

MONITORADO DE RUIDO EN INDUSTRIA

Laureano Moro

laureano.moro@bksv.com

www.bksv.com

Brüel & Kjær Sound & Vibration Measurement A/S.

Copyright © Brüel & Kjær. All Rights Reserved.

Brüel & Kjær 

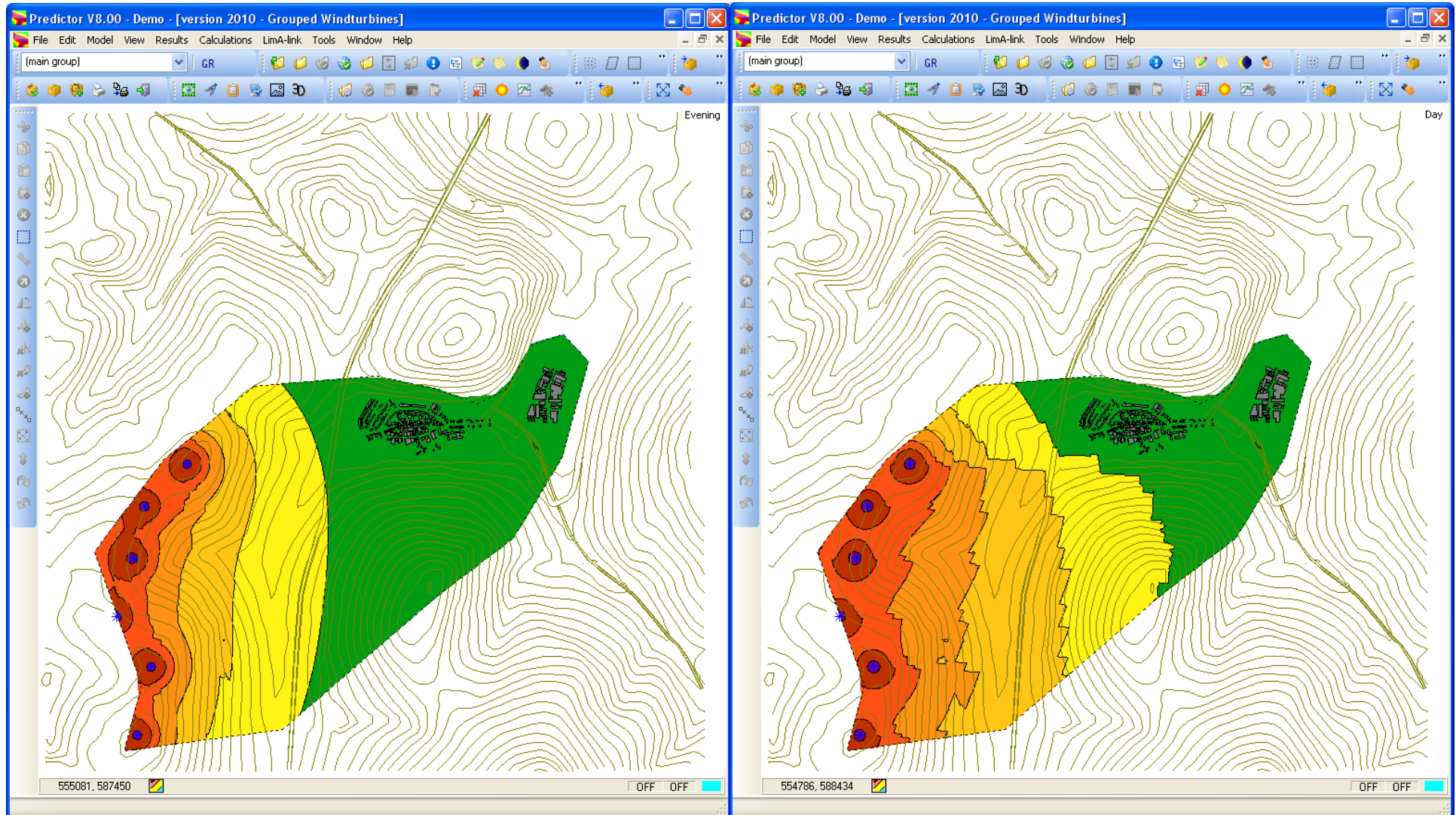
ÍNDICE

- Un caso práctico
- ¿Qué es una red de monitorado?
- ¿Por qué hacer un monitorado de ruido?
- El cumplimiento legal de los equipos de medición
- Características y requisitos que han de cumplir los sistemas de monitorado para ser eficaces
- Sistemas de monitorado de Brüel & Kjaer
 - Noise Sentinel

Un caso práctico

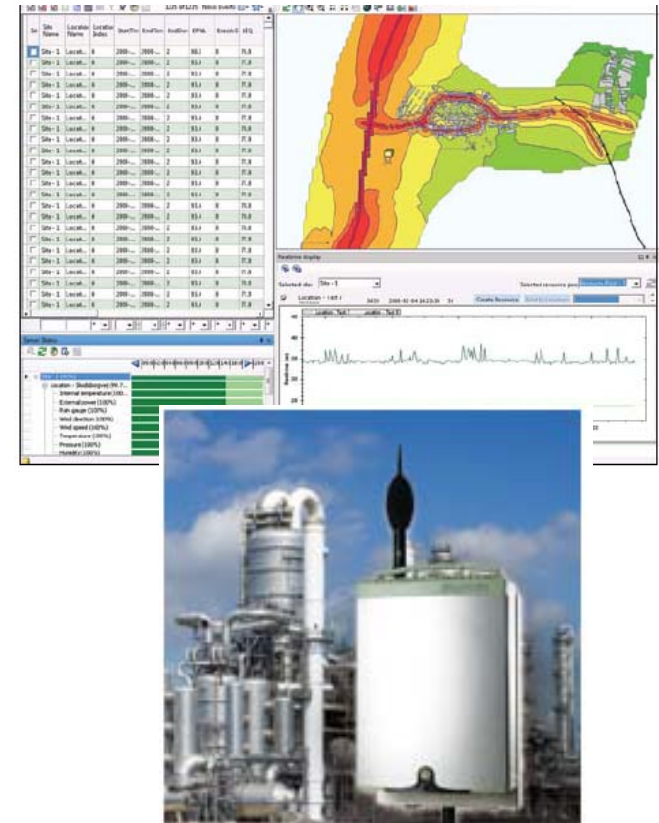


Un caso práctico



¿Por qué hacer monitorado de ruido?

- Prevención: Evitar posibles sanciones o denuncias. Evite hacer demasiado ruido.
- Control: Ante quejas o denuncias, tenga siempre un registro de lo que ha ocurrido.
- Directiva IPPC 2008/1/CE:
 - Autorización ambiental integrada
 - «**contaminación**»: la introducción “...“de sustancias, **vibraciones**, calor o **ruido** en la atmósfera”...” que puedan tener efectos perjudiciales para la salud humana o la calidad del medio ambiente
 - «**instalación**»: una unidad técnica fija en la que se lleven a cabo una o más de las actividades numeradas en el anexo I, ”...” y puedan tener repercusiones sobre las emisiones y la contaminación



¿Por qué hacer monitorado de ruido?

- LEY DEL RUIDO (37/2003)
 - El monitorado de ruido es la solución más fiable para comprobar el cumplimiento de los límites de emisión.
 - Artículo 18: Las administraciones públicas aplicarán las previsiones contenidas en esta ley en:
 - a) En las actuaciones relativas al otorgamiento de la autorización ambiental integrada.
 - Artículo 19: La administración competente puede establecer un sistema de autocontrol de las emisiones acústicas, debiendo los titulares de los correspondientes emisores acústicos informar acerca de aquél y de los resultados de su aplicación a la Administración competente.

→ Real Decreto 1367/2007

SOLUCIONES DE MONITORADO BRÜEL & KJÆR

Controlando el ruido de manera inteligente

www.bksv.com

Brüel & Kjær Sound & Vibration Measurement A/S.

Copyright © Brüel & Kjær. All Rights Reserved.

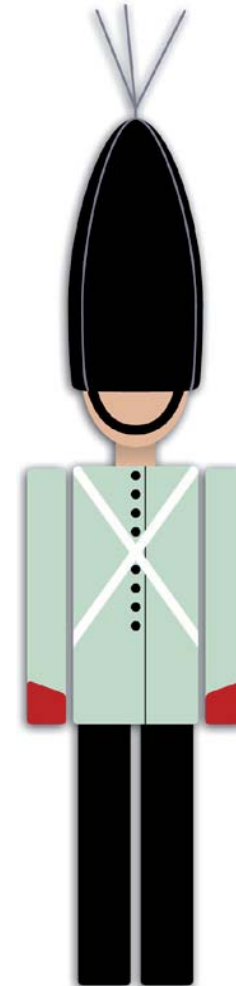
Brüel & Kjær 

SERVICIO DE MONITORADO

NOISE SENTINEL

Contrato de servicios que incluye:

- Alquiler de terminales de monitorado
- Configuración del sistema
- Almacenamiento de datos
- Web de descarga
- Generación automática de informes
- Mantenimiento
- Verificaciones anuales
- Retirada de equipos si fuese necesario



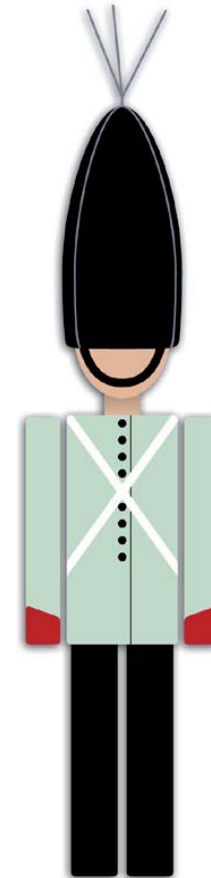
SERVICIO DE MONITORADO

NOISE SENTINEL

Es un servicio técnico

Facilita todos los aspectos tecnológicos y elimina el tiempo de trabajo técnico de descarga, verificación, ...

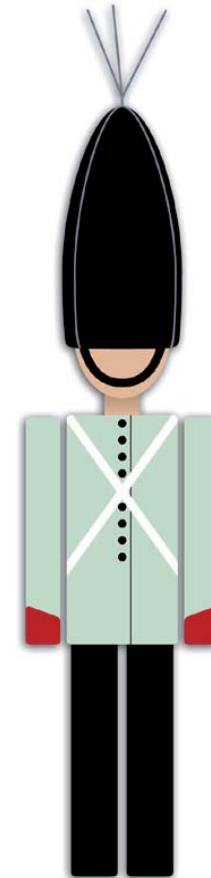
APORTA LA FIABILIDAD DE UNAS MEDIDAS REALIZADAS POR UNA ASISTENCIA EXTERNA E INDEPENDIENTE



SERVICIO DE MONITORADO

¿QUÉ VENTAJAS TIENE NOISE SENTINEL?

- Ahorro a medio y largo plazo en el monitorado: no hay que consumir recursos de la empresa.
- No hay que tener conocimientos técnicos del funcionamiento del sistema
- Las medidas son responsabilidad de B&K



SISTEMA DE MONITORADO



TERMINALES DE MONITORADO

3639 A/B



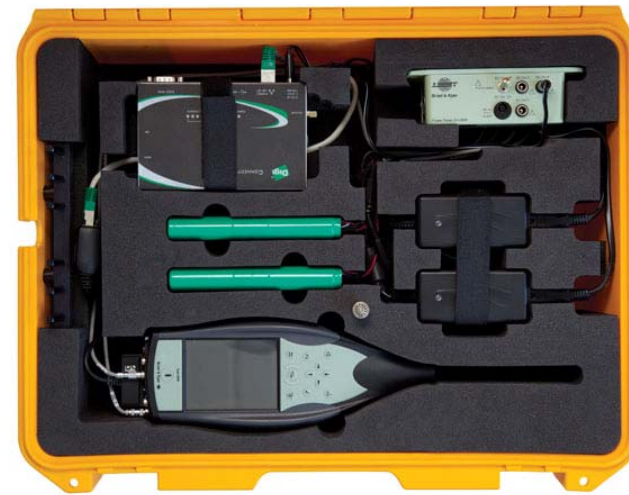
3639 E/G



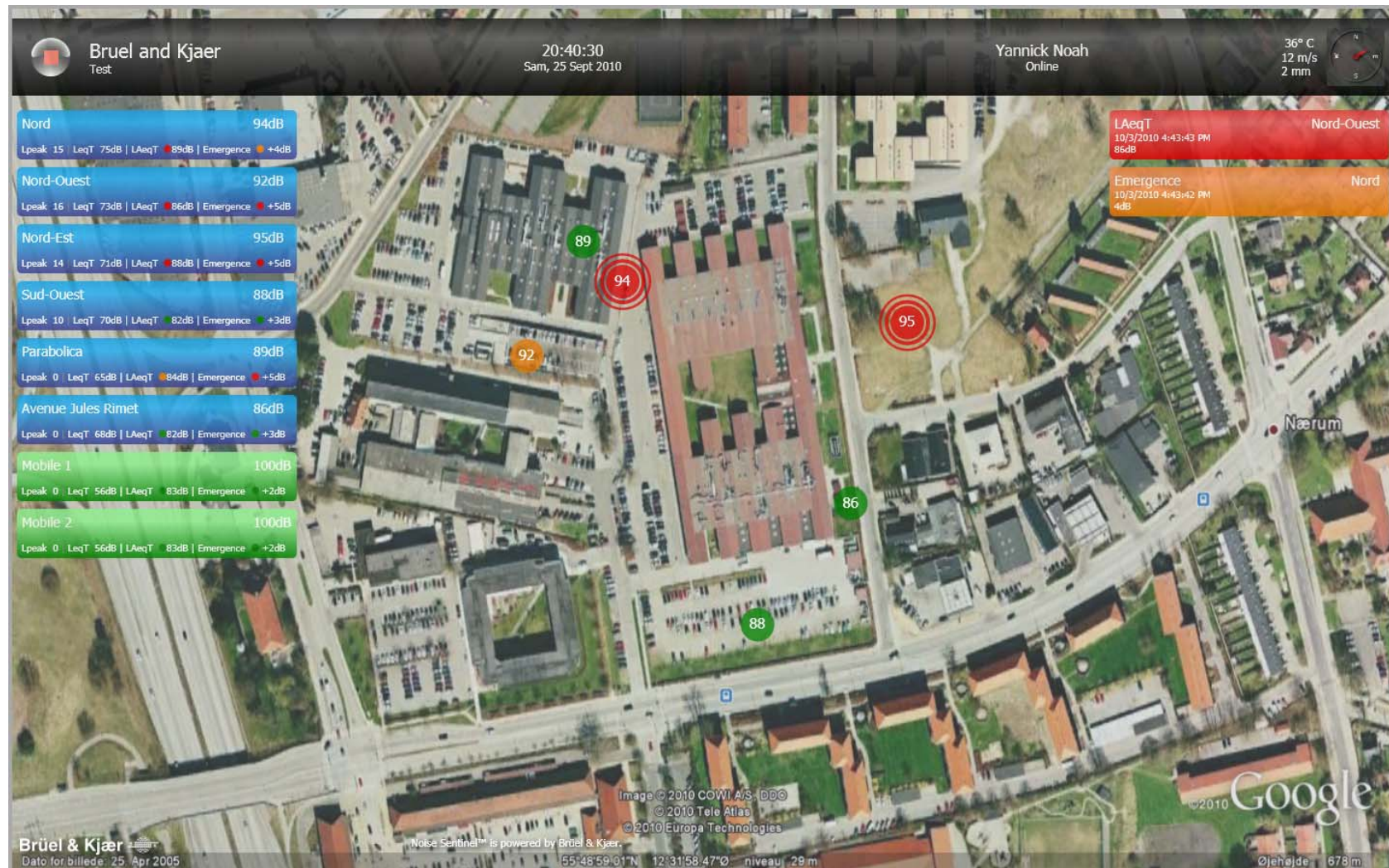
TERMINAL PORTÁTIL



Monitor 3655

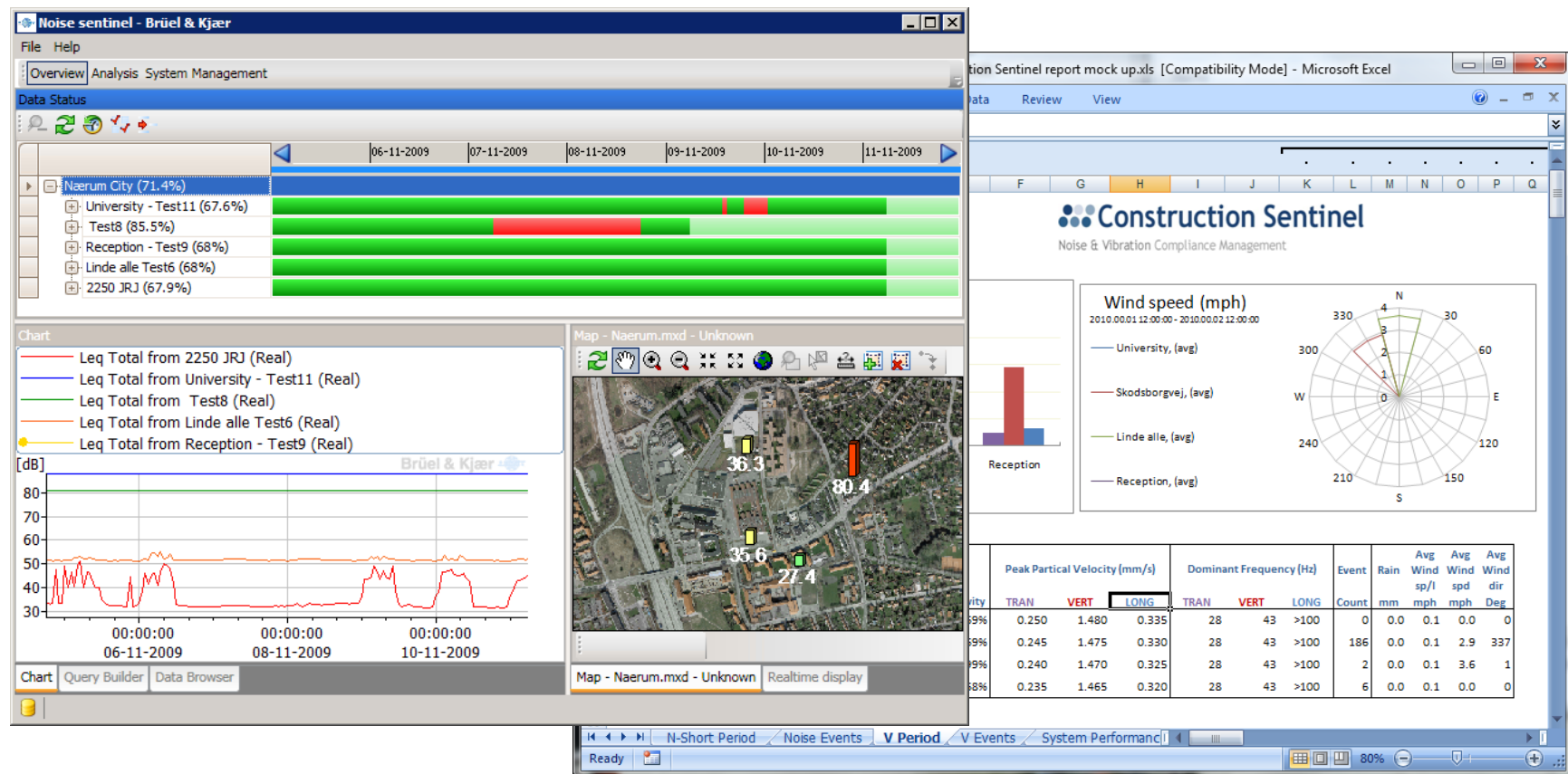


EL SISTEMA EN TIEMPO REAL

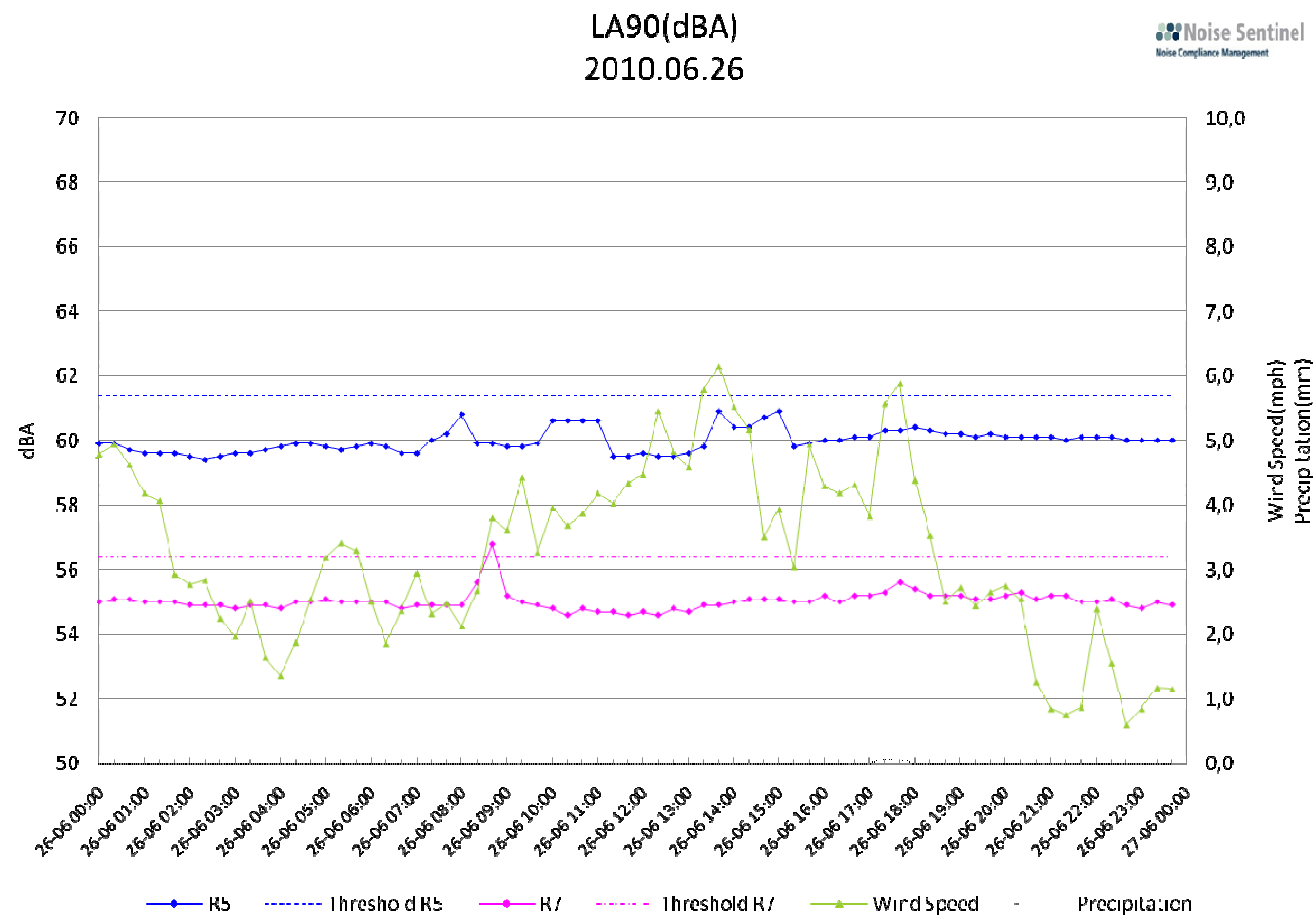


INTERFAZ

- Recepción de informes de manera periódica
- Recepción de avisos vía e-mail o sms



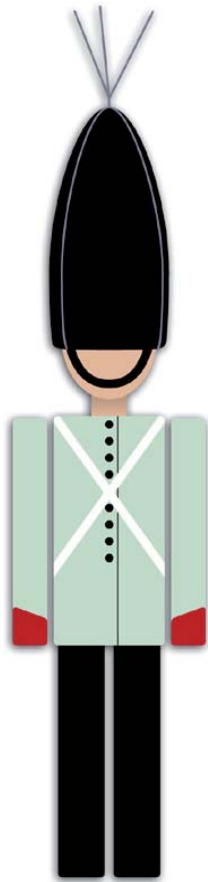
EJEMPLO DE UN INFORME



INFORMACIÓN PÚBLICA

- Nosotros gestionamos la web pública → Fuente independiente
- Webtrack → <http://www33.webtrak-lochard.com/webtrak/mad3>





NOISE SENTINEL: UNA SOLUCIÓN PARA CADA CASO

www.bksv.com

Brüel & Kjær Sound & Vibration Measurement A/S.
Copyright © Brüel & Kjær. All Rights Reserved.

TIPOS DE NOISE SENTINEL

- MINERÍA
- EXPLOTACIONES AL AIRE LIBRE
- OBRA CIVIL
- CAMPOS EÓLICOS
- CIUDAD





MONITORADO DE RUIDO EN INDUSTRIA

MUCHAS GRACIAS

bruelkjaer@bksv.com

www.bksv.com

Brüel & Kjær Sound & Vibration Measurement A/S.

Copyright © Brüel & Kjær. All Rights Reserved.

Brüel & Kjær 