

KOSTU FINKOAK

1. Nabea/bulegoa alokatzea – 1800 €

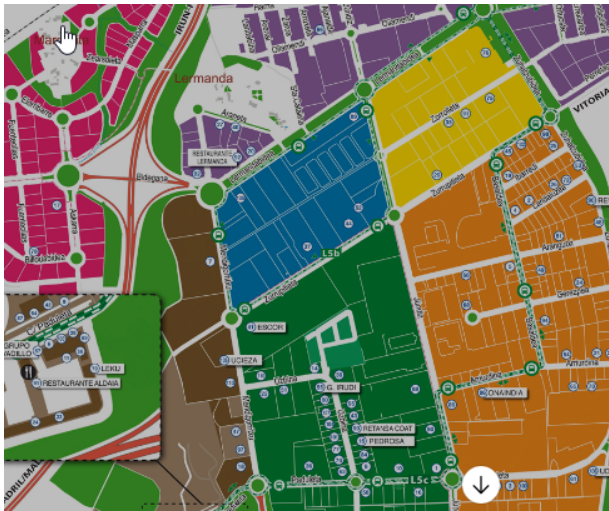
Kokapena:

120 m²-ko nabe txiki bat, Gasteizko Júndiz Industria Poligonoan, honela banatuta:

- Ekoizpen tailerra (80 m²)
- I+G gunea (20 m²)
- Bulego administratibo eta marketinerako gela (20 m²)

Alokairuaren hornitzailea:

Inmobiliaria Larrondo S.L. enpresarekin sinatutako urteko kontratua.



. Nabea eta bulegoa Júndiz poligonoan

Zergatik Júndiz?

- Poligono industrial handiena eta ondo komunikatua da Arabakoan.
- Azpiegitura logistiko egokia eta hornikuntza egonkorra eskaintzen du, eta bezero eta hornitzaileentzat sarbide erraza.
- Metro karratu bakoitzeko prezioa hiri erdiguneko gunek baino lehiakorragoa da, kostu finkoak murrizten laguntzen du.
- Hurbiltasuna zerbitzu tekniko, tailer eta beste enpresa industrialetara funtsezkoa da I+G eta produkziarako.

Zergatik nabe txiki bat, 120 m²?



- Nahikoa da ekoizpen arin, prototipoen probak eta biltegiatzea egiteko.
- Espazio gehiegi kontratatzeak gaindiko kostuak ekiditen ditu.
- Hazkunde progresiboa ahalbidetzen du: espazio kudeagarria lehenik, gero handitzeko aukera.

Alokairua – Inmobiliaria Larrondo S.L.

- Jündizen esperientzia zabala
- Kudeaketa administratibo erraza
- Kontratu baldintza argiak eta prezio egonkorra

2. Soldatak (I+G, ekoizpena, marketina, administrazioa) – 7.700€(SOLDATAK+KARGAK)

- I+G ingeniari 1= 40 ordu/aste 2.200 €
- Produkzio-teknikari 1= 40 ordu/aste 1.400 €
- Administralari 1= 37.5 ordu/aste 1.500 €
- Gizarte Segurantzaz + enpresaren kostuak + % 30 (kotizazioak, langabezia, istripuak eta bestelako derrigorrezko atalak)

3. Argia, ura eta internet

Argindarra:

- Hornitzailea: **Iberdrola Empresas**
- Kontsumoa: makinaria arina, soldadura txikia, ordenagailuak, LED argiztapena
- Kostua: **200€**

Iberdrola Enpresak argindarrarako enpresentzako tarifak eskaintzen ditu, kontsumo eta potentziaren arabera egokituta. Aukera ematen du prezio finkoa 24 orduz izateko edo tarifa merkeagoak ordutegi jakinetan erabiltzeko. Gainera, energia berriztagarria %100 aukeran dago eta kudeaketa erraza eskaintzen du, fakturazio elektronikoa eta kontsumoaren kontrola online barne.

Ura:

- Hornitzailea: **AMVISA – Aguas Municipales de Vitoria**
- Tailerra + komunetan kontsumo baxua
- Kostua: **50 €**



Vitoria-Gasteizko Udalaren hornitzaile ofiziala da. Hiri honetan ez lehiakortasunik ur-hornikuntzan, beraz, enpresa eta lokal guztiek AMVISArekin kontratu egin behar dute. Kudeaketa fidagarria eskaintzen du, tokiko arreta eta tarifa arautuak, komertzializatzailearen arabera ezberdintasunik gabe.

Internet eta telefonoa:

- Hornitzailea: **Euskaltel**
- 600 Mb simetriko
- Kostua: **100 €**

Totala: 350€

Konpainia hauek tarifa espezifikoak dituzte pime eta enpresentzat, kontsumo-ordu eta potentzia desberdinetarako egokituak. Tailerreko makinak + bulegoko ordenagailuak erabiltzeko behar den potentzia kontratatzeko aukera ematen digute, gehiegi ordaindu gabe. Arreta enpresariala, energia-aholkularitza eta kontsumoa optimizatzeke aukerak eskaintzen dituzte.

4. Lizentziak, patenteak eta softwarea – 300 €

Software teknikoa (I+G + diseinua):

- CAD software profesionala: *Autodesk Fusion 360 / SolidWorks*
→ **200€/hilabete**

Online presentzia:

- Web domeinua + hosting oinarrizkoa

Marka eta patenteen mantentzea:

- OEPM / EUIPO tasak
→ **10€ + 8€ /hilabete**

Iraupena:

- Patenteak: 20 urte gehienez Espainian edo Europan
- Marka: 10 urte, urteko berritzearekin iraun dezake betirako

Babesten duena:



- Produktu berriak eta diseinu originalak
- Izen komertzialak eta marka
- Lehiakideek kopiatu ez dezaten

Zergatik aukeratu dugu:

- Gure baliabide intelektualak babesteko
 - Produktuaren balio merkatuan handitzeko
 - Profesionaltasuna eta konfiantza bezeroengan indartzek
-
- **CAD software profesionala (Fusion 360 / SolidWorks)** – CAD diseinu profesionala (Fusion 360 edo SolidWorks)

Zer egiten du: 3D modelaketa, simulazioa eta muntaketa aurreikuspena

Zergatik aukeratu dugu:

- Industria estandarretan erabiltzen da
- Produktu zehatzak eta prototipo fidagarriak sortzeko aukera ematen du
- **Domeinu eta hosting** – Bezeroekin komunikazioa eta presentzia digitala.
- **Marka eta patenteen mantentzea** – Produktuen jabetza babestu, balio gehigarria sortu eta profesionaltasuna handitu.

5. Aseguruak eta mantentze-lanak – 250 €

Aseguru enpresa:

Mapfre Empresas

- Erantzukizun zibilaren aseguru → **150 €**

Babesten duena:

- Hirugarren pertsonen eragindako kalte material edo pertsonalak
- Ekoizpen prozesuan sor daitezkeen istripuak
- Bezeroekin edo hornitzaileekin gatazkak estaltzen ditu



Zergatik aukeratu dugu:

- Legezkoa eta segurtasun juridiko eta fisikorako beharrezkoa
- Mapfre fidagarria da eta kudeaketa azkarra eskaintzen du

- Makinen mantentze eta txirikorda/aldaketa txikiak → **100 €**

Bazpare ditugu 100€ horiek

Kostu aldakorrak (ekoitzitako unitate kopuruaren arabekoak)

Produktu teknologiko txiki bat fabrikatzearen ohiko kostuan oinarritzen dira.

1. Materialak (plastikoa, silikona, motorra) – 4.5 €

Kalkulua:

- Plastikozko karkasa moldatua: 1.2 €
- Baserako silikona: 0.60 €
- Bibrazio-motor txikia: 1.8 € (3V/5V motortxo estandarra; Amazon)
- Torlojuak, itsasgarriak...: 0.9 €

2. Osagai elektronikoak – 3.2 €

- PCB sinplea (oinarrizko mikrokontrolagailua) 1.6€
- kableatua 0.4€
- kontrol-modulu txikia(Driver txikia bibrazio-motorra kontrolatzeko) 0.8€
- sentsores sinplea 0.4€

3. Packaging – 0.8 €

- Kutxa (Kartoi lodi pertsonalizatua; fabrikazio-prezio tipikoa) 0.5€
- jarraibideak (Inprimaketa sinplea A6/A7 formatuan) 0.2€
- kartoizko babeslea 0.1€

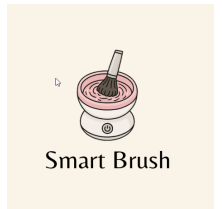
4. Unitateko garraioa – 1.1 €

- Biltegira bidaltzearen batez besteko kostua (500gr azpiko paketeak; bidalketa handia) 0.7€
- handizkako banaketa 500 g-tik beherako produktuetarako 0.4€

5. Muntaia unitateko – 2.0 €

- Muntatzeko eskulanaren denbora (7–10 min): 2€
- motorra + karkasa
- silikonazko oinarria

- elektronika



- Hilabete barru zer ordaindu beharko duguna: 39,63 € / hileko (36)
- Urte batean ordaindu beharko duguna: 1.416,66 € / urte
- 3 urtetan ordaindu beharko duguna, makinak guztiz gureak izateko: 4.250 € / 3 urte

Behar ditugun Makina eta tresnak gure produktua egiteko:

1. Elektronika soldadura-gunea

PCB-an kableak eta osagai elektronikoak muntatzeko.

Prezioa: 300 €

2. Aire bero / berriro soldatzeko gunea

SMD osagaiak konpontzeko edo soldatzeko.

Prezioa: 350 €

3. Lan-mahaia antistatikoa (ESD)

Elektronikarako ezinbestekoa, osagaiak ez kaltetzeko.

Prezioa: 200 €

4. Tresna manual profesionalak

Alikateak, torloju-jokoak, pinzak, kable-moztekoak...

Prezio osoa: 150 €

5. Konpresore txikia + pistola pneumatikoa

Pieza txertatuak muntatzeko edo osagaiak garbitzeko.

Prezioa: 250 €

6. Elektronika test makina



Produktua (adibidez SmartBrush) ondo funtzionatzen duela ziurtatzeko.

Prezioa: 1.000 €

7. Ordenagailuak (bulegorako + I+G diseinua)

Diseinua egiteko eta softwarea erabiltzeko, 2–3 ordenagailu + softwarea

Prezioa: 2.000 €

6. ITO PUNTUA (oreka-puntua) – Kalkulua

Salmenta prezioa: 29 € / unitate

Ekarpen marjina:

$$29 - 11,60 = 17,40\text{€}$$

$$29 - 11,60 = 17,40\text{€}$$

Kostu finko urtekoak estaltzeko:

$$124.291,56 \div 17,40 = 7.144 \text{ unitate/urte}$$

ITO PUNTUAREN EMAITZA

Urtean 7.144 unitate saldu behar ditugu

hilero gutxi gorabehera 596 unitate dirua ez galtzeko ez eta irabazteko ere .

Ito puntua: 7.144 urteko