# SOLVENTIA ENERGY

*EIT InnoEnergy | Partes A, B, C y presupuesto integral*

Propuesta complementaria 2027-2028 | Horizonte: 24 meses | Presupuesto estimado: 523.600 EUR

AVISO: Este documento es un dossier complementario propuesto, no un formulario oficial obligatorio. Los costes, hitos, inversión y subvenciones son estimaciones no confirmadas. La candidatura original ya fue presentada; este anexo no implica una nueva presentación.

## Resumen ejecutivo

SolventIA Energy propone transformar una investigación inicial sobre el riesgo energético de las gigafactorías y centros de datos de IA en un observatorio de inteligencia energética. El alcance incluye inventario de infraestructura, simulación de demanda, contraste con restricciones eléctricas verificables e informes de decisiones.

| Bloque | Presupuesto (EUR) |
|---|---|
| **Parte A - Investigación** | 95.000 |
| **Parte B - Tecnología** | 275.000 |
| **Parte C - Validación** | 106.000 |
| **Contingencia** | 47.600 |
| **TOTAL** | 523.600 |

## PARTE A - Investigación y fundamentación científico-técnica

Plazo previsto: Meses 1-6 | Presupuesto asignado: 95.000 €

- Objetivo: establecer una metodología verificable para identificar territorios donde la expansión de centros de datos de IA podría generar tensiones sobre la infraestructura eléctrica.
- Consolidar inventario internacional de instalaciones operativas, anunciadas y planificadas, distinguiendo proyectos confirmados de propuestas.
- Construir escenarios de demanda eléctrica en MW y GWh, con supuestos explícitos de utilización y crecimiento.
- Investigar capacidad de generación, red, conexiones y planificación territorial mediante fuentes institucionales y datos autorizados.
- Desarrollar metodología de riesgo: exposición, incertidumbre, restricciones y mitigación.
- Seleccionar un territorio piloto en España.

- Entregables: inventario documentado, metodología reproducible, modelo inicial de escenarios, informe de viabilidad y selección de territorio piloto.
- Indicadores de aceptación: trazabilidad de fuentes, cálculos reproducibles y separación entre capacidad confirmada y estimaciones.

## PARTE B - Desarrollo tecnológico y plataforma

Plazo previsto: Meses 3-18 | Presupuesto asignado: 275.000 €

- Objetivo: convertir la investigación de SolventIA en una plataforma funcional y evaluable.
- B1. Observatorio geoespacial: mapa de centros de datos, clasificación por estado, ubicación, demanda estimada y fuentes.
- B2. Motor de simulación energética: escenarios de crecimiento, potencia máxima, demanda anual y sensibilidad.
- B3. Evaluador de riesgo: comparación de demanda proyectada con límites documentados, incertidumbre y lagunas de datos.
- B4. Inteligencia asistida por IA: clasificación documental, informes y experimentación con modelos predictivos sujetos a validación.
- B5. Panel de decisiones: visualización de escenarios, resultados, fuentes, niveles de confianza y mitigación.
- Entregables: prototipo, documentación, simulador, panel, informes y controles básicos de seguridad.
- Condición de éxito: reproducir un caso territorial con datos identificables sin afirmar predicción de apagones ni integración operativa con redes.

## PARTE C - Validación comercial, impacto y escalabilidad

Plazo previsto: Meses 12-24 | Presupuesto asignado: 106.000 €

- Objetivo: demostrar utilidad real para planificación y viabilidad del modelo de negocio.
- Buscar acuerdos con operadores eléctricos, centros de datos, ingenierías e instituciones.
- Ejecutar uno o dos pilotos, condicionado a socios y datos.
- Contrastar resultados con especialistas independientes.
- Validar necesidad de clientes y disposición a pagar.
- Estudiar suscripciones, informes especializados y análisis personalizados.
- Preparar protección de propiedad intelectual, estrategia de inversión y expansión europea.
- Entregables: informes piloto, evaluación independiente, evidencias comerciales, modelo revisado, estrategia de protección y entrada al mercado.

- Indicadores objetivo, no logros actuales: dos pilotos, diez entrevistas y una propuesta comercial evaluada.

## BUDGET - Presupuesto integral

Costes presupuestados en euros para 24 meses, no importes gastados. ETC: equivalente a tiempo completo. Las partidas por bloques A/B/C son otra distribución del mismo presupuesto; no deben sumarse de nuevo al desglose por naturaleza.

### 1. Personal y equipo

| Perfil | Dedicación | EUR |
|---|---|---|
| **Especialista en ingeniería energética** | 0,75 ETC x 24 meses | 81.000 |
| **Desarrollador de software y plataforma** | 1 ETC x 24 meses | 115.200 |
| **Especialista en datos e IA** | 0,75 ETC x 24 meses | 84.600 |
| **Desarrollo comercial** | 0,5 ETC x 18 meses | 37.800 |
| **Diseño UX/UI** | 0,25 ETC x 12 meses | 11.400 |
| **TOTAL** | | 330.000 |

### 2. Servicios, tecnología y operaciones

| Concepto | EUR |
|---|---|
| **Validación técnica externa e ingeniería** | 32.000 |
| **Licencias, adquisición y tratamiento de datos** | 24.000 |
| **Infraestructura cloud, cómputo y almacenamiento** | 22.000 |
| **Ejecución y soporte de pilotos** | 18.000 |
| **Servicios jurídicos y propiedad intelectual** | 12.000 |
| **Investigación comercial y captación de clientes** | 14.000 |
| **Viajes y reuniones industriales** | 10.000 |
| **Ciberseguridad, auditorías y pruebas** | 14.000 |
| **TOTAL** | 146.000 |

### 3. Consolidado

| Naturaleza del gasto | EUR |
|---|---|
| **Personal** | 330.000 |

| | |
|---|---|
| **Servicios y operaciones** | 146.000 |
| **Contingencia (10 % de 476.000)** | 47.600 |
| **TOTAL** | 523.600 |

### 4. Calendario de gasto

| Periodo | EUR | Hito esperado |
|---|---|---|
| **Meses 1-6** | 110.000 | Viabilidad y primer prototipo |
| **Meses 7-12** | 145.000 | Plataforma e integración de datos |
| **Meses 13-18** | 150.000 | Validación técnica y pilotos |
| **Meses 19-24** | 118.600 | Comercialización inicial |
| **TOTAL** | 523.600 | |

### 5. Escenario de financiación (hipotético)

| Fuente potencial | EUR |
|---|---|
| **Inversión privada / socio estratégico** | 300.000 |
| **Subvenciones competitivas y ayudas I+D** | 150.000 |
| **Cofinanciación adicional por captar** | 73.600 |
| **TOTAL** | 523.600 |

Ningún importe aparece como ofrecido o aprobado por InnoEnergy. La elegibilidad de costes, la compatibilidad de subvenciones, IVA y gastos indirectos requieren revisión.

### 6. Riesgos y medidas de control

| Riesgo | Respuesta prevista |
|---|---|
| **Ausencia de datos locales sobre capacidad de red** | Usar información verificable y declarar incertidumbre |
| **Dificultad para validar predicciones** | Simulaciones y contrastes reproducibles |
| **Retrasos con operadores** | Piloto con fuentes públicas |
| **Falta de financiación** | Ejecución por fases |
| **Competencia** | Especialización en riesgos energéticos de IA |
| **Costes superiores** | Contingencia del 10 % |

## 7. Resumen ejecutivo en español para InnoEnergy

Proyecto: Observatorio de Riesgo Energético de Gigafactorías de IA. Área tecnológica: redes eléctricas inteligentes. Periodo de desarrollo: 24 meses. Presupuesto total estimado: 523.600 €. Fase actual: investigación inicial y modelización de escenarios.

SolventIA Energy propone un programa de desarrollo de 24 meses para transformar su investigación inicial en una plataforma de inteligencia de riesgo energético asistida por inteligencia artificial.

Parte A - Investigación y viabilidad (95.000 €): consolidación de datos de infraestructuras de IA, escenarios de demanda eléctrica, metodologías de evaluación de riesgos de red y estudios de viabilidad técnica.

Parte B - Desarrollo tecnológico (275.000 €): creación de una plataforma funcional de inteligencia energética que integre cartografía geoespacial, simulaciones de demanda eléctrica, restricciones de red documentadas, análisis asistido por IA e informes automatizados.

Parte C - Validación industrial y comercialización (106.000 €): proyectos piloto territoriales, validación técnica independiente, identificación de clientes, desarrollo del modelo de negocio y preparación de la entrada al mercado europeo.

Una reserva adicional para contingencias de 47.600 € eleva el presupuesto total estimado del proyecto a 523.600 €.

SolventIA Energy busca alianzas estratégicas, conocimientos técnicos especializados, conjuntos de datos energéticos relevantes, validación comercial y apoyo de inversión adecuado.

El programa aspira a entregar, en un plazo de 24 meses, un prototipo validado técnicamente, primeras evidencias procedentes de pilotos industriales y un modelo de negocio contrastado comercialmente, condicionado a la financiación y a la disponibilidad de socios.

El proyecto no afirma disponer actualmente de integración operativa con redes eléctricas ni de capacidades predictivas locales validadas de forma independiente.

## Notas sobre el alcance

Las cifras y los cronogramas proceden del escenario de planificación redactado en esta conversación. No representan ofertas comerciales, validación de mercado, contratos ni declaraciones oficiales de InnoEnergy.