

Inyección de dinamismo para el sector nuclear

La unión de la industria permitirá abordar los retos, tanto tecnológicos como humanos, de un sector complicado, exigente y siempre en revisión como es el de la energía de la fisión del átomo

P. C. R.

España cuenta ya con el primer *cluster* nuclear, liderado por Equipos Nucleares (ENSA) y por el Gobierno de Cantabria. Los objetivos principales que se van a perseguir son los de crear empleo cualificado, acceder a nuevos sectores tecnológicos y mercados, dinamizar el sector nuclear cántabro y consolidar su liderazgo. El *cluster*, abierto a la ampliación, está integrado por ENSA, Leading Enterprises, CIC, Norca y Enwesa Operaciones, además de la Universidad de Cantabria a través del Laboratorio de la División de Ciencia e Ingeniería de los Materiales (Ladim) y de diferentes grupos de investigación, el Centro Tecnológico de Componentes (CTC) y el Gobierno de Cantabria a través de Sodercan.

Todos ellos pretenden ser el punto de encuentro que aúne esfuerzos, unifique la oferta industrial y tecnológica y permita abordar los grandes retos industriales del Almacén Temporal Centralizado (ATC) de residuos nucleares, el ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor), y la nueva regulación tras Fukushima.

Ignacio Diego, consejero de Innovación e Industria cántabro, ha explicado que el *cluster* se crea por las "enormes oportunidades" que van a generar estos macroproyectos. En este sentido, ha explicado que el ATC tiene un presupuesto de 1.200 millones de euros y que el ITER, que se desarrolla en Cadarache (Francia), cuenta con un presupuesto de 14.000 millones. Además, el *cluster* se podrá beneficiar de las inversiones derivadas de los cambios en la regulación de las centrales nucleares como consecuencia del accidente nuclear de Fukushima. El conjunto de empresas cuentan con el nivel de capacitación, tanto humano como tecnológico, requerido por la exigente industria nuclear y están preparadas para abordar los nuevos retos de los macroproyectos.

Contratos

Así, ENSA tiene capacidad para fabricar equipos específicos del ATC y hace unos meses consiguió un contrato de más de 74 millones para el ensamblaje del



Central nuclear de Trillo (Guadalajara).

núcleo del reactor del ITER. Leading Enterprises, por su parte, ha conseguido junto con otros socios un contrato de 40 millones para los próximos 10 años para el desarrollo de los paneles de recubrimiento interior del reactor de fusión ITER.

El 'cluster' se podrá beneficiar de las inversiones derivadas de los cambios en la regulación de las centrales nucleares como consecuencia del accidente nuclear de Fukushima

Por su parte, CIC, dedicada a la ingeniería de *software*, telecomunicaciones y consultoría, cuenta con sistemas de información que operan en todas las centrales españolas; Norca, especializada en servicios de calidad, ingeniería y protección radiológica, desarrolla su actividad en sectores con elevados requisitos de seguridad y calidad, y Enwesa Operaciones presta un amplio catálogo de servicios de mantenimiento y reparación.

La Universidad de Cantabria lleva 30 años vinculada a la industria nuclear a través del Ladim y ha realizado numerosos proyectos de I+D+i, nacionales e internacionales, relacionados con la integridad estructural de componentes

nucleares, la optimización de procesos de caracterización de materiales en los programas de vigilancia de vasijas y la modelización de sus procesos de deterioro y envejecimiento. Además, cuenta con grupos de investigación aplicada al sector nuclear que aportan servicios de automática, robótica, telemática, modelización de procesos y *software* de control y simulación. Finalmente, el Centro Tecnológico de Componentes viene desarrollando su actividad de I+D en proyectos que abordan el diseño y análisis de componentes nucleares, colaborando con ENSA.

Con esta asociación, todos sus miembros confían conseguir una mayor implicación de las empresas, entidades asociadas, organismos, universidad, centros tecnológicos, de investigación y de formación pública y privada en procesos de transferencia de conocimiento, para obtener ventajas y beneficios derivados de la ejecución de proyectos innovadores en el sector de la industria nuclear y promover y facilitar la formación de los profesionales de este sector con una capacitación tecnológica de vanguardia. En este sentido, Eduardo Arasti, presidente de Equipos Nucleares, reconoce que no es fácil encontrar jóvenes dispuestos a trabajar en el sector nuclear porque no resulta atractivo, aunque la situación ha cambiado en los tres últimos años.