



NORMES DE SEGURETAT EN L'ÚS DE BASTIDES

CODI

NSH 221

Data:

Desembre de 2010

Revisió:

00

Pàgina:

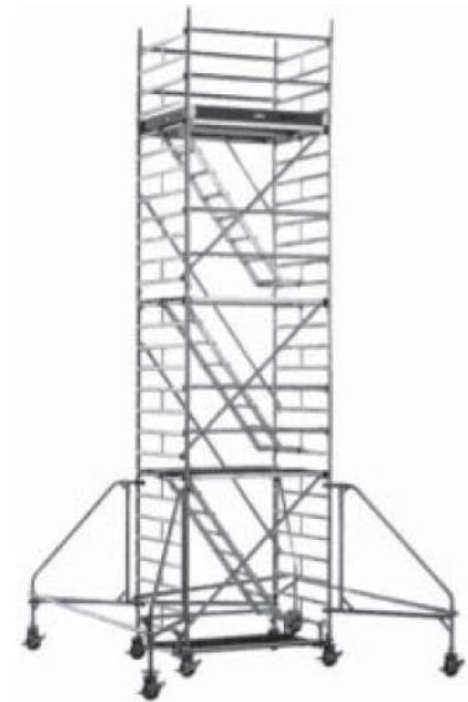
1 de 5

DESCRIPCIÓ DE LA BASTIDA

La bastida és un equip de treball format per una estructura provisional mòbil, constituïda per elements prefabricats acoblats, que serveix per a la sustentació d'una plataforma de treball, amb la qual cosa es facilita l'execució de treballs en llocs difícils d'accedir-hi com poden ser treballs d'acabat, reparació o manteniment, muntatges etc. La mobilitat la donen les rodes, que permeten desplaçar la bastida per la zona de treball

Els principals elements que la componen són:

- **Plataforma de treball amb trapa d'accés:** plataforma que constitueix una superfície de treball.
- **Plataforma intermèdia amb trapa d'accés:** plataforma situada a un nivell inferior a la superior
- **Marc, travessers:** elements que formen l'estructura de la bastida
- **Escales:** permeten canviar de nivell
- **Baranes i barres intermèdies:** elements per evitar les caigudes a diferent nivell
- **Entornpeu:** elements per evitar la caiguda d'objectes
- **Rodes:** permeten el desplaçament de la bastida i disposen d'elements de bloqueig de rotació i translació
- **Estabilitzadors:** elements que proporcionen estabilitat a l'estructura



NORMES DE SEGURETAT I HIGIENE



Servei de Prevenció de Riscos Laborals
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

NORMES DE SEGURETAT EN L'ÚS DE BASTIDES

CODI

NSH 221

Data:

Desembre de 2010







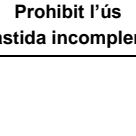
Revisió:

00

Pàgina:

2 de 5

RECOMANACIONS GENERALS

| PRINCIPALS RISCOS | CAUSES MÉS HABITUALS A CONSIDERAR PER ELIMINAR-LES O MINIMITZAR-LES | |
|--|---|--|
| Caigudes a diferent nivell | <ul style="list-style-type: none"> Falta de baranes de seguretat i muntatge o desmuntatge incorrecte de l'estructura o les plataformes Accés a nivells elevats per l'exterior de l'estructura Treballar amb gran part del cos per fora de la plataforma de treball per accedir a zones allunyades Deixar obertes les trapes d'accés de les plataformes durant la realització de treballs |  |
| Caigudes al mateix nivell | <ul style="list-style-type: none"> Falta d'ordre i neteja a les plataformes de treball Vessaments de líquids a la plataforma |  |
| Enfonsament o bolcada de l'estructura | <ul style="list-style-type: none"> Sobrecàrrega de la plataforma de treball Deformació o trencament d'algun element de l'estructura per mal estat o resistència insuficient Muntatge insuficient de l'estructura (absència de diagonals, tirants, etc.) Recolzament deficient de la bastida sobre el terra o sobre una superfície poc resistent o que es pugui debilitar Muntatge sense estabilitzadors per alçades determinades Utilització a l'exterior sota condicions atmosfèriques desfavorables (vent, pluja, etc.) |  |
| Caiguda de materials | <ul style="list-style-type: none"> Falta d'entornpeus Manipulació incorrecta dels components de l'estructura durant el muntatge o desmuntatge Caiguda d'equips de treball que s'utilitzen per fora la vertical de la plataforma o de fragments del material sobre el que s'actua. |  |
| Cops i talls amb objectes | <ul style="list-style-type: none"> Contactes amb els sostre o elements dels voltants voluminosos o amb arestes |  |
| Contactes elèctrics | <ul style="list-style-type: none"> Falta d'un estudi previ sobre les condicions existents al voltant de la zona de treball Absència de mesures correctores (desconnexió elèctrica, interposició de protectors, etc.) No respectar les distàncies de seguretat |  |
| Sobreesforços | <ul style="list-style-type: none"> Manipulació de càrregues durant el muntatge i desmuntatge amb postures forçades o pes excessiu |  Prohibit l'ús Bastida incompleta |

NORMES DE SEGURETAT I HIGIENE



Servei de Prevenció de Riscos Laborals
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

NORMES DE SEGURETAT EN L'ÚS DE BASTIDES

CODI

NSH 221

Data:

Desembre de 2010

Revisió:

00

Pàgina:

3 de 5

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI's) A UTILITZAR

Cal utilitzar els següents equips de protecció individual, segons els casos en que la naturalesa del risc ho demani:

- Guants de protecció en el muntatge, desmuntatge, emmagatzematge, etc.
- Calçat de seguretat
- Casc de seguretat
- Arnés anticaigudes (a utilitzar quan no estigui garantida la protecció anticaigudes o es treballi de manera puntual en zones no protegides perimetralment)



La utilització d'altres equips de protecció individual dependran del tipus de tasca a realitzar (ulleres de protecció, protectors auditius, protectors respiratoris, etc)

MANTENIMENT, ORDRE I NETEJA

- La superfície de la plataforma de treball s'ha de mantenir sempre lliure d'obstacles, deixalles, etc.
- S'ha de comprovar que les baranes i els elements estructurals estiguin en bones condicions, sense oxidacions ni deformacions
- Comprovar que els dispositius de bloqueig de les rodes funcionen correctament
- Si s'observa qualsevol deficiència estructural, s'ha d'avisar a l'empresa subministradora per a la seva reparació o substitució
- Mentre no estigui en condicions de ser utilitzada, s'ha de senyalitzar amb un rètol normalitzat d'advertència
- Cal deixar l'estructura en un lloc específic
- Els voltants de la bastida han d'estar en ordre, sense taques de líquids, greixos, etc.

NORMES DE SEGURETAT I HIGIENE



Servei de Prevenció de Riscos Laborals
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

NORMES DE SEGURETAT EN L'ÚS DE BASTIDES

CODI

NSH 221

Data:

Desembre de 2010

Revisió:

00

Pàgina:

4 de 5

ABANS D'UTILITZAR LA BASTIDA

- ✓ Comprovar les instal·lacions existents a l'emplaçament escollit (línies elèctriques, canonades de gas, etc.), l'estat correcte del sòl i planificar la distància al parament.
- ✓ Verificar que totes les persones que intervinguin coneixen els mètodes operatius de muntatge, desmuntatge i trasllat, les mesures preventives contra els riscos detectats i les proteccions a terceres persones.
- ✓ Abans d'iniciar els treballs, cal verificar els següents punts d'inspecció:
 1. Alineació i verticalitat dels muntants
 2. Horitzontalitat dels llargs i els travessers
 3. Adequació dels elements de falcar, tant horitzontals, com verticals
 4. L'assemblatge dels marcs amb els seus passadors
 5. La correcta disposició i adequació de la plataforma de treball a l'estructura de la bastida
 6. La correcta disposició de la barana, la barra intermèdia i els entornpeus
 7. La collada uniforme de mordasses, ròtules i ancoratges
 8. El bloqueig/frenat de les rodes de la bastida
- ✓ Les eines que siguin necessàries per al treball han d'estar totes a la plataforma abans de començar la feina.
- ✓ S'ha de restringir el pas a tercers al voltant de l'estructura.
- ✓ Preguntar si cap usuari pateix vertigen

DURANT LA UTILITZACIÓ DE LA BASTIDA

- ✓ No s'ha de sobrepassar, en cap cas, la capacitat màxima de la bastida. No es sobrecarregarà amb materials no previstos, acumulació de runa o amb més persones de les necessàries
- ✓ Prohibit fumar o beure mentre es realitza qualsevol operació a la bastida
- ✓ Mantenir el cos dins de la vertical de la plataforma de treball
- ✓ S'ha d'accedir a les plataformes per l'interior, amb escales integrades, i tancar les trapes d'accés
- ✓ No es poden col·locar a sobre la plataforma escales portàtils ni bastides de cavallet
- ✓ Està prohibit saltar sobre els pisos de treball i establir ponts entre la bastida i qualsevol element fix de l'obra o de l'edifici
- ✓ Per a moure la bastida cal comprovar que la superfície és ferma, sòlida, anivellada i lliure d'obstacles i **que a les plataformes no hi hagi cap persona, material ni eines**

**NOMÉS PERSONAL AUTORITZAT POT MUNTAR,
DESMUNTAR I SUPERVISAR LA BASTIDA.**

(Per més informació veure [NSH 220 Utilització de Bastides](#))

NORMES DE SEGURETAT I HIGIENE



Servei de Prevenció de Riscos Laborals
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

NORMES DE SEGURETAT EN L'ÚS DE BASTIDES

CODI

NSH 221

Data:

Desembre de 2010

Revisió:

00

Pàgina:

5 de 5

SEQÜÈNCIA PER AL MUNTATGE DE LA BASTIDA

En aquest apartat es poden incorporar les principals operacions indicades en el manual del fabricant de la bastida que disposi la Unitat.