



El Consejo Nuclear reconoce al Centro del Láser como modelo para toda España

Es la primera instalación láser de España que ha sido categorizada por el organismo público y ahora su diseño se exportará a otras infraestructuras con características similares

R.D.L. | SALAMANCA

El Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos (CLPU) de Salamanca es desde el pasado año una instalación radiactiva categorizada por el Consejo de Seguridad Nuclear, una rara avis, ya que es la primera instalación láser en España, una de las pocas de Europa, que ha conseguido esta consideración, por lo que se ha convertido en un modelo a seguir en cuestión de protección radiológica y su posterior licenciamiento.

Así lo ha reconocido el Consejo de Seguridad Nuclear durante la decimosexta reunión del comité de dirección de la Asociación Europea de Autoridades Competentes en Protección Radiológica (HERCA), que tuvo lugar en Atenas (Grecia) el pasado mes de noviembre. Como parte de la delegación española participó en el encuentro el CLPU, que presentó los aspectos de protección radiológica en los que ha trabajado y el proceso para su licenciamiento como insta-

“Somos una manera nueva de generar radiación ionizante”, reconocía ayer Luis Roso e insistía en la seguridad del CLPU

lación radiactiva, sirviendo como ejemplo para otras instalaciones tecnológicas tanto a nivel de España como de Europa.

“La radiación que generamos es menor que la de cualquier aparato de rayos X hospitalario, lo que pasa es que es la primera vez en España que se genera radiación a través de un láser, por lo que somos un equipo novedoso, una manera nueva de generar radiación ionizante”, reconocía ayer el director del Centro de Láseres Pulsados, Luis Roso, durante la V Reunión de Usuarios del CLPU, celebrada en la Hospedería Fonseca y centrada este año en la infraestructura europea de luz extrema ELI.

Fruto de esa generación de rayos X, el Centro de Láseres Pulsados se decidió a solicitar su categorización, adelantándose a la legislación y cumpliendo así con los estrictos parámetros que exige el Consejo de Seguridad Nuclear en cuanto a medidas de protección de los espacios en los que se genera la ra-



Representantes del CLPU, la Universidad, el Ministerio de Economía y Competitividad y uno de los ponentes en el encuentro de usuarios del láser. | GUZÓN

Luis Roso. DIRECTOR DEL CENTRO DE LÁSERES PULSADOS

‘Empieza el cambio de escenario’

EL director del Centro de Láseres Pulsados destacó ayer su apuesta por la colaboración internacional para traer conocimiento de primer nivel al CLPU y darse a conocer, a su vez, entre los usuarios internacionales de la tecnología láser. De ahí la importancia de convertirse en modelo de protección radiológica de instalaciones láser y del encuentro de usuarios celebrado en torno a la infraestructura europea ELI.



Además, Luis Roso hizo hincapié en la nueva etapa que comenzará el próximo año el Centro de Láseres Pulsados con la realización de los primeros experimentos con el láser de 200 teravatios. “Esta reunión (respecto al encuentro de usuarios celebrado ayer en Fonseca) es la última de la etapa pre-láser, ya que habrá un cambio de escenario cuando entremos en funcionamiento el próximo año”, comentó.

diactividad.

Los resultados de ese esfuerzo no se han hecho esperar y el CLPU ya ha iniciado colaboraciones con el Consejo de Seguridad Nuclear para la formación de los técnicos del Consejo y se postula como ejemplo ante los cambios legislativos que se puedan suceder con el fin de incluir en la normativa este nuevo tipo de radiación ionizante. “Somos una instalación alegal porque vamos por delante de la legislación”, reconoció en tono de broma Luis Roso.

La del Centro del Láser está considerada como instalación radiactiva de segunda categoría, las de primera son las centrales nucleares.



DECLARACIONES



Ángela Fernández

MINISTERIO ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

**“Este centro tiene
una evaluación
excelente”**

La adjunta de Infraestructuras Científico Técnicas Singulares del Ministerio de Economía y Competitividad destacó ayer la gran calidad del Centro de Láseres Pulsados. “Estamos muy orgullosos porque justo en el momento de su puesta en marcha ha conseguido una evaluación excelente del comité del Mapa de Infraestructuras Singulares”, reconoció Ángela Fernández y comprometió su apoyo porque, añadió, “es una herramienta para los usuarios y también para poder hacer ciencia de vanguardia y en la frontera del conocimiento”.



Pedro García

GERENTE DEL CENTRO
DE LÁSERES PULSADOS

**“Nos situamos
a la cabeza en
protección
radiológica”**

El gerente del Centro de Láseres Pulsados ha participado directamente en la solicitud de licenciamiento del CLPU como instalación radioactiva categorizada, un proceso complejo porque, como señala, “no hay nada regulado”, por lo que ahora asegura con orgullo: “Nos situamos a la cabeza en protección radiológica para este tipo de instalaciones”, aunque insiste en la importancia de normalizar el término de radioactividad, ya que la que genera el CLPU no es mayor de la que cualquier hospital.



Interior del láser de petavatio cubierto para proteger las lentes que forman la instalación. | BARROSO

Búsqueda de apoyos para sumarse a la infraestructura europea de luz extrema

El CLPU acogió ayer la quinta reunión de usuarios centrada en captar socios vinculados a la instalación denominada ELI, de la que el centro intentará formar parte en el futuro

R.D.L. | SALAMANCA

El director del Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos, Luis Roso, no tira la toalla y, pese a las dificultades que ha supuesto la crisis económica, continúa aunando apoyos para conseguir que en un futuro próximo el CLPU forme parte de la gran infraestructura de luz extrema ELI. Por eso, ayer la quinta reunión de usuarios del centro se dedicó en exclusiva a esta infraestructura. El mensaje fue claro: “España debe unirse a ELI a través del Centro de Láseres Pulsados de Salamanca”. Así lo demandó Roso en la apertura del encuentro en el que participaron expertos internacionales en la materia.

“Podemos aportar muchas cosas a ELI ya que somos, aunque a menor escala, el espejo español de esta infraestructura”, insistió el director del CLPU que se mostró convencido de las posibilidades del Centro de Láseres Pulsados que está a punto de iniciar una nueva etapa con la puesta en funcionamiento el próximo año del láser Vega II,

capaz de alcanzar una potencia pico de 200 teravatios, un primer paso para la futura puesta en funcionamiento del láser de petavatio en el año 2017, según las estimaciones de Luis Roso.

En el encuentro de usuarios del CLPU también participó la

adjunta de Infraestructuras Científico Técnico Singulares del Ministerio de Economía y Competitividad, Ángela Fernández Curto, que se mostró a favor de apoyar la participación del Centro del Láser en la infraestructura europea de luz extrema,

aunque indicó que habrá que esperar a ver qué sucede el próximo año cuando se publicará el mapa de infraestructuras singulares europeas y España vuelva a evaluar sus instalaciones para decidir cuáles apoya para colaboraciones europeas.

Primeras pruebas con el Vega II

En el primer trimestre de 2016 comenzarán los experimentos con el láser de 200 teravatios

R.D.L. | SALAMANCA

El montaje del láser de petavatio del CLPU avanza a buen ritmo aunque, como reconoce su director, es una infraestructura con un complejo proceso de instalación que requiere de múltiples pruebas para su correcto funcionamiento. Los primeros experimentos con el potente láser de petavatio comenzarán en 2017, antes el CLPU empezará a trabajar con el láser Vega II, o lo que

es lo mismo, el láser de 200 teravatios.

De momento, ya ha pasado las pruebas de aceptación en fábrica y ahora está con las pruebas en el sitio, por lo que Luis Roso calcula que en el primer semestre del próximo año 2016 podrán llevar a cabo los primeros experimentos y ya tienen usuarios interesados en formar parte de su aventura.

“Son experimentos de rayos X y de aceleración de partículas en

colaboración con una empresa de Canadá y de la Universidad de Maryland, en Estados Unidos”, explica el responsable científico del CLPU.

El objetivo futuro del Centro del Láser es lograr avances en el tratamiento del cáncer o en el desarrollo de dispositivos quirúrgicos pero también en el sector del transporte con aplicaciones, por ejemplo, para mejorar la electrificación de la vía férrea.