

## 4.2. Equip elèctric de les màquines industrials

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| <b>Riscos mecànics</b>                     |  |
| <b>Interruptors i aparellatge elèctric</b> |  |
| <b>Fusibles i talla-circuits</b>           |  |
| <b>Interruptor de tall</b>                 |  |
| <b>Aparells de comandament</b>             |  |
|                                            |  |

Jordi Fitó iEF Miquel Blada

## 4.3.1.Danys a tercers

| Muntatge elèctric en baixa tensió |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|-----------------------------------|--------|--------------|---|---|---------|---|---|----------------|---|---|---|---|---------------------|
| Situació                          | Riscos | Probabilitat |   |   | Conseq. |   |   | Nivell de risc |   |   |   |   | Mesures preventives |
|                                   |        | B            | M | A | L       | G | M | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |

Jordi Fitó iEF Miquel Blada

## 4.3.2.Incendi i explosió

| Muntatge elèctric en baixa tensió |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|-----------------------------------|--------|--------------|---|---|---------|---|---|----------------|---|---|---|---|---------------------|
| Situació                          | Riscos | Probabilitat |   |   | Conseq. |   |   | Nivell de risc |   |   |   |   | Mesures preventives |
|                                   |        | B            | M | A | L       | G | M | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |

Jordi Fité i El Miquel Binda

## 4.3.3. Riscos elèctrics

| Muntatge elèctric en baixa tensió |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|-----------------------------------|--------|--------------|---|---|---------|---|---|----------------|---|---|---|---|---------------------|
| Situació                          | Riscos | Probabilitat |   |   | Conseq. |   |   | Nivell de risc |   |   |   |   | Mesures preventives |
|                                   |        | B            | M | A | L       | G | M | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |

Jordi Fité i El Miquel Binda

### 4.3.4. Treballs en altura bastides i escales

| Muntatge elèctric en baixa tensió |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|-----------------------------------|--------|--------------|---|---|---------|---|---|----------------|---|---|---|---|---------------------|
| Situació                          | Riscos | Probabilitat |   |   | Conseq. |   |   | Nivell de risc |   |   |   |   | Mesures preventives |
|                                   |        | B            | M | A | L       | G | M | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |

Jordi Filé iEF Miquel Blada

### 4.4.1. Replantejament i traçat de nivells

| Muntatge elèctric en baixa tensió |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|-----------------------------------|--------|--------------|---|---|---------|---|---|----------------|---|---|---|---|---------------------|
| Situació                          | Riscos | Probabilitat |   |   | Conseq. |   |   | Nivell de risc |   |   |   |   | Mesures preventives |
|                                   |        | B            | M | A | L       | G | M | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |

Jordi Filé iEF Miquel Blada

### 4.4.2. Càrrega, descàrrega i transport en l'obra

| Muntatge elèctric en baixa tensió |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |  |
|-----------------------------------|--------|--------------|---|---|---------|---|---|----------------|---|---|---|---|---------------------|--|
| Situació                          | Riscos | Probabilitat |   |   | Conseq. |   |   | Nivell de risc |   |   |   |   | Mesures preventives |  |
|                                   |        | B            | M | A | L       | G | M | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 |                     |  |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |  |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |  |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |  |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |  |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |  |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |  |

Jordi Fité i El Miquel Blada

### 4.4.3. Muntatge de suports i safates

| Muntatge elèctric en baixa tensió |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |  |
|-----------------------------------|--------|--------------|---|---|---------|---|---|----------------|---|---|---|---|---------------------|--|
| Situació                          | Riscos | Probabilitat |   |   | Conseq. |   |   | Nivell de risc |   |   |   |   | Mesures preventives |  |
|                                   |        | B            | M | A | L       | G | M | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 |                     |  |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |  |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |  |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |  |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |  |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |  |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |  |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |  |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |  |

Jordi Fité i El Miquel Blada

#### 4.4.4. Muntatge de canonades, canalons i caixes

| Muntatge elèctric en baixa tensió |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|-----------------------------------|--------|--------------|---|---|---------|---|---|----------------|---|---|---|---|---------------------|
| Situació                          | Riscos | Probabilitat |   |   | Conseq. |   |   | Nivell de risc |   |   |   |   | Mesures preventives |
|                                   |        | B            | M | A | L       | G | M | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |

Jordi Fitó iEF Miquel Blada

#### 4.4.5. Estesa de cables en canalització

| Muntatge elèctric en baixa tensió |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|-----------------------------------|--------|--------------|---|---|---------|---|---|----------------|---|---|---|---|---------------------|
| Situació                          | Riscos | Probabilitat |   |   | Conseq. |   |   | Nivell de risc |   |   |   |   | Mesures preventives |
|                                   |        | B            | M | A | L       | G | M | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |

Jordi Fitó iEF Miquel Blada

#### 4.4.7. Muntatge de barres blindades de distribució

| Muntatge elèctric en baixa tensió |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|-----------------------------------|--------|--------------|---|---|---------|---|---|----------------|---|---|---|---|---------------------|
| Situació                          | Riscos | Probabilitat |   |   | Conseq. |   |   | Nivell de risc |   |   |   |   | Mesures preventives |
|                                   |        | B            | M | A | L       | G | M | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |

Jordi Fité i El Miquel Blada

#### 4.4.7. Muntatge i connexió de receptors d'enllumenat

| Muntatge elèctric en baixa tensió |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|-----------------------------------|--------|--------------|---|---|---------|---|---|----------------|---|---|---|---|---------------------|
| Situació                          | Riscos | Probabilitat |   |   | Conseq. |   |   | Nivell de risc |   |   |   |   | Mesures preventives |
|                                   |        | B            | M | A | L       | G | M | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |

Jordi Fité i El Miquel Blada

#### 4.4.8. Muntatge i connexió de receptors

| Muntatge elèctric en baixa tensió |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|-----------------------------------|--------|--------------|---|---|---------|---|---|----------------|---|---|---|---|---------------------|
| Situació                          | Riscos | Probabilitat |   |   | Conseq. |   |   | Nivell de risc |   |   |   |   | Mesures preventives |
|                                   |        | B            | M | A | L       | G | M | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |

Jordi Fitó i El Miquel Blada

#### 4.4.9. Muntatge i connexió de quadres i equips industrials

| Muntatge elèctric en baixa tensió |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|-----------------------------------|--------|--------------|---|---|---------|---|---|----------------|---|---|---|---|---------------------|
| Situació                          | Riscos | Probabilitat |   |   | Conseq. |   |   | Nivell de risc |   |   |   |   | Mesures preventives |
|                                   |        | B            | M | A | L       | G | M | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |

Jordi Fitó i El Miquel Blada

4.4.10. Instal·lació de la posada a terra

| Muntatge elèctric en baixa tensió |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|-----------------------------------|--------|--------------|---|---|---------|---|---|----------------|---|---|---|---|---------------------|
| Situació                          | Riscos | Probabilitat |   |   | Conseq. |   |   | Nivell de risc |   |   |   |   | Mesures preventives |
|                                   |        | B            | M | A | L       | G | M | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 |                     |
|                                   |        |              | ❖ |   |         |   | ❖ |                |   | ❖ |   |   |                     |
|                                   |        | ❖            |   |   | ❖       |   |   | ❖              |   |   |   |   |                     |
|                                   |        | ❖            |   |   | ❖       |   |   | ❖              |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              | ❖ |   |         | ❖ |   |                |   | ❖ |   |   |                     |
|                                   |        | ❖            |   |   | ❖       |   |   | ❖              |   |   |   |   |                     |

Jordi Fitó i El Miquel Blada

4.4.11. Verificació i posada en marxa de la instal·lació

| Muntatge elèctric en baixa tensió |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|-----------------------------------|--------|--------------|---|---|---------|---|---|----------------|---|---|---|---|---------------------|
| Situació                          | Riscos | Probabilitat |   |   | Conseq. |   |   | Nivell de risc |   |   |   |   | Mesures preventives |
|                                   |        | B            | M | A | L       | G | M | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |

Jordi Fitó i El Miquel Blada



4.4.12. Muntatge d'ampolles terminals de mitja tensió

| Muntatge elèctric en baixa tensió |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|-----------------------------------|--------|--------------|---|---|---------|---|---|----------------|---|---|---|---|---------------------|
| Situació                          | Riscos | Probabilitat |   |   | Conseq. |   |   | Nivell de risc |   |   |   |   | Mesures preventives |
|                                   |        | B            | M | A | L       | G | M | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |

Jordi Filet iEF Miquel Binda

4.4.13. Muntatge de la instal·lació elèctrica provisional d'una obra

| Muntatge elèctric en baixa tensió |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|-----------------------------------|--------|--------------|---|---|---------|---|---|----------------|---|---|---|---|---------------------|
| Situació                          | Riscos | Probabilitat |   |   | Conseq. |   |   | Nivell de risc |   |   |   |   | Mesures preventives |
|                                   |        | B            | M | A | L       | G | M | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |
|                                   |        |              |   |   |         |   |   |                |   |   |   |   |                     |

Jordi Filet iEF Miquel Binda