Trámite Normal

INSTALACIONES RADIACTIVAS

Nº	INFORME	SOLICITANTE O TITULAR	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ESPECIALES	OBSERVACIONES
2017-1	AUTORIZACIÓN DE MODIFICACIÓN	Nombre: CIEMAT Localidad : MADRID IR-08 "Laboratorio de Radioisótopos" (IRA/2940) Referencia informe técnico: CSN/IEV/AUT-1/MO-1/IRA-2940/17 Fecha Solicitud: 17/01/2014 con nº de registro de entrada del CSN 528 (30/12/2013 en la DGPEM). Información adicional recibida: 31/10/2014 (nº de registro 43773) 11/10/2016 (nº de registro 44011)	Solicita autorización de modificación para: • Inclusión de una nueva línea de investigación en la producción y síntesis de radiofármacos PET y su empleo en animales de experimentación con la construcción de un prototipo de un ciclotrón de nueva generación para la producción de radiofármacos y su aplicación en biomedicina. • Actualización y reubicación de los equipos de la línea de investigación en el marcaje de moléculas y estudios de absorción, distribución y excreción con moléculas marcadas en animales de experimentación mediante estudios PET. • Actualización del inventario y actividad máxima de radionúclidos no encapsulados. • Incorporación de tres fuentes radiactivas de CS-137 encapsuladas.	Teniendo en cuenta la innovación que supone el diseño y la construcción del ciclotrón que motiva la solicitud del titular, se propone requerir al Ciemat que desarrolle un programa de pruebas preoperacionales para validar su diseño, la realización de una inspección previa a la puesta en marcha del mismo y la remisión al CSN de los resultados de la verificación y validación del sistema de seguridad desde el punto de vista radiológico.	Esta solicitud tiene la particularidad de que el ciclotrón a incluir no es de uso comercial, sino que es un prototipo que está desarrollando el Ciemat en el marco del proyecto AMIT (Tecnologías de Imagen Molecular Avanzadas).