

Identificador	IV17	Nº Estudi: 3340
Tipus de feina	Nau nova Sector de Conseravació Berga	Revisió: 1
Edifici	2802E01	Magatzem Vies Locals Berga

Número de treballadors

01 CAIGUDES DE PERSONES A DIFERENT NIVELL

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Desnivell (talús vertical) a les delimitacions laterals i darrera de la parcel.la de la nau.
Accés i descens dels vehicles pesants.
Descàrrega de materials dels vehicles.
Escales fixes d'accés a la planta superior (lavabos, oficines..).
Treballs de manteniment (lluminàries, teulades, instal.lació de sistemes de seguretat).

Previsió actual Existeixen baranes al fons de la parcel.la on s'ubica la nau.
Vehicles amb esglaons i agafadors per accedir-hi.

Previsió addicional Es recomana protegir la part del perímetre de la parcel.la que presenta desnivell i per tant possibilitat de caiguda.
Mantenir un nivell de il.luminació general i localitzada adient.
Les escales fixes han de disposar de baranes normalitzades.
Vetllar pel compliment del procediment de coordinació d'activitats empresarials (manteniment, altres).
Garantir que les tasques d'instal.lació, manteniment i inspecció dels equips de treball i instal.lacions es realitzen tenint en compte les mesures de seguretat necessaries davant a les caigudes a diferent nivell es disposa d'un pla de treball que recull les necessitats preventives tals com, mitjans de protecció col.lectiva, individual per exemple plataformes de seguretat, línies de vida, arnesos.
S'ha de disposar d'instruccions de treball per les operacions amb elevat risc potencial.
Els treballs puntuals amb risc de caiguda d'alçada com a cobertes, teulades requereixen una inspecció tècnica previa i visual per valorar la instal.lació de proteccions abans de l'inici dels treball per tal que es relitzin garantint condicions segures.
Disposar de línies de vida o punts d'ancoratge a la teulada, d'acord a les necessitats del personal de manteniment, per intervenir amb seguretat en aquestes zones de treball.
Revisió i manteniment periòdic de les línies de vida instal.lades.
Inf: No realitzar ascensos a parts elevades dels vehicles que comprometin la seguretat.
No transportar persones a les parts o zones no dissenyades per tal finalitat.
Mantenir ordre i neteja als espais de treball.
Fer servir calçat de seguretat o botes de seguretat EN 20345.

02 CAIGUDES DE PERSONES AL MATEIX NIVELL

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Vessaments accidentals de líquids o materials rrelliscosos (sorres, oli, gasolines, aigua...)
Irregularitats del terreny.
Acumulació de material fora d'espai d'emmagatzematge.
Per possible manca d'il.luminació a la nau o al darrere pati exterior.

Previsió actual

Previsió addicional Delimitar i assenyalar les zones d'emmagatzemament tant a l'interior de la nau com a l'exterior (pati darrera).
Garantir un manteniment preventiu i correctiu de les instal.lacions.
Assenyalar les vies de pas de persones a l'interior de la nau.
Sempre s'haurà d'assenyalar i netejar els vessaments.
Garantir nivell d'il.luminació suficient tant a la nau com al pati exterior.
Es recomana instal.lar sistema de connexió a la font d'aigua, instal.lació d'aixeta per neteja (al costat de les escales fixes).
Inf:
Garantir que aquestes vies de pas estiguin lliures d'obstacles.
Mantenir ordre i neteja als espai de treball.
Fer ús de calçat de seguretat EN 20345.

Identificador	IV17	Nº Estudi: 3340
Tipus de feina	Nau nova Sector de Conseravació Berga	Revisió: 1
Edifici	2802E01	Magatzem Vies Locals Berga

04 CAIGUDES D'OBJECTES EN MANIPULACIÓ

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Mitjana	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Caiguda de material emmagatzemat o que s'estigui manipulant.
Càrrega i descàrrega de materials.

Prevenició actual

Prevenició addicional Aprovar, informar, facilitar i vetllar pel compliment del protocol de càrrega i descàrrega de materials/maquinària...
Garantir el manteniment preventiu i correctiu dels elements de seguretat dels equips de treball de manipulació de càrregues: grua, eslingues, cadenes, ...
Registrar els manteniments dels elements de seguretat i mantenir aquests registres disponibles.
Disposar dels manuals d'instrucció dels equips de treball en català o espanyol i mantenir-los a disposició dels treballadors.
Enregistrar tots registres i revisions tant periòdiques com correctives als llibres de manteniment dels mateixos.
Inf: Durant les tasques de càrrega i descàrrega s'ha de seguir el protocol establert i complir amb totes les mesures de seguretat establertes.
Respectar el radi de seguretat amb tots els equips de treball que manipulin càrregues.

05 CAIGUDES D'OBJECTES PER DESPRENIMENT

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Escala fixa d'accés a l'oficina sense rodapeu.
Caiguda de càrregues (transport de càrregues).
Porta darrera esquerra no habilitada per obrir (obstaculitzada per construcció d'un porxo).
Seguretat estructural del porxo.

Prevenició actual Informació, formació i autorització per treballar a la zona i manipular els equips de treball.

Prevenició addicional L'escala fixa, haurà de disposar de rodapeus/sòcol i barana de protecció d'acord al que estableix el RD 486/97.
Les baranes seran de materials rígids, tindran una alçada mínima de 90 centímetres i disposaran d'una protecció que impedeixi el pas o lliscament per sota d'aquestes o la caiguda d'objectes sobre persones.
Mantenir l'ordre i neteja a tot l'espai de treball.
Verificar que les càrregues estan perfectament lligades abans de realitzar qualsevol desplaçament.
Durant les tasques de càrrega i descàrrega s'ha de seguir el protocol establert i complir amb totes les mesures de seguretat establertes.
Senyalitzar l'anul.lació de la porta darrera esquerra del fons de la nau, ja que aquesta haurà de romandra desconectada i anul.lada.
Verificació i garantir la seguretat estructural del porxo.
Disposar d'instruccions davant el risc de caiguda per impacte durant les possibles activitats de moviment, càrrega i descàrrega (moviment de grans bobines que es troben ubicades a sota del porxo).
Es recomana delimitar i valorar protegir els pilars per tal que es vegi compromés l'estabilitat del porxo davant possibles cops de material o establir distàncies de seguretat per evitar-ho.

Identificador	IV17	Nº Estudi: 3340
Tipus de feina	Nau nova Sector de Conseravació Berga	Revisió: 1
Edifici	2802E01	Magatzem Vies Locals Berga

06 TREPITJADES SOBRE OBJECTES, RELLEUS O CLOTS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Falta delimitar zones d'emmagatzematge de material, vehicles.
Possibilitat de material en zones de pas.

Previsió actual

Previsió addicional Es recomana delimitar i senyalitzar zones d'emmagatzematge de material, productes químics, vehicles o maquinària. Mantenir l'ordre i neteja a l'espai de treball.
Col·locar materials o eines als llocs delimitats i establerts on no puguin provocar ensopagades.
Dotar de mobiliari necessari per tal que es pugui mantenir endreçat el material de neteja, productes químics en un armari tancat i ventilat.
Propocionar suport per paper i paperera al lavabo.
Garantir que es disposa de papereres a la zona d'oficines.
Habilitar i dotar de contenidors per deixalles.
Inf:
Ubicar cada material al lloc establert.
Mantenir endreçat el vostre lloc de treball.
Fer servir calçat de seguretat EN 20345.

07 COL·LISIONS/ENTREBANCS CONTRA OBJECTES IMMÒBILS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Alta	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Escala fixa amb elements estructurals sobresurtints.
Possibles cops amb mobiliari oficina.
Falta de delimitació d'àrees (emmagatzematge, vehicles, productes químics, vies de pas de persones)

Previsió actual

Previsió addicional Senyalitzar la part lateral de l'escala que sobresurt.
Protegir aquest sobresurtin.
Delimitar una ubicació específica dels materials emmagatzemats.
Assenyalar les àrees d'emmagatzematge, productes químics, vies de pas, zones de circulació de vehicles.
Vetllar per mantenir l'ordre i neteja dels espais de treball.
Senyalitzar al terra les zones d'emmagatzematge, les zones de pas de persones...
Garantir un nivell d'il·luminació adient a l'interior de la nau, a l'exterior (pati posterior) i oficines.

08 COL·LISIONS/ENTREBANCS CONTRA OBJECTES MÒBILS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Absència de senyalització de vies de pas per persones a l'interior de la nau on hi ha circulació de vehicles.

Previsió actual

Previsió addicional Es recomana senyalitzar les vies de circulació de persones a l'interior de la nau.
Senyalitzar les àrees de circulació de vehicles.
Vetllar per mantenir l'ordre i neteja dels espais de treball.
Garantir un nivell d'il·luminació adient a l'interior de la nau, a l'exterior (pati posterior).

Identificador	IV17	Nº Estudi: 3340
Tipus de feina	Nau nova Sector de Conseravació Berga	Revisió: 1
Edifici	2802E01	Magatzem Vies Locals Berga

10 PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Activitats de manteniment, neteja i aquelles on existeixin risc de projecció de partícules.

Prevenició actual

Prevenició addicional Inf:
Utilitzar EPI's segons tipus d'eina i activitat (ulleres de seguretat EN 166, pantalla UNE-EN 16321-3, etc).

13 SOBRESFORÇ MALS GESTOS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Transport, moviment i manipulació de materials a la nau (interior o exterior).
Possibilitat sobreexforços degut a l'estat de manteniment durant l'operació de portes, portalons tant de vehicles com d'instal·lacions (armaris, espais...)

Prevenició actual

Prevenició addicional Realitzar un manteniment preventiu i correctiu dels equips de treball, vehicles... Del sector de conservació.
Garantir el manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions.
Prioritzar l'ús d'equips de treball per manipular materials pesants i/o voluminosos.
Inf:
Una càrrega de 25 kg es considera una càrrega pesada i per la seva manipulació s'haurà de fer servir mitjans auxiliars sempre que sigui possible o realitzar-ho entre més d'un operari.
Sempre s'han de seguir les recomanacions establertes en la manipulació de càrregues per eliminar els riscos derivats de la seva exposició.
Tenir especial cura si la càrrega és voluminosa, si l'agafament és deficient o és inestable.

15 CONTACTES TÈRMICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Possibilitat de contacte amb parts calentes dels equips de treball, vehicles, maquinària...

Prevenició actual

Prevenició addicional Garantir un manteniment preventiu i correctiu dels equips de treball i màquines.
Inf:
No manipular els equips de treball sense informació i formació oportuna i autorització corresponent.
Notificar qualsevol defecte, anomalia al superior per tal que procedeixi a la seva reparació immediata.
Fer servir equips de protecció necessaris en cas que així s'estableixi.

Identificador	IV17	Nº Estudi: 3340
Tipus de feina	Nau nova Sector de Conseravació Berga	Revisió: 1
Edifici	2802E01	Magatzem Vies Locals Berga

16 CONTACTES ELÈCTRICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Quadre elèctric sense protecció i sense senyalització (pictograma de senyalització).
Màquines i eines de treball amb tensió. Cablatge.
Contacte elèctric amb línies elèctriques amb tasques de càrrega i descàrrega del camió grua o altres.
Ús d'equipaments informàtics a la zona d'oficina.

Prevençió actual

Prevençió addicional Col·locar protecció als quadres elèctrics (escales fixes...)
Senyalitzar amb pictograma de risc els quadres elèctrics.
Garantir el manteniment preventiu i correctiu de la instal·lació segons el REBT sota la supervisió dels responsables de manteniment.
Disposar de protocols de treball quan es realitzen operacions pròximes a línies elèctriques.
Garantir i registrar el manteniment preventiu i correctiu de les màquines i eines segons les indicacions del fabricant.
L'emmagatzematge de productes químics presents es realitzarà seguint les instruccions de les fitxes de seguretat.
Separar el dipòsit de clor de les substàncies combustibles i reductores, mantenir-ho en lloc fresc i ben ventilat.
Realitzar manteniments preventius i correctius de la instal·lació de cloració.
Inf:
No suprimir elements de protecció elèctrica ni sobrecarregar els endolls.
Seguir les instruccions de treball (mantenir la distància de seguretat amb línies elèctriques i evitar el contacte voluntari o accidental).

17 EXPOSICIÓ A SUBSTÀNCIES NOCIVES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Circulació de vehicles al magatzem: possible exposició a gasos de combustió (vehicles) Reial Decret 427/2021 cancerígens.
Emmagatzematge de productes químics (CEDRIA DEKOR LASUR, CaCl₂, aglomerat, cristobalita-Drisol (entre altres possibles)...)
Manipulació i ús dels productes químics.
Exposició ocasional amb productes químics (pintures, decapants, coles, quitrà, etc).
Productes químics de neteja a la planta d'oficines.

Prevençió actual

Prevençió addicional Traslladar la informació de no mantenir engegats els vehicles a l'interior dels magatzems i s'haurà de garantir i mantenir la ventilació dels mateixos (exposició de cancerígens).
Recomana realitzar mesurament d'emissions diesel als magatzems d'infraestructures.
Adequació d'emmagatzematge de productes químics (inflamables, corrosius...) d'acord a la normativa vigent (RD 656/2017 i Norma UNE EN 14470-1/2).
Garantir la ventilació natural i forçada necessària a les instal·lacions i les naus dels sectors.
Es recomana valorar la instal·lació de sensors vinculats a aquestes ventilacions a fi de garantir la seguretat de l'aire conforme i adaptats a les normatives vigents.
Realitzar el manteniment dels vehicles a l'exterior quan es requereix mantenir en motor en marxa.
Garantir un manteniment preventiu i correctiu dels vehicles i maquinària i enregistrar-ho. Aquest registre estarà a disposició per la seva verificació i/o consulta.
Vetllar per tal que tots els productes químics es mantinguin etiquetats d'acord a la normativa vigent.
Disposar de les fitxes de seguretat química (FDSQ) actualitzades i informar als treballadors de la seva ubicació i contingut.
Vetllar per l'ús d'equips de protecció individuals establerts a les FDSQ durant l'ús dels productes químics.
Delimitar i senyalitzar la zona d'emmagatzematge de substàncies químiques, espai ventilat tenint en compte les possibles incompatibilitats.
Habilitar un espai ventilat i dotar amb un armari per emmagatzemar els productes de neteja, allunyat de fonts de calor, elèctriques o espurnes.

Identificador	IV17	Nº Estudi: 3340
Tipus de feina	Nau nova Sector de Conseravació Berga	Revisió: 1
Edifici	2802E01	Magatzem Vies Locals Berga

21 INCENDIS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Alta	Greu	Alta

Observacions Absència d'equips de protecció contra incendis (a la nau i a l'oficina).
Manca pla d'emergència.

Prevenició actual

Prevenició addicional Disposar de pla d'emergència. Pautes d'actuació en cas d'emergència.
Dotar la nau dels mitjans d'extinció tècnics necessaris.
Senyalitzar els equips de protecció amb els pictogrames normalitzats.
Senyalitzar els recorreguts d'emergència, sortida d'emergència, ...
Quan es disposi garantir el manteniment i revisió de les instal·lacions (extintors..) de lluita contra incendis.
Proporcionar armari pel emmagatzematge de productes d'acord a les necessitats (neteja, PQ inflamables en cas que calgui) aquests hauran d'ubicar-se en espais ventilats que no suposi un risc addicional.

22 ACCIDENTS PRODUÏTS PER ÉSSERS VIUS O CAUSES BIOLÒGICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Alta	Greu	Alta

Observacions Agents biològics presents a la possible instal·lació d'aigua sanitària calenta- ACS (legionel·la).

Prevenició actual Protocol de tractament de la legionel·la a les instal·lacions del sector de conservació.

Prevenició addicional Vetllar pel manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions.
Registrar els manteniments i guardar còpia dels registres.

22 ACCIDENTS PRODUÏTS PER ÉSSERS VIUS O CAUSES BIOLÒGICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Alta	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Lavabo no disposa sistema higiènic per assecat-se (es disposa de tovallola).
Manca aixeta i abocador tasques de neteja o auxiliars planta baixa.
Floridura i senyals d'humitat al fals sostre zona d'oficines.

Prevenició actual

Prevenició addicional Dotar de paper amb suport per assecat-se al lavabo.
Es recomana disposar de paperera tancada per residus al lavabo i contenidor per productes d'higiene.
Es recomana disposar d'un punt de subministrador d'aigua (abocador i aixeta) per tasques de neteja i auxiliars a la planta baixa de la nau.
Identificar la filtració d'aigua/humitat que afecta al fals sostre de la zona d'oficina i passadís, reparar-la i substituir les plaques del fals sostre amb floridura i humitat.

Identificador	IV17	Nº Estudi: 3340
Tipus de feina	Nau nova Sector de Conseravació Berga	Revisió: 1
Edifici	2802E01	Magatzem Vies Locals Berga

23 ACCIDENTS O COPS AMB VEHICLES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Circulació de vehicles i maquinària a la nau.
Absència de vies de pas senyalitzades per persones i espai de circulació de vehicles o estacionament.
Il.luminació a l'exterior insuficient en horari d'absència de llum natural.

Prevenició actual

Prevenició addicional Vetllar pel compliment del manteniment preventiu (ITV i altres revisions periòdiques) i correctiu dels vehicles i maquinària.
Registrar aquests manteniments a llibre de manteniment del vehicle o maquinària i disposar del mateix per la seva verificació i/o consulta posterior.
Delimitar i senyalitzar la zona d'estacionament de vehicles i maquinària, així com les vies de pas de persones a l'interior de la nau.
Vetllar per tal que es respecti el radi de seguretat durant la circulació i/o maniobra de vehicles i maquinària, tant a la nau com a l'espai exterior (pati darrera).
Garantir un nivell d'il.luminació suficient a l'interior de la nau i a l'exterior en cas d'absència de llum natural.

26 ALTRES TIPUS D'ACCIDENTS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Coordinació activitats empresarials.
Primers auxilis en cas d'emergència.

Prevenició actual Procediment de coordinació d'activitats empresarials.
Farmaciola.

Prevenició addicional Vetllar per l'aplicació del procediment de coordinació d'activitats empresarials vigent.
Es recomana disposar i mantenir a disposició el llistat d'empreses amb servei o actuacions que presten servei a les instal.lacions del sector de conservació (neteja, activitats de manteniment preventiu, vigilància, reparacions...).
Senyalitzar amb pictograma la farmaciola.
Mantenir el contingut de la farmaciola, establir revisions periòdiques del material.

32 CONFIGURACIÓ DEL LLOC DE TREBALL, POSTURES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions La realització d'algunes tasques pot implicar l'adopció de postures forçades i dolors muscul-esquelètics.
Treballs d'oficina amb PVD (pantalles de visualització de dades).

Prevenició actual Es disposa de cadira per treballar amb PVD amb respall regulable en alçada i inclinació, encoixinat transpirable, cinc rodes....

Prevenició addicional Distribuir els diferents elements de treball (pantalla, teclat, cadira, etc) d'acord al RD 488/97.
Planificació de les actuacions i tasques així com les eines i equips necessaris per tal d'evitar esforços innecessaris.
Establir rotació de personal si la durada de la tasca es perllonga per tal d'evitar problemes articulars i cervicals.
Facilitar l'autoregulació de pauses.
Inf:
Alternar tasques per tal d'evitar postures forçades contínues. Realitzar pauses.
Seguir les recomanacions i pautes d'ergonomia postural.

Identificador	IV17	Nº Estudi: 3340
Tipus de feina	Nau nova Sector de Conseravació Berga	Revisió: 1
Edifici	2802E01	Magatzem Vies Locals Berga

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

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Condicions termohigromètriques dels llocs de treball (oficines).

Prevençió actual Climatització de l'espai d'oficines amb bomba de calor/fred.

Prevençió addicional Garantir la neteja i manteniment periòdic i correctiu del sistema de climatització (conductes, filtres....).
 Garantir el nivell d'il·luminació de al menys 500 luxes als llocs de treball amb PVD.
 Mantenir sistema d'il·luminació establert a la nau (interior i exterior) d'acord a les necessitats de les activitats desenvolupades.

34 ALTRES FACTORS DE RISC ERGONÒMICS I PSICOSOCIALS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Treballs amb pantalles de visualització de dades.
 Material d'oficina fora d'ús.
 Cadires llocs de treballs espatllades o trencades.
 Insufície nts connexions (xarxa, dates) pels dos llocs de treball, impressores, alarma...

Prevençió actual Equipament compleixin els requisits tècnics de treball amb pantalles de visualització de dades: cadira, taula de treball, ordinadors, pantalles, teclats, ratolí, impressores....

Prevençió addicional Es recomana eliminar el material en desús, mobiliari innecessari no corporatiu (cadires, mobiliari auxiliar...).
 S'han de facilitar cadires noves que compleixin amb els requeriments ergonòmics establerts per treballs amb pantalles de visualització de dades.
 Disposar d'instal.lació de xarxa suficient que garanteix la millor cobertura possible a l'area de treball (oficines) així com altres necessitats com d'alarma, etc...
 Es recomana ubicar l'impressora allunyada dels llocs de treball a un espai ventilat.