

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol: Simulació del contrarentat de filtres de sorra amb dinàmica de fluids computacional

Document: Pressupost

Alumne: Rubén Gay Alaminos

Tutor: Toni Pujol Sagaró

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Mecànica de Fluids

Convocatòria (mes/any): Juny 2020

ÍNDEX

A.1. ANNEX DEL PRESSUPOST.....	2
--------------------------------	---

A.1. ANNEX DEL PRESSUPOST

Com que aquest estudi no té cap cost de fabricació, el document 2.Pressupost només compta amb l'annex del pressupost on es calcula el cost d'elaboració de l'estudi.

Costos de desenvolupament

Descripció	Preu unitari
Preparació de les simulacions	30€/h
Tractament de les dades	20€/h

Costos d'amortització

Descripció	Preu unitari
Amortització dels programes utilitzats pel desenvolupament del projecte: ANSYS, Solid Works, Word i Power Point	1,10€/h
Amortització dels ordinadors utilitzats	0,40€/h

Costos de redacció

Descripció	Preu unitari
Redacció de l'estudi	20€/h

Costos de desenvolupament

Descripció	Preu unitari	Hores totals	Preu
Preparació de les simulacions	30€/h	85h	2550€
Tractament de les dades	20€/h	45h	900€

Costos d'amortització

Descripció	Preu unitari	Hores totals	Preu
Amortització dels programes utilitzats pel desenvolupament del projecte	1,10€/h	575h	632,50€
Hores d'ús de cada programa utilitzat:			
➤ Solidworks		4h	2€
➤ Ansys		520h	260€
➤ Microsoft Word		35h	17,5€
➤ Microsoft Excel		12h	6€
➤ Microsoft Power Point		4h	2€
Amortització dels ordinadors utilitzats	0,40€/h	575h	230€

Costos de redacció

Descripció	Preu unitari	Hores totals	Preu
Redacció de l'estudi	20€/h	20h	400€

Subtotal	4712,50€
21% IVA	989,63€
Total	5702,13€

El cost total d'elaboració de l'estudi és de CINC MIL SET-CENTS DOS AMB TRETZE EUROS (5702,13€) després d'aplicar el 21% d'IVA.