

Sistema de alerta masiva para puertos



Alertas meteorológicas



Fugas de sustancias peligrosas



Incendios y explosiones



Ataques terroristas

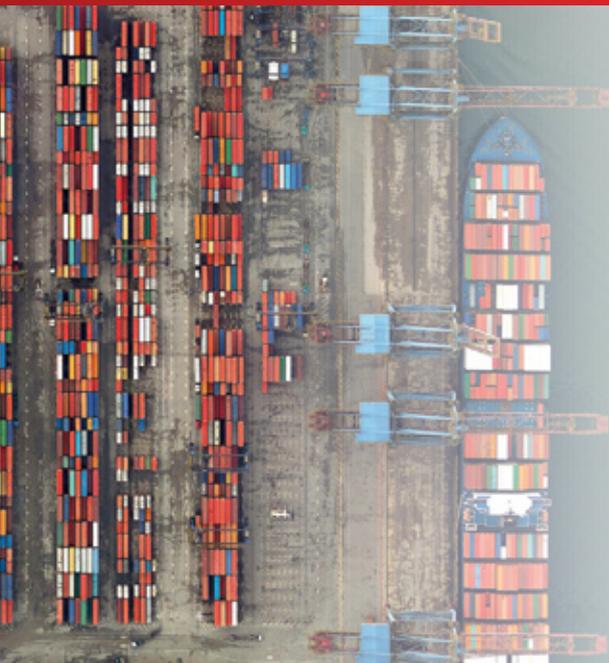


Sistema de alerta
Medio



Cobertura acústica
Exterior

¡Mayday Mayday Mayday! ¡Torre llamando a Telegrafía!



En todos los grandes puertos comerciales son habituales las grandes concentraciones de **personas**, que en combinación con multitud de amenazas **procedimentales**, **tecnológicas** (fugas de sustancias peligrosas, contaminación química, incendios y explosiones), **naturales** (tormentas, fuertes vientos, tornados o tsunamis) y **terroristas** hacen de los puertos unas zonas sometidas a un riesgo considerable que requieren la utilización de las últimas tecnologías y sistemas de seguridad.

Un uso más efectivo más polivalente que la sirena de un barco

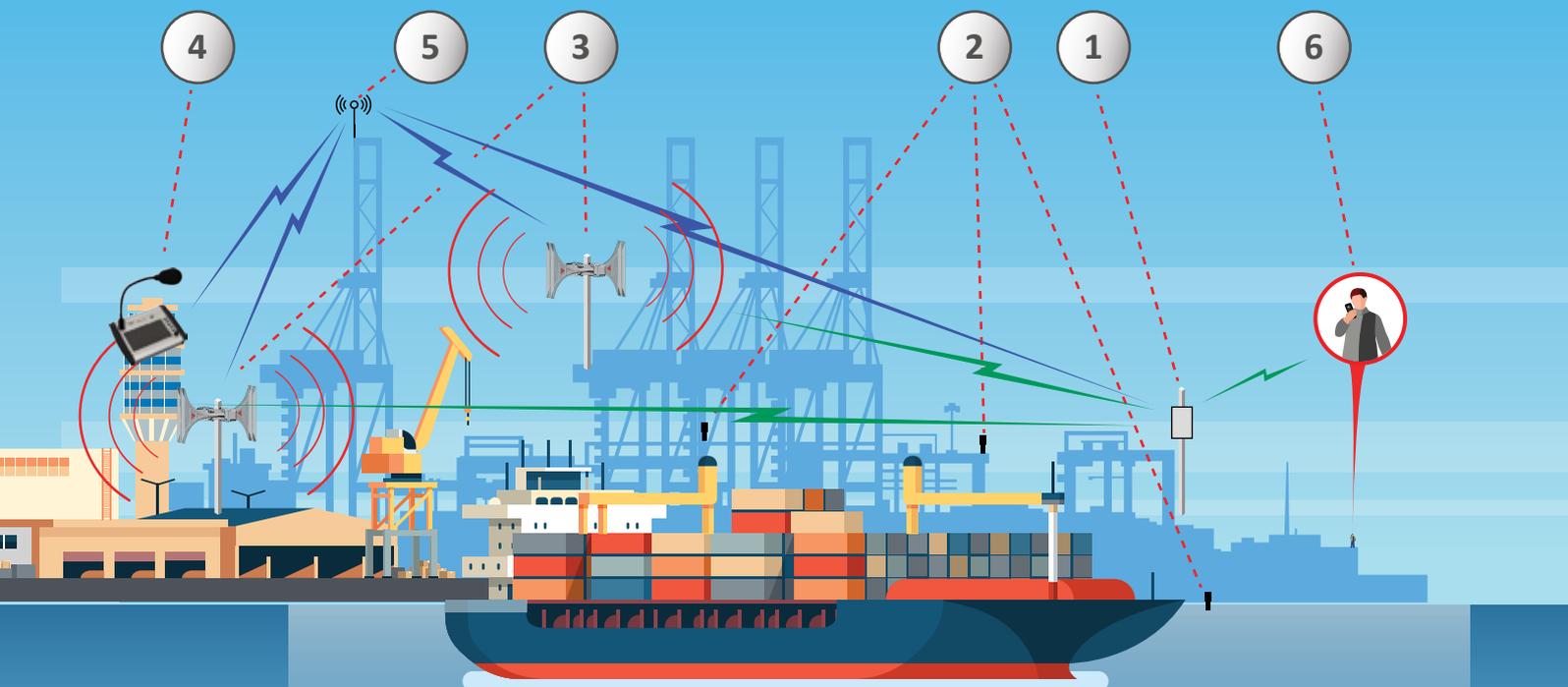
Un **sistema efectivo de alerta masiva y notificación** para puertos como el que ofrece la compañía Telegrafía normalmente está formado por **1 a 10 sirenas**, en función del tamaño del puerto, y por un **sistema de monitorización** altamente automatizado. El manejo claro e intuitivo de todo el sistema está a cargo de las aplicaciones informáticas **Vektra® (SCADA, Alerta y Notificación)**.

- El **sistema de monitorización** supervisa y valora de forma ininterrumpida y sin necesidad de un operario diferentes valores como la velocidad del viento, la presencia de sustancias peligrosas y similares.
- El **sistema de alerta acústica** cubre con su señal de alerta tanto el puerto como sus alrededores y sirve para
 - o alertar masivamente a las personas a fin de que procedan a la evacuación en caso de peligro
 - o notificar situaciones extraordinarias (averías, incendios, tsunamis y terremotos)
- El **sistema de notificación** informa oportunamente a las personas competentes mediante un mensaje de voz o texto sobre la aparición de una situación extraordinaria y ahorra un tiempo precioso para la adopción de las decisiones necesarias.

La solución del sistema de alerta masiva y notificación en los puertos fue diseñado según los estándares más estrictos de fiabilidad y robustez, contribuyendo así a cumplir los requisitos de seguridad del siglo XXI.

Ventajas de la solución

- Cobertura independiente de **todo el recinto portuario** mediante una aguda notificación acústica
- **Cobertura** del puerto y su entorno mediante un mensaje acústico **incluso en las zonas con un mayor nivel de ruido**
- **Notificaciones de viva voz** directamente desde el micrófono o desde una fuente externa
- **Reproducción de grabaciones sonoras** desde una memoria digital o fuentes externas (radio, teléfono)
- **Pruebas automáticas de funcionamiento del sistema** sin la presencia física de operarios
- Posibilidad de realizar **pruebas completas "silenciosas" de funcionamiento de las sirenas** sin necesidad de crear situaciones de pánico en el puerto
- **Alimentación segura** mediante el uso de baterías sin mantenimiento que pueden complementarse con paneles solares
- Posibilidad de **conectar a sistemas de terceros**



1 Estación de monitorización EMA Compact

Medición ininterrumpida o a intervalos regulares de los valores señalados y valoración de riesgos a partir de ellos. En caso de constatar valores límite, envía estos valores a un centro de control de alertas, teléfonos móviles o activa directamente las sirenas electrónicas o las balizas luminosas.

2 Sensores especializados

Monitorizan diferentes parámetros (altura del nivel del mar, condiciones meteorológicas, sustancias peligrosas en el aire y otros)

3 Sirenas electrónicas

Cubren grandes áreas mediante una señal acústica, a la vez que disponen de una buena inteligibilidad incluso en caso de reproducción de mensajes hablados. Cada sirena puede activarse de forma independiente o como parte de un grupo y pueden controlarse localmente o desde el centro de control.

4 Centro de control

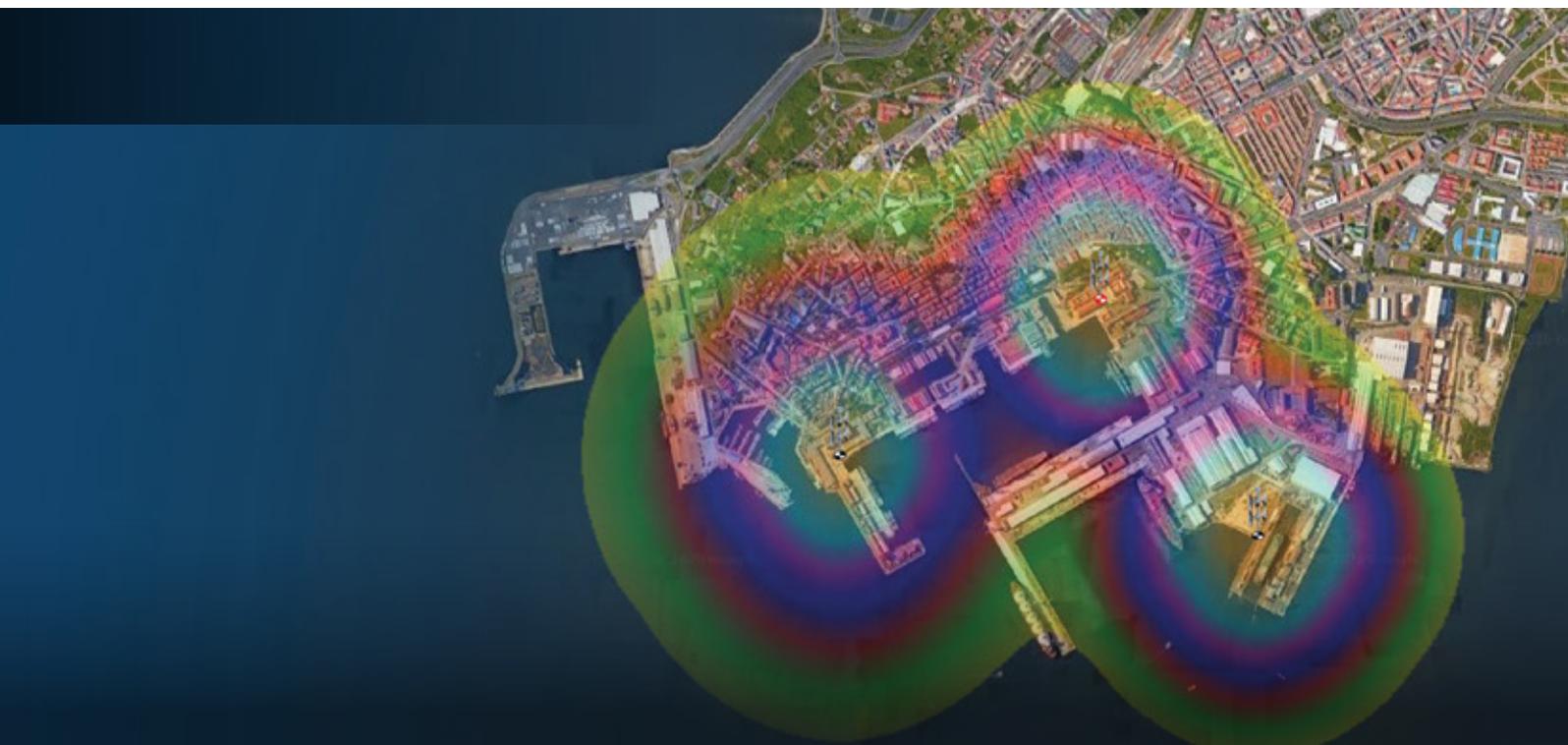
Está equipado con la **consola de despacho OCP16** o con las aplicaciones informáticas **Vektra®** y activa automáticamente la alerta y la notificación en caso de situación extraordinaria. Toda la tecnología es **altamente segura y posee un completo sistema de respaldo energético**.

5 Infraestructura de comunicaciones

- o garantiza las comunicaciones entre el centro de control y el resto de elementos del sistema de alerta
- o permite conectar el sistema portuario de alerta temprana a un sistema de alerta superior

6 Notificación a los empleados encargados, que son

- o **informados inmediatamente** por teléfono o mediante un mensaje SMS sobre la aparición de una situación extraordinaria
- o **convocados** a sus puestos y a prepararse para la intervención en operaciones de salvamento.





Telegrafia a.s.
Lomená 7, 040 01 Košice

sales@telegrafia.sk

www.telegrafia.eu