



Índice del bloque

- Beneficios y oportunidades de negocio
- Economía y marketing verde
- Responsabilidad Social Corporativa
- Objetivos de Desarrollo Sostenible
- Certificados
- ✓ **Contexto facilitador: Ayudas públicas**
- Contexto facilitador: Ayudas privadas
- Contexto facilitador: Proyecto Go Safe With ESI



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095





innoveas

The power of energy audits

PROGRAMA FORMATIVO PARA PYMES

Economía verde y contexto facilitador

Marco normativo y ayudas

Penélope López, Responsable Técnico de A3E



Marco normativo Europeo



| Nombre | Fecha de publicación | Objetivo |
|----------------------------|---|---|
| Acuerdo de París | Aprobado el 12 de dic 2015, en vigor desde noviembre 2016 | Mitigación del cambio climático y acuerdo de transparencia entre países |
| Pacto Verde Europeo | 11 diciembre 2019 | Uso eficiente de los recursos, reducción de la contaminación, y neutralidad climática para 2050 |
| Objetivos 2030 | Actualizado en septiembre 2020 | Reducción emisiones GEI en un 40%, luego 55% Cuota de energías renovables de 32% Mejora de la eficiencia energética en un 32,5% |
| Fit for 55 | 14 julio 2021 | GEI 55%, ER 40%, EE 39% Modificaciones en Directivas ER, EE, mercado de carbono, sumideros, fiscalidad |



This project research a

om the Euro
e under gran



Marco normativo Español

| Nombre | Fecha de publicación | Objetivo |
|--|----------------------|--|
| Certificación energética de edificios (RD 235/2013) | 13 abril 2013 | Obligación de certificar edificios nuevos o que quieran alquilarse o venderse. |
| Auditorías energéticas (RD 56/2016) | 12 febrero 2016 | Obligación de auditar energéticamente grandes empresas. |
| Código Técnico de la Edificación (CTE) | Modificado en 2019 | Documentos Básicos de Ahorro de Energía (HE): limitación de consumo y demanda, condiciones de las instalaciones térmicas y de iluminación, contribuciones mínimas renovables |
| Plan Nacional de Energía y Clima 2021-2030 (PNIEC) | 31 marzo de 2020 | Reducción emisiones GEI en un 23% Cuota de energías renovables de 42% Mejora de la eficiencia energética en un 39,5% |
| Estrategia de Descarbonización a Largo Plazo 2050 (ELP) | 4 noviembre 2020 | Descarbonización de sectores difíciles de electrificar (transporte pesado, sectores industriales) |
| Ley de Cambio Climático | 13 mayo 2021 | Primera norma con rango de Ley con objetivos de reducción de emisiones y aprovechamiento de renovables |



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



Procedencia de las ayudas

INCENTIVOS REGIONALES

- **Objetivo:** Fomentar la actividad empresarial (inversión productiva), creación de empleo y consolidación del tejido industrial productivo

FONDOS FEDER

- **Objetivo:** Fortalecer la cohesión socioeconómica dentro de la Unión Europea corrigiendo los desequilibrios entre sus regiones.

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

- **Objetivo:** Transición hacia una economía baja en emisiones de carbono. Eficiencia energética y uso de energías renovables

PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO

- **Objetivo:** Base del cambio del modelo productivo basado en la transición energética



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



¿Conoces tu Agencia de Energía?

- A) Desconozco que es una Agencia de Energía
- B) Sé lo que es pero no sé cual es la que me corresponde
- C) Conozco que Agencia de Energía o DG industria me corresponde pero nunca me he puesto en contacto con ellos
- D) Conozco mi agencia de energía y he interactuado con ellos en alguna ocasión





Agencias de Energía



La mayor parte de las ayudas y subvenciones que se ofrecen tienen origen nacional, publicado por el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE).

Posteriormente, las ayudas son gestionadas a nivel autonómico. En la mayor parte de las Comunidades Autónomas existe una **Agencia de la Energía** u órgano similar que se encarga de este tipo de gestión. Este es el caso de, por ejemplo:



Algunas CCAA no disponen de Agencia propia, en cuyo caso las ayudas suelen ser gestionadas por la Dirección General de Industria. Este es el caso de, por ejemplo:

- **Madrid:** Dirección General de Industria, Energía y Minas
- **Navarra:** Dirección General de Industria, Energía y Proyectos Estratégicos



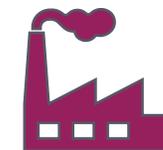
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



Ayudas y subvenciones del IDAE



Eficiencia Energética en PYME y Gran Empresa del Sector Industrial.



Ampliadas!!

[\(+ info\)](#)

| | |
|---|--|
| Objeto | Impulsar la eficiencia en sectores energéticamente intensivos |
| Tipología de ayuda | Fondo perdido |
| Actuaciones subvencionables y subvención | <ol style="list-style-type: none">Mejora de la tecnología en equipos y procesos industriales (30%)Implantación de sistemas de gestión energética (30%) |
| Beneficiarios | PYMES y grandes empresas del sector industrial |

Hasta junio de 2023!!. [RD para extenderlo](#)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



Ayudas y subvenciones del IDAE



IDAE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía

Rehabilitación energética de edificios. Programa PREE.



Programa de Rehabilitación
Energética de Edificios



| | |
|---|---|
| Objeto | Sostenibilidad en edificación |
| Tipología de ayuda | Fondo perdido |
| Actuaciones subvencionables y subvención | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mejora de la envolvente térmica (35%) 2. Mejora de la eficiencia energética de las instalaciones térmicas (35%) 3. Mejora de las instalaciones de iluminación (15%) |
| Beneficiarios | Propietarios, comunidades de propietarios, empresas de edificios, empresas de servicios energéticos (ESEs), entidades locales, comunidades energéticas, ayuntamientos |

Ampliadas!!

[\(+ info\)](#)

https://issuu.com/cscae/docs/guia_practica_para_la_gestion_de_ayudas_a_la_rehab



This project has received funding from the European Union's Horizon research and innovation programme under grant agreement N° 847095



Ayudas y subvenciones del IDAE



Movilidad Sostenible. Plan MOVES.



| | |
|------------------------------------|---|
| Objeto | Sostenibilidad en transporte |
| Tipología de ayuda | Fondo perdido |
| Actuaciones subvencionables | <ol style="list-style-type: none">1. Adquisición de vehículos de energías alternativas2. Puntos de recarga de vehículos eléctricos3. Sistemas de préstamos de bicicletas eléctricas4. Implantación de medidas de Planes de Transporte al Trabajo |
| Beneficiarios | Personas físicas, autónomos, comunidades de propietarios, personas jurídicas, entidades locales, sector público institucional. |



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



Ayudas y subvenciones

Incentivos Regionales



| | |
|---|--|
| Objeto | Fomento del desarrollo económico regional a través del apoyo financiero a la implantación de proyectos empresariales |
| Tipología de ayuda | Fondo perdido |
| Actuaciones subvencionables y subvención | Creación de nuevos establecimientos industriales, ampliación de los existentes o modernización con mantenimiento de empleo Entre el 55% y 10% (Dependiendo CCAA y tamaño empresa) |
| Beneficiarios | Empresas del sector industrial |



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



Ayudas y subvenciones

ICO



Instituto de Crédito Oficial

| | |
|---|---|
| Objeto | Financiar proyectos de empresas españolas que impulsen la transición ecológica |
| Tipología de ayuda | Bonos verdes: Prestamos ICO |
| Actuaciones subvencionables y subvención | EERR, eficiencia energética, transporte limpio, gestión sostenible, control y prevención de la contaminación, gestión del agua |
| Beneficiarios | Empresas |



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



Ayudas y subvenciones

CDTI i+D



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

| | |
|---|--|
| Objeto | Ayudas a proyectos de I+D desarrollados por empresas |
| Tipología de ayuda | Prestamos (parcialmente reembolsables) |
| Actuaciones subvencionables y subvención | Creación y mejora significativa de procesos productivos, productos o servicios. Ayuda de hasta el 85% del presupuesto |
| Beneficiarios | Empresas |



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



Ayudas y subvenciones

Murcia

Murcia convoca ayudas destinadas a la eficiencia energética en edificios y explotaciones agropecuarias

- Por un lado, impulsar la rehabilitación energética de los edificios. Abierta hasta el 31 de julio y ayudas a las explotaciones agropecuarias, abierta hasta el 31 de diciembre.

Madrid

La Comunidad de Madrid activa las ayudas de 53 millones de euros del Plan Moves III

- Programa de incentivos a la movilidad eficiente y sostenible para la adquisición de vehículos eléctricos y la instalación de puntos de carga. Abierta hasta el 31 de diciembre de 2023.

Castilla y León

Ayudas del EREN para instalaciones de autoconsumo y climatización con renovables en Castilla y León

- Ayudas para fomentar la implantación de instalaciones de autoconsumo energético y de almacenamiento detrás del contador, así como para la renovación de sistemas de climatización con renovables.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



Ayudas y subvenciones

ayudas-subvenciones.fandit.es/subvenciones?page=1

Buscadores

Quién

Seleccione tipo de solicitante

Abierta actualmente

Acción

- Creación cultural
- Desarrollo económico
- Digitalización o I+D+i
- Empleo
- Emprendimiento
- Energía e Inversiones
- Formación
- Internacionalización y ferias
- Servicios sociales y acceso vivienda

Tipo de Ayuda

- Becas
- Concursos y premios
- Deducciones y bonificaciones
- Préstamos
- Subvenciones

Organismo convocante

- Comunidad Autónoma
- Estatal
- Municipal/Ayuntamiento
- Provincial

Sector Económico

- Agricultura, ganadería y pesca
- Comercio, Hostelería y Turismo
- Construcción
- Cultura y Comunicación
- Educación y Deportes
- Industria
- Investigación y Ciencias
- Otros sectores o actividades
- Transporte, Suministro y Medioambiente

Favorito Compartir

[Más Información](#)

Ayudas para actuaciones de eficiencia energética en PYME y gran empresa del sector Industrial. [Resumen](#)

ORGANISMO CONVOCANTE: DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA Y MINAS ARAGÓN
PRESUPUESTO: 10.562.941
PLAZO: Abierta hasta el 30/06/2021

Favorito Compartir

[Más Información](#)

Industria Digitala 2021 [Resumen](#)

ORGANISMO CONVOCANTE: SPTI - Sociedad para la Transformación Competitiva S.A. País Vasco
PRESUPUESTO: 3.600.000
PLAZO: Abierta hasta el 24/09/2021

Favorito Compartir

[Más Información](#)

Ayudas para proyectos de ahorro y eficiencia energética en las empresas de los sectores industria y servicios para el año 2021, cofinanciadas por el FEDER. [Resumen](#)

ORGANISMO CONVOCANTE: INSTITUTO ENERGÉTICO DE GALICIA (INEGA) GALICIA
PRESUPUESTO: 10.000.000
PLAZO: Abierta hasta el 15/10/2021

Favorito Compartir

[Más Información](#)

Ayudas para actuaciones de eficiencia energética en PYME y gran empresa del sector Industrial. [Resumen](#)

ORGANISMO CONVOCANTE: INSTITUTO DE FOMENTO DE LA REGIÓN DE MURCIA (INIO) REGIÓN DE MURCIA
PRESUPUESTO: 12.000.000
PLAZO: Abierta hasta el 30/06/2021

Favorito Compartir

[Más Información](#)

Ayudas para actuaciones de eficiencia energética en PYME y gran empresa del sector Industrial. [Resumen](#)



This project has received research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



Plan de Recuperación

Actuaciones principales del Plan de Recuperación de España

Para el periodo 2021-2023. Cantidad asignada, en millones de euros.



Sánchez presenta su "ambicioso" Plan de Recuperación: se invertirán 70.000 millones hasta 2023

<https://planderecuperacion.gob.es/>



This project research and



Plan de Recuperación



Plan de Recuperación,
Transformación y
Resiliencia

Incentivos ligados al autoconsumo y al almacenamiento con fuentes de energía renovable

- 660 millones de euros, ampliables a 1.320 millones a repartir entre las CCAA. 900 millones para autoconsumo, 220 para almacenamiento detrás de contador 200 millones para climatización y agua caliente con renovables.
- 6 programas de ayudas:
 - Programa 1. Autoconsumo y almacenamiento en el sector servicios. Dotado con 120 millones (20 millones para almacenamiento).
 - Programa 2. Autoconsumo y almacenamiento en otros sectores productivos, como la industria o el agropecuario. Dotado con 175 millones (25 millones para almacenamiento). 45-50% para pymes.
 - Programa 3. Incorporación de almacenamiento en autoconsumos existentes en sectores económicos. Repartirá 45 millones entre las Comunidades Autónomas y las ciudades de Ceuta y Melilla. 45-65% para pymes.
 - Programa 4. Autoconsumo y almacenamiento en el sector residencial, el sector público y el tercer sector. Con una dotación de 215 millones (15 millones para almacenamiento).
 - Programa 5. Incorporación de almacenamiento en autoconsumos del sector residencial, sector público y tercer sector, con cinco millones presupuestados.
 - Programa 6. Climatización y agua caliente sanitaria obtenida con renovables en el sector residencial, incluida la vivienda pública protegida. Contará con 100 millones.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



Contacta con nosotros para más información:

Nombre: Penélope López González

Puesto: Responsable Técnico

Mail: tecnico@asociacion3e.org

Tfno: 695 96 69 22

Entidad: A3E

Gracias



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



ASOCIACIÓN DE EMPRESAS
de Eficiencia Energética



Índice del bloque

- Beneficios y oportunidades de negocio
- Economía y marketing verde
- Responsabilidad Social Corporativa
- Objetivos de Desarrollo Sostenible
- Certificados
- Contexto facilitador: Ayudas públicas
- Contexto facilitador: Ayudas privadas
- Contexto facilitador: Proyecto Go Safe With ESI



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



innoveas
The power of energy audits

PROGRAMA FORMATIVO PARA PYMES

Economía verde y contexto facilitador

Modelos de financiación

Carlos Guijarro, Responsable de Desarrollo de Nuevos Negocios y Sostenibilidad en Rent&Tech



Ponente de la sesión

Carlos GUIJARRO



/ **Rent&Tech**

Técnico Especialista en Informática (especializado en Informática de Gestión) con formación adicional en **Contabilidad y Finanzas** en **C.E.F.**, con más de 30 años de experiencia profesional. En los últimos 13 años, dedicado al mundo financiero, en especial al renting de equipamiento.

Responsable de Desarrollo de Nuevos Negocios y Sostenibilidad en **Rent & Tech** en sus oficinas en Madrid. En Rent & Tech, trabaja en el desarrollo de nuevos negocios que permitan a las empresas disponer de los activos y servicios necesarios para su actividad, maximizando el uso de los recursos, y disponiendo de fórmulas flexibles e integradas de financiación sostenible.

Anteriormente, había trabajado en el desarrollo de soluciones financieras basadas en el renting para múltiples sectores, como Informático y Tecnológico, Educativo, Equipos y Vehículos Industriales, Instalaciones Deportivas, Equipamiento Médico y Estético y Equipamiento Agrícola.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



Preguntas iniciales



- ¿Dispone vuestra empresa de una financiación específica para acometer proyectos sostenibles?
- ¿Sabéis a quién recurrir para analizar estas cuestiones y plantear proyectos?



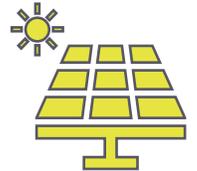
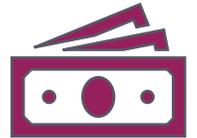
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



Modelos de financiación

La financiación ha vuelto a este tipo de proyectos, gracias a cuatro factores:

- Importancia de los costes energéticos en las empresas. Nuevas tarifas en Junio de 2021.
- Madurez de la tecnología relativa a eficiencia energética y renovables (LED cada vez más común, reducción de precios en el mercado renovable...)
- Cada vez hay más financiación que se apoya en los ahorros generados, haciendo que los costes de inversión sean imperceptibles por la empresa.
- Cambio de mentalidad respecto a la eficiencia energética en todo tipo de industrias. Cada vez son más los que se dan cuenta de los beneficios que representa.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



Modelos de financiación no bancaria

Subvenciones. Programas de ayudas a la sostenibilidad.

- FNEE-IDAE-CCAA Sector Industrial
 - Programas de ayudas a la Eficiencia Energética en pyme y gran empresa.
- IDAE-PREE-CCAA Edificios
 - Programa de ayudas a la rehabilitación energética de edificios.
- IDAE-CCAA-FEDER Energías Renovables
 - Líneas de ayudas a la inversión en renovables (Eléctrico/Térmico)
- NEXT GENERATION EU.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095





Modelos de financiación no bancaria

Comunidades energéticas – Modelo basado en la venta de energía

- ❖ ¿En qué consiste?
 - Acercamiento de la generación de energía al punto de consumo en núcleos urbanos.
 - ✓ Roofers: los que tienen placas solares en los tejados de sus edificios.
 - ✓ Matchers: consumidores que estén situados a menos de 500 metros de la instalación.
 - Ventajas para todas las partes involucradas
 - ✓ Roofers: sacan partido de su tejado, mejora del certificado energético del edificio, generación renovable.
 - ✓ Matchers: reducción de la factura eléctrica.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



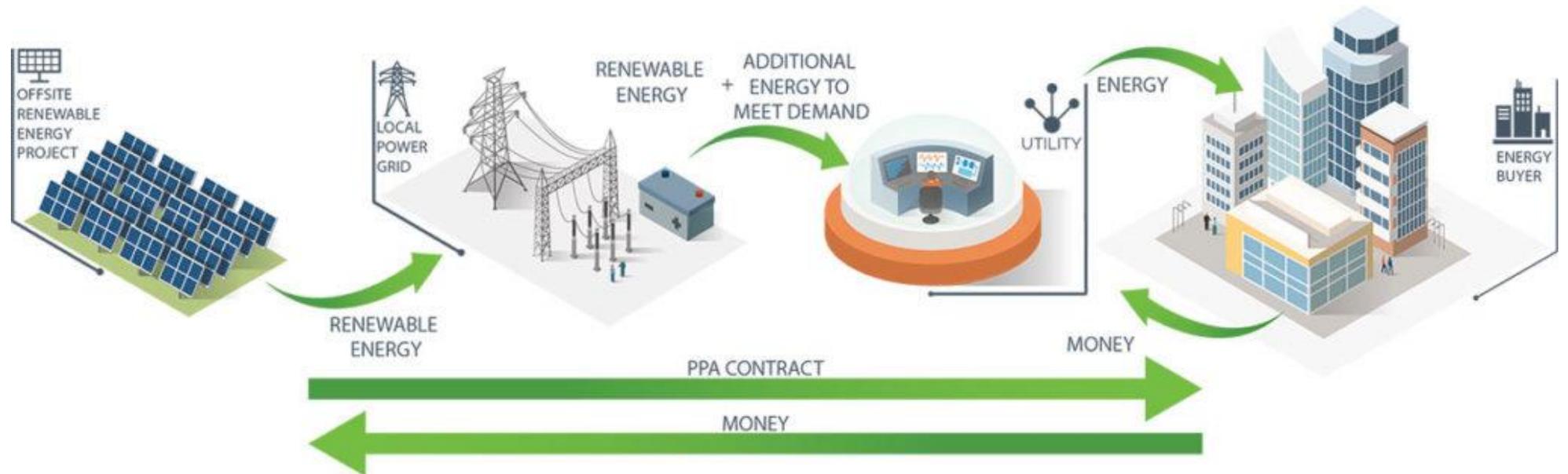
Modelos de financiación no bancaria

Power Purchase Agreement (PPA) – Modelo basado en la venta de energía

❖ ¿En qué consiste?

➤ Acuerdo de compraventa de energía limpia a largo plazo.

✓ Precio prefijado, minimizando la volatilidad de precios del sistema eléctrico.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**

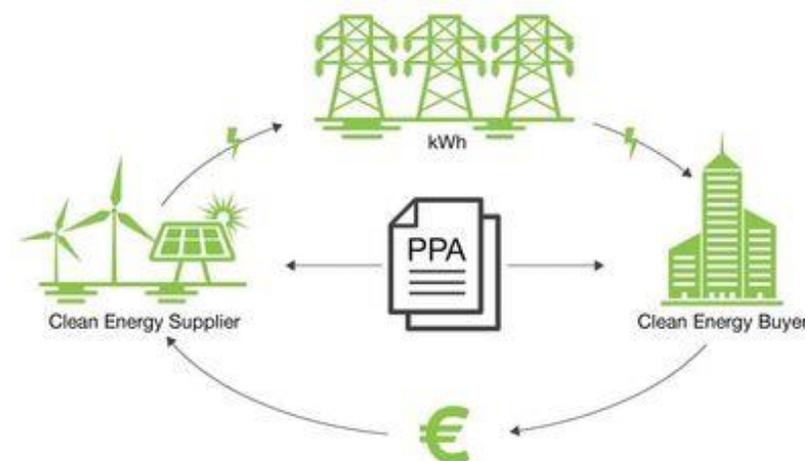


Modelos de financiación no bancaria

Power Purchase Agreement (PPA) – Modelo basado en la venta de energía

❖ ¿Qué modalidades hay?

- PPA Onsite o Corporativo. La instalación fotovoltaica está en las instalaciones del cliente, y es el desarrollador quien realiza la inversión, el diseño, el montaje, la operación y el mantenimiento. A cambio, el cliente recibe un precio prefijado y competitivo de la energía producida. Cuando el contrato finaliza (8-15 años), la energía generada pasa a ser gratuita y la instalación pasa a ser propiedad del cliente.
- PPA Offsite o con Comercializadoras. Contrato asociado a una instalación de energía renovable conectada a la red de transporte o distribución del sistema eléctrico del país.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



Modelos de financiación no bancaria

Energy Performance Contract (EPC) – Modelo basado en la venta de un proyecto



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



Modelos de financiación no bancaria

Energy Performance Contract (EPC) – Modelo basado en la venta de un proyecto

| EPC | Contrato llave en mano | Contrato de rendimiento energético |
|-------------------------------------|--------------------------------|---|
| ¿Quién acomete la inversión? | El cliente | La ESE o el cliente, depende del modelo |
| ¿Qué incluye el proyecto? | Instalación y puesta en marcha | Instalación, puesta en marcha, mantenimiento, y verificación y control de ahorros energéticos |
| ¿Quién asume los riesgos? | El cliente | La ESE |



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



Modelos de financiación no bancaria

Energy Performance Contract (EPC) – Modelo basado en la venta de un proyecto

| RENDIMIENTO ENERGÉTICO | Ahorros garantizados | Ahorros compartidos |
|---|--|---|
| ¿Quién financia? | El cliente | La ESE |
| ¿Quién es el dueño de los equipos? | El cliente | La ESE |
| Ahorros energéticos | La ESE asume la diferencia si no se alcanza el ahorro acordado | Las pérdidas se comparten si no se alcanza el ahorro acordado |
| Exceso de ahorros energéticos | Para el cliente | Se reparten según lo pactado |
| Ventajas destacables | La ESE puede desarrollar más proyectos | El cliente no asume deuda |



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



Modelos de financiación bancaria

Préstamos y líneas de crédito verdes

- Condiciones especialmente atractivas (intereses más bajos o plazos de amortización más extensos) para proyectos de transformación energética.
- Pueden ser un buen punto de partida, pero no suelen cubrir la totalidad de la inversión. Es necesario combinar con otro tipo de mecanismos.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



Modelos de financiación bancaria

Renting – Fórmula de arrendamiento financiero

❖ Características:

- Ágil y flexible en su contratación.
- Puede ser una partida de gasto como el consumo energético simplificando la gestión contable.
- Puede incluir instalación, seguro y mantenimiento, mejorando la planificación y control del gasto.

❖ Ventajas:

- Ahorro desde el primer día.
- Arrendamiento de equipos elegidos. 
- Posibilidad de renovar y adaptar los equipos a futuros cambios.
- Cuota fiscalmente deducible. No imputa en CIRBE.





Modelos de financiación bancaria

Tipología de operaciones de RENTING

❖ Tipo de contrato:

- Renting 24-120 meses. Con previa autorización de riesgo de cliente por parte de oficina BBVA asignada. *Pueden ser planteados plazos superiores.*
- Cuota fija durante el plazo de la operación, que incluye seguro de los equipamientos.

❖ Tipología de clientes:

- Empresa privada y pública.
- No particulares

❖ Datos necesarios:

- Nombre y CIF del cliente
- Proforma detallada
- Plazo de la operación final



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



Caso de éxito: Induquim



¡EMPRESAS QUE YA LO HAN CONSEGUIDO!

Fabricación de detergentes de uso industrial y doméstico, principalmente industrial para distribuidores, con una nave de de superficie en cubierta de 5.000m². La instalación productora se considera una instalación sobre cubierta de autoconsumo con compensación de energía excedentaria.

- **116** paneles solares de Silicio Policristalino de 455 Wp marca Canadian Solar.
- **1** inversor con tensión nominal de red de 3x400 V para una frecuencia de red de 50 Hz y protección IP65 marca HUAWEI.
- **Estructura de Aluminio** en tramos de 150 mm mecanizados para el uso de tornillos autorroscantes con integración arquitectónica.
- Ingeniería y dirección de obra, puesta en marcha de la instalación. Instalación eléctrica en baja tensión.

| INVERSIÓN | ESTIMACIÓN RETORNO DE LA INVERSIÓN | ESTIMADO AHORROS ANUALES ENERGÍA | ESTIMADO REDUCCIÓN DE EMISIONES | CUOTA FINANCIACIÓN ANUAL | ESTIMACIÓN VIDA ÚTIL DE LA INSTALACIÓN |
|--------------------|--|--|---|--------------------------------|---|
| 40.297,00 € | 5 AÑOS | 8.956 € | 16,79 tm de CO ₂ anuales | 8.754,84 € | 25 AÑOS |



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



Caso de éxito: El Conchel Original Food

¡EMPRESAS QUE YA LO HAN CONSEGUIDO!



Fábrica de productos cárnicos y embutidos tradicionales, ubicada en Albacete, con una nave de producción de superficie en cubierta de 2.470m². La instalación productora se considera de acuerdo al RD 244/2019 una instalación de autoconsumo sin generación de excedentes:

- **808** paneles solares de Silicio Policristalino de 340 W, marca TRINA SOLAR
- **7** inversores solares multistring con seguimiento de MPPT de 33 kW nominales, marca INGETEAM, con sistema de inyección cero a la red
- **1** Inversor solar multistring con seguimiento de MPPT de 20 kW nominales, marca INGETEAM, con sistema de inyección cero a la red
- **Estructura de Aluminio coplanar**, instalada paralelamente a las cubiertas de las naves, generando un mínimo impacto visual.
- Instalación eléctrica de continua y alterna, incluyendo cableado, bandejas portacables y todos los elementos necesarios.

| INVERSIÓN | ESTIMACIÓN RETORNO DE LA INVERSIÓN | ESTIMADO AHORROS ANUALES ENERGÍA | ESTIMADO REDUCCIÓN DE EMISIONES | CUOTA FINANCIACIÓN ANUAL | ESTIMACIÓN VIDA ÚTIL DE LA INSTALACIÓN |
|---------------------|--|-------------------------------------|--|--------------------------------|--|
| 195.037,01 € | 8 AÑOS | 32.744,40 € | 153 tm de CO ₂ anuales* | 30.266,40 € | 25 AÑOS |

(*) Equivalente a la plantación de 6.173 árboles)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



Conclusiones

- ❖ **Mayor impacto mediante la aplicación de múltiples mecanismos combinados**
- ❖ **Importante el estudio de ayudas para proyectos de eficiencia energética desde la administración pública**
- ❖ **Los mecanismos deben aplicarse con una perspectiva a largo plazo**



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



Contacta con nosotros para más información:

Carlos Guijarro Díaz

Responsable Desarrollo Nuevos Negocios y Sostenibilidad

carlos.guijarro@rentandtech.com

+34 690 619 219

Rent & Tech

Gracias



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



ASOCIACIÓN DE EMPRESAS
de Eficiencia Energética



Índice del bloque

- Beneficios y oportunidades de negocio
- Economía y marketing verde
- Responsabilidad Social Corporativa
- Objetivos de Desarrollo Sostenible
- Certificados
- Contexto facilitador: Ayudas públicas
- Contexto facilitador: Ayudas privadas
- ✓ Contexto facilitador: Proyecto Go Safe With ESI



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



innoveas
The power of energy audits

PROGRAMA FORMATIVO PARA PYMES

Economía verde y contexto facilitador

GoSafe with ESI

Eficiencia Energética con Garantía de Ahorro

Gerardo Rodríguez Vázquez , Director Técnico de EnergyLab



Ponente de la sesión

Gerardo Rodríguez Vázquez



Ingeniero Superior Industrial por la Universidad de Vigo, **Máster Executive en Dirección y Administración de Empresas** y es **certificado CMVP** en medida y verificación de ahorros energéticos y miembro del Local Board of CMVP Spain.

Desde 2008 desarrolla su trayectoria profesional en el Centro Tecnológico EnergyLab, donde desempeña las funciones de **Director Técnico**, realizando la labor de coordinación de las distintas unidades de negocio técnicas del centro: Edificación Sostenible, Industria, Bioenergía y Movilidad e Infraestructuras.

EnergyLab (<https://energylab.es/>) es un centro tecnológico de carácter privado y sin ánimo de lucro, que desarrolla actividades de I+D+i desde septiembre de 2008. Su misión es mejorar la competitividad del tejido empresarial mediante el desarrollo de proyectos innovadores que permitan mejorar el desempeño energético y reducir el impacto medioambiental de sus actividades.

EnergyLab es el centro encargado en España de implementar y dar a conocer **GoSafe with ESI** (<https://gosafe-esi.com>), una solución innovadora que complementa a los proyectos de eficiencia energética garantizando los ahorros generados.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



¿Cree que ayudaría a la hora de invertir en eficiencia energética o renovables que el proveedor garantice los ahorros energéticos de los equipos?



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**

IMPULSANDO LA INVERSIÓN EN EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA

GoSafe with ESI es una solución integral diseñada por ESI Europe para ayudar a las empresas de diferentes sectores a ser más eficientes en el uso de la energía mediante la garantía de los ahorros.



El proyecto **Energy Savings Insurance (ESI) Europe** ha recibido financiación del programa de investigación e innovación de la Unión Europea Horizon 2020 en virtud del acuerdo de subvención n°**785061** para promover el exitoso Modelo ESI desarrollado previamente en América Latina.



¿Por qué GoSafe with ESI?

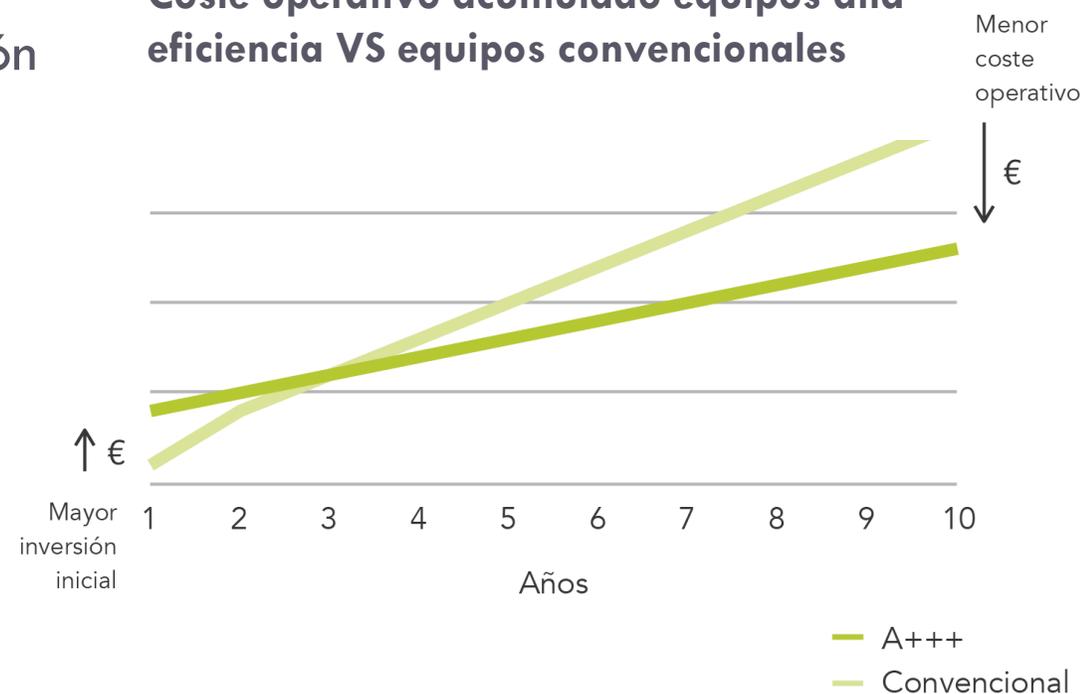
Los proyectos de alta eficiencia energética:

- ✓ Requieren normalmente mayores inversiones iniciales
- ✓ Alta percepción del riesgo
- ✓ La EE no es a menudo considerada una inversión prioritaria
- ✓ Falta confianza en los ahorros futuros
- ✓ Falta de experiencia con financiación en EE

Las inversiones que incluyen **GoSafe with ESI** reducen su riesgo gracias a los ahorros garantizados con la cobertura de un seguro.



Coste operativo acumulado equipos alta eficiencia VS equipos convencionales



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



¿Qué es GoSafe with ESI?



Contrato GoSafe with ESI

Un acuerdo entre proveedor tecnológico o instalador y empresa que proporciona un marco transparente de ahorros energéticos garantizados.



Seguro de Ahorro Energético

Cobertura de seguro que garantiza los ahorros energéticos durante un período de hasta 5 años.



Validación Técnica

El proyecto y los ahorros energéticos garantizados son aprobados por una entidad independiente de validación que actuará como árbitro en caso de desacuerdo.



Financiación

Mayor facilidad de acceso a líneas de financiación verde con condiciones más competitivas.



Una interfaz funcional desarrollada en Blockchain para facilitar el seguimiento de las tareas y el acceso a la información para los diferentes participantes en el proyecto de eficiencia energética.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



¿Quién colabora con GoSafe with ESI?



Contrato GoSafe with ESI



Seguro de Ahorro Energético



Validación Técnica



Financiación



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



Cronograma

Lanzamiento
Ene.2020



Fin proyecto
31.Ene.2022

AÑO 1

AÑO 2

AÑO 3

AÑO 4

Análisis de
Mercado

Desarrollo Elementos
Modelo ESI

Estrategia Cap.

Actividades de Capacitación

Estrategia
MKT

Desarrollo Material
MKT

Promoción GoSafe with
ESI

Cartera de Proyectos de Eficiencia Energética

ESI Europe Toolkit

Actividades de Comunicación

Actividades de Difusión



¿Por qué EE con GoSafe with ESI?

Como **INSTALADOR** de Eficiencia Energética



GoSafe with ESI te ayudará a convencer a tus clientes para invertir en equipos de alta eficiencia energética.



GoSafe with ESI propone un contrato estandarizado que simplifica las negociaciones con tus clientes.



Obtendrás la confianza de tu cliente en los ahorros energéticos que prometes gracias a una **validación independiente** y una cobertura de **seguro**.

Como **CLIENTE** de Eficiencia Energética



Confianza en los ahorros energéticos prometidos gracias a una validación independiente y una cobertura de seguro.



Reducción de tu factura energética, costes de mantenimiento y pérdidas por inactividad.



Mejora de la eficiencia, productividad y competitividad de la empresa.



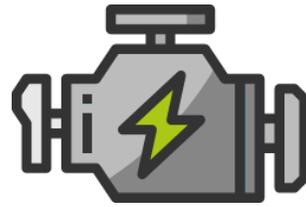
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



Tecnologías



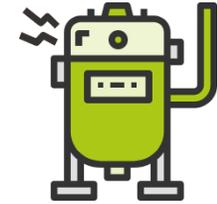
Iluminación



Motores



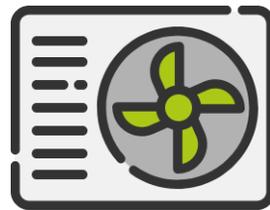
Compresores de aire



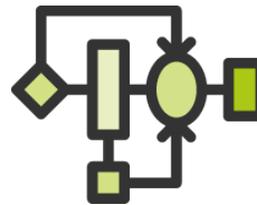
Calderas



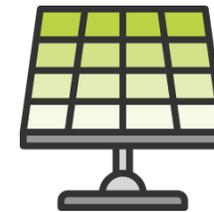
Refrigeración



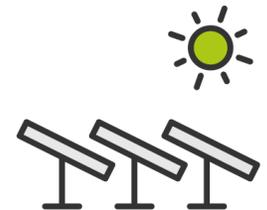
HVAC
(Calefacción, ventilación
y aire acondicionado)



Cogeneración



Solar fotovoltaica



Instalaciones
solares térmicas

Metodologías descargables en: <https://gosafe-esi.com/descarga-pdf-en-espanol-formulario/>



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



1. FASE DE PREPARACIÓN

Un **proveedor tecnológico** instalador especializado en eficiencia energética ofrece un proyecto con el ahorro energético garantizado.



2. ACTIVACIÓN DEL CONTRATO

La **entidad de validación independiente** evalúa técnicamente los ahorros energéticos del proyecto.

La **aseguradora emite una póliza** que cubre los ahorros energéticos validados y activa por tanto el contrato.



3. FASE DE IMPLEMENTACIÓN

El proveedor tecnológico o instalador instala el nuevo equipo de eficiencia energética, y la **entidad de validación verifica** que la instalación se ha realizado acorde al contrato.



4. FASE OPERACIONAL

El nuevo equipo ayuda a la reducción de costes energéticos y a la mejora de la productividad.

El mantenimiento por parte del proveedor tecnológico o instalador asegura un funcionamiento óptimo.



5. MONITORIZACIÓN DE AHORROS

Los ahorros energéticos son valorados y comunicados periódicamente por el proveedor tecnológico o instalador a través de una sencilla plataforma online, donde son revisados y aprobados por la empresa.



6. COBERTURA DEL SEGURO

En caso de desacuerdo sobre los ahorros alcanzados, la entidad de validación actúa como árbitro.

Si el proveedor tecnológico o instalador no cumple con los compromisos establecidos, el seguro cubre los ahorros no alcanzados.



Contrato GoSafe with ESI



Estructurado sobre un modelo de contrato estándar de suministro, instalación y mantenimiento.

Las principales características son:

✓ GENERAR CONFIANZA

Genera confianza y credibilidad entre el cliente y el proveedor tecnológico o instalador

✓ FÁCIL DE ENTENDER

Proporciona un marco contractual sencillo de entender para facilitar las negociaciones

✓ AHORROS GARANTIZADOS

Mitiga los riesgos de las inversiones en proyectos de eficiencia energética garantizando los ahorros energéticos prometidos

✓ VALIDACIÓN Y SEGURO

Define las funciones de la entidad independiente de validación técnica y la aseguradora, para mitigar respectivamente los riesgos técnicos y financieros del proyecto de eficiencia energética.

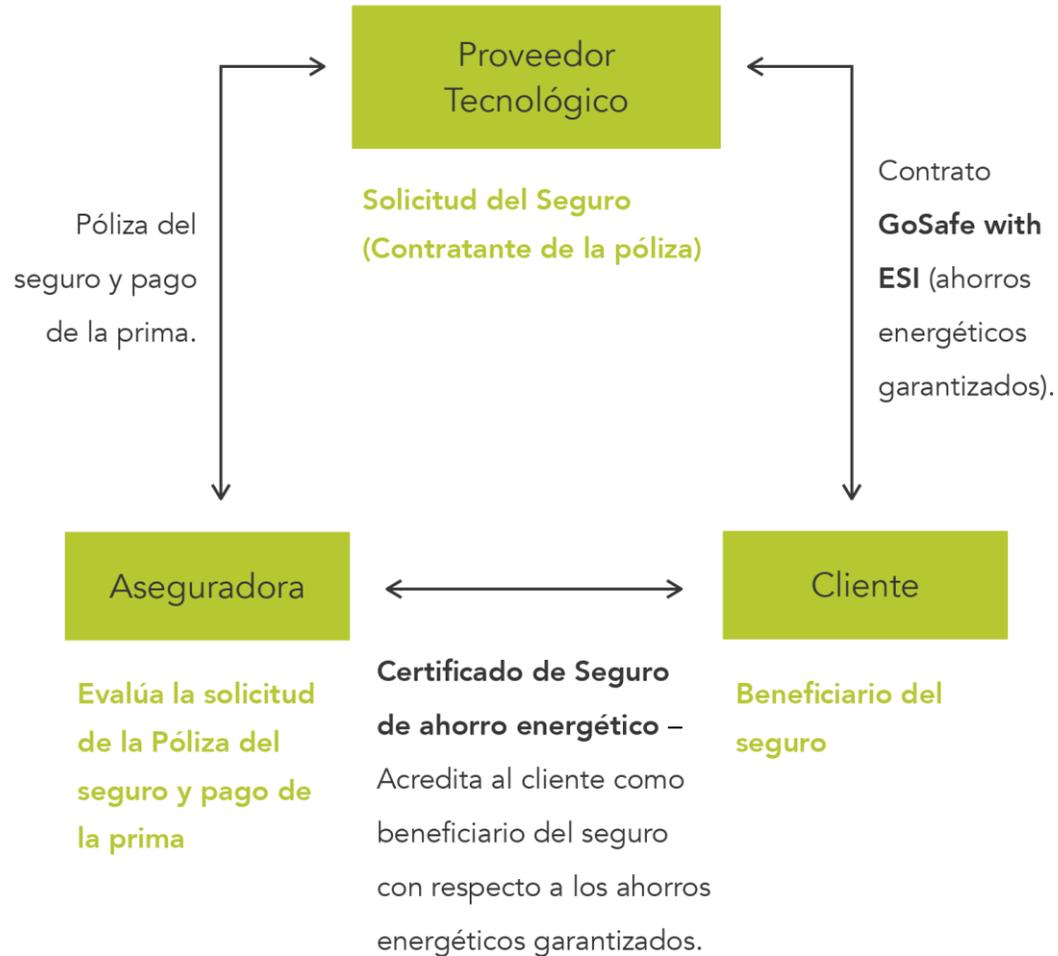
Preparado y adaptado a las legislaciones y prácticas del país – Revisado por las compañías aseguradoras participantes en la implementación de ESI Europe en España.

Descargable en: <https://gosafe-esi.com/descarga-pdf-en-espanol-formulario/>



Seguro de Ahorro Energético

Seguro de Ahorro Energético



La póliza cubre a los clientes en el caso de que los ahorros energéticos prometidos no se alcancen, y el instalador no pueda cumplir con los compromisos establecidos



Tiene la estructura de un seguro de caución: un acuerdo contractual entre tres partes: instalador, compañía aseguradora y cliente.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**

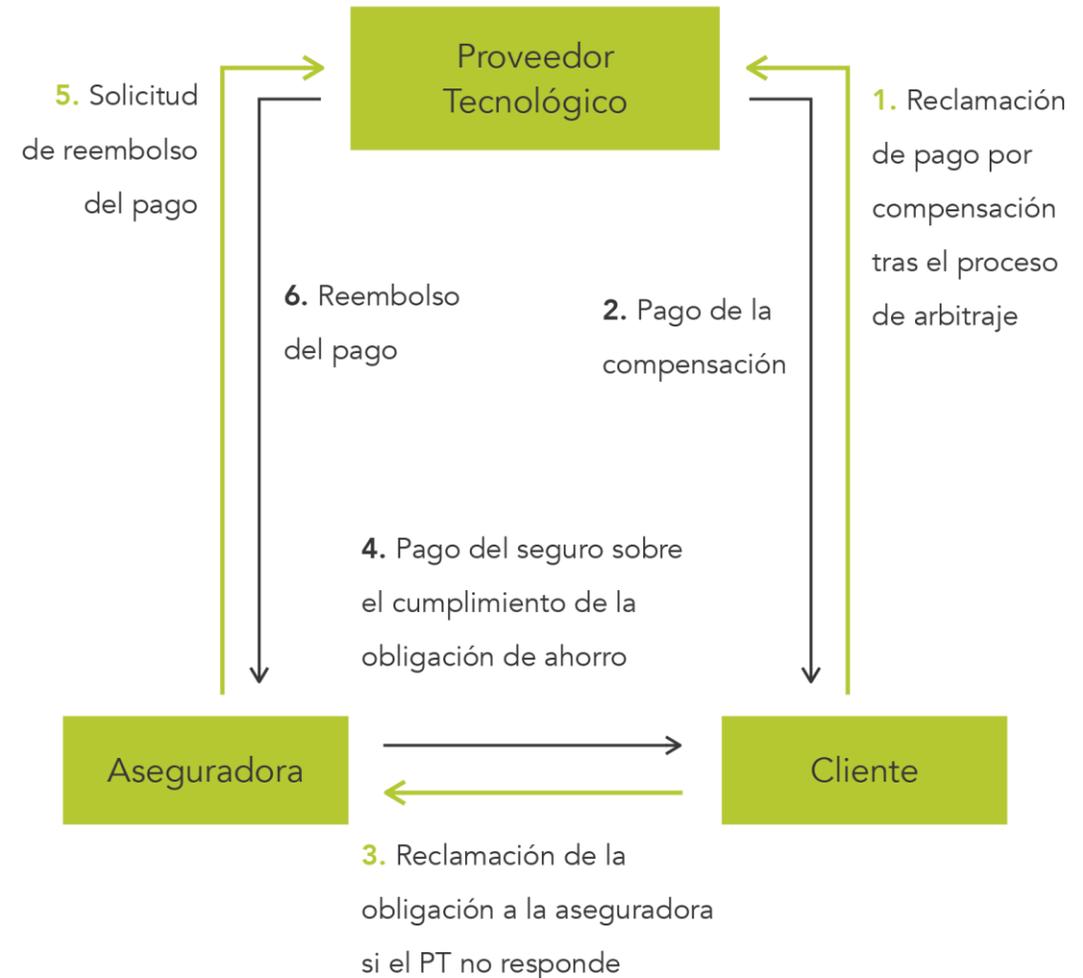


Seguro de Ahorro Energético



- ✓ Está vinculado al contrato GoSafe with ESI y se ejecuta en caso de incumplimiento de cláusulas específicas de este contrato.
- ✓ En el caso de que no haya acuerdo entre Cliente y PT sobre los ahorros energéticos alcanzados, se inicia un proceso de arbitraje.
- ✓ La Entidad de Validación lleva a cabo el procedimiento de arbitraje, evaluando los posibles incumplimientos de ahorro de energía por los que el Cliente debe ser compensado.

Reclamación del Seguro





Proceso de Validación



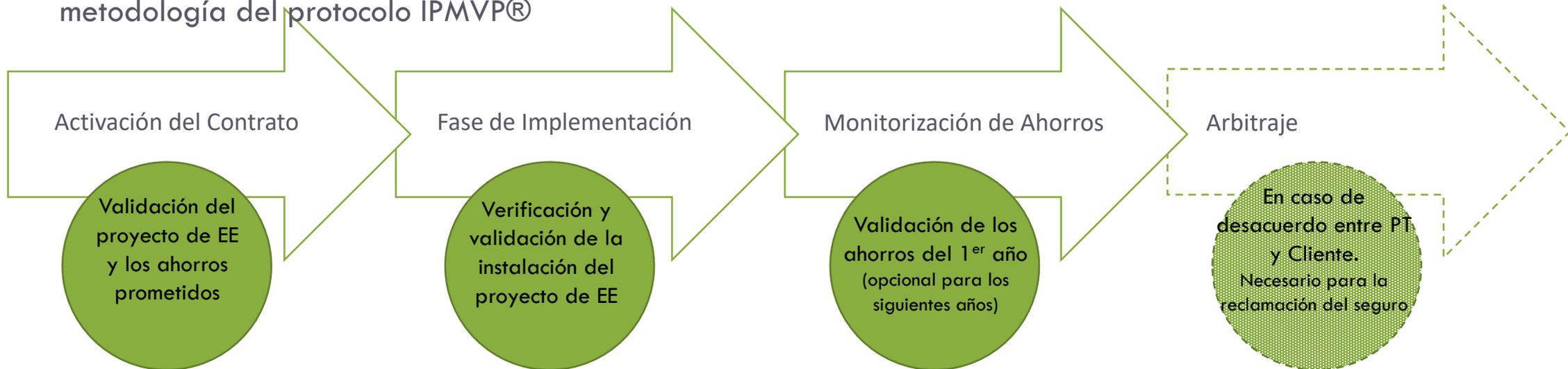
SGS

Entidad de Validación del
proyecto ESI Europe

Genera confianza y proporciona seguridad sobre los aspectos técnicos del proyecto de eficiencia energética a clientes, aseguradoras e instituciones financieras.

Las principales características son:

- ✓ Es llevado a cabo por una entidad técnica de validación independiente.
- ✓ La metodología usada para evaluar los proyectos se basa en la Opción A y B de la metodología del protocolo IPMVP®



El proceso de validación aumenta la transparencia y crea confianza respecto a que el proyecto de EE proporcionará los ahorros energéticos prometidos.





Estructura Financiera

- ✓ El Cliente actúa como inversor y beneficiario de un préstamo para un proyecto de eficiencia energética (EE) con GoSafe with ESI
- ✓ Las instituciones financieras (IF) movilizan sus líneas de crédito verdes (o crean nuevos productos) para los proyectos de EE que incluyen GoSafe with ESI:

ABANCA

Santander

- ✓ El proyecto se puede complementar con otros mecanismos financieros de apoyo existentes para EE en el país (p. ej. **subvenciones**, garantía de créditos, etc.)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



Plataforma Online

Una interfaz funcional desarrollada para facilitar el seguimiento de las tareas y el acceso a la información para los diferentes participantes en el proyecto de eficiencia energética.



Las principales características son:

✓ SEGURIDAD

Se accede desde un área segura con usuario y contraseña

✓ AVANCE DEL PROYECTO

Registra la información y fases del proyecto: validación de la propuesta, activación del contrato, validación de la instalación y el informe anual de monitorización de ahorros

✓ ACCESO INDIVIDUALIZADO

Accesible para Proveedores, Clientes, Entidad Validadora, Compañía de Seguros y Entidades Financieras

✓ DESARROLLADA EN BLOCKCHAIN

Mayor transparencia, confianza, seguridad y trazabilidad de la información

Muy pronto disponible en la web de www.esi-europe.org



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



Avances y Éxitos GoSafe with ESI

✓ Actividades de Capacitación Presenciales y Virtuales

- Workshops a Proveedores desarrollo elementos ESI
- FITUR 2020 (MAD 22-23.01.20)
- GENERA 2020 (MAD 5-7.02.20)
- **GENERA 2021 (MAD 16-18.11.2021)**
- Webinars y Seminarios Presentando GoSafe



✓ Logros

- Premio **Galería de la Innovación GENERA 2020**

✓ RRSS y media

- Contamos las ventajas de GoSafe with ESI <https://gosafe-esi.com/el-proyecto-contado-por-nosotros/>
- Vídeo en portal Calor y Frío grabado durante GENERA (Feb.20)
- Artículos en EnergéticaXXI y Dínamo Técnica, noticias en revistas y portales digitales

✓ Acuerdo de Colaboración con entidad financiera ABANCA

✓ Sinergias proyectos H2020

- F-PI - Congreso virtual EFFIE Eficiencia2020 con participación conjunta
- **INNOVEAS – GoSafe with ESI en Programa de Formación para PYMES**





¿Mi comprensión hacia GoSafe with ESI ha mejorado gracias a este evento?



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**



¿Cree que GoSafe with ESI puede ayudarle a invertir en equipos de Eficiencia Energética?



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement **N° 847095**

¡ÚNETE Y FOMENTA LA SOSTENIBILIDAD!

gosafe-esi.com

¡Contacta con el coordinador de tu país para obtener más información y únete!

spain@esi-europe.org



¡Síguenos!

 @GoSafewithESI

 GoSafe with ESI

 GoSafe with ESI España



El proyecto **Energy Savings Insurance (ESI) Europe** ha recibido financiación del programa de investigación e innovación de la Unión Europea Horizon 2020 en virtud del acuerdo de subvención n°785061

El presente documento refleja solo los puntos de vista de los autores, y la Agencia Ejecutiva Europea para PYMES (EASME) ni la Comisión Europea no son responsables del uso que pueda hacerse de la información que contenga.



Contacta con nosotros para más información:

Gerardo Rodríguez

Director Técnico

Gerardo.rodriguez@energylab.es

EnergyLab



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 847095



ASOCIACIÓN DE EMPRESAS
de Eficiencia Energética



IV- USO DE HERRAMIENTAS Y PUESTA EN PRÁCTICA



Otras medidas y posibles acciones

- Energías Renovables
- Soluciones para el transporte, almacenaje y distribución
- EE de los recursos materiales y economía circular
- Captura de carbono y mecanismos de compensación de emisiones



Caso de éxito

- Medidas implementadas y resultados en empresas del sector



Ejercicio Auditoría del Clima /Huella de Carbono

- Complementar cuestionario
- Comentar datos recogidos



Soluciones a medida

- Aspectos positivos y negativos de cada pyme
- Hoja de ruta hacia la transición energética

