
GRADO INGENIERÍA MECÁNICA

TRABAJO FIN DE GRADO

***DISEÑO DE UN MOLDE DE
INYECCIÓN PARA RUEDA DE
JUGUETE***

DOCUMENTO 6- PRESUPUESTO

Alumno/Alumna: Learra,Sagasti,Aitor

Director/Directora: Macareno,Ramos, Luis María

Curso: 2020-2021

Fecha: Bilbao, 15, 7, 2021

Índice de los presupuestos

6.1 Cuadro de precios.....	4
6.1.1 Oficina técnica.....	4
6.1.2 Trabajos exteriores.....	4
6.1.3 Proveedores.....	5
6.1.4 Fabricación.....	5
6.1.5 Pruebas de inyección.....	6
6.2 Presupuesto de ejecución de material.....	6
6.3 Presupuesto de ejecución por contrata.....	6
6.4 Presupuesto total del proyecto.....	7

6.1 Cuadro de precios

6.1.1 Oficina técnica

Código	Descripción	Unidades	Precio unitario (€)	Precio total (€)
6.1.1.1	Horas Cad- 3D	170	39	6630
6.1.1.2	Horas Cad- Planos	70	35	2450
6.1.1.3	Horas Moldfow	50	50	2500
TOTAL PARCIAL				11580

6.1.2 Trabajos exteriores

Código	Descripción	Unidades	Precio unitario (€)	Precio total (€)
6.1.2.1	Pulido	2	75	150
6.1.2.2	Transporte	1	400	400
TOTAL PARCIAL				550

6.1.3 Proveedores

Código	Descripción	Unidades	Precio unitario (€)	Precio total (€)
6.1.3.1	Placa superior	1	450	450
6.1.3.2	Placa inferior	1	450	450
6.1.3.3	Placa portacavidades	1	463	463
6.1.3.4	Placa portanúcleos	1	500	500
6.1.3.5	Cavidad	2	234	468
6.1.3.6	Núcleo	2	264	528
6.1.3.7	Cavidad 2	2	234	468
6.1.3.8	Núcleo 2	2	264	528
6.1.3.9	Placa portaexpulsores	1	250	250
6.1.3.10	Placa expulsora	1	237	237
6.1.3.11	Anillo centrador	1	31	31
6.1.3.12	Tornillo Avellanado M6 x 16	2	0,3	0,6
6.1.3.13	Columna guía	4	170	680
6.1.3.14	Expulsor	12	4,5	54
6.1.3.15	Tornillo Avellanado M4 x10	4	0,3	1,2
6.1.3.16	Bebedero	1	40	40
6.1.3.17	Placa lateral	2	140	280
6.1.3.18	Tornillo M12 x 80	4	3,8	15,2
6.1.3.19	Tornillo M12 x 30	4	1,2	4,8
6.1.3.20	Tornillo M8 x 18	4	0,8	3,2
6.1.3.21	Tope	4	5,6	22,4
TOTAL PARCIAL				5474,4

6.1.4 Fabricación

Código	Descripción	Unidades (horas)	Precio unitario (€)	Precio total (€)
6.1.4.1	Mecanizado (CNC)	300	40	12000
6.1.4.2	Taladrado	42	35	1470
6.1.4.3	Ajuste y montaje	70	40	2800
TOTAL PARCIAL				16270

6.1.5 Pruebas de inyección

Código	Descripción	Unidades	Precio unitario (€)	Precio total (€)
6.1.5.1	Horas de pruebas	70	33	2310
TOTAL PARCIAL				2310

6.2 Presupuesto de ejecución de material

El total de la suma de los presupuestos parciales (presupuestos por capítulos) asciende a:

OFICINA TÉCNICA.....	11580€
TRABAJOS EXTERIORES.....	550 €
PROVEEDORES.....	5474,43 €
FABRICACIÓN.....	16270 €
INYECCIÓN.....	2310 €

TOTAL..... 36184,43 €

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

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

TREINTA Y SEIS MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES 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.....	36184,43 €
15% GASTOS GENERALES.....	5427,67 €
17% BENEFICIO INDUSTRIAL.....	6151,35 €
TOTAL.....	47763,45 €
21% IVA.....	10030,33 €

TOTAL..... 57793,78 €

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

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

CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

6.4 Presupuesto total del proyecto

El precio total que se habrá de abonar es:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA.....	57793,78 €
PROYECTO (5% sobre PEM).....	1809,22 €

TOTAL..... 59603 €

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

CINCUENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS TRES EUROS