



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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

Estudi de camperització d'un vehicle industrial per a doble ús, laboral i vacacional a través d'un sistema modular desmuntable

Document:

Pressupost

Autor:

Miquel Vallhonrat Torredemer

Director /Co-director:

Neus Fradera Tejedor

Titulació:

Grau en enginyeria industrial mecànica

Convocatòria:

Primavera

TREBALL FINAL D'ESTUDIS

Índex de taules

Taula 1: pressupost parcial peces comprades de fàcil muntatge.	3
Taula 2: Pressupost parcial materials de fusteria.	4
Taula 3: Pressupost total de components.	5
Taula 4: Pressupost parcial fabricació i muntatge.	5
Taula 5: Pressupost parcial de disseny.	5
Taula 6: Pressupost d'execució de materials	5
Taula 7: Pressupost d'execució de materials per contracte.	6



Pressupost parcial peces comprades de fàcil muntatge									
	COMPONENT	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	PROVEIDOR	FABRICANT	Unitat d'obra	quantitat	preu unitari	preu
1	Aïllament tèrmic	adhesiu de tipus armaflex autoadhesiu	B07YNWRHMN	Amazon	Armacell foams	m2	19	9,55 €	181,45 €
2	revestiment parets	revestiment autoadhesiu de PVC simil fusta	786-599-777	Amazon	Amazon	m2	19	13,14 €	249,66 €
4	Claraboia	Claraboia de plàstic de PVC i cortina	3283339032	Ebay	SQINNA	unitat	1	47,90 €	47,90 €
5	Pack instal·lació elèctrica	Instal·lació completa amb placa solar plug-Play	KS-1.6-1.2K-V	Atersa	Atersa	unitat	1	930,01 €	930,01 €
6	Dipòsit d'aigua	Dipòsit de poliuretà amb capacitat de 16L	BSX145589954	Muchocamping	Muchocamping	unitat	1	25,99 €	25,99 €
7	Escalfador d'aigua	amb bomba d'aigua, aixeta i telèfon de dutxa	RXZ145599937	Muchocamping	Kampageyser	unitat	1	199,00 €	199,00 €
8	WC	Sistema de vàter amb capacitat de 24L	204801	Muchocamping	Thetford	unitat	1	59,99 €	59,99 €
9	Matalàs	Matalàs fet per parts de 4 cm d'espessor	-	Topdormitorios	Topdormitorios	unitat	1	125,00 €	125,00 €
10	Nevera	Nevera de 38L de capacitat	NVE4600	puntronic	Orbegozo	unitat	1	99,90€	99,90€
11	Tancament dutxa	tancament per tenir intimitat durant la neteja íntima	ME34476635	Manomano	Manomano	unitat	1	38,99€	38,99€
12	Fogó	Fogonet tipus càmping gas	65226	Planeta huerto	campingaz	unitat	1	19,99€	19,99€
								Cost total	1.957,89 €

Taula 1: pressupost parcial peces comprades de fàcil muntatge. Font pròpia.

Estudi de camperització d'un vehicle industrial per a
doble ús, laboral i vacacional a través d'un sistema
modular desmuntable

Pressupost parcial materials de fusteria									
	COMPONENT	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	PROVEIDOR	FABRICANT	Unitat d'obra	quantitat	preu unitari	preu
1	Panell OSB	panell d3 250x125x1,8cm de fusta OSB	303817	Bricodepot	Bricodepot	Unitat	10	26,95	269,50 €
2	Llistó d'avet	Llistons de 200x2,5x2,5cm de fusta d'avet	300025	Bricodepot	Bricodepot	Unitat	6	1,99 €	11,94 €
4	Visos autorroscants 4x40	Visos especials per a fusta de 40mm de llarg	3570073533	Bauhaus	Spax	Pack de 400 unitats	1	12,99 €	12,99 €
5	Visos autorroscants 4x16	Visos especials per a fusta de 16mm de llarg	1671081337	Bauhaus	Spax	Pack de 25 unitats	5	1,99 €	9,95 €
6	Frontissa	Frontissa d'acer inox allotjament de 1,8x9cm	9988j	Sdslondon	Sdslondon	Unitat	14	1,91 €	26,74 €
7	Fixacions	Fixacions que suporten fins a 180kg	1146469	Banggood	Banggood	Pack de 5 unitats	4	18,95 €	75,80 €
8	Tancaments	Tancaments a pressió i per imant	M147789	Aliexpress	Urijk	Pack de 2 unitats	5	0,96 €	4,80 €
9	Kit ancoratge taula	Kit dels dos ancoratges i el suport	-	todocampers	todocampers	Pack de 3 peces	1	19,50 €	19,50 €
								Cost total	431,22 €

Taula 2: Pressupost parcial materials de fusteria. Font pròpia

Pressupost total de components	
Cost total (€)	2.350,61 €

Taula 3: Pressupost total de components. Font pròpia.

Pressupost parcial fabricació i muntatge	
Número d'operaris	1
Hores treballades per dia	8
Dies treballats	2
Cost per hora (cada operari)	20,00 €
Cost total (€)	320,00 €

Taula 4: Pressupost parcial fabricació i muntatge. Font pròpia.

Pressupost parcial disseny				
	Cost/hora(€/h)	hores treballades	Personal	Costos parcials
Disseny del conjunt	20,00 €	25	1	500,00 €
Plànols	20,00 €	5	1	100,00 €
Documentació	20,00 €	40	1	800,00 €
Cost total (€)				1.400,00 €

Taula 5: Pressupost parcial de disseny. Font pròpia.

PEM	
component	cost
Pressupost parcial peces comprades	1.977,88 €
Pressupost parcial materials de fusteria	431,22€
Pressupost de muntatge	320,00€
Part proporcional del pressupost parcial de disseny i documentació (5%)	70,00 €
TOTAL	2.799,10 €

Taula 6: Pressupost d'execució de materials. Font pròpia.

PEC	
Pressupost parcial peces comprades	1.977,88 €
Pressupost parcial peces fabricades	431,22€
Pressupost de muntatge	320,00€
Part proporcional del pressupost parcial de disseny i documentació (5%)	70,00 €
Despeses generals d'estructura (13%)	363,88 €
IVA (21%)	587,81 €
Benefici (8%)	243,40 €
Preu de venda	3.994,19 €

Taula 7: Pressupost d'execució de materials per contracte. Font pròpia.



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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