

emeri la zabal zazu



Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea

BILBOKO INGENIARITZA ESKOLA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO

INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKOKO ATALA

SECCIÓN INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL

--

Sinadura
DATA

Sinadura
DATA

7.-Aurrekontuaren aurkibidea

7.1-Prezio koadroa.....	1
7.1.1-Lurren mugimendua.....	1
7.1.2-Zimendapena.....	2
7.1.3-Egitura.....	3
7.1.4-Zinta sistema.....	7
7.1.5-Loturak.....	9
7.1.6-Margoak.....	12
7.1.7-Osasun eta segurtasuna.....	13
7.2- Egite materialaren aurrekontua.....	16
7.3.- Kontrata bidezko egitearen aurrekontua.....	17
7.4.- Aurrekontu Osoa.....	18

7.Dokumentua: Aurrekontuak

7.1-Prezio koadroa

7.1.1.-Lurren mugimendua

Kodea	Izendapena	Neurket a	Prezioa (€) / neurketa kantitate	Prezio totala (€)
1.1	(m ³) Kamioi bat erabiliz lurren garraioa zabortegira, distantzia 10 km baino txikiagoa delarik.	300 m ³	3,85	1.155,00
1.2	(m ³) 10 zapata sinpleetan ateratako lurak kamioien bidez eramango dira.	19,2 m ³	9,3	178,56
1.3	(m ³) Hondeaketatik ateratako lurretatik hornikuntza eta betegarri moduan erabiliko den lurraren m ³ -ak, honen garbiketa eta prestaketa barne.	105 m ³	7,68	806,40
Guztira				2.139,96

Lurren mugimendua.....2.139,96€

Lurren mugimenduen balioa.....Bi mila ehun eta hogeita hemeretzi euro eta laurogeita hamasei zentimo

7.1.2.-Zimendapena

Kodea	Izendapena	Neurketa	Prezioa (€) / neurketa kantitate	Prezio totala (€)
2.1	(m ³) Zapaten azpian, 10cm-tako sakoneran hormigoia masan jarriko da, zimenduko hondoen mailaketarako. Hau 10 zapata sinpletan, erabiliko delarik. Obran exekuzio eta bibrazioa barne, EHE-ren arabera.	2,48 m ³	18,32	45,43
2.2	(m ³) Hormigoi armatua, zentrolean ekoiztuta zapatak betetzeko. Makina mekanikoak (bonbak, etab.), bibrazioa, enkofratua, deskofratua eta exekuzioa barne. EHE araudiaren arabera, iraulketa, bibratuta eta umatuta bitartekari laguntzaileen bitartez. Hau zapata guztietan egingo da.	19,2 m ³	91,25	1.752,00
2.3	(Kg) B-400S altzairua, armaduretan. 6 zapata sinpleak aztertuko dira, bakoitzean dauden barren diametro eta luzerak kontuan izanik.	150,88 kg	0,784	118,37
Guztira				1.915,80

Zimendapena.....1.915,80 €

Zimendapenaren balioa.....Mila bederatziehun eta hamabost euro eta laurogei

7.1.3.- Egitura

Kodea	Izendapena	Neurketa	Prezioa (€) / neurketa kantitate	Prezio totala (€)
3.1	(m) S275JR altzairuzko, 50x30x4 sekziodun, barra errektangeluar hutsak, zeintzuk beheko kordoian, atal horizontaleko diagonaletan, maldako diagonal laburretan eta estaziorik ez duten zeharkako montanteetan erabili diren. Baita ere, baranda egiteko erabili dira.	346,81 m	34,21	11864,37
3.2	(m) S275JR altzairuzko, 80x40x4 sekziodun, barra errektangeluar hutsak, zeintzuk goiko kordoietan eta estazioak dituzten zeharkako montanteetan erabili diren.	122,4 m	46,91	5.741,78
3.3	(m) S275JR altzairuzko, 70x30x4 sekziodun, barra errektangeluar hutsak, zeintzuk maldako diagonal luzeetan erabili diren.	55,3	38,10	2.106,93
3.4	(m) S275JR altzairuzko, 60x20x4 sekziodun, barra errektangeluar hutsak, zeintzuk montante bertikaletan erabili diren.	72	23,05	1.659,60

3.5	(m) S275JR altzairuzko, L40x40x5 sekziodun, angelu berdineko barrak, zeintzuk euskarri guztien arriostamenduetan erabili diren.	101,56	5,40	548,42
3.6	(m) S275JR altzairuzko, IPE 80 motako barrak, zeintzuk lehenengo eta bigarren euskarrien zutabeetan eta hirugarren, laugarren, bostgarren eta seigarren euskarrien montanteetan erabili diren.	17,16	6,25	107,25
3.7	(m) S275JR altzairuzko, IPE 160 motako barrak, zeintzuk laugarren, bostgarren eta seigarren euskarrien zutabeetan erabili diren.	53,92	16,47	888,06
3.8	(m) S275JR altzairuzko, IPE 180 motako barrak, zeintzuk hirugarren euskarriaren zutabeetan erabili da eta sareta, hirugarren, laugarren eta bosgarren euskarriekin lotzen dituen habeetan erabili diren.	11,37	19,59	222,73
3.9	(m) S275JR altzairuzko, IPE 330 motako barra, zein seigarren euskarria saretarekin eusten duen habeetan erabili den.	2,98	49,32	146,97

3.10	(m) S275JR altzairuzko, U itxurako U120 motako barra, zein segurtasun ibiltokian erabili diren.	104,5	13,5	1.410,75
3.11	(m) S275JR altzairuzko, 100x60x4 sekziodun, barra errektangeluar hutsak, zeintzuk sareta eta segurtasun ibilbidea eusteko erabili diren.	8	56,81	454,48
3.12	(unitatea) Sareta eusten duten euskarrietan eta tolban jarriko diren kartelak, euste azalera handiagoa izan daiten.	18	2,77	50,00
3.13	(unitatea) Segurtasun ibiltokian jarriko diren rejilak, ibiltokitik pasa ahal izateko. S275JR altzairuzkoak.	16	200	3.200,00
3.14	(unitatea) Segurtasun ibiltokira igotzeko jarri diren eta eskailera moduan erabiliko diren S275JR altzairuzko plakak.	7	15	105,00

3.15	(unitatea) Zinta garraiatzailean kargatuko den materiala zirkuituan sartzeko balioko den tolba.	1	3.500	3.500,00
Guztira				32.596,01

Egitura.....32.596,01 €

Egituraren balioa.....Hogeitahamaibi mila bostehun eta laurogeita hamasei euro eta zentimo bat.

7.1.4.-Zinta sistema

Kodea	Izendapena	Neurketa	Prezioa (€) / neurketa kantitate	Prezio totala (€)
4.1	(unitatea) Bandaren zirkuitu itxiaren goiko aldean kokatuko diren arrabolak eusteko erabili diren F 1310 altzairuzko estazioak.	34	30	1.020,00
4.2	(unitatea) Bandaren zirkuitu itxiaren beheko aldean kokatuko diren arrabolak eusteko erabili diren F 1310 altzairuzko estazioak.	18	30	540,00
4.3	(unitatea) Bandaren zirkuitu itxiaren goiko aldean kokatuko diren eta goiko estazioetan finkatuta doazen F1310 altzairuaz egindako arrabolak.	102	25	2.550,00
4.4	(unitatea) Bandaren zirkuitu itxiaren beheko aldean kokatuko diren eta beheko estazioetan finkatuta doazen F1310 altzairuaz egindako arrabolak.	18	25	450,00
4.5	(unitatea) Bandari indarra emango dion eta moto-erreduktoreari lotuta doan F1310 altzairuaz egindako danbor eragilea. Egituraren boiko aldean kokatuta doana.	1	1500	1.500,00

4.6	(unitatea) Bandari tentsionatuko duen F1310 altzairuaz egindako kontradanborra. Egituraren beheko atalean doana.	1	1200	1.200,00
4.7	(unitatea) Rossi enpresaren katalogotik aukeratutako 9,2kW potentziadun MR V-125-132 MB4moto-erreduktorea.	1	2450	2.450,00
4.8	(m) Kautxuzko banda. Depreux enpresaren katalogotik aukeratutako DEPREUX DELTA EP 400/3 – 500 – 4+2 Y motakoa.	103	40	4.120,00
Guztira				13.830,00

Atal birakorrak.....13.830,00€

Atal birakorren balioa.....Hamairu mila zortziehun eta hogeita hamar euro.

7.1.5.-Loturak

Kodea	Izendapena	Neurketa	Prezioa (€) / neurketa kantitate	Prezio totala (€)
5.1	(kg) DIN 6912-M12 torlojua, zein estazioak eta sareta lotzeko eta tolbaren egituran erabili diren kartelen arteko lotura egiteko erabili diren.	220	0,50	110,00
5.2	(kg) ANSI B18-M12 azkoin arandelatua, zein estazioak eta sareta lotzen dituzten torlojuak finkatzeko balio duten.	204	0,40	81,6
5.3	(kg) ISO4014-M12 torlojua, zein kontradanborra eta sareta lotzeko balio duten.	4	0,60	2,40
5.4	(kg) ISO 4014- M16 torlojua, zein danbor eragilea eta sareta eta moto-erreduktorea euskarrira lotzeko balio duten.	8	0,85	6,80
5.5	(kg) DIN 125 A25 arandela, zein zimendapena eta ainguraketa kartela lotzeko eta tolbaren arteko kartelen loturetan erabili diren.	144	0,55	80,00

5.6	(kg) DIN 434 arandela konikoa, zein tolba eta tolbaren egituraren arteko loturetan erabili da	20	0,4	8,00
5.7	(kg) DIN 6915-M12 azkoina, zein tolba eta tolbaren egitura lotzen dituen torlojuak finkatzeko erabili da.	20	0,55	11,00
5.8	(kg) DIN 6912-M10 torlojua, zein tolbaren egituraren erabili diren kartelen arteko lotura egiteko erabili diren.	16	0,40	6,40
5.9	(kg) ANSI B18-M15 azkoin arandelatua, zein moto-erreduktorea egiturarekin lotzen dituen torlojuak finkatzeko erabili dira eta, baita ere, danbor eragilea beraren euskarriarekin lotzen dituen torlojuak finkatzeko.	8	0,5	4,00
5.10	(kg) ISO 4032-M10 azkoin hexagonala, zein tolbaren arteko kartelak lotzen dituen torlojuak finkatzeko erabili da.	16	0,4	6,4
Guztira				317,20

Loturak.....317,20€

Loturen balioa.....Hirurehun eta hamazazpieuro eta hogeizentimo.

7.1.6.-Margoak

Kodea	Izendapena	Neurketa	Prezioa (€) / neurketa kantitate	Prezio totala (€)
6.1	(m ²) RAL 5019 motako margo urdina, altzairuzko egitura margotzeko.	220,66	60	13.239,70
Guztira				13.239,70

Margoak.....13.239,70€

Loturen balioa da.....Hamairu mila
berrehun eta hogeita hemeretzi euro eta hirurogeita hamar zentimo.

7.1.7.-Osasuna eta segurtasuna

Kodea	Izendapena	Neurketa	Prezioa(€) / neurketa unitate	Prezioa (€)
7.1	(unitatea) Lanerako jantzi homologatua	12	14,90	178,80
7.2	(unitatea) Soldadura eskularru homologatuak	2	31,20	62,40
7.3	(unitatea) Gomazko eskularru homologatuak	12	25,00	300,00
7.4	(unitatea) Larruzko eskularru homologatuak	12	30,00	360,00
7.5	(unitatea) Belarrietako babes homologatuak	12	2,50	30,00
7.6	(unitatea) Segurtasun gerriko homologatuak	12	20,00	240,00
7.7	(unitatea) Bibrazioetako gerriko homologatuak	12	7,45	89,40
7.8	(unitatea) Hauts maskara homologatuak	12	4,99	59,88
7.9	(unitatea) Hauts filtro homologatuak	12	0,20	2,40
7.10	(unitatea) Hauts betaurreko homologatuak	12	10,00	120,00
7.11	(unitatea) Ebaketetarako betaurreko homologatuak	2	6,59	13,18
7.12	(unitatea) Buruko segurtasun kasko homologatuak	12	7,30	87,6,0
7.13	(unitatea) Soldadorearentzako buru segurtasun kasko homologatua	2	14,00	28,00
7.14	(unitatea) Segurtasun amantal homologatua	2	14,00	28,00
7.15	(unitatea) Olanazko bota homologatuak	12	19,50	234,00
7.16	(unitatea) Uretarako botak	12	8,50	102,00
7.17	(unitatea) Zirkulazio seinaleak	4	20,80	83,20

7.18	(unitatea) Garbiketa kamioia, langilea barne, hiru hilabetez zehar	1	500,00	500,00
7.19	(unitatea) Mantenu eta babeserako beharra, hiru hilabetez zehar	1	385,00	385,00
7.20	(unitatea) Zuin seinaleen kokapena eta kenketa	10	11,29	112,90
7.21	(unitatea) Garraioa desbideratzeko hesiak	5	25,80	129,00
7.22	(unitatea) Pertsonen babeserako hesiak	10	6,10	61,00
7.23	(unitatea) Arrisku egoeraren kartelak	8	11,50	92,00
7.24	(unitatea) Zurezko mahaia	2	68,40	136,80
7.25	(unitatea) PVC-ko eserlekuak	12	20,00	240,00
7.26	(unitatea) Mantendua eta garbitasuna hiru hilabetez zehar	1	500,00	500,00
7.27	(unitatea) Komunetarako barrakoiaren hiru hilabeterako alokairua, garraioa barne. Hotzean konformatutako profilez osatutako egitura metalikoduna. 2,5m altueran eta 5,2mx8,6m-ko azalera duna. Barnealdea poliestireno eta artilez isolatutako itxiturazkoa. Barne argiztapenerako instalazioarekin.	1	400,00	400,00
7.28	(unitatea) Aldageletarako barrakoiaren hiru hilabeterako alokairua, garraioa barne. Hotzean konformatutako profilez osatutako egitura metalikoduna. 2,5m altueran eta 5,2mx8,6m-ko azalera duna. Barnealdea poliestireno eta artilez isolatutako itxiturazkoa. Barne argiztapenerako instalazioarekin	1	400,00	400,00
7.29	(unitatea) Armairu metalikoak	12	7,59	91,08

7.30	(unitatea) Zaborrontzia; papera, beira, plastikoak eta materia organikoak bereiztekoa	1	31,90	31,90
7.31	(unitatea) Ura eta elektrizitatea jantokian	1	200,00	200,00
7.32	(unitatea) Mikrouhinak	4	30,00	120,00
7.33	(unitatea) Hiru iturritako komuna	1	100,00	100,00
7.34	(unitatea) Botikina, lehen sorospenetarako beharrezko material guztiarekin	1	105,00	105,00
7.35	(unitatea) Medikuntza azterketak	12	19,90	238,80
GUZTIRA				5862,34

Osasuna eta segurtasuna5862,34 €

Osasuna eta segurtasunaren balioa.....Bost mila zortziehun eta hirurogeita bi euro eta hogeita hamalau zentimo

7.2- Egite materialaren aurrekontua

1. Lurren mugimendua.....	2.139,96 €
2. Zimendapena.....	1.915,80 €
3. Egitura.....	32.596,01€
4. Zinta sistema.....	13.830,00 €
5. Loturak.....	317,20 €
6. Margoa.....	13.239,70 €
7. Osasun eta segurtasuna.....	5.862,34 €

Guztira.....69.901,01 €

Egite materialaren aurrekontua.....69.901,01 €

Egite materialaren aurrekontuaren balioa.....Hirurogeita bederlatzi mila bederlatziehun eta bat euro eta zentimo bat

7.3.- Kontrata bidezko egitearen aurrekontua

-Egite materialaren aurrekontua.....69.901,01 €

-Gastu orokorrak (%13).....9.087,13 €

-Etekin industrialak (%6).....4.194,06 €

-Batuketa.....83.182,20 €

-BEZ (%21).....17.468,26 €

-Guztira.....100.650,46 €

Kontrata bidezko egitearen aurrekontua100.650,46 €

**Kontrata bidezko egitearen aurrekontuaren balioa..... Ehun mila
seiehun eta berrogeita hamar eta berrogeita sei zentimo**

7.4.- Aurrekontu Osoa

-Kontrata bidezko egitearen aurrekontua.....	100.650,46 €
-Proiektuaren ordainsaria (%3).....	3.019,51 €
-Proiektuaren zuzendaritza (%3).....	3.019,51 €

Aurrekontu osoa.....106.689,48 €

Aurrekontu osoaren balioa da.....Ehun eta sei mila seiehun eta lauregita bederatzi euro eta berrogeita zortzi zentimo

Eneko LarrinagaRodríguez
72318799-Z
Ingeniaritza Mekanikoko Gradua

Sinatua:

2017ko iraila