

NOTA DE PRENSA

SARENET PARTICIPA EN UN PROYECTO DE NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO Y METODOLOGIAS DE GESTION DE RESIDUOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

-La compañía diseña y desarrolla una **plataforma IoT securizada** como elemento fundamental de la solución, que centraliza y monitoriza toda la información albergada en su nube

-El proyecto **SOSRAEE**, encuadrado en **HAZITEK 2022**, un programa de apoyo a la I+D empresarial subvencionado por el Gobierno Vasco, está liderado por **Sareteknika** y cuenta también con la participación de **Purpleblob**, **Robolan**, **Emaús**, **MIK** (Centro Tecnológico de Mondragón–Unibertsitatea) e **ISEA**

Zamudio, 21 de marzo de 2023.- Sarenet, el operador de voz y datos y servicios de alojamiento especializado en empresas, participa en el proyecto **SOSRAEE**, que tiene como finalidad desarrollar nuevos modelos de negocio y metodologías en la gestión de residuos eléctricos y electrónicos (**RAEE**) para alargar la vida útil de los productos. La iniciativa busca asimismo proteger al usuario frente a la “**obsolescencia programada**” y es una apuesta definitiva por el mantenimiento y la reparación, aspectos clave para cumplir con los objetivos de la UE en el marco de su estrategia de la **economía circular**. En este contexto, **Sarenet** se responsabiliza de aportar la infraestructura IoT gestionada y securizada para las comunicaciones y el alojamiento y de albergar la plataforma en su cloud.

Este proyecto de investigación industrial, enmarcado en **Aclima** (Asociación Clúster de Industrias del Medio Ambiente de Euskadi) contempla la **Inteligencia Artificial**, el **Big Data**, los **Sistemas Ciberfísicos** y la **Ciberseguridad** como los elementos clave sobre los que se desarrolla la iniciativa. La compañía **Sareteknika**, especializada en servicios globales postventa de aparatos electrodomésticos, lidera el proyecto del consorcio, que fija como meta un mejor servicio al cliente y aumentar la rapidez en la entrega de repuestos, incrementando los puntos logísticos, el abanico de marcas y la gama de referencias y repuestos. En el proyecto también participan **Sarenet** y **Purpleblob** como especialistas en herramientas TIC y securización de sistemas; **Robolan** en calidad de expertos en automatización de instalaciones y **Emaús** como colaborador en la gestión y reparación de **RAEEs**. Además, en esta ocasión intervendrán en el desarrollo de la tecnología y su aplicación al mercado los centros tecnológicos **MIK** de Mondragon Unibertsitatea y el centro de innovación para el emprendimiento **ISEA**.

74 millones de toneladas de residuos para 2030

Los **RAEEs** representan la mayor tasa de crecimiento de residuos en el mundo, que según algunas fuentes podrían alcanzar los **74 millones de toneladas** para 2030. El valor de estos desechos electrónicos globales representa alrededor de **47.000 millones de euros** en recursos potencialmente reutilizables de los cuales, según algunos estudios internacionales, tan sólo se recicla finalmente **el 1,5%**. La iniciativa **SOSRAEE** encaja en la nueva **Estrategia Europea de Economía Circular**, que fomenta la reutilización, el reciclado y el correcto tratamiento de las sustancias peligrosas que contienen algunos **RAEEs**, para lograr un efecto positivo sobre la salud humana, la biodiversidad, el cambio climático, el consumo de agua y los recursos materiales.

El consorcio es consciente de que estos cambios normativos que ya están en marcha para dar la vuelta a esta realidad ofrecen un espacio de retos y oportunidades para el sector de los electrodomésticos y la electrónica de consumo, lo que supone una gran ocasión para fortalecer sus posiciones frente a los desafíos que se avecinan. En este sentido, la exploración y el diseño de nuevas metodologías más sostenibles y eficientes tiene como objetivo para 2027 lograr la **recuperación y reutilización del 55%** del valor de los **RAEEs** que actualmente se gestionan desde **Emaús** mediante 2 estrategias diferentes: la retención del valor del **RAEE** en su fin de vida mediante la recuperación del electrodoméstico entero o extrayendo los componentes como piezas de repuesto valiosas en otros procesos de recuperación o como recambios.

Diseño e implantación de una plataforma IoT securizada

Con el fin de gestionar los **RAEEs**, **Sarenet**, junto a **Robolan** y **Purpleblob**, han puesto en marcha una **plataforma IoT securizada**, que es el elemento central de la solución, definiendo sus módulos principales a alto nivel, funcionalidades, interfaces, protocolos y una arquitectura software que unifica tanto elementos internos como externos. También incluye el desarrollo de una capa de integración de **sensores** y de un módulo de **inteligencia artificial** que permite el mantenimiento predictivo en los procesos, además de herramientas basadas en metodología de **Machine Learning** y análisis de datos multivariante.

Con el fin de conseguir procesos más eficaces en la **automatización de la línea**, las tres compañías generan una algoritmia predictiva desde la plataforma IoT especialmente orientada a la **trazabilidad de los materiales**, cuya identificación se realiza mediante etiquetas con códigos QR, a reducir los tiempos de **reparación** para maximizar su rentabilidad y eficiencia y a optimizar el proceso de desmontaje para poder satisfacer la demanda de los productos más solicitados del **reciclaje**.

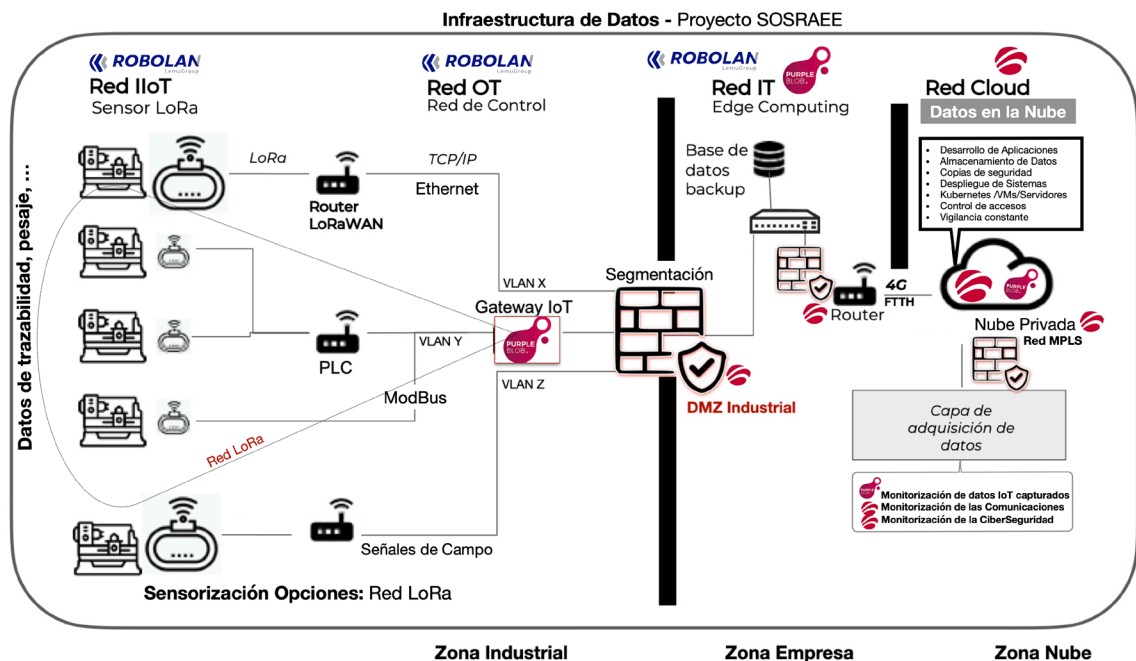
Para el control de todos los procesos, se ha activado un **sistema inteligente de optimización en gestión de recursos y procesos securizado** que será verificado en las instalaciones del Ekocenter de **Emaús** y que trabaja entre otras con tecnologías como **Big Data e IoT**. Con ello se pretende optimizar las corrientes de entrada y salida de los **RAEE** revalorizados y la automatización de los procesos internos de reacondicionamiento.

Para la gestión e interacción de los datos del **SOSRAEE** se ha diseñado una plataforma segura de almacenamiento y monitorización con un control de acceso vigilado en la nube de **Sarenet**, con el fin de mejorar la seguridad de cada sesión o acceso a la información. De esta forma, **Robolan** exporta las señales de campo del equipamiento industrial e información del **SOSRAEE** a dispositivos intermedios (Gateway IoT, servidores...) en la nube a través de un router con cortafuegos, quedando los datos almacenados en los 8 centros de datos interconectados de **Sarenet**. Después se conectan los datos del proyecto desde el almacenamiento a la plataforma IoT (**PurpleBlob**) que centraliza y monitoriza la información.

En definitiva, el proyecto **SOSRAEE** se enmarca en la Misión de Adaptación al Cambio Climático del programa **Horizonte Europa**, que tiene como objetivo global investigar sistemas de gestión de residuos más sostenibles para hacer frente al desafío de acelerar la transición hacia una Europa resiliente y preparada para el cambio climático, con el fin de lograr una economía limpia que revierta en una vida más saludable.

Actualmente **Sarenet** cuenta con más de **4.500 clientes** -de los que aproximadamente un **25%** desarrolla su actividad en procesos industriales-, a los que provee de servicios de telecomunicaciones y de soluciones de almacenamiento de sus aplicaciones en la nube, además de su asesoramiento en temas de **ciberseguridad**.

Ilustración: Arquitectura de la plataforma



Marcas en el proyecto:



Para más información:

Alex Etxebarria
alex.etxebarria@saremail.com
609324819

SARENET S.A.U. (www.sarenet.es) se ha consolidado en el ámbito nacional como uno de los principales operadores de voz y datos para el sector empresarial. La compañía, especializada en prestar un servicio integral y de alta calidad a empresas, ofrece un servicio global que abarca desde conectividad de alta velocidad y fiabilidad, hasta servicios de Data Center de altas prestaciones, incluyendo soluciones de Cloud Computing, alojamiento de equipos y aplicaciones, redes privadas, soluciones de telefonía IP, móvil y Centralita Virtual, correo electrónico profesional, soluciones de ciberseguridad gestionada y de IoT Industrial. Gracias a su amplia oferta, Sarenet es capaz de satisfacer todas las necesidades que se puedan plantear a las empresas en relación con Internet, prestando un servicio a medida a todos aquellos clientes que utilizan cada vez más Internet para mejorar su gestión y sus comunicaciones