

DOCUMENT 5: PRESSUPOST

DOCUMENT 6: PRESSUPOST

1. PRESSUPOSTOS PARCIAIS.....	2
1.1 Amidaments.....	2
1.1.1 Estructura.....	2
1.1.2 Bombo rotatori.....	4
1.1.3 Sistema de tall.....	7
1.1.4 Tolva alimentació.....	10
1.1.5 Tolva evacuació.....	11
1.1.6 Carcassa de protecció.....	13
1.1.7 Conjunt total.....	14
1.2 Taula de resultats amidaments.....	16
1.3 Control de qualitat.....	17
2. PRESSUPOST GENERAL.....	18
3. ANNEX.....	19
3.1 Cost de redacció del projecte.....	19

1. PRESSUPOSTOS PARCIAIS

1.1 AMIDAMENTS

1.1.1 Estructura

Peces de fabricació pròpia

PEU						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-10-01	2	Tub XC 15 40x40x2, long=1920	4,5	9	1,35	12,15
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar tub		0,5	20	10
		Soldar tub		0,5	30	15
		Polir soldadures		0,1	20	2
		Foradar tub		0,2	20	4
		Roscar forats		0,1	20	2
TOTAL						45,15

RECOLZAMENT PEU						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-10-02	4	Pasamà XC 15 40x8, long=170	0,1	0,4	1,32	0,53
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar pasamà		0,15	20	3
		Polir arestes vives		0,1	30	3
		Foradar		0,15	20	3
		Roscar		0,1	20	2
TOTAL						11,53

PLATINA BRAÇ DE REACCIÓ						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-10-03	1	Pasamà XC 15,40x8, long=52	0,15	0,15	1,32	0,20
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar pasamà		0,05	20	1
		Foradar i roscar		0,1	20	2
		Polir arestes vives		0,05	20	1
TOTAL						4,20

PLATINA SUPORT PORTARODAMENT						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-10-04	2	Pasamà XC 15, 36x8, long=110	0,2	0,2	1,32	0,26
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar pasamà		0,04	20	0,8
		Polir arestes vives		0,05	20	1
		Foradar		0,05	20	1
		Roscar forats		0,4	20	8
TOTAL						11,06

Peces de compra

PECES DE COMPRA				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Preu unitat (€)	Preu total (€)
6/V-10-00	4	Peu gomma graduable diam.40 M10	1,5	6
7/V-10-00	4	Femella hexagonal inox. M10 DIN 934	0,08	0,32
TOTAL				6,32

Muntatge

MUNTATGE ESTRUCTURA		V-10-00		
Descripció		Total (h)	Preu unitari (€/h)	Preu total (€)
Soldadura de elemenst varis		0.5	30	15
Polir soldadures		0,1	20	2
Pintat conjunt		0,5	25	12,5
Ajustatje d'elements de tornilleria		0,05	30	1,5
TOTAL				31

Taula de resultats

TAULA DE RESULTATS		
Descripció	Marca	Preu
Peu	V-10-01	45,18 €
Recolzament peu	V-10-02	11,53 €
Platina braç de reacció	V-10-03	4,20 €
Platina suport portarodament	V-10-04	11,06 €
Peces de compra		6,32 €
Muntatge		31,00 €
	TOTAL	109,29 €

1.1.2 Bombo rotatori

Peces de fabricació pròpia

BOMBO						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-20-00	1	Tub rodó d.ext=256, d.int=250, long=434 Aisi-304	7,9	7,9	1,8	14,22
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar tub		0,05	20	1
		Polir arestes vives		0,03	20	0,6
		Foradar		1	20	20
		Roscar forats		0,5	20	10
		TOTAL				45,82

CULLERA						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-20-02	14	Planxa 90.6x408x1.5 Aisi-304	0,45	6,3	1,68	10,58
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar amb làser		1,1	40	44
		Plegat		1,3	30	39
		TOTAL				93,58

ANELL						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-20-03	18	Planxa 159x159x8	0,64	11,52	1,68	19,35
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar amb làser		1	40	40
		Foradar		1,2	20	24
		Roscar forats		0,8	20	16
TOTAL						99,35

PLATINA MOTRIU						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-20-04	2	Rodó massis diam.250 h7x10 Aisi-304	2,2	4,4	1,9	8,36
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar rodó		0,08	20	1,6
		Tornejar		1	30	30
		Foradar		0,25	20	5
		Roscar forats		0,1	20	2
TOTAL						46,96

PLATINA 1						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-20-05	1	Rodó massis diam.150 h7x67 Aisi-304	0,2	0,2	1,9	0,38
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar rodó		0,05	20	1
		Tornejar		0,4	30	12
		Foradar		0,1	20	2
		Roscar forats		0,5	20	10
TOTAL						25,38

PLATINA 2						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-20-06	1	Rodó massis diam.150 h7x67 Aisi-304	0,2	0,2	1,9	0,38
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar rodó		0,05	20	1
		Tornejat		0,4	30	12
		Foradar		0,1	20	2
TOTAL						15,38

Peces de compra

PECES DE COMPRA				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Preu unitat (€)	Preu total (€)
7/V-20-00	12	Cargol allen Inox DIN-912, M5x20	0,1	1,2
8/V-20-00	8	Cargol hexagnal InoxDIN-931, M8x14	0,1	0,8
9/V-20-00	126	Cargol allen DIN-912, M3x35	0,1	12,6
TOTAL				14,6

Muntatge

MUNTATGE BOMBO		V-20-00		
Descripció		Total (h)	Preu unitari (€/h)	Preu total (€)
Ajustatje d'elements amb tornilleria		2	30	60

Taula de resultats

TAULA DE RESULTATS		
Descripció	Marca	Preu
Bombo	V-20-01	45,82 €
Cullera	V-20-02	93,58 €
Anell	V-20-03	99,35 €
Platina motriu	V-20-04	46,96 €
Platina 1	V-20-05	25,38 €
Platina 2	V-20-06	15,38 €
Peces de compra		14,60 €
Muntatge		60,00 €
TOTAL		401,07 €

1.1.3 Sistema de tall

Peces de fabricació pròpia

PLANXA GANIVETA						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-30-01	1	Planxa 277x438x1.5 Aisi-304	1,4	1,4	1,68	2,35
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar planxa		0,05	20	1
		Plegar planxa		0,4	30	12
		Foradar		0,08	20	1,6
TOTAL						16,95

PLACA PROFUNDITAT GANIVETA						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-30-02	2	Pasamà 120x8, long=124 Aisi-304	0,48	0,96	1,75	1,68
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar pasamà		0,07	20	1,4
		Fresat		1	30	30
		Roscar forats		0,5	20	10
TOTAL						43,08

CASQUILLO EIX GANIVETA						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-30-03	2	Rodó massís diam.30 x 14 Darlin blanc	0,003	0,006	3,9	0,02
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar rodó		0,05	20	1
		Fresat		0,55	30	16,5
TOTAL						17,52

PASAMÀ GANIVETA						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-31-01	1	Pasamà 40x5, long=410 Aisi-304	0,62	0,62	1,75	1,09
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar pasamà		0,05	20	1
		Polir arestes vives		0,03	20	0,6
		Foradar		0,15	20	3
		Roscar forats		0,1	20	2
TOTAL						7,69

EIX ROTACIÓ GANIVETA						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-31-02	1	Rodó massis diam.12 h7 x 456 Aisi-304	0,4	0,4	1,9	0,76
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar rodó		0,05	20	1
		Tornejat		0,3	30	9
TOTAL						10,76

SUPORT PROFUNDITAT GANIVETA						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-31-03	2	Pasamà 30x10, long=20 Aisi-304	0,026	0,052	1,75	0,09
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar pasamà		0,05	20	1
		Fresat		0,35	30	10,5
		Foradar		0,1	20	2
		Roscar forats		0,5	20	10
TOTAL						23,59

EIX ROTACIÓ MANUAL GANIVETES						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-31-04	2	Rodó massis diam.6 h7 x 48 Aisi-304	0,006	0,012	1,9	0,02
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar rodó		0,05	20	1
		Tornejat		0,45	30	13,5
TOTAL						14,52

SUPORT GANIVETA						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-31-05	8	Pasamà 30x6, long=12 Aisi-304	0,012	0,096	1,75	0,17
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar pasamà		0,12	20	2,4
		Polir arestes vives		0,1	20	2
		Foradar		0,2	20	4
		Roscar forats		0,5	20	10
TOTAL						18,57

Peces de compra

PECES DE COMPRA				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Preu unitat (€)	Preu total (€)
V-31-06	8	Ganiveta de tall segons plànol DYM	8,5	68
7/V-31-00	16	Cargol allen inox. M3x5 DIN 912	0,1	1,6
8/V-31-00	16	Cargol allen inox. M3x14 DIN 912	0,1	1,6
9/V-31-00	4	Cargol allen inox. M3x8 DIN 912	0,1	0,4
10/V-31-00	2	Cargol allen inox. M3x5 DIN 912	0,1	0,2
5/V-30-00	2	Maneta roscada M6	1,5	3
6/V-30-00	2	Segger diam.12 DIN 471	0,05	0,1
7/V-30-00	6	Cargol allen inox. M3x12 DIN 912	0,1	0,6
8/V-30-00	6	Cargol allen inox. M3x10 DIN 912	0,1	0,6
9/V-30-00	2	Volandera inox. M6 DIN 125	0,05	0,1
TOTAL				76,2

Muntatge

MUNTATGE SISTEMA DE TALL	V-31-00		
	V-30-00		
Descripció	Total (h)	Preu unitari (€/h)	Preu total (€)
Soldadura de elements	0,25	30	7,5
Ajustatge d'elements de tornilleria	1	30	30
TOTAL			37,5

Taula de resultats

TAULA DE RESULTATS		
Descripció	Marca	Preu
Planxa ganiveta	V-30-01	16,95 €
Placa profunditat ganivetes	V-30-02	43,08 €
Casquillo eix ganivetes	V-30-03	17,52 €
Pasamà ganivetes	V-31-01	7,69 €
Eix rotació ganivetes	V-31-02	10,76 €
Suport profunditat ganivetes	V-31-03	23,59 €
Eix rotació manual ganivetes	V-31-04	14,52 €
Suport ganiveta	V-31-05	18,57 €
Peces de compra		76,20 €
Muntatge		37,50 €
TOTAL		266,38 €

1.1.4 Tolva alimentació

Peces de fabricació pròpia

PLANXA INCLINADA TOLVA 1						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-40-01	1	Planxa 481.5x412x1.5 Aisi-304	1,2	1,2	1,68	2,02
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar planxa		0,08	20	1,6
		Plegat		0,15	30	4,5
TOTAL						8,12

PLANXA 1 TOLVA						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-40-02	2	Planxa 400x350x1.5 Aisi-304	1,5	3	1,68	5,04
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar amb l'aser		0,15	40	6
TOTAL						6,00

ALETA TOLVA						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-40-03	2	Planxa 190x150x10 Aisi-304	0,087	0,174	1,68	0,29
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar planxa amb làser		0,1	40	4
		Foradar		0,1	30	3
		Roscar foradats		0,06	20	1,2
TOTAL						8,49

PLANXA INCLINADA TOLVA 2						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-40-04	1	Planxa 481.5x412x1.5 Aisi-304	1,2	1,2	1,68	2,02
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar planxa		0,08	20	1,6
		Plegat		0,15	30	4,5
TOTAL						8,12

PLANXA 2 TOLVA						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
4/V-40-00	1	Planxa 412x250x1.5 Aisi-304	0,8	0,8	1,68	1,34
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar planxa		0,06	20	1,2
TOTAL						2,54

Muntatge

MUNTATGE TOLVA ALIMENTACIÓ		V-40-00	
Descripció	Total (h)	Preu unitari (€/h)	Preu total (€)
Soldadura de elements variis	0,5	30	15
Polir soldadures	0,1	20	2
TOTAL			17

Taula de resultats

TAULA DE RESULTATS		
Descripció	Marca	Preu
Planxa inclinada tolva 1	V-40-01	8,12 €
Planxa 1 tolva	V-40-02	6,00 €
Aleta tolva	V-40-03	8,49 €
Planxa inclinada tolva 2	V-40-01	8,12 €
Planxa 2 tolva	4/V-40-00	2,54 €
Muntatge		17,00 €
TOTAL		50,27 €

1.1.5 Tolva evacuació

Peces de fabricació pròpia

PLANXA INCLINADA EVACUACIÓ 1						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-50-01	2	Planxa 458x233.5x1.5 Aisi-304	0,625	1,25	1,68	2,10
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar planxa		0,1	20	2
		Plegat		0,15	20	3
TOTAL						7,10

PLANXA INCLINADA EVACUACIÓ 2						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-50-02	2	Planxa 456x233.5x1.5 Aisi-304	0,61	1,22	1,68	2,05
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar planxa		0,1	20	2
		Plegat		0,15	30	4,5
		Foradar planxa		0,2	20	4
TOTAL						12,55

Muntatge

MUNTATGE TOLVA EVACUACIÓ		V-50-00		
Descripció		Total (h)	Preu unitari (€/h)	Preu total (€)
Soldadura de elements varis		0,3	30	9
Polir soldadures		0,1	20	2
TOTAL				11

Taula de resultats

TAULA DE RESULTATS		
Descripció	Marca	Preu
Planxa inclinada evacuació 1	V-50-01	7,10 €
Planxa inclinada evacuació 2	V-50-02	12,55 €
Muntatge		11,00 €
TOTAL		30,65 €

1.1.6 Carcassa de protecció

Peces de fabricació pròpia

CARCASSA						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-60-01	1	Planxa 869.6x538x1.5 Aisi-304	2,8	2,8	1,68	4,70
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar planxa amb làser		0,2	40	8
		Plegat		0,45	30	13,5
TOTAL						26,20

PLANXA PROTECCIÓ BOMBO 1						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-60-02	1	Planxa 347x275x1.5 Aisi-304	1,08	1,08	1,68	1,81
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar planxa amb làser		0,1	40	4
TOTAL						5,81

PLANXA PROTECCIÓ BOMBO 2						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-60-03	1	Planxa 347x275x1.5 Aisi-304	1,08	1,08	1,68	1,81
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar planxa amb làser		0,1	40	4
TOTAL						5,81

PLATINA PLANXA BOMBO						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-60-04	2	Planxa 342x145x6 Aisi-304	0,4	0,8	1,68	1,34
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar Planxa amb làser		0,12	40	4,8
		Foradar		0,15	20	3
		Roscar forats		0,08	20	1,6
TOTAL						10,74

Muntatge

MUNTATGE CARCASSA PROTECCIÓ			
Descripció	Total (h)	Preu unitari (€/h)	Preu total (€)
Soldadura de elements varis	0,3	30	9
Polir soldadures	0,1	20	2
TOTAL			11

Taula de resultats

TAULA DE RESULTATS		
Descripció	Marca	Preu
Carcassa	V-60-01	26,20 €
Planxa protecció bombo 1	V-60-02	5,81 €
Planxa protecció bombo 2	V-60-03	5,81 €
Platina planxa bombo	V-60-04	74,00 €
Muntatge		11,00 €
TOTAL		122,82 €

1.1.7 Conjunt total

Peces de fabricació pròpia

RECOLZAMENT RODAMENT						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-00-01	2	Massis quadrat 110x90, long=38 Aisi-304	1,1	2,2	1,9	4,18
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar material		0,1	20	2
		Fresat		1	30	30
		Roscar forats		0,4	20	8
TOTAL						44,18

PLANXA PROTECCIÓ MOTOR						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-00-02	1	Planxa 261x28x1 Aisi-304	0,028	0,028	1,68	0,05
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar planxa		0,08	20	1,6
		Plegat		0,15	30	4,5
		Foradar		0,05	20	1
TOTAL						7,15

TOPALL BRAÇ DE REACCIÓ						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-00-03	1	Rodó diam.15, long=21 Aisi-304	0,028	0,028	1,68	0,05
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar material		0,08	20	1,6
		Tornejar		0,15	30	4,5
		Roscar		0,05	20	1
TOTAL						7,15

PLATINA SORTIDA EIX						
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)	€/Kg	Preu (€)
V-00-03	1	Rodó diam.30, long=5 Aisi-304	0,008	0,008	1,68	0,01
		Operacions de mecanitzat		Total (h)	€/h	
		Tallar material		0,08	20	1,6
		Tornejar		0,15	30	4,5
		Roscar		0,05	20	1
TOTAL						7,11

Peces de compra

Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Preu unitat (€)	Preu total (€)
24/V-00-00	1	Xaveta plana 5x5x40	1	1
23/V-00-00	1	Braçe de reacció SD-21-SIW	4	4
21/V-00-00	1	Motorreductor EMEC SD-21-SIW	69	69
22/V-00-00	2	Rodament 2304.2RS.TVH	2,9	5,8
11/V-00-00	1	Seeger diam.20 DIN 471	0,05	0,05
12/V-00-00	4	Cargol allen inox. M3x8 DIN 912	0,1	0,4
13/V-00-00	8	Cargol allen inox. M3x6 DIN 912	0,1	0,8
14/V-00-00	2	Cargol allen inox. M3x8 DIN 912	0,1	0,2
15/V-00-00	4	Cargol allen inox. M5x20 DIN 912	0,1	0,4
16/V-00-00	4	Cargol allen inox. M10x15 DIN 912	0,1	0,4
17/V-00-00	2	Seeger diam.52 DIN 472	0,05	0,1
18/V-00-00	8	Cargol allen inox. M3x6 DIN 912	0,1	0,8
19/V-00-00	6	Cargol allen inox. M3x20 DIN 912	0,1	0,6
20/V-00-00	1	Cargol allen inox. M5x6 DIN 912	0,1	0,1
TOTAL				83,65

Muntatge

MUNTATGE BOMBO	V-00-00		
Descripció	Total (h)	Preu unitari (€/h)	Preu total (€)
Ajustatge d'elements amb tornilleria	2	30	60

Taula de resultats

TAULA DE RESULTATS		
Descripció	Marca	Preu
Recolzament rodament	V-00-01	44,18 €
Planxa protecció motor	V-00-02	7,15 €
Topall braç reacció	V-00-03	7,15 €
Platina sortida eix	V-00-04	7,11 €
Peces de compra		83,65 €
Muntatge		60,00 €
	TOTAL	209,24 €

1.2 TAULA DE RESULTATS AMIDAMENTS

TAULA DE RESULTATS AMIDAMENTS	
Descripció	Preu
Estructura	109,29 €
Bombo rotatori	401,07 €
Sistema de tall	266,38 €
Tolva alimentació	42,15 €
Tolva evacuació	30,65 €
Carcassa de protecció	122,82 €
Conjunt total	209,24 €
	TOTAL
	1.181,60 €

1.3 Control de qualitat

CONTROL DE QUALITAT			
Descripció	Hores	€h	Preu total
Hores d'operari pel control de qualitat de la màquina per realitzar el tall a les castanyes	2	21,00	42,00 €
	TOTAL		42,00 €

2. PRESSUPOST GENERAL

COST TOTAL DE CONSTRUCCIÓ	
Descripció	Preu
Amidaments	1.181,60 €
Control de qualitat	42,00 €
Pressupost d'execució material	1.223,60 €
Despeses generals 13%	159,07 €
Benefici industrial 6%	73,42 €
Pressupost d'execució per contracte sense impostos	1.456,08 €
IVA 16%	232,97 €
TOTAL	1.689,06 €

El cost total construcció de la màquina per realitzar un tall a les castanyes, en el cas de la construcció d'una sola unitat, serà de:

MIL SIS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SIS
 CÈNTIMS.....**1.689,06€**

3. ANNEX

3.1 Cost de redacció del projecte

REDACCIÓ DEL PROJECTE			
Descripció	Hores	€/h	Preu total
Hores d'enginyer	20	30,00	600,00 €
Hores de delineant	45	15,00	675,00 €
TOTAL			1.275,00 €

Enginyer Tècnic Industrial Mecànic

Carlos Valderramas i Hermoso

Girona, 3 de Maig de 2008