responsable tècnica de les obres

Persona responsable assistencial

Persona responsable de medicina preventiva

Nom: _____ Nom: _____ Nom: _____

Càrrec: _____ Càrrec: _____ Càrrec: _____

Data: _____ Data: _____ Data: _____

Signatura:

Signatura:

Signatura:

Annex 4

Fitxa de final d'obres. Mesures de bioseguretat

Fitxa de final d'obres. Mesures de bioseguretat

Tipus d'actuació: _____

Ubicació: _____

Data d'inici: _____ Data de finalització: _____

Documents adjunts: _____

SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ

Sí No No escau

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | El nombre i la disposició dels difusors s'ajusten al projecte. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | El nombre i el tipus de filtres s'ajusten al projecte. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | S'ha dut a terme el test d'integritat i d'eficàcia filtrant dels filtres absoluts. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | S'ha mesurat el cabal d'impulsió de l'aire. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | S'han mesurat les pressions diferencials d'aire. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | S'han recomptat les partícules en l'aire. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | S'ha aixecat el tancament del sistema de ventilació de la zona. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | S'han netejat els conductes del sistema de ventilació. |

XARXA D'AIGUA SANITÀRIA

Sí No No escau

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | S'han desinfectat les conduccions d'aigua calenta sanitària. |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|

Observacions: _____

Persona responsable tècnica de l'obra:

Nom i cognoms: _____

Data: _____

Signatura:

NETEJA

Sí **No** **No escau**

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | S'ha dut a terme una neteja a fons de la zona. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | S'han netejat els difusors per a l'aire condicionat. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | La inspecció visual no posa de manifest cap anomalia en la neteja. |

Observacions: _____

Persona responsable assistencial

Nom i cognoms: _____

Data: _____

Signatura:

ESTUDI MICROBIOLÒGIC AMBIENTAL

Sí **No** **No escau**

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | S'ha dut a terme un estudi microbiològic ambiental de la zona. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | La qualitat microbiològica de l'aire és conforme amb els objectius. |

Observacions: _____

Persona responsable de medicina preventiva

Nom i cognoms: _____

Data: _____

Signatura:

1.1 ANNEX 2. RÈTOL D'EMERGÈNCIA.

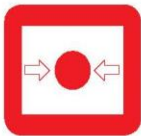
En totes les obres realitzades dins de l'HUVH es col·locarà el següent rètol amb les indicacions a seguir en cas d'emergència. Aquest rètol es col·locarà dins de l'obra, en un lloc ben visible.

SOS En cas d'emergència o situació de perill



Truqueu:

Extensió **2444** Mòbil **637 388 866**



Activeu el pulsador d'alarma més proper



Doneu missatge breu i clar

Especifiqueu l'emergència: inundació, foc, fuga de gas...

Indiqueu el lloc de l'emergència: edifici, planta, servei...

Quan sentiu el missatge d'evacuació o confinament

- Conserveu la calma
- No crideu, ni correu
- No ruixeu amb aigua els aparells elèctrics. Utilitzeu extintors CO²
- No utilitzeu mai els ascensors en cas d'incendi
- En cas d'incendi, tanqueu les portes per evitar la propagació del foc i tanqueu les finestres per evitar avivar-lo

1.2 ANNEX 3. RÈTOL ACCÉS OBRES.

En totes les obres realitzades dins de l'HUVH es col·locarà el següent rètol a l'entrada o entrades de l'obra a on s'especifica que l'accés és restringit i, per tant, prohibit a tota persona aliena a l'obra.



ÉS OBLIGATORI SEGUIR LES NORMES DE SEGURETAT



**PROHIBIT EL PAS A TOTA
PERSONA ALIENA A L'OBRA**

1.3 ANNEX 4. DOCUMENTACIÓ D'OBRA.



TITOL DE L'OBRA I NÚM D'EXPEDIENT

DESIGNACIÓ DE COORDINADOR/A DE SEURETAT

ARQUITECTEVA I/O ENGINYERIA INDUSTRIAL	NOM I COGNOMS	Núm. Col·legiat/ada
	Domicili: carrer, núm, pis codi postal, població	NIF
	Nom i cognom, o raó social	CIF O NIF
	Domicili: carrer, núm, pis, codi postal, població	Telefon
PROMOTOR	Nom i cognoms del representat	NIF
	Descripció dels serveis professionals	
OBJECTE DEL TREBALL	Coordinador/a de seguretat i salut en fase de projecte	<input type="text"/>
	Coordinador/a de seguretat i salut en fase d'execució d'obra	<input type="text"/>
	Descripció de l'obra	
	Emplaçament: carrer, núm, pis, codi postal, població	
TÈNICS	Autor/a del projecte	Titulació
	Director/a de l'obra	
	Autor/a de l'Estudi de seguretat	

Lloc i data Barcelona, 15 de juliol de 2016

Promotor

Arquitecte/a Tèctic/a i/o
Enginyer/a Industrial

ACTA D'APROVACIÓ DEL PLA DE SEURETAT DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

DIRECCIÓ FACULTATIVA	Nom i cognoms	Núm. col·legiat/ada	Titulació
	Domicili: carrer, núm., pis, codi postal, població		NIF
DADES DEL DE SEURETAT	Descripció de l'obra		
	Emplaçament: carrer, núm., pis, codi postal, població		
	Promotor: Nom i cognoms, o raó social	CIF o NIF	
	Redactat pel contractista Nom i cognoms, o raó social	CIF o NIF	
	Domicili: carrer, núm., pis, codi postal, població	Telèfon	
	Nom i cognoms del representant	NIF	
	Servei de prevenció del contractista		
	Autor/a del projecte	Titulació	
	Autor/a de l'estudi de seguretat i/o coordinador/a de seguretat en fase de projecte		
	DECLARACIÓ D'APROVACIÓ	<p>FEM CONSTAR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Que un cop analitzat el contingut, aprovem el Pla de seguretat i salut elaborat pel contractista, a partir de les previsions contingudes en l'Estudi de seguretat i salut o en l'Estudi bàsic, d'acord amb les prescripcions del RD 1627/97. 2. Que el Pla de seguretat i salut ha d'estar a l'obra i a disposició permanent de la direcció facultativa, de que intervingui en l'execució de l'obra, i de les persones o els organismes amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses que hi intervinguin, així com dels representats dels treballadors. 3. Que el contractista no pot introduir cap modificació en el Pla de seguretat que no hagi estat prèviament aprovada de forma expressa per la direcció facultativa. Les persones esmentades en el paràgraf anterior poden presentar, per escrit i raonadament, les alternatives els suggeriments que considerin oportuns. 4. Que el contractista ha de designar els recursos preventius adequats, de conformitat amb la Llei 54/2003, que han d'estar a l'obra quan es desenvolupin treballs amb riscos (definites amb caràcter no exhaustiu a l'annex II del RD 1624/97, amb l'objectiu de vigilar el compliment de les mesures incloses en el Pla de seguretat i salut, i comprovar-ne l'eficàcia. 5. Que 	
<p>I perquè així consti, als efectes corresponents, signem aquesta Acta.</p> <p>Lloc i data</p>			
Assabentat/ada, EL CONTRACTISTA		LA DIRECCIO FACULTATIVA Signatura Signatura	



ACTA DE ADHESIÓN AL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD POR PARTE DEL SUBCONTRATISTA O TRABAJADOR AUTÓNOMO

DATOS BÁSICOS

PROMOTOR:

OBRA:

EMPLAZAMIENTO:

CONTRATISTA PRINCIPAL:

SUBCONTRATISTA O TRABAJADOR AUTÓNOMO:

En cumplimiento de lo especificado en el Artículo 7º, apartados 1, 2 y 4, Artículo 10º, Artículo 11º, apartado 1, puntos b y c, apartados 2 y 3, del Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción, la Empresa Subcontratista o el Trabajador Autónomo referenciado manifiesta que:

1. Ha estudiado el Proyecto de Ejecución de esta obra, por lo que hace referencia a los capítulos que tiene contratados y/o tienen incidencia en la realización de sus partidas de obra.
2. Conoce y ha estudiado el Plan de Seguridad y Salud en el trabajo elaborado por el Contratista Principal adjudicatario de la obra de referencia, en aplicación del Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto.
3. Está de acuerdo con el contenido técnico y económico del mismo, pues recoge los requerimientos que determina la Ley en materia de seguridad, salud laboral y prevención de riesgos laborales, y se ajusta a los medios técnicos de la Empresa o Trabajador Autónomo.
4. Si existe alguna alteración significativa durante la ejecución de los trabajos en obra, el Plan de Seguridad y Salud podrá ser modificado para adecuarse a dicha alteración, siempre que dicha modificación sea aceptada por el Coordinador de Seguridad de la obra.
5. Conoce sus obligaciones derivadas de la aplicación del Plan, y las responsabilidades que contraerá por el incumplimiento del mismo.
6. Por todo lo expuesto, comunica al Coordinador de Seguridad en fase de Ejecución de Obra la **ADHESIÓN** al mencionado **PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**.

Para que conste lo expuesto, se firma la presente ACTA DE ADHESIÓN AL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, por parte de la Empresa Subcontratista o el Trabajador Autónomo mencionado, en:

.....adede

Firmado:	Firmado:	Firmado:
El Coordinador de Seguridad y Salud	Contratista principal	Contratista adherido

ACTA DE COORDINACIÓ D'ACTIVITATS

OBRA:

PROMOTOR:

AUTOR DEL PROJECTE:

COORDINADOR SEGURETAT I SALUT:

REPRESENTAT DE L'HUVH:

EMPRESA ADJUDICATÀRIA DE LES OBRES :

Barcelona, a dede 2017

ANTECEDENTS

El present projecte de l'Adequació espai per la instal·lació d'Unitat de Tomografia per Emissió de Positrons (PET) a planta semisoterrani de l'Hospital Universitari de la Vall Hebron, que està duent a terme l'empresa, contempla l'execució de l'obra civil i del conjunt d'instal·lacions, on el promotor, IDI, ha contractat directament a l'empresa anteriorment anomenada.

Donat que es produirà un solapament d'activitats entre les empreses, i l'activitat de l'Hospital Universitari de la Vall d'Hebron, en compliment del que indica el RD 171/2004 pel que es desenvolupa l'article 24 de la llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals en matèria de coordinació d'activitats empresarials, cal establir un procediment per tal que aquestes empreses s'informin mútuament sobre la seva activitat, treballs a executar, riscos específics i mesures de protecció previstes per tal d'evitar possibles interferències i situacions de risc.

PROCEDIMENT D'ACTUACIÓ

Es produeix una reunió amb les parts afectades (Hospital Universitari Vall d'Hebron,, i el Coordinador de Seguretat i Salut de l'obra) per tal d'establir el procediment d'actuació, tractant-se els punts següents:

1. **Les empreses s'informen de la seva activitat**, procediments d'execució i planificació de les tasques a dur a terme. Així mateix es fan entrega mútuament del Pla de Seguretat i Salut o l'avaluació de riscos per tal d'informar l'altra part sobre els riscos derivats de la seva activitat.
2. S'informa que les **persones de contacte i responsables a l'obra** són, per part de el cap d'obra i l'encarregat i recurs preventiu....., i per part és i l'encarregat i recurs preventiu Aquestes hauran d'informar a tots els seus treballadors sobre l'existència del solapament de feines, els riscos o incompatibilitats, i sobre els temes tractats recollits en la present acta.
El CSS indica que només tenen autorització per entrar a l'obra el personal de les empreses indicades i l'autoritzat per l'hospital, i indica a i que en aplicació del seu control d'accessos no permeti l'entrada d'altres persones no identificades prèviament, i n'informi al CSS en cas de donar-se aquesta situació.

I per que així consti, signen els responsables de seguretat implicats:

.....
Cap d'obra de

.....
Cap d'obra de


.....
Coordinador de Seguretat i Salut

.....
Encarregat i Recurs Preventiu de

.....
Encarregat i Recurs Preventiu de

.....
Representant de l'HUVH

1.4 ANNEX 5. COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS ELABORAT PER LA UNITAT DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DE L'HUVH.

 <p>Vall d'Hebron Hospital Unitat de Prevenció de Riscos Laborals</p>	COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS
	INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES

COORDINACIÓ D' ACTIVITATS EMPRESARIALS


INFORMACIÓ DE PREVENCIÓ DE RISCOS
LABORALS A LES EMPRESES EXTERNES

OBRES DE CONSTRUCCIÓ



INDEX

1 OBJECTIU	3
2 DADES DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON	3
3 INFORMACIÓ DELS RISCOS I MESURES DE PREVENCIÓ/ PROTECCIÓ QUE PODEN AFECTAR A TREBALLADORS DE LES EMPRESES CONTRACTADES.	5
4 NORMATIVA INTERNA PER A EMPRESES CONTRACTADES.	9
4.1 RECOMANACIONS GENERALS.	9
4.2 ACCESOS, SENYALITZACIÓ I VEHICLES.	9
4.3 ZONES D'ACCÉS RESTRINGIT.	10
4.4 SEGURETAT.	10
4.5 INFORMACIÓ PRÈVIA AL TREBALL.	11
4.6 RESIDUS.	11
5 ACCIDENTS I INCIDENTS.	12
6 ACTUACIÓ EN CAS D'EMERGÈNCIA	12
6.1 NORMES BÀSIQUES.	13
7 NORMES ESPECÍFIQUES DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.	14
7.1 OBRES DE CONSTRUCCIÓ.	14
7.1.1 RECOMANACIONS SEGURETAT.	14
7.1.2 ACCESSOS I ZONES DE PAS.	15
7.1.3 AFECTACIÓ ALS USUARIS.	16
7.1.4 GESTIÓ DE RESIDUS.	16
7.1.5 TREBALLS DE SOLDADURA	16
7.1.6 MÀQUINES I EINES DE TREBALL	17
7.1.7 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	18
7.1.8 OBRES PROPERES A LES RODALIES D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES.	19
7.1.9 TREBALLS EN ALÇADA.	19

 <p>Vall d'Hebron Hospital Unitat de Prevenció de Riscos Laborals</p>	<p>COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS</p>
	<p>INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES</p>

1 OBJECTIU

L'objectiu del present informe, es notificar a les empreses externes que realitzin o puguin realitzar activitats en el Hospital Universitari de Vall d'Hebron les característiques de les instal·lacions, els riscos existents i les mesures de prevenció i protecció, així com les mesures d'actuació en situacions d'emergència, conforme estableix el art 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i el RD 171/2004 sobre la coordinació d'activitats empresarials.

Aquest informe conté la normativa interna de seguretat, les especificacions dels riscos inespecífics que poden afectar als treballadors externs i les mesures de prevenció i protecció a adoptar.

2 DADES DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

El Hospital Universitari de la Vall d'Hebron és un gran conjunt de serveis per a la salut que proporciona prestacions sanitàries especialitzades de nivell bàsic, d'algunes superespecialitats, i serveis de diagnòstic avançat. Està integrat per quatre grans centres-Àrea General, el Àrea de Traumatologia i Rehabilitació, el Àrea Materno-Infantil i el Parc Sanitari Pere Virgili. A més d'aquests serveis propis d'assistència sanitària, disposa:

- **serveis comuns de suport** (central tèrmica, bugaderia, central d'energia de trigeneració, servei de gestió de recinte, obres i manteniment, i les funcions conjuntes de programació, direcció i control)
- **serveis sanitaris de referència** (Unitat d'Anatomia Patològica, Microbiologia i Fundació Recerca)
- **serveis universitaris i docents** (Facultat de Medicina, Escola d'Infermeria, Universitat Autònoma de Barcelona).



Vall d'Hebron
Hospital

Unitat de Prevenció de Riscos Laborals

COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS

INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES

El Hospital Universitari de la Vall d'Hebron consta de deu edificis i una plantilla de 6400 treballadors:

1. Àrea General
2. Àrea Materno-Infantil
3. Àrea de Traumatologia i Rehabilitació
4. Parc Sanitari Pere Virgili
5. Centre de Transfusió i Banc de Teixits/ Microbiologia i Anatomia Patològica
6. Pavelló Docent: Facultat de Medicina de la UAB/Escola Infermeria/ Gerència.
7. Edifici Antiga Escola Universitària d'Infermeria
8. Fundació Recerca/ Informàtica
9. Escola Bressol
10. Bugaderia







Vall d'Hebron
Hospital
Unitat de Prevenció de Riscos Laborals

COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS

INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES

3 INFORMACIÓ DELS RISCOS I MESURES DE PREVENCIÓ/ PROTECCIÓ QUE PODEN AFECTAR A TREBALLADORS DE LES EMPRESSES CONTRACTADES.



RISC	ÀREA	PREVENCIÓ
<p>Caiguda de persones al mateix nivell:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terra mullat i lliscant - Objectes i material en mig de zones de pas - Manca d'ordre i neteja - Cables en mig de les zones de pas - Manca d'espai en algunes zones 	Totes	<ul style="list-style-type: none"> - Mantenir l'ordre i la neteja de l'espai de treball i les zones de pas. - No empreu els passadissos i vies d'evacuació com a magatzems. - Utilitzeu calçat adequat per minimitzar el risc de relliscades i caigudes al mateix nivell. - Eviteu els cables en mig de zones de pas. - Recolliu qualsevol vessament de líquid amb els medis adequats. - Emmagatzemeu correctament el material. - Mantingueu lliures d'obstacles els equips de protecció contra incendis. - Senyalització dels desnivells i de les zones on s'hagi de treballar.
<p>Xocs contra objectes immòbils:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions inadequades d'objectes, materials, etc. - Presència de material en mig de les zones de pas (pals de sèrum, llits, safates, monitors, cadires de rodes, etc) - Espai reduït 	Totes	<ul style="list-style-type: none"> - Les àrees d'accés i circulació han d'estar lliures d'obstacles. - Senyalitzeu les zones on s'estiguin fent treballs. - Es respectarà al personal de les plantes d'Hospitalització. - Cedi el pas als pacients i personal sanitari. - Emmagatzemeu el material correctament. - Mantenir l'ordre i neteja en el lloc de treball.
<p>Exposició a temperatures extremes i contactes tèrmics:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contacte o exposició a superfícies fredes o calentes 	<p>Cambres frigorífiques de cuines i laboratoris. Contacte amb nitrogen líquid en laboratoris. Autoclaus Conduccions de fluids a pressió en la central tèrmica, galeries i bugaderia. Grups electrògens de la central elèctrica i tèrmica</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Utilitzeu els equips de protecció individual. - Desconnecteu les cambres abans de realitzar treballs en l'interior.



Vall d'Hebron
Hospital
Unitat de Prevenció de Riscos Laborals

COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS

INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES

RISC	ÀREA	PREVENCIÓ
<p>Contactes elèctrics:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alta tensió i baixa tensió 	<p>Embrancament d'alta tensió Central Elèctrica Central Tèrmica Galeries Tallers de Manteniment Sales de transformadors Línies subterrànies Pannells Elèctrics Safates de distribució</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Prohibició d'accedir a les sales sense autorització prèvia, consulteu abans d'intervenir. - Les reparacions d'equips de treball i instal·lacions han de ser realitzades exclusivament per personal designat i competent tècnicament. - Aviseu el personal de manteniment en el cas de detectar alguna deficiència en la instal·lació elèctrica o be si sospita d'un mal funcionament.
<p>Incendis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material inflamable. - Instal·lacions de gas - Magatzem de productes inflamables - Magatzem de bales de gasos 	<p>Bugaderia Central Tèrmica Central Elèctrica Àrea General Àrea Traumatologia Àrea Materno-Infantil Microbiologia Anatomia Patològica Laboratoris Recerca Cuines Arxius</p>	<ul style="list-style-type: none"> - No realitzeu operacions amb flama en les proximitats de material inflamable o en les instal·lacions de gas sense autorització. - Teniu cura amb els articles dels fumadors. No llenceu llumins ni burilles enceses al terra, escombraries, etc. - No fumeu fora de les àrees destinades per fer-ho. - Abans de començar un treball que pugui generar guspises o flames, prendre les mesures necessàries. - Teniu cura en la manipulació de material inflamable. - Els equips de protecció contra incendis han d'estar en tot moment lliures d'obstacle i en condicions per ser utilitzats.
<p>Explosions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aparells a pressió (botelles de gas líquat, equips de treball que utilitzen aire comprimit) - Instal·lacions de gas - Emmagatzematge de bales de gasos. - Productes químics explosius o be presència simultània de productes incompatibles entre sí. 	<p>Bugaderia Central Tèrmica Àrea General Àrea Traumatologia Àrea Materno-Infantil Laboratoris Anatomia patològica Autoclaus en totes les àrees.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Restricció d'accés a sales i instal·lacions tècniques sense autorització prèvia, consulteu abans d'intervenir. - Formació i capacitació del personal que realitza el manteniment d'aquestes instal·lacions tècniques. - En cas de detectar funcionament anormal d'aquestes instal·lacions o equips, aviseu al personal de manteniment.





Vall d'Hebron
Hospital

Unitat de Prevenció de Riscos Laborals

COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS

INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES

RISC	ÀREA	PREVENCIÓ
<p>Exposició a productes químics:</p> <ul style="list-style-type: none">- Agents esterilitzants i desinfectants- Gasos anestèsics en quiròfans.- Conservants i fixadors- Productes químics emprats en laboratoris.- Productes de neteja- Fàrmacs bioperilosos.- Mercuri- Residus 	<p>Àrea General Àrea Traumatologia Àrea Materno-Infantil Microbiologia Anatomia Patològica Laboratoris Recerca</p>	<ul style="list-style-type: none">- No manipuleu productes químics o fàrmacs propietat de l'hospital.- Respecteu les senyalitzacions de seguretat, sobretot les limitacions d'accés restringit.- En el cas d'utilitzar productes químics caldrà disposar de les fitxes de seguretat.- Els productes químics es manipularan en llocs ventilats.- No menjar, ni fumar ni beure durant la manipulació de productes químics.- Utilitzeu els equips de protecció individual.- No manipuleu ni extragreu cap material de l'interior dels contenidors de residus.- Emmagatzemeu els recipients de productes químics en llocs adequats.
<p>Exposicions a radiacions ionitzants:</p> <ul style="list-style-type: none">- Instal·lacions de radiodiagnòstic (RX) i radioteràpia- Medicina Nuclear 	<p>Àrea General Àrea Materno-Infantil Àrea Traumatologia Laboratoris Recerca</p>	<ul style="list-style-type: none">- Prohibició d'entrar en les àrees senyalitzades amb el risc de radiació ionitzant sense autorització.- Abans d'intervenir en aquestes àrees consulteu prèviament.- En cas de realitzar operacions en aquestes àrees, desconnecteu els equips i indiqueu-lo per evitar que l'equip es posi en marxa accidentalment.
<p>Exposicions a radiacions no ionitzants:</p> <ul style="list-style-type: none">- Radiacions infraroges- Radiacions ultraviolades- Làsers- Microones 	<p>Àrea General Àrea Materno-Infantil Àrea Traumatologia Laboratoris Cuines</p>	<ul style="list-style-type: none">- Prohibició d'entrar en les àrees senyalitzades amb el risc de radiació làser.- Abans d'intervenir en aquestes àrees consulteu prèviament.- En cas de realitzar operacions en aquestes àrees, desconnecteu els equips de treball.- Utilitzeu els equips de protecció individual.





Vall d'Hebron
Hospital

Unitat de Prevenció de Riscos Laborals

COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS

INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES

RISC	ÀREA	PREVENCIÓ
<p>Risc Biològic:</p> <ul style="list-style-type: none">- Exposició accidental a material sanitari contaminat amb sang i/o fluids biològics contaminat- Contacte amb pacients infecciosos 	<p>Àrea General Àrea Materno Infantil Àrea Traumatologia Laboratoris Recerca Microbiologia Anatomia Patològica</p>	<ul style="list-style-type: none">- No manipuleu material i equips propietat de l'Hospital.- En cas d'observar restes de fluids biològics o material contaminat aviseu immediatament al personal de Vall d'Hebron per la seva recollida.- No manipuleu els contenidors de residus biològics.- No entreu en les àrees senyalitzades amb risc biològic sense autorització.- Abans d'intervenir en aquestes àrees consulteu prèviament.- No entreu en les habitacions amb aïllament. Consulteu al personal responsable abans d'intervenir.- Utilitzeu els equips de protecció individual.
<p>Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles:</p> <ul style="list-style-type: none">- Circulació de vehicles- Circulació de vehicles d'emergència a elevada velocitat	<p>Totes</p>	<ul style="list-style-type: none">- Cedeu el pas als vehicles d'emergència- Respecteu la senyalització vial: límits de velocitat, zones d'aparcament.- Utilitzeu el pas de vianants.
<p>Exposició a soroll:</p>	<p>Central tèrmica Sales calderes Tallers manteniments Compressors</p>	<ul style="list-style-type: none">- Empreneu equips de protecció individual.

 <p>Vall d'Hebron Hospital Unitat de Prevenció de Riscos Laborals</p>	<p>COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS</p>
	<p>INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES</p>


4 NORMATIVA INTERNA PER A EMPRESES CONTRACTADES.

4.1 RECOMANACIONS GENERALS.

- Les empreses contractades compliran amb la normativa i legislació vigent en matèria de seguretat i salut.
- Tot el personal estarà informat dels riscos derivats del seu treball i les mesures de prevenció i protecció per a evitar-los.
- Es prohibeix la utilització o manipulació de qualsevol instal·lació, fixa o mòbil, equip de treball, eina o producte que sigui propietat de l'Hospital Vall d'Hebron sense autorització prèvia.
- Respectar la prohibició de fumar en l'interior dels edificis del recinte hospitalari.
- Quan l'activitat o servei a realitzar comporti molèsties pel personal o usuaris de l'Hospital, es requerirà el vist i plau del responsable del centre.
- Seguir les instruccions rebudes pel responsable del centre de treball respecte de les condicions de realització de les activitats per reduir les molèsties a usuaris i treballadors.
- No es pot fumar, menjar ni beure en les zones de treball; cal utilitzar els espais adients.
- Resta prohibit introduir aliments a les neveres o equip reservat per a l'ús exclusiu de substàncies químiques o biològiques.
- No cridar ni córrer per l'interior de les instal·lacions per evitar transmetre falses alarmes a la resta de personal.

4.2 ACCESOS, SENYALITZACIÓ I VEHICLES.

- Respectar tota la senyalització existent, general i específica (límit de velocitat, ús d'equips de protecció individual, prohibició d'accés, prohibició d'utilitzar telèfons mòbils).
- Senyalitzar les situacions de risc per advertir als treballadors de l'Hospital i als usuaris i, comunicar-les a l'interlocutor de l'Hospital.
- Tenir especial cura amb el trànsit dels vianants.
- No entrar en zones senyalitzades com especials o perilloses, excepte el personal amb autorització prèvia.
- Tot el personal aliè al centre sanitari que realitzi treballs portarà una identificació.
- Cedir el pas als vehicles d'emergència, respectar la seva circulació, així com als pacients i al personal intern de l'Hospital.


 <p>Vall d'Hebron Hospital Unitat de Prevenció de Riscos Laborals</p>	<p>COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS</p>
	<p>INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES</p>

4.3 ZONES D'ACCÉS RESTRINGIT.

- Només s'accedirà a aquelles instal·lacions i espais en els quals s'hagi de realitzar l'activitat o servei contractat. NO s'accedirà a les zones d'accés restringit sense autorització expressa.
- En els espais es què es troba la comesa elèctrica, les estacions de distribució, els equips radiològics i la central tèrmica, no hi podran romandre persones no autoritzades.

4.4 SEGURETAT.

- Mantenir l'ordre i neteja en l'ocupació d'espais senyalitzant la seva presència i delimitant l'accés si fos necessari.
- En finalitzar els treballs contractats i abans d'abandonar el centre de treball cal restituir les condicions inicials d'ordre i neteja dels espais emprats.
- Utilitzar els equips de protecció individual depenent de l'àrea on s'efectuï el treball i el risc associat a cada treball.
- Els vehicles i maquinària que hagin de ser emprats dins de l'Hospital, donaran compliment a l'actual directiva de màquines o seran adequades segons les disposicions del RD 1215/97, i alhora estaran en perfectes condicions de manteniment.
- No anul·lar ni ocasionar desperfectes als sistemes, aparells i equips de protecció de l'Hospital.
- Utilitzar els equips i les eines adequades per a cada tasca. Comprovar prèviament que estan en bon estat.
- Mantenir lliures d'obstacles les portes d'urgències, sortides d'evacuació, vies de circulació així com els equips de protecció contra incendis (mànegues, extintors, etc) i en condicions d'ésser utilitzats.
- Resta prohibit guardar substàncies que poden genera vapors inflamables dins d'equips o instal·lacions no classificats elèctricament EX (com per exemple neveres).
- No situar materials combustibles propers a fonts d'enllumenat, de calor, espurnes, etc.


 <p>Vall d'Hebron Hospital Unitat de Prevenció de Riscos Laborals</p>	<p>COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS</p>
	<p>INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES</p>

4.5 INFORMACIÓ PRÈVIA AL TREBALL.

- El personal de l'empresa contractada haurà d'identificar els extintors més propers així com els recorreguts d'evacuació i sortides d'emergència de la zona on realitzarà els treballs.
- No accedir a les instal·lacions ni iniciar cap treball, sense previ avís al responsable del centre.
- No manipular ni utilitzar cap envàs, producte químic o agent biològic que no estigui correctament identificat.
- Abans de manipular o utilitzar qualsevol aparell o producte químic del l'Hospital, amb l'autorització prèvia, informeu-vos dels riscos que puguin ocasionar, de com evitar-los i del protocol de treball establert per al seu ús.

4.6 RESIDUS.

- Els residus generats per l'activitat desenvolupada per l'empresa subcontractada seran retirats per aquesta mateixa empresa (no s'abandonaran mai en les dependències de l'Hospital). Aquests es segregaran d'acord amb les indicacions de l'Hospital.
- Resta prohibit l'abocament de qualsevol substància a la xarxa de clavegueram.
- En l'Hospital existeixen residus sanitaris amb risc de contaminació per contacte. No manipular mai aquest tipus de residus, excepte el personal autoritzat per la seva recollida, el qual adoptarà les mesures de protecció adients.
- Mesures de precaució generals per a la manipulació de residus:
 - Utilitzar recipients adequats per a cada tipus de material.
 - No arrossegar les bosses de residus ni els recipients pel terra.
 - Mantenir les bosses agafades per la part superior i separades del cos, per tal d'evitar accidents amb residus tallants i punxants o mal envasats.
 - Utilitzar contenidors o mitjans de transport a l'interior del centre per al trasllat de bosses.

 <p>Vall d'Hebron Hospital Unitat de Prevenció de Riscos Laborals</p>	<p>COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS</p>
	<p>INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES</p>

5 ACCIDENTS I INCIDENTS.

- En cas de detecció d'una situació de perill (que pugui ésser causa d'accident o incident) cal informar immediatament al personal de l'Hospital més proper, adoptar les mesures de protecció adequades i advertir als companys que poden estar afectats.
- Els accidents greus de treball del personal extern o que hagi pogut generar conseqüències greus s'ha de comunicar a la Unitat de Prevenció Riscos Laborals segons el model (Anex II: Notificació d'accidents greus).
- Els accidents generats com a conseqüència de l'activitat pròpia de l'Hospital també s'hauran de comunicar amb aquest model.

6 ACTUACIÓ EN CAS D'EMERGÈNCIA

- 1) Si detecteu una emergència intrahospitalaria (foc, inundació, etc.) aviseu immediatament a qualsevol treballador de l'Hospital o truqueu al telèfon **2444**. En cas de no disposar de cap telèfon intern a prop s'ha de trucar al **934 89 35 55** per donar l'avis de l'emergència al Centre de Control.
 - a) Heu de donar un missatge clar i breu, indicant el tipus d'emergència i la ubicació.
- 2) No arrisqueu mai la vostra integritat física. Si treballeu a l'Hospital per a una empresa subcontractada, abandoneu la feina que estiguen realitzant de manera segura i seguieu en tot moment les instruccions del personal de l'Hospital.
- 3) Si es tracta d'un foc:
 - a) Traieu les persones del lloc on s'ha produït el foc.
 - b) Si us trobeu capacitat per combatre el foc, ateses les seves característiques, utilitzeu l'extintor més proper i posteriorment tanqueu la porta per evitar que s'estengui el fum. No obriu mai les finestres.
 - c) No us arrisqueu mai per sobre de les vostres possibilitats.
 - d) Si no us trobeu capacitat per combatre el foc, tanqueu les portes i finestres del lloc on s'ha produït, i espereu l'arribada d'ajuda.



Vall d'Hebron
Hospital

Unitat de Prevenció de Riscos Laborals

COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS

INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES

6.1 NORMES BÀSIQUES.

- Abans de fer qualsevol altra cosa, doneu immediatament l'avís d'emergència al telèfon 2444 (per trucades interiors) o al 934 89 35 55 (per trucades exteriors).
- Conserveu la calma, no correu ni crideu, podríeu provocar situacions de pànic, col·lectiu, probablement injustificat.
- No ruixeu mai amb aigua els aparells elèctrics que s'estiguin cremant. Recordeu que a prop hi ha un extintor.
- No utilitzeu mai els ascensors en cas d'incendi.
- Si heu d'evacuar la zona afectada, recordeu-vos de tancar les portes i les finestres, així evitarem la propagació del fum i les flames. No obriu mai les finestres amb l'objectiu de ventilar les dependències afectades, ja que sols aconseguireu avivar el foc i accelerar la seva propagació.



Vall d'Hebron
Hospital

Unitat de Prevenció de Riscos Laborals

COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS

INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES


7 NORMES ESPECÍFIQUES DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.

S'elaboren unes normes específiques amb l'objectiu de coordinar activitats que per la seva naturalesa poden implicar un risc a personal intern o usuaris i per tal d'assegurar que durant la realització dels treballs es compleixin les normes de seguretat i salut establertes en la legislació vigent i la normativa interna de l'Hospital de Vall d'Hebron.

7.1 OBRES DE CONSTRUCCIÓ.


7.1.1 RECOMANACIONS SEGURETAT.

- Complir amb el **RD 1627/97 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.**
- El personal d'aquestes empreses disposarà d'informació sobre els riscos derivats dels seu treball i les mesures de prevenció i protecció que escaigui.
- Utilitzar els equips de protecció individual i els mitjans de protecció col·lectiva adients als riscos als quals estan exposats. A l'entrada de l'obra es senyalitzarà l'obligatorietat del seu ús.
- Els equips de protecció individual compliran amb la normativa vigent **RD 773/97 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual i el RD 1407/1992 sobre les condicions per a la seva comercialització i lliure circulació intracomunitaria.**
- El material combustible, olis i gasos a pressió s'emmagatzemaran protegits d'inclèmencies atmosfèriques: calor, pluja, etc.
- No situar materials combustibles propers a fonts d'enllumenat, de calor, d'espurnes, etc.
- Demanar un permís especial per a efectuar els següents treballs: entrada en espais confinats (clavegueres, túnel rentat); obertures de canonades o dipòsits que hagin contingut substàncies tòxiques i/ o inflamables i treballs en calent (soldadura o tall amb la radial).
- En la realització de rases es tindrà en compte la normativa d'excavació de rases i pous.

 <p>Vall d'Hebron Hospital Unitat de Prevenció de Riscos Laborals</p>	<p>COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS</p>
	<p>INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES</p>

7.1.2 ACCESSOS I ZONES DE PAS.

- Senyalitzar correctament l'obra i delimitar-la amb tanques, barreres o cintes que restringeixin l'accés del personal aliè. Indicar a l'entrada de l'obra limitació de velocitat, les advertències i prohibicions que escaigui.
- Si fos necessari es complementarà aquesta mesura amb la col·locació de marquesines, xarxes, o altres medis per evitar el risc de caigudes d'objectes.
- Els accessos a l'obra han de ser segurs i fàcils per a persones i vehicles. Sempre que sigui possible estaran separats i s'evitaran interferències amb la circulació de vehicles de l'Hospital de Vall d'Hebron.
- Si poden interferir en la circulació de vehicles de l'hospital es col·locarà un senyalista per guiar l'entrada i sortida dels vehicles de l'obra.
- Abans de començar les obres caldrà definir circuits específics per als operaris, el material i la runa, que evitin les àrees assistencials. Es senyalitzaran i delimitaran totes les vies de circulació.
- Les obertures en el terra i passos elevats s'hauran de protegir correctament (mitjançant baranes fixes o mòbils, o altres solucions que garanteixin protecció eficaç).
- Les zones de pas al costat d'instal·lacions perilloses estaran correctament protegides amb tancaments, abalisaments que evitin l'accés lliure a personal no autoritzat.
- Mantenir l'obra en bon estat d'ordre i neteja. Delimitar zones per l'emmagatzematge i dipòsit de diversos materials.
- En cas d'excavacions de pous en un lloc amb trànsit de vehicles o vianants, es col·locarà una tanca de manera que els vehicles es mantinguin a una distància mínima de 2 m. Es senyalitzarà amb l'indicatiu "perill obres" i s'il·luminarà per la nit mitjançant punts lluminosos.
- Si s'eleven càrregues de gran longitud, en zones de trànsit, caldrà delimitar una zona amb un radi igual a l'alçada d'aquests elements més cinc metres.
- Durant el transport i elevació de càrregues, es senyalitzarà i delimitarà la zona d'influència per a que ningú estigui sota d'ella.

 <p>Vall d'Hebron Hospital Unitat de Prevenció de Riscos Laborals</p>	<p>COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS</p>
	<p>INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES</p>

7.1.3 AFECTACIÓ ALS USUARIS.

- A efecte de poder evitar la generació de pols a l'hora de dur a terme les actuacions dins del centre hospitalari caldrà seguir les recomanacions de la guia **“mesures per la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres als centres sanitaris de l'ICS”**.
- En les operacions que impliquin emissions molestes (soroll, vibracions, radiacions..) d'afectació als usuaris, caldrà aïllar la zona o be realitzar-les durant la jornada de menys afectació.
- Les obres que impliquin treballs propers a instal·lacions elèctriques es col·laborarà amb la Unitat de Manteniment i Obres de l'Hospital atès la dificultat de realitzar un tall del subministrament elèctric.

7.1.4 GESTIÓ DE RESIDUS.

- La gestió de residus en l'obra es realitzarà pel cap d'obra que establirà zones o contenidors, clarament identificades d'emmagatzematge i abassegament de material, segons la necessitat i evolució de treballs en l'obra.
- Les zones d'abassegament i emmagatzematge se situaran sempre dins els límits físics de l'obra, i no afectaran a vies públiques, a excepció de que es disposi d'un permís.
- Emmagatzemar els residus de manera que quedin protegits de les adversitats meteorològiques.

7.1.5 TREBALLS DE SOLDADURA o TALL AMB RADIAL


- **Abans de començar les feines, caldrà avaluar en quines condicions es faran i si escau complimentar un permís de treball especial (veure Annex III). S'adjuntarà una còpia del mateix al Coordinador de Seguretat de l'Obra.**
- Els equips de soldadura i tall estaran en perfectes condicions de conservació i seguretat.
- Els treballs de soldadura només els podran realitzar personal qualificat i que hagi rebut informació dels riscos derivats de l'operació i les mesures de prevenció que cal adoptar.
- Assegurar les bales de gasos líquids a pressió contra caigudes i xocs (subjectes amb cadenes o barres a estructures fixes) i emmagatzemar-les a les sales dissenyades específicament.



- Utilitzar els equips de protecció individual.
- Traslladar les bales en carros de seguretat fixades en posició vertical amb un extintor incorporat.
- No abandonar mai aquests carros en llocs inadequats.
- No exposar les bales de gasos al sol.
- Resta prohibit realitzar treballs de soldadura o tall en llocs amb presència de material inflamable.
- En cada punt de risc hi haurà com a mínim un extintor.
- Els equips de soldadura es desconnectaran cada cop que es faci una pausa de consideració (menjar o desplaçament a un altre lloc).
- Quan hi hagi la possibilitat de caiguda d'objectes durant les operacions de soldadura o tall, es delimitarà la zona de treball i s'indicarà una cartell d'advertència: "Prohibit el pas, operari soldant".


7.1.6 MÀQUINES I EINES DE TREBALL

- Tots els equips de treball i eines que s'hagin d'emprar en l'Hospital Vall d'Hebron donaran compliment a l'actual directiva de màquines o seran adequades segons les disposicions del RD 1215/97, i alhora estaran en perfectes condicions de manteniment.
- Cada empresa treballarà amb els seus equips de treball i eines (màquines de soldar, eines portàtils, manuals, escales de mà). L'Hospital no es responsabilitzarà de cap pèrdua o deteriorament d'eines o màquines.
- Abans d'utilitzar un equip de treball s'ha de comprovar que les condicions d'ús i proteccions són adequades i que la connexió o posada en marxa no presenta un risc per a altres persones.
- L'ús d'un equip determinat restarà reservat únicament als treballadors que hagin rebut formació específica per a la seva utilització.
- Esta totalment prohibit eliminar o anular els dispositius de seguretat dels equips de treball i manipular les instal·lacions en marxa.
- Tots els equips i eines romandran en l'àrea de treball senyalitzada i s'emmagatzemaran en lloc adient.

 <p>Vall d'Hebron Hospital Unitat de Prevenció de Riscos Laborals</p>	<p>COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS</p>
	<p>INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES</p>

7.1.7 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

- No esta permès la manipulació de qualsevol instal·lació o comesa elèctrica si no han estat contractats específicament per realitzar aquest treball.
- El personal disposarà de formació per treballar en instal·lacions elèctriques i en compliment del **RD 614/2001 sobre les disposicions mínimes de seguretat i salut dels treballadors contra el risc elèctric.**
- Els treballs en instal·lacions elèctriques d'alta tensió només les poden dur a terme personal qualificat conforme estableix el RD 614/2001.
- Sempre que sigui possible es sol·licitarà permís per tallar el subministrament elèctric abans de l'inici dels treballs per evitar possibles riscos de contacte elèctric.
- El consum elèctric estarà protegit mitjançant un interruptor diferencial per evitar el risc de contacte elèctric no desitjat degut a un defecte d'aïllament.
- Vigilar que els cables conductors i connexions estiguin en bon estat. Substituir-los en cas de deterioraments.
- A prop dels quadres elèctrics es col·locaran extintors de CO₂.
- Es prohibeix la connexió de cables als quadres de subministrament elèctrics d'obra, sense la utilització de la clavilla mascle-famella.
- Les eines a utilitzar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides per doble aïllament (categoria II).
- Les instal·lacions elèctriques per elements auxiliars, com formigonera i vibrador, han de disposar de interruptor diferencial i pressa de terra segons estableix el **RD 842/2002 sobre Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.**
- Les proves de funcionament de la instal·lació elèctrica seran anunciades a tot el personal de l'obra abans d'iniciar-se per evitar accidents.
- Abans de realitzar aquestes proves, es revisaran les connexions dels mecanismes, proteccions dels quadres elèctrics, conforme estableix el "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión" .
- Les connexions es realitzaran sempre sense tensió en les línies.


 <p>Vall d'Hebron Hospital Unitat de Prevenció de Riscos Laborals</p>	<p>COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS</p>
	<p>INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES</p>

7.1.8 OBRES PROPERES A LES RODALIES D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES.

- Abans d'iniciar l'activitat, cal identificar les possibles línies elèctriques o les altres instal·lacions existents a la zona de treball.
- Cal prendre mesures per evitar el contacte amb elements protegits que tenen tensió i evitar el trencament de l'aïllament d'aquests elements.

7.1.9 TREBALLS EN ALÇADA.

- El equipis per a treballs en alçada compliran amb el **RD 2177/2004 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treballs temporals en alçada.**
- En els treballs en alçada es respectaran les normes de seguretat sobre bastides, plataformes, i escales de mà.
- Col·locar proteccions col·lectives adients per evitar el risc de caiguda a diferent nivell (xarxes de seguretat, baranes, etc.).
- Protegir els forats horitzontals mitjançant xarxes de seguretat i/o baranes.
- En zones de pas amb risc de caigudes a diferent nivell col·locar tanques tubulars.
- Per a treballs en alçada superiors a dos metres sense protecció o tancament perifèric, emprar equips de protecció individual adients a la realització del treball.
- Les passarel·les i plataformes de treball tindran com a mínim 60 cm d'amplada.
- Els ascensors s'instal·laran amb les portes corresponents per evitar les caigudes en alçada, així com baranes perimetrals. Respecte als muntacàrregues es col·locarà una barana abatible per protegir al personal en la plataforma de càrrega i descàrrega.
- Abans del muntatge i l'ús de la bastida, els elements estructurals seran revisats pel personal encarregat, verificant que no existeixen anomalies (deformacions, punts d'oxidació, etc) que puguin afectar a la seva resistència.
- Les bastides s'han de revisar a l'inici de la jornada laboral, i després de qualsevol inclemència del temps, sobretot vents forts.
- En tot moment es mantindrà acotada la zona inferior de la bastida on s'està treballant i es senyalitzarà la presència de la mateixa evitant el pas de personal per sota. Quan hi hagi

 Vall d'Hebron Hospital Unitat de Prevenció de Riscos Laborals	COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS
	INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES

perill de caiguda de materials, s'haurà de recobrir la barana de forma que la bastida resti perimetralment coberta.

- Les bastides mòbils disposaran d'un dispositiu de blocatge en les quatre rodes.
- Mai es desplaçarà una bastida amb una persona pujada a la mateixa.
- Els treballs realitzats des de una plataforma elevadora serà obligatori lligar-se amb arnés de seguretat a la mateixa.
- En cas d'utilitzar escales de mà aquestes disposaran de dispositius de recolzament i de subjecció necessaris per a que la seva utilització no suposi un risc de caigudes.
- Es prohibeix l'ús d'escales de mà de construcció improvisada, així com l'ús d'escales de ma que no ofereixen les suficients garanties de resistència.




Vall d'Hebron
Hospital
Unitat de Prevenció de Riscos Laborals

**COORDINACIÓ D'ACTIVITATS
EMPRESARIALS**

INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES

ANNEXOS

 <p>Vall d'Hebron Hospital Unitat de Prevenció de Riscos Laborals</p>	<p>COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS</p>
	<p>INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES</p>

ANNEX I. PRESENTACIÓ UNITAT BÀSICA DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.

La Unitat Bàsica de Prevenció de Riscos Laborals (UBP) forma part del Servei de Prevenció del Institut Català de la Salut "ICS" i integra les quatre disciplines en que es divideix la prevenció de riscos laborals:

- **ÀREA TÈCNICA:** Seguretat en el Treball, Higiene i Ergonomia i Psicosociologia. L'equip el formen quatre tècnics de prevenció.
- **ÀREA SANITARIA:** Medicina del Treball incloent-hi la Vigilància de la Salut dels Treballadors. L'equip el formem tres especialistes en medicina del treball i tres DUI del treball.

Per qualsevol consulta estem ubicats a la **7ª planta de l'Escola d'Infermeria.**

TELEFON DE CONSULTA: 93.489.42.50 o 93.489.42.15.

FAX COMUNICACIÓ: 93.274.61.20



Vall d'Hebron
Hospital
Unitat de Prevenció de Riscos Laborals

**COORDINACIÓ D'ACTIVITATS
EMPRESARIALS**

INFORMACIÓ EMPRESES EXTERNES

**ANNEX II. MODEL NOTIFICACIÓ D'ACCIDENTS GREUS O BE OCACIONATS PER
L'ACTIVITAT INTRÍNSECA DE L'HOSPITAL.**

NOTIFICACIÓ ACCIDENT

ACCIDENT GREU	<input type="checkbox"/>
INCIDENT GREU	<input type="checkbox"/>
EMPRESA CONTRACTADA	TELÈFON:
<i>ACTIVITAT QUE REALITZAVA:</i>	
DATA ACCIDENT	
LLOC DE L'ACCIDENT (Àrea i Servei)	
DESCRIPCIÓ DE L'ACCIDENT	
CAUSES DE L'ACCIDENT	
MESURES CORRECTORES	
RESPONSABLE TREBALLADOR	TELEFON CONTACTE

**FAX COMUNICACIÓ: ATT. UNITAT DE PREVENCIÓ RISCOS LABORALS
93.274.61.20**



Vall d'Hebron
Hospital

ANNEX III. PERMÍS DE TREBALL ESPECIAL

AUTORITZACIÓ DE TREBALL: TREBALLS EN CALENT

EMPRESA (que realitza el treball)					
Servei/ Unitat afectada:					
Data: (*)		Hora Inici:	Hora Final:		
Descripció del treball: (què es farà i on)					
Possibles Riscos Generats					
COMPROVACIONS A REALITZAR			SÍ	No	No Procedeix
Zona de treball delimitada i senyalitzada			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lloc de treball ventilat o amb sistemes d'extracció adequats (natural, ventilació general i/o ventilació forçada)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zona de treball lliure de material inflamable i/o combustible en les proximitats.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zona propera protegida en cas de presència de material combustible i/o persones (mantes ignífugues, proteccions col·lectives..)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Equip de soldadura en bon estat (cablejat, connexions, aïllaments..)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presa de terra			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Accessos i vies d'evacuació lliures			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presència de mitjans de lluita contra incendis (extintor..) pròxims i en bon estat			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Equips de Seguretat i Medis Auxiliars a utilitzar:		SI	NO	NP	Altres:
Casc		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pantalles facials amb vidre filtrant		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Extintors <input type="checkbox"/>
Guants contra agressions d'origen tèrmic		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Proteccions col·lectives <input type="checkbox"/>
Maniguets i mànegues		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Calçat de seguretat		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recurs preventiu <input type="checkbox"/>
Polaines		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Davantals de protecció contra agressions mecàniques		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Roba de treball de cotó (ignífuga i ajustada)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Instruccions complementàries o precaucions a seguir:					
Inspeccionada l'àrea de treball, certifico que s'han efectuat correctament els treballs preparatoris especificats i que es poden efectuar les feines amb les degudes garanties de seguretat.			Assabentat de les instruccions complementàries, dels equips a utilitzar i de la Normativa de Treball a aplicar:		
Nom i signatura Responsable de l'Obra:			Nom i signatura de l'operari que realitza les tasques:		

(*) Si el permís es per més d'un dia caldrà consignar les dates



Vall d'Hebron
Hospital

Unitat de Prevenció de Riscos Laborals

Benvolguts,

D'acord amb la normativa de Prevenció de Riscos Laborals, RD 171/2004 i l'article 24 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals en matèria de coordinació d'activitats empresarials, l'empresari titular del centre de treball ha de coordinar amb els contractistes i subcontractistes que treballin al seu centre de treball, el compliment dels principis de prevenció de riscos laborals i establir les pautes necessàries per tal de garantir la seguretat i salut dels treballadors.

Per tal efecte, els comuniquem la informació i la relació de documents que amb caràcter obligatori en ha de facilitar per garantir el deure de coordinació preventiva, com a empresa que assumeixi amb la nostra entitat un contracte de prestació de serveis, i que haurà de formalitzar adjuntant la documentació indicada:

- Descripció de les tasques a realitzar.
- Relació nominal dels treballadors que executaran les tasques contractades, especificant els àmbits on es trobaran.
- Documentació acreditativa de disposar d'un servei de prevenció propi o concertat.
- Identificació de perills o l'avaluació de riscos per a treballadors i pacients de l'Hospital que es deriven de l'activitat contractada o que es puguin agreujar o modificar per la concurrència d'activitats.
- Relació de les mesures preventives i de protecció que es recomana adoptar a l'Hospital per tal d'eliminar o minimitzar els riscos.
- Relació de les mesures preventives i de protecció que adoptarà la empresa contractada.
- Justificant de la formació d'aquests treballadors rebuda en l'últim any en matèria de prevenció de riscos específica per les activitats que es desenvolupen.
- Certificat d'aptitud mèdica d'aquests treballadors signat pel metge del Servei de Prevenció que tingui contractat.
- Avís de rebuda del lliurament de la informació donada als treballadors en relació als riscos i mesures preventives avaluats de l'activitat contractada.
- Avís de rebuda del lliurament als treballadors dels equips de protecció individual necessaris per a les tasques a realitzar, segons l'avaluació de riscos del lloc de treball.

Així mateix, adjuntem la següent documentació:

- Relació de riscos de les àrees de l'Hospital: "Quadern Informació de Prevenció de Riscos Laborals a les Empreses Externes".
- Relació de les mesures de prevenció i protecció a adoptar per part de l'empresa contractada respecte a la informació d'aquests riscos.
- Normes internes de prevenció de riscos laborals que s'han de seguir a l'interior del recinte Hospitalari.
- Informació sobre el pla d'emergència.

Amb la finalitat de coordinar les activitats realitzades en el Hospital Vall d'Hebron haurà d'acreditar que els treballadors assignats per desenvolupar les tasques en aquest centre, han estat informats del contingut de la documentació enviada.

Aprofitem per remarcar la obligatorietat d'adoptar les següents mesures de seguretat durant els treballs de soldadura:

- ❑ **Els treballs de soldadura només els podran realitzar personal qualificat** i que hagi rebut informació dels riscos derivats de l'operació i les mesures de prevenció que cal adoptar.
- ❑ **Abans de començar la feina s'assegurarà l'àrea de treball, especialment enfront el risc d'incendi.**
- ❑ **No treballar en solitari durant les tasques de soldadura. Sempre ha d'haver-hi dos persones.**
- ❑ Prop de la zona de soldadura ha d'haver-hi com a mínim un **extintor**.
- ❑ **Prohibit treballar prop de materials inflamables.** Si algun objecte combustible no pot ser desplaçat, ha de protegir-se amb **material ignífug**.
- ❑ No s'ha de realitzar **mai soldadura** sobre bidons, canonades o recipients que hagin contingut líquids inflamables. Fins i tot, estan buits poden tenir una **atmosfera inflamable**.

En el cas de soldadura oxiacetilènica:

- ❑ **Les bales d'acetilè** s'han de mantenir sempre en **posició vertical**.
- ❑ **Les bales han d'estar a una distància no inferior a 10 metres del lloc on es treballa**, així s'evitarà que les espurnes o el metall fos puguin danyar-les. Aquesta distància pot ser 5 metres si s'usen proteccions contra les radiacions o en treballs en l'exterior.

Restem a la seva disposició per qualsevol aclariment que considerin oportú, agraint-los que ens retornin l'avís de rebuda de la documentació enviada.

Salutacions cordials,

Ines Bravo
Responsable Unitat Prevenció Riscos Laborals.

01 de MARÇ DE 2012

A/A UNITAT DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.

DE:

Per la present certifico, que he rebut de la Unitat de Prevenció de Riscos Laborals de l'Hospital Vall d'Hebron la documentació, referent a la coordinació d'activitats empresarials establertes en l'art. 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/95 i en el RD 171/04, de la qual ens comprometem a informar als nostres treballadors.

Segell i signatura responsable de l'empresa	Data

Els sol·licitem que l'esmentada documentació i l'avís de rebuda sigui facilitada a l'atenció de:

A/A Unitat Bàsica de Prevenció de Riscos Laborals.
Ed. Antiga Escola d'Infermeria. Pl.7º
Pg. Vall d'Hebron 119-129
08035 Barcelona

Fax: 93.274.61.20

Tel: 93.489.42.49

