

ACTA DE INSPECCIÓN

[REDACTED], funcionaria interina de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que el día 16 de junio de 2016, se ha personado acompañada por [REDACTED], funcionarios interinos 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 [REDACTED] de Cerdanyola del Vallès (Vallès Occidental), provincia de Barcelona. Esta instalación dispone de autorización de modificación concedida por resolución la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Energía y Turismo de fecha 12.04.2016.

El titular fue informado de que la inspección tenía por objeto el control anual de la instalación radioactiva.

La inspección fue recibida por [REDACTED], jefa del Servicio de Protección Radiológica (SPR) y [REDACTED] técnico del SPR, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

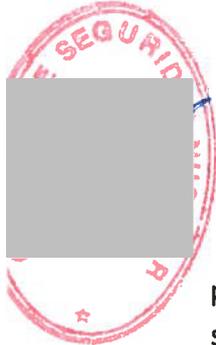
Se advirtió a los representantes del titular de la instalación que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo que se notifica 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 la información suministrada por el personal técnico de la instalación a requerimiento de la inspección, así como de las comprobaciones tanto visuales como documentales realizadas, se obtienen los resultados siguientes:

- La instalación está constituida por las dependencias siguientes:

- Recinto blindado que aloja el acelerador [REDACTED]
- Túnel blindado ALBA, que alberga los aceleradores [REDACTED] (Anillo de Almacenamiento), así como las líneas de transferencia LTB (del acelerador lineal al booster) y BTS (del booster al anillo de almacenamiento)

- Hall experimental, donde se ubican las estaciones experimentales:
 - BL01 (MIRAS)
 - BL04 (MSPD)
 - BL09 (MISTRAL)
 - BL11 (NCD)
 - BL13 (XALOC)
 - BL22 (CLAES)
 - BL24 (CIRCE)
 - BL29 (BOREAS)
- Sala de almacenamiento de fuentes radiactivas y componentes activados denominada ps-G11, en la planta sótano del edificio principal.
- Sala de control de aceleradores ubicada en la planta primera del edificio principal.
- Laboratorio de verificación de las cavidades de radiofrecuencia ubicado en el edificio contiguo al edificio principal.



- El 18.05.2016, inspectores del Consejo de Seguridad Nuclear realizaron la inspección previa a la notificación de puesta en marcha de las modificaciones MO-2 y MO-3, en las que se solicitaba la instalación de una nueva Línea de Luz infrarroja denominada MIRAS (MO-2), y la instalación de una nueva chicane en la cabina óptica de la Línea de Luz BL11 (NCD), ampliación de las actividades autorizadas del Laboratorio de Radiofrecuencia y baja del Laboratorio de Safety (MO-3).

- 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.

- Durante la inspección de control la instalación se encontraba en parada programada, de modo que no se realizaron medida de los niveles de radiación en las zonas que se visitaron. Mediante los registros de dosis procedentes de la dosimetría de área se comprueba que, en condiciones normales de funcionamiento, no se superan los límites anuales de dosis establecidos.

Recinto blindado del Linac

- En su interior se aloja un acelerador lineal fabricado por  capaz de emitir electrones de hasta 130 MeV, con una carga máxima por disparo de 4 nC y una frecuencia de repetición de 3 a 5 Hz.

- El acelerador dispone de una línea de diagnóstico LIDIA terminada en una caja de Faraday.

- La puerta de acceso cuenta con un panel informativo y de control, asociado al sistema de seguridad de personas (PSS), de [REDACTED], y de luces indicadoras que informan sobre el estado de operación de la instalación (*open, interlocked, restricted y beam on*); además dispone de un botón de parada de emergencia.

- En la zona colindante al recinto del Linac hay 2 sistemas klystron, de la empresa [REDACTED] con blindaje de plomo.

Túnel blindado ALBA

- El túnel blindado alberga los aceleradores Booster (Anillo de alimentación) y Storage ring (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:

- Línea de transferencia del acelerador [REDACTED] que inyecta electrones a una energía comprendida entre 100 MeV y 130 MeV e intensidad de corriente de 20 nA.
- Acelerador [REDACTED], capaz de acelerar electrones hasta una energía máxima de 3 GeV e intensidad de corriente de 5 mA.
- Línea de transferencia del acelerador [REDACTED] al Anillo de Almacenamiento (BTS) que inyecta electrones a una energía máxima de 3 GeV e intensidad de corriente de 5 mA.
- El acelerador denominado [REDACTED] que recoge el haz de electrones del Booster a través de la BTS, a una energía de 3 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; sólo están abiertas durante grandes 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.

Hall experimental

- En el Hall Experimental se encuentran las estaciones siguientes:

- BL01 (MIRAS), con caja de blindaje biológico y zona experimental.
- BL04 (MSPD), con cabina óptica y experimental
- BL09 (MISTRAL), con cabina óptica
- BL11 (NCD), con cabina óptica y experimental
- BL13 (XALOC), con cabina óptica y experimental
- BL22 (CLAESS), con cabina óptica y experimental
- BL24 (CIRCE), con cabina óptica
- BL29 (BOREAS), con cabina óptica

- En algunas cabinas, tanto ópticas como experimentales, se dispone de un sistema de laberinto tipo chicane que asegura la no salida de radiación, blindado y enclavado con el PSS de la cabina, que permite 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 nueva estación BL01 (MIRAS), es una línea de luz infrarroja; la salida de luz de MIRAS se realiza a través de una pared lateral del muro de blindaje del acelerador, a 2,5 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 una cerradura inviolable tipo  Esta cerradura solo puede abrirse con una llave cautiva

administrativamente que debe solicitarse al Servicio de Protección Radiológica.

Cabinas ópticas

- Las cabinas ópticas disponen de un panel del PSS con dos llaves, una a cargo del coordinador de la línea experimental y la otra del personal del SPR de CELLS, y de un panel con información luminosa de su estado. Únicamente el personal de CELLS accede a ellas.

- Está establecido un procedimiento de ronda que incluye la revisión de los elementos de blindaje no estructurales.

- Las cabinas ópticas disponen de botones de búsqueda, botones de emergencia, así como botón de emergencia en el exterior que cierran el Front End y el Safety Shutter (para aquellas que disponen de cabina experimental) y detienen el funcionamiento del acelerador.

- En 2015, cuando se inició la operación de la instalación en modo TOP-UP, el SPR detectó incrementos puntuales de tasa de dosis (sin contribución significativa en la dosis acumulada) en la línea de luz BL29 – Boreas. Debido a ello, se ha reforzado el blindaje del muro lateral de la cabina óptica de esta línea con una pantalla de plomo de 5 cm de grosor. Además, al monitor de radiación EH29 se le ha añadido una sonda de neutrones, y la sonda de fotones del mismo monitor ha sido reubicada a la posición donde ahora se da el máximo de dosis debida a fotones.

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.

- Junto a cada botón de búsqueda hay instalado un botón de emergencia; 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 usar una tarjeta electrónica, autorizada por el SPR, tanto para el acceso por las dos pasarelas superiores como por la galería de servicio.

- En el área de servicio, se ubican 4 plantas de radiofrecuencia: tres de ellas con 4 transmisores cada una para el Storage Ring y una planta para el booster con 1 transmisor, siendo un total de 13 transmisores entre las cuatro plantas. Estos transmisores están basados en la tecnología [REDACTED] sistema de aceleración de electrones), con unas características máximas de funcionamiento de 38 kV y 4 A.

- Los transmisores de radiofrecuencia tienen la puerta blindada con un sistema de cierre mediante llaves, custodiadas por el responsable del sistema de radiofrecuencia. Dichas puertas se pueden abrir con el equipo en funcionamiento para realizar ajustes finos del mismo.

- Cada [REDACTED] 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 klystron, de la empresa [REDACTED] (KA1 y KA2), provistos de blindaje de plomo.

Sala de control de los aceleradores

- En la sala, situada en la planta 1ª del edificio principal, se encontraba el panel principal del Sistema de Seguridad de Personas (PSS) de la firma [REDACTED], con componentes de la firma [REDACTED]. El PSS gobierna el acceso al búnker y al túnel, y controla el funcionamiento de los equipos.

- 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 a través de 3 llaves prisioneras, una para el recinto del Linac y 2 para el recinto del túnel. Además dispone de un botón para parada en caso de emergencia.

- 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 7 líneas experimentales, etc.

- El PSS dispone también de un circuito cerrado de TV con cámaras situadas en cada puerta del túnel y en la puerta del Linac que se visionan desde el panel principal del PSS en la sala de control.

- 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.

- Estaban disponibles 12 dosímetros de lectura directa 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.

Sala de almacenamiento ps-G11

- En la sala de almacenamiento, en la planta sótano del edificio principal, se encontraba una caja fuerte en cuyo interior se guardaban las siguientes fuentes radiactivas encapsuladas para verificación de detectores:

- 4 fuentes de Fe-55:
 - n/s E2-802, de 3,7 GBq (100 mCi) de actividad el 01.04.2007
 - n/s E2-801, de 740 MBq (20 mCi) de actividad el 01.04.2007
 - n/s WW-704, de 740 MBq (20 mCi) de actividad el 01.02.2001
 - n/s TT-003 de 370 kBq (10 μ Ci) de actividad el 01.07.2000 (exenta)
- 1 fuente de Cs-137, nº dispositivo 1875 y n/s OM 932 de 333 kBq (9 μ Ci) de actividad el 18.10.2006
- 1 fuente de Am-241/Be, n/s 078/08, de 37 MBq (1 mCi) de actividad el 16.04.2008
- 1 fuente de Am-241/Be, n/s 399/10, de 370 MBq (10 mCi) de actividad el 02.02.2010, en el interior de un contenedor que actúa como colimador

- La UTPR de la [REDACTED] realizó el control de los niveles de radiación y las pruebas de hermeticidad de todas las fuentes el 27.10.2015. Estaban disponibles los certificados correspondientes.

- En esta sala también se podrán almacenar los componentes activados cuando sea necesario desmontarlos de su lugar normal de trabajo. Hasta la fecha no se había detectado ninguna pieza desmontada con material activado.

Laboratorio de verificación de las cavidades de radiofrecuencia - edificio contiguo al edificio principal

- El laboratorio se encontraba señalizado y disponía de acceso controlado mediante tarjeta electrónica.

- Se encontraba instalado un transmisor de radiofrecuencia basado en la tecnología [REDACTED] (induced output tube, sistema de aceleración de electrones), con unas características máximas de funcionamiento de 38 kV y de 4 A.

- Disponen de varios [REDACTED] para la realización de pruebas.

- El armario, [REDACTED] que alberga el transmisor de radiofrecuencia dispone de un blindaje adicional de hierro, un botón de parada de emergencia y cerradura con llave.

- La puerta de acceso al búnker está controlada por un panel PSS. El interior y exterior del búnker disponen de pulsadores de emergencia que deshabilitan el transmisor de radiofrecuencia.

- La ronda debe efectuarse en un tiempo preestablecido (20 s); el proceso va acompañado de señal óptica y acústica.

- En modo restricted no se deshabilita la alta tensión, la llave para entrar en modo restricted se encuentra en poder del SPR.

- En el laboratorio estaban disponibles dos carros de detectores, TR04 y TR01, con un total de tres sondas gamma, dos de ellas en el interior del búnker y la tercera en el exterior.

- La guía de onda puede dirigir el haz a la línea de test 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 1 m de espesor y 3 m de altura y dispone de un techo retráctil no blindado.

- En el interior del búnker se encontraba, conectada, una cavidad de radiofrecuencia de las que se pueden usar en el Storage Ring de Alba.



- Estaba disponible el diario de operación específico del laboratorio de radiofrecuencia.

PSS

- En diciembre de 2015, durante la revisión funcional del PSS del Túnel y LINAC se detectó un error de cableado en el relé de control del permiso de operación del grupo de cuadupolos llamado "Beam Killer", utilizado de manera redundante con la parada de las plantas de RF, para aniquilar el haz en caso de alarma por radiación o emergencia.

- Durante el tiempo de operación con este error en la lógica del PSS, no hubo ninguna incidencia; y esta avería se prevé resolverla durante este mes de junio.

General

- La instalación se encontraba señalizada de acuerdo con el procedimiento de replanteo de clasificaciones de zona de octubre de 2014, por el que se adapta la señalización de las zonas para que, en cada momento, se adecúen a la realidad operacional de la instalación. A partir del 1.01.2015, el túnel el Hall y la zona de servicio se reclasifican como público.

- 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.

- La división de Computing realizó las pruebas operativas del PSS:

- Revisión operativa del Sistema PSS de las líneas de luz: 15.11.2015
- Revisión operativa del Sistema PSS del Laboratorio de Radiofrecuencia: 27.11.2015
- Revisión operativa del Sistema PSS LINAC y Túnel: 15.11.2015

- El SPR realizó las siguientes pruebas funcionales del PSS:

- Revisión funcional del Sistema PSS de las líneas de luz: 28.08.2015 y 13, 14 y 15.06.2016. El informe de las últimas comprobaciones aún no estaba disponible, pero los resultados fueron satisfactorios según informó el personal del SPR.
- Revisión funcional del Sistema PSS del Laboratorio de Radiofrecuencia: 19.06.2015
- Revisión funcional del Sistema PSS del LINAC y del Túnel: 23.12.2015 y 16.01.2016.

- Verificación anual de los equipos generadores de radiación ionizante:

- Mantenimiento del LINAC: 20.12.2015
- Plantas de Radiofrecuencia: 05.02.2015
- Imanes pulsados de ALBA: 21.02.2016

- Fuentes de alimentación de los imanes: 26.01.2016

- 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 1) de las ubicaciones de los detectores fijos y móviles.

- Se entregó a la Inspección el plano actualizado de la ubicación de los dosímetros TLD de área.

- Además, disponen de dosímetros TLD y dosímetros sólidos de trazas para neutrones, de investigación, instalados en diferentes puntos de la instalación.

- Estaba disponible el procedimiento de verificación y calibración de los equipos de detección de la radiación.

- Se adjunta copia (Anexo 2) del listado de los detectores y EPDs con las fechas de calibración y verificación de los mismos. Los detectores se remiten a sus fabricantes para su calibración.

- Estaban disponibles 6 licencias de supervisor y 26 de operador en vigor. Se adjunta copia del listado actualizado del personal con licencia de supervisor u operador aplicada a la instalación (Anexo 3).

- Actualmente todo el personal expuesto está clasificado como categoría A. Se suministró a la inspección el listado actualizado del personal expuesto en el que figura el registro dosimétrico y la fecha de la última revisión médica (Anexo 4).

- Estaban disponibles, hasta el mes de junio, los dosímetros personales siguientes a cargo del [REDACTED] 34 para el personal de aceleradores, 15 para computing, 25 para ingeniería, 8 para personal de safety y 10 dosímetros para suplentes. Estaban disponibles 101 dosímetros de área. Estaban disponibles los historiales dosimétricos del personal expuesto de la instalación, así como los registros dosimétricos de la dosimetría de área.

- Estaba disponible el registro de asignación de los dosímetros para suplentes.

- Estaba disponible el registro de asignación de los EPDs y sus lecturas correspondientes. Las lecturas de los dosímetros EPD sólo pueden ser reiniciados por personal del SPR, y se realiza con periodicidad mensual.

- La vigilancia médica de los trabajadores clasificados como A la realizaron entre abril y mayo de 2015 en el servicio de vigilancia de la salud de [REDACTED] Estaban disponibles



los certificados de aptitud correspondientes. Indicaron que durante este mes de junio se realizarán las revisiones médicas anuales de todo el personal expuesto.

- 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 organiza formación específica inicial de operadores y supervisores, así como formación continuada anual para todo el personal y usuarios y seminarios específicos. En mayo de 2015 el SPR había impartido 3 sesiones de formación para personal de la instalación.

- 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.

- 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 creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas y el Reglamento de Protección Sanitaria contra 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 por duplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 20 de junio de 2016.

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

Cerdanyola del Vallès, 7 de juliol de 2016

Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives (SCAR)

- Inspectora CSN -

ASSUMPTE: Enviament tràmit de l'acta CSN-GC/AIN/06/IRA/3075/2016.

Benvolguda

Amb la present li faig arribar el tràmit corresponent a l'acta de la darrera inspecció de la IRA-3075.

Rebi una cordial salutació,

Atentament,

Cap del SPR ALBA - CELLS

Generalitat de Catalunya
Direcció General d'Energia, Mines i
Seguretat Industrial

Número: 02980/10806/2016
Data: 15/07/2016 13:17:53

Registre d'Entrada

CONSORCI PER A LA CONSTRUCCIÓ, EQUIPAMENT I
EXPLOTACIÓ DEL LABORATORI DE LLUM SINCROTRÓ

13 JUL. 2016

ENTRADA

SORTIDA 364/1.6... 11.30...



Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/6/IRA/3075/2016 realizada el 16/06/2016, a la instalación radiactiva Consorci Constr., Equip. i Explot. Lab. Llum Sincrotró/CELLS, sita en [REDACTED] de Cerdanyola del Vallès, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

[REDACTED] inspector/a acreditado/a del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

- Se acepta el comentario
 No se acepta el comentario
El comentario o alegación no modifica el contenido del acta

Barcelona, 20 de julio de 2016

[REDACTED]

[REDACTED]