

## 3 Instal·lacions elèctriques

### 3.1 Normativa específica

La redacció d'aquest projecte s'ajusta a la normativa següent:

#### 3.1.1 Decret 842/2002, de 2 d'agost

Reglament Electrotècnic de Baixa tensió

#### 3.1.2 Decret 3151/1968, de 28 de novembre

Reglament de Línies elèctriques d'Alta Tensió ( Derogat pel RD 223/ 2008, de 15 de Febrer)

### 3.2 Estesa del cablejat

Tant els cables de sortida dels aerogeneradors com els cables de sortida de les cel·les de connexió passaran per unes rases que s'excavaràn paral·lelament al camí que uneix els aerogeneradors.

La fondària de les rases serà, com a mínim, de 80 cm. En el fons de la rasa es depositarà una capa de 10 cm de sorra de riu. Quan en una rasa s'hi instal·li més d'una terna de cables, s'allotjaran una al costat de l'altra.

Per sobre dels cables s'hi dipositarà una capa de 10 cm de sorra de riu, i al damunt, unes plaques de protecció i senyalització.

La rasa s'omplirà amb materials d'excavació, previament seleccionats per evitar la presència de restes vegetals i materials d'enderroc. Es compactarà mecànicament, en capes de, com a màxim, 40 cm.

### 3.3 Xarxa de terres

D'acord amb el Plànol PE-9, la xarxa de terres comprèn:

- Anells en cada aerogenerador
- Anells en cada centre de MT
- Anell en la SET
- Cablejat de connexió entre aerogeneradors i centres de MT
- Cablejat de connexió entre centres de MT i SET

### 3.4 Connexions a la xarxa de terres

A la xarxa de terres es connectaran:

- Els neutres de:
  - Transformadors dels aerogeneradors
  - Transformador de la SET
- Masses metàl·liques de :
  - Aerogeneradors
  - Aparellatge de protecció dels aerogeneradors
  - Centres de MT
  - Aparellatge de protecció en els centres de MT
  - Centre de control de la SET
  - Aparellatge de protecció en els centres de MT
  - Transformador de la SET
  - Pòrtic de sortida

