

Dirigido por Marco Borja, investigador de la Gerencia de Energías No Convencionales, un equipo de trabajo conformado por investigadores y técnicos del IIE, personal de la empresa japonesa KOMAI TEKKO Inc., y contratistas nacionales, realizaron el ensamble vertical del primer aerogenerador en el Centro Regional de Tecnología Eólica (CERTE) del Instituto, el pasado mes de septiembre de 2009.

El aerogenerador KWT300 tiene capacidad de 300 KW, con un rotor de 33 metros de diámetro que se instala sobre una torre de 43.5 metros de altura. La máquina es de tecnología moderna, ya que es de velocidad variable, con control por ángulo de paso de las aspas e interconexión a red a través de un convertidor electrónico a carga completa.

Borja señaló que el ensamble vertical del primer aerogenerador en el CERTE fue un hito importante en el desarrollo del mismo, y manifestó que esto fue posible gracias al excelente desempeño del equipo de trabajo del IIE, el cual estuvo integrado por los técnicos Sergio Vega, Mario Carrillo y Antonio Martínez, y los investigadores Mariano Arriaga, Raúl González, Fortino Mejía y Arturo García, quienes trabajaron arduamente para llevar a cabo esta tarea.

Se realiza el ensamble vertical del primer aerogenerador en el CERTE



Del 19 al 21 de enero de 2010, Alfredo Espinosa Reza, investigador de la Gerencia de Supervisión de Procesos participó en la “IEEE Innovative Smart Grid Technologies Conference”, en el NIST Conference Center, en Gaithersburg, Maryland, Estados Unidos.

La conferencia, organizada por el IEEE-PES (*Power Energy Society*) y el NIST (*National Institute of Standards and Technology*), fue diseñada para presentar los últimos avances en el desarrollo de tecnologías para *Smart Grid* y su implantación en empresas eléctricas. De igual forma, los expositores discutieron el estado del arte de las innovaciones con el objeto de contar con recursos para soluciones en el corto plazo en el área de Redes Eléctricas Inteligentes.

Una Red Eléctrica Inteligente (REI) o *Smart Grid*, como se conoce en el ámbito internacional, se refiere a una visión estratégica tecnológica para la modernización de los sistemas de suministro de energía eléctrica, incluyendo el monitoreo, protección y optimización automática de la operación de los elementos interconectados. Desde los centros de generación, generación distribuida, líneas de transmisión y sistemas de distribución, a los usuarios industriales, sistemas de almacenamiento de energía y consumidores finales y sus sistemas de calefacción, vehículos eléctricos, electrodomésticos y otros dispositivos del hogar.

Participa el IIE en el congreso “IEEE Innovative Smart Grid Technologies Conference”

