

Cepsa participa en un proyecto de I+D para el uso de drones en la inspección de plantas energéticas

- **La compañía trabajará junto a La Línea Vertical, impulsora del proyecto, y Dronetool, en el desarrollo de este sistema que se implementará en las instalaciones de Cepsa en San Roque (Cádiz)**
- **La iniciativa cuenta con el apoyo del Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI) del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad**
- **Los objetivos son optimizar los tiempos y la eficiencia de los procesos de inspección de estos espacios**

Un consorcio de las empresas Cepsa, La Línea Vertical, ingeniera especializada en ensayos no destructivos (ENDs), y Dronetool, empresa experta en el diseño y construcción de drones, trabajará en el desarrollo de un nuevo sistema para la incorporación de tecnologías aéreas en las tareas de inspección de las infraestructuras industriales del sector energético.

El proyecto, denominado Inspection With Contact Drone (ICDRON), cuenta con el apoyo financiero del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad y el respaldo tecnológico de la División de Aviónica y Sistemas del Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales FADA-CATEC, referencia tecnológica mundial en la investigación y desarrollo de drones.

El proyecto se fundamenta en el desarrollo de nueva tecnología robótica aérea, junto a la creación de procedimientos y sistemas de inspección con drones que permiten llevar a cabo los trabajos en entornos industriales y sobre estructuras de muy difícil acceso. Las instalaciones de Cepsa en San Roque (Cádiz) ha sido el lugar elegido donde se probará el prototipo a desarrollar, que tiene el doble objetivo de optimizar los tiempos y la eficiencia de los procesos de inspección en entornos energéticos, con la implementación de nuevos procedimientos y sistemas más seguros bajo el marco de estas tecnologías.

Las refinerías conforman complejas instalaciones industriales en donde las operaciones de mantenimiento e inspección son claves para mantener la competitividad y la seguridad de las plantas. Durante un año, una refinería realiza múltiples mediciones de inspección y mantenimiento y este proyecto pretende desarrollar un nuevo sistema de aeronave pilotada por control remoto o dron, preciso y seguro, en los procesos de inspección y mantenimiento de las infraestructuras. De esta forma, se pretende aumentar, más si cabe, los niveles de seguridad en las inspecciones industriales, mejorar la calidad y precisión de las mismas, así como la fiabilidad y seguridad de las instalaciones.

Como ejemplo, los trabajos de inspección con drones podrán ser realizados en ambientes confinados, o en antorchas, cuyas altas temperaturas hacen inviable su revisión en funcionamiento, y en tuberías y tanques de almacenamiento a gran altura que permitirá detectar posibles defectos en tiempo real.

Los trabajos de desarrollo del proyecto tienen una duración de dos años y, en 2020, se espera poder probar los resultados finales del mismo.

San Roque, 28 de mayo de 2018

Cepsa – Comunicación

comunicacion.sanroque@cepsa.com

Tel: 609539592

www.cepsa.com