



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Tècn. Ind. Mecànica. Pla 2002

Títol: Instal·lació d'un parc eòlic de microgeneració juntament amb l'enllumenat d'una via pública

Document: 3 Plec de condicions

Alumne: Gerard Ferrer Gómez

Director/Tutor: Jordi Comas

Departament: Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: EC

Convocatòria (mes/any): Setembre 2013

1. Estat d'amidaments

Unitats	Descripció	Quantitat
u	Subministrament, muntatge i ajustaments i posta a punt del Aerogenerador UGE-4K incloent els elements de connexió a la xarxa.	12
u	Subministrament, muntatge i ajustaments i posta a punt del Hybrid Grid-tie inverter, 5kW incloent els elements de connexió i suport.	12
u	Subministrament, muntatge i ajustaments i posta a punt Grid-Tie Wind Box incloent els elements de connexió i suport.	12
u	Subministrament, muntatge i ajustaments i posta a punt de peu de Farola amb suport per aerogenerador.	12
u	Execució d'obra d'excavació i formació de fonaments de formigó per a peu de farola amb suport per aerogenerador incloent els elements d'armat.	12
u	Execució d'obra d'excavació i formació de fonaments de formigó per a armaris elèctrics incloent els elements d'armat.	1
u	Subministrament i muntatge de Lluminares CARANDINI QSA-10L de Vsap de 150 W.	24
m	Conductor 1 x 95 mm ² 1kV subministrament i instal·lació de línia de generació per mitja de conductor RV-K 1x95 mm ² 0,6/1 kV.	1275
m	Conductor 1 x 50 mm ² 1kV subministrament i instal·lació de línia de generació per mitja de conductor RV-K 1x50 mm ² 0,6/ 1kV.	425
m	Conductor 4 x 10 mm ² 1kV subministrament i instal·lació de línia alimentació enllumenat per mitja de conductor RV-K 4x10 mm ² 0,6/1 kV.	425
m	Conductor 3 x 2.5 mm ² 1kV subministrament i instal·lació de línia alimentació enllumenat per mitja de conductor RV-K 3x2.5 mm ² 0,6/1 kV.	288
m	Conducció de posta a terra enterrada a una profunditat mínima de 80 cm instal·lada amb connector de 35 mm ² de secció.	425

m	Instal·lació subterrània mitjançant canalitzacions de d=63 mm i d=140 mm de PVC segons norma UNE-EN 50086-2-4, incloent obra civil (excavació, formigonat, etc) i cinta d'atenció el cable.	410
u	Instal·lació i connexió de la caixa de fusibles tipus CLAVED model 1469, incloent Fusible cilíndric de 6 A talla 0 i cartutx cilíndric de coure de talla 0.	24
u	Piqueta de coure de posta a terra formada per elèctrode d'acer recobert de coure Ø=14 mm i longitud 2 m inclòs instal·lació i connexions.	13
u	Armari de mesura, comandament i protecció ERELSA sèrie CITI 10R, reductor estabilitzador de flux de 10 kVA, rellotge astronòmic, inclou subministrament, col·locació i connexió.	1
u	Instal·lació de una arqueta d'enllumenat públic de 40x40 cm realitzada en obra i marc de fosa.	1
u	instal·lació i connexió del quadres estanc IP55 de superfície inclou protecció magnetotèrmica 4x16 A i protecció diferencial auto	1

El tècnic,

Gerard Ferrer Gómez

Girona, setembre de 2013