



COSTES:

Costes fijos:

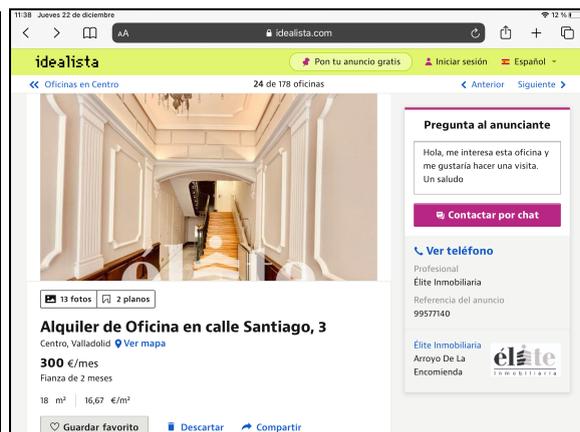
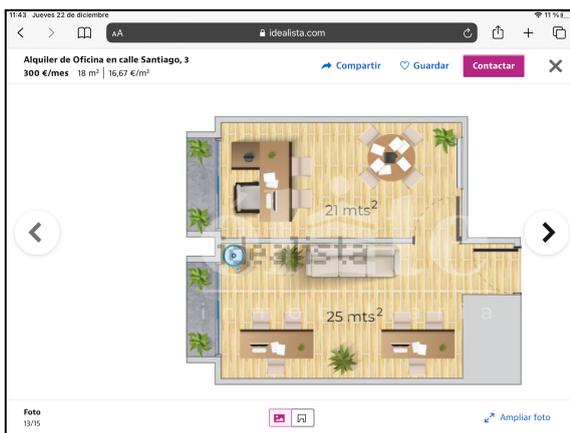
- **Trabajadores:** En nuestro caso tendríamos a una persona encargada de la administración para por ejemplo atender llamadas del ayuntamiento o organizar y distribuir la energía de una forma correcta.

La persona que contrataríamos para nuestra empresa encargada de la administración tendría un salario de 1.400€/mes.

Ejemplo práctico + fórmula

#1 – Sueldo bruto: **1.400€/mes**. #2 – Coste Seguridad social: 23,60% contingencias comunes: el 23,60% de 1.400€ es 330€ 5,5% tipo general de desempleo para contrato indefinido: el 5,5% de 1.400€ es 77€.
Seríamos un total de 5 empleados, $1400 \times 5 = 7000€$
 $7000€$ al mes \times 12 meses al año = **84000 €** al año
cálculo realizado por:

- **Alquiler del local:** hemos decidido alquilar un local en Valladolid para las gestiones de la empresa, y hemos encontrado un local por 300€ al mes. Es un coste fijo ya que nuestras ventas no van a afectar al precio del alquiler. 300€ de
alquiler al mes \times 12 meses al año = **3600€** al año



Costes variables:

- **Paneles:** El precio de las placas solares en España varía entre 40 y 600 € por unidad.

| Potencia de 380 Wp | Potencia de 460 Wp | Potencia de 400 Wp |
|--|--|---|
| 303 € Precio con IVA | 386 € Precio con IVA | 421 € Precio con IVA |
|  |  |  |
| Buena relación calidad/precio | Placa con mayor potencia | Más cara por ser de estética All Black |
| Detalles técnicos ✓ 120 células ✓ Monocristalina ✓ Módulo rígido ✓ 103,8 x 3,5 x 175,5 cm ✓ Marca: HT SAAE | Detalles técnicos: ✓ 144 células ✓ Monocristalina ✓ Módulo rígido ✓ 105,2 x 4 x 212 cm ✓ Marca: JA Solar | Detalles técnicos: ✓ 108 células ✓ Monocristalina ✓ Módulo estético All Black ✓ 113,4 x 3 x 172,2 cm ✓ Marca: Solon |

Nosotras emplearemos el primer panel de 303€ que genera 380 WP, ya que tan solo necesitamos 300 WP por panel y se adapta aproximadamente a las medidas necesarias. En el caso de Alaejos necesitamos 90 paneles. Por lo tanto $90 \times 303 = 27270€$ sería el total de dinero empleado para la compra de paneles solares destinados al colegio de Alaejos

- **Instalaciones destinados:** Para clientes residenciales, con Naturgy Iberia a través la entidad de pago híbrida de CaixaBank Payments & Consumer, E.F.C., E.P., S.A.U y sujeta a su autorización, facilita el pago del coste de la instalación y de los equipamientos (importe mínimo 3.000 € y máximo de 30.000 €, IVA incluido, para instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo en residencial. Debido a nuestro número de paneles nuestro coste de instalación sería de 30.000€, el máximo posible. El precio de instalar un único panel es de 1200€ sería el coste de instalar los paneles de Alaejos.
- **Transporte de la energía:** El coste es el resultado de multiplicar el consumo realizado del mes por el precio del kWh (según tu tarifa). Para entendernos, si tu consumo es de 100 kilovatios hora (kWh) y el precio del kWh está fijado en 0,133295 euros, el coste será de 13,33 euros. $0,133295€ \times 221.400 \text{ w (Al día con 90 paneles del colegio)} = 29.511'513€$ trasportar la energía sobrante de un mes



- **Mantenimiento:** mensualmente se revisará el funcionamiento de los paneles independientemente del número que se hayan instalado, hemos decidido contratar a la empresa de linkener ya que contiene más de 1.200€ instaladores electricistas que se dedican exclusivamente a la energía fotovoltaica. Contiene unos requisitos de:
 - Nave o edificio en propiedad
 - Cuentas con una cubierta que no sea de uralita1200€ al mes x 12 meses al año= **14400€** al año