

DOCUMENT 5 : “Pressupost”

ÍNDEX

1. PRESSUPOST PARCIAL	2
1.1 Semicreueta	2
1.2 Lateral.....	3
1.3 Reposa peus	5
1.4 Subjecció reposa peus.....	6
1.5 Guies.....	6
1.6 Conjunt roda davantera	7
1.7 Conjunt reposa braços	8
1.8 Fre	8
1.9 Conjunt roda posterior.....	9
1.10 Teixit.....	10
2. PRESSUPOST GENERAL	11
3.ANNEX E	
3.1 Valoració del projecte	12
3.2 Factura projectista	12

1. PRESSUPOST PARCIAL

Aquest pressupost es situa a Cuba, per poder comprendre aquest pressupost s'ha de tenir en compte que el sou d'un treballador cubà es de 16 dollars al mes, això equival a 0.057 Euros l'hora. Amb aquesta dada s'entén el poc cost l'hora de cada màquina.

La lectura d'aquest apartat detalla amb claredat la matèria primera que es necessita per tal de produir la peça desitjada "tipus de material, quantitat i preu".

Alhora detalla les operacions necessàries per aconseguir la peça acabada amb el temps estimat de cada operació, i el cost que genera cada màquina a l'hora.

Així s'aconsegueix el preu total de cada component i de la cadira sencera.

1.1 Semicreueta

Semicreueta 01-01-00

Nº Plànol	Descripció	Concepte	Quantitat	Unitats	Preu	Unitats	Total
01-01-01	Tub Travesser	Tub ø22x1	496	mm	0,79	€/m	0,3918
	Temps de treball	Torn Revòlver	30	s	0,50	€/h	0,0042
		Prensa	80	S	0,40	€/h	0,0089
		Trepant	120	S	0,50	€/h	0,0167
01-01-02	Tub Superior	Tub ø22x1	402	mm	0,79	€/m	0,3176
	Temps de treball	Torn Revòlver	30	S	0,50	€/h	0,0042
		Trepant	150	S	0,50	€/h	0,0208
01-01-03	Tub Inferior	Tub ø22x1	160	mm	0,79	€/m	0,1264
	Temps de treball	Torn Revòlver	30	S	0,50	€/h	0,0042
01-01-04	Tub Eix	Tub ø12x2	29	mm	2,58	€/m	0,0748
	Temps de treball	Torn Revòlver	30	S	0,50	€/h	0,0042
01-01-50	Tap tub Ø22 (compra)	Polietilè	2	Unitats	0,20	€	0,4000
	Cargol M8x70 din 916	Acer	1	Unitats	0,20	€	0,2000
	Femella M8 din 985	Acer	1	Unitats	0,18	€	0,1800
	Arandales M8	Acer	2	Unitats	0,17	€	0,3400
	Arandela M8	Coure	1	Unitats	0,15	€	0,1500
	Muntatge (soldadura)		900	S	1,00	€/h	0,2500

Cost total creueta	2,4937
-----------------------	--------

1.2 Lateral

Lateral 01-02-00

Nº Planol	Descripció	Concepte	Quantitat	Unitats	Preu	Unitats	Total
01-02-05	Tub frontal	Tub ø22x1	250	mm	0,79	€/m	0,1975
	Temps de treball	Torn Revòlver	30	s	0,50	€/h	0,0042
		Trepant	120	S	0,50	€/h	0,0167
01-02-06	Tub superior	Tub ø22x1	435	mm	0,79	€/m	0,3437
	Temps de treball	Torn Revòlver	30	S	0,50	€/h	0,0042
		Prensa	80	S	0,40	€/h	0,0089
		Trepant	60	S	0,50	€/h	0,0083
01-02-07	Tub inferior davanter	Tub ø22x1	136,5	mm	0,79	€/m	0,1078
	Temps de treball	Torn Revòlver	30	s	0,50	€/h	0,0042
		Prensa	40	S	0,40	€/h	0,0044
		Trepant	60	S	0,50	€/h	0,0083
01-02-08	Tub inferior posterior	Tub ø22x1	250	mm	0,79	€/m	0,1975
	Temps de treball	Torn Revòlver	30	S	0,50	€/h	0,0042
		Trepant	60	S	0,50	€/h	0,0083
01-02-09	Tub posterior agafador	Tub ø22x1	703	mm	0,79	€/m	0,5555
	Temps de treball	Torn Revòlver	30	S	0,50	€/h	0,0042
		Prensa	40	S	0,40	€/h	0,0044
		Corbadora	240	S	0,80	€/h	0,0533
		Trepant	200	S	0,50	€/h	0,0278
01-02-10	Eix roda posterior	Tub ø16x2	60	mm	1,18	€/m	0,0197
	Temps de treball	Torn Revòlver	30	S	0,50	€/h	0,0042
01-02-11	Suport bieleta	Passamà 20x4	24	mm	0,60	€/m	0,0144
	Temps de treball	Prensa	120	S	0,40	€/h	0,0133
01-02-12	Subjecció reposa braços	Passamà 20x4	2x71	mm	0,60	€/m	0,0852
		Tub ø16x2	2x30	mm	1,18	€/m	0,0708
	Temps de treball	Tronçadora	20	S	0,40	€/h	0,0022
		Mola	60	s	0,40	€/h	0,0067
		Torn revòlver	30	S	0,50	€/h	0,0042
		Soldadura	60	S	1,00	€/h	0,0167
		Trepant	60	S	0,50	€/h	0,0083
01-02-13	Suport rodaments	Tub ø35x6	50	mm	0,79	€/m	0,0395
	Temps de treball	Torn universal	120	S	0,50	€/h	0,0167
01-02-14	Suport creueta	1/2 tub ø22x1	2 X35	mm	0,40	€/m	0,0277
		Passamà 6x8	2 X 35	mm	0,18	€/m	0,0126
	Temps de treball	Troçadora	120	S	0,50	€/h	0,0167
01-01-50	Tap tub Ø22 (compra)	Polietilè	2	Unitats	0,20	€	0,4000
01-02-51	Tap tub Ø22 exterior darrera (compra)	Polietilè	1	Unitats	0,30	€	0,3000

	Muntatge (soldadura)		1800	S	1,00	€/h	0,5000

Cost total	
Lateral	3,1221

1.3 Reposa peus

Reposa peus 01-03-00

Nº Plànol	Descripció	Concepte	Quantitat	Unitats	Preu	Unitats	Total
01-03-01-15	Corba superior	ø22x1	355	mm	0,79	€/m	0,2805
	Temps de treball	Torn universal	30	S	0,50	€/h	0,0042
		corbadora de tub	200	S	0,80	€/h	0,0444
		Trepant	500	S	0,50	€/h	0,0694
01-03-01-16	Corba inferior	ø22x1	268	mm	0,79	€/m	0,2117
	Temps de treball	Torn universal	30	S	0,50	€/h	0,0042
		corbadora de tub	200	S	0,80	€/h	0,0444
		Prensa	80	S	0,40	€/h	0,0089
01-03-01-17	Tub ø22mm guia	ø22x1	31	mm	0,79	€/m	0,0245
	Temps de treball	Torn Revòlver	30	S	0,50	€/h	0,0042
		Tronçadora	50	S	0,50	€/h	0,0069
01-03-01-18	Tub ø19mm guia	ø19x1	50	mm	0,73	€/m	0,0365
	Temps de treball	Torn Revòlver	30	S	0,50	€/h	0,0042
01-03-01-19	Ancoratge lateral	Passamà 20x4	41	mm	0,60	€/m	0,0246
	Temps de treball	Trepant	30	S	0,50	€/h	0,0042
		Tronçadora	50	S	0,50	€/h	0,0069
01-03-01-20	1/2 tub ø22mm	ø22x1	15	mm	0,79	€/m	0,0119
01-03-02-21	Tub llarg Telescòpic	ø19x1	255	mm	0,73	€/m	0,1860
	Temps de treball	Torn universal	30	S	0,50	€/h	0,0042
		Trepant	60	S	0,50	€/h	0,0083
01-03-02-22	Tub curt Telescòpic	ø19x1	140	mm	0,73	€/m	0,1021
	Temps de treball	Torn universal	30	S	0,50	€/h	0,0042
		Prensa	40	S	0,50	€/h	0,0056
01-03-23	Peu (Compra)	Peu lifante ref07	1	U	1,50	€	1,5000
01-03-24	Tap subjecció peu (Compra)	Tap Lifante ref031					
01-03-25	Tap per tub Ø19 (Compra)	Tap ref031	1	U	0,20	€	0,2000
	Cargol M6x30 din916	Acer	1	U	0,19	€	0,1900
	Femella M6 din985	Acer	1	U	0,15	€	0,1500
	Muntatge (soldadura)		1500	S	1,00	€/h	0,4167
	Muntatge (Peces)		600	S	0,08	€/h	0,0133

Cost total reposa peus	3,5719
------------------------	--------

1.4 Sujecció Reposa peus

**Subjecció Reposa peus
01-03-03-00**

Nº Plànol	Descripció	Concepte	Quantitat	Unitats	Preu	Unitats	Total
01-03-03-27	Palanca (Compra)	Injecció	15	gr	1,80	€/Kg	0,0270
	Temps de treball	Injectora	30	S	1,00	€/h	0,0083
01-03-03-28	Passador	Massís ø10	39	mm	0,35	€/m	0,0137
	Temps de treball	Torn Universal	500	S	0,50	€/h	0,0694
01-03-03-29	Molla (Compra)	Eix molla ø eix76mm x 1mm	1	U	0,15	€	0,1500
	Femella M6 din985	Acer	1	U	0,15	€	0,1500
	Arandela M6	Acer	1	U	0,10	€	0,1000
	Muntatge		200	S	0,08	€/h	0,0044

Cost total
subjecció
reposa peus 0,5229

1.5 Guies

Guies

Nº Plànol	Descripció	Concepte	Quantitat	Unitats	Preu	Unitats	Total
01-04-30	Biela guia	Passamà 12x4	147	mm	0,30	€/m	0,0441
	Temps de treball	Prensa	40	S	0,40	€/h	0,0044
	Femella M6 din 985	Acer	2	U	0,15	€	0,3000
	Arandela M6	Acer	6	U	0,10	€	0,6000
	Cargol M6x15 din916	Acer	1	U	0,18	€	0,1800
	Cargol M6x35 din916	Acer	1	U	0,19	€	0,1900
01-04-31	Tub guia creueta	ø19x1	460	mm	0,73	€/m	0,3355
	Temps de treball	Torn Revòlver	30	S	0,50	€/h	0,0042
		Trepant	60	S	0,50	€/h	0,0083
	Cargol M6x30 din916	Acer	2	u	0,19	€	0,3800
	Femella M6 din 985	Acer	2	u	0,15	€	0,3000
	Muntatge		400	sg	0,08	€/h	0,0089

Cost total
Guies 2,3554

1.6 Conjunt roda davantera**Conjunt Roda
davantera 01-05-00**

Nº Plànol	Descripció	Concepte	Quantitat	Unitats	Preu	Unitats	Total
01-05-32	Llanta Plàstic	Injecció	2x50	gr	1,80	€/Kg	0,1800
	Temps de treball	Injectora	80	s	0,40	€/h	0,0089
01-05-33	Forquilla	Massís Ø20	36	mm	3,19	€/m	0,1148
		Passamà 20x4	296	mm	0,60	€/m	0,1776
	Temps de treball	Prensa	40	S	0,40	€/h	0,0044
		Torn Universal	120	S	0,50	€/h	0,0167
		Trepant	150	S	0,50	€/h	0,0208
		Soldadura	200	S	1,00	€/h	0,0556
01-05-34	Separador Llanta	Tub 12x2	14	mm	2,58	€/m	0,0361
	Temps de treball	Torn revòlver	30	s	0,50		0,0042
01-05-35	Rodament 608 2RSR (Compra)	Acer	2	U	0,80	€	1,6000
01-05-36	Pneumàtic davanter (Compra)	Goma	1	U	0,95	€	0,9500
01-05-37	Separador Forquilla	Tub 12x2	2x16	mm	2,58	€/m	0,0826
	Temps de treball	Torn revòlver	30	S	0,50	€/h	0,0042
01-05-38	Rodament 6001 2RSR (Compra)	Acer	2	U	1,10	€	2,2000
01-05-39.1	Separador rodaments vertical	Tub 16x2	34	mm	1,18	€/m	0,0401
	Temps de treball	Torn revòlver	30	S	0,50	€	0,0042
	Cargol M12x45 din916	Acer	1	U	0,29	€	0,2900
	Cargol M8x75 din916	Acer	1	U	0,21	€	0,2100
	Femella M8 din985	Acer	1	U	0,18	€	0,1800
	Cargol M5x20 din916	Acer	4	U	0,18	€	0,7200
	Femella M5 din985	Acer	4	U	0,15	€	0,6000
	Muntatge		1000	S	0,08	€	0,0222

Cost total conjunt roda davantera	7,3335
--	--------

1.7 Reposa braços

**Conjunt Reposa Braços
01-06-00**

Nº Plànol	Descripció	Concepte	Quantitat	Unitats	Preu	Unitats	Total
01-06-40	Tub	Ø19x1	770	mm	0,73	€/m	0,5616
	Temps de treball	Torn revolber	30	s	0,50	€	0,0042
		corbadora de tub	300	S	0,80	€	0,0667
		Trepant	150	S	0,50	€	0,0208
01-06-41	Protecció (Compra)	Injecció	40	gr	1,80	€/Kg	0,0720
	Temps de treball	Injectora	30	S	1,00	€	0,0083
01-06-42	Suport Braç (Compra)	Injecció	35	gr	1,80	€/Kg	0,0630
	Temps de treball	Injectora	30	S	1,00	€	0,0083
01-06-43	Fusta Tapiçar	Fullola 6mm	11500	mm2	0,0000 01	€/m	0,0115
01-03-26	Pinça subjecció (compra)	Passamà 4x1,5	72	mm	0,30	€/m	0,0216
		Cargol M6x35 din916	6	U	0,19	€	1,1400
		Femella M6 din985	6	U	0,15	€	0,9000
	Muntatge		700	S	0,08	€	0,0156

Cost total conjunt reposa braços	2,8935
----------------------------------	--------

1.8 Fre

Fre 01-07-00

Nº Plànol	Descripció	Concepte	Quantitat	Unitats	Preu	Unitats	Total
01-07-44	Palanca	12X4	112	mm	0,30	€/m	0,0336
	Temps de treball	Prensa	40	s	0,40	€/h	0,0044
01-07-45	Suport fre	70x3	70	mm	0,80	€/m	0,0560
		Massís ø14	54	mm	0,24	€/m	0,0130
		Passamà 20x4	26	mm	0,28	€/m	0,0073
	Temps de treball	Prensa	40	S	0,40	€/h	0,0044
		Troçadora	300	S	0,50	€/h	0,0417
01-07-46	Biela 1	12X4	48	mm	0,30	€/m	0,0144
	Temps de treball	Prensa	40	s	0,40	€/h	0,0044
01-07-47	Biela 2	12x4	48	mm	0,30	€/m	0,0144

	Temps de treball	Prensa	40	S	0,40	€/h	0,0044
01-07-48	Biela 3	12x4	72	mm	0,30	€/m	0,0216
	Temps de treball	Prensa	40	S	0,40	€/h	0,0044
01-07-49	Taco (Compra)	Injecció	18	gr	1,80	€/Kg	0,0324
	Temps de treball	Injectora	30	S	1,00	€/h	0,0083
	Cargol M6x20 din916	Acer	2	U	0,18	€	0,3600
	Cargol M6x45 din916	Acer	3	U	0,19	€	0,5700
	Femella M6 din985	Acer	5	U	0,15	€	0,7500
	Arandela M6	Acer	10	U	0,10	€	1,0000
	Muntatge		600	S	0,08	€/h	0,0133

Cost total fre	2,9582
-------------------	--------

1.9 Roda Posterior

Conjunt Roda posterior 01-08-00	(compra)
--	-----------------

Nº Plànol	Descripció	Concepte	Quantitat	Unitats	Preu	Unitats	Total
	Cargol M12x140	Acer	1	u	0,35	€	0,3500
	Arandela M12	Acer	2	u	0,10	€	0,2000
	Femella M12 din985	Acer	1	u	0,20	€	0,2000
01-05-38	Rodament 6001 2RSR (Compra)	Acer	2	u	1,10	€	2,2000
	separador rodaments	Tub Ø16x2	30	mm	1,18	€/m	0,0354
	Buje	Acer	1	U	0,70	€	0,0007
	Llanta	Acer	1	U	1,00	€	1,0000
	Coberta	Pneumàtic	1	U	0,80	€	0,8000
	Camara d'aire	goma	1	U	0,50	€	0,5000
	Radis	Acer	36	U	0,05	€	1,8000
	Femelles radis	Acer	36	U	0,01	€	0,3600
	Anell d'impulsió	Acer	1	U	1,00	€	1,0000
	Muntatge		800	S	0,08	€/h	0,0178

Cost total conjunt roda posterior	8,4639
--	--------

1.10Teixit**Teixit**

	Descripció	Concepte	Quantitat	Unitats	Preu	Unitats	Total
	Cul	Tela rx235	369840	mm2	0,0000 015	€	0,5622
	Temps de treball	Cosidores	2000	S	0,50	€/h	0,2778
	Esquena	Tela rx235	331200	mm2	0,0000 015	€	0,5034
	Temps de treball	Cosidores	2000	S	0,50	€/h	0,2778
	Reposa braços	Tela rx235	40000	mm2	0,0000 015	€	0,0608
	Temps de treball	Cosidores	500	S	0,50	€/h	0,0694
	Espuma tapiçat gruix 10mm	espuma px34	23000	mm2	0,0000 030	€	0,0690
	Temps de treball	Retallat	100	S	0,20	€/h	0,0056
	Cargols rosca xapa din7983	Acer	14	U	0,05	€	0,7000
	Suport teixit cul	Passamà 10x1	804	mm	0,15	€/m	0,1206
	Muntatge		600	S	0,08	€/h	0,0133

Cost total Teixit	2,6599
----------------------	--------

2.PRESSUPOST GENERAL

Muntatge total

Nº Plànol	Descripció	Concepte	Quantitat	Unitats	Preu	Unitats	Total
01-01-00	Semicreueta		2	U	2,49	€	4,9874
01-02-00	Lateral		2	U	3,12	€	6,2441
01-03-00	Reposa peus		2	U	3,57	€	7,1437
01-03-03	Subjecció reposa peus		2	U	0,52	€	1,0457
01-04-23/24	Guies		2	U	2,36	€	4,7108
01-05-00	Fre		2	U	2,96	€	5,9164
01-06-00	Conjunt roda davantera		2	U	7,33	€	14,6669
01-07-00	Conjunt reposa braços		2	U	2,89	€	5,7871
	Conjunt Roda posterior		2	U	8,46	€	16,9278
	Teixit		1	U	2,66	€	2,6599
	Muntatge		2000	S	0,08	€/h	0,0444

Cost total	
Cadira	70,1343

El pressupost per fabricar la cadira de rodes a Holguín (Cuba) contemplant només els costos de fabricació es de 70,13 € (setanta amb 13 cèntims).

3. Annex pressupost

3.1 Valoració del projecte:

Per realitzar aquest projecte s'han utilitzat 800h de treball, repartides en diferents àmbits: Documentació, redacció, disseny i càlculs. En cap cas contemplem el valor de les llicències del programari utilitzat ja que les considerem amortitzades.

3.2 Factura projectista:

Essent un projecte que repercuteix sobre un ventall molt gran de la població cubana i veient els companys de GERD que en prou feines poden finançar-se, la meua aportació en aquest projecte de gran envergadura es el seu desenvolupament sense rebre cap mena de contra partida a canvi.

La part de disseny i càlcul en aquest projecte no te cap cost afegit al producte.