

Estudi i modelat de l'estructura del Supermarine Spitfire - Pressupost



Escola Tècnica Superior d'Enginyeries
Industrial i Aeronàutica de Terrassa

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Universitat Politècnica de Catalunya

Treball realitzat per:

Lluc Rifà Vergés

Dirigit per:

Carlos Gustavo Diaz Gonzalez

MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA AERONÀUTICA

Terrassa, 22/06/2022



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

1. Pressupost

Aquest document tracta els costos de l'estudi realitzat, tenint en compte el procés de disseny.

1.1 Cost de l'estudi

Per a dur a terme l'anàlisi de costos s'han de fer algunes consideracions. Al ser un estudi, la gran part dels costos s'origina del sou del treballador i dels mitjans informàtics necessaris per al disseny del model i la realització dels anàlisis.

Pel que fa a les hores treballades es considera un total de 300, ja que el Treball de Fi de Màster té un pes de 12 crèdits ECTS i es considera que cada crèdit equival a 25 hores de feina. Es considera que el salari mitjà d'un enginyer tècnic aeronàutic acabat de graduar és de 40 euros per hora de feina.

També s'han de tenir en compte els costos de llicència del programari utilitzat en el cas de *Catia* per al disseny del model a escala i els anàlisis, i *Overleaf* per a la redacció dels documents. En el cas de l'equip informàtic s'ha hagut de comprar un ordinador nou per a poder treballar a distància.

Els anteriors punts fan referència al *pressupost d'execució material*. També s'ha de tenir en compte el *pressupost base de licitació*. Les definicions d'ambdós conceptes i els seus valors percentuals pertanyen a l'Article 131 del REIAL DECRET 1098/2001 i es pot consultar al BOE número 257 del 26 d'octubre de 2001. ¹

¹<https://www.boe.es/boe/dias/2001/10/26/pdfs/A39252-39371.pdf>

Concepte	Unitats	PVP	Cost total
Salari	300 h	40 €/h	12000.00 €
<i>Catia</i>	1 trimestre	3000.00 €	3000.00 €
<i>Overleaf</i>	5 mesos	7 €/mes	35.00 €
Equip informàtic	1	1934 €	1934.00 €
Pressupost d'execució material			16969.00 €
Despeses generals	13 %	-	2205.97 €
Partida de benefici industrial	6 %	-	1018.14 €
Pressupost base de licitació			3224.11 €
I.V.A.	21 %	-	3563.49 €
Pressupost final			23756.60 €

Taula 1.1: Cost econòmic de l'estudi

Tal i com es pot s'exposa a la taula 1.1 el pressupost econòmic total de l'estudi és de **23756.60 €**.