

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
TRABAJO FIN DE GRADO

***PROYECTO DE TRANSPORTADOR
VERSÁTIL ELEVABLE E INCLINABLE CON
ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO***

DOCUMENTO 8 - PRESUPUESTO

Alumno/Alumna: Arévalo Garaicoechea, Ane

Director/Directora: Corral Saiz, Javier

Curso: 2017/2018

Fecha: 16/01/2018

DOCUMENTO 8: PRESUPUESTO

1. Presupuesto parcial 3

 1.1. Elementos comerciales 3

 1.2. Mecanizado 4

 1.3. Laser 5

 1.4. Miembros estructurales 5

2. Presupuesto de ejecución de material 6

3. Presupuesto de ejecución por contrata 7

1. PRESUPUESTO PARCIAL**1.1. Elementos comerciales****Presupuesto parcial 1: BANDA**

Descripción	Fabricante	Medición	Imp. Unidad €	TOTAL €
PVK 125 FSXFS NA	FORBO	1	1737,07	1737,07
				137,07 €

Presupuesto parcial 2: RODAMIENTOS

Descripción	Fabricante	Medición	Imp. Unidad €	TOTAL €
UCFC 207	FYH	2	45	90
UCTX 205	FYH	2	23	46
6307-2Z	SKF	2	11,25	22,50
6305-2Z	SKF	2	9,45	18,90
UCFC 205	FYH	2	23	46
UCFL 201	FYH	6	19	38
				261,40 €

Presupuesto parcial 3: BARRA PERFORADA

Descripción	Fabricante	Medición	Imp. Unidad €	TOTAL €
D146x14,2	CORTINA	1	52,125	52,125
D95x13	CORTINA	1	38,625	38,625
D118x11,5	CORTINA	1	49,25	49,25
D95x13	CORTINA	1	38,625	38,625
				178,625 €

Presupuesto parcial 4: RODILLO CENTRAL

Descripción	Fabricante	Medición	Imp. Unidad €	TOTAL €
RODILLO NS- 32	ROLAC	1	32,72	32,72
				32,72 €

Presupuesto parcial 5: MOTOR

Descripción	Fabricante	Medición	Imp. Unidad €	TOTAL €
RF37DRE90M4	SEW	1	927,46	927,46
				927,46 €

Presupuesto parcial 6: TRANSMISIÓN

Descripción	Fabricante	Medición	Imp. Unidad €	TOTAL €
Correa	GATES	1	17,8	17,80
Polea	GATES	2	10,45	20,90
Taper bush	GATES	2	7,95	15,90
				54,60 €

Presupuesto parcial 7:HIDRÁULICA

Descripción	Fabricante	Medición	Imp. Unidad €	TOTAL €
Cilindro hidráulico	ALCOY	2	63,25	126,5
Bomba manual	HV-Hydraulic	1	151,48	151,48
Deposito	HV-Hydraulic	1	119,90	119,90
Válvula 3 vías	HYDRONIT	1	61,17	61,17
Regulador de caudal	TOGNELLA	1	73,35	73,35
Válvula paracaídas	HYDAC	2	14,99	29,98
				562,38 €

Presupuesto parcial 8: OTROS

Descripción	Fabricante	Medición	Imp. Unidad €	TOTAL €
Ruedas	WIKE	4	108,60	434,40
Chaveta	DIN6885	1	0,74	0,74
				435,14 €

1.2. Mecanizado

Presupuesto parcial 9: MECANIZADO DE BARRA PERFORADA

Descripción	Fabricante	Medición	Imp. mecanizado €	TOTAL €
D146x14,2	CORTINA	1	550	550
D95x13	CORTINA	1	305	305
D118x11,5	CORTINA	1	520	520
D95x13	CORTINA	1	305	305
				1.680 €

1.3. Laser

Presupuesto parcial 10: LASER				
Descripción	Fabricante	Medición	Imp. Unidad €	TOTAL €
Laterales	LASER	1	96,70	96,70
Sobreespesor motriz	LASER	1	16,86	16,86
Sobreespesor tensor	LASER	1	25,81	25,81
Brida motor	LASER	1	71,14	71,14
Tapa ROLAC	LASER	2	2,35	4,70
Tapa reenvio	LASER	2	1,665	3,33
Soporte centrado manual	LASER	2	12,33	24,33
Bandejas	LASER	8	35,17	281,36
Carenado	LASER	1	30	30
Bandeja cabeza	LASER	1	18,81	18,81
Bandeja cola	LASER	1	17,96	17,96
Sujeción laterales	LASER	2	2,35	4,7
Base	LASER	1	134,28	134,28
Placa base tij. inf	LASER	1	28,99	28,99
Bastidor de inclinación	LASER	1	71,05	71,05
				801,03 €

1.4. Miembros estructurales

Presupuesto parcial 11: MIEMBROS ESTRUCTURALES				
Descripción	Fabricante	Metros	Imp. Metro €	TOTAL €
Tubo 30x30x3	HIASA	1,16	9,17	10,637
Tubo 40x40x3	HIASA	1,462	1,38	2,017
Tubo 60x60x5	HIASA	2,97	13,87	41,19
Tubo 80x80x4	HIASA	1,32	16,67	22
Tubo 120x80x4	HIASA	0,55	24,68	13,574
				89,418 €

2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE MATERIAL

1. Banda	137,07 €
2. Rodamientos	261,40 €
3. Barra perforada	178,625 €
4. Rodillo central	32,72 €
5. Motor	927,46 €
6. Transmisión	54,60 €
7. Hidráulica	562,38 €
8. Otros	435,14 €
9. Mecanizado	1.680 €
10. Laser	801,03 €
11. Miembros estructurales	89,418 €
SUMA TOTAL	5.156,84 €

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL: 5.156,84 €

3. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

PRESUPUESTO DE EJECUCION DE MATERIAL.....	5.156,84 €
GASTOS DE OFICINA TECNICA.....(300h x 30 €)	9.000 €
GASTOS DE MONTAJE.....(100 h x 21 €)	2.100 €
GASTOS DE LICENCIAS.....	1.000 €
TOTAL	17.256,84 €

BENEFICIO (7%).....	1.207,97 €
IMPREVISTOS (3%).....	517,70 €
I.V.A. (21%).....	3.623,93 €

TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA.....22.606,44 €