

IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DE RISCOS

**Avaluació de riscos inespecífica de la nau
de Calldetenes del Centre de Conservació
de Carreteres de Vic**

**Gerència de Serveis d'Infraestructures
Viàries i Mobilitat**

Març 2024

FITXA TÈCNICA DE L'AVALUACIÓ DE RISCOS

Identificador de l'avaluació:	IV17
Número d'estudi:	3341 – Inespecífic Magatzem Vic (Calldetenes)
Revisió:	4
Data d'inici de l'estudi:	26/01/2024
Número d'empleat dels interlocutors:	09118
Delegats/des de prevenció:	09878, 11904, 13196

Jordi Godayol Lafont
2 d'abril de 2024
Oficina de Prevenció de Riscos Laborals

Identificació i avaluació de riscos generals

Identificador	IV17	Nº Estudi:	3341
Tipus de feina	Inespecífic Nau Conservació Calldetenes	Revisió:	4
Edifici	2807E01	Magatzem Vic-1 (Calldetenes) Vies	

Número de treballadors

3341AR4/01 01 CAIGUDES DE PERSONES A DIFERENT NIVELL

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Alta	Baixa	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Treballs en alçada de manteniment a la nau (plaques solars, equips de climatització, càmeres, lluminàries, etc.), per part d'empreses externes.

Prevenció actual

Accés a la teulada a través d'escala vertical amb cèrcols de protecció dorsal i finalització d'aquesta 1 metre per sobre de la cota de la teulada.
Primer tram de l'escala d'accés a la teulada extraïble i en custòdia del centre de conservació.
Senyalització d'accés a la teulada prohibit per persones no autoritzades i senyalització d'obligatorietat d'ús d'arnes de seguretat.
Presència de línia de vida a la teulada, amb certificat d'instal·lació dels dispositius anticaigudes segons normativa EN 795.
Instal·lació de passarel·la lleugera per la realització de manteniments a les plaques solars.
Mesures preventives en cas de treballs en alçada
-Ajornar els treballs en alçada a l'exterior de la nau en situacions meteorològiques adverses.
-Priorització d'utilització de plataformes elevadores i / o vestides per la realització de treballs de manteniment dins la nau que suposin treballs en alçada (canvis de lluminàries, equips de climatització, càmeres, etc.), front a escales de mà. Formació dels treballadors en l'ús d'aquests equips.
-Fer ús de tots el mitjans i equips de seguretat necessaris.

Mesures preventives en la utilització d'escales de mà per accedir a parts elevades:
-Abans de l'inici de treballs revisar les sabates, dispositiu anti obertura o mecanismes de bloqueig en escales telescòpiques, estabilitat, solidesa, esglaons, neteja, zona de treball. No utilitzar escales en mal estat.
-L'escala ha d'estar centrada al punt de treball.
-Pujar i baixar de cara i agafat amb les dues mans.
-No pujar mai a l'últim graó de l'escala.
-Sobrepasar 1m el plànol de descens a llocs elevats.
-Utilitzar l'escala només per una sola persona a l'hora.

Coordinació d'activitats empresarials segons protocol de la Diputació amb les empreses externes, en especial:
-Revisió de la documentació necessària pels treballs en alçada.
-Designació d'un Recurs preventiu en aquelles tasques de risc que sigui necessari, en especial les que comportin risc en alçada.
-Tenir en compte la situació d'embaràs en la realització d'aquest tipus de tasques.
-En cas d'ús de bastides, plataformes elevadores mòbils de persones (PEMP) o altres elements de treballs en alçada, revisió dels permisos reglamentaris

Prevenció addicional Obligatorietat d'utilització d'arnes amb corda de doble amarratge per la utilització de l'escala d'accés a la teulada i obligatorietat d'utilització de la línia de vida per treballs a la teulada.
Inspecció periòdica de l'estat de conservació dels mitjans de protecció anticaigudes (línies de vida, ancoratges, etc.) de la teulada del magatzem per una empresa/entitat que ho certifiqui.
Vetllar pel compliment de les mesures preventives per treballs en alçada.
Vetllar pel compliment de les mesures preventives en l'utilització d'escales de mà.

Identificador	IV17	Nº Estudi:	3341
Tipus de feina	Inespecific Nau Conservació Calldetenes	Revisió:	4
Edifici	2807E01		Magatzem Vic-1 (Calldetenes) Vies

3341AR4/02

01 CAIGUDES DE PERSONES A DIFERENT NIVELL

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Alta	Baixa	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Accés a la sitja d'emmagatzematge de sal.
 Escales fixes d'accés a les diferents plantes de la nau.
 Irregularitats del terreny i treballs de manteniment a la zona exterior de l'aparcament de vehicles, zona de sitja de sal i zona d'exposició de fites, pròxims a la rampa d'accés a la planta inferior del magatzem.
 Utilització d'escales de mà.

Previsió actual Accés a la sitja de sal a través d'escala vertical amb cèrcols de protecció dorsal i dispositiu retràctil anticaigudes per subjectar l'arnés de seguretat.
 Certificat d'instal·lació dels dispositius anticaigudes a les sitges de sal segons normativa EN 795A.
 Senyalització d'accés a la sitja prohibit per persones no autoritzades i senyalització d'obligatorietat d'ús d'arnes de seguretat.
 Formació en treballs en alçada pels treballadors.
 Baranes de protecció amb barra de passamans, barra intermèdia i sòcol a les escales d'accés a la planta superior i al soterrani.
 Es disposa d'escala metàl·lica amb plataforma, barana i alçada necessària per arribar a totes les prestatgeries de les senyals.
 Mesures preventives en la utilització d'escales de mà per accedir a parts elevades:
 -Abans de l'inici de treballs revisar les sabates, dispositiu anti obertura o mecanismes de bloqueig en escales telescòpiques, estabilitat, solidesa, esglaons, neteja, zona de treball. No utilitzar escales en mal estat.
 -L'escala ha d'estar centrada al punt de treball.
 -Pujar i baixar de cara i agafat amb les dues mans.
 -No pujar mai a l'últim graó de l'escala.
 -Sobrepasar 1m el plànol de descens a llocs elevats.
 -Utilitzar l'escala només per una sola persona a l'hora.
 -No utilitzar les escales per transportar càrregues.

Previsió addicional Instal·lació de baranes al perímetre de la zona exterior de l'aparcament de vehicles, zona de sitja de sal i zona d'exposició de fites, respecte a la rampa d'accés a la planta inferior del magatzem i escala d'accés a aquesta rampa.
 Inspecció periòdica de l'estat de conservació dels mitjans de protecció anticaigudes (sistema retràctil, ancoratges, etc.) de la sitja de sal per una empresa/entitat que ho certifiqui.
 Formació en treballs en alçada pels nous treballadors.
 Ajornar els treballs en alçada a l'exterior de la nau en situacions meteorològiques adverses.
 Vetllar pel compliment de les mesures preventives en l'utilització d'escales de mà.

Identificador	IV17	Nº Estudi:	3341
Tipus de feina	Inespecífic Nau Conservació Calldetenes	Revisió:	4
Edifici	2807E01		Magatzem Vic-1 (Calldetenes) Vies

3341AR4/03

02 CAIGUDES DE PERSONES AL MATEIX NIVELL

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Vessaments accidentals de material (vegetació, fulles, sorres, combustible, aigua, productes químics, etc.) i/o terra mullat els dies de pluja.
Acumulació de materials, eines, equips de treball, objectes, etc.
Irregularitat i variabilitat del terreny.
Escales d'accés a la primera planta i a la planta soterrani i escales exteriors.
Cablejat ordinadors.
Falta d'il·luminació al pati exterior de la nau que té sortida al soterrani.
Possible aigua al terra en cas de fer ús de la dutxa al vestuari femení, per manca de mampara.

Previsió actual Neteja de vessaments.
Terra de la nau i dels exteriors pavimentat i/o asfaltat.
Senyalització de les zones d'emmagatzematge interior de la nau (franja perimetral groga al terra).
Ordre i neteja periòdica de la zona de treball i els seus accessos.
Senyalització de perill de caiguda a les escales.
Es disposa del cablejat dels ordinadors de l'oficina canalitzat per tal d'evitar caigudes.
Mesures preventives per evitar caigudes al mateix nivell:
-Mantenir sempre l'ordre i la neteja adequats, evitant l'acumulació de materials al terra.
-Eliminar el material i els obstacles que no siguin necessaris, especialment en les zones de pas i vies d'evacuació.
-Evitar emmagatzemar material fora de les prestatgeries o a les zones de pas.
-En cas d'utilitzar aparells elèctrics, evitar la presència de cablejat elèctric al mig del pas.
Utilització de botes o calçat antilliscant EN 20345.

Previsió addicional Instal·lació d'enllumenat al pati posterior exterior de la nau que té sortida al soterrani, que compleixi els valors establerts al RD 486/1997 (mínim 100 lux).
Instal·lació de cinta antilliscant o similar als graons de totes les escales del centre.
Instal·lar mampara a la dutxa del vestuari femení.
Senyalització del risc de caigudes en el cas de produir-se un vessament.
Vetllar pel compliment de les mesures preventives per evitar caigudes al mateix nivell.

3341AR4/04

03 CAIGUDES D'OBJECTES PER DESPLOM O ENFONSAMENT

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Alta	Baixa	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Emmagatzematge de senyals en estanteries de fusta.
Emmagatzematge de materials i equips de treball en estanteries metàl·liques.
Cops a les estanteries o altres punts durant l'entrada i sortida de vehicles i/o maquinària d'obra.

Previsió actual Estanteries fixades a les parets o al terra. Manca fixar la nova estanteria del soterrani.
Utilització d'EPIs: Botes o caçat de seguretat (EN 20345).
Mesures preventives en l'emmagatzematge de material a les prestatgeries:
-No sobrecarregar les prestatgeries: no superar la càrrega màxima permesa de les prestatgeries
-Realitzar un manteniment preventiu i correctiu de l'estructura, i notificar els desperfectes.

Previsió addicional Valorar la substitució de l'estanteria d'emmagatzematge de senyals de fusta per una metàl·lica, degut a que es desconeix el pes màxim de l'estanteria de fusta, ja que es tracta d'una estanteria de fabricació pròpia sense certificació d'estabilitat i durabilitat d'un fabricant.
Instal·lació de protecció a les bases de les estanteries contra possibles cops o xocs amb els vehicles i/o maquinària de la nau.
Fixació a la paret o terra de la nova estanteria del soterrani.
Senyalització de la càrrega màxima de les estanteries.
Eliminació del sobrant de cablejat penjat de fils aeris, ubicat al final de la rampa d'accés al pati exterior de la nau, per tal d'evitar que algun vehicle i/o maquinària d'obra s'hi pugui enganxar.
Vetllar pel compliment de les mesures preventives en l'emmagatzematge de material a les prestatgeries

Identificador	IV17	Nº Estudi:	3341
Tipus de feina	Inespecific Nau Conservació Calldetenes	Revisió:	4
Edifici	2807E01	Magatzem Vic-1 (Calldetenes) Vies	

3341AR4/05

05 CAIGUDES D'OBJECTES PER DESPRENIMENT

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Mitjana	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Caiguda d'equips o materials emmagatzemats en prestatgeries.
Caiguda d'equips o materials transportats als camions, durant l'entrada i sortida d'aquests al recinte.
Realització de treballs en alçada (manteniments, reparacions, sitja de sal, etc.)

Prevenició actual Presència de sòcol a les escales d'accés a la planta superior, soterrani i escala exterior d'evacuació.
Emmagatzematge de pals de senyals en posició horitzontal en prestatgeries amb un topall per evitar la caiguda dels pals, al soterrani.
Coordinació d'activitats empresarials segons protocol de la Diputació amb les empreses externes.
Verificació de la subjecció dels materials transportats a la caixa del camió per evitar el seu desplaçament i/o moviment.
Mesures preventives en l'emmagatzematge de material a les prestatgeries:
-L'apilament de materials ha d'ésser segur i estable.
-No sobrecarregar les prestatgeries i àrees d'emmagatzematge.
-No deixar el material al caire de les prestatgeries on poden caure.
-Col·locar els elements emmagatzemats de forma que no sobresurtin de les baldes.
-Distribuir el material uniformement als prestatges, col·locant els elements pesats i més utilitzats als prestatges més baixos.
-Eliminar tot allò inservible i que no sigui necessari.
Utilització d'EPIs: Botes o calçat de seguretat (EN 20345).

Prevenició addicional En l'emmagatzematge de pals de senyals o similars en posició vertical al soterrani:
-Instal·lar varetes fixades a la paret per evitar la caiguda lateral dels pals.
-Instal·lar un topall o petit muret a la base dels pals per evitar que la caiguda dels pals en cas de lliscament dels mateixos.
Quan es realitzin treballs en alçada, senyalització d'aquests i abalisament de la zona.
Vetllar pel compliment de les mesures preventives en l'emmagatzematge de material a les prestatgeries.

3341AR4/06

06 TREPITJADES SOBRE OBJECTES, RELLEUS O CLOTS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Mitjana	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Acumulació de materials, eines, equips de treball, objectes, etc.
Irregularitat i variabilitat del terreny.

Prevenició actual Terra de la nau i dels exteriors pavimentat i/o asfaltat.
Senyalització de la zona d'emmagatzematge a través de franges grogues al terra.
Ordre i neteja periòdica de la zona de treball i els seus accessos.
Utilització d'equips de protecció individual: botes o calçat seguretat antilliscant (EN 20345).

Prevenició addicional

Identificador	IV17	Nº Estudi:	3341
Tipus de feina	Inespecific Nau Conservació Calldetenes	Revisió:	4
Edifici	2807E01		Magatzem Vic-1 (Calldetenes) Vies

3341AR4/07
07 COL·LISIONS/ENTREBANCS CONTRA OBJECTES IMMÒBILS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Cops amb prestatgeries, amb material emmagatzemat a les prestatgeries o amb material emmagatzemat a les zones d'emmagatzematge.
Cops amb vehicles estacionats a la nau.
Falta d'enllumenat al pati exterior que té sortida des de la planta soterrani.

Prevençió actual Senyalització de la zona d'emmagatzematge a través de franges grogues al terra.
Senyalització de la zona d'aparcament de vehicles a l'interior de la nau a través de franges grogues al terra.
Col·locació dels elements emmagatzemats a les prestatgeries de forma que no sobresurtin de les baldes.
Il·luminació de la nau i del pati exterior d'entrada a la nau.

Prevençió addicional Senyalització de la zona de pas per vianants mitjançant franges grogues.
Instal·lació d'enllumenat al pati posterior exterior de la nau que té sortida a la planta soterrani, que compleixi els valors establerts al RD 486/1997 (mínim 100 lux).

3341AR4/08
08 COL·LISIONS/ENTREBANCS CONTRA OBJECTES MÒBILS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Portes d'accés a la nau automàtiques.

Prevençió actual Portes automàtiques equipades amb sensors de seguretat que detecten la presència d'objectes o persones a l'àrea de moviment de la porta i aturen automàticament la porta si es detecta algun obstacle.

Prevençió addicional Manteniment periòdic segons les especificacions del fabricant de les portes automàtiques i els sensors de seguretat.
Registre del manteniment.

3341AR4/09
10 PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Banc de treball.
Trepant fixe vertical.
Activitats de manteniment, neteja i aquelles on existeixin risc de projecció de partícules.

Prevençió actual Senyalització amb pictograma normalitzat d'obligació d'utilitzar ulleres de protecció la zona del banc de treball i el trepant fixe.
Utilització d'EPIs (ulleres de protecció EN 166, pantalla UNE-EN 16321-3, guants EN 388) segons tasques.
Coordinació d'activitats empresarials segons protocol de la Diputació amb les empreses externes, quan aquestes estiguin treballant pròximes a aquestes instal·lacions.

Prevençió addicional

Identificador	IV17	Nº Estudi:	3341
Tipus de feina	Inespecífic Nau Conservació Calldetenes	Revisió:	4
Edifici	2807E01		Magatzem Vic-1 (Calldetenes) Vies

3341AR4/10

15 CONTACTES TÈRMICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Possibilitat de contacte amb parts calentes dels vehicles i/o maquinària estacionats, equips de treball, canonades del sistema de plaques solars, llums, llar de foc, fotocopiadora, etc.

Prevenició actual Aïllament de les canonades del sistema d'aigua calenta sanitària que s'alimenta de les plaques solars.
 Mantenir una distància de seguretat amb la llar de foc quan aquesta està encesa. A l'hora d'afegir troncs al foc, col·locar-los d'un a un i amb cura sobre els troncs o brases ja encesos. No encendre el foc amb líquids inflamables ni afegir-los una vegada està encès.
 Mesures preventives per evitar els contactes tèrmic:
 -No manipular els equips de treball sense informació o formació oportunes, així com amb l'autorització corresponent.
 -Notificar qualsevol desperfecte, per reparació o substitució, a les persones o departaments encarregats dels equips.
 -No manipular ni utilitzar equips de treball d'altres empreses.
 Manteniment preventiu i correctiu de la maquinària, vehicles i equips de treball.
 Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV) dels vehicles del centre de conservació.

Prevenició addicional Registre documental dels manteniments preventius i correctius de la maquinària, vehicles i equips de treball
 Registre documental de la ITV.
 Vetllar pel compliment de les mesures preventives per evitar els contactes tèrmic.

3341AR4/11

16 CONTACTES ELÈCTRICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Instal·lació elèctrica de la nau. Possibilitat de contacte elèctric directe o indirecte (quadres elèctrics, endolls, cablejat, eines i maquinària elèctrica, equipament informàtic, etc.).

Prevenició actual Quadres elèctrics amb tapa i amb senyalització de risc elèctric, exceptuant el quadre elèctric nou de la planta soterrani.
 Revisions periòdiques segons normativa d'aplicació (REBT MIE BT-042 Inspecció i revisions).
 Informació (instruccions, manuals, etc.) i formació sobre els equips de treball.
 Seguir les indicacions del fabricant en quan a ús de la maquinària i equipament.
 No utilitzar les eines i la maquinària elèctrica per altres usos pels quals no estan dissenyats.
 Mesures preventives davant el risc elèctric:
 -Mantenir sempre els quadres elèctrics tancats.
 -Davant de qualsevol desperfecte dels aparells o cablejat, desconnectar-los i comunicar-ho al responsable del seu manteniment.
 -No sobrecarregar els endolls i evitar utilitzar connexions múltiples. En cas que s'utilitzin han de disposar de presa de terra.
 -Col·locar i revisar de forma periòdica les regletes.
 Coordinació d'activitats empresarials segons protocol de la Diputació amb les empreses externes, quan aquestes realitzin els manteniments i revisions de la instal·lació elèctrica.

Prevenició addicional Registre documental dels manteniments i inspeccions de baixa tensió.
 Registre documental dels manteniments dels equips i maquinària, segons indicacions del fabricant.
 Instal·lació de tapa i senyalització de risc elèctric al nou quadre elèctric ubicat a la planta soterrani.
 Vetllar pel compliment de les mesures preventives davant el risc elèctric.

Identificador	IV17	Nº Estudi:	3341
Tipus de feina	Inespecific Nau Conservació Calldetenes	Revisió:	4
Edifici	2807E01		Magatzem Vic-1 (Calldetenes) Vies

3341AR4/12

18 EXPOSICIÓ A SUBSTÀNCIES CÀUSTIQUES I/O CORROSIVES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Mitjana	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Risc d'exposició a substàncies nocives davant l'aplicació de productes químics pel control de plagues, ja siguin desinfeccions, desinsectacions o desratitzacions.

Previsió actual Protocols de la Diputació de Barcelona davant les accions de control de plagues.
 Coordinació d'activitats empresarials segons protocol de la Diputació amb les empreses externes: Disposició de la documentació relativa al tractament, els productes emprats i les mesures preventives a adoptar. Comunicació al Servei i als treballadors.

Previsió addicional

3341AR4/13

18 EXPOSICIÓ A SUBSTÀNCIES CÀUSTIQUES I/O CORROSIVES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Dipòsit de hipoclorit sòdic ubicat a l'entrada de la nau per la desinfecció de la xarxa d'aigua de la nau. Manipulació i emmagatzematge de productes químics.

Previsió actual Armari de seguretat per productes inflamables amb ventilació a l'exterior i identificació reglamentaria. Utilització d'equips de protecció individual (guants EN388, ulleres de seguretat EN166, mascara EN14387, etc.) segons tasques.
 Mesures preventives davant el risc de contactes amb substàncies càustiques i/o corrosives:
 -Identificació dels productes amb etiquetes i pictogrames d'acord a la normativa vigent.
 -Emmagatzemar els productes químics al punts establerts. Els productes inflamables s'emmagatzemaran únicament a l'armari de productes inflamables.
 -Prohibició de transvasament a envasos de menjar o beure. Els productes químics han de romandre a l'envàs original o un homologat adient i degudament etiquetat.
 -Mantenir els envasos de productes químics i combustibles en perfecte estat (sense signes d'oxidació, embotits, bufats...), ben tancats i emmagatzemats.
 -Emmagatzemar només la quantitat necessària de producte químic.
 -Evitar disposar d'envasos amb productes químics sense identificar.
 Coordinació d'activitats empresarials segons protocol de la Diputació amb les empreses externes, especialment amb l'empresa de neteja i empreses que utilitzin productes químics.

Previsió addicional Valorar la necessitat de disposar del dipòsit de hipoclorit sòdic. En cas de ser necessari, protegir-lo per evitar que un vehicle entrant o sortint de la nau el colpegi i es produeixi un vessament d'hipoclorit sòdic.
 En cas de vessament d'un producte químic actuar davant d'aquest mitjançant material absorbent per aquest ús.
 Disposar de les fixes de seguretat química (FDS) actualitzades i informar als treballadors de la seva ubicació i contingut.
 Instal·lar cubetes de seguretat a l'armari de productes inflamables.
 Formació en la manipulació, emmagatzematge i etiquetatge de productes químics.
 Vetllar pel compliment de les mesures preventives davant el risc de contactes amb substàncies càustiques i/o corrosives.

3341AR4/14

20 EXPLOSIONS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Alta	Baixa	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Es disposa de compressor portàtil.

Previsió actual Mesures preventives davant el risc d'explosió:
 -Evitar disposar el compressor a prop de les zones de treball quan no s'utilitzi.

Previsió addicional Manteniment i revisions periòdiques del compressor, segons el Reglament d'aparells a pressió.

Identificador	IV17	Nº Estudi:	3341
Tipus de feina	Inespecific Nau Conservació Calldetenes	Revisió:	4
Edifici	2807E01		Magatzem Vic-1 (Calldetenes) Vies

3341AR4/15

21 INCENDIS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Alta	Baixa	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Risc d'incendi en la manipulació de productes inflamables.

Prevenició actual Armari de productes inflamables d'obra, amb porta RF, amb ventilació directe amb l'exterior, per evitar la concentració de gasos inflamables i senyalització de material inflamable.
 Mesures preventives davant el risc d'incendi per la utilització de productes inflamables:
 -Manipular productes inflamables en zones ventilades o a l'aire lliure, per tal d'evitar la generació d'una atmosfera explosiva.
 -Emmagatzemar els productes inflamables únicament a l'armari de productes inflamables.
 -Mantenir els envasos de dissolvents, combustibles en perfecte estat (sense rovellats, embotits, bufats...), ben tancats i emmagatzemats.
 -Emmagatzemar la quantitat necessària de producte químic. En el cas de gasolina, màxim 50 litres.

Prevenició addicional Vetllar pel compliment de les mesures preventives davant el risc d'incendi per la utilització de productes inflamables.

3341AR4/16

21 INCENDIS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Alta	Baixa	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Risc d'incendi per la càrrega de foc del magatzem (fusta, instal·lació elèctrica, equips elèctrics, vehicles i maquinària d'obra, productes químics, etc.).
 Utilització de la llar de foc.

Prevenició actual Pla d'emergències.
 Mitjans de protecció contra incendis.
 Senyalització general de protecció contra incendis.
 Enllumenat d'evacuació a la nau principal i zona d'oficines.
 Revisió de les instal·lacions de protecció contra incendi, segons el RD 513/2017.
 Formació teòrica pràctica d'incendis i emergència.
 Realització periòdica de simulacres.
 Manteniment preventiu de la maquinària, vehicles i instal·lació elèctrica de la nau.
 Mesures preventives en la utilització de la llar de foc:
 -No encendre el foc amb líquids inflamables ni afegir-los una vegada està encès.
 -Netejar les cendres anteriors abans de tornar a encendre la llar de foc.
 -Mantenir una àrea de seguretat d'aproximadament 1,5 metres al voltant de la llar de foc, sense la presència d'objectes.
 -Realitzar un manteniment periòdic de la xemeneia de la llar de foc.

Prevenició addicional Senyalitzar els extintors nous (extintor exterior al vestuari femení i extintor pròxim a la sala de descans) i revisió de la senyalització dels actuals arrel de les obres realitzades.
 Instal·lació d'enllumenat d'evacuació a la planta soterrani.
 Instal·lació de la senyalització d'evacuació a tot el recinte (recorreguts d'evacuació i sortides d'emergència).
 Vetllar pel compliment de les mesures preventives davant el risc d'incendi per la utilització de la llar de foc.

Identificador	IV17	Nº Estudi:	3341
Tipus de feina	Inespecífic Nau Conservació Calldetenes	Revisió:	4
Edifici	2807E01	Magatzem Vic-1 (Calldetenes) Vies	

3341AR4/17

22 ACCIDENTS PRODUÏTS PER ÉSSERS VIUS O CAUSES BIOLÒGICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Risc de patologies per agents biològics (legionel·la) relacionats amb l'edifici (aigua calenta sanitària). Control de plagues.

Previsió actual Protocols de la Diputació de Barcelona davant les accions de control de plagues. Coordinació d'activitats empresarials segons protocol de la Diputació amb les empreses externes: Disposició de la documentació relativa al tractament, els productes emprats i les mesures preventives a adoptar. Comunicació al Servei i als treballadors.

Previsió addicional Manteniment preventiu del sistema d'aigua calenta sanitària (neteja, desinfecció, etc.) segons la legislació vigent. Registrar els manteniments.

3341AR4/18

23 ACCIDENTS O COPS AMB VEHICLES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Possibilitat d'atropellament o cop amb vehicles i/o maquinària d'obra durant les entrades i sortides de la nau. Absència d'il·luminació al pati exterior que dona a la planta soterrani.

Previsió actual Separació física de la zona del banc de treball i la zona d'aparcament de vehicles mitjançant una barrera metàl·lica de tal manera que impedeixi l'atropellament o cops a les persones que estiguin treballant al banc de treball i sense generar altres riscos addicionals. Senyalització al terra de la zona d'aparcament de vehicles (franja groga). Senyalització amb franges grogues i negres a la base de la sitja de sal. Il·luminació específica per la sitja de sal. Manteniment preventiu i correctiu de la maquinària, vehicles i equips de treball. Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV) dels vehicles del centre de conservació. Coordinació d'activitats empresarials segons protocol de la Diputació amb les empreses externes. Extrepar la precaució durant la manipulació de vehicles i el seu estacionament a la nau.

Previsió addicional Instal·lació de separació física (barrera metàl·lica o altre material) entre la zona de la pica d'aigua i la zona d'aparcament de la Bobcat i material auxiliar de tal manera que impedeixi l'atropellament o cops a les persones que estiguin treballant en aquesta zona. Instal·lació d'enllumenat al pati posterior exterior de la nau que té sortida a la planta soterrani, que compleixi els valors establerts al RD 486/1997 (mínim 100 lux). Senyalització de la zona de pas per vianants mitjançant franges grogues. Registre documental dels manteniments preventius i correctius i de la ITV.

3341AR4/19

26 ALTRES TIPUS D'ACCIDENTS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Adequació dels vestuaris

Previsió actual Els dos vestuaris disposen de tots els elements requerits per RD 486/1997, excepte el vestuari femení que no disposa de suport pel paper higiènic. El vestuari femení s'ha adaptat el moble inferior de la pica del lavabo com a taquilla i s'ha instal·lat penjadors. La persona usuària del vestuari disposa de clau per poder-lo tancar. Es disposa de font d'aigua.

Previsió addicional Instal·lar suport per paper higiènic.

Identificador	IV17	Nº Estudi:	3341
Tipus de feina	Inespecific Nau Conservació Calldetenes	Revisió:	4
Edifici	2807E01		Magatzem Vic-1 (Calldetenes) Vies

3341AR4/20

26 ALTRES TIPUS D'ACCIDENTS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Farmacioles/material de primers auxilis

Prevenició actual Farmaciola ubicada al vestidor masculí.

Prevenició addicional Revisió periòdica del material de la farmaciola. En cas d'estar gastat o caducat demanar la seva reposició.

3341AR4/21

26 ALTRES TIPUS D'ACCIDENTS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Presència de personal extern, o tasques d'empreses externes al recinte (empreses externes que realitzen treballs de manteniment, inspecció d'instal·lacions, reparacions, neteja de l'edifici, etc.).

Prevenició actual Actuació d'empreses externes i concurrència d'activitats.
Intercanvi de documentació entre la Diputació i l'empresa, en compliment de la normativa i el Protocol de Coordinació d'activitats empresarials. Riscos i mesures preventives; actuacions en cas d'emergència i mesures preventives en cas d'emergència. Documentació d'empresa i documentació de treballadors.

Prevenició addicional Mantenir actualitzat l'intercanvi de documentació de Coordinació d'activitats empresarials segons s'estableix al RD 171/2004 i en el Protocol de la Diputació, en aquelles activitats que realitzen empreses externes; i per aquelles activitats noves.

3341AR4/22

27 MALALTIES CAUSADES PER AGENTS QUÍMICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Mitjana	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Exposició a fums dièsel degut a l'entrada i sortida dels vehicles de la nau.

Prevenició actual Manteniment preventiu i correctiu dels vehicle i maquinaria d'obra.
Inspecció Tècnica de Vehicles.

Prevenició addicional Recomanació de realitzar mesurament d'emissions dièsel a la nau.
Valorar la possibilitat de millorar la ventilació de la nau juntament amb la instal·lació de sensors vinculats a aquestes ventilacions a fi de garantir la seguretat de l'aire i adaptats a les normatives vigents.
Mesures preventives per disminuir l'exposició a fums dièsel:
-Tenir els motors encesos el mínim imprescindible, especialment a l'interior de la nau.
-Reduir al mínim el nombre de motors que funcionen simultàniament en un entorn.
-Realitzar el manteniment dels vehicles a l'exterior quan es requereix mantenir en motor en marxa.
-Mantenir la cabina tancada durant la conducció i els treballs amb la maquinària/vehicles.

Identificador	IV17	Nº Estudi: 3341
Tipus de feina	Inespecific Nau Conservació Calldetenes	Revisió: 4
Edifici	2807E01	Magatzem Vic-1 (Calldetenes) Vies

3341AR4/23 33 MICROCLIMA (AMBIENT TÈRMIC, IL·LUMINACIÓ, ETC.)

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Il·luminació de les instal·lacions.

Previsió actual Oficina
 -Taula Cap d'Unitat: 866 lux
 -Taula Oficial de Permisos: 738 lux
 -Taula compartida Oficials Obres Públiques: 366 lux

Nau
 -Zona central: 687 lux
 -Zona magatzem de senyals: 223 lux
 -Zona magatzem eines (desborsadores, motoserres, etc.): 215 lux

Banc de treball:
 -Zona exterior del banc de treball 667 lux
 -Zona interior del banc de treball 247 lux.

Pati exterior davanter (llum artificial):
 -Zona sitja de sal: 148 lux.
 -Zona entrada a la nau: 129 lux.

Pati exterior del soterrani sense enllumenat.

Previsió addicional Instal·lació d'enllumenat al pati posterior exterior de la nau que té sortida a la planta soterrani, que compleixi els valors establerts al RD 486/1997 (mínim 100 lux).
 Reforçar l'enllumenat a la taula compartida dels oficials d'obres públiques, per tal d'assolir un valor mínim de 500 lux.
 Reforçar l'enllumenat del banc de treball, per tal que aquest il·lumini també la part interna del banc per tal d'assolir un valor mínim de 500 lux.

3341AR4/24 33 MICROCLIMA (AMBIENT TÈRMIC, IL·LUMINACIÓ, ETC.)

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Condicions termohigromètriques dels llocs de treball (oficines i vestuaris).

Previsió actual Es disposa de sistema de climatització mitjançant bomba de calor tant a les oficines com als vestuaris, regulable de temperatura. La temperatura a l'oficina el dia de la vista era de 19,3 °C.
 Sistema de climatització no programable als vestuaris.

Previsió addicional Valorar la possibilitat de substitució dels actuals "splits" dels vestuaris per d'altres que es pugui programar l'encesa un temps abans de l'entrada dels treballadors als matins, ja que als mesos d'hivern la temperatura del vestuari pot estar al voltant dels 10 °C.
 Manteniment periòdic i correctiu del sistema de climatització.

3341AR4/25 34 ALTRES FACTORS DE RISC ERGONÒMICS I PSICOSOCIALS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Treballs amb pantalles de visualització de dades (oficines).

Previsió actual Equipament complint els requisits tècnics de treball amb pantalles de visualització de dades: cadires ergonòmiques (manca cadira ergonòmica a la taula dels oficials d'obres públiques), taula de treball, ordinadors, pantalles, teclats, ratolí, impressores, etc.

Previsió addicional Dotar la taula de treball dels oficials d'obres públiques d'una cadira ergonòmica.

Taula resum

TAULA RESUM IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DE RISCOS

IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DE RISCOS																																			
Inespecífic Magatzem Vic (Calldetenes)																																			
Número d'estudi	Tipus de feina	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
3341	Inespecífic Magatzem Vic (Calldetenes)	M	L	M		M	M	L	L		L					L	L		M		M	M	L	L			L	M						L	ML

MI: 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 despenament	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.)

Metadades del document

Núm. expedient	2021/0008329
Tipus documental	Informe
Títol	IVM 03 2024_AR Inespecífica Nau Calldetenes_IV17_3341_R4

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Jordi Godayol Lafont (TCAT)	Tècnic Superior de Prevenció de Riscos Laborals	Signa	02/04/2024 10:34
Concepció Minguet Salvado (TCAT)	Cap Unitat de Seguretat Higiene i Ergonomia	Signa	02/04/2024 10:54

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
42d2f56899cda3dba030	https://seuelectronica.diba.cat	