

# EOCJ0109\_MF1926\_TASQUES BÀSIQUES EN MUNTATGE DE BASTIDES TUBULARS

## OBJECTIUS GENERALS

Executar els treballs de muntatge de bastides i altres estructures amb material de bastida tubular - com torres d'accés, torres de treball, grades temporals, cims i altres-, incloent-hi les diferents fases del procés -descàrrega i amuntegament, muntatge, manteniment i transformacions, desmuntatge i càrrega- complint les prescripcions contingudes en els plans i instruccions tècniques i seguint les indicacions dels responsables de dirigir el procés i d'inspeccionar la bastida, i fins i tot dirigir i inspeccionar el muntatge de les bastides que no necessitin pla de muntatge, col·laborant també en el control de riscos a la seva àrea professional.

## OBJECTIUS ESPECÍFICS

C1: diferenciar els diferents tipus de bastides i d'estructures muntades amb elements de bastida tubular, identificant-ne els elements i peces, i relacionar-ne les funcions.

C2: descriure les tasques auxiliars i els treballs que integren el muntatge, el desmuntatge i el manteniment de bastides tubulars, i identificar les diferents fases i activitats a realitzar i precisar mètodes de treball.

C3: identificar les condicions de seguretat i salut necessàries per desenvolupar les operacions bàsiques de muntatge de bastides tubulars, i interpretar instruccions específiques que rebí en aplicació dels plans de muntatge/utilització/desmuntatge i instruccions tècniques de fabricants de bastides tubulars.

C4: Manipular i transportar càrregues així com conformat d'apilaments, seleccionant els equips necessaris i complint les instruccions rebudes quant a mètodes de treball i condicions de seguretat i salut.

C5: desenvolupar activitats de subministrament, hissat i col·locació o retirada de peces durant les fases de muntatge i desmuntatge, o per mantenir-les, complint les instruccions rebudes quant a mètodes de treball i condicions de seguretat i salut, coordinant-se amb els membres de l'equip de feina. CE5.1 Identificar les peces necessàries per arrencar una bastida tubular, i els mitjans de protecció col·lectiva que cal instal·lar després.

C6: desenvolupar activitats de terminació de bastides tubulars per al manteniment i el desmuntatge, complint les instruccions rebudes quant a mètodes de treball i condicions de seguretat i salut, coordinant-se amb els membres de l'equip de treball.

## CONTINGUTS

### 1. Bastides i altres estructures tubulars

#### 1.1 Bastides:

- Tipus.
- Materials.
- Camps d'aplicació.

#### 1.2 Altres estructures tubulars muntades amb elements de bastides:

- Tipus.
- Funcions.
- Camps d'aplicació.

### 1.3 Tipus de peces de bastides metàl·liques tubulars:

- Peces d'arrencada.
- Peces simples -plataformes, baranes i sòcols-.
- Peces singulars.
- Peces per a sortints/entrants.
- Peces d'amarratge.
- Elements d'acabat -xarxes de tancament i lones, proteccions d'arrencada, peces per a viseres

### 1.4 Sistemes de bastides metàl·liques tubulars:

- Sistemes de marc: estructura, tipus d'elements i peces.
- Sistemes multidireccionals: tipus d'elements i de peces.
- Condicions per a l'arrencada de bastides tubulars.

### 1.5 Delimitació d'espais:

- Espai ocupat per la bastida.
- Zona contigua per a operacions de muntatge i desmuntatge.
- Zones d'apilaments.
- Passadissos de treball entre zones.
- Passos de vianants i vehicles.

## **2. Preparació i proveïment de talls**

### 2.1 Fases dels talls de bastides.

### 2.2 Agents implicats:

- Per part de l'empresa de muntatge.
- Per part de la constructora.
- Organigrama d'obres.

### 2.3 Condicionament:

- Aclarida i neteja d'espais.
- Evacuació de residus.
- Senyalització i abalisament d'espais i bastides.

### 2.4 Abastament de talls:

- Formes de subministrament de les peces.
- Càrrega i descàrrega en mitjans de transport.
- Transport per mitjans manuals i mecànics dins l'obra.

### 2.5 Condicionament d'apilaments:

- Ubicació.
- Suport.
- Alçada d'apilat.
- Calçat de piles.
- Factors ambientals.

### 2.6 Tipus i funcions de mitjans auxiliars en general a la construcció.

### 2.7 Equips d'hissat i descens de càrregues: tipus i funcions.

### 2.8 Particularitats als talls d'altres estructures tubulars amb elements de bastides.

### 2.9 Materials, sistemes, tècniques i equips innovadors de recent implantació.

## **3. Operacions de muntatge i desmuntatge de bastides tubulars**

### 3.1 Processos i condicions de subministrament de peces:

- Subministrament de peces de replanteig i de mitjans de protecció col·lectiva.
- Enganxament i hissat de peces.
- Traslats de peces.
- Ubicació durant l'hissat de les càrregues.
- Comunicació i coordinació amb els membres de l'equip de muntatge.

### 3.2 Amarratge de bastides recolzades:

- Tipus d'amarratge.
- Condicions.

### 3.3 Muntatge de bastides multidireccionals i de marc:

- Ajuts a l'arrencada.
- Muntatge de proteccions col·lectives.
- Col·locació de peces i elements.
- Amarraments per foradat.
- Separació de façana.

- Ubicació i resistència d'amarradors.
- Condicions de diagonalització.
- Condicions ambientals per a l'execució de treballs.
- Condicions psicofísiques del muntador.
- Comprovacions de nombre i estat de peces.

#### 3.4 Processos de desmuntatge de bastides multidireccionals i de marc:

- Comprovacions prèvies.
- Muntatge de proteccions col·lectives.
- Retirada de peces i elements.
- Des amarrament.
- Seqüència de retirada d'elements i peces.

#### 3.5 Equips per a muntatge/desmuntatge de bastides multidireccionals i de marc:

- tipus i funcions.

#### 3.6 Tècniques preventives específiques:

- Equips de protecció individual.
- Mitjans de protecció col·lectiva -col·locació, usos i obligacions i manteniment-.
- Mitjans auxiliars.

#### 3.7 Defectes de muntatge habituals: causes i efectes.

#### 3.8 Condicions de càrrega durant les operacions de muntatge, transformació i desmuntatge.

#### 3.9 Processos i condicions de manipulació i tractament de residus.

#### 3.10 Particularitats respecte al sistema multidireccional, de marc i als talls d'altres estructures tubulars amb elements de bastides

### **4. Operacions de terminació i manteniment de bastides tubulars**

#### 4.1 Processos de terminació i instal·lacions de protecció.

- Protecció contra caiguda d'objectes o materials.
- Instal·lació de proteccions a vianants.
- Instal·lació de xarxes i lones.
- Instal·lació de viseres.

#### 4.2 Comprovacions visuals en bastides:

- Amarradors.
- Integritat.
- Estabilitat.
- Baranes.
- Accessos.
- Elements de terminació i protecció.

#### 4.3 Periodicitat de les comprovacions de bastides i de les inspeccions.

#### 4.4 Manteniment de bastides.

#### 4.5 Particularitats als talls d'altres estructures tubulars amb elements de bastides.

#### 4.6 Equips per a terminació de bastides tubulars: tipus i funcions.

#### 4.7 Tècniques preventives específiques: equips de protecció individual i mitjans de protecció col·lectiva (col·locació, usos i obligacions, manteniment), mitjans auxiliars. Interferències entre activitats: activitats simultànies o successives.