



STARWAVE I.C.

Recursos clave

Recursos físicos

- **Equipo de observación astronómica:**
 - 3 telescopios motorizados GoTo para cielo profundo (gama media-alta) con trípodes, oculares, filtros, baterías y maletas → inversión estimada: 9.000–12.000 €.
 - 8–10 prismáticos astronómicos para uso de los participantes → 1.500–2.000 €.
- **Equipo de navegación y mar** (principalmente en régimen de alquiler, para no disparar la inversión inicial):
 - Veleros y catamaranes de empresas náuticas locales y resto de la costa española, contratados por salida (p. ej. empresas tipo *Port Calanova Charter*, etc.).
 - Coste medio por salida nocturna: 300–600 € según temporada, tamaño del barco y horas de uso.
- **Equipo de seguridad** (por barco y zona terrestre):
 - Botiquines de primeros auxilios: 50 €/unidad.
 - Extintores: 55 €/unidad.
 - Bengalas de señalización (packs de 3 unidades): 25 €/pack.

- Chalecos salvavidas: 50 €/unidad (niño) y 70 €/unidad (adulto).
- Reflectores y balizas: 30 €/unidad.
- Otros: mantas térmicas, linternas de luz roja, radios VHF portátiles, etc.
- **Estimación conjunta inicial equipo de seguridad y consumibles:** alrededor de 5.000–7.000 €.
- **Infraestructura y tecnología:**
 - Ordenadores y tablets para control de telescopios, reservas y navegación digital → 2.000–3.000 €.
 - Desarrollo y mantenimiento de página web con sistema de reservas, pasarela de pago y base de datos de clientes → 3.000–4.000 €.
 - Vehículo propio o alquilado para transporte de equipo a los puntos de observación terrestre.

Total estimado: 5.000-7.000 euros.

Recursos intelectuales

- Marca registrada **Starwave I.C.**, manual de identidad visual y protección legal básica (registro de marca y dominios web).
- Know-how propio:
 - Guiones de experiencias cósmicas, rutas diseñadas en puntos de baja contaminación lumínica y protocolos de seguridad en tierra y mar.
 - Conocimientos en astronomía, meteorología, navegación, gestión de grupos turísticos, marketing digital, turismo astronómico, ecoturismo y sostenibilidad.
 - Base de datos de ubicaciones óptimas de observación (miradores, playas, fondeaderos) y calendario interno de eventos astronómicos (eclipses, lluvias de meteoros, conjunciones, etc.).

Total estimado: 3.000 euros.

Recursos humanos

- Guías turísticos especializados en astronomía, con capacidad de explicar el cielo a diferentes niveles y en varios idiomas.
- Profesionales de la navegación (patrones habilitados para navegación nocturna) y personal de apoyo en cubierta para la seguridad del grupo.
- Apoyos técnicos: meteorólogo o asesor meteorológico, responsable de mantenimiento de telescopios y equipo, personal de marketing y gestión de reservas/atención al cliente.
- Colaboradores externos: fotógrafos de astrofotografía, educadores ambientales o divulgadores invitados para eventos especiales.

Coste total de recursos humanos:

- 2 guías astronómicos: 38.000 € anuales.
- 1 patrón de embarcación: 18.000 € anuales.
- 1 responsable marketing-reservas: 19.000 €

Total estimado recursos humanos (año completo): 75.000 € brutos anuales.

Recursos financieros.

- Aportaciones de los socios / ahorros personales para cubrir la inversión inicial en equipo astronómico, seguridad, web y primeros meses de funcionamiento.
- Préstamo bancario o línea de crédito específica para turismo o economía azul, destinada a completar la inversión hasta al menos **60.000 €** en recursos adquiridos (equipos, desarrollo web, vehículos, licencias, seguros, etc.).
- Posibles ayudas o subvenciones públicas relacionadas con turismo sostenible, astroturismo o emprendimiento juvenil, que reduzcan el peso del préstamo.