Nota de prensa

Redexis traslada sus plantas de gas al mundo de la realidad virtual

- **El proyecto, desarrollado por el clúster AEICE e IA Ingenieros en colaboración con Redexis, recrea un modelo de realidad virtual de una de sus plantas de Gas Natural Licuado, simulando su funcionamiento con fines formativos para el personal especializado en labores de mantenimiento, seguridad de instalaciones y prevención de riesgos.**

- **Se trata de una iniciativa pionera basada tecnología BIM con aplicaciones de alto valor añadido en el ámbito de la selección y la capacitación técnica de los operadores de planta.**

Madrid, 13 de julio de 2020.- Redexis, compañía integral de infraestructuras energéticas dedicada al desarrollo y operación de redes de transporte y distribución de gas natural, a la distribución y comercialización de gas licuado del petróleo y a la promoción del gas vehicular, ha participado junto al clúster AEICE y la compañía 1A Ingenieros en el desarrollo del proyecto SIMUAL; un proyecto de realidad virtual basado en Building Information Modeling (BIM) y en herramientas digitales, que se presenta como una solución innovadora para la simulación de instalaciones industriales de producción y distribución energética.

Concretamente, la simulación recrea la planta de Gas Natural Licuado (GNL) de Redexis situada en Sotillo de la Adrada, en la provincia de Ávila, generando un modelo de realidad virtual capaz de simular operaciones de planta para formar y adiestrar, en un entorno preventivo y sin riesgos, al personal especializado en labores de mantenimiento, seguridad de la instalación y prevención de riesgos. Así, esta iniciativa, pionera en el ámbito de las plantas de satélite de GNL, permite simular las operaciones más repetidas y de mayor dificultad para los operadores de la instalación, reforzando su formación y sus capacidades técnicas.

Para la creación de este modelo, se ha utilizado tecnología BIM para el desarrollo y digitalización de los proyectos en la fase de diseño, construcción, operación y mantenimiento de la instalación, prosiguiendo con el empleo de otros programas como 3DS Max y Unity para la creación de un entorno de realidad virtual realista e interactivo. Para la digitalización de la instalación, se han utilizado además otras herramientas como el escáner láser y drones en la generación de nubes de puntos, que han permitido el modelado semiautomático de los elementos de la planta.

Además de facilitar la formación anticipada del personal en el uso y el mantenimiento de la instalación sin necesidad de desplazamiento y de un modo lúdico, que permite un aprendizaje sin resistencia y mejora la atención y la toma de decisiones por la práctica continuada del modelo virtual, este modelo virtual también resulta útil para selección previa del personal y la

certificación de su capacitación técnica, puesto que permite obtener un registro de los resultados de las simulaciones realizadas por los usuarios.

El proyecto ha formado parte de la iniciativa “Industria Conectada 4.0” del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo para el apoyo a Agrupaciones Empresariales Innovadoras con objeto de mejorar la competitividad de las pequeñas y medianas empresas.

Sobre Redexis

Redexis es una compañía integral de infraestructuras energéticas dedicada al desarrollo y operación de redes de transporte y distribución de gas natural, a la distribución y comercialización de gas licuado del petróleo y a la promoción del gas vehicular, de aplicaciones renovables del gas natural y del hidrógeno. Opera más de 11.100 kilómetros de infraestructuras energéticas propias a lo largo de once comunidades autónomas, facilitando el acceso a hogares, negocios e industrias españolas a nuevas fuentes de energía más sostenibles y eficientes. Además, Redexis está impulsando el gas vehicular a través de inversiones en nuevas infraestructuras para la movilidad. La empresa mantiene un sólido y continuado plan de expansión con cerca de 1.300 millones de euros invertidos desde 2010 y trabaja siempre con el objetivo de crear constante valor en las comunidades donde está presente. Redexis genera más de 3.000 puestos de trabajo directos e indirectos. En 2019 ha sido reconocida como líder del ranking de GRESB en materia ESG (Environmental, Social and Governance), con la calificación máxima otorgada de cinco estrellas.