

Código de contrato 203-PRECIE-PDE24

Tema: Validación y verificación de técnicas de medida In-Situ del desempeño energético de edificios

Convocatoria y solicitudes:

<https://www.ciemat.es/cargarAplicacionOfertaEmpleo.do?identificador=2319>

Contexto:

El contratado se incorporará a la Unidad de I+D sobre Eficiencia Energética en la Edificación (UIE3) del CIEMAT en la Plataforma Solar de Almería (PSA). La actividad de contratado se integrará en la línea de investigación sobre “Análisis y Modelado Experimental de Edificios y Ciudades. Monitorización y Control”. Este grupo tiene amplia experiencia en el ámbito de la Evaluación Energética Experimental de Componentes y Sistemas Constructivos y Edificios. Su principal actividad se ha centrado en el desarrollo y la mejora de procedimientos para la medida y caracterización energética fiables de edificios (vacíos y en uso), y sistemas constructivos a escala real y condiciones meteorológicas reales. Esta actividad tiene como objetivo contribuir a generar conocimiento necesario para elaborar procedimientos de caracterización energética de edificios y componentes constructivos, que puedan llegar a aplicarse a nivel comercial, y para dar soporte a la implementación de normativa orientada al ahorro y la eficiencia energética en edificios, contribuyendo a reducir las barreras técnicas en la implementación y el uso extendido de estos procedimientos en el sector de la construcción. Esta labor se desarrolla participando en proyectos de I+D+i, contratos con empresas, foros científicos nacionales e internacionales, plataformas tecnológicas, comités de expertos y de normalización, y actividades de transferencia del conocimiento.

El contratado se integrará en el equipo del CIEMAT que participa en el Annex 94 del “*Energy in Buildings and Communities (EBC) Technology Cooperation Programme (TCP) of the International Energy Agency (IEA)*”. Este Annex sobre “*Validation and Verification of In-situ Building Energy Performance Measurement Techniques*” (2024-2028), está muy alineado con los objetivos estratégicos la unidad del CIEMAT que acogerá al contratado y con la actividad a desarrollar por el contratado en el CIEMAT. Esto permitirá la inmersión del contratado en un foro que cuenta con la participación de expertos internacionales y grupos de primera línea en la temática de la tesis doctoral a desarrollar, con la posibilidad de participar en las reuniones de expertos de este foro, realizar publicaciones científicas en coautoría con ellos, y/o realizar estancia en los grupos participantes. La participación del contratado en este Annex y otras actividades científicas nacionales e internacionales en curso en el CIEMAT, serán muy positivas para su formación predoctoral y futuro desarrollo profesional.

Además, el contratado tendrá acceso total a la infraestructura experimental del Laboratorio de ensayos Energéticos para componentes en la Edificación (LECE) en la Plataforma Solar de Almería, como soporte a su trabajo de investigación, y contribuyendo también a su formación y desarrollo profesional.

Enlaces de interés:

- Annex 94 del “*Energy in Buildings and Communities (EBC) Technology Cooperation Programme (TCP) of the International Energy Agency (IEA)*”:
<https://annex94.iea-ebc.org/>
- Laboratorio de ensayos Energéticos para componentes en la Edificación (LECE) en la Plataforma Solar de Almería:
https://www.psa.es/es/instalaciones/eficiencia_energetica/lece.php

Directora de tesis y sus datos de contacto: Dra. María José Jiménez, e-mail: mjose.jimenez@psa.es