



ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA
INDUSTRIAL DE BILBAO



GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

TRABAJO FIN DE GRADO

2013 / 2014

*DISEÑO DE UN MOLDE DE INYECCIÓN DE UNA PIEZA
PLÁSTICA*

6. PRESUPUESTO

DATOS DE LA ALUMNA O DEL ALUMNO	DATOS DEL DIRECTOR O DE LA DIRECTORA
NOMBRE : JANIRE	NOMBRE : ROBERTO
APELLIDOS : FERNÁNDEZ BARROSO	APELLIDOS : LOBATO GONZÁLEZ
	DEPARTAMENTO : TALLER MECÁNICO
FDO. :	FDO. :
FECHA : 07/06/2014	FECHA : 10/06/2014

ÍNDICE

6.1. CUADRO DE PRECIO.....	3
6.1.1. OFICINA TECNICA.....	3
6.1.2. TRABAJOS EXTERIORES.....	3
6.1.3. PROVEEDORES.....	4
6.1.4. TALLER.....	5
6.1.5. INYECCION.....	5
6.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	6
6.3. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA.....	7
6.4. PRESUPUESTO TOTAL DE EJECUCIÓN DE PROYECTO.....	8

6.1. CUADRO DE PRECIO

6.1.1. OFICINA TÉCNICA

Código	Descripción	Unidades	Precio Unitario (€)	Precio Total (€)
1	<i>Horas CAD – 3D</i>	160	39,00	6.240,00
2	<i>Horas CAD – 2D</i>	80	37,00	2.960,00
3	<i>Horas CAM</i>	40	38,00	1.520,00
TOTAL PARCIAL				10.720,00

6.1.2. TRABAJOS EXTERIORES

Código	Descripción	Unidades	Precio Unitario (€)	Precio Total
4	<i>Pulido</i>	2	60,00	120,00
5	<i>Transporte</i>	2	300,00	600,00
6	<i>Grabados</i>	1	100,00	100,00
TOTAL PARCIAL				820,00

6.1.3. PROVEEDORES

Código	Descripción	Unidades	Precio Unitario (€)	Precio Total (€)
7	<i>Zócalo Cavidad DME N02-3055-26</i>	1	195,33	195,33
8	<i>Zócalo Núcleo DME N01-3055-26</i>	1	183,23	183,23
9	<i>Placa cámara DME N50-26-3055</i>	1	155,25	155,25
10	<i>Pata apoyo cavidad</i>	2	65,14	130,28
11	<i>Pata apoyo</i>	2	60,23	120,46
12	<i>Portacavidad DME N10-3055-36</i>	1	360,13	360,13

13	<i>Portanúcleo DME DME N10-3055-36</i>	1	360,13	360,13
14	<i>Paralela corta 2 DME N30-66-3055</i>	1	92,10	92,10
15	<i>Placa 10 DME N50-26- 3055</i>	1	155,25	155,25
16	<i>Placa 9 DME N40-16-3055</i>	1	106,28	106,28
17	<i>Guía Ppal Antigiro DME FSC24-36- 36</i>	4	34,26	137,04
18	<i>Guía GCS DME FSC23-36- 36</i>	6	25,12	150,72
19	<i>Casquillo Guía DME FBC23-36</i>	4	12,23	48,92
20	<i>Casquillo Guía DME FBC24-36</i>	3	12,23	36,69
21	<i>Expulsor 8x500</i>	10	9,10	91,0
22	<i>Expulsor 20x400</i>	4	14,25	57,0
23	<i>Vela desplazable</i>	8	21,54	172,32
24	<i>Cámara caliente Synventive</i>		6954,14	6954,14
25	<i>Carros</i>	2	115,05	230,1
26	<i>Tornillo semimolde cavidad</i>	8	7,77	62,16
27	<i>M12x100</i>	8	5,33	42,64
28	<i>Tornillo semimolde núcleo</i>	8	6,22	49,76
29	<i>M10x30</i>	6	2,56	15,36
30	<i>M6x20</i>	12	1,05	12,6
31	<i>M8x30</i>	24	1,75	42,0
32	<i>M8x100</i>	2	2,75	5,5
33	<i>M5x10</i>	2	0,43	0,86
<i>TOTAL PARCIAL</i>	9.967,25			

6.1.4. TALLER

Código	Descripción	Unidades	Precio Unitario (€)	Precio Total
34	<i>Horas CNC</i>	290	35,00	10.150,00
35	<i>Horas Taladro</i>	25	33,00	825,00
36	<i>Ajuste y Montaje</i>	90	30,00	2.700,00
TOTAL PARCIAL				13.675,00

6.1.5. INYECCIÓN

Código	Descripción	Unidades	Precio Unitarios (€)	Precio Total (€)
37	<i>Horas de pruebas</i>	30	33,00	990,00
TOTAL PARCIAL				990,00

6.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

La suma de los presupuestos parciales (presupuestos por capítulos) es la siguiente:

OFICINA TÉCNICA.....	10.720,00
TRABAJO EXTERIORES.....	820,00 €
PROVEEDORES.....	9.967,25 €
TALLER.....	13.675,00 €
INYECCIÓN.....	990,00 €
<hr/>	
TOTAL.....	36.172,25 €

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL:

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:

Treinta y seis mil ciento setenta y dos euros con veinticinco céntimos.

6.3. PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA

El presupuesto de ejecución por contrata se puede resumir en los siguientes gastos:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	36.172,25 €
15% GASTOS GENERALES.....	5.425,84 €
17% BENEFICIO INDUSTRIAL.....	6.149,28 €
TOTAL:.....	47.747,37 €
18% I.V.A.....	8.594,53 €
<hr/>	
TOTAL.....	56.341,89 €

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA:

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de:

Cincuenta y seis mil trescientos cuarenta y un euros con ochenta y nueve céntimos.

6.4. PRESUPUESTO TOTAL DE EJECUCIÓN DE PROYECTO

El precio total que se habrá de abonar:

PRESUPUESTOS DE EJECUCIÓN POR CONTRATA..... 56.341,89 €

PROYECTO (8% sobre P.E.M.)..... 4.507,35 €

PRESUPUESTO TOTAL.....60.849,24 €

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de:

Sesenta mil ochocientos cuarenta y nueve euros con veinte y cuatro céntimos.