

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol: Disseny i construcció d'un banc de proves de rodets hidràulics

Document: Pressupost

Alumne: Paula Segorbe Serra

Tutor: Eduard Massaguer i Albert Massaguer

Departament: Mecànica de Fluids

Àrea: Enginyeria Mecànica

Convocatòria (mes/any): Setembre/ 2023

ÍNDEX

ANNEX AL PRESSUPOST	2
---------------------------	---

ANNEX AL PRESSUPOST

L'objectiu d'aquest annex es presentar de manera detallada el cost total de l'estudi.

1. Feina

Els costos es separaran segons tasques d'enginyer, delineant o administratiu.

El total d'honoraris d'enginyer es poden observar en la Taula 1.

Tasca	Descripció de la feina	Hores destinades (h)	Preu unitari (€)	Cost total (€)
Construcció i disseny	Construcció i adaptació del banc vigent pel nou estudi	20	25	500
Formació	Recerca d'informació	30	9	270
Disseny del rodets	Disseny del rodets segons diferents metodologies	186	25	4650
Impressió rodets	Determinar els paràmetres d'impressió i proves per tal de confeccionar el disseny adequat	8	20	160
Muntatge rodets	Muntatge del rodets (roscatge, foradar a taller).	7	15	105
Assaig dels rodets	Assaig dels rodets al banc	8	28	224
Anàlisi resultats	Validació de les solucions	22	28	616
TOTAL HONORARIS				6525

Taula 1. Honoraris Enginyer

El total d'honoraris de delineant es poden observar en la Taula 2.

Tasca	Descripció de la feina	Hores destinades (h)	Preu unitari (€)	Cost total (€)
Disseny dels àleps	Deliniació de disseny de l'alep en 2D en autocad	20	25	500
Disseny del rodet al SolidWorks	Disseny complet del rodet al Solid per imprimir-lo en 3D.	38	25	950
TOTAL HONORARIS				1450

Taula 2. Honoraris delineant

El total d'honoraris d'administratiu es poden observar en la Taula 3.

Tasca	Descripció de la feina	Hores destinades (h)	Preu unitari (€)	Cost total (€)
Redacció de l'estudi	Redacció de la memòria	40	15	600
TOTAL HONORARIS				600

Taula 3. Honoraris administratiu

Resum dels honoraris:

Honoraris	COST TOTAL (€)
Enginyer	6525
Delineant	1450
Administratiu	600
TOTAL D'HONORARIS	8575

Taula 4. Taula resum dels honoraris

El total dels honoraris de l'annex al pressupost és de 8575€, vuit mil cinc-cents setanta-cinc euros.

2. Despeses

En aquest capítol es contemplen les despeses de material per dur a terme l'estudi.

El total de despeses de material de l'Enginyer es poden observar en la Taula 5.

DATA	TASCA	DESCRIPCIÓ FEINA	PREU UNITARI	COST
27/04/2023	Compra bomba de voluta desmuntable	Escollir bomba per fer els assajos pertinents	105 €/u	105 €
25/06/2023	Compra de material per Impressió 3D	Fabricació dels rodets amb impressora 3D	70 €/u	70 €
			TOTAL	175€

Taula 5. Despeses Enginyer