

ACTA DE INSPECCIÓN

e , funcionarios de la Generalitat de Catalunya e inspectores acreditados por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICAN: Que se personaron el día 22 de septiembre de 2023, acompañados de , funcionario interino de la Generalitat de Catalunya, en el Sincrotrón ALBA del Consorci per a la Construcció, Equipament i Explotació del Laboratori de Llum de Sincrotró - CELLS, en el , de Cerdanyola del Vallès (Vallès Occidental), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a investigación, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en fecha 15.12.2022.

La Inspección fue recibida por jefa del Servicio de Protección Radiológica (SPR); , técnico experto del SPR; y , técnica experta del SPR; en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica. También estuvo presente en la inspección , presidenta del

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levantara de este acto, 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:

- La instalación está constituida por las dependencias siguientes:-----
 - o Recinto blindado que alberga el acelerador Linac.-----
 - o Túnel blindado ALBA, que alberga los aceleradores Booster y Anillo de Almacenamiento (Storage Ring), así como las líneas de transferencia del acelerador Linac al Booster (LTB) y del Booster al Anillo de Almacenamiento (BTS).-----
 - o Hall experimental, donde se ubican las estaciones experimentales:-----

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
- o Sala de Almacenamiento de fuentes radiactivas y componentes activados denominada _____, en _____
- o Sala de Control de aceleradores ubicada en _____
- o Laboratorio de verificación de las cavidades de radiofrecuencia ubicado en _____
- En fecha 22.10.2022, el titular solicitó modificación de la instalación radiactiva, consistente en la instalación de una nueva Línea de luz de rayos X denominada _____. Dicha modificación se concedió por resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en fecha 15.12.2022. El titular no podrá iniciar el funcionamiento hasta que no disponga de la Notificación de puesta en marcha de las líneas de Luz y _____.
- La instalación radiactiva se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado. La señalización de las distintas zonas de influencia de los equipos radiactivos se adapta en todo momento al estado operacional de la instalación. _____
- El día de la inspección el sincrotrón estaba en operación, con una corriente acumulada en el anillo de almacenamiento de _____ mA. _____

UNO. RECINTO BLINDADO DEL LINAC

- En su interior se aloja un acelerador lineal fabricado por _____, capaz de emitir electrones de hasta _____ MeV, con una carga máxima por disparo de _____ y una frecuencia de repetición de _____ a _____ Hz. _____
- El acelerador dispone de una línea de diagnóstico LIDIA terminada en una caja de Faraday. _____
- En la puerta de acceso había un panel informativo y de control, asociado al sistema de seguridad de personas (PSS), y de luces indicadoras que informan sobre el estado

de operación de la instalación (open, interlocked, restricted y beam on); además dispone de botón de parada de emergencia.-----

DOS. TÚNEL BLINDADO ALBA

- El túnel blindado alberga los aceleradores *Booster* (anillo de propulsión) y *Storage* (anillo de almacenamiento), y las líneas de transferencia LTB (del acelerador lineal al *booster*) y BTS (del *booster* al anillo de almacenamiento).-----
- Los equipos instalados son los siguientes:-----
 - o Línea de transferencia del acelerador Linac al Booster (LTB), que inyecta electrones a una energía comprendida entre MeV y MeV e intensidad de corriente de nA.-----
 - o Acelerador *Booster*, tipo sincrotrón, capaz de acelerar electrones hasta una energía máxima de GeV e intensidad de corriente de mA.-----
 - o Línea de transferencia del acelerador Booster al Anillo de Almacenamiento (BTS) que inyecta electrones a una energía máxima de GeV e intensidad de corriente de mA.-----
 - o El acelerador denominado Storage Ring, que recoge el haz de electrones del Booster a través de la BTS, a una energía de GeV y lo almacena a la misma energía.-----
- El túnel dispone de 4 puertas de acceso denominadas T1, T2, T3 y T4. Todas ellas disponen de un panel de control de acceso, que informa sobre el estado de operación de la instalación, asociado al PSS.-----
- El acceso para realizar el procedimiento de ronda sólo puede realizarse a través de la puerta T3. El acceso en modo restringido puede realizarse desde las puertas T1 y T3.-
- Las puertas T2 y T4 permanecen normalmente cerradas y sólo están abiertas durante las paradas de la planta para mantenimiento general.-----
- En cada una de las 4 puertas de acceso hay un panel con un botón de parada de emergencia. Además, en todos ellos se dispone de información luminosa del estado de operación de la instalación. Asimismo, las puertas disponen de un sistema manual para adaptar la señalización de la zona en función de las diferentes situaciones del túnel.-----
- El túnel dispone de un total de 24 botones de búsqueda (21 situados a lo largo del túnel y 3 en los laberintos de entrada por las puertas T1, T2 y T4) y de 24 botones de parada de emergencia en su interior.-----
- En el momento en que los operadores acceden al túnel y se cierra la puerta T3, el PSS enclava las 4 puertas de acceso para impedir el acceso una vez iniciada la

ronda. Finalizada la ronda, el PSS efectúa un auto chequeo y si todo es correcto deja el túnel en estado interlocked.-----

TRES. HALL EXPERIMENTAL

- En el Hall Experimental se encuentran las estaciones siguientes: -----
 - o , con caja de blindaje biológico y zona experimental -----
 - o , con cabina óptica y experimental -----
 - o , con cabina óptica y experimental -----
 - o , con cabina óptica -----
 - o , con cabina óptica y experimental -----
 - o , con cabina óptica y experimental -----
 - o , con cabina óptica y experimental -----
 - o , con cabina óptica -----
 - o , con cabina óptica y experimental -----
 - o , con cabina óptica -----
 - o , con cabina óptica -----
- La estación tiene la cabina óptica y experimental, y el sistema de enclavamientos asociado al PSS operativo. La línea se encuentra desde julio de 2022 en fase de pruebas (*comissioning*) para su puesta en marcha.-----
- La estación tiene la cabina óptica y el sistema de enclavamientos asociado al PSS operativo. La línea se encuentra desde noviembre de 2022 en fase de pruebas (*comissioning*) para su puesta en marcha.-----
- En algunas cabinas, tanto ópticas como experimentales, se dispone de un sistema de pasacables tipo chicane que asegura la no salida de radiación, blindado y enclavado con el PSS de la cabina, para permitir pasar cables adicionales al interior que pueden ser necesarios para algún experimento. Para su operación se precisa disponer de una llave especial que queda prisionera.-----
- Cuando las cabinas quedan en posición *interlocked*, la clasificación de la zona pasa a acceso prohibido.-----
- La estación experimental es una línea de luz infrarroja; la salida de luz de se realiza a través de una pared lateral del muro de blindaje del acelerador, a metros de altura. Dadas las características de la radiación presente, en esta

zona se extiende el blindaje del túnel formando una caja compacta que blindada la salida del haz. Para impedir la apertura no autorizada de la cabina se ha instalado

- Se indicó a la inspección que habían iniciado los trabajos para incorporar una nueva línea de experimentación, . Manifestaron que estaban elaborando la documentación para solicitar la modificación de la instalación.-----

Cabinas ópticas

- Las cabinas ópticas disponen de un panel del PSS y de un panel con información luminosa de su estado. Únicamente el personal de CELLS accede a ellas.-----
- Está establecido un procedimiento de ronda , para cada una de las líneas, que incluye la revisión de los elementos de blindaje no estructurales.-----
- Las cabinas ópticas disponen de botones de búsqueda, baliza luminosa son sirena acústica y botones de emergencia, así como botón de emergencia en el exterior que cierran el y el (para aquellas que disponen de cabina experimental) y detienen el funcionamiento del acelerador.-----

Cabinas experimentales

- Cada puerta de acceso a la cabina experimental tiene un panel con información luminosa de su estado. El panel del PSS de las cabinas experimentales depende del de la cabina óptica.-----
- Está establecido un procedimiento de ronda similar al de las cabinas ópticas.-----
- Las cabinas experimentales disponen de botones de búsqueda, baliza luminosa son sirena acústica y botones de emergencia. También hay otro botón de emergencia en el panel de la puerta.-----
- La activación de alguno de los botones de emergencia de las cabinas experimentales o el forzar la apertura de la puerta provoca el cierre del Front End que comunica el anillo de almacenamiento con la cabina óptica, y del Safety Shutter que comunica la cabina óptica con la experimental. Con ello se impide el paso del haz en las cabinas, pero no se detienen los aceleradores.-----
- Para detener el funcionamiento de los aceleradores desde una cabina experimental hay que superar un nivel de alarma de dosis preestablecido o que el Front-End tarde en bajar más de 8 segundos.-----
- Con las cabinas en modo interlocked las zonas son de acceso prohibido.-----

- Los usuarios de las cabinas experimentales reciben un curso de formación on-line y una formación en ALBA previo a su autorización por el científico de la línea como usuarios de las cabinas experimentales. A su vez, los científicos de las líneas han sido autorizados por el SPR para impartir formación básica a usuarios. -----

Área de servicio

- Para acceder al área de servicio se requiere

- En el área de servicio, se ubican 4 plantas de radiofrecuencia (RF): -----
 - o tres de ellas con 4 transmisores cada una para el Storage Ring, basados en la tecnología IOT (Induced Output Tube, sistema de aceleración de electrones), con unas características máximas de funcionamiento de kV y A. -----
 - o una planta para el Booster con un amplificador de RF de estado sólido. -----
- Los transmisores de radiofrecuencia basados en la tecnología IOT tienen la puerta blindada con un sistema de cierre

- Cada IOT, alojado en el interior del armario de los transmisores de radiofrecuencia, dispone de un blindaje de hierro. -----
- Cada transmisor de radiofrecuencia tiene un botón de emergencia propio e independiente del PSS. Su accionamiento provoca la parada del equipo y de su fuente de alimentación. -----
- En la zona colindante al recinto del Linac había 2 sistemas , de la empresa , provistos de blindaje de plomo. -----

CUATRO. SALA DE CONTROL DE LOS ACELERADORES

- En la sala, situada en la planta del edificio , se encontraba el panel principal del Sistema de Seguridad de Personas (PSS) de la firma , con componentes de la firma , con una interfaz que ofrece información sobre los diferentes elementos del PSS. El PSS gobierna el acceso al búnker y al túnel, y los permisos de operación de los equipos. -----
- Tienen establecido un contrato con para un mantenimiento preventivo del PSS que permite el reemplazo paulatino de todos los elementos susceptibles de agotar su vida útil. -----
- El panel tiene instalado un sistema de llaves que permite operar los aceleradores, da el permiso para iniciar el proceso de la ronda tanto en el búnker del acelerador lineal como en el túnel blindado que alberga el Booster y el Storage Ring, y permite el

acceso a dichos búnkeres en modo de acceso restringido

- El panel dispone de información en línea sobre el estado de los diferentes sistemas sobre los que actúa el PSS, tales como el estado en el que se encuentra cada una de las puertas de acceso a los búnkeres (open, closed y locked), el estado en que se encuentra cada búnker y el haz en el Linac y en el Storage Ring (open, restricted, interlocked, beam on), el seguimiento del procedimiento de ronda, la información sobre cualquier alarma originada tanto por radiación como por la actuación sobre algún pulsador de emergencia, la apertura de la puerta, el estado de las líneas experimentales, etc.-----
- Las cámaras situadas en cada puerta del túnel y en la puerta del Linac del circuito cerrado de TV del PSS habían sido sustituidas por cámaras web que permiten el mismo visionado de las zonas, pero que no forman parte del PSS.-----
- En la sala de control se encuentra un ordenador desde donde se visualizan las lecturas de todos los detectores fijos y móviles de la instalación, con lecturas de tasa de dosis gamma, neutrones y dosis acumulada en 4 horas. Si la dosis acumulada en horas alcanza μSv , el sistema establece una pre-alarma y retira los permisos de los Front Ends. Si alcanza μSv , el sistema establece una alarma y deshabilita los permisos de operación. Para el detector instalado en el interior del túnel se han establecido los niveles de pre-alarma y alarma en tasa de dosis de $\mu\text{Sv/h}$, que solo avisa de la superación de dicho nivel, y de $\mu\text{Sv/h}$, que retira los permisos de operación del LINAC si el Túnel está abierto.-----
- En el momento de la inspección todas las lecturas, excepto la del detector del interior del túnel, eran del orden del fondo radiológico ambiental.-----
- Estaban disponibles 6 dosímetros de lectura directa (EPD) y un registro en el que figura el usuario, la dosis inicial y final y el tiempo de uso, para el uso de cualquier usuario o para el acceso de personal en modo restricted. Las lecturas de los dosímetros EPDs sólo pueden ser reiniciados por personal del SPR.-----
- Estaban disponibles dos detectores de radiación, uno de la marca , modelo , y otro de la marca , modelo , para su uso en los controles de radiación y reclasificación de zonas. Estaba disponible el registro de las medidas de los niveles de radiación (documento).-----

CINCO. SALA DE ALMACENAMIENTO

- En la sala de almacenamiento, se guardaban las siguientes fuentes radiactivas encapsuladas para verificación de detectores:-----
 - o 4 fuentes de :-----

- n/s , de GBq (mCi) de actividad el 01.04.2007-----
- n/s , de MBq (mCi) de actividad el 01.04.2007-----
- n/s , de MBq (mCi) de actividad el 01.02.2001-----
- n/s , de kBq (μCi) de actividad el 01.07.2000-----
- 1 fuente de , nº dispositivo y n/s de kBq (μCi) de actividad el 18.10.2006.-----
- 1 fuente de , n/s 08, de MBq (mCi) con fecha de referencia de actividad 23.08.2007, y neutrones/s en fecha de medida del 16.04.2008.-----
- 1 fuente de , n/s , de MBq (mCi) de actividad el 02.02.2010, en el interior de un contenedor que actúa como colimador. -----
- La UTPR realizó el control de los niveles de radiación y las pruebas de hermeticidad de todas las fuentes no exentas el 12.01.2023. Estaba disponible el certificado correspondiente.-----
- Esta sala también está destinada a almacenar los componentes activados cuando sea necesario desmontarlos de su lugar normal de trabajo. Desde 2011 no se había almacenado ningún componente activado.-----

SEIS. LABORATORIO DE VERIFICACIÓN DE LAS CAVIDADES DE RADIOFRECUENCIA - EDIFICIO AL EDIFICIO .

- El laboratorio disponía de acceso controlado -----
- Se encontraba instalado un transmisor de radiofrecuencia basado en la tecnología IOT (Induced Output Tube, sistema de aceleración de electrones), con unas características máximas de funcionamiento de kV y de A.-----
- Disponen de varios equipos para la realización de pruebas.-----
- El armario que alberga el transmisor de radiofrecuencia dispone de un blindaje adicional de hierro, un botón de parada de emergencia -----
- La puerta de acceso al bunker está controlada por un panel PSS. El PSS tiene la capacidad de gestionar la entrega y retirada de permisos de operación de una cavidad de Radiofrecuencia externa a las de ALBA y se asegura, además, que en ningún caso se entregan de manera simultánea los permisos de operación a la cavidad de ALBA y a la cavidad externa.-----
- El búnker dispone de tres pulsadores de emergencia en el interior y un pulsador de emergencia en el exterior que deshabilitan el transmisor de radiofrecuencia. Además,

- en el interior del búnker dispone de dos botones de búsqueda para realizar el procedimiento de ronda. La ronda debe efectuarse en un tiempo mínimo preestablecido; el proceso va acompañado de señal óptica y acústica.-----
- Con el búnker en modo interlocked, la zona es de acceso prohibido.-----
 - Junto a la puerta de acceso al búnker estaba instalado un monitor de radiación fijo, , igual que los instalados para el LINAC y el Túnel. El monitor de radiación está conectado al PSS del Laboratorio de RF con lo que actúa directamente sobre los permisos de operación de las plantas de RF del Laboratorio de RF en caso de llegar a nivel de alarma.-----
 - La guía de onda puede dirigir el campo de radiofrecuencia a un disipador o a la cavidad de radiofrecuencia que se encuentre instalada en el interior del búnker.-----
 - El búnker está construido por paredes de hormigón armado de y m y dispone de un techo retráctil no blindado.-----
 - Estaba disponible el diario de operación específico del laboratorio de radiofrecuencia y las llaves del sistema de enclavamiento.-----

SIETE. GENERAL

- Los niveles de radiación medidos durante la inspección en el hall experimental (perímetro exterior cabinas ópticas y experimentales, área de servicio, etc.) con el sincrotrón en funcionamiento eran del orden del fondo radiológico ambiental.-----
- Disponen de un procedimiento de gestión de material activado, referencia , de fecha 06.06.2019.-----
- Periódicamente se realizan las verificaciones de los sistemas de seguridad y enclavamientos de los equipos generadores de radiación. Los protocolos de revisión incluyen el listado completo de comprobaciones, realizándose algunas de las comprobaciones de manera rotatoria cada vez. Las fechas de las verificaciones son las siguientes:-----
 - o Verificaciones anuales de los equipos generadores de radiación ionizante:-----
 - Mantenimiento del LINAC: 25.08.2022 y 18.09.2022.-----
 - Plantas de Radiofrecuencia: 10.08.2022, 23.09.2022 y 19.01.2023.---
 - Imanes pulsados de ALBA: 11-12.01.2023.-----
 - Fuentes de alimentación de los imanes: 12.01.2023.-----
 - o Pruebas operativas del PSS realizadas por la división de Computing:-----
 - LINAC: 29.08.2023.-----

- Túnel: 27.07.2023.-----
- Laboratorio de Radiofrecuencia: 13.06.2023.-----
- Líneas de luz: 25-28.07.2023.-----
- Área de servicio: 28.08.2023.-----
- Pruebas funcionales del Sistema PSS, realizadas por el SPR:-----
 - Búnker del LINAC y Túnel: 31.08.2023.-----
 - Líneas de luz: 02-03.09.2023.-----
 - Laboratorio de Radiofrecuencia: 17.08.2023.-----
- Estaban disponibles diversos equipos de medida de radiación fijos, con sondas gamma y de neutrones, equipos situados en carros móviles con sondas gamma y de neutrones, detectores portátiles, dosímetros de lectura directa y dosímetros TLD de área.-----
- Se adjunta copia (Anexo I) de las ubicaciones de los detectores fijos y móviles.-----
- Además del registro continuo de las lecturas de los detectores de radiación, el SPR realiza estudios específicos de los niveles de radiación, siendo los últimos los elaborados en 2019 en el techo del túnel, el área de servicio y las líneas y
También había realizado evaluaciones de los blindajes en condiciones de estrés, siendo la última prueba de mayo de 2017.-----
- Estaban disponibles los planos actualizados de la ubicación de los dosímetros TLD de área.-----
- Además, disponen de 14 dosímetros ambientales de prueba, 13 instalados dentro de los armarios de los generadores de RF (transmisores IOT) y 1 instalado en la zona del Linac (Anexo II).-----
- Estaba disponible el procedimiento de verificación y calibración de los equipos de detección de la radiación, referencia , de fecha 04.09.2023.-----
- Se adjunta copia (Anexo III) del listado de los detectores y EPDs con las fechas de calibración y verificación de los mismos. Los detectores se remiten a sus fabricantes o a un laboratorio acreditado para su calibración.-----
- Se adjunta como Anexo IV el listado actualizado del personal expuesto en el que figura el registro dosimétrico y la fecha de la última revisión médica.-----
- Estaban disponibles 11 licencias de supervisor y 20 de operador, todas ellas en vigor. Había 2 operadores en prácticas, que según se indica, fueron examinados como operadores de instalaciones radiactivas del Sincrotrón ALBA el 19.09.2023.-----

- Estaban disponibles en la dosimetría de julio de 2023 los dosímetros personales siguientes a cargo del : 39+1 de abdomen (trabajadora gestante) para el personal de aceleradores, 25 para computing, 35 para ingeniería, 7 para personal de safety y 5 dosímetros para suplentes. -----
- Estaban disponibles en la dosimetría de julio de 2023 los siguientes dosímetros de área: 5 en el Laboratorio de Radiofrecuencia, 5 en Pruebas en , 12 en las Plantas RF, 21 en el Experimental Hall, 17 en Pruebas , 19 en EH Monitores de Radiación, 22 en el Service Area, 7 en Pruebas Service Area, 19 en Pruebas Túnel, 4 en Pruebas Laboratorio RF, 5 en Reserva Pruebas, 13 en Pruebas y 7 en Pruebas .-----
- Estaban disponibles 156 dosímetros de área, de los cuales 60 se utilizan para dosimetría de prueba y sus lecturas ni se comunican ni se asignan.-----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos del personal expuesto de la instalación, así como los registros dosimétricos de la dosimetría de área. -----
- Las pérdidas de información dosimétrica (PID) se gestionan antes de que el elabore el informe dosimétrico mensual para evitar la asignación de dosis administrativas.-----
- Estaba disponible el registro de asignación de los dosímetros para suplentes.-----
- La vigilancia médica de todos los trabajadores expuestos, trabajadores clasificados de categoría A y B, se realiza en el servicio de vigilancia de la salud contratado por la empresa. Las fechas de las revisiones están incluidas en el Anexo IV. Estaban disponibles los certificados de aptitud o pendientes de recepción.-----
- Disponen de un diario de operación, en la sala de control, donde se recogen los datos de funcionamiento de los aceleradores, los accesos en modo *restricted*, los cambios en los niveles de alarma y superación de los mismos, las revisiones del sistema PSS y el uso de las fuentes radiactivas de verificación.-----
- El SPR realiza formación continuada anual para todo el personal y nuevos usuarios con la realización de sesiones y cursos específicos. Las últimas sesiones de formación continuada para todo el personal se habían realizado los días 18-19.09.2023, en modalidad presencial y telemática. También se realizan hasta 2 sesiones al mes para nuevos trabajadores en función de la demanda.-----
- Estaban disponibles medios de extinción de incendios.-----

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones

ionizantes, así como la autorización referida, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta.

Firmado digitalmente por

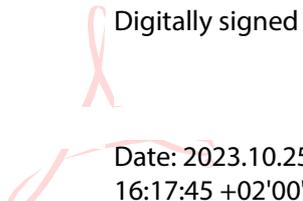
Fecha: 2023.10.10 12:39:31
+02'00'


Firmado digitalmente por
Fecha: 2023.10.10 12:46:19 +02'00'

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de Consorci per a la Construcció, Equipament i Explotació del Laboratori de Llum de Sincrotró – CELLS para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto de trámite, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Manifestamos nuestra conformidad con el acta y anexamos un documento con comentarios con aclaraciones sobre algunos párrafos

Digitally signed by


Date: 2023.10.25
16:17:45 +02'00'

Tràmit a l'acta d'inspecció *Trámite al acta de inspección*

Titular de la instal·lació / *Titular de la instalación*

Referència de l'acta d'inspecció / *Referencia del acta de inspección*

CSN-GC/AIN/ 16/IRA/3075/2023

Seleccioneu una de les dues opcions / *Seleccionar una de las dos opciones:*

- Dono el meu vistiplau al contingut de l'acta / *Doy mi conformidad al contenido del acta*
- Presento al·legacions o esmenes al contingut de l'acta / *Presento alegaciones o reparos al contenido del acta*

Especifiqueu les al·legacions o esmenes / *Especifique las alegaciones o reparos:*

A continuació detallamos algunos aspectos que precisan clarificación:

- Página 1 párrafo quinto: donde dice " ", debería decir "

- Página 6 párrafo treceavo: donde dice "Tienen establecido un contrato con para un mantenimiento preventivo del PSS", debería decir "Tienen establecido un plan interno de mantenimiento preventivo del PSS, este plan lo ejecuta personal de la Sección de Controls dentro de la División de Computing".

Agradeceremos se tengan en consideración.

Documentació / *Documentación*

- Adjunto documentació complementària (afegiu-la en un zip a aquest document de tràmit en un sol fitxer comprimit)
Adjunto documentación complementaria (añadirla en un zip junto a este documento de trámite en un solo fichero comprimido)
-

Signatures / *Firmas*

Signatura del titular o persona que hagi presenciat la inspecció en el seu nom (màxim de 3 signatures):

Firma del titular o persona que haya presenciado la inspección en su nombre (máximo de 3 firmas):

 Digitally signed by
Date: 2023.10.30
16:57:37 +01'00'



CSN-GC/DAIN/16/IRA/3075/2023

Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/16/IRA/3075/2023, realizada el 22/09/2023 en Cerdanyola del Vallès, a la instalación radiactiva Consorci Constr., Equip. i Explot. Lab. Llum Sincrotró/CELLS, el/la inspector/a que la suscribe declara,

- Página 1, Párrafo 5

Se acepta el comentario y se modifica el contenido del acta; el texto queda de la forma siguiente:

“La Inspección fue recibida por _____, jefa del Servicio de Protección Radiológica (SPR); _____, técnico experto del SPR; y _____, técnica experta del SPR; en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica. También estuvo presente en la inspección _____, presidenta del _____.”

- Página 6, Párrafo 13

Se acepta el comentario y se modifica el contenido del acta; el texto queda de la forma siguiente:

“Tienen establecido un plan interno de mantenimiento preventivo del PSS, este plan lo ejecuta personal de la Sección de Controls dentro de la División de Computing, que permite el reemplazo paulatino de todos los elementos susceptibles de agotar su vida útil.”

Firmado digitalmente por

Fecha: 2024.02.23 09:10:55
+01'00'

Firmado digitalmente por

Fecha: 2024.02.23 09:32:48 +01'00'