



Luis Roso, a la derecha, con la cámara de vacío del Centro de Láseres Pulsados.

El Centro de Láseres Pulsados comienza a instalar la cámara de vacío para experimentación

La inversión asciende a 200.000 euros ■ El nuevo equipamiento es fundamental para hacer pruebas con el láser de petavatio

R.D.L. | SALAMANCA

La puesta en marcha del Centro de Láseres Pulsados Ultracortos (CLPU) cada vez está más cerca. El CLPU recibió la pasada semana la cámara de experimentación y ya ha comenzado el montaje de este equipo fundamental para proporcionar a los usuarios del Centro de Láseres Pulsados un espacio de alto vacío con el que poder llevar a cabo experimentos en condiciones extremas en la línea de petavatio del denominado sistema VEGA.

Según explican Luis Roso y Pedro García, director y gerente del CLPU, en la cámara de vacío se focalizará el haz del sistema láser de unos 30 centímetros de diámetro.

El nuevo equipo, que ha supuesto una inversión de 200.000 euros a los que habrá que añadir el equipamiento que irá dentro de la cámara, cuenta con tres metros de largo por dos de ancho y un metro y medio de alto, de forma que, como el láser de petavatio, destaca por sus grandes dimensiones.

En este caso destaca, además, que toda la tecnología es española, ya que la cámara ha sido diseñada de forma conjunta por ingenieros del CLPU y del Síncrotron ALBA, ambas instalaciones pertenecientes al Mapa Nacional de Infraestructuras Científico Singulares. También la empresa que ha ejecutado el proyecto es española, Cadinox.

Como todo lo que rodea al láser de petavatio, la cámara de vacío destaca por su tecnología de última generación. En este caso los responsables del CLPU subrayan el equipamiento que

irá dentro de la cámara, ya que contará con un espejo parabólico muy singular con el que los técnicos e investigadores pretenden conseguir concentrar toda la energía en un volumen muy reducido, creando la concentración extrema de energía que da singularidad al Centro de Láseres Pulsados, ubicado en el Parque Científico de Villamayor. Al

respecto, Luis Roso recuerda que el haz de petavatio es tan intenso que tienen que trabajar con él en vacío.

Según las previsiones, a finales de este año o principios del siguiente, el CLPU comenzará a desarrollar experimentos con el láser de petavatio, algunos de ellos vinculados al tratamiento de enfermedades oncológicas.