

LA GACETA

JUEVES, 11 DE SEPTIEMBRE DE 2014.

Año XCIII. Nº 30.530 D.L.S. 3-1958

PRECIO: 1,30 €

Récord de ganado
en la Feria Anual

CAMPO Páginas 35 a 38



DETENIDO 'EL MIKA'

Santos Carballares ha vuelto a ser arrestado por orden judicial para cumplir una pena por amenazas

Página 55



Llega el láser de petavatio que abre nuevas vías para tratar el cáncer

En el Parque Científico de la Universidad ya están las cincuenta cajas en las que se ha trasladado el equipo que configurará una herramienta tecnológica única en España ■ La infraestructura no estará operativa hasta dentro de un año

Páginas 2 y 3



El director del CLPU, Luis Roso, y el gerente, Pedro García, con las cajas en las que se ha transportado el láser de petavatio. | ÓSCAR GARCÍA

Dimite la edil
imputada junto a
Elena Diego por
un delito de
prevaricación

La edil de Villamayor Cándida Egido imputada por un delito de prevaricación junto a su compañera y senadora Elena Diego, ha presentado su dimisión ante la proximidad del juicio en el Tribunal Supremo. Por el contrario, la parlamentaria nacional continúa sin renunciar a los puestos que ocupa en el Consistorio y en la Cámara Alta.

Página 9

Francia apea
a España de
"su" Mundial
de baloncesto



Los galos truncaron en cuartos el sueño de la llamada "mejor selección de la historia" (52-65)

Pág. 51

El Hospitalet
acaba con el
sueño del Guijuelo
en la Copa

Página 48



4.000 personas con El Juli

El maestro madrileño congregó a más cuatro mil espectadores en los tendidos de La Glorieta en el primer tentadero público y gratuito de la preferia taurina

Páginas 44 y 45

La muerte de Emilio Botín deja a su hija Ana Patricia como nueva presidenta del Santander



El primer banquero español, que hizo de la entidad una de las más importantes del mundo, falleció a los 79 años de un infarto

Páginas 41 y 42

HOY, CON LA GACETA

• Páginas especiales:

- Bañobárez
- Garcibuey
- Puerto de Béjar

DONFADRIQUE
HOTEL RESTAURANTE
MERCADO
GASTRONÓMICO
Casino de Salamanca

14, 15, 16 y 21 de septiembre
Información en pág. 13



Llega el láser de petavatio que ofrecerá nuevas vía para el tratamiento del cáncer

Los responsables del CLPU recibieron ayer el gran equipo construido en Francia formado por cerca de 50 cajas con 1,5 toneladas de peso ■ Pasará un año hasta que esté operativo

R.D.L. | SALAMANCA

El Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos (CLPU) está más cerca de convertirse en realidad. Ayer llegó a Salamanca, y ya está perfectamente custodiado en las instalaciones del Parque Científico de la Universidad, el gran equipo que configurará el láser denominado Vega, la tercera y última fase de esta infraestructura única en España que, entre otros campos, permitirá avanzar en la investigación contra el cáncer posibilitando nuevos tratamientos mediante rayos X, terapia de protones y radiofármacos. Además, pretende convertirse en una herramienta imprescindible para la investigación en el ámbito de la Física, la Ingeniería y la Química.

Una empresa francesa, una de las pocas compañías de Europa especializada en tecnología láser, ha sido la encargada de construir el láser de petavatio, el más potente de España y uno de los diez más intensos del mundo. Para trasladar las piezas desde el país vecino han sido necesarios tres *trailers* en los que han viajado las cerca de cincuenta cajas con el contenido tecnológico de última generación y un peso de tonelada y media, lo que pone de manifiesto la magnitud del nuevo láser, tal y como destacaba ayer su gerente, Pedro García.

Ya en el bunker del laboratorio del CLPU en el edificio M5 del Parque Científico, el láser Vega ocupará seis grandes mesas de 4,5 metros de longitud por 6 de ancho, 27 metros en los que se repartirán los espejos, amplificadores y compresores que integran la infraestructura que forma parte del mapa de Instalaciones Científico-Técnicas Singulares (ICTS).

Pero habrá que esperar un mes para que arranque el montaje. En los próximos días, el CLPU tiene que terminar de acondicionar el laboratorio del láser, así que hasta mediados de octubre no comenzará el acoplamiento de las múltiples piezas que componen el láser, un trabajo laborioso que llevará meses de ensayo y error, ya que es un equipo único. En este sentido, el director del Centro de Láseres, Luis Roso, estima que tardarán un año en tener el nuevo láser operativo y en poder ofrecérselo a la comunidad científica para que dispongan de una herramienta casi única.

El importante equipo que ayer recibió el CLPU ha supuesto una inversión de 7 millones de euros que se suman a los 3,8 presupuestados para la construcción de su



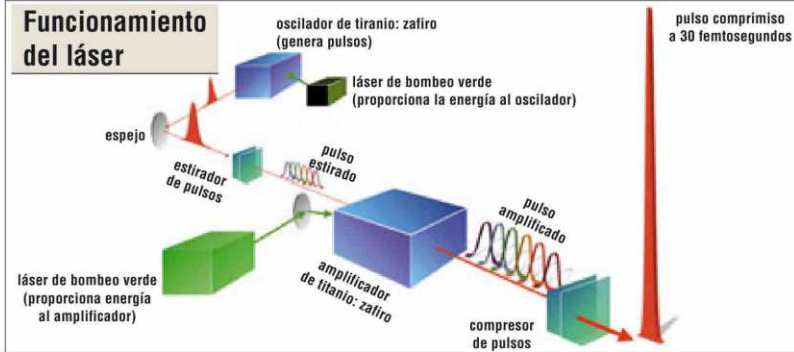
Luis Roso y Pedro García con las cajas en las que está el equipo que configurará el láser de petavatio. | FOTOS: BARROSO

Una vez instalado, el láser de petavatio de Salamanca tendrá cerca de 27 metros de longitud

sede en el Parque Científico de Villamayor y los 1,3 millones de la segunda fase del proyecto.

El Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos cuenta con el impulso del Gobierno, de la Junta de Castilla y León y de la Universidad de Salamanca. En total se han presupuestado 42 millones de euros hasta 2021 para su construcción, puesta en marcha y desarrollo.

Funcionamiento del láser



Funcionamiento. El láser se genera mediante un cristal, en este caso de titanio-zafiro, y a través de un mecanismo que aporta energía (bombeo), este sistema da lugar a un haz de luz que circula varias veces por el cristal y forma una onda que gracias a los espejos, que constituyen la cavidad óptica, da lugar al láser pulsado ultracorto ultraintenso.



Momento en el que uno de los operarios descarga en el Centro de Láseres Pulsados parte de la mercancía construida en Francia.

A la vanguardia de la investigación

El Centro de Láseres Pulsados pretende convertirse en un referente para los científicos en el campo de la medicina. En tres años quiere probar nuevos tratamientos en "dummies"

R.D.L. | SALAMANCA

EL Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultra-intensos colocará a Salamanca a la vanguardia del conocimiento científico.

Hace casi una década que su impulsor, el catedrático Luis Rosso, comenzó a mover la idea de la posible creación de este centro, una propuesta muy bien acogida por la Universidad de Salamanca que vio la posibilidad de despuntar en un campo desconocido para el gran público pero con múltiples aplicaciones, como siempre ha defendido su actual director.

El último hito científico del Centro de Láseres ha sido la creación de una estación de rayos X blandos que podría utilizarse para irradiar tejido biológico mediante pulsos ultracortos en vez de hacerlo de forma continua y en tiempos largos, como se realiza ahora, lo que podría reducir considerablemente los efectos secundarios de los tratamientos oncológicos, según las primeras valoraciones realizadas por los expertos del área.

Ya sea con esta herramienta o con terapias de protones, que es otra idea en la que quiere trabajar el CLPU en colaboración con otros investigadores, el objetivo del director del Centro de Láseres Pulsados es probar en tres años tratamientos de cáncer en simuladores, es decir, en los denominados "dummies", o lo que es lo mismo, maniquíes de parafina que simulan la anatomía humana. Todo un reto que convertiría



La sala y las mesas sobre las que se colocará el equipo del láser.



Uno de los tres camiones en los que se transporta el material.

Falta de personal

Aunque la ejecución del proyecto para la puesta en marcha del mayor láser de España y uno de los más potentes del mundo avanza a buen ritmo, lo cierto es que el desarrollo del Centro de Láseres Pulsados (CLPU) podría frenarse por las restricciones que sufre la infraestructura en la contratación de personal.

Este problema afecta a todas las Instalaciones Científico-Técnicas Singulares (ICTS), pero lo sufre en mayor medida el CLPU porque se encuentra, precisamente, en el momento de su puesta en marcha y desarrollo, es decir, en el periodo en el que tiene que llevar a cabo la contratación de personal especializado.

Ante las dificultades que genera esta situación, el medio centenar de infraestructuras que componen el mapa de ICTS se ha unido y próximamente los responsables de estas grandes instalaciones únicas en su género van a enviar una carta al Gobierno para que tenga en cuenta este problema, de forma que en la próxima Ley de Presupuestos suprima la tasa de reposición para los consorcios de I+D+i.

a Salamanca, con el Centro del Cáncer, en un referente en Oncología.

Además, de acuerdo a su carácter singular y único, el CLPU ha propiciado un cambio en el actual paradigma de la seguridad. Debido a la generación de rayos X a partir de tecnología láser, que ha certificado un equipo de inspección del Consejo de Seguridad Nuclear, a partir de ahora este tipo de radiación se considerará ionizante y radiactiva, lo que supondrá una mejora en la seguridad existente en torno a este campo.