



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional



ACRONIMO	NMS-OPEN
TÍTULO	NUEVOS MODELOS DE SERVICIO ORIENTADOS AL PROSUMIDOR ENERGÉTICO
Nº EXPEDIENTE	ZL-2021/00333
FECHA INICIO	2021
FECHA FIN	2022
DURACIÓN	12 MESES
PARTICIPANTES	<ul style="list-style-type: none">- IKUSI- ZIV APLICACIONES Y TECNOLOGÍA S.L.- GIROA-VEOLIA- BIKOTE SOLAR PROYECTOS E INSTALACIONES ENERGÉTICAS S.L.- TECNALIA

Actuación cofinanciada por el gobierno vasco y la unión europea a través del fondo europeo de desarrollo regional 2021-2027 (FEDER)



OBJETIVOS

El objetivo principal del proyecto es el **diseño, desarrollo y validación de un sistema basado en tecnología Blockchain para la certificación automatizada, inalterable y pública entre las partes del cumplimiento de contratos innovadores de servicios energéticos**. Dichos contratos ejecutan la liquidación económica de los servicios energéticos entre un proveedor de servicio y su cliente, un prosumidor. La liquidación económica se basa en la lectura de la medida de datos de sensores diversos en instalaciones del cliente y el procesado de los mismos según las cláusulas con implicaciones económicas del contrato de prestación de los servicios.

A continuación, se listan los Objetivos Tecnológicos (OT) que se van a conseguir con el desarrollo del proyecto NMS-OPEN:

- ① **Investigación** de la aplicación de la **tecnología Blockchain** en casos de uso en los que los prosumidores contratan un servicio sobre sus activos energéticos con un proveedor de servicios
- ① **Investigación** sobre nuevos dispositivos de **medida** que actúen como fuentes de datos confiables para plataformas Blockchain, las cuales estén securizadas y certifiquen la autenticidad de sus medidas.
- ① **Desarrollo** de los componentes que conformarán la solución NMS-OPEN específicos para los casos de uso estudiados
- ① **Desarrollo** de **aplicaciones cliente** Blockchain específicas para cada caso de uso
- ① **Desarrollo** de las **fuentes de datos** IoT Blockchain ready

A continuación, se listan los Objetivos Socio-EconómicosTecnológicos (OSE) que se van a conseguir con el desarrollo del proyecto NMS-OPEN:

- ① **Empoderamiento** al prosumidor mediante las nuevas tecnologías digitales. La tecnología Blockchain permite al prosumidor, cliente de los contratos de las empresas de servicios energéticos, tener garantía de que los datos de generación o consumo por el que va a ser remunerados o facturado están inalterados.
- ① Refuerzo del **compromiso** del prosumidor (en anglosajón “*Customer engagement*”) con el estado de las instalaciones energéticas y su generación-consumo.



- Incorporación y uso de nuevas **tecnologías digitales** en el portfolio de las empresas que refuerzan los nuevos modelos de negocio energéticos de las empresas de servicios energéticos (ESEs)
- Desarrollo de **nuevos modelos de negocio** en el sector energético alineados con las Directivas Energéticas Europeas (Eficiencia Energética, Autoconsumo)
- Mejora de la **sostenibilidad** y el impacto medioambiental en la gestión de la red eléctrica, gracias al soporte prestado a los prosumidores para la gestión de sus activos energéticos, los cuales son, tal y como promueve la regulación, de origen renovable o de alta eficiencia.

Rol y Potenciales Beneficios para Giroa

El rol de Giroa es el de facilitar una de las instalaciones que lleva en contrato para la consecución de objetivos del proyecto mediante las pruebas de laboratorio que se van a realizar. Gracias a este proyecto GIROA espera obtener una metodología adicional que permita garantizar los resultados generados en los servicios de gestión energética que se prestan a los clientes, de forma que mejore la trazabilidad y transparencia de los datos y servicios que se prestan.

Actualmente Giroa cuenta con una plataforma que da gestión de información a través de la cual todos sus clientes tienen acceso a la misma información que sus analistas del HUBGRADE y gracias a los desarrollos llevados a cabo dentro del proyecto NMS-OPEN se podrá ahondar aún más en los compromisos de garantía y transparencia.