

AF-2.23

Desarrollo de un laboratorio desplegable de identificación y caracterización de contaminantes

AF2
Eficiencia Energética y Sostenibilidad
Base Aérea Conectada, Sostenible e Inteligente
Medioambiental

Objetivos

Medir los contaminantes presentes en los efluentes líquidos y/o gaseosos al objeto de poder actuar en caso de superación de umbrales legales. Además, poder caracterizar suelos contaminados a través del uso de dron.

Producto Final

El resultado final es un laboratorio modular desplegable que permita caracterizar todos los efluentes líquidos, tanto las aguas depuradas como las aguas para consumo a través de las ETAP ya sean desplegadas o suministradas por las redes de abastecimiento del país donde se encuentre la base desplegada. Igualmente, poder controlar la calidad del aire en las inmediaciones de la base desplegada. Asimismo, se podrá contar con un dron dotado de diferentes sensores para caracterización de suelos contaminados, localización de fugas en todo tipo de conducciones.

Impacto

EL objetivo final es poder conocer la calidad del aire en el entorno de la Base Aérea desplegada, caracterizar los lodos

resultantes de la EDAR, análisis de las aguas potables, análisis de las aguas depuradas, medición y análisis de posibles vertidos contaminantes. Igualmente, caracterizar de manera rápida contaminación de suelos con el uso de dron.

Relación con otras iniciativas

Se complementa con el Sub-proyecto de EDAR en cuanto a caracterización de lodos para su posible uso como fertilizantes y con el Sub-proyecto de ETAP desplegable. Igualmente, con el sub proyecto de Desarrollo de combustibles alternativos para la propulsión de aeronaves.

