

# **ANNEX 1**

# **PLÀNOLS**



## 1 Presentació

Aquest annex consta de 10 plànols.

Els plànols PE-1, PE-2, PE-3, PE-4, PE-5, PE-6, PE-7, son presentacions d'un mateix fitxer, a on s'han activat les capes corresponents a cada presentació.

Els plànols PE-8, PE-9, PE-10, s'han dibuixat en fitxers independents.

### 1.1 Plànol PE-1 ( Municipis afectats )

Es mostra la posició dels aerogeneradors respecte als límits municipals de Pontons, i s'indiquen els municipis que l'envolten.

### 1.2 Plànol PE-2 ( Corbes de nivell i camins )

Per tal de poder dibuixar les corbes de nivell i els camins existents, s'ha fet un mostreig de coordenades a partir de la aplicació Hipermapa, de la Generalitat, en format UTM. Donat que aquestes coordenades estàn donades en metres, han servit directament per situar-les sobre el plànol Autocad. Aixó, qualsevol coordenada Autocad es correspòn numèricament amb la corresponent UTM.

### 1.3 Plànol PE-3 ( Nuclis habitats i aerogeneradors )

Al voltant de cada nucli habitat s'ha dibuixat una circumferència de radi 500 m, per tal de situar els aerogeneradors a distàncies superiors. Es pot veure que cap aerogenerador està situat a l'interior de dites circumferències.

### 1.4 Plànol PE-4 ( Distàncies de seguretat entre aerogeneradors )

Al voltant de cada aerogenerador s'ha dibuixat una circumferència de radi 275 metres. Es pot comprovar que dites circumferències no es toquen ni es creuen, garantint que la distància entre aerogeneradors es manté superior als 550 m, es a dir, superior als 6 diàmetres de pales, necessàris per evitar turbulències.

### 1.5 Plànol PE-5 ( Intensitats de vent a 60 m )

Amb les coordenades de les zones de major intensitat de vent a 60 m, obtingudes del Mapa de Recursos Eòlics de la Generalitat ( veure Estudi Mediambiental ), s'ha dibuixat la posició de dites zones sobre les corbes de nivell de la zona del parc. S'indica la posició dels aerogeneradors. S'observa que no sempre estan situats en les zones de mes vent, ja que en el criteri per a col·locar els aerogeneradors, ha primat la distància als nuclis habitats. També es pot veure que no hi ha cap aerogenerador a prop de la zona d'alta intensitat de vent a la dreta del plànol, i aixó es degut a que dita zona està protegida pel PEIN.

### 1.6 Plànol PE-6 ( Intensitats de vent a 80 m )

Idem al Plànol PE-5, pero per a vents a 80 m.

### 1.7 Plànol PE-7 ( Xarxa de potència )

Es mostra el recorregut del cablejat de potència, seguint el traçat dels camins existents. S'indica la posició dels aerogeneradors, dels centres MT i del SET.

### **1.8 Plànol PE-8 ( Esquema unifilar )**

Es mostra la connexió entre els aerogeneradors i els centres MT, i entre aquests i el SET. S'indica la longitud i secció dels cables.

### **1.9 Plànol PE-9 ( Xarxa de terras )**

Es mostra esquemàticament el sistema de cables en anell al voltant de cada aerogenerador, i en rectangle al voltant dels centres MT i del SET. En aquests annells i rectangles es connecten les piquetes de terras. En aquesta xarxa es connectaran les masses metàliques dels aerogeneradors, dels centres MT, i del SET, Així com els neutres dels transformadors de cada aerogenerador i del SET.

### **1.10 Plànol PE-10 ( Aerogenerador )**

Es presenten les principals cotes de l'aerogenerador seleccionat.