

Presentación de Entidades y Propuestas para su participación en el 7º Programa Marco



Madrid, 22 de junio de 2010

JORNADA DE OPORTUNIDADES DEL SECTOR FOTOVOLTAICO

1. Presentación de TECNALIA

Juntos somos más



1.645 Personas en plantilla

140,6 M€ de ingresos

25% del conjunto de los CCTT de España

Modelo basado en Unidades de Negocio

Recursos Naturales				Salud y Calidad de Vida		Tecnologías de Información y Comunicaciones			Desarrollo Sostenible			Industria y Transporte			Innovación y Sociedad		
Innovación Agraria	M.A. y Recursos Naturales	Investigación Marina	Alimentación	Salud	Salud y Calidad de Vida	Software	Telecom	Infotech	Energía	Construcción	M.A. Urbano e Industrial	Sistemas Industriales	Aeroespacial	Fundición y Siderurgia	Automoción	Sistemas de Innovación	Soc. de la Información

TRANSVERSALIDAD

2. Líneas de I+ D prioritarias relacionadas con fotovoltaica (algunos ejemplos)

⇒ Células FV

- Células poliméricas / híbridas
- Células TF por electrodeposición en líquidos iónicos de silicio y aleaciones

⇒ Módulos FV

- Encapsulado: materiales compuestos, vidrio, recubrimientos protectores, etc.
- Simulación y diseño óptico, térmico y mecánico

⇒ BOS

- Equipos electrónicos para integración de FV en red:
- Arquitecturas distribuidas para BIPV y CPV: micro-inversores, convertidores DC-DC

⇒ Sistemas FV

- Integración de módulos FV: diseño y prototipos multifuncionales para BIPV
- Sistemas de concentración (suelo y edificación): óptica (lentes y espejos), BOS para CPV (inversor, control)
- Mejora de la eficiencia de los sistemas FV (algoritmos MPPT, herramientas de diagnóstico)

3. Áreas de interés dentro del Programa de Trabajo de Energía 2011

- ➔ Topic ENERGY.2011.1-1: Concentration Photovoltaics (CPV) and ultra-high efficiency solar cells and modules / EU-Japan Coordinated Call.
- ➔ Topic Energy.2011.2.1-2: Development and up-scaling of innovative photovoltaic cell processes and architectures to pilot-line scale for industrial application. Coordinated call with NMP.
- ➔ Topic ENERGY.2011.2.1-3: Productivity and cost optimization issues for the manufacturing of photovoltaic systems based on concentration.
- ➔ Topic ENERGY.2011.2.1-4: Development and demonstration of standardized building components.

* Basadas en borrador del 2 de marzo de 2010, todas ellas en Activity 2: Renewable Electricity Generation, Area Energy.2.1: PHOTOVOLTAICS

4. Resumen de la propuesta de proyecto