

1. HASIERAKO INBERTSIOA (IREKIERA-GASTUAK)

1.1. Makineria eta ekipamendu teknikoa

- Aho barruko edo modeloen eskanerra: 5.000 – 15.000 €
- Hortzetako 3D inprimagailua (eta erretxina kiskalgarriak): 3.000 – 8.000 €
- Sinterizatzeko/erretzeko labea: 2.000 – 6.000 €
- Hortzetako mikromotorra + eskuko piezak: 800 – 1.500 €
- Leuntzeko makina eta akabera-sistema: 700 – 1.200 €
- Hortz-konpresore isila: 500 – 1.000 €
- Lan-mahai teknikoa + argiztapena: 600 – 1.200 €

→ **Makineriaren guztizko partziala: 21.000 – 55.000 €**

1.2 Hasierako materialak (2-3 hilabeterako stocka)

- Metal preziatuak (urrea 10k–18k, zilarra, altzairua):
 - Hasierako stocka: 3.000 – 10.000 €
- Erretxinak, argizariak, hortz-igeltsuak: 800 – 1.500 €
- Aldi baterako eta behin betiko zementuak: 300 – 700 €
- Harri, disko eta leuntze-gomen kitak: 500 – 1.000 €
- Eskularruak, musukoak, erregaiak: 300 – 600 €

→ **Materialen guztizko partziala: 5.000 – 14.000 €**

1.3 Merkataritza-lokala

- Fidantza (2 hilabete): 2.000 – 6.000 €
 - Alokairuko lehen hilabetea: 1.000 – 3.000 €
- Osasun-erreforma eta -egokitzapena:
- Iturgintza, erauzketa, elektrizitatea: 4.000 – 12.000 €
- Jarduera-lizentzia eta osasun-baimenak: 800 – 2.000 €

→ **Lokalaren guztizko partziala: 7.800 – 23.000 €**

1.4 Irudia, marka eta irekiera

- Markaren diseinua eta logoa: 600 – 1.500 €
- Kanpoko errotulua eta erakusleioa: 800 – 2.000 €
- Webgunea + erreserbak online: 1.000 – 2.500 €
- Hasierako marketina (RRSS, influencers, merkaturatzea): 1.500 – 4.000 €

→ **Marketingaren guztizko partziala: 3.900 – 10.000 €**

1.5 Legala, aseguruak eta kudeaketa

- Enpresa/autonomia eratzea: 300 – 1.000 €
- Erantzukizun zibil profesionaleko aseguruak: 400 – 900 €

- Kudeaketa-softwarea/Hortzetako CAD: 600 – 1.500 €

→ **Legezko guztizko partziala: 1.300 – 3.400 €**

- HASIERAKO INBERTSIOA, GUTXI GORABEHERA: 65.000 €

2. HILEKO KOSTU OPERATIBOAK

2.1 Gastu finkoak (1.350 – 3.680 €/hileko)

- Lokalaren alokairua: 1.000 – 3.000 €
- Elektrizitatea/ura/internet: 200 – 400 €
- Gestoria/kontabilitatea: 100 – 200 €
- Hileko aseguru hainbanatua: 50 – 80 €

2.2 Pertsonala(1.800 – 4.000 €/mes)

- Hortz-protetikoko teknikaria: 1.500 – 2.200 €
- Saltzailea/salmentak (aukerakoa): 1.200 – 1.800 €
- Autonomoa (zu bazara): 320 – 380 €

2.3 Material aldakorrak (salmenten arabera)

- Grill bakoitzeko batez besteko kostua:
 - Zilarra: 20 – 40 €
 - Urrea: 80 – 250 €
- Hileko batez bestekoa (20 – 40 grills): 1.200 – 3.500 €

2.4 Marketin jarraitua (500 – 1.400 €/ hileko)

- Sare sozialak / iregariak: 300 – 800 €
- Artisten/influencer-en lankidetzak: 200 – 600 €

- HILEKO KOSTU OPERATIBOA GUZTIRA → 4.500 – 9.000 €/ hileko

3. MARJINAK ETA ERRENTAGARRITASUNA (NEGOZIO-GAKOA)

- Grill erdiko salmenta-prezioa:
 - Zilarra: 150 – 300 €
 - Urrea: 400 – 1.200 €
- Zenbatetsitako marjina gordina: 60–75%
- Oreka-puntua: **15–25 grills/hilabetero**