

Estructura de costes

La estructura de costes de Vialoc Eco abarca todos los gastos necesarios para desarrollar, implementar y mantener el sistema SUPE en funcionamiento. Estos costes se dividen principalmente en categorías como tecnológicos, operativos, administrativos y de desarrollo.

Uno de los gastos más significativos está relacionado con los materiales y la producción de los sensores. Esto incluye el coste de fabricación o adquisición de sensores de peso, sistemas de escaneo 3D, iluminación inteligente y los componentes electrónicos que son esenciales para que el sistema funcione adecuadamente en la vía pública. También se consideran los costes de las pruebas de calidad y las certificaciones técnicas.

A esto se suman los gastos de distribución y transporte de los equipos, ya que el material necesita ser trasladado desde los centros de producción hasta las ciudades donde se instalan los sistemas. El transporte especializado, la logística y el almacenamiento representan una parte importante del presupuesto.

La instalación del sistema en las calles es otro gasto clave. Se necesita personal técnico especializado, maquinaria, señalización provisional y coordinación con los ayuntamientos para llevar a cabo obras menores sin interrumpir el tráfico. Además, hay que cubrir gastos de seguridad laboral, herramientas y revisiones técnicas iniciales.

En el ámbito digital, los costes de programación y mantenimiento de la aplicación móvil y la plataforma web son muy relevantes. Esto incluye el desarrollo del software, actualizaciones periódicas, mejoras de seguridad, servidores en la nube y protección de datos. También se tienen en cuenta los costes de diseñadores, programadores y especialistas en ciberseguridad.

Por otro lado, hay costos administrativos y legales, como la obtención de permisos municipales, licencias, impuestos y seguros de responsabilidad civil. A esto se añaden los gastos de gestión, asesoría legal y trámites burocráticos.

Finalmente, es importante considerar los costes de mantenimiento, publicidad, atención al cliente y formación del personal.

1. Costes del sistema (fase piloto - versión económica)

Concepto	Descripción	Coste aprox (€)
Sensores y equipamiento técnico	Sensores de peso, escáner 3D básico, iluminación, componentes y certificados.	18.000
Transporte y distribución	Logística y envío a ciudades piloto.	3.000
Instalación en vía pública	Técnicos, maquinaria ligera, señalización, seguridad laboral.	8.000

Desarrollo digital (MVP)	App básica, plataforma web, servidor y ciberseguridad inicial.	12.000
Administrativo y legal (SUPE)	Permisos municipales, seguros, impuestos asociados.	3.000
Mantenimiento inicial, publicidad y formación	Soporte, comunicación y capacitación básica.	4.000

2. Costes adicionales (equipamiento, notaría, etc.)

Concepto	Cantidad	Coste aproximado (€)
Gastos de notaría	—	300
Gastos creación de la sociedad	—	3.000
Coste patente	—	5.000
Dominio Web / Licencias	—	60
Acondicionamiento del local	—	3.000
Mobiliario	—	4.000
Ordenador sobremesa	1	1.000
Portátiles	3	1.800
Impresora	2	500
Proyector	1	600
Teléfono fijo	1	50
Teléfonos móviles	3	900

Resumen global:

Bloque de costes	Total (€)
Sistema SUPE (piloto económico)	48.000
Costes adicionales: equipos, notaría, licencias, etc	20.210
Total general	68210