<https://www.loscervecistas.es/el-proceso-de-fabricacion-de-la-cerveza/>

<http://cervezaenpunto.com/archivos/noticia/los-ingredientes-de-la-cerveza-artesanal>

<http://www.cervezadeargentina.com.ar/recetas/trigo.htm>

Empresa de cervezas “Hewinken” es una empresa familiar minoritaria que se encuentra en el sur de España, concretamente un pueblo en la provincia de Cadiz.

Destaca principalmente por su cerveza de cebada, consumida principalmente por sus vecinos.

El producto se elabora en una fabrica en el polígono industrial de la comarca, con un personal que consiste de 5 trabajadores, todos ellos con un gran estado físico, ya que este trabajo a veces puede requerir que se levante gran cantidad de kilos de carga.

Basandonos en la fabricación de este producto hay distintos procesos, que requieren de una maquinaria y materia prima especifica.

La materia prima utilizada para 1 cerveza de 33cl de esta compañía Gaditana es:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Materia prima | Cantidad | Costo |
| Tapas de corona | 1 | 0.15€ |
| Botellas de cristal | 1 | 0.35€ |
| Agua | 29,7cl | 0.20€ |
| Extracto de Malta | 2g | 0.12€ |
| Levadura | 1g | 0.10€ |
| Cebada | 2g | 0.14€ |
| Lúpulo | 4,1g | 0.34€ |

Pasando a la maquinaria y dispositivos varios necesarios para la elaboracion de este producto quedan reflejados en la siguiente tabla:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Componentes | | | Precio | unidad | Total |
| Molino | | | 1500 | 1 | 1500 |
| Equipo de filtración | | | 870 | 1 | 870 |
| Caldera de agua | | | 1000 | 2 | 2000 |
| Taponadora automática | | | 500 | 1 | 500 |
| Etiquetadora automática | | | 3000 | 1 | 3000 |
| Equipo control fermentación | | | 2500 | 1 | 2500 |
| Whirlpool | | | 7700 | 1 | 7700 |
| Llenadora isobárica | | | 4000 | 1 | 4000 |
| Deposito de agua | | | 4000 | 1 | 4000 |
| Camara de refigeración | | | 5000 | 2 | 10000 |
| Precio total | 36070 |

En cuanto al material necesario de laboratorio :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Componentes | | | Precio | Unidad | Total |
| pH-metro | | | 300 | 1 | 300 |
| Densímetros | | | 15 | 2 | 30 |
| Material de vidrio ( matraz, probetas) | | | 300 | 1 | 300 |
| Termómetros | | | 10 | 2 | 20 |
| Precio total | 650 |

Y en cuanto al transporte y servicios como los gastos mensuales y el marketing:

|  |  |
| --- | --- |
| Transporte y servicios | Precio |
| Camión | 15000 |
| Gasolina mensual | 270 |
| Gastos de electricidad | 250 |
| Gasto agua | 30 |
| Gasto gas natural | 50 |
| Marketing | 237 |
| Otros | 246 |

Ademas la empresa tiene 5 trabajadores que cobran un sueldo de 1500 cada uno.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gastos Personal | Precio | Unidad | total |
| Sueldo Trabajadores | 1500 | 5 | 7500 |