



Diputació
Barcelona

IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DE RISCOS

**Avaluació de riscos inespecífica de la sitja
de sal del Laboratori d'Assaig del Centre
de Conservació de Carreteres de Martorell**

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

Juliol 2024

FITXA TÈCNICA DE L'AVALUACIÓ DE RISCOS

Identificador de l'avaluació:	IV17
Número d'estudi:	3353 – Inespecífic Sitja de sal del Laboratori d'Assaig
Revisió:	1
Data d'inici de l'estudi:	02/07/2024
Número d'empleat dels interlocutors:	10181
Delegats/des de prevenció:	9878

Jordi Godayol Lafont
26 de juliol de 2024
Oficina de Prevenció de Riscos Laborals

Identificació i avaluació de riscos generals

Identificador IV17
Tipus de feina Inespecífic sitja de sal del Laboratori d'Assaig
Edifici

Nº Estudi: 3353
Revisió: 1

Número de treballadors

3353AR1/01

01 CAIGUDES DE PERSONES A DIFERENT NIVELL

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Alta	Baixa	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions

Accés a les parts superiors de la sitja d'emmagatzematge de sal.
 Accés a la plataforma intermèdia per accionar el mecanisme d'obertura de la descàrrega de la sitja.
 Manca barana de protecció amb barra de passamans, barra intermèdia i sòcol a la plataforma superior de la sitja.

Previsió actual

- Accés a la sitja de sal a través d'escala vertical amb cercols de protecció dorsal, amb escala dotada amb dues plataformes de descans i finalització d'aquesta a 1 metre per sobre de la cota de la part superior de la sitja.
- Presència de dispositiu retràctil anticaigudes per subjectar l'arnès de seguretat.
- Certificat d'instal·lació i inspeccions periòdiques dels dispositius anticaigudes a les sitges de sal segons normativa EN 795A i inspeccions periòdiques.
- Barana de protecció amb barra de passamans, barra intermèdia i sòcol a la plataforma intermèdia.
- Presència de vibrador per ajudar a desenganxar la sal de les parets de la sitja.
- Accedir a la sitja amb arnès de seguretat segons norma EN 361, casc de seguretat amb cinta de subjecció al coll, segons norma EN 14052 i EN 397, calçat de seguretat antilliscant segons norma EN 20345 i guants en funció de les condicions climatològiques, segons norma EN 288.
- Ajornar els treballs en alçada a l'exterior de la nau en situacions meteorològiques adverses.

Previsió addicional

- Renovar la senyalització d'obligatorietat d'ús d'equips de protecció individual per treballs en alçada a l'inici de l'escala.
- Valorar la instal·lació de barana de protecció amb barra passamans, barra intermèdia i sòcol a la plataforma superior de la sitja.
- Disposar del mecanisme d'accionament del sistema d'obertura de descàrrega de la sitja a peu de terra per evitar pujar a la plataforma intermèdia mitjançant escala vertical i instal·lació d'un mirall que faciliti la visió de la caixa del camió des de terra o bé substituir l'escala vertical d'accés a la plataforma intermèdia per una escala amb graons i barana.
- Valorar la instal·lació d'un sistema de lectura del pes del contingut de la sitja, per tal d'evitar haver de pujar a la sitja a verificar la quantitat de sal que hi resta.
- 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.
- Disposar de recurs preventiu en el cas d'accedir a una alçada de més de 2 metres a la sitja de sal.
- Mantenir els amesos de seguretat segons les especificacions del fabricant i realitzar inspeccions periòdiques del seu estat.

3353AR1/02

02 CAIGUDES DE PERSONES AL MATEIX NIVELL

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions

Possible presència de vegetació, fulles, terra humit o terra mullat.
 Irregularitat i variabilitat del terreny.

Previsió actual

- Accessos i zona de la sitja pavimentat amb graveta.
- Tancat perimetral del recinte on es troba la sitja (recinte del laboratori d'assaig).
- Presència d'enllumenat a la zona de càrrega de la sitja de sal.
- Extremar les precaucions durant els treballs a la sitja de sal, especialment quan el terreny es troba moll o humit.
- Utilització de botes o calçat de seguretat antilliscant segons norma EN 20345.

Previsió addicional

Identificador IV17
Tipus de feina Inespecífic sitja de sal del Laboratori d'Assaig
Edifici

Nº Estudi: 3353

Revisió: 1

3353AR1/03
03 CAIGUDES D'OBJECTES PER DESPLOM O ENFONSAMENT

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Alta	Baixa	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Cops amb els camions de carrega o descàrrega a l'estructura de suportació de la sitja.

Prevenició actual -Senyalització amb franges grogues i negres els daus de formigó que suporten la sitja de sal.
 -Presència de lleugera pendent als daus de formigó que suporten l'estructura metàl·lica de la sitja, per evitar l'acumulació d'aigua als ancoratges entre l'estructura metàl·lica i els daus de formigó.
 -Extremar les precaucions durant les maniobres d'accés amb camions a la sitja de sal.

Prevenició addicional -Pintar la part inferior de l'estructura metàl·lica de la sitja de sal amb franges grogues i negres.
 -Establir un manteniment periòdic de l'estructura metàl·lica de la sitja, així com dels daus de formigó que la suporten.

3353AR1/04
05 CAIGUDES D'OBJECTES PER DESPRENIMENT

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Caiguda d'eines o objectes quan es realitzin treballs a les plataformes intermèdia o superior de la sitja de sal. Obertura involuntària o accidental de la sitja de sal amb el consegüent vessament de sal. El mecanisme d'obertura de la descàrrega de la sitja de sal s'ubica a la plataforma intermèdia.

Prevenició actual -Presència de sòcol a la plataforma intermèdia.
 -Presència d'enllumenat a la zona de la sitja de sal.

Prevenició addicional -Valorar la instal·lació de barana de protecció amb barra passamans, barra intermèdia i sòcol a la plataforma superior de la sitja.
 -Mantenir un radi de seguretat mentre es realitzin treballs en alçada i/o treballs a les plataformes intermèdia o superior, així com durant la carrega o descàrrega de sal de la sitja.
 -Instal·lació d'un sistema de bloqueig (cadenat o similar) del mecanisme d'obertura de la descàrrega de la sitja, per evitar l'obertura involuntària o accidental de la mateixa.

3353AR1/05
06 TREPITJADES SOBRE OBJECTES, RELLEUS O CLOTS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Possible presència de vegetació a la zona de la sitja de sal. Irregularitat i variabilitat del terreny.

Prevenició actual -Accessos i zona de la sitja pavimentat amb graveta.
 -Tancat perimetral del recinte on es troba la sitja (recinte del laboratori d'assaig).
 -Presència d'enllumenat a la zona de càrrega de la sitja de sal.
 -Utilització de botes o calçat de seguretat antilliscant segons norma EN 20345.

Prevenició addicional

Identificador IV17
Tipus de feina Inespecífic sitja de sal del Laboratori d'Assaig
Edifici

Nº Estudi: 3353

Revisió: 1

3353AR1/06

07 COL·LISIONS/ENTREBANCS CONTRA OBJECTES IMMÒBILS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Cops amb parts de l'estructura metàl·lica de la sitja, amb els daus de formigó que suporten la sitja, parts de l'edifici del laboratori d'assaig, etc.

Prevenició actual -Presència d'enllumenat a la zona de càrrega de la sitja de sal i al recinte exterior del laboratori d'assaig.
 -Extremar les precaucions al moure's per la zona on es troben els elements estructurals de la sitja i el tancat perimetral.
 -Utilització de botes o calçat de seguretat segons norma EN 20345.

Prevenició addicional -Pintar la part inferior de l'estructura metàl·lica de la sitja de sal amb franges gorgues i negres i aquelles parts que es trobin a una alçada en la qual es pot produir un cop al cap.

3353AR1/07

14 EXPOSICIÓ A TEMPERATURES AMBIENTALS EXTREMES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Condicions meteorològiques adverses (pluja, boira, neu, fort vent, calor, etc.) durant els treballs a la sitja de sal.

Prevenició actual -Prohibició de pujar a la sitja en condicions meteorològiques adverses (pluja, boira, neu, fort vent, calor, etc.).
 -Prohibició d'utilitzar la sitja de sal durant una tempesta elèctrica.
 -Mesures preventives (informació) davant condicions meteorològiques adverses:
 -Adaptar la roba a les condicions climàtiques.
 -En cas de trobar-se amb condicions meteorològiques adverses durant els treballs a la sitja de sal, refugiar-se dins del vehicle fins que aquest episodi passi o disminueixi la seva intensitat.
 -Utilitzar crema de protecció solar.
 -Es recomana repel·lents d'insectes, si és necessari.
 -Seguir els consells preventius davant episodis climàtics adversos, com calor, pluja, vent, boira i neu.

Prevenició addicional -Informar als treballadors de la prohibició de pujar a la sitja en condicions meteorològiques adverses (pluja, boira, neu, fort vent, calor, etc.).
 -Informar als treballadors de la prohibició d'utilitzar la sitja de sal durant una tempesta elèctrica.

3353AR1/08

16 CONTACTES ELÈCTRICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions El subministrament elèctric per l'enllumenat i el vibrador de la sitja prové del laboratori d'assaig. Possibilitat de contacte elèctric directe o indirecte (cablejat, interruptors, etc.).

Prevenició actual -Revisions periòdiques segons normativa d'aplicació (REBT MIE BT-042 Inspecció i revisions). Revisions incloses dins del laboratori d'assaig.
 -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.
 -Mesures preventives davant el risc elèctric:
 -La manipulació o manteniment de la instal·lació elèctrica es realitzarà per personal especialitzat de manteniment.
 -Mantenir sempre els quadres elèctrics tancats.
 -Davant de qualsevol desperfecte dels aparells o cablejat, desconnectar-los i comunicar-ho al responsable del seu manteniment.

Prevenició addicional

Identificador IV17
Tipus de feina Inespecífic sitja de sal del Laboratori d'Assaig
Edifici

Nº Estudi: 3353

Revisió: 1

3353AR1/09
18 EXPOSICIÓ A SUBSTÀNCIES CÀUSTIQUES I/O CORROSIVES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Obertura involuntària o accidental de la sitja de sal amb el conseqüent vessament de sal. El mecanisme d'obertura de la descàrrega de la sitja de sal s'ubica a la plataforma intermèdia.
Operacions de càrrega de la sitja de sal.

Previsió actual -Presència d'enllumenat a la zona de la sitja de sal.

Previsió addicional -Instal·lació d'un sistema de bloqueig (cadenat, etc.) del mecanisme d'obertura de la descàrrega de la sitja, per evitar l'obertura involuntària o accidental de la mateixa.
-Mantenir una distància de seguretat amb el camió de càrrega de la sitja de sal durant aquests treballs.

3353AR1/10
21 INCENDIS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Mitjana	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Risc d'incendi forestal al voltant de la sitja.

Previsió actual -Tancat perimetral del recinte del laboratori d'assaig sense presència de vegetació dins d'aquest tancat pròxima a la sitja de sal.
-En cas d'incendi seguir el pla d'emergència del laboratori d'assaig i/o avisar al 112 i seguir les seves instruccions.

Previsió addicional

3353AR1/11
22 ACCIDENTS PRODUÏTS PER ÉSSERS VIUS O CAUSES BIOLÒGICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Possibles agressions/contacte amb animals, insectes...

Previsió actual -Ús de repel·lent d'insectes.
-Mantenir distància de seguretat amb animals, insectes, etc.
-Tancat perimetral del recinte on es troba la sitja (recinte del laboratori d'assaig).

Previsió addicional

3353AR1/12
23 ACCIDENTS O COPS AMB VEHICLES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Entrades i sortides amb vehicles al recinte del laboratori d'assaig on s'ubica la sitja de sal des de la carretera general.
Circulació dins del recinte de vehicles del laboratori d'assaig.
Cops amb els vehicles a l'estructura de subjecció de la sitja.

Previsió actual -Es disposa de zona per realitzar maniobres per entrar i sortir del recinte a la carretera general.
-Senyalització amb franges grogues i negres dels daus de formigó que suporten la sitja de sal.
-Presència d'enllumenat a la zona de càrrega de la sitja de sal i al recinte exterior del laboratori d'assaig.

Previsió addicional -Pintar la part inferior de l'estructura metàl·lica de la sitja de sal amb franges grogues i negres.

Identificador IV17
Tipus de feina Inespecífic sitja de sal del Laboratori d'Assaig
Edifici

Nº Estudi: 3353

Revisió: 1

3353AR1/13

26 ALTRES TIPUS D'ACCIDENTS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Alta	Baixa	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Treballs de neteja interior de la sitja de sal. Entrada a l'interior de la sitja de sal.

Previsió actual -Prohibida l'entrada a l'interior de la sitja de sal, excepte per empreses especialitzades en aquests treballs que disposin dels mitjans necessaris, tant humans com materials, per la realització d'aquests treballs.

Previsió addicional -Informar als treballadors de la prohibició d'entrar a l'interior de la sitja de sal, excepte per empreses especialitzades en aquests treballs que disposin dels mitjans necessaris, tant humans com materials, per la realització d'aquests treballs.

3353AR1/14

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.

Previsió actual -Coordinació d'activitats empresarials segons protocol de la Diputació amb les empreses externes.

Previsió 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.

3353AR1/15

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

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions -Il·luminació de la zona de descàrrega de la sitja de sal.

Previsió actual -Manteniment periòdic de la instal·lació elèctrica i d'enllumenat.

Previsió addicional

Taula resum

TAULA RESUM IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DE RISCOS

IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DE RISCOS																																			
Inespecífic sitja de sal del Laboratori d'Assaig del Centre de Conservació de Carreteres de Martorell																																			
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
3353	Inespecífic sitja de sal del Laboratori d'Assaig	M	L	M		L	L	ML							L	L		ML					M	L	L			M							ML

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 despreniment	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	2021/0020800
Tipus documental	Informe
Títol	IV AR 2024 IV17 3353 R1 Inespecífica sitja de sal Laboratori Assaig

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Jordi Godayol Lafont (TCAT)	Tècnic Superior de Prevenció de Riscos Laborals	Signa	26/07/2024 12:45
Concepció Minguet Salvado (TCAT)	Cap Unitat de Seguretat Higiene i Ergonomia	Signa	26/07/2024 12:54

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
b22c5ac82b41e1397bd5	https://seuelectronica.diba.cat	