

9. Estructura de costes

La estructura de costes del proyecto se divide en costes fijos y costes variables, en función de su dependencia del número de sistemas vendidos o instalados.

→ Costes fijos

Son aquellos costes que no dependen directamente del número de unidades comercializadas, ya que se mantienen relativamente constantes durante el desarrollo y la operación del proyecto.

Incluyen:

- Desarrollo inicial del software accesible
(programación, diseño de interfaz, pruebas internas).
→ Estimación orientativa: 8.000 – 12.000 €
- Sueldos fijos del equipo técnico y de desarrollo
(ingeniería, programación, coordinación del proyecto).
→ Estimación anual parcial imputada al proyecto: 20.000 – 30.000 €
- Diseño y planificación del proyecto
(gestión, documentación técnica, coordinación con socios).
→ Estimación: 3.000 – 5.000 €
- Costes de validación inicial en centros colaboradores
(desplazamientos, pruebas piloto, ajustes iniciales).
→ Estimación: 2.000 – 3.000 €
- Difusión del proyecto y presencia en eventos
(materiales de comunicación, demostraciones, ferias).
→ Estimación: 2.000 – 4.000 €
- Parte del mantenimiento general y soporte base del sistema
(infraestructura, herramientas, licencias básicas de software).
→ Estimación anual: 2.000 – 3.000 €

❖ **Coste fijo total estimado (orientativo):**
39.000 – 57.000 €

→ Costes variables

Son los costes que aumentan en función del número de sistemas vendidos o instalados. A mayor volumen de clientes, mayores serán estos costes.

Incluyen:

- Adquisición del robot colaborativo UR3 por unidad instalada
→ Estimación: 18.000 – 23.000 € por unidad
 - Fabricación o adaptación de pulsadores y accesorios
(pulsadores, soportes, cableado, elementos de acceso).
→ Estimación: 500 – 1.500 € por sistema
 - Materiales auxiliares y herramientas necesarias para cada instalación
→ Estimación: 300 – 700 € por sistema
 - Horas del equipo técnico para instalación y puesta en marcha
(configuración, pruebas, formación inicial).
→ Estimación: 1.000 – 2.000 € por sistema
 - Costes de mantenimiento específico por cliente
(intervenciones puntuales, ajustes personalizados).
→ Estimación: 500 – 1.000 € anuales por cliente
- ❖ **Coste variable aproximado por sistema instalado:**
20.300 – 28.200 €