



TREBALL FI DE GRAU

Grau en Enginyeria Mecànica

**DISSENY I DESENVOLUPAMENT DEL SISTEMA DE
TRANSMISSIÓ D'UN AUTOMÒBIL ELÈCTRIC**



PRESSUPOST

Autor: Joaquim Maria Cabré Pallejà

Director: Oscar Farrerons Vidal

Convocatòria: Gener 2022



PRESSUPOST

En aquest apartat mostrarem quin és el pressupost més aproximat del projecte, ja que com no les hem fabricat no podem saber amb exactitud quin és el seu cost. Tot i això podem saber a quin preu es venen aquestes peces en el mercat i donar una referència.

A més a més de les peces serà necessari saber el cost dels equips emprats i llicències de programes utilitzats. La següent taula mostra el cost dels serveis esmentats:

[1] MATERIAL INFORMÀTIC: HARDWARE I SOFTWARE	
CONCEPTE DEL COST	COST(€)
<i>Material electrònic</i>	785,00
<i>Programa SOLIDWORKS 2021 STANDARD(Llicència + Subscripció)</i>	8.100,00
<i>MICROSOFT OFFICE (Permanent)</i>	89,99
SUBTOTAL [1], IVA inclòs.21%	8.974,99€

Seguidament farem referència al cost que s'origina pels treballadors que s'encarreguen de realitzar el projecte. Aquest cost és el següent:

[2] SALARIS		
CONCEPTE DEL COST (HORES DEDICADES)	COST/HORA	COST(€)
<i>Planificació i Informe del projecte(260)</i>	30	7.800,00
<i>Disseny i elaboració dels plànols amb CAD(340)</i>	35	11.900,00
SUBTOTAL [2], IVA inclòs.21%	600	19.700,00€

Per últim queda per calcular les peces que formen el nostre sistema, i s'agrupen en els tres conjunts que el formen. El preu queda reflectit en la última taula:

[3] MATERIAL I PECES		
CONCEPTE DEL COST	QUANTITAT	COST(€)
SISTEMA DE VELOCITATS INGEAR	1	1.239,67
SISTEMA DE TRANSMISSIÓ CARDAN	1	326,31
<i>Forquilla de la Junta Cardan</i>	4	56,55
<i>Eix de transmissió</i>	1	81,35
<i>Creu</i>	2	9,38
DIFERENCIAL	1	311,72
<i>Joc Corona i Pinyó</i>	1	233,90
<i>Satèl·lit</i>	2	18,24
<i>Planetari</i>	2	20,67
JUNTA HOMOCINÈTICA	2	239,84
<i>Carcassa</i>	1	34,63
<i>Conjunt Articulació (Anella, Rodador i Esferes)</i>	1	50,08
<i>Eix</i>	1	35,21
SUBTOTAL [3], sense IVA		2.117,54
SUBTOTAL [3], IVA inclòs.21%		2.562,22

Finalment el cost total de la producció ve definit per la suma dels tres costos anteriors.

$$COST\ TOTAL = 8.974,99 + 19.700,00 + 2.562,22 = \mathbf{31.237,21\text{€}, IVA\ INCLÒS,}$$