

IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DE RISCOS

Avaluació de riscos. Director/a Conductor/a

MicroBibliobusos

Gerència de Serveis de Biblioteques

Novembre 2024

FITXA TÈCNICA DE L'AVALUACIÓ DE RISCOS

Identificador de l'avaluació: 0077
Números d'estudis: 2117 – Director/a Conductor/a
MicroBibliobús
Delegats presents: 13196, 9878, 8876
Revisió: 1
Data d'inici de l'estudi: 13 i 20 novembre 2024

TREBALLADORS

Identificador	Revisió	Nº Estudi	Funcional	Lloc de treball
0077	1	2117	S313B191	Director/a i Conductor/a MicroBibliobús

Astrid Sánchez Vázquez
29 de novembre de 2024
Oficina de Prevenció de Riscos Laborals

Fitxes descriptives dels llocs de treball

FITXES DESCRIPTIVES DEL LLOC DE TREBALL

Identificador	0077	Número d'Estudi	2117	Director-Conductor Micro Bibliobús	Revisió	1
Orgànic	402000000	Ger. Serveis de Biblioteques				
Lloc de treball	S313B191	DIRECTOR/A MICRO-BIBLIOBÚS				
Nº de treballadors	2					
Descripció de la feina	D'acord amb el manual de funcions vigent.					
Màquines i eines	Generador portàtil, cablejat de connexió CTAC 32 i CTAC16, eines de mà, tornavís,...					
Productes	Olis, netejavidres, gasoil					
EPI actuals	Ulleres de sol, guants risc elèctric, guants manipulació PQ, calçat de seguretat, pantalla contraesquitxades, armilla/roba reflectant, crema de protecció solar.					
Observacions	Termo per mantenir begudes fresques o calents. Roba d'abric Spray Anti-mosquits					
Activitats més perilloses	Conducció Microbibliobús, connexió elèctrica CTAC 32/16 del MicroBbus a instal.lacions municipals, postures forçades, manipulació manual de càrregues, treball en solitari,...					

Taula Resum

IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DE RISCOS

Personal MicroBibliobús

Nº estudi	Tipus de Feina	01	02	04	05	06	07	08	09	11	13	16	17	21	24	26	27	28	32	33	34
2117	Director/a - Conductor/a MicroBibliobús		L	L	M	ML	ML	L	L	L	L	L	L	M	M	L	L	L	M	L	M

ML: Molt lleu;

L: Lleu;

M: Moderat;

G: Greu;

MG: Molt greu

CODIS D'UTILITZACIÓ D'ACCIDENTS					
01	Caiguda de persones a diferent nivell	12	Atrapament per bolcada de màquines, vehicles	23	Accidents o cops amb vehicles
02	Caiguda de persones al mateix nivell	13	Sobreesforços, mal gestos	24	Accidents de trànsit
03	Caiguda d'objectes per desplom o enfonsament	14	Exposició a temperatures ambientals extremes	25	Causes naturals (infart, embòlia, etc.)
04	Caiguda d'objectes per manipulació	15	Contactes tèrmics	26	Altres tipus d'accidents
05	Caiguda d'objectes per despenjament	16	Exposició a contactes elèctrics	27	Malalties produïdes per agents químics
06	Trepitjades sobre objectes relleus o clots	17	Exposició a substàncies nocives i tòxiques	28	Malalties produïdes per agents físics
07	Col·lisions/entrebancs contra objectes immòbils	18	Contactes amb substàncies càustiques i/o corrosives	29	Malalties causades per agents biològics
08	Col·lisions/entrebancs contra objectes mòbils	19	Exposició a radiacions	30	Malalties produïdes per altres circumstàncies
09	Cops per objectes o eines	20	Explosions	31	Càrrega física
10	Projecció de fragments o partícules	21	Incendis	32	Configuració del lloc de treball, postures
11	Atrapament per/entre objectes	22	Accidents produïts per éssers vius o malalties produïdes per causes biològiques	33	Microclima (ambient tèrmic, il·luminació, etc.)
34	Altres factors de risc ergonòmics (torns, càrrega mental, etc.)				

Identificació i avaluació de riscos generals

Identificador 0077

Tipus de feina Director-Conductor Micro Bibliobús

Edifici

Nº Estudi: 2117

Revisió: 1

Número de treballadors 402000000 Ger. Serveis de Biblioteques
2 S313B191 DIRECTOR/A MICRO-BIBLIOBÚS

2117AR1/01

02 CAIGUDES DE PERSONES AL MATEIX NIVELL

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Per acumulació d'objectes i materials (cables, caixes, llibres, etc.) a terra.
Estat del paviment (mullat, mal estat,...).
Escales dels locals i d'accés als microbibliobús.

Prevenició actual Ordre i neteja en el lloc de treball.
Passamans a l'escala d'accés i esglaons, senyalitzats amb colors d'advertència (groc i negre).
Cablejat elèctric guiat i protegit.

Prevenició addicional Instal·lació de la caixa de connexió elèctrica, respecte a la zona d'estacionament del microbibliobús, que minimitzi l'extensió de cable elèctric per sobre de la via pública.
Disposar de protecció del cablejat de la caixa de connexió al Microbibliobús a les parades (via pública).
Canalitzar cables elèctrics tant als locals com als microbibliobusos.
Assenyalar el terra humit o mullat amb pictograma corresponent.
Senyalitzar els esglaons amb colors d'advertència (groc i negre).
Realitzar manteniment i controls de l'estat dels passamans de les escales.
Vetllar per tal que es garanteixi l'ordre i neteja als llocs de treball (magatzems, locals, microbibliobusos).
Inf:
Màxima precaució i fer ús del passamans al pujar i baixar escales, microbibliobusos...
Ordre i neteja en el lloc de treball.
Mantenir lliures d'obstacles (caixes, llibres, material PI) les zones de pas.
Disposició del material de préstec als llocs habilitats (prestateries).
No córrer pels passadissos i/o escales.

2117AR1/02

02 CAIGUDES DE PERSONES AL MATEIX NIVELL

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Accés al Microbibliobús
Caigudes d'escales.
Possibles escales manuals en mal estat.

Prevenició actual Manteniment preventiu i correctiu de les escales manuals. Aquestes han de complir la normativa vigent.
Màxima precaució al pujar i baixar del vehicle.

Prevenició addicional Garantir el control i manteniment preventiu/correctiu de les escales fixes i manuals.
Retirar les escales auxiliars que no compleixin amb la normativa vigent.
Revisar periòdicament les escales de mà: les sabates de seguretat, esglaons i altres dispositius de seguretat.
Es recomana establir un checklist de verificació i guardar els registres.
Facilitar calçat de seguretat UNE 20345:2022 es recomana que amb característiques S7L, S1PL o S1PS + UNE 50321, registrar el seu lliurament i mantenir els registres.
Inf:
Prestar atenció i fer servir els agafadors per baixar i pujar escales.
Fer servir el calçat de seguretat lliurat.
No fer servir escales inestables, deteriorades o que no compleixin amb totes les garanties de seguretat i estabilitat.

Identificador 0077

Tipus de feina Director-Conductor Micro Bibliobús

Edifici

Nº Estudi: 2117

Revisió: 1

2117AR1/03
04 CAIGUDES D'OBJECTES EN MANIPULACIÓ

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Manipulació dels materials emmagatzemats als prestatges, als carretons, plataforma d'elevació, caixes del préstec interbibliotecari (PI).

Prevenició actual Ordre i neteja en els llocs de treball. Eliminar tot el material innecessari.
Evitar disposar materials voluminosos o pesants en llocs elevats i que els apilaments sobresurtin dels prestatges.

Prevenició addicional Facilitar calçat de seguretat UNE 20345:2022 es recomana que amb característiques S7L, S1PL o S1PS + UNE 50321, registrar el seu lliurament i mantenir els registre.
Inf:
Ordre i neteja en els llocs de treball.
Eliminar tot el material innecessari.
Evitar disposar materials voluminosos o pesants en llocs elevats.
El material no ha sobresortir dels prestatges.
Fer servir el calçat de seguretat lliurat.

2117AR1/04
05 CAIGUDES D'OBJECTES PER DESPRENIMENT

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Mitjana	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Material disposat als prestatges, calaixos, mobiliari, carretons i a sobre de les taules durant el moviment del Microbibliobús.
Possibles prestatgeries sense estabilitzar als locals.
Despreniment de llibres, revistes, cadires, tamborets fixats amb pops i cingles de subjecció durant el moviment del Microbibliobús.

Prevenició actual Fixació d'elements (prestatges, impressores, pc, cadires, tamborets...) per tal d'evitar la seva caiguda durant la circulació del microbibliobús.
Sistemes de tancament amb clau de portes, calaixos i mobiliari del microbibliobús.
Distribució dels elements als prestatges segons mesures i volums.
Peralts als prestatges per tal d'evitar la caiguda de materials.

Prestatgeries collades a elements estructurals.

Prevenició addicional Dotar de sistemes de fixació de material adequats segons les necessitats i renovar-los en cas de deteriorament.
Realitzar revisions periòdiques als sistemes de fixació d'elements, sistemes fixació de prestatgeries, pops i cingles de subjecció de material.
Garantir la subjecció de les prestatgeries a elements estructurals que garanteixin la seva estabilitat.
Garantir una separació estructural amb protecció suficient del personal de la cabina de conducció i el cos del Microbibliobús on s'ubica el material (prestatges, taules, llibres, carretons, equipament informàtic, caixes de PI i altres, cadires, tamborets) en cas d'impacte/col·lisió o frenada brusca.
Facilitar calçat de seguretat UNE EN 20345:2022, recomanat S1PL, S1PS o S7L, vetllar per l'ús, registrar el seu lliurament i mantenir els registres.

Identificador 0077

Tipus de feina Director-Conductor Micro Bibliobús

Edifici

Nº Estudi: 2117

Revisió: 1

2117AR1/05	06 TREPITJADES SOBRE OBJECTES, RELLEUS O CLOTS			
	Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
	Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa
Observacions	Materials en zones de pas. Possibles irregularitats a terra.			
Prevenició actual	Ordre i neteja en els llocs de treball. Zones de pas de 80 cm com a mínim. Manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions. Empresa de neteja-CAE.			
Prevenició addicional	Vetllar per tal que es garanteixi l'ordre i neteja als llocs de treball. Eliminar tot el material innecessari. Garantir un manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions. Reparar les possibles irregularitats del terra (terra bufat, rajoles desenganxades, ...) Vetllar per tal que els cablejats es mantinguin canalitzats i fora de les zones de pas als llocs de treball (magatzem i microbibliobusos). Facilitar contenidors per tal de retirar els materials en desús o innecessaris. Establir un pla de retirada periòdica de material i gestionar-ho. El material de neteja haurà d'ubicar-se a l'armari collat i habilitat d'acord amb les necessitats requerides i fora de zones de pas. Facilitar calçat de seguretat UNE EN 20345:2022, recomanat S1PL, S1PS o S7L+ UNE 50321, vetllar per l'ús, registrar el seu lliurament i mantenir els registres. Inf: Respectar una zona de pas de 80 cm com a mínim. Comunicar qualsevol deteriorament al terra, cablejat a zones de pas per tal que es pugui gestionar la seva reparació. Fer servir el calçat de seguretat lliurat.			
2117AR1/06	07 COL·LISIONS/ENTREBANCS CONTRA OBJECTES IMMÒBILS			
	Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
	Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa
Observacions	Possibilitat de cops amb els objectes que són fora dels prestatges i zones d'emmagatzematge.			
Prevenició actual	Zones d'emmagatzematge de material delimitades. Ordre i neteja de la zona de treball i els seus accessos.			
Prevenició addicional	Senyalitzar amb colors d'advertència els esglaons d'accés per la porta d'usuaris. Delimitar les zones d'emmagatzematge de material. Zones d'emmagatzematge de material delimitades. Vetllar per tal que es garanteixi l'ordre i neteja de la zona de treball i els seus accessos. Els cantells del mobiliari hauran de ser arrodonits. Inf: Els passadissos i escales han d'estar lliures d'obstacles que evitin el pas. Procurar deixar un mínim d'espai de zones de pas d'almenys 80 cm. Mantenir l'ordre i neteja als espais de treball. Respectar les zones d'emmagatzematge. Els estris fixos de les taules, safates, etc..., no han de sobresortir a les zones de pas.			

Identificador 0077
Tipus de feina Director-Conductor Micro Bibliobús
Edifici

Nº Estudi: 2117
Revisió: 1

2117AR1/07 08 COL·LISIONS/ENTREBANCS CONTRA OBJECTES MÒBILS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Portes dels locals, portalons, portes d'accés al microbibliobús.
Carretons, petites plataformes d'elevació de llibres.

Prevenició actual Portes transparents amb topall de retenció.
Coordinació d'activitats empresarials locals municipals.

Prevenició addicional Disposar topall de retenció a totes les portes (local, microbibliobús).
 Manteniment i revisió periòdica de rodes dels carretons.
 Substitució de rodes i sistemes de frenada en cas de deteriorament.
 Manteniments periòdics i revisions de portalons d'accés locals.
 Inf:
 Prestar especial atenció durant el moviment de carretons, entrada i sortida portes, accés al microbibliobús.

2117AR1/08 09 COPS I TALLS PER OBJECTES O EINES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Petites tasques amb eines de tall (estisores i cúter).
 Manipulació de material d'oficina (llibres, carpetes, etc.).
 Petites tasques de manteniment del microbibliobús (armaris, calaixos, ...)

Prevenició actual Ordre i neteja.
 Es disposa d'espais per guardar els objectes i eines (locals i microbibliobús).
 Cuters de seguretat.

Prevenició addicional Facilitar guants UNE 388:2019 recomanat 2232AP, registrar el seu lliurament i mantenir els registres.
 Inf:
 Ordre i neteja.
 Mantenir les eines en perfecte estat d'ús, afilades i tallants.
 Guardar els objectes tallants o punxants (xinxetes, tisores, tallapapers) tan bon punt s'acabin d'utilitzar.
 Es recomana que estiguin en funda, caixa...
 Fer ús dels guants de seguretat mecànica UNE 388 durant les operacions que ho requereixen.
 Els guants han de ser de la talla adequada per tal que no es generin riscos addicionals.

2117AR1/09 11 ATRAPAMENT PER/ENTRE OBJECTES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Portes automatitzades d'accés al microbibliobús.
 Portalons automàtics dels locals.
 Plataformes d'obertura automàtica.

Prevenició actual Pictograma normalitzat de risc d'atrapament amb les portes d'obertura automàtica.

Prevenició addicional Senyalitzar amb pictograma normalitzat el risc d'atrapament amb les portes i dispositius mòbils.
 Disposar de sistemes de detecció de moviment i obstacles a diferents alçades amb parada de seguretat.
 Garantir un correcte funcionament del sistema de detecció de persones a les portes/portalons d'accessos als locals.
 Inf:
 Prestar especial atenció als sistemes automatitzats de tancament/obertura per evitar risc d'atrapament.

Identificador 0077
Tipus de feina Director-Conductor Micro Bibliobús
Edifici

Nº Estudi: 2117
Revisió: 1

2117AR1/10

13 SOBRESFORÇ MALS GESTOS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions

Manipulació i pujada d'objectes pesats 10-20kg (caixes, maletes PI, lots de llibres) als microbibliobusos.
 Postures forçades (ajupits per agafar llibres o materials al terra o a prestatges o mobiliari baix, col.locar o retirar material a prestatges o mobiliari alt) tant als microbibliobusos com als locals/magatzem/prestatgeries.
 Moviment de material en carretons amb rodes deteriorades.
 Manipulació manual de càrregues.

Prevenició actual

Informació sobre manipulació manual de càrregues.
 Es disposa d'equips auxiliars per tal de reduir el risc de manipulació manual de càrregues.
 Exercicis d'escalfament i estirament postural (intradiba).

Prevenició addicional

Formació en manipulació manual de càrregues del personal del microbibliobús.
 Garantir el manteniment i verificació dels sistemes auxiliars (carretons, transpaletes...) rodes, sistemes d'amortiment.
 S'han d'evitar prestatges elevats o massa baixos amb l'ús habitual, per minimitzar les postures forçades o sobreesforços.
 Es recomana disposar d'un sistema auxiliar automatitzat (petita plataforma amb pistons) per pujar i baixar el material des dels locals als microbibliobusos (caixes, lots de llibres, maletes de PI, ...).
 Vetllar que es garanteixi el compliment de les mesures preventives derivades del 2020IP055.
 Inf:
 Seguir les pautes de manipulació manual de càrregues segures.
 Fer servir tamborets/escales homologades/transpalets per arribar als prestatges mes elevats i retirar els llibres a una alçada adequada.
 No realitzar manipulació d'objectes voluminosos o pesants sobre escales, aquestes manipulacions son susceptibles de generar inestabilitats i caigudes.
 Utilització d'equips auxiliars(carretons) per tal de reduir el risc de manipulació manual de càrregues.
 No sobrecarregar les caixes de llibres a fi de no superar el pes recomanat d'acord amb l'informe 2020IP055.
 Informar dels carretons/equips auxiliars/esglaons malmesos (rodes deteriorades, que costa d'empènyer, esglaons deteriorats, sabates d'escales) per tal de procedir a la seva reparació/substitució o el que pertoqui per garantir la seva seguretat i el seu correcte ús.
 Comunicar a vigilància de la salut la situació d'embaràs per tal de valorar l'aplicació de mesures de protecció addicional d'acord amb protocol de protecció a la maternitat.

Identificador 0077
Tipus de feina Director-Conductor Micro Bibliobús
Edifici

Nº Estudi: 2117
Revisió: 1

2117AR1/11
16 CONTACTES ELÈCTRICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Ús d'equipaments elèctrics als microbibliobusos, locals (ordinadors, impressores, ...).
Connexió elèctrica del Microbibliobús a la xarxa pública instal·lacions municipals.

Prevenició actual Senyalització de risc elèctric a equipaments i quadres elèctrics.
Caixes de connexió normalitzades amb magnetotèrmics, carcasses de protecció...
Adequació al REBT.
Manteniment preventiu i correctiu dels quadres elèctrics així com de tots els elements que treballin en tensió.

Prevenició addicional Vetllar per la verificació i certificació de la instal·lació elèctrica dels quadres elèctrics de connexió als locals/magatzems de bibliobusos i així com als microbibliobusos per instal·lador autoritzat i sota supervisió del tècnic competent, així com les inspeccions i revisions periòdiques de manteniment preventiu correctiu d'acord a normativa. Es recomana que les connexions/instal·lacions municipals es trobin a espais protegits de les inclemències del temps o almenys protegits de la pluja.
Vetllar per tal que es revisin periòdicament l'estat de les instal·lacions, connexions, cablejats i equipaments d'equipaments propis com municipals o de xarxa pública.
Garantir el registre documentat de les operacions de revisió i manteniment.
Disposició de connexió elèctrica en caixa estanca (IP65) que ha de romandre tancada.
Facilitar d'equips de protecció individual davant la protecció de risc elèctric: guants UNE 388+UNE 60903 i calçat de seguretat UNE 20345+ UNE 50321, registrar el seu lliurament i vetllar pel seu ús.
Inf:
Fer servir guants combinats de protecció mecànica UNE 388 i elèctrica UNE 60903 i calçat de seguretat per treballs elèctrics UNE 50321.
No manipular els equips elèctrics amb les mans/peus o roba humida.
Baixar el magnetotèrmic abans de realitzar la connexió homologada.
En cas de sobreescalfament d'equip elèctric, mal funcionament, olor de cremat, no manipular, desendollar/tallar el corrent i informar per tal que es pugui reparar d'immediat.
No tibar del cablejat directament per desendollar els equips elèctrics, per evitar deteriorament del cablejat.
No manipular les instal·lacions elèctriques municipals i traslladar qualsevol anomalia.

2117AR1/12
17 EXPOSICIÓ A SUBSTÀNCIES NOCIVES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Possible acumulació de fums de combustió dels microbibliobusos i bibliobusos als locals.
Generador del microbibliobús de dièsel.

Prevenició actual Manteniment preventiu i correctiu dels motors dels microbibliobusos.
Sistemes d'extracció de fums dièsel als locals dels Bibliobusos/Microbibliobusos.
Informació preventiva davant els fums dièsel intradiba.
Resultats de mesuraments ambientals i personals dins de normativa.

Prevenició addicional Vetllar per tals que es garanteixi una ventilació adequada i suficient dels fums de combustió als locals dels Bibliobusos/microbibliobusos (sistemes d'extracció/detectors de fums de combustió).
Garantir que no es contamina amb fums dièsel l'espai de treball dins del Microbibliobús durant l'ús del generador.
Revisió periòdica dels detectors de fums de combustió als locals per una qualitat d'aire segura dels locals.
Inf:
No mantenir els motors dels vehicles encesos als locals tal com està establert a les normes de seguretat.
Informar en cas de deficiències dels sistemes d'extracció/ventilació dels locals i d'altres que puguin afectar a la qualitat de l'aire.

Identificador 0077

Tipus de feina Director-Conductor Micro Bibliobús

Edifici

Nº Estudi: 2117

Revisió: 1

2117AR1/13
21 INCENDIS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Alta	Baixa	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Equips de protecció d'incendis als llocs de treball.

Prevenició actual Manteniment preventiu i correctiu dels vehicles.
Senyalització i equips de protecció contra incendis.
Manteniment periòdic dels equips de contra incendis d'acord a normativa.
Pla d'emergència dels locals.

Prevenició addicional Pla d'emergència dels microbibliobusos.
Formació del personal de microbibliobús en la utilització d'equips de protecció d'incendis i primers auxilis.
Vetllar per la realització de simulacres periòdics dels llocs de treball (locals i microbibliobusos).
Garantir el manteniment periòdic dels equips de contra incendis d'acord a normativa.

2117AR1/14
24 ACCIDENTS DE TRÀNSIT

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Alta	Baixa	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Circulació del microbibliobús per la via pública.
Accidents in itinere.
Primers auxilis.
Circulació de vehicles i Bibliobusos als locals.

Prevenició actual Roba reflectant (armilla, abric, ...)

Prevenició addicional Disposar i facilitar protocols d'actuació en cas d'avaria i/o accident de trànsit als treballadors.
Realitzar inspeccions i revisions periòdiques per empresa especialitzada (ex. empresa constructora) dels vehicles per tal de realitzar una verificació en profunditat de les condicions estructurals i mecàniques dels microbibliobusos.
Vetllar i guardar els registres de les revisions periòdiques i inspeccions.
Estudiar la possibilitat d'instal·lar càmeres a la part posterior dels microbibliobusos en aquells que no hi tenen per tal de millorar la visibilitat durant les maniobres d'aquest.
Verificació periòdica dels sistemes de seguretat activa i passiva dels microbibliobusos.
Tenir disponibles cinturons per embarassades per a quan es produeixi aquesta circumstància en el personal femení del microbibliobús.
Control periòdic del material de la farmaciola tant als locals com als microbibliobusos.
Formació pràctica i teòrica sobre primers auxilis.
Vigilància de la salut periòdica d'acord amb els protocols establerts.
Vetllar per tal que periòdicament (per exemple quinzenalment) es registren les verificacions bàsiques del vehicle per part del personal en un check-list de manera preventiva.
Dotar de roba reflectants UNE 20471: armilles, roba d'abric que s'han de fer servir en espais amb circulació de vehicles, via pública, carretera.
Registrar el seu lliurament, mantenir els registres i vetllar pel seu ús.
Inf:
Consulta de les previsions meteorològiques i de trànsit abans d'iniciar activitats.
Segueix els protocols d'actuació en cas d'accident i avaria.
Respecta la normativa de trànsit, condueix amb precaució.
Extremar la precaució durant el moviment de vehicles, microbibliobusos i circulació de persones a les naus i als espais públics (parades de microbibliobús).
Revisa periòdicament el microbibliobús i en cas d'anomalia comunica-ho per tal de derivar-ho al taller en cas que calgui.
Fer servir roba reflectant (armilla, abric) a la carretera/ via pública amb circulació de vehicles especialment quan es detecta poca visibilitat.

Identificador 0077

Tipus de feina Director-Conductor Micro Bibliobús

Edifici

Nº Estudi: 2117

Revisió: 1

2117AR1/15
26 ALTRES TIPUS D'ACCIDENTS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Possibles riscos derivats d'activitats, instal·lacions o condicions dels locals municipals dels microbibliobusos.

Prevenició actual Procediment de Coordinació d'Activitats Empresarials.

Prevenició addicional Vetllar per una efectiva coordinació d'activitats entre administracions (Ajuntament i Gerència de Biblioteques).
Garantir que la informació derivada de la coordinació d'activitats arribi al personal de Diputació que fa ús o presta servei als centres municipals en tant als riscos derivats dels mateixos i les mesures d'emergència.

2117AR1/16
27 MALALTIES CAUSADES PER AGENTS QUÍMICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Manteniment ordinari del vehicle (nivells d'aigua, oli, anticongelant, sabó,...).

Prevenició actual Utilització d'EPI's (guants, pantalla antiesquitxades ...)

Prevenició addicional Facilitar guants de protecció química UNE 374, pantalla antiesquitxades UNE 166 per la manipulació d'olis, sabó, anticongelant ..., registrar el seu lliurament i mantenir els registres.
Inf:
Fer servir guants de protecció química UNE 374 impermeables (protecció química) i pantalla antiesquitxades UNE 166 per tasques de manteniment del microbibliobús, manipulació d'olis, anticongelant, sabó.

2117AR1/17
28 MALALTIES CAUSADES PER AGENTS FÍSICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Exposició a radiació solar (calor o fred) durant tasques puntuals de treball a l'exterior dels personal de microbibliobusos amb possibles condicions climatològiques adverses. Tasques de dinamització cultural a l'exterior.

Prevenició actual Informació preventiva cop de calor. Intradiba.

Prevenició addicional Aturar l'activitat davant factors climàtics molt adversos i reorganització de les tasques, sempre que sigui possible.
Prioritzar la participació dels treballadors en l'organització del treball i implantar les mesures preventives adequades.
Planificar les activitats en exteriors considerant la previsió meteorològica (temperatura, precipitacions de neu, calamarsa, pluges, inundacions, velocitat de l'aire, etc.)
Facilitar una ampolla/ termo per portar aigua fresca o begudes calentes.
Dotar periòdicament d'armilles/roba de treball d'acord amb l'època de l'any, adaptades a les condicions climatològiques (d'abric i protecció de pluja a l'hivern i teixits transpirables a l'estiu), registrar el seu lliurament i mantenir-los.
Facilitar cremes de protecció solar, registrar el seu lliurament, mantenir els registres i vetllar per l'ús per evitar danys ocasionats per les radiacions solars (aquestes radiacions afecten tot l'any, no només a l'estiu, també a la muntanya amb fred, vent i/o neu).
Garantir funcionament adequat del sistema de calefacció i climatització.
Es recomana instal·lar sistema de localització i polsador d'emergència als Microbibliobusos.
Garantir el manteniment preventiu i correctiu dels vehicles (microbibliobusos).
Disposar de mecanismes automàtics que redueixin la càrrega de treball manual.
Inf:
Consulta de les previsions meteorològiques i de trànsit abans d'iniciar activitats.
Utilitzar cremes de protecció solar tot l'any.
Segueix les indicacions establertes per evitar un cop de calor: eviteu tasques que requereixen una activitat física important o alt grau d'exposició al sol a les hores centrals del dia.
Reorganitzar les tasques: porteu aigua fresca suficient per hidratar-se sovint, establir horaris adients per garantir unes condicions segures davant de la possibilitat de risc per cop de calor.
En cas de patir un cop de calor situar a l'afectat a l'ombra, donar-li beure aigua (si està conscient), refrescar-lo amb compreses i posar-se en contacte amb 112.

Identificador 0077

Tipus de feina Director-Conductor Micro Bibliobús

Edifici

Nº Estudi: 2117

Revisió: 1

2117AR1/18
28 MALALTIES CAUSADES PER AGENTS FÍSICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Vibracions derivades de la circulació.
Exposició visual a radiació solar durant la conducció.

Prevenició actual Manteniment preventiu i correctiu dels vehicles.
Seients amb sistema d'amortiment.
Desplaçaments entre 1h15min-40 min des dels locals als pobles per prestació de serveis.
Ulleres de sol d'ús laboral: EPI cat II

Prevenició addicional Garantir seients i sistemes d'amortiment en bon estat.
Realitzar mesuraments de vibracions.
Vetllar per l'aplicació del protocol de protecció a la maternitat.
Facilitar ulleres de sol d'ús laboral UNE 166 + UNE 172, codi de protecció 5 o 6 i grau de protecció 2-2,5, registrar el seu lliurament, mantenir els registres i vetllar pel seu ús.
Inf:
Comunicar a vigilància de la salut la situació d'embaràs per tal de valorar l'aplicació de mesures de protecció addicional d'acord amb el protocol de protecció a la maternitat.
Fes ús d'ulleres de sol per ús laboral (EPIs) facilitades durant la conducció.

2117AR1/19
32 CONFIGURACIÓ DEL LLOC DE TREBALL, POSTURES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Alta	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Adopció continuada de la mateixa postura de treball.
Treballs amb pantalles PVD al microbibliobús (seient inadequat, portàtil amb pantalla massa petita i/o sense teclat independent).
Espai inadequat al local per tasques amb PVD (seient inadequat, espai insuficient, no es disposa de taula de treball adequada, només pot fer servir lloc adequat sino hi ha els companys dels Bibliobusos, pantalla del portàtil inadequada, massa petita, no disposa de pantalla ni teclat independent).
Postures forçades durant tasques del microbibliobús: obertures de maleters exteriors, manipulació de caixes del PI, pujada i baixada del material.

Prevenició actual Informació sobre el treball amb pantalles de visualització de dades.
Autoregulació de pauses.

Prevenició addicional Millorar la disposició ergonòmica dels llocs de treball (distància ulls-pantalla 50cm, alçada de la taula: 70 cm, fons-espai per les cames:70 cm, amplada espai cames 70cm, distància taula-paret: 80 cm).
Garantir espai de treball al local que compleixi amb els requeriments ergonòmics: cadira, taula de treball, pantalla, teclat i ratolí independent del teclat i doc station per poder connectar el portàtil, espai i dimensions adequades del lloc de treball.
Facilitar pantalla, teclat i ratolí independent al lloc de treball amb PVD.
Dotar de cadira ergonòmica UNE 1335:2021+A1:2023 per la realització de tasques d'atenció amb pantalles de visualització de dades.
Es recomana disposar al microbibliobús de pantalla més gran i ubicar-la a l'altura dels ulls amb un braç des de la prestatgeria que es reculli quan no es faci servir.
Distribució de l'espai de treball amb pantalles de visualització de dades (portàtils, ordinadors) tant als locals com als microbibliobusos.
Vetllar per l'aplicació dels protocols de protecció a la maternitat.
Inf:
Comunicar a vigilància de la salut la situació d'embaràs per tal de valorar l'aplicació de mesures de protecció addicional d'acord amb el protocol de protecció a la maternitat.
Utilitzar pantalles d'ordinador amb sistema de regulació d'alçada i teclats ergonòmics en aquells vehicles que no disposen d'ells (en aquest sentit fora convenient d'utilitzar suports ergonòmics per regular l'alçada de la pantalla, així com utilitzar teclats independents d'aquest). Veure intradiba (formació i informació).
Realització de pauses segons la informació ergonòmica d'ús de pantalles de visualització de dades.
Fer servir cadires ergonòmiques.
Realitza exercici d'escalfaments a l'inici de la jornada i abans d'adoptar postures forçades (ajupit, obertures de maleters exteriors, manipulació de caixes del PI, pujada i baixada del material ...).

Identificador 0077

Tipus de feina Director-Conductor Micro Bibliobús

Edifici

Nº Estudi: 2117

Revisió: 1

2117AR1/20

33 MICROCLIMA (AMBIENT TÈRMIC, IL·LUMINACIÓ, ETC.)

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Fatiga visual per l'ús de pantalles de visualització de dades.
Possible nivell de llum insuficient a la tarda (hivern) tasques exterior microbibliobús.

Prevenició actual

Prevenició addicional Garantir el nivell de il·luminació als llocs de treball amb pantalles de visualització de dades (locals i microbibliobusos).
Realitzar pauses visuals d'acord amb la informació facilitada i disponible a la intradiba.
Dotar de il·luminació els espais exteriors del microbibliobús tal com maleters, ...
Posar a disposició dels treballadors un llum auxiliar (per exemple un frontal) per tal de veure alguna zona del microbibliobús exterior amb manca d'il·luminació en absència de llum natural.

2117AR1/21

33 MICROCLIMA (AMBIENT TÈRMIC, IL·LUMINACIÓ, ETC.)

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Possible desconfort als llocs de treball (locals/microbibliobusos).

Prevenició actual Disposen de mantes tèrmiques (para-sol) que col·loquen als parabrises per reduir aquest escalfament de la cabina quan es troben estacionats a l'estiu sense possibilitat de fer-ho a l'ombra.
Tendals exteriors als microbibliobusos.
Sistemes de climatització.

Prevenició addicional Es recomana garantir un condicionament ràpid amb una temperatura regulable, estable i confortable tant als locals com als bibliobusos. Aquesta temperatura s'haurà de mantenir entre els 17-27°C.
Valorar millorar dins dels disseny dels propers vehicles l'aïllament tèrmic del microbibliobús.
Facilitar roba d'abric al personal i registrar el seu lliurament.
Revisar periòdicament els sistemes de climatització i renovació d'aire als locals i als bibliobusos.
Garantir que tots els microbibliobusos disposen de mantes tèrmiques/parasols interiors de parabrises i laterals per fer-ho servir durant els estacionaments-prestació de servei al sol (especialment a l'estiu) sinó hi ha ombra a fi de minimitzar l'escalfament de la cabina.
Realitzar manteniment i neteja periòdica dels equips de climatització, així com manteniment i revisions dels tendals exteriors. En cas de deteriorament, s'haurà de reparar.

2117AR1/22

34 ALTRES FACTORS DE RISC ERGONÒMICS I PSICOSOCIALS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Mitjana	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Implicació emocional en la gestió de conflictes o incidents amb usuaris.
Possible violència ocupacional.
Condicions de treball en solitari.

Prevenició actual

Prevenició addicional Valoració i avaluació de riscos psicosocial.
Es recomana evitar el treball en solitari.
Disposar de protocol d'actuació davant la violència de treball per part d'usuaris.
Dotar de mitjans tècnics de comunicació especials per situació d'emergència (agressions, etc).
Realitzar sessions formatives específiques en gestió de conflictes vinculada a l'atenció a usuaris.
Disposar de consignes i pautes d'actuació durant una possible agressió, comportaments i/o situacions potencialment conflictives.
Vigilància de la salut periòdica (conducció, treball en solitari, ...).

Identificador 0077

Tipus de feina Director-Conductor Micro Bibliobús

Edifici

Nº Estudi: 2117

Revisió: 1

2117AR1/23

34 ALTRES FACTORS DE RISC ERGONÒMICS I PSICOSOCIALS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Alta	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Absència de serveis higiènics al microbibliobús.

Prevenció actual Vetllar per tal que l'estacionament del microbibliobús garanteixi l'accés amb possibilitat d'anar als serveis higiènics de l'Ajuntament, escoles, casals, centres de salut.

Prevenció addicional Garantir l'accés dels treballadors als serveis higiènics municipals dels ajuntaments.
Vetllar per tal que es garanteixi que els serveis higiènics adequats i nets.
Valorar la possibilitat d'incorporar al disseny dels microbibliobusos serveis higiènics pels empleats.
Vetllar per l'aplicació dels protocols de protecció a la maternitat.
Inf:
Comunicar a vigilància de la salut la situació d'embaràs per tal de valorar l'aplicació de mesures de protecció addicional d'acord amb el protocol de protecció a la maternitat.

2117AR1/24

34 ALTRES FACTORS DE RISC ERGONÒMICS I PSICOSOCIALS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Conducció i treball en solitari.
Volum de tasques segons la informació recollida pels empleats.

Prevenció actual Permis de circulació vigent del vehicle i llicència del conductor segons Llei de tràfic, circulació de vehicles a motor i seguretat vial (LSV).
Garantir la inspecció tècnica de vehicles (ITV).
Manteniment preventiu i correctiu dels vehicles (sistema elèctric, rodes i pneumàtics, motor, direcció, etc.).

Prevenció addicional Realitzar valoració de riscos psicosocials.
Estudiar i valorar la possibilitat d'establir la realització del treball entre dos persones.
Garantir un sistema de comunicació i control dels empleats i afavorir el treball entre dos persones.
En cas que s'hagin de realitzar tasques en solitari/aïllats considerar mesures per als treballadors: col·locació de dispositius "home mort", en aquells casos que sigui necessari (que envien una senyal d'alarma en cas d'una immobilització prolongada).
Dotar de vehicles amb sistema de mans lliures per la telefonia .
Instal·lar sistema de localització i alarma/polsador d'emergència als vehicles.
Informació als treballadors:
Respectar les inspeccions i manteniments dels vehicles (periòdics, preventius i correctius).
Mai circular amb deficiències de seguretat als vehicles/microbibliobusos.
No superar el temps màxim de conducció continuïtat i fer pauses.
Segueix els protocols d'actuació en cas d'accidents i avaria.
Comunicar immediatament a vigilància de la salut en cas de prendre medicació que afecte a la conducció, per tal que s'estableixin les adaptacions/restriccions de conducció de vehicles. La ingesta de psicofàrmacs (analgèsics, sedants, estimulants,...) ha d'estar controlada medicament i respectant els límits professionals establerts.
Fer ús d'armilles o roba de color d'avertència i retro reflectant a la calçada.

Metadades del document

Núm. expedient	2025/0003320
Tipus documental	Informe
Títol	AR conductor/a-director/a Micro-bibliobús id 0077 ne 2117 rev1

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Astrid Sanchez Vazquez (TCAT)	Signant	Signa	24/01/2025 10:40
Concepció Minguet Salvado (TCAT)	Signant	Signa	24/01/2025 10:43

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
2674ae5f7e35d8b0c99a	https://seuelectronica.diba.cat	

