



LUIS J. YEBRA MUÑOZ con DNI 34842420-L, funcionario de la Escala de Investigadores Titulares de Organismos Públicos de Investigación, Responsable del Grupo de Automática de la Plataforma Solar de Almería, perteneciente al CIEMAT(Centro de Investigaciones Medioambientales y Tecnológicas), Organismo Autónomo del Ministerio de Ciencia e Innovación.

CERTIFICA

Que **Javier Bonilla Cruz**, con DNI 75249965-Z, ha realizado satisfactoriamente las tareas encomendadas y detalladas a continuación, durante la fase de contratado como **titulado superior contratado – Plan E** en la Plataforma Solar de Almería, desde el **1 de julio de 2009** hasta el **6 de junio de 2011**.

Tareas desarrolladas:

- Modelado de sistemas de colectores cilindro-parabólicos.
- Modelado de flujo bifásico y aspectos numéricos relacionados.
- Integración de modelos en simuladores de tiempo real y algoritmos de control.
- Desarrollo de sistemas de control de campos de helióstatos CESA y CRS de la Plataforma Solar de Almería.
- Análisis de calderas separadoras líquido-vapor para proyecto HIBIOSOLEO.
- Estudio de la red de comunicaciones de campo MODBUS para proyecto HIBIOSOLEO.
- Interfase de comunicación MODBUS-OPC para sistemas de control CESA en la PSA.
- Desarrollo de software de comunicación para proyecto HIBIOSOLEO.

Y a petición del interesado, expido el presente en Tabernas a 6 de junio de dos mil once.

Fdo. Luis J. Yebra Muñoz
Responsable del Grupo de Automática