

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Tècn. Ind. Mecànica. Pla 2002

Títol: Detecció, anàlisi i estudi de partícules provocades pel desgast en olis lubricant usats com a eina de manteniment de motors de combustió interna.

Document: Pressupost

Alumne: Joaquim Fontdecaba i Farrés

Director/Tutor: Lino Montoro i Moreno
Departament: Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial
Àrea: Mecànica de fluids

Convocatòria (mes/any): 09/08

PRESSUPOST

ÍNDIX

ANNEX AL PRESSUPOST	3
---------------------------	---

ANNEX AL PRESSUPOST

En l'estudi econòmic del projecte realitzat es tindran en compte els costos de recerca i desenvolupament, els costos del material i eines utilitzades, els d'amortització de l'equip utilitzat i el cost de l'elaboració de la pròpia documentació del projecte. Tot seguit explicarem més detalladament els costos del present projecte.

Costos de recerca i desenvolupament:

Aquí es té en compte el treball realitzar per l'enginyer. Aquest consisteix en l'elaboració del disseny del captador, el temps emprat en la seva construcció, la presa de mostres, l'anàlisi de les mostres, l'anàlisi dels resultats obtinguts i el treball de recerca de la informació.

Costos de material:

Els costos de material comprenen el material consumible, el material usat en la fabricació del captador i el material així com màquines o altres instruments ja fabricats.

Costos d'amortització:

Aquest és la suma de varis factors d'amortització on tenim: l'amortització dels programes utilitzats en el disseny o en la simulació del circuit pneumàtic. Els programes utilitzats en el present projecte han estat l'Autodesk Inventor, l'Autodesk Autocad 2009, l'Autodesk VIZ i l'Automation Studio.

Cost d'elaboració:

Aquí es té en compte la totalitat de la redacció del projecte.

DESCRIPCIÓ	DURADA (h)	PREU UNITARI (€/h)	COST (€)
Desenvolupament i recerca			
Anàlisi i recerca	40	15,00	375,00 €
Preparació mostres	30	15,00	450,00 €
Serveis tècnics de recerca de la UdG	20	20,00	400,00 €
Construcció i optimització del captador	22	15,00	330,00 €
Extracció de mostres	4	15,00	60,00 €
Amortització			
Programes informàtics	60	2,00	120,00 €
Material			
Material consumible			300,00 €
Material captador magnètic			4.500,00 €
Redactat i entrega			
Redacció del treball	200	15,00 €	3.000,00 €
Subtotal			9.535,00 €
Benefici 9%			858,15 €
16% IVA			1.662,90 €
TOTAL			12.056,05 €