

El ILL cuenta con un ambicioso programa -llamado “Millenium Programm”- de modernización y renovación tanto de su parque instrumental, incluyendo su potente reactor nuclear y sus componentes, como de las instalaciones científicas anexas, con el fin último de mantener el liderazgo mundial en las investigaciones con técnicas neutrónicas. En concreto desde el año 2007 al 2014 serán invertidos más de 43 M€ en construir 10 nuevos instrumentos científicos, rehacer también varias guías de neutrones y substituir las piezas claves del reactor con el fin de que nunca estén obsoletas y ofrezcan siempre la máxima seguridad.



Tanque de vacío para el instrumento IN16B fabricado en aluminio por la empresa española CADINOX

Uno de los últimos instrumentos científicos que se está construyendo es el espectrómetro de retro-dispersión llamado IN16B que pronto entrará en funcionamiento y para el cual una empresa española (CADINOX) ha fabricado en 2010 la enorme cámara de vacío manufacturada en aluminio que albergará los analizadores y detectores del instrumento. Asimismo también otra empresa española (TEKNIKER) ha fabricando recientemente el espectrómetro secundario del nuevo instrumento LAGRANGE. Además cada vez es más frecuente encontrar ingenieros españoles en las instalaciones del ILL desarrollando grandes proyectos de instrumentación científica avanzada.