



UTILITZACIÓ DE BASTIDES

CODI **NSH 220**

Data: **Desembre de 2010**

Revisió: **00**

Pàgina: **1 de 2**

Reial decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel qual es modifica el Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en altura. («BOE» 274, de 13-11-2004.)

4.3.1 Objectius

Les bastides s'han de projectar, muntar i mantenir convenientment de manera que s'eviti que es desplomin o que es desplacin accidentalment. Les plataformes de treball, les passarel·les i les escales de les bastides s'han de construir, dimensionar, protegir i utilitzar de forma que s'eviti que les persones caiguin o estiguin exposades a caigudes d'objectes. A aquest efecte, les seves mesures s'han d'ajustar al nombre de treballadors que les hagin de fer servir.

4.3.2 Càlcul de resistència i estabilitat

Quan no es disposi de la nota de càlcul de la bastida escollida, o quan les configuracions estructurals previstes no hi estiguin incloses, s'ha de fer un càlcul de resistència i estabilitat, llevat que la bastida estigui muntada segons una configuració tipus generalment reconeguda.

4.3.3 Pla de muntatge, d'utilització i de desmuntatge

En funció de la complexitat de la bastida escollida, s'ha d'elaborar un pla de muntatge, d'utilització i de desmuntatge. Aquest pla i el càlcul a què es refereix l'apartat anterior han de ser realitzats per una persona amb una formació universitària que l'habiliti per portar a terme aquestes activitats. Aquest pla pot adoptar la forma d'un pla d'aplicació generalitzada, completat amb elements corresponents als detalls específics de la bastida de què es tracti.

Als efectes del que disposa el paràgraf anterior, el pla de muntatge, d'utilització i de desmuntatge és obligatori en els tipus de bastides següents:

- Plataformes suspeses de nivell variable (d'accionament manual o motoritzades), instal·lades temporalment sobre un edifici o una estructura per a tasques específiques, i plataformes elevadores sobre masteler.
- Bastides constituïdes amb elements prefabricats recolzats sobre terreny natural, soleres de formigó, forjats, voladissos o altres elements l'altura dels quals, des del nivell inferior de suport fins a la coronació de la bastida, excedeixi els sis metres o que disposin d'elements horitzontals que salvin volades i distàncies superiors entre suports de més de vuit metres. Se n'exceptuen les bastides de cavallets.
- Bastides instal·lades a l'exterior, sobre terrats, cúpules, teulades o estructures superiors amb una distància entre el nivell de suport i el nivell del terreny o del terra superior als 24 metres d'altura.
- Torres d'accés i torres de treball mòbils en què els treballs s'efectuïn a més de sis metres d'altura des del punt d'operació fins al terra.

No obstant això, quan es tracti de bastides que, malgrat estar incloses entre les esmentades anteriorment, disposin del marcatge «CE», perquè els és aplicable una normativa específica en matèria de comercialització, el pla pot ser substituït per les instruccions específiques del fabricant, proveïdor o subministrador, sobre el muntatge, la utilització i el desmuntatge dels equips, llevat que aquestes operacions es facin de forma o en condicions o circumstàncies no previstes en les instruccions esmentades.

4.3.4 Desplaçaments

Els elements de suport d'una bastida han d'estar protegits contra el risc de desplaçament, ja sigui mitjançant una subjecció a la superfície de suport, un dispositiu antilliscant, o bé qualsevol altra solució d'eficàcia equivalent, i la superfície portant ha de tenir una capacitat suficient. S'ha de garantir l'estabilitat de la bastida. S'ha d'impedir mitjançant dispositius adequats el desplaçament inesperat de les bastides mòbils durant els treballs en altura.



UTILITZACIÓ DE BASTIDES

CODI **NSH 220**

Data: **Desembre de 2010**

Revisió: **00**

Pàgina: **2 de 2**

4.3.5 Utilització

Les dimensions, la forma i la disposició de les plataformes d'una bastida han de ser apropiades per al tipus de treball que s'hi ha de realitzar, han de ser adequades a les càrregues que hagin de suportar i permetre que s'hi treballi i s'hi circuli amb seguretat. Les plataformes de les bastides s'han de muntar de tal manera que els seus components no es desplacin durant una utilització normal. No hi ha d'haver cap buit perillós entre els components de les plataformes i els dispositius verticals de protecció col·lectiva contra caigudes.

4.3.6 Bastides no preparades

Quan algunes parts d'una bastida no estiguin preparades per ser utilitzades, en particular durant el muntatge, el desmuntatge o les transformacions, aquestes parts han de disposar de senyals d'advertència de perill general, d'acord amb el Reial decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre senyalització de seguretat i salut al centre de treball, i delimitades convenientment mitjançant elements físics que impedeixin l'accés a la zona de perill.

4.3.7 Direcció del muntatge/desmuntatge/modificació i Informació i formació dels treballadors

Les bastides només poden ser muntades, desmuntades o modificades substancialment sota la direcció d'una persona amb una formació universitària o professional que l'habiliti per a això, i per treballadors que hagin rebut una formació adequada i específica per a les operacions previstes, que els permeti enfrontar-se a riscos específics de conformitat amb les disposicions de l'article 5, destinada en particular a:

- La comprensió del pla de muntatge, desmuntatge o transformació de la bastida de què es tracti.
- La seguretat durant el muntatge, el desmuntatge o la transformació de la bastida de què es tracti.
- Les mesures de prevenció de riscos de caiguda de persones o d'objectes.
- Les mesures de seguretat en cas de canvi de les condicions meteorològiques que puguin afectar negativament la seguretat de la bastida.
- Les condicions de càrrega admissible.
- Qualsevol altre risc que comportin les esmentades operacions de muntatge, desmuntatge i transformació.

Tant els treballadors afectats com la persona que supervisi han de disposar del pla de muntatge i desmuntatge que esmenta l'apartat 4.3.3, inclosa qualsevol instrucció que pugui contenir.

Quan, de conformitat amb l'apartat 4.3.3, no sigui necessària l'elaboració d'un pla de muntatge, utilització i desmuntatge, les operacions previstes en aquest apartat també poden ser dirigides per una persona que disposi d'una experiència en aquesta matèria de més de dos anys certificada per l'empresari i de la formació preventiva corresponent, com a mínim, a les funcions de nivell bàsic, d'acord amb el que preveu l'apartat 1 de l'article 35 del Reglament dels serveis de prevenció, aprovat pel Reial decret 39/1997, de 17 de gener.

4.3.8 Inspecció de les bastides

Les bastides han de ser inspeccionades per una persona amb una formació universitària o professional que l'habiliti per a això:

- Abans de la posada en servei.
- A continuació, periòdicament.
- Després de qualsevol modificació, període de no utilització, exposició a la intempèrie, sacsejades sísmiques, o qualsevol altra circumstància que hagi pogut afectar la seva resistència o la seva estabilitat.

Quan, de conformitat amb l'apartat 4.3.3, no sigui necessària l'elaboració d'un pla de muntatge, utilització i desmuntatge, les operacions que preveu aquest apartat també poden ser dirigides per una persona que disposi d'una experiència certificada per l'empresari en aquesta matèria de més de dos anys i de la formació preventiva corresponent, com a mínim, a les funcions de nivell bàsic, d'acord amb el que preveu l'apartat 1 de l'article 35 del Reglament dels serveis de prevenció.