

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

Madrid, 22 de junio de 2010

Debido a que la intención de esta jornada es que sea un foro informativo y de reunión de entidades **con una intención clara de participar en el VII Programa Marco**, y de cara a proporcionar los servicios de asesoría más completo y personalizados les rogaríamos que nos enviasen antes de la jornada una reseña de sus actividades que debería incluir los siguientes puntos:

## 1. Presentación de la empresa/grupo de investigación

*Centro de Tecnología del Silicio Solar SL (CENTESIL)*

Empresa fundada en 2006 y participada por 5 entidades:  
(2 Universidades y 3 empresas privadas)



- ✓ Pretende ser una infraestructura flexible para I+D en silicio ultrapuro
- ✓ Está construyendo una planta piloto de purificación de 50-100 toneladas / año
- ✓ El centro contempla toda la cadena de valor, desde la materia prima a la célula solar

## **2. Líneas de I+ D prioritarias relacionadas con fotovoltaica**

- ✓ Ultrapurificación de silicio para aplicaciones fotovoltaicas introduciendo mejoras en la vía de purificación de clorosilanos
- ✓ Evaluación de la calidad del material mediante crecimiento de lingotes y caracterización de obleas
- ✓ Diseño de procesos integrales desde el polisilicio hasta la célula solar

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

#### 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”*

**>> Labor de apoyo en temas referentes al material de Si <<**

#### AREA 1: Cost Reduction

1.1.1. *“New, low-cost and & low-energy silicon feedstock technologies”*

3.1.1. *“Exploration and development of new, low-energy processes and sustainable material alternatives”*

SEII (SET-PLAN) →

## 4. Resumen de la propuesta de proyecto

- Tal y como está propuesto el *Work Programme-2011 (Energy)*, actualmente no existe ningún proyecto que se ajuste exactamente a las necesidades de CENTESIL.
- Sin embargo, CENTESIL podría participar en algún consorcio en el que se involucrase alguna de las actividades siguientes:
  - ✓ Purificación de silicio
  - ✓ Evaluación de la calidad de polisilicio
  - ✓ Diseño de procesos integrales