

DOCUMENT 4: ESTAT D'AMIDAMENTS

DOCUMENT 4: ESTAT D'AMIDAMENTS

1. Estructura.....	2
1.1 Peces de fabricació pròpia.....	2
1.2 Peces de compra.....	3
1.3 Muntatge.....	3
2. Bombo rotatori.....	4
2.1 Peces de fabricació pròpia.....	4
2.2 Peces de compra.....	6
2.3 Muntatge.....	6
3. Sistema de tall.....	7
3.1 Peces de fabricació pròpia.....	7
3.2 Peces de compra.....	9
3.3 Muntatge.....	9
4. Tolva alimentació.....	10
4.1 Peces de fabricació pròpia.....	11
4.2 Muntatge.....	11
5. Tolva evacuació.....	12
5.1 Peces de fabricació pròpia.....	12
5.2 Muntatge.....	12
6. Carcassa protecció.....	13
6.1 Peces de fabricació pròpia.....	13
6.2 Muntatge.....	14
7. Conjunt total.....	15
7.1 Peces de fabricació pròpia.....	15
7.2 Peces de compra	16
7.3 Muntatge	16

1. ESTRUCTURA

1.1 Peces de fabricació pròpia

PEU				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-10-01	2	Tub XC 15, 40x40x2, long=1920	4.5	9
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar tub		0,5
		Soldar tub		0,5
		Polir soldadures		0,1
		Foradar tub		0,2
		Roscar forats		0,1

RECOLZAMENT PEU				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-10-02	4	Pasamà XC 15, 40x8, long=170	0,1	0,4
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar pasamà		0,15
		Polir arestes vives		0,1
		Foradar		0,15
		Roscar		0,1

PLATINA BRAÇ REACCIÓ				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-10-03	1	Pasamà XC 15, 40x8, long=52	0,15	0,15
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar pasamà		0,05
		foradar i roscar		0,1
		Polir arestes vives		0,05

PLATINA SUPORT PORTARODAMENT				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-10-04	2	Pasamà XC 15, 36x8, long=110	0,2	0,4
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar pasamà		0,04
		Polir arestes vives		0,05
		Foradar		0,05
		Roscar forats		0,4

1.2 Peces de compra

PECES DE COMPRA		
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció
6/V-10-00	4	Peu gomma graduable diam.40 M10
7/V-10-00	4	Femella hexagonal inox. M10 DIN 934

1.3 Muntatge

MUNTATGE ESTRUCTURA		V-10-00
Descripció		Total (h)
Soldadura de elemenst varis		0.5
Polir soldadures		0,1
Pintat conjunt		0,5
Ajustatje d'elements de tornilleria		0,05

2. BOMBO ROTATORI

2.1 Peces de fabricació pròpia

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

CULLERA				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-20-02	14	Planxa 90.6x408x1.5 Aisi-304	0,45	6,3
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar planxa		1,1
		Plegat		1,3

ANELL				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-20-03	18	Planxa 159x159x8	0,64	11,52
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar planxa		1
		Foradar		1,2
		Roscar forats		0,8

PLATINA MOTRIU				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-20-04	2	Rodó massis diam.250 h7x10 Aisi-304	2,2	4,4
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar rodó		0,08
		Tornejar		1
		Foradar		0,25
		Roscar forats		0,1

PLATINA 1				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-20-05	1	Rodó massis diam.150 h7x67 Aisi-304	0,2	0,2
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar rodó		0,05
		Tornejar		0,4
		Foradar		0,1
		Roscar forats		0,5

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

2.2 Peces de compra

PECES DE COMPRA		
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció
7/V-20-00	12	Cargol allen Inox DIN-912, M5x20
8/V-20-00	8	Cargol hexagnal InoxDIN-931, M8x14
9/V-20-00	126	Cargol allen DIN-912, M3x35

2.3 Muntatge

MUNTATGE BOMBO	V-20-00
Descripció	Total (h)
Ajustatge d'elements amb tornilleria	2

3. SISTEMA DE TALL

3.1 Peces de fabricació pròpia

PLANXA GANIVETA				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-30-01	1	Planxa 277x438x1.5 Aisi-304	1,4	1,4
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar planxa		0,05
		Plegar planxa		0,4
		Foradar		0,08

PLACA PROFUNDITAT GANIVETA				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-30-02	2	Pasamà 120x8, long=124 Aisi-304	0,48	0,96
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar pasamà		0,07
		Fresat		1
		Roscar forats		0,5

CASQUILLO EIX GANIVETA				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-30-03	2	Rodó massís diam.30 x 14 Darlin blanc	0,003	0,006
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar rodó		0,05
		Fresat		0,55

PASAMÀ GANIVETA				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-31-01	1	Pasamà 40x5, long=410 Aisi-304	0,62	0,62
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar pasamà		0,05
		Polir arestes vives		0,03
		Foradar		0,15
		Roscar forats		0,1

EIX ROTACIÓ GANIVETA				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-31-02	1	Rodó massís diam.12 h7 x 456 Aisi-304	0,4	0,4
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar rodó		0,05
		Tornejat		0,3

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

EIX ROTACIÓ MANUAL GANIVETES				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-31-04	2	Rodó massís diam.6 h7 x 48 Aisi-304	0,006	0,012
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar rodó		0,05
		Tornejat		0,45

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

3.2 Peces de compra

PECES DE COMPRA		
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció
V-31-06	8	Ganiveta de tall segons plànol DYM
7/V-31-00	16	Cargol allen inox. M3x5 DIN 912
8/V-31-00	16	Cargol allen inox. M3x14 DIN 912
9/V-31-00	4	Cargol allen inox. M3x8 DIN 912
10/V-31-00	2	Cargol allen inox. M3x5 DIN 912
5/V-30-00	2	Maneta roscada M6
6/V-30-00	2	Segger diam.12 DIN 471
7/V-30-00	6	Cargol allen inox. M3x12 DIN 912
8/V-30-00	6	Cargol allen inox. M3x10 DIN 912
9/V-30-00	2	Volandera inox. M6 DIN 125

3.3 Muntatge

MUNTATGE SISTEMA DE TALL	V-31-00
	V-30-00
Descripció	Total (h)
Soldadura de elements	0,25
Ajustatge d'elements de tornilleria	1

4. TOLVA ALIMENTACIÓ

4.1 Peces de fabricació pròpia

PLANXA INCLINADA TOLVA 1				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-40-01	1	Planxa 481.5x412x1.5 Aisi-304	1,2	1,2
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar planxa		0,08
		Plegat		0,15

PLANXA 1 TOLVA				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-40-02	2	Planxa 400x350x1.5 Aisi-304	1,5	3
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar planxa		0,15

ALETA TOLVA				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-40-03	2	Planxa 190x150x10 Aisi-304	0,087	0,174
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar planxa		0,1
		Foradar		0,1
		Roscar foradats		0,06

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

PLANXA INCLINADA TOLVA 2				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-40-04	1	Planxa 481.5x412x1.5 Aisi-304	1,2	1,2
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar planxa		0,08
		Plegat		0,15

4.2 Muntatge

MUNTATGE TOLVA ALIMENTACIÓ		V-40-00
Descripció		Total (h)
Soldadura de elements varis		0,5
Polir soldadures		0,1

5. TOLVA EVACUACIÓ

5.1 Peces de fabricació pròpia

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

PLANXA INCLINADA EVACUACIÓ 2				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-50-02	2	Planxa 456x233.5x1.5 Aisi-304	0,61	1,22
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar planxa		0,1
		Plegat		0,15
		Foradar planxa		0,2

5.2 Muntatge

MUNTATGE TOLVA EVACUACIÓ		V-50-00
Descripció		Total (h)
Soldadura de elements varis		0,3
Polir soldadures		0,1

6. CARCASSA PROTECCIÓ

6.1 Peces de fabricació pròpia

CARCASSA				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-60-01	1	Planxa 869.6x538x1.5 Aisi-304	2,8	2,8
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar planxa		0,2
		Plegat		0,45

PLANXA PROTECCIÓ BOMBO 1				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-60-02	1	Planxa 347x275x1.5 Aisi-304	1,08	1,08
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar planxa		0,1

PLANXA PROTECCIÓ BOMBO 2				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-60-03	1	Planxa 347x275x1.5 Aisi-304	1,08	1,08
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar planxa		0,1

PLATINA PLANXA BOMBO				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-60-04	2	Planxa 342x145x6 Aisi-304	0,4	0,8
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar Planxa		0,12
		Foradar		0,15
		Roscar forats		0,08

6.2 Muntatge

MUNTATGE CARCASSA PROTECCIÓ	V-60-00
Descripció	Total (h)
Soldadura de elements varis	0,3
Polir soldadures	0,1

7. CONJUNT TOTAL

7.1 Peces de fabricació pròpia

RECOLZAMENT RODAMENT				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-00-01	2	Massis quadrat 110x90, long=38 Aisi-304	1,1	2,2
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar material		0,1
		Fresat		1
		Roscar forats		0,4

PLANXA PROTECCIÓ MOTOR				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-00-02	1	Planxa 261x28x1 Aisi-304	0,028	0,028
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar planxa		0,08
		Plegat		0,15
		Foradar		0,05

TOPALL BRAÇ DE REACCIÓ				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-00-03	1	Rodó diam.15 long=21, Aisi-304	0,028	0,028
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar material		0,08
		Tornejat		0,15
		Roscar		0,05

PLATINA SORTIDA EIX				
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció	Pes (kg)	Total (kg)
V-00-04	1	Rodó diam.30 long=4, Aisi-304	0,028	0,028
		Operacions de mecanitzat		Total (h)
		Tallar material		0,08
		Tornejat		0,15
		Foradar		0,05

7.2 Peces de compra

PECES DE COMPRA		
Marca/Plànol	Quantitat	Descripció
24/V-00-00	1	Xaveta plana 5x5x40
23/V-00-00	1	Braçde de reacció SD-21-SIW
21/V-00-00	1	Motorreductor EMEC SD-21-SIW
22/V-00-00	2	Rodament 2304.2RS.TVH
11/V-00-00	1	Seeger diam.20 DIN 471
12/V-00-00	4	Cargol allen inox. M3x8 DIN 912
13/V-00-00	8	Cargol allen inox. M3x6 DIN 912
14/V-00-00	2	Cargol allen inox. M3x8 DIN 912
15/V-00-00	4	Cargol allen inox. M5x20 DIN 912
16/V-00-00	4	Cargol allen inox. M10x15 DIN 912
17/V-00-00	2	Seeger diam.52 DIN 472
18/V-00-00	8	Cargol allen inox. M3x6 DIN 912
19/V-00-00	6	Cargol allen inox. M3x20 DIN 912
20/V-00-00	1	Cargol allen inox. M5x6 DIN 912

7.3 Muntatge

MUNTATGE CONJUNT TOTAL DE LA MÀQUINA	V-00-00
Descripció	Total (h)
Ajustatge d'elements amb tornilleria	2

Enginyer Tècnic Industrial Mecànic

Carlos Valderramas i Hermoso

Girona, 3 de Maig de 2008