



Laboratorio
Subterráneo
Canfranc

CONCESION DE AYUDA CORRESPONDIENTE A LA CONVOCATORIA DE 2021 DE “PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO” EN EL MARCO DEL PROGRAMA ESTATAL PARA IMPULSAR LA INVESTIGACIÓN CIENTIFICO-TECNICA Y SU TRANSFERENCIA DEL PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2021-2023

Mediante la publicación de la Orden de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación, se ha concedido al Consorcio para el Equipamiento y Explotación del Laboratorio Subterráneo de Canfranc (LSC) una subvención de 121.000€ para el proyecto “*Explotación científica del detector NEXT-100 y R&D para el detector NEXT-HD*” con una duración de 3 años y fecha de inicio 01 de septiembre de 2022.

El LSC desempeñará tres funciones principales en el proyecto:

1. Dirigirá el diseño y la construcción del blindaje de neutrones y veto de muones para NEXT-100 y el funcionamiento del veto de muones de NEXT-100 (en colaboración con el DIPC y el IFIC)
2. Coordinará el diseño y la logística de la campaña de cribado
3. Dirigirá el diseño y la construcción del tanque de agua y el blindaje interior de cobre para NEXT-HD

El desarrollo del experimento NEXT sitúa a España entre los líderes mundiales en un importante programa científico. El desarrollo de la tecnología HPXe sólo ha sido posible gracias a la adquisición de los conocimientos científicos y de logística para construir un gran instrumento científico en un laboratorio nacional. El proyecto ha sido capaz de involucrar al sector industrial en muchos niveles.

