Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCIÓN

D. , funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear, acreditado como inspector,

CERTIFICA QUE: Se ha personado el día trece de abril dos mil veintiuno en la instalación radiactiva unificada de la Facultad de Medicina, cuyo titular es la Universidad de Castilla-La Mancha, que se encuentra ubicada en la en la localidad de Albacete , en la provincia de Albacete.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar, en el emplazamiento referido, una instalación radiactiva destinada a fines de investigación, que dispone de última autorización de modificación (Mo-1) concedida por resolución de la Subdirección General de Energía Nuclear del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, de fecha 18 de diciembre de 2012.

Que la inspección fue recibida por Dª. , supervisora de la instalación, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y la protección radiológica.

Se advierte al representante del titular de la instalación de que el acta que se levanta así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo que se notifica a los efectos de que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

UNO.- INSTALACIÓN

- La instalación se compone de dos áreas separadas y ubicadas en distintos edificios: la Unidad de Isótopos, que se ubica en la sala de la Planta de la Facultad; y la Unidad de Experimentación Animal, que se encuentra en la Planta del edificio anexo.

- **La Unidad de Experimentación Animal**, según manifestaron y según las anotaciones del Diario de Operación, no tiene actividad de tipo radiológico/radiactivo desde hace unos diez años. Consistía en una sala, cerrada y señalizada con trébol, dentro de la cual había una zona de laboratorio, con activímetro, zona de manipulación de isótopos, pantallas plomadas y otros elementos de protección, contenedores y recipientes para residuos; también había un equipo modelo que incorpora un . Las medidas de tasa de dosis en todo el recinto eran iguales al fondo natural.

- **La Unidad de Isótopos** tenía la puerta cor y con señalización de trébol reglamentaria.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

- Tras esta primera puerta había tres habitaciones: la sala de contadores y despacho, o recinto A; la sala del Laboratorio o recinto B; y la sala de Residuos y campana o recinto C, al cual se accede desde el Laboratorio. La zona limpia y la de residuos tienen ventanales a la calle, que queda en un nivel más bajo que la instalación.

- En la sala de contadores había dos de ellos, ambos de la marca provistos de las fuentes de autocalibración de incluidas en la Resolución de Modificación última. Disponían de pegatina en la que se indica la fuente en ellos albergada.

- En el Laboratorio o recinto B había dos neveras, señalizadas con trébol, conteniendo envases con isótopos no encapsulados. También había un recipiente para residuos de

- Los envases plomados que contenían isótopos, tanto en las neveras como en cajas de metacrilato, estaban marcados con trébol y la información sobre su contenido. Igualmente tenían trébol y nombre del isótopo todos los recipientes y bidones destinados a los residuos radiactivos.

- En el recinto C, además de los recipientes para residuos, había una campana de trabajo de extracción forzada, con la ventilación operativa.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR INSPECCIÓN

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Disponían de un monitor , operativo, y calibrado en 2013. Un segundo monitor, , calibrado en 2010, no se utiliza en la actualidad.

- En la sala limpia había instalado un equipo para medida de contaminación en pies y manos, Según se manifestó, no se ha utilizado casi nunca ya que las medidas al acabar la jornada laboral se realizan con el monitor portátil.

- Había accesorios de radioprotección tales como guantes, batas, pantallas de metacrilato, y otras protecciones. Había materiales de descontaminación, aunque no específicos para isótopos (duchas de emergencia, lavaojos, líquidos y detergentes varios, etc).

TRES. - NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- Se hicieron medidas de tasas de dosis en todas las dependencias de la instalación, en sus neveras, recipientes de residuos y superficies. Los valores obtenidos fueron similares al fondo radiológico natural (≤ 0'2 μSv/h) en todos los casos.

- La vigilancia radiológica ambiental que realizan es la relativa a las superficies y zonas de trabajo, tras la realización de estos. Había registros de ella en el Diario de Operación.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

CUATRO. - PROTECCIÓN FÍSICA

- Había medios de extinción de incendios en varios puntos de la instalación. No disponían de fuentes de alta actividad ni de Categoría 1, 2 ó 3.

CINCO. - PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

La supervisora citada tiene su licencia en vigor hasta abril de 2022. Trabajan también con isótopos otras dos investigadoras, ambas sin licencia. Estaban categorizadas como "B".

- Se disponía de las lecturas actualizadas de los TLD personales de estas 3 personas. Las lecturas eran todas : .

- Estaban registradas en el Diario las actividades de formación continuada, y la relación de asistentes.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR INSPECCIÓN

SEIS. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Han enviado en plazo (23/3/2021) el informe anual preceptivo relativo al año 2020.

- El Diario de Operación general estaba actualizado. En él figuran las fechas de evacuación de residuos, con todos los datos de detalle de cada bolsa evacuada; también se anotan cada uno de los pedidos autorizados por la supervisora y su entrada. No había incidencias relativas a accidentes, derrames, sobredosis o situaciones similares, en el último año.

- Además de las anotaciones del Diario, disponían de otros registros, en cuadernos no diligenciados, de todo el inventario de material radiactivo, incluso de las cantidades exentas de tritio. Las últimas entradas de tritio son anteriores a 2015.

- Según manifestaron, en la actualidad no sale ninguna cantidad de material radiactivo fuera de la instalación.

- Según manifestaron, no se ha modificado el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia desde la anterior inspección.

SIETE. DESVIACIONES:

- No disponían de ningún monitor calibrado desde 2013, incumpliéndose por tanto el plazo de 6 años establecido en su propio programa de verificación y calibración.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 783/2001 Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, y el Real Decreto 35/2008 por el que se modifica el Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se levanta y suscribe la presente acta en Consejo de Seguridad Nuclear

Firmado digitalmente por:

Fecha: 2021.05.14 10:22:11 +02'00'

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del RD 35/2008 citado, se invita a un representante autorizado de **la Universidad de Castilla-La Mancha** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR INSPECCIÓN

Supervisora IRA 2734

Albacete, 23 de Mayo de 2021

Albacete, 23 de mayo de 2021

TRAMITE DEL ACTA DE INSPECCIÓN

Muy señores míos,

Adjunto remito uno de los ejemplares del Acta de Inspección de la instalación radiactiva con referencia IRA2734, que fue recibida a través del correo electrónico de la Supervisora de la citada IRA el día 14 de mayo de 2021, de acuerdo con lo indicado por el inspector

Asimismo, a continuación, detallo las acciones correctoras que nos comprometemos a realizar para subsanar la desviación observada por el inspector en el punto siete de la citada acta de inspección:

- En este momento ya hemos contactado con el y se ha solicitado un presupuesto de calibración de los dos monitores de contaminación superficial de los que se dispone en la IRA. Estamos a la espera de que se proceda a la retención de crédito por parte de la Unidad de Gestión Económica de la UCLM, y a la aceptación del presupuesto, para poder enviar los monitores al

Sin otro particular, atentamente

Supervisora de la IRA2734

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

DILIGENCIA AL ACTA

Fecha de la inspección: 13 de abril de 2021

En relación con el Acta arriba referenciada el inspector que la suscribe declara con respecto a los comentarios o alegaciones formulados en fecha 25/05/2021 por el representante del titular en el apartado TRÁMITE de la misma:

- DESVIACIÓN sobre **falta de calibración de monitor**. - *Se acepta el comentario y queda subsanada la Desviación en cuanto compromiso del titular.*

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR · INSPECCIÓN

En el Consejo de Seguridad Nuclear,

Firmado digitalmente por:

Fecha: 2021.05.27 09:39:38 + 02'00'