



INSTRUCCIÓ DE SEGURETAT I SALUT LABORAL	ISSL 02.11
TREBALL A JARDINERES PENJANTS	Pàgina 1 / 10
	Ed. 22/11/2024 Rev. 03

Elaborat: J. Llimona	Revisat : O. Salvat	Aprovat : D. Carulla
Prevençió de Riscos Laborals	Relacions Laborals i Prevençió	Serveis Generals

Índex de revisions		
rev.	data	Motiu
00	08/10/10	Redacció inicial
01	30/10/13	Afegit informació al Desenvolupament (p 6) i gràfics nous.
02	25/02/22	Revisió general de la instrucció i modificacions dels annexos.
03	21/11/24	Revisió dels continguts de la instrucció.

Còpia controlada	<input type="checkbox"/>
Còpia no controlada	<input type="checkbox"/>
Còpia anul·lada	<input type="checkbox"/>

El present document és d'ús intern de l'Àrea de Medi Ambient, i no pot ser reproduït total o parcialment ni pot difondre's a tercers sense l'autorització expressa del Responsable de Sistemes de Gestió i Normalització.



INSTRUCCIÓ DE SEGURETAT I SALUT LABORAL	ISSL 02.11
TREBALL A JARDINERES PENJANTS	Pàgina 2 / 10
	Ed. 22/11/2024 Rev. 03

## ÍNDEX

<b>1. OBJECTE.....</b>	<b>3</b>
<b>2. ABAST .....</b>	<b>3</b>
<b>3. DEFINICIONS .....</b>	<b>3</b>
<b>4. DOCUMENTS DE REFERÈNCIA .....</b>	<b>3</b>
<b>5. RESPONSABILITATS .....</b>	<b>4</b>
<b>6. DESENVOLUPAMENT .....</b>	<b>4</b>
6.1 Consideracions generals: .....	4
6.2 Treball amb plataformes elevadores .....	4
6.3 Procediment específic de treball sobre jardineres penjants o elevades. ....	7
<b>7. ANNEXOS - FOTOGRAFIES.....</b>	<b>9</b>



INSTRUCCIÓ DE SEGURETAT I SALUT LABORAL	ISSL 02.11
TREBALL A JARDINERES PENJANTS	Pàgina 3 / 10
	Ed. 22/11/2024 Rev. 03

## 1. OBJECTE

Establir una sèrie d'instruccions a seguir per tal de realitzar els treballs d'arranjament de jardineres en alçada, que no disposen d'elements de seguretat fixes instal·lats, amb les mesures de protecció de la salut i la metodologia adequada, tenint en compte els riscos laborals associats.

## 2. ABAST

La instrucció s'aplica als treballs de arranjament de jardineres penjants o elevades similars a les ubicades al Parc de Diagonal Mar.

## 3. DEFINICIONS

**Jardinera penjant:** element suspès d'una altra estructura destinat a fer funcions de jardinera.

**Recurs preventiu:** Es considera recurs preventiu una o diverses persones designades o assignades per l'empresa, amb formació i capacitat adequada, que disposa dels mitjans i recursos necessaris, i són suficients en nombre per vigilar el compliment de les activitats preventives que així ho requereixin.

**Plataforma elevadora:** la plataforma elevadora mòbil de personal (PEMP) és una màquina mòbil destinada a desplaçar persones fins a una posició de treball, amb una única i definida posició d'entrada i sortida de la plataforma; està constituïda com a mínim per una plataforma de treball amb òrgans de servei, una estructura extensible i un xassís.

## 4. DOCUMENTS DE REFERÈNCIA

- **DMA 07** Manual de Seguretat i Salut Laboral
- **PSSL 01** Identificació i avaluació de riscos laborals
- **PSSL 02** Control operacional i seguiment i mesura
- **RD 2177/2004** Guia tècnica para la evaluación de los riesgos relativos a la utilización de equipos de trabajo



INSTRUCCIÓ DE SEURETAT I SALUT LABORAL	ISSL 02.11
TREBALL A JARDINERES PENJANTS	Pàgina 4 / 10
	Ed. 22/11/2024 Rev. 03

## 5. RESPONSABILITATS

### Personal de la brigada de jardineria a realitzar les feines

Realitzar el seu treball segons les pautes especificades en aquesta instrucció

### Encarregats/des Responsables territorials

Fer seguir les pautes d'aquesta instrucció

Verificar l'aplicació de les pautes definides en aquesta instrucció

## 6. DESENVOLUPAMENT

El treball d'arranjament de jardineres penjants (desherbat, reparació de reg...) comporta accedir-hi i realitzar la tasca sobre aquestes, a altures diferents sempre per sobre dels 2 metres. Existeix la possibilitat de caiguda que podria comportar lesions importants al personal que realitza la tasca.

### 6.1 Consideracions generals:

La plataforma elevadora haurà d'estar en bones condicions i abans de realitzar la tasca s'haurà de provar que el seu funcionament sigui correcte.

- Equips de protecció individual necessaris i d'ús obligatori:
  - Calçat de seguretat.
  - Guants seguretat.
  - Ulleres protectores.
  - Protectors auditius( en cas d'utilitzar eines sorolloses)
  - Casc
  - Equip anticaiguda
- Cal revisar els Equips de Protecció Individual i els equips i maquinària a utilitzar abans de començar a treballar per comprovar que es troben en perfecte estat de conservació.

### 6.2 Treball amb plataformes elevadores

Consideracions a tenir en compte pel personal a realitzar la tasca:

- Només podran utilitzar la cistella o plataforma elevadora, les persones que hagin rebut formació i autorització pel seu ús.
- Anirà equipat amb casc, ulleres, protectors auditius (si fos necessari pel tipus de feina), arnés de seguretat i eslinga curta.



INSTRUCCIÓ DE SEURETAT I SALUT LABORAL	ISSL 02.11
TREBALL A JARDINERES PENJANTS	Pàgina 5 / 10
	Ed. 22/11/2024 Rev. 03

- Dins la cistella el personal s'haurà d'assegurar (lligar) a la mateixa amb una eslinga al un punt d'ancoratge habilitat.
- Queda totalment prohibit deslligar-se de la cistella per realitzar operacions fora de la mateixa. En tot moment el personal haurà d'estar lligat al punt d'ancoratge de la plataforma.
- No està permès de pujar/baixar voreres salvant el graó amb la plataforma, cal utilitzar les rampes de les voreres.
- Cal respectar el pes màxim autoritzat de la plataforma i mai pujar més persones de les que està permès.
- Aquesta tasca sempre la faran 2 persones, una sempre estarà a les immediacions de la plataforma donant suport a la persona que treballa a dalt. La persona de suport també ha d'estar formada en ús de plataformes per poder manipular la plataforma des de sota.

El personal té la responsabilitat de seguir les normes de seguretat a l'operar amb la màquina:

- Realitzant sempre una inspecció prèvia a l'operació.
- Verificant sempre les funcions de l'equip abans de la seva utilització. Es comprovarà el funcionament de la plataforma tenint en consideració els comandaments auxiliars de la base.
- Inspeccionant l'àrea de treball, buscant irregularitats i sots que puguin afectar el desplaçament de la màquina.
- Establint la zona d'abalisament i senyalització.
- Evitant situacions perilloses.

## Informació de riscos generals

### Risc de caiguda

El risc de caiguda és un concepte essencial quan es realitzen treballs en alçada. La gravetat d'una caiguda depèn de paràmetres independents:

- La massa de l'usuari amb el seu equip:  
Com més gran sigui la massa, més energia ha de dissipar durant la caiguda.
- L'altura de caiguda:  
Com més gran sigui l'altura, més energia ha de dissipar durant la caiguda. El risc de xocar contra un obstacle també és més gran.
- La posició en relació a l'ancoratge:

Quan el/la treballador/a ascendeix per sobre de l'ancoratge, la gravetat de la caiguda augmenta. El concepte de factor de caiguda a vegades s'utilitza per descriure la po-



INSTRUCCIÓ DE SEGURETAT I SALUT LABORAL	ISSL 02.11
TREBALL A JARDINERES PENJANTS	Pàgina 6 / 10
	Ed. 22/11/2024 Rev. 03

sició del/la treballador/a en relació a l'ancoratge i la gravetat de la caiguda. Aquest concepte s'aplica a les situacions d'escalada, retenció o subjecció, amb un element d'amarratge de corda dinàmica.

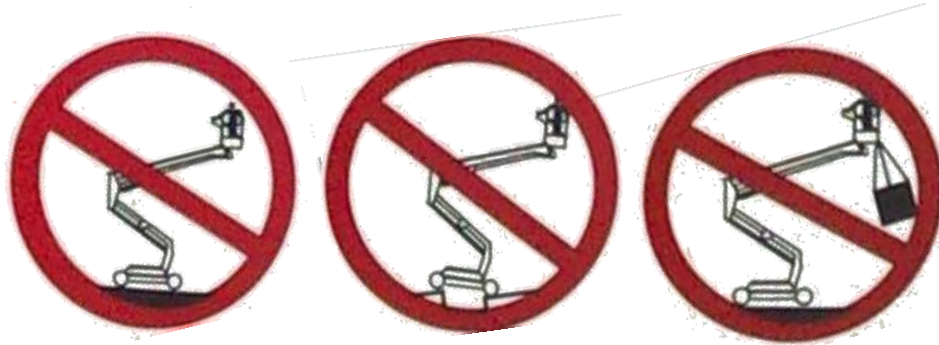
En el desenvolupament de la tasca el punt d'ancoratge haurà d'estar per sobre del nivell dels peus del personal.

#### Riscos de bolcada:

No operar la màquina amb ràfegues de vent. A més perfil d'exposició menys estabilitat de la màquina.

No manipuli la màquina a prop ni sobre terreny desnivellat, superfícies inestables i altres condicions perilloses amb la plataforma aixecada.

La plataforma elevadora és una plataforma de treball i no es pot utilitzar mai com a elevador de càrregues ni sobrepassar el seu límit màxim de persones, o pes a elevar.



#### Riscos de col·lisió:

Ser conscient de les limitacions de la distància de visibilitat o punts cecs generats al manipular o operar la màquina i examinar prèviament l'espai per on es desplaçarà la màquina i els possibles obstacles.

Si la màquina ocupa part de la calçada, cal senyalitzar-la correctament (com s'indica al Manual de Jardineria) ( segons ISSL 02 30 Senyalitzacio tall de circulacio i area de treball\_signat) per evitar que altres vehicles hi puguin xocar.



INSTRUCCIÓ DE SEGURETAT I SALUT LABORAL	ISSL 02.11
TREBALL A JARDINERES PENJANTS	Pàgina 7 / 10
	Ed. 22/11/2024 Rev. 03

### 6.3 Procediment específic de treball sobre jardineres penjants o elevades.

Per accedir a la part superior de les jardineres penjants i realitzar els treballs descrits s'utilitzarà sempre una plataforma elevadora homologada i prèviament revisada.

Per advertir de la presència dels treballs amb plataforma i impedir l'accés a la seva zona d'influència, cal abalisar amb cons, tanques o cinta el perímetre de treball. Com a mesura complementària es pot ubicar un vehicle a prou distància de manera que obligui als usuaris del parc a desviar-se, per evitar que passin per sota de la màquina.



Per realitzar aquestes tasques **sempre es farà en equips de dos persones** per ajudar amb la manipulació de la plataforma i per evitar que ningú circuli per la zona on s'està treballant. Un/a operador/a es situarà a la plataforma per treballar a la jardineria i l'altre recollirà les restes vegetals i vigilarà que cap persona accedeixi a la zona d'influència de la màquina, ajustant l'altura de la plataforma quan el seu company/a estigui sobre la jardineria, elevant el punt d'ancoratge. Tanmateix:

- S'accedirà pel costat que permeti situar la plataforma a nivell respecte a la jardineria, preferentment pel centre o el més centrat possible i així la persona que realitzi la feina hi pugui accedir a peu.
- En la maniobra d'ascens el personal sempre estarà lligat a la cistella mitjançant l'arnés i l'eslinga al punt d'ancoratge.
- Una vegada s'hagi assolit el nivell de la jardineria es col·locarà la cistella lleugerament per sobre d'aquesta de manera que permeti al treballador/a baixar sense haver de saltar. Quan es baixi de la cistella estarà ja lligat pel pit (punt esternal), mitjançant l'eslinga i l'arnés a la cistella al punt d'ancoratge. Mai per la cintura. Cal situar la cistella a l'interior de la jardineria per reduir l'espai entre els dos elements.
- Una vegada es baixi es treballarà en les proximitats de la cistella, preferentment de genolls.
- Una vegada s'estigui sobre la jardineria, el personal de suport que està ubicat a sota elevarà, mitjançant els comandaments inferiors, la cistella de manera que el punt d'ancoratge de la persona que està sobre la jardineria quedi elevat fins un punt que quedi per sobre d'un metre aproximadament i a l'interior de la jardineria.
- En cas de treballar de peu, la posició de la plataforma es situarà per sobre del cap.
- En aquest moment la persona que està sobre la jardineria procedirà a ajustar l'eslinga perquè treballi com a limitador.



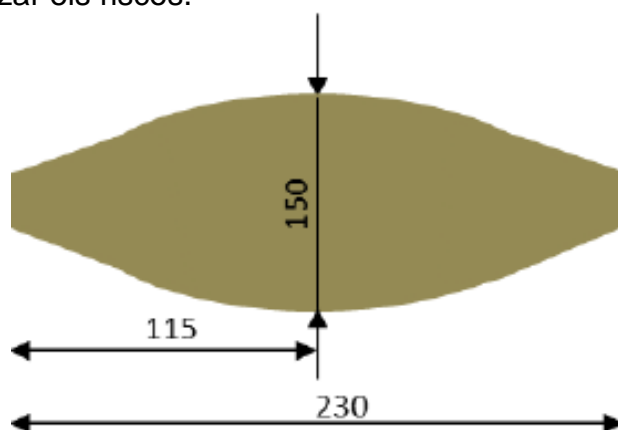
INSTRUCCIÓ DE SEGURETAT I SALUT LABORAL	ISSL 02.11
TREBALL A JARDINERES PENJANTS	Pàgina 8 / 10
	Ed. 22/11/2024 Rev. 03

L'eslinga a utilitzar ha de treballar com un sistema de retenció per evitar la caiguda. És per això que s'haurà d'accedir a la jardinera pel punt més central possible i valorar si cal ajustar l'eslinga per la meitat, de manera que hi hagi el mínim factor caiguda.

L'eslinga es fixarà a l'ancoratge de la cistella de la plataforma per disminuir el factor de caiguda (relació que existeix entre la altura de la caiguda i la longitud de la corda disponible per frenar-la).

### Metodologia per assegurar-se i reduir riscos en cas de caiguda.

- Es lligarà **sempre de manera que l'eslinga quedi per sobre de la cintura** (es pot regular la longitud de l'eslinga per ajustar-la).
- Quan s'estiguin realitzant aquestes feines cal que l'eslinga estigui semi tensa, i estarà lligada al punt d'ancoratge de la plataforma. S'evitarà realitzar feines a les zones perifèriques de les jardineres, si cal treballar en aquestes zones ho farem des de la plataforma.
- Una vegada la persona que opera la plataforma des de la cistella hagi baixat de la mateixa a la jardinera, la que està a baix elevarà la cistella uns 50 cm sobre el nivell de la jardinera, elevat així el punt d'ancoratge.
- Es recomana que el treball que es faci sobre la jardinera es faci preferent de genolls per minimitzar els riscos.



L'eslinga anirà a l'ancoratge de la plataforma, ajustada a la longitud que permeti treballar amb comoditat però sempre per sobre de la cintura i lligada a l'arnés en el punt external (pit).





INSTRUCCIÓ DE SEGURETAT I SALUT LABORAL	ISSL 02.11
TREBALL A JARDINERES PENJANTS	Pàgina 9 / 10
	Ed. 22/11/2024 Rev. 03

## 7. ANNEXOS - FOTOGRAFIES



Estructures de jardineres penjades i a nivell de terra. Accés amb plataforma i ubicació de la mateixa.

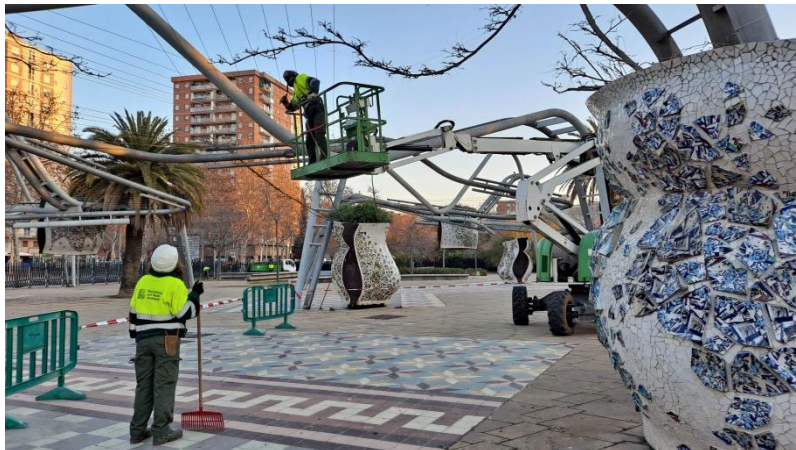


L'eslinga es connectarà sempre a el punt d'ancoratge homologat de la plataforma  
L'eslinga es connectarà a l'arnes pel punt dorsal.



INSTRUCCIÓ DE SEGURETAT I SALUT LABORAL	ISSL 02.11
TREBALL A JARDINERES PENJANTS	Pàgina 10 / 10
	Ed. 22/11/2024 Rev. 03

La barra mòbil mitjana no és un lloc segur d'ancoratge



Cal delimitar amb balisa o amb tanques l'espai de treball considerant el moviment de la plataforma i la possibilitat de caiguda de materials des de les jardineres.