



## Prensas y Carrocerías

### Inspector automatizado para revisiones predictivas en equipos industriales (termografía y fugas)

#### NT114 (proyecto realizado en colaboración con INDALMEC y VISIA)

El estado de ciertos equipos como pinzas de soldadura, motores, mesas no se revisaba mediante termografía por no tener acceso y disponibilidad con las cámaras.

El objetivo del proyecto era conseguir definir y programar vuelos autónomos de un dron para la realización de capturas térmicas, revisión de fugas y chequeo de valores de manómetros y flujostatos.

Además, para estos vuelos autónomos, se necesita corregir la posición del dron mediante visión, y hacer posible la comunicación del dron con el AGV para la realización de rutas por planta, así como enviar los datos a los servidores para que aparezcan en la plataforma de mantenimiento predictivo de planta.

El riesgo tecnológico de este proyecto se encuentra en que se

trata de nuevas tecnologías que no están desarrolladas en el uso de QR con visión para corregir la posición, la seguridad en factoría en cuanto al uso de drones y la comunicación y conexión de señales entre AGV y dron.

El resultado esperado de este proyecto es enviar al servidor datos de temperatura de motores, pinzas de soldadura, lectura de fugas, entre otros, en la estación prototipo 7M para diagnosticar y poder anticipar averías.

Actualmente, se han realizado avances con vuelos autónomos, y se sigue investigando en las comunicaciones y en el envío de esos datos a la plataforma de mantenimiento predictivo de planta.