

ÍNDICE DE PRESUPUESTO

6.1- Materias primas.....	2
6.2- Mecanizados.....	3
6.3- Productos comerciales.....	5
6.4- Gastos complementarios.....	6
6.5- Presupuesto final.....	7
6.5.1 Presupuesto de ejecución material.....	7
6.5.2 Presupuesto de ejecución por contrata.....	7
6.5.3 Presupuesto total del proyecto.....	8

6.1 MATERIAS PRIMAS

MARCA	DENOMINACIÓN	UD	PLANO	MATERIAL	PESO (KG)	€/KG	TOTAL €
2	Casquillo de embrague	1	P 1.7	ST-52	0,65	0,95 €	0,62 €
6	Corona de 1ª	1	P 1.3	F-1280	3,4	1,65 €	5,61 €
7	Carcasa de embrague	1	P 1.8	Fundición	5,5	7,00 €	38,50 €
8	Árbol primario	1	P 1.1	F-1280	4,9	1,65 €	8,09 €
9	Carcasa de cambio	1	P 1.8	Fundición	5,2	7,00 €	36,40 €
11	Piñón de 3ª	1	P 1.4	F-1280	2,2	1,65 €	3,63 €
17	Piñón de 4ª	1	P 1.4	F-1280	2,4	1,65 €	3,96 €
18	Casq. Separador 4ª-rod. Árbol 1º	1	P 1.7	ST-52	0,2	0,95 €	0,19 €
20	Casq. Separador rod.-5ª Árbol 1º	1	P 1.7	ST-52	0,3	0,95 €	0,29 €
21	Corona de 5ª	1	P 1.5	F-1280	3,4	1,65 €	5,61 €
24	Arandela de empuje Árbol 1º	1	P 1.7	ST-52	0,1	0,95 €	0,10 €
26	Carcasa de 5ª	1	P 1.8	Fundición	2,8	7,00 €	19,60 €
27	Casq. Separador 4ª-rod. Árbol 2º	1	P 1.7	ST-52	0,25	0,95 €	0,24 €
28	Casq. Separador rod.-5ª Árbol 2º	1	P 1.7	ST-52	0,35	0,95 €	0,33 €
29	Arandela de empuje Árbol 2º	1	P 1.7	ST-52	0,2	0,95 €	0,19 €
30	Árbol secundario	1	P 1.2	F-1280	5,2	1,65 €	8,58 €
33	Piñón de 5ª	1	P 1.5	F-1280	2,8	1,65 €	4,62 €
34	Corona de 4ª	1	P 1.4	F-1280	3,2	1,65 €	5,28 €
36	Casq. Separador 3ª-4ª Árbol 2º	1	P 1.7	ST-52	1,2	1,65 €	1,98 €
37	Corona de 3ª	1	P 1.4	F-1280	3,5	1,65 €	5,78 €
38	Corona de 2ª	1	P 1.3	F-1280	3,9	1,65 €	6,44 €
40	Corona de marcha atrás	1	P 1.5	F-1280	2,2	1,65 €	3,63 €
43	Piña diferencial	1	P 1.6	F-1272	4,1	1,65 €	6,77 €
45	Corona de reducción final	1	P 1.6	F-1280	4	1,65 €	6,60 €
47	Eje de satélites	1	P 1.6	F-1250	1	1,65 €	1,65 €
49	Satélite	2	P 1.6	F-1280	3,8	1,65 €	12,54 €
50	Planetario	2	P 1.6	F-1280	4,4	1,65 €	14,52 €
						TOTAL:	201,72 €

6.2 MECANIZADOS

MARCA	DENOMINACIÓN	UD	PLANO	MECANIZADO	TIEMPO (MIN)	€/HORA	TOTAL €
2	Casquillo de embrague	1	P 1.7	Torneado	25	25,00 €	10,42 €
				Taladrado	8	23,00 €	3,07 €
				Total:			13,48 €
6	Corona de 1ª	1	P 1.3	Torneado	50	25,00 €	20,83 €
				Tallado	72	27,00 €	32,40 €
				Brochado	90	25,00 €	37,50 €
				Total:			90,73 €
7	Carcasa de embrague	1	P 1.8	Modelo	1	55,00 €	55,00 €
				Taladrado	5	23,00 €	1,92 €
				Fresado	40	25,00 €	16,67 €
				Total:			73,58 €
8	Árbol primario	1	P 1.1	Torneado	90	25,00 €	37,50 €
				Taladrado	5	23,00 €	1,92 €
				Tallado	190	27,00 €	85,50 €
				Total:			124,92 €
9	Carcasa de cambio	1	P 1.8	Modelo	1	55,00 €	55,00 €
				Taladrado	5	23,00 €	1,92 €
				Fresado	40	25,00 €	16,67 €
				Total:			73,58 €
11	Piñón de 3ª	1	P 1.4	Torneado	17	25,00 €	7,08 €
				Tallado	26	27,00 €	11,70 €
				Brochado	26	25,00 €	10,83 €
				Total:			29,62 €
17	Piñón de 4ª	1	P 1.4	Torneado	20	25,00 €	8,33 €
				Tallado	30	27,00 €	13,50 €
				Brochado	30	25,00 €	12,50 €
				Total:			34,33 €
18	Casq. Sep. 4ª-rod. Árbol 1º	1	P 1.7	Torneado	5	25,00 €	2,08 €
				Total:			2,08 €
20	Casq. Sep. rod.-5ª Árbol 1º	1	P 1.7	Torneado	7	25,00 €	2,92 €
				Total:			2,92 €
21	Corona de 5ª	1	P 1.5	Torneado	35	25,00 €	14,58 €
				Tallado	50	27,00 €	22,50 €
				Brochado	63	25,00 €	26,25 €
				Total:			63,33 €

24	Arandela empuje Árbol 1º	1	P 1.7	Torneado	5	25,00 €	2,08 €
						Total:	2,08 €
26	Carcasa de 5ª	1	P 1.8	Modelo	1	50,00 €	50,00 €
				Taladrado	5	23,00 €	1,92 €
				Fresado	20	25,00 €	8,33 €
				Total:			60,25 €
27	Casq. Sep. 4ª- rod. Árbol 2º	1	P 1.7	Torneado	5	25,00 €	2,08 €
						Total:	2,08 €
28	Casq. Sep. rod.- 5ª Árbol 2º	1	P 1.7	Torneado	7	25,00 €	2,92 €
						Total:	2,92 €
29	Arandela empuje Árbol 2º	1	P 1.7	Torneado	5	25,00 €	2,08 €
						Total:	2,08 €
30	Árbol secundario	1	P 1.2	Torneado	75	25,00 €	31,25 €
				Tallado	135	27,00 €	60,75 €
				Total:			92,00 €
33	Piñón de 5ª	1	P 1.5	Torneado	9	25,00 €	3,75 €
				Tallado	26	27,00 €	11,70 €
				Brochado	26	25,00 €	10,83 €
				Total:			26,28 €
34	Corona de 4ª	1	P 1.4	Torneado	12	25,00 €	5,00 €
				Tallado	29	27,00 €	13,05 €
				Brochado	31	25,00 €	12,92 €
				Total:			30,97 €
36	Casq. Sep. 3ª-4ª Arbol 2º	1	P 1.7	Torneado	10	25,00 €	4,17 €
						Total:	4,17 €
37	Corona de 3ª	1	P 1.4	Torneado	13	25,00 €	5,42 €
				Tallado	33	27,00 €	14,85 €
				Brochado	38	25,00 €	15,83 €
				Total:			36,10 €
38	Corona de 2ª	1	P 1.3	Torneado	36	25,00 €	15,00 €
				Tallado	59	27,00 €	26,55 €
				Brochado	70	25,00 €	29,17 €
				Total:			70,72 €
40	Corona de marcha atrás	1	P 1.5	Torneado	37	25,00 €	15,42 €
				Tallado	62	27,00 €	27,90 €
				Brochado	57	25,00 €	23,75 €
				Total:			67,07 €

43	Piña diferencial	1	P 1.6	Molde	1	45,00 €	45,00 €
				Torneado	45	25,00 €	18,75 €
				Taladrado	10	25,00 €	4,17 €
				Fresado	38	25,00 €	15,83 €
				Total:			83,75 €
45	Corona reducción final	1	P 1.6	Torneado	33	25,00 €	13,75 €
				Taladrado	18	23,00 €	6,90 €
				Tallado	40	25,00 €	16,67 €
				Total:			37,32 €
47	Eje de satélites	1	P 1.6	Torneado	7	25,00 €	2,92 €
				Rectificado	10	35,00 €	5,83 €
				Total:			8,75 €
49	Satelite	2	P 1.6	Torneado	18	25,00 €	15,00 €
				Tallado ext.	32	27,00 €	28,80 €
				Brochado int.	36	25,00 €	30,00 €
				Total:			73,80 €
50	Planetario	2	P 1.6	Torneado	15	25,00 €	12,50 €
				Tallado ext.	28	27,00 €	25,20 €
				Brochado int.	30	25,00 €	25,00 €
				Total:			62,70 €
TOTAL:							1.171,62 €

6.3 PRODUCTOS COMERCIALES

MARCA	DENOMINACIÓN	PLANO	UDS.	€/UDS.	TOTAL €
1	Rodamientos SKF 320/32 X/Q	P 1	1	21,50 €	21,50 €
3	Retén A25x35x10	P 1	1	1,00 €	1,00 €
4	Tonillo M8x22	P 1	4	0,05 €	0,20 €
5	Rodamientos SKF 32005 X/Q	P 1	1	18,50 €	18,50 €
10	Rod. INA K32X40X42-ZW-TV	P 1	5	13,00 €	65,00 €
12	Anillo sincronizador	P 1	5	18,00 €	90,00 €
13	Cubo sincronización 3ª-4ª	P 1	1	25,00 €	25,00 €
14	Corona desplazable	P 1	2	12,00 €	24,00 €
15	Anillo elástico	P 1	6	0,40 €	2,40 €
16	Dentado sincronizable	P 1	2	28,00 €	56,00 €
19	Rodamientos SKF 32005 X/Q	P 1	1	18,50 €	18,50 €

22	Chaveta	P 1	9	0,50 €	4,50 €
23	Cubo sincronización 5ª	P 1	1	25,50 €	25,50 €
25	Tonillo M8x30	P 1	1	0,10 €	0,10 €
31	Anillo de retención DSR-32	P 1	1	0,20 €	0,20 €
32	Rodamientos SKF 320/32 X/Q	P 1	1	21,50 €	21,50 €
35	Tonillo M8x18	P 1	1	0,05 €	0,05 €
39	Cubo sincronización 1ª-2ª	P 1	1	32,00 €	32,00 €
41	Retén A32x60x6	P 1	2	1,30 €	2,60 €
42	Rodamientos SKF 33019Q	P 1	1	24,00 €	24,00 €
44	Tonillo M9x44	P 1	9	0,05 €	0,45 €
46	Tonillo M16x32	P 1	12	0,10 €	1,20 €
48	Anillo de retención DSR-20	P 1	2	0,20 €	0,40 €
51	Rodamientos SKF 33109Q	P 1	1	24,00 €	24,00 €
52	Tapón desvap. TMV 1"-22x1,5	P 1	1	10,00 €	10,00 €
53	Tonillo M12x18	P 1	4	0,10 €	0,40 €
54	Tapón vac. TC/F 2"-22x1,5	P 1	1	6,50 €	6,50 €
	Embrague Laur 8-54		1	130,00 €	130,00 €
				TOTAL:	605,50 €

6.4 GASTOS COMPLEMENTARIOS

Lubricante Cepsa SAE 80W90	50,00 €
Tratamientos térmicos	150,00 €
Ajuste y montaje	60,00 €
TOTAL	260,00 €

6.5 PRESUPUESTO FINAL**6.5.1 Presupuesto de ejecución material**

Materias primas.....	201,72€
Mecanizados.....	1171,62€
Elementos comerciales y normalizados.....	605,5€
Gastos complementarios.....	260€

Total Presupuesto de Ejecución Material: 2.238,84€

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de: DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS.

6.5.2 Presupuesto de ejecución por contrata

Presupuesto de ejecución material.....	2.238,84€
Gastos generales 13%.....	291,05€
Beneficios industriales 10%.....	223,89€

Total parcial: 2.753,78€

IVA 18%.....	495,68€
--------------	---------

Total Presupuesto de Ejecución por Contrata: 3.249,46€

Asciende el presente presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de: TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS.

6.5.3 Presupuesto total del proyecto

Presupuesto de ejecución por contrata.....	3249,46€
Honorarios de Redacción 4%.....	129,98€
Dirección de obra 4%.....	129,98€

TOTAL PRESUPUESTO DEL PROYECTO: 3.509,42€

Asciende el presente presupuesto de ejecución del proyecto a la expresada cantidad de: TRESMIL QUINIENTOS NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS.