

GRADUA: INGENIARITZA MEKANIKOA

GRADU AMAIERAKO LANA

2 MW-KO AEROSORGAILU BATEN TRANSMISIOAREN DISEINUA

6. DOKUMENTUA – AURREKONTUA

Ikaslea: Chico, Blas, Oier

Zuzendaria: Santos, Pera, Juan Antonio

Ikasturtea: 2018-2019

Data: Bilbon, 2019ko uztailaren 16an.

6. Dokumentua: Aurrekontua

Aurkibidea

6.1 PREZIO KOADROAK.....	4
6.1.1 AKZIONAMENDU PRINTZIPALA	4
6.1.2 BIDERKATZAILEA	5
6.1.3 AKOPLAMENDUA	7
6.2 AURREKONTU PARTZIALAK.....	9
6.2.1 LEHENEGAIEN ETA FABRIKAZIOAREN AURREKONTUA	11
6.2.2 EGITEAREN AURREKONTUA	13
6.3 AURREKONTU OSOA	15

6. DOKUMENTUA: AURREKONTUA

6.1 PREZIO KOADROAK

6.1.1 AKZIONAMENDU PRINTZIPALA

Kode	Planoa	Izena	Materiala	Unitateak	Prezio unitarioa	Guztira
1	P03	Abiadura baxuko ardatza. Mekanizazioa barne.	F-1280	1	16.300€	16.300€
2	P14	SKF SNL 30/630 errodamendu euskarria	Komertziala	1	4.050€	4.050€
3		Errotulazko arraboladun errodamendua SKF BD- 230/630 CAK/W33	Komertziala	1	1.765€	1.765€
4		Finkatze zorroa SKF OH 30/630 H	Komertziala	1	100€	100€
5		Finkapen eraztuna SKF FRB 31.5/880	Komertziala	2	57€	114€
6	P14	SKF SNL 30/530 errodamendu euskarria	Komertziala	1	3.750€	3.750€
7		Errotulazko arraboladun errodamendua SKF BD- 230/530 CAK/W33	Komertziala	1	1.520€	1.520€
8		Finkatze zorroa SKF OH 30/530 H	Komertziala	1	75€	75€
9		Finkapen eraztuna SKF FRB 31.5/780	Komertziala	2	49€	98€
					GUZTIRA	27.772€

Taula 6.1 Akzionamendu printzipalaren prezio koadroa

AKZIONAMENDU PRINTZIPALA=.....27.772€

Akzionamendu printzipalaren balioa da..... Hogeita zazpi mila zazpiehun eta hirurogeita hamabi euro.

6.1.2 BIDERKATZAILEA

Kode	Planoa	Izena	Materiala	Unitateak	Prezio unitarioa	Guztira
1	P05	Portaplaneta. Mekanizazioa barne.	F-1140	1	10.960€	10.960€
2		Errodamendu zilindrikoa SKF NU 20/800 ECMA	Komertziala	1	1.110€	1.110€
3	P05	Planeta ardatza. Mekanizazioa barne.	F-1540	3	715€	2.145€
4	P05	Planeta engranajea. Mekanizazioa barne.	F-1540	3	8.840,5€	26.521,5€
5		Errodamendu zilindrikoa SKF NU 1080 MA	Komertziala	6	950€	5.700€
6	P06	Lehenengo etapako tapa. Mekanizazioa barne.	F-1140	1	4.560,4€	4.560,4€
7	P06	Koroa engranajea. Mekanizazioa barne.	F-1540	1	18.120€	18.120€
8		Segurtasun eraztuna DIN 471 300x5	F-1430	6	2,5€	15€
9	P07	Eguzki ardatza. Mekanizazioa barne.	F-1540	1	37.235,6€	37.235,6€
10		Finkapen azkoina SKF HME 30/710	Komertziala	1	40€	40€
11		Errodamendu zilindrikoa SKF NU 29/710 ECMA	Komertziala	1	920€	920€
12		Finkapen azkoina SKF HM 3072	Komertziala	1	38€	38€
13		Errotulazko arraboladun errodamendua SKF 24072 CC/W33	Komertziala	1	1.050€	1.050€
14	P08	Bigarren ardatza. Mekanizazioa barne.	F-1540	1	25.460,5€	25.460,5€
15		Finkapen azkoina SKF HM 3056	Komertziala	2	42€	84€
16		Errotulazko arraboladun errodamendua SKF 22356 CC/W33	Komertziala	1	1.020€	1.020€
17		Errotulazko arraboladun errodamendua SKF 23056 CC/W33	Komertziala	1	980€	980€
18	P09	Abiadura altuko ardatza. Mekanizazioa barne.	F-1540	1	22.350,8€	22.350,8€

Kode	Planoa	Izena	Materiala	Unitateak	Prezio unitarioa	Guztira
19		Finkapen azkoina SKF KML 38	Komertziala	1	40€	40€
20		Errotulazko arraboladun errodamendua SKF 24138 CC/W33	Komertziala	1	920€	920€
21		Finkapen azkoina SKF HM 3044	Komertziala	1	35€	35€
22		Errodamendu zilindrikoa SKF NU 244 ECML	Komertziala	1	460€	460€
23	P10	Sarrerako tapa. Mekanizazioa barne.	EN-GJL-200	1	85,7€	85,7€
24		Erretena SKF 3150210	Komertziala	1	14€	14€
25	P11	Lehenengo etapako karkasa. Mekanizazioa barne.	EN-GJL-200	1	27.430,9€	27.430,9€
26	P12	Bigarren etapako karkasa. Mekanizazioa barne.	EN-GJL-200	1	38.285,5€	38.285,5€
27	P13	Hirugarren etapako karkasa. Mekanizazioa barne.	EN-GJL-200	1	29.402,6€	29.402,6€
28	P10	Irteerako tapa. Mekanizazioa barne.	EN-GJL-200	1	52,1€	52,1€
29		Erretena SKF 190x230x16 HS8 R	Komertziala	1	4,5€	4,5€
30		Torloju hexagonala DIN 933 M30x120	F-1252	30	5,256	157,68€
31		Torloju hexagonala DIN 933 M36x150	F-1252	10	8,649€	86,49€
32		Torloju hexagonala DIN 931 M39x280	F-1252	36	11,3€	406,8€
33		Zirindola DIN 988 S32x45x2,5	F-1252	30	2,351€	70,53€
34		Zirindola DIN 988 S40x50x2,5	F-1252	46	2,68€	123,28€
35		Txabeta DIN 6885-A 45x25x125	F-1140	1	16,83€	16,83€
					GUZTIRA	255.902,71€

Taula 6.2 Biderkatzailearen prezio koadroa

BIDERKATZAILEA=.....255.902,71€

Biderkatzailearen balioa da..... Berrehun eta berrogeita hamabost mila bederatzehun eta bi euro eta hirurogeita hamaika zentimo.

6.1.3 AKOPLAMENDUA

Kode	Planoa	Izena	Materiala	Unitateak	Prezio unitarioa	Guztira
3	P14	ARPEX ARS-6 series (Type NEN)	Komertziala	1	628€	628€
					GUZTIRA	628€

Taula 6.3 Akoplamenduaren prezio koadroa

AKOPLAMENDUA=.....628€

Akoplamenduaren balioa da..... Seiehun eta hogeita zortzi euro.

6.2 AURREKONTU PARTZIALAK

6.2.1 LEHENEGAIEN ETA FABRIKAZIOAREN AURREKONTUA

6.2.2 EGITEAREN AURREKONTUA

6.3 AURREKONTU OSOA

6.2.1 LEHENEGAIEN ETA FABRIKAZIOAREN AURREKONTUA

1. Atala: Akzionamendu printzipala.....	27.772€
2. Atala: Biderkatzailea.....	255.902,71€
3. Atala: Akoplamendua.....	628€
Guztira:.....	284.302,71€

LEHENGAIEN ETA FABRIKAZIO PROZESUEN

AURREKONTUA=.....284.302,71€

Lehengaien eta fabrikazio prozesuen aurrekontuaren balioa Berrehun eta laurogeita hamalau mila hirurehun eta bi euro eta hirurogeita hamaika zentimo da.

Bilbon, 2019ko uztailaren 16an
Ingeniari tekniko mekanikoa
Oier Chico Blas

Sinatua:

6.2.2 EGITEAREN AURREKONTUA

Lehengaiak eta fabrikazioa:.....	284.302,71€
Guztira:.....	284.302,71€
Etekin industrial(%12):.....	34.116,32€
Gastu orokorrak(%13):.....	36.959,35€
Guztira:.....	355.378,38€
BEZ(%21):.....	74.629,45€
Guztira:.....	430.007,83€

EGITEAREN

AURREKONTUA=.....430.007,83€

Egitearen aurrekontuaren balioa da..... Laurehun eta hogeita hamar mila eta zazpi euro eta laurogeita hiru zentimo.

Bilbon, 2019ko uztailaren 16an

Ingeniari tekniko mekanikoa

Oier Chico Blas

Sinatua:

6.3 AURREKONTU OSOA

Egitearen aurrekontua.....430.007,83€

Proiektuaren Ordainsariak21.500,4€

AURREKONTU OSOA=.....451.508,2€

Aurrekontu osoaren balioa da:

Laurehun eta berrogeita hamaika mila bostehun eta zortzi euro eta hogeizentimo.

Bilbon, 2019ko uztailaren 16an

Ingeniari tekniko mekanikoa

Oier Chico Blas

Sinatua: