

El dron cuenta con una cámara que proporciona imágenes RGB y termográficas de los cables montado sobre un gimbal que facilita su estabilidad y movilidad. Además, tiene integrados unos sensores para medir la temperatura ambiental, el porcentaje de oxígeno y algunos gases nocivos para el ser humano para poder alertar a los usuarios de condiciones adversas en las zonas subterráneas. Y, al mismo tiempo, cuenta con una estación de control en la que se muestra toda la información necesaria para hacer una inspección del tendido eléctrico y ver el recorrido que está realizando el dron.

Para la navegación autónoma, el prototipo del proyecto TOPONE dispone de dos cámaras que permiten su movimiento por la galería subterránea, obteniendo una nube de puntos del entorno.

“Gracias a todo el esfuerzo realizado por el equipo hemos podido validar el prototipo TOPONE así como el sistema de misión, los algoritmos de navegación autónoma y, sobre todo, se ha demostrado que se pueden realizar este tipo de inspecciones visuales sin necesidad de poner en riesgo al personal técnico. Para ser plenamente operativo, este dron también ha requerido el desarrollo de una arquitectura de software completa que integra varios módulos, entre ellos un sistema de localización y percepción, un sistema de control y guiado, y un sistema de captura de los datos específicos de cada misión. Cada uno de estos módulos ha sido sometido a rigurosas pruebas, informáticas, en laboratorio y en galerías reales como las de las instalaciones del Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (FYCMA). Esto abre las puertas a SEGULA a seguir trabajando en el proyecto para llegar a un producto y servicio comercializable para sus clientes”, explica el responsable de I+D+i de la división de Industria y Energía de SEGULA Technologies España.



*Fotografías disponibles aquí

Sobre SEGULA Technologies

SEGULA Technologies es un grupo de ingeniería global que contribuye a aumentar la competitividad en todas las industrias importantes: automoción, aeroespacial y de defensa, energía, ferrocarril, marina, farmacéutica y petroquímica. El Grupo opera en más de 30 países con 140 oficinas en todo el mundo y mantiene estrechas relaciones con los clientes gracias a la experiencia de sus 15.000 empleados. Como líder especialista en ingeniería que pone la innovación en el centro de su estrategia, SEGULA Technologies lleva a cabo importantes proyectos que van desde los estudios técnicos hasta las aplicaciones industriales y la producción.

Para más información, visita: <https://www.segulatechnologies.com/es/>

Contactos de prensa

AxiCom para SEGULA Technologies

segulatechnologiesspain@axicom.com | Teléfono 91 661 17 37 | 646 260 354 (Marta Cuenca) | 682 84 52 48 (Rocío Sanguino)