

Treball final de grau

Estudi: Grau d'Enginyeria en Tecnologies Industrials

Títol: Instal·lació i acoblament d'un túnel de vent obert per a
assaigs d'aerogeneradors de baixa potència

Document: 3. Plec de condicions

Alumne: Ferran Serra Felip

Tutor: Josep Ramón González Castro

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Mecànica de fluids

Convocatòria (mes/any): Juny 2016

ÍNDIX

1	CONDICIONS GENERALS	1
1.1	Dades de fabricació	1
1.2	Recepció del material.....	1
1.3	Execució de la fabricació	1
1.4	Termini d'execució	1
2	PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	2
2.2	Condicions de materials.....	2
2.1	Condicions de fabricació	2
3	CLÀUSULES ADMINISTRATIVES	3
3.1	Subcontractes	3
3.2	Condicions econòmiques	3
3.3	Accidents de treball i danys a tercers.....	3

1 CONDICIONS GENERALS

1.1 Dades de fabricació

S'entregarà al contractista una còpia dels documents Plànols (nº 2) i Plec de Condicions (nº 3) del projecte, així com dades i referències addicionals que pugui necessitar.

1.2 Recepció del material

El contractista ha de verificar que el material compleix les especificacions i requisits detallats en el present document o en els plànols. La vigilància i conservació dels materials serà responsabilitat del contractista.

1.3 Execució de la fabricació

El material necessari i el full de ruta de totes les operacions necessàries per posar a punt el banc d'assajos s'especifica en l'annex del primer document.

El contractista no pot alterar aquest full sense el previ acord amb el projectista i, haurà de seguir el manual de seguretat. Qualsevol accident que pugui haver-hi en el desenvolupament del muntatge serà valorat en funció del conjunt de normes especificades en l'annex.

1.4 Termini d'execució

El termini d'execució vindrà determinat pel previ acord entre el peticionari i el contractista. Els terminis seran improrrogables.

El muntatge final urgeix i té com a finalitat permetre els estudiants de l'EPS poder realitzar-hi pràctiques docents durant el curs 2016/17.

2 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

2.2 Condicions de materials

Es demanaran tots els materials presents al document número 4, Estat d'amidaments. Recordem que el *honeycomb* no cal demanar-lo, ja que l'EPS disposa d'un retall que és aprofitable.

Caldrà comprovar el certificat de qualitat dels materials rebuts i assegurar que compleix els requeriments establerts a la comanda.

2.1 Condicions de fabricació

El contractista haurà de tenir el personal qualitat per a realitzar les tasques especificades en el document Memòria i Annexos (1), així com la maquinària i les eines adequades per a garantir la seguretat de l'operari en tot moment.

La tolerància, si no està especificada en els plànols, serà de cinc mil·límetres. I la condició de plantiud a la base del suport serà de gran importància. Interessa que les quatre rodes toquin a terra en el moment de desplaçar el suport. Es recomana que, per tal d'assegurar precisió amb la brida del ventilador, es talli la xapa d'unió (caixa de 8mm) amb làser.

3 CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

3.1 Subcontractes

El contractista pot subcontractar altres empreses per tal d'executar les tasques que cregui oportú. No obstant, el cost assignat en el contracte no varià si no és d'acord mutu amb el projectista.

3.2 Condicions econòmiques

El contractista tindrà l'obligació de rectificar tots elements que hagi entregat sense complir amb les especificacions, tant de dimensionament com d'acabat, dels plànols. En aquest cas, s'haurà de fer càrrega dels costos d'obra addicionals.

3.3 Accidents de treball i danys a tercers

En el cas que ocorri qualsevol accident el contractista en serà el responsable. D'aquesta manera, està obligat a adoptar les mesures de seguretat i seguir les condicions i requisits especificats a l'annex (document 1) per tal d'evitar riscos potencials a la hora de construir i muntar les diferents parts del túnel de vent.

Ferran Serra

Girona, juny de 2016