

## **IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DE RISCOS**

**Avaluació de riscos inespecífica de la sitja  
de sal de Bagà del Centre de Conservació  
de Carreteres de Berga**

**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:	3351 – Inespecífic Sitja de sal de Bagà
Revisió:	1
Data d'inici de l'estudi:	13/06/2024
Número d'empleat dels interlocutors:	16726
Delegats/des de prevenció:	9878

Jordi Godayol Lafont  
1 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 de Bagà  
**Edifici**

**Nº Estudi:** 3351  
**Revisió:** 1

### Número de treballadors

#### 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. Manca senyalització d'ús d'EPIs.

**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.
- L'accés a l'escala vertical està tancat amb un cadenat amb contrasenya. Només pot accedir a l'escala vertical el personal que coneix aquesta contrasenya.
- 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.
- Baranes de protecció amb barra de passamans, barra intermèdia i sòcol a les plataformes intermèdia i superior de la sitja.
- Presència de vibrador per ajudar a desenganxar la sal de les parets de la sitja.
- Presència d'enllumenat i mirall per poder veure la descàrrega de sal al camió des de terra, sense necessitat d'enfilarse al camió.
- Ubicació del mecanisme d'obertura de la descàrrega de la sitja de sal a nivell de terra, evitant la necessitat de pujar a la plataforma intermèdia per accionar-lo.
- 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**

- Dotar de senyalització d'accés prohibit per persones no autoritzades a la porta d'entrada del tancat perimetral.
- Dotar de senyalització d'obligatorietat d'ús d'equips de protecció individual per treballs en alçada a l'inici de l'escala.
- 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.
- Dotar d'arnès de seguretat i elements associats segons norma EN 361.
- Mantenir els arnesos de seguretat segons les especificacions del fabricant i realitzar inspeccions periòdiques del seu estat.

#### 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 pavimentats.
- Tancat perimetral de la sitja.
- 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 de Bagà  
**Edifici**

**Nº Estudi:** 3351

**Revisió:** 1

#### 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. Presència de corrosió a part de l'estructura metàl·lica de la sitja.

**Previsió actual** -Senyalització amb franges grogues i negres els daus de formigó que suporten la sitja de sal.  
 -Extremar les precaucions durant les maniobres d'accés amb camions a la sitja de sal.

**Previsió addicional** -Reparació de l'estructura metàl·lica que es troba corrosionada.  
 -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.

#### 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.

**Previsió actual** -Presència de sòcol a les plataformes intermèdia i superior de la sitja.

**Previsió addicional** -Mantenir un radi de seguretat mentre es realitzin treballs en alçada i/o treballs a les plataformes intermèdia o superior.

#### 06 TREPITJADES SOBRE OBJECTES, RELLEUS O CLOTS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

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

**Previsió actual** -Accessos i zona de la sitja pavimentats.  
 -Tancat perimetral de la sitja.  
 -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.

**Previsió addicional**

#### 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, amb la tanca perimetral, etc.

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

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

**Identificador** IV17  
**Tipus de feina** Inespecífic sitja de sal de Bagà  
**Edifici**

**Nº Estudi:** 3351

**Revisió:** 1

#### 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.

#### 16 CONTACTES ELÈCTRICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

**Observacions** Instal·lació elèctrica de la sitja mitjançant plaques solars que dona servei a l'enllumenat i al vibrador. Possibilitat de contacte elèctric directe o indirecte (plaques solars, bateries, quadre elèctric, cablejat, interruptors, etc.). Manca la senyalització del quadre elèctric.

**Prevenició actual**

- Quadre elèctric dins d'un armari.
- Revisions periòdiques segons normativa d'aplicació (REBT MIE BT-042 Inspecció i revisions).
- 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:
  - No manipular els elements que formen part del sistema de generació elèctrica mitjançant plaques solar. La manipulació o manteniment d'aquests equips 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**

- Senyalització de risc elèctric al quadre elèctric ubicat a la primera plataforma.
- Informar als treballadors de la prohibició de manipular la instal·lació elèctrica.
- Registre documental dels manteniments i inspeccions de baixa tensió.

#### 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. Operacions de càrrega de la sitja de sal.

**Prevenició actual**

- Bloqueig amb un cademat del sistema d'obertura manual del dipòsit de sal per evitar l'obertura involuntària o accidental d'aquest degut a un cop, error o similar.
- Presència d'enllumenat i mirall per poder veure la descàrrega de sal del camió des de terra sense la necessitat d'enfil·lar-se al camió.

**Prevenició addicional** -Mantenir una distància de seguretat amb el camió de càrrega de la sitja de sal durant aquests treballs.

**Identificador** IV17  
**Tipus de feina** Inespecífic sitja de sal de Bagà  
**Edifici**

**Nº Estudi:** 3351  
**Revisió:** 1

#### 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 al voltant de la sitja sense presència de vegetació dins d'aquest.  
 -En cas d'incendi avisar al 112 i seguir les recomanacions.

**Previsió addicional**

#### 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 de la sitja de sal.

**Previsió addicional**

#### 23 ACCIDENTS O COPS AMB VEHICLES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

**Observacions** Entrades i sortides amb vehicles a la zona de treball de la sitja de sal des de la carretera general.  
 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 de la sitja fora de la carretera general.  
 -Senyalització amb franges grogues i negres dels daus de formigó que suporten la sitja de sal.

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

#### 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.

**Identificador** IV17  
**Tipus de feina** Inespecífic sitja de sal de Bagà  
**Edifici**

**Nº Estudi:** 3351  
**Revisió:** 1

**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.

**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** -Es disposa d'enllumenat a través de plaques solars a la zona de descàrrega de la sitja.

**Previsió addicional** -Manteniment periòdic de la instal·lació elèctrica i d'enllumenat i registre d'aquest.



## Taula resum

## TAULA RESUM IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DE RISCOS

IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DE RISCOS																																				
Inespecífic sitja de sal de Bagà del Centre de Conservació de Carreteres de Berga																																				
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	
3351	Inespecífic sitja de sal de Bagà	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 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.)

## Metadades del document

<b>Núm. expedient</b>	2021/0020794
<b>Tipus documental</b>	Informe
<b>Títol</b>	IV AR 2024 IV17 3351 R1 Inespecífica sitja de sal Bagà

## Signatures

<b>Signatari</b>		<b>Acte</b>	<b>Data acte</b>
Jordi Godayol Lafont (TCAT)	Tècnic Superior de Prevenció de Riscos Laborals	Signa	01/07/2024 09:47
Concepció Minguet Salvado (TCAT)	Cap Unitat de Seguretat Higiene i Ergonomia	Signa	01/07/2024 10:29

## Validació Electrònica del document

<b>Codi (CSV)</b>	<b>Adreça de validació</b>	<b>QR</b>
231dcaa1a54b61469cd8	<a href="https://seuelectronica.diba.cat">https://seuelectronica.diba.cat</a>	