

Enagás y SATLANTIS inician los tests de calibración de cámaras en microsatélites para detectar emisiones

- Las pruebas de calibración de ópticas de alta precisión de SATLANTIS, que se insertarán en los primeros microsatélites para la detección de emisiones en la Tierra desde el espacio, se realizan en el banco de ensayos del Centro de Metrología e Innovación de Enagás
- Este proyecto de Enagás y SATLANTIS supone un avance tecnológico que contribuye a cumplir los objetivos de descarbonización

Madrid, 17 mayo de 2021. Enagás y SATLANTIS están realizando los tests de calibración de ópticas de alta precisión, que se insertarán en una constelación de microsatélites espaciales, denominados con el acrónimo GEISAT (Gases de Efecto Invernadero), para detectar y cuantificar emisiones de metano en la Tierra.

Estas pruebas, que se realizan mediante la simulación de emisiones en caudales controlados, servirán de apoyo en el avance tecnológico que contribuye a alcanzar los objetivos de descarbonización y transición energética. Los ensayos se realizan en el banco de ensayos del Centro de Metrología e Innovación de Enagás y utilizan tecnología de SATLANTIS, compañía vasca líder de observación de la Tierra por microsatélites, participada por Enagás.

Durante las pruebas, profesionales de Enagás cualificados en el manejo de instrumentos para detectar y medir emisiones de metano, monitorizan los resultados con las tecnologías que Enagás utiliza durante sus campañas LDAR (*Leak Detection and Repair*).

Enagás, a través de su filial Enagás Emprende, participó el pasado mes de abril en una ampliación de capital de 14 millones de euros en SATLANTIS.

Como parte de esta alianza estratégica, Enagás y SATLANTIS poseen un acuerdo de colaboración técnica, que tiene como uno de sus principales objetivos la calibración de la óptica que SATLANTIS ha desarrollado y que permitirá detectar y medir emisiones desde el espacio.

Hasta el momento, ningún satélite ha conseguido ofrecer estos servicios con la precisión que ofrecerá esta tecnología. En esta línea, esta iniciativa cuenta con el reconocimiento de la Comisión Europea a través de su programa Copérnico de observación de la Tierra.

Estos tests de calibración se enmarcan en la primera fase de unos proyectos estratégicos, en colaboración con otros socios tecnológicos, que se han presentado a las convocatorias del Gobierno para el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. En la medida en que estos proyectos avancen, tendrán un notable impacto, no sólo en la descarbonización, sino en la generación de empleo cualificado.

Enagás cuenta en su Centro de Metrología e Innovación de Zaragoza con un banco de ensayos de emisiones de metano y mezclas de metano-hidrógeno, que permite verificar y hacer pruebas con



diferentes tecnologías. Esta instrumentación ya se utilizó en 2019 para llevar a cabo un proyecto pionero a nivel Europeo del GERG (*The European Gas Research Group*).

La compañía ha reducido sus emisiones de gases de efecto invernadero un 63,2% entre 2014 y 2020, y se ha comprometido a seguir reduciendo sus emisiones de metano en línea con la iniciativa "Global Methane Alliance" liderada por UNEP (*United Nations Environment Programme*). Enagás cuenta con más de 50 proyectos concretos de mejora de la eficiencia energética y ha anunciado recientemente que adelanta su compromiso de ser neutra en carbono a 2040.

Para cumplir con estos objetivos y obtener el "Gold Standard" de reporte de emisiones de metano de la iniciativa OGMP 2.0, de la que Enagás es miembro y en la que está involucrada la Comisión Europea y UNEP, es clave mejorar la precisión de la cuantificación de las emisiones de metano.

SATLANTIS está construyendo el satélite GEISAT, que será el más preciso en el planeta en localizar el origen de los focos de emisión de metano. Esta herramienta, a disposición de la Comisión Europea y Naciones Unidas, es una oportunidad única de liderazgo mundial de una tecnología avanzada española que combina astrofísica, óptica, inteligencia artificial e ingeniería espacial. Por otro lado, a través de su filial americana SATLANTIS LLC, iniciará el próximo mes en Texas las primeras mediciones de las mencionadas fugas vía microsatélite.

Dirección General de Comunicación y Relaciones Institucionales

(+34) 91 709 93 40

dircom@enagas.es

www.enagas.es

