

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
TRABAJO FIN DE GRADO

***DISEÑO DE UN MOLDE DE INYECCIÓN
PARA REJILLA DE VENTILACIÓN***

DOCUMENTO 6- PRESUPUESTO

Alumno: Nieto Irureta, Eneko

Director: Lobato Gonzalez, Roberto

Curso: 2018-2019

Fecha: 20/10/2018

6. PRESUPUESTO

6.1 CUADRO DE PRECIO	4
6.1.1 OFICINA TÉCNICA	4
6.1.2 TRABAJOS EXTERIORES	4
6.1.3 PROVEEDORES	5
6.1.4 FABRICACIÓN	6
6.1.5 PRUEBAS DE INYECCIÓN	6
6.2 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE MATERIAL.....	7
6.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA.....	8
6.4 PRESUPUESTO TOTAL DE EJECUCIÓN DE PROYECTO.....	9

6.1 CUADRO DE PRECIO

6.1.1 OFICINA TÉCNICA

<i>Código</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidades</i>	<i>Precio unitario (€)</i>	<i>Precio total (€)</i>
6.1.1.1	Horas CAD - 3D	120	40,00	4.800,00
6.1.1.2	Horas CAD - Planos	50	35,00	1.750,00
6.1.1.3	Horas CAE	30	45,00	1.350,00
TOTAL PARCIAL				7.900,00

6.1.2 TRABAJOS EXTERIORES

<i>Código</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidades</i>	<i>Precio unitario (€)</i>	<i>Precio total (€)</i>
6.1.2.1	Pulido	2	80,00	160,00
6.1.2.2	Transporte	1	500,00	500,00
6.1.2.3	Grabados	1	100,00	100,00
TOTAL PARCIAL				760,00

6.1.3 PROVEEDORES

Código	Descripción	Unidades	Precio unitario (€)	Precio total (€)
6.1.3.1	Placa superior	1	540,25	540,25
6.1.3.2	Placa inferior	1	520,25	520,25
6.1.3.3	Placa portacavidades	1	729,95	729,95
6.1.3.4	Placa portanúcleos	1	699,99	699,99
6.1.3.5	Cavidad	1	1075,23	1075,23
6.1.3.6	Núcleo	1	1120,29	1120,29
6.1.3.7	Placa portaexpulsores	1	479,95	479,96
6.1.3.8	Placa base expulsos	1	439,95	439,95
6.1.3.9	Anillo centrador	1	29,76	29,76
6.1.3.10	Tornillo M9 x 20	2	3,75	7,52
6.1.3.11	Columna guía	4	49,4	197,60
6.1.3.12	Expulsor	6	19,95	119,70
6.1.3.13	Tornillo M12x50	4	4,25	17,00
6.1.3.14	Bebedero	1	37,42	32,42
6.1.3.15	Placa lateral	2	329,90	659,80
6.1.3.16	Tornillo M20x285	4	5,60	22,40
6.1.3.17	Tornillo M16 x 120	4	4,80	19,20
TOTAL PARCIAL				6.711,27

6.1.4 FABRICACIÓN

<i>Código</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidades</i>	<i>Precio unitario (€)</i>	<i>Precio total (€)</i>
6.1.4.1	<i>Horas mecanizado (CNC)</i>	350	38,00	13.300,00
6.1.4.2	<i>Horas taladrado</i>	25	35,00	875,00
6.1.4.3	<i>Ajuste y montaje</i>	120	30,00	3600,00
<i>TOTAL PARCIAL</i>				<i>17.775,00</i>

6.1.5 PRUEBAS DE INYECCIÓN

<i>Código</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidades</i>	<i>Precio unitario (€)</i>	<i>Precio total (€)</i>
6.1.5.1	<i>Horas de pruebas</i>	40	33,00	1320,00
<i>TOTAL PARCIAL</i>				<i>1.320,00</i>

6.2 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE MATERIAL

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

OFICINA TÉCNICA.....	7.900,00 €
TRABAJOS EXTERIORES.....	760,00 €
PROVEEDORES.....	6.711,27 €
FABRICACIÓN.....	17.775,00 €
INYECCIÓN.....	1.320,00 €

TOTAL.....34.466,27 €

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL:

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

Treinta y cuatro mil cuatrocientos sesenta y seis euros con veinte y siete céntimos.

6.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

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

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	34.466,27 €
15% GASTOS GENERALES.....	5.169,94 €
17% BENEFICIO INDUSTRIAL.....	5.859,26€
TOTAL:.....	45.495,43 €
21% I.V.A.....	9.554,04 €

TOTAL..... 55.049,51 €

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA:

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

Cincuenta y cinco mil cuarenta y nueve euros con cincuenta y un céntimos.

6.4 PRESUPUESTO TOTAL DE EJECUCIÓN DE PROYECTO

El precio total que se habrá de abonar:

PRESUPUESTOS DE EJECUCIÓN POR CONTRATA..... 55.049,51 €

PROYECTO (8% sobre P.E.M.)..... 4.403,96 €

PRESUPUESTO TOTAL.....59.453,47 €

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

Cincuenta y nueve mil cuatrocientos cincuenta y tres euros con cuarenta y siete céntimos.

Eneko Nieto Irureta
Bilbao, a 13 de Septiembre de 2018
Fdo.: