

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA A RESOLVER

En la actualidad los nuevos tipos de estructuras en construcciones junto con los materiales empleados, los cuales son cada vez más ligeros, hacen que la fuerza del viento tenga gran importancia frente a cargas como el peso propio o movimientos sísmicos. En caso de falta de cobertura de las normativas respecto a la acción del viento, se hace necesario un estudio detallado del caso concreto.

DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA

Se propone un sistema formado por una torre, un equipo registrador y un conjunto de sensores.

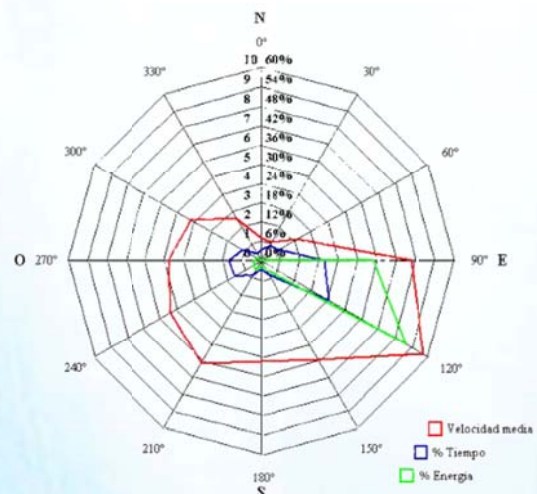
La **torre** será la infraestructura que de soporte físico al resto de elementos del sistema.

El **equipo registrador** está compuesto por una tecnología cliente/servidor, en la que el servidor contiene los datos recogidos por los equipos de medida empleando SQL Server de Microsoft y un sistema de gestión de datos, encargado de visualizar dichos datos en los ficheros de estudio.

Los **sensores** captarán las señales que se pretenden estudiar, como anemómetro, veleta, variación de campos electromagnéticos, etc.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Recogida de datos de las variaciones de la velocidad del viento.
- Importación de datos almacenados por el sistema.
- Exportación de datos.
- Marcaje de datos.
- Correlación de datos.
- Corrección de datos de manera manual.
- Extrapolación de datos.





DIFERENCIAS Y PUNTOS FUERTES

- Registro de todo tipo de incidencias, incluso de la propia torre.
- Importación de datos automática o por desfase configurable.
- Comprobación de valores numéricos y por rango.
- Exportación de datos por torre de medida
- Exportación de datos de sensores determinados.
- Exportación de datos por rango de fechas.
- Cálculo de coeficientes y ecuación de correlación.
- Marcaje de datos corregidos.
- Recogida de conjuntos de medidas virtuales.
- Alimentación por aerogenerador.
- Elaboración de informes textuales, tabulares y gráficos (rosa de los vientos, histogramas, estimaciones, distribución Weibull, resúmenes, etc.).

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Campos eólicos.
- Centros de estudio de meteorología.
- Detección de amenazas causadas por grandes cambios climáticos en estructuras de construcción.
- Estudios de campos de vientos para la instalación de parques eólicos y huertos solares.

CONTACTE CON NOSOTROS: VENTA Y SOPORTE

Knowledge Valley

C/ Conde de Toreno, 17 - 26 Bajo

24006 León, España

(+34) 987 075 007

info@kv2001.com

comercial@kv2001.com

<http://www.kv2001.com>

