



Montaje

Control de consumos de extractores mediante tecnología LoraWAN a un servidor MQTT

NT236 (proyecto realizado en colaboración con VISIA)

Previamente a la ejecución de esta actuación, los extractores de la zona de policonroles (coches en marcha) se ponían en funcionamiento mediante interruptores manuales repartidos por planta, y tras los fines de semana no se disponía de un control de su conexión, salvo el chequeo en persona.

Esto podía afectar a la calidad del aire de la zona.

El objetivo de este proyecto ha consistido en buscar una solución óptima que permita utilizar sensores con batería y coste bajo, para que, instalados en puntos de difícil acceso y cobertura, sean capaces de recibir los datos necesarios a través de la tecnología de comunicación LORA WAN.

Hasta ahora no se había utilizado este tipo de tecnología en la planta por no resultar lo suficientemente robusta.

El principal riesgo tecnológico del proyecto radicaba principalmente en la comunicación mediante tecnología LoraWAN con los servidores donde tratar y procesar la información de control necesaria.

Gracias a la ejecución con éxito de este proyecto, se ha conseguido diseñar y desarrollar una solución para el control de consumos de los extractores ubicados en zonas de difícil acceso.

A su vez, se ha conseguido emplear esta tecnología con el fin de analizar en profundidad dichos datos y obtener una predicción de averías y avisos a responsables.