

Unidad 4.1: Plan de empresa

Javier Aguilera Aguilera

1 Proceso productivo y operativo

1.1 Proceso productivo y operativo

El proceso de montado de un ordenador consta de las siguientes fases:

Se estima que el tiempo muerto entre ordenador y ordenador es de unos 10 minutos. El total de tiempo invertido en todo el proceso es, en el peor de los casos, 1.5h aproximadamente.

En el caso de que fuera un técnico contratado por la empresa, aplicando el convenio colectivo de consultoría y estudios de mercado y de la opinión pública (informática), con un computo anual de 1800h trabajadas, se podrían montar unos 1200 ordenadores (con un margen de 20€ por ordenador salen 24000€ año/trabajador, casi casi que ni se costea, pero bueno, no adelantemos resultados).

Las fases a realizar se han detallado en el caso de que se trabaje de forma “artesanal”, con esto quiero decir que el operario solo está trabajando en un único ordenador y suponiendo que se montan ordenadores distintos. De cara a optimizar los tiempos, se prevee que se trabaje en cadena y en un día solo se monte una configuración concreta de ordenador y, mediante una disposición en hilera, se trabaje con varios equipos al mismo tiempo.

No obstante, esta estimación es adecuada ya que al principio solo trabajaré yo y los ordenadores los construiré a casi a demanda, montando en un día distintos modelos y teniendo un stock más bien chico.

Las herramientas y materias primas que se utilizarán son:

Paso	Proceso	Tiempo
1	Seleccionar piezas a ensamblar del almacén	10 minutos
2	Desembalaje componentes, preparación espacio de trabajo	5 minutos
3	Ensamblaje del ordenador	15-20 minutos
4	Control de calidad	15 minutos
5	Instalación sistema operativo	15 minutos
6	Embalaje del ordenador en paquete	3 minutos
7	Clasificación del paquete en almacén y registro en el stock	10 minutos

Table 1: Fases a realizar

- Componentes de PC, cuyo número depende de la configuración elegida, aunque casi de obligada aparición son: Fuente alimentación, disco duro, memoria RAM, CPU, disipador CPU, torre, placa base y una tarjeta gráfica si la CPU no la tuviese integrada.
- Mesa/puesto de trabajo
- Monitor con cable de alimentación y señal de vídeo.
- Ratón y teclados usb inalámbricos con receptor compartido.
- Conexión red wifi.
- Muñeca antiestática, bridas, pasta térmica, alcohol isopropílico, algodón, alicates de electricista, juego de destornilladores de precisión, tornillería necesaria, cable de alimentación, pendrive con la iso del sistema operativo cargada.
- Papel de burbuja, cinta de embalar, celo, caja de carton, porexpan de relleno.
- Un ordenador operativo con el que gestionar el stock.

2 Localización

2.1 Dirección del lugar en el que radica la empresa

Polígono Juncaríl, calle Baza nº 4, Albolote.

2.2 Descripción física del mismo con datos relativos a superficie, distribución, diseño del espacio y mapa de ubicación

Es una nave comercial que cuenta con una superficie de 150 m^2 con un altillo de 25 m^2 con cabestrante, para poder subir cosas. Cuenta con un baño con lavabo, plato de ducha, termo y una pequeña oficina. La nave en sí son 125 m^2 y los otros 25 restantes hasta 150 son los ocupados por la oficina y el baño.

El croquis de la nave sería el siguiente:

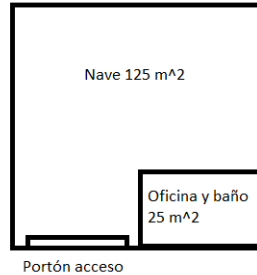


Figure 1: Croquis

La ubicación en Google Maps es la siguiente:

- <https://www.google.es/maps/place/C.+Baza,+4,+18220+Albolote,+Granada/@37.2314118,-3.6477883,18z/data=!4m5!3m4!1s0xd71fdf1ee14f25f:0x8e9dcfc9ec2cc40c!8m2!3d37.2315108!4d-3.6477426>

2.3 Servicios de los que dispone la zona que puedan aportar ventajas y aspectos negativos que representen inconvenientes.

La zona es un polígono industrial que dispone de gran cantidad de empresas. Esto supone una ventaja de cara a obtener material de trabajo, como elementos de almacenaje o cableado o incluso a la hora de realizar el envío de los ordenadores ya que empresas de transporte como Nacex cuentan con sedes allí. También obtenemos más metros usables por menos precio.

Como principal inconveniente está el desplazamiento desde mi domicilio o el de mis futuros trabajadores a la empresa.

2.4 Razones de la elección relacionándola con la actividad de la empresa.

La nave permite almacenar los componentes y los ordenadores montados y poder ensamblarlos allí ya que se cuenta con suministro eléctrico y la posibilidad de poder contratar internet.

2.5 Importe de la hipoteca o del alquiler mensual y estimación de costes asociados a la localización.

El coste del alquiler es de 450€ mensuales. Estimo que en recibos de electricidad, agua, recogida de residuos e internet serán de aproximadamente 200€ mensuales.

Anuncio de la nave:

- <https://www.milanuncios.com/alquiler-de-naves-industriales-en-torrenueva-granada/poligono-juncaril-baza-4-438454919.htm>