



Expodefensa 2019

Feria Internacional de Defensa y Seguridad
International Defense and Security Trade Fair

2 al 4 de diciembre de 2019
December 2nd to 4th, 2019
Bogotá, Colombia
www.expodefensa.com.co

CODALTEC PRESENTA NUEVO SISTEMA PARA VIGILANCIA Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

Bogotá octubre de 2019. En el marco de Expodefensa, la feria de ciencia y tecnología más importante del sector seguridad y defensa de Latinoamérica y que se realizará en Corferias del 2 al 4 de diciembre, la Corporación de la Corporación de Alta Tecnología para la Defensa – CODALTEC, presentará un nuevo y moderno sistema para la vigilancia y protección del Medio Ambiente.

El Sistema Integrado de Sensores para Medio Ambiente, denominado - EISS por sus siglas en inglés, (Environmental Integrated Sensors System) fue diseñado y desarrollado por ingenieros cien por ciento colombianos, con el fin de brindar solución tecnológica integral y completamente escalable, orientada a atenuar los efectos ambientales, basándose en el levantamiento de información geo-referenciada y en redes de sensores especializados para el monitoreo de páramos, parques nacionales y fuentes hídricas como ríos, lagunas, represas y afluentes.

De esta manera, genera alertas tempranas frente a cambios climáticos y aumentos de nivel o caudal, teniendo en cuenta múltiples factores atmosféricos, con el fin de disminuir los efectos o daños a los ecosistemas, tales como incendios, deslizamientos, talas, vertimientos prohibidos e inundaciones, gracias a la vigilancia permanente y el reporte en tiempo real de las eventualidades a los organismos responsables y autoridades ambientales.

La fortaleza del sistema radica en su versatilidad, ya que integra múltiples elementos que de manera sincronizada, se encargan de la vigilancia, detección e identificación de amenazas dentro del área de cobertura, gestionando y presentando los resultados en una unidad de explotación y control. Dicha unidad se basa en un Software capaz de integrar la señal de diferentes sensores, unificando su visualización en un mismo escenario de operación. Así mismo, permite controlar y configurar los diferentes dispositivos conectados al sistema y consultar el estado de cada uno de ellos, facilitando la operación del usuario.

Como consecuencia de estos desarrollos, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, desarrolló un proyecto con CODALTEC para el Control y Monitoreo de la Cuenca Media del Río Bogotá, en donde se intentan mitigar los desbordamientos e identificar fuentes que contaminen la ribera o afecten la ronda del río. Para este fin, se instalaron una serie de torres con nodos integrados por cámaras de vigilancia, sistemas de alimentación eléctrica con energía solar, de

Con el apoyo de / Supported by



La seguridad
es de todos

Mindefensa

Organizan / Organized by



CODALTEC
CORPORACIÓN DE ALTA TECNOLOGÍA



COGES



corferias
Generadores de
Comunidad y Progreso



Expodefensa 2019

Feria Internacional de Defensa y Seguridad
International Defense and Security Trade Fair

2 al 4 de diciembre de 2019
December 2nd to 4th, 2019
Bogotá, Colombia
www.expodefensa.com.co

seguridad física para el nodo y sistemas de transmisión de datos, que funcionan apostados a lo largo de la cuenca media del Río y que se complementan con sistemas de drones y estaciones meteorológicas.

De esta manera, CODALTEC ofrece con talento e innovación, soluciones duales que diseñadas para defensa y seguridad, se aplican también para la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible de los colombianos.

Con el apoyo de / Supported by



La seguridad
es de todos

Mindefensa



CODALTEC
CORPORACIÓN DE ALTA TECNOLOGÍA

Organizan / Organized by:



COGES



corferias
Generadores de
Oportunidad y Progreso