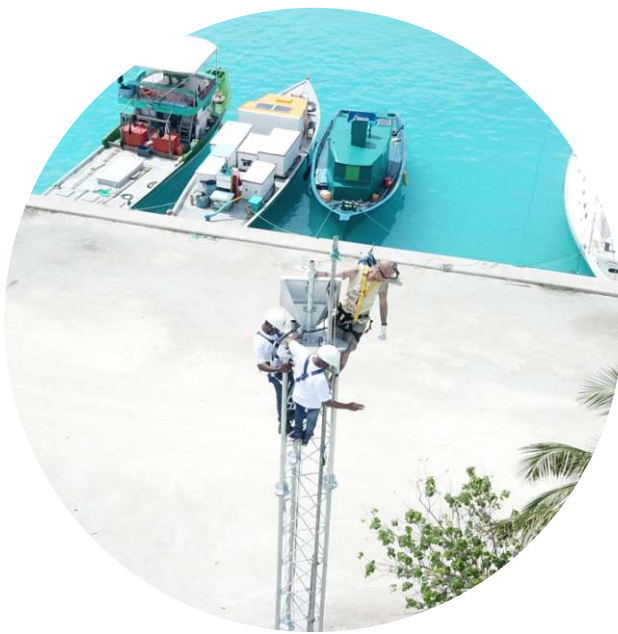
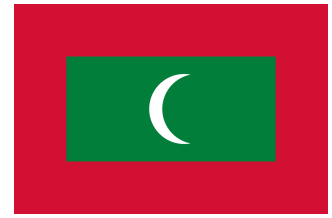




MALDIVES METEOROLOGICAL SERVICE (MMS)

Expansión de la red de monitorización meteorológica nacional con 25 nuevas estaciones y una central de control



A causa de su condición geoclimática, las Maldivas son altamente vulnerable a los **desastres naturales**, especialmente durante la temporada de los monsoones del suroeste, y los riesgos son evidentes en el perfil de vulnerabilidad física y socioeconómica del país.

Los **eventos extremos**, que incluyen **inundaciones imprevistas, prolongados períodos secos, olas altas, mar agitado, ciclones, tornados y fuertes vientos**, crecerán a causa del aumento de la frecuencia y de la intensidad de los **cambios climáticos** y tendrán un impacto negativo en todos los principales sectores de la economía nacional. A causa de estos fenómenos extremos, resulta pues de primaria importancia reforzar la **monitorización en tiempo real de las condiciones meteorológicas**, creando una eficaz red de estaciones que formen un **sistema de alerta temprana (Early Warning System)**.

Sumario

Lugar: Las Maldivas

Fin del trabajo: 2018

Enfoque: Riesgo de eventos meteorológicos extremos

Retos:

- Las Maldivas son altamente vulnerable a los desastres naturales e eventos meteorológicos extremos frecuentes
- Reforzar la monitorización en tiempo real de las condiciones meteorológicas

Soluciones CAE:

- 25 nuevas estaciones y una central de control
- Registrador de datos Mhaster
- Amplia gama de sensores: pluviómetro PMB25, THS,...
- Formación del personal en aula como en campo

CARACTERÍSTICAS

CAE ganó la licitación y firmó el contrato el 4 de diciembre de 2017, durante una ceremonia en la que estuvieron presentes el Vicepresidente de CAE - Giancarlo Maria Pedrini, el Ministro del Ambiente y Energía maldivano - Mr. Thoriq Ibrahim y el Director General del Servicio Meteorológico de Maldivas - Abdulla Wahid.

La finalidad del proyecto es **expandir la preexistente red de monitorización meteorológica maldiva en tiempo real** con nuevas estaciones de adquisición de datos distribuidas en zonas remotas del territorio, en manera de poner en acto una **tempestiva acción de prealerta y alerta de la población** en una óptica de **prevención de catástrofes**.

A través de esta **tecnología moderna y tempestiva** se logran así transmitir a la población las últimas informaciones disponibles sobre el clima y las eventuales calamidades naturales, haciendo posible salvar vidas humanas y reducir al mínimo los daños en caso de desastres ambientales.

Además, en este proyecto se han tenido en cuenta los **impactos ambientales** y las **exigencias de la población local** y los problemas de falta de espacio típicos de estas pequeñas islas.



COMPOSICIÓN

El proyecto consiste en el **suministro llave en mano de 25 nuevas estaciones meteorológicas**, distribuidas en las varias islas y aeropuertos de próxima realización.

Estas estaciones se componen de:

- **Registrador de datos Mhaster** open source basado en el sistema operativo Linux;
- Amplia gama de sensores de medición de la dirección y velocidad del viento, de la intensidad y acumulación de lluvia (**pluviómetro PMB25**), de la presión atmosférica y de la temperatura y humedad del aire (**THS**);
- **Sistema de comunicación GPRS**, por medio del cual cada estación envía en tiempo real sus propios datos a la **nueva central de control** y gestión del sistema, ubicada cerca de la sede del Servicio Meteorológico maldivano en Malé;
- La instalación de las estaciones, que están provistas de **alimentación independiente de la red eléctrica**, gracias a paneles solares que recargan la batería que los alimenta;

Además, para poder visualizar y analizar los datos meteorológicos, CAE ha puesto a disposición no solo los **software** residentes en el server y en las workstations de nuevo suministro, sino también **instrumentos para la gestión de datos en movilidad** o bien app para dispositivos móviles y un sitio internet.

El proyecto finalizó con una **específica actividad de formación** del personal del Servicio Meteorológico de Maldivas, tanto **en aula** como **en campo**.

