

AVALUACIÓ ECONÒMICA DEL PROJECTE

A continuació esta detallada l'avaluació econòmica de la fabricació de la cadira de rodes desenvolupada en el present projecte.

Els costos del procés estan desglossats en quatre capítols, cada un d'ells referent a un concepte. Finalment s'ha creat un pressupost general on estan sumats els totals dels capítols i els percentatges de Despeses Generals, Benefici Industrial i l'IVA.

S'ha cregut convenient incloure els Costos Indirectes i de Seguretat dins el percentatge del 16% en concepte de Despeses Generals.

Per a la redacció dels pressupostos s'ha emprat una nomenclatura adaptada al projecte, explicada a continuació en forma de llegenda.

Codi:

- **F1XXX:** Material
- **F2XXX:** Components
- **F3XXX:** Serveis subcontractats
- **F4XXX:** Ma d'obra

Unitats de mesura:

- **ML:** Metres lineals (m)
 - **M2:** Metres superficials (m²)
 - **UT:** Unitats
 - **HO:** Hores d'operari (h)
-

CAPÍTOLS

Cadira de rodes esportiva de bàsquet

Codi	Descripció	Quantitat	Preu (€)	Import (€)
CAPÍTOL C01 MATERIAL				
F1001	ML Tub titani Ø26,6mm Tub de titani grau 2, perfil circular amb 1mm de paret. Ø26,6mm	1,23	51,63	63,51
F1002	ML Tub titani Ø 19,9mm Tub de titani grau 2, perfil circular amb 1mm de paret. Ø 19,9mm	14,57	48,21	702,42
F1003	M2 Fibra de carboni Plafons de fibra de carboni de 4mm de gruix.	0,55	74	40,7
TOTAL C01				806,63€

Codi	Descripció	Quantitat	Preu (€)	Import (€)
CAPÍTOL C02 COMPONENTS				
F2001	UT Rodament axial Rodaments axials de contacte angular a 16º, ref: 55708 de Ø 28mm	4	15,23	60,92
F2002	UT Rodament radial Rodaments radials d'una sola fila de boles, ref: 53201 de Ø 28mm	4	1,50	6
F2003	UT Roda motriu 26" Rodes motrius Spineregy de 26", vermelles "Sport light extrem"	2	87	174
F2004	UT Castors Rodetes auxiliars toves de 3" SEVA, ref: <i>Seba-80-negra</i>	4	4,58	19,32
F2005	UT Taps de Ø 28mm Taps de goma negra de Ø 28mm amb cap pla	4	0,20	0,80
F2006	UT Taps de Ø18mm Taps de goma negra de Ø18mm amb cap esfèric de Ø18mm	2	0,15	0,60
F2007	UT Cinturó adaptable Cinturó adaptable d'ús universal "Bomex" talla XL blanc	1	42,60	42,60
F2008	UT Reblons rosca interna Reblons amb rosca interna M6 de la marca FACTO	8	0,10	0,80
F2009	UT Cargol M6 Cargols M6x20mm normalitzats DIN 7380, amb cap arrodonit	8	0,05	0,40
F2010	UT Volandera plana Volanderes DIN 127-A M12 cilíndriques planes	8	0,04	0,32
F2011	UT Forquilla Forquilles artesanals de d'acer per a castor de 3". Segons plànols.	4	26,20	104,8
F2012	UT Femella M12 auto-blocant Femella hexagonal de seguretat amb anell de plàstic. DIN 985. M12.	2	0,80	1,60
Total C02			411.62€	

Codi	Descripció	Quantitat	Preu (€)	Import (€)
CAPÍTOL C03 SUBCONTRACTATS				
F3001	UT Tapissats Fundes fetes a ma; seient, respatller ,coixí i cinta de peus	1	100	100
F3002	UT Mecanitzat de peces Cilindrat interior dels casquillos	4	42,55	170,2
	Mecanitzat dels nuclis	2	22,14	44,28
F3003	UT Pintor Pintat de la cadira en color amb pintura monocapa	47	1	47
Total C03:				361.48€

Codi	Descripció	Hores	€/h	Import
	CAPÍTOL C04 MA D'OBRA			
	HO Plànols Dibuixar els plànols, corregir-los i enviar-los a planta	3	38	114
F4000	HO Preparacions prèvies Fabricació i muntatge dels útils de la matriu segons plànols	4	36	144
F4001	HO Comprovació material Comprovacions visuals i mètriques material i components	1	20	20
F4002	HO Tallar tubs Tall dels tubs de titani a les cotes marcades en el plànols	2	20	40
F4003	HO Ajustar tubs Modificació dels extrems dels tubs per a un correcte encaix	10	36	360
F4004	HO Soldadura Unir els tubs ajustats mitjançant soldadura, TIC	18	36	348
F4005	HO Muntatge Muntatge de la resta de components de la cadira	1	20	20
F4006	HO Rodatge Rodatge previ, verificació del comportament de la cadira en pista.	0.5	20	10
Total C04:				1056,00€

RESUM DEL PRESSUPOST

Cadira de rodes esportiva de bàsquet

CAPÍTOL	RESUM	EUROS	%
C01	MATERIAL.....	806,63	30,60
C02	COMPONENTS.....	411,62	15,61
C03	SUBCONTRACTATS.....	361,48	13,71
C04	MA D'OBRA.....	1056,00	40,06
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		2635,73 €	
13.00%	Despeses Generals *	342,64	
6.00%	Benefici industrial	158,15	
SUMA		500,78 €	
16% I.V.A	501,84 €	
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		3638,35 €	

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de TRES MIL SIS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS.

Barcelona, 17 de Maig de 2009

L'autor del projecte,

LLuís Girós Costa

* Dins el percentatge en concepte de Despeses Generals, estan inclosos els Costos Indirectes i de Seguretat