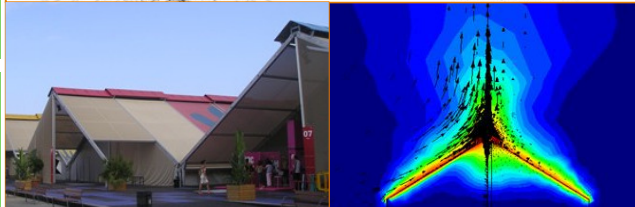
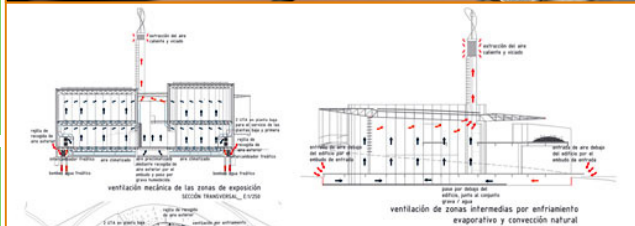


PROYECTO METODOLÓGICO PARA COMPROBACIÓN Y MONITOREO DE SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS

- **Daniel González i Castellví**
- *Santiago de Chile, 23 de septiembre de 2011*

AIGUASOL



Cooperativa fundada en 1.999 por dos doctores investigadores de la UPC. Actualmente formada por 20 personas altamente cualificadas (2 Doctores, 9 ingenieros, 2 físicos, 1 arquitecta y 6 en administración y ventas) dedicados exclusivamente a tareas de ingeniería energética, con oficinas en Barcelona, San Sebastián i Santiago.

EDIFICACIÓN: tareas de investigación, desarrollo, estudios y proyectos relacionados con los aspectos energéticos, pasivos y activos en edificios o barrios.

INDUSTRIA: optimización y integración de procesos, mejora de eficiencia de maquinaria, introducción de renovables.

GENERACIÓN: desarrollo y diseño relacionado con sistemas solares termoeléctricos, aspectos avanzados de sistemas fotovoltaicos y diseño y optimización de sistemas energéticos o medidas de eficiencia para empresas de servicios energéticos (ESCO)

SOFTWARE: desarrollo y comercialización de software específico para sistemas energéticos, especialmente sistemas solares, como TRNSYS, TRANSOL, TRNFLOW...

Problemática

Mercado mayoritariamente llaves en mano

Fondos Públicos otorgados a sistemas que DEBEN funcionar adecuadamente

Falta de metodología de comprobación en operación

Excesivo coste de dispositivos fijos de medida

Solución

Metodología de estimación de producción en base a medidas oficiales, parciales y limitadas en el tiempo con equipos portátiles.

Metodología conjunta de medida y cálculo de aplicación automática sin requerimientos de formación específica.

Desarrollo de metodología

- Caracterización matemática de configuraciones objetivo mediante modelos TRNSYS detallados
- Determinación de variables a monitorizar
- Determinación de tiempos mínimos de registro
- Desarrollo de matemática paramétrica ajustada
- Medida y parametrización de sistemas piloto
- Validación de metodología
- Desarrollo de herramienta integrada



dani.gonzalez@aiguasol.cl



Lota 2257, Oficina 204, Providencia,
SANTIAGO, CHILE



(T) + 56 2 234.2484



aiguasol.cl

