

Madrid, 24 de febrero de 2016

Asistentes:	Presidente	Sr. Marti Scharfhausen
	Vicepresidenta	Sra. Velasco García
	Consejero	Sr. Castelló Boronat
	Consejera	Sra. Narbona Ruiz
	Consejero	Sr. Dies Llovera
	Secretaria	Sra. Rodríguez López

Convocatoria: 19 de febrero de 2016

I. APROBACIÓN SI PROCEDE, DEL ACTA CORRESPONDIENTE A LA REUNIÓN ANTERIOR DEL PLENO DEL CONSEJO

II. ASUNTOS PARA LA TOMA DE DECISIÓN

Trámite normal

1. CN Almaraz I y II: Revisión de las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento relativas a la presión de contención y del Estudio final de Seguridad (PME-1/2-14/001)
2. CN Vandellós II: Revisión de las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento relativas a los sistemas de protección contra incendios (PC-294), del Estudio de Seguridad (PC-V/A199) y del Manual de Protección contra Incendios (PC-009)
3. CN Vandellós II: Revisión de las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento, relativa al factor de canal caliente del flujo calorífico (PC-299)
4. Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, SA: Aprobación del modelo de bulto de transporte Enresa-B-02a
5. Informe sobre instalaciones radiactivas
6. Autorización para la comercialización de nuevos sistemas de terapia de protones fabricados por Varian Medical Systems Ibérica, SL
7. Toma de decisiones en materia de personal

8. Contrataciones, Convenios y Acuerdos

- 8.1 Propuesta de inicio de contrato para el Servicio de soporte técnico para la administración y mantenimiento de bases de datos Oracle y servidores de aplicaciones web y de gestión documental
- 8.2 Propuesta de inicio de contrato de arrendamiento de las oficinas ubicadas en las plantas 1ª y 3ª del edificio de Metrovacesa y de 26 plazas de garaje

Trámite simplificado

9. Informe sobre instalaciones radiactivas

10. Asuntos varios

III. ASUNTOS PARA INFORMACIÓN

11. Incidencias en centrales nucleares

12. Sucesos notificados en instalaciones y actividades reguladas

13. Entrada de solicitudes y previsiones para próximos Plenos

14. Informaciones específicas

14.1 Informe de auditoría AI/2015/1. Autorización II.NN. y Ciclo

15. Propuestas e informes del presidente, consejeros y secretaria general

16. Comisiones del Consejo y Comités

17. Cumplimiento de encargos del Consejo

18. Informe sobre delegaciones del Consejo

19. Informe de los directores técnicos

20. Ruegos y preguntas

I. APROBACIÓN SI PROCEDE, DEL ACTA CORRESPONDIENTE A LA REUNIÓN ANTERIOR DEL PLENO DEL CONSEJO

El Pleno **ACUERDA**, por unanimidad, aprobar el acta núm. 1373 de la reunión celebrada el día 17 de febrero de 2016 con las consideraciones hechas en el transcurso de la reunión.

II. ASUNTOS PARA LA TOMA DE DECISIÓN

Trámite normal

1. CN ALMARAZ I Y II: REVISIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FUNCIONAMIENTO RELATIVAS A LA PRESIÓN DE CONTENCIÓN Y DEL ESTUDIO FINAL DE SEGURIDAD (PME-1/2-14/001)

La Secretaría General presenta a la consideración del Pleno la propuesta de informe favorable de la Dirección Técnica de Seguridad Nuclear (Ref. CSN/PDT/CNALM/AL0/1602/235) a la solicitud del titular de modificación de las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento (ETF) relativas a la presión de contención y del Estudio Final de Seguridad (PME-1/2-14/001, rev. 1).

El objeto de la solicitud es actualizar en las ETF el valor de la presión de accidente (Pa), obtenido en la revisión de los análisis de contención realizados como consecuencia de la corrección de la metodología de Westinghouse para la estimación de la liberación de masa y energía (MER), en caso de accidente de pérdida de refrigerante.

El nuevo valor en la presión de pico de contención durante el accidente es inferior al valor vigente. La nueva temperatura de pico obtenida es ligeramente superior al valor vigente pero inferior a la temperatura de diseño.

Asimismo se actualiza el Estudio Final de Seguridad asociado en el que, en una próxima edición, se ha de adaptar el contenido de la documentación del análisis de accidente a la Instrucción del Consejo IS-37, sobre *análisis de accidentes base de diseño en centrales nucleares*.

El Pleno ha estudiado la solicitud del titular y la propuesta de la Dirección Técnica de Seguridad Nuclear y **ACUERDA**, por unanimidad, aprobarla en los términos presentados.

2. CN VANDELLÓS II: REVISIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FUNCIONAMIENTO RELATIVAS A LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (PC-294), DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD (PC-V/A199) Y DEL MANUAL DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (PC-009)

La Secretaría General presenta a la consideración del Pleno la propuesta de informe favorable de la Dirección Técnica de Seguridad Nuclear (Ref. CSN/PDT/CNVA2/VA2/1602/313 Rev. 0) a la solicitud del titular de revisión de las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento (ETF) relativas a los sistemas de protección contra incendios (PC-294), del Estudio de Seguridad (PC-V/A199) y del Manual de Protección contra Incendios (PC-009).

El objeto de la solicitud es extraer de las ETF las Condiciones Límite de Operación y los Requisitos de Vigilancia correspondientes a los sistemas de protección contra incendios (PCI) y relocalizarlos en el Manual de Requisitos de Operación Contra incendios, salvo en lo que se refiere al sistema de agua de extinción de PCI que permanece en ETF. La propuesta es coherente con el proceso seguido por las centrales en EE.UU. y con el precedente en España de los casos de CN Cofrentes y CN Sta. M^a de Garoña.

Consecuentemente con las propuestas de cambio a las ETF se presentan las modificaciones al Manual de Protección Contra incendios (PC-009) y al Estudio de Seguridad (PC-V/A199).

El Pleno ha estudiado la solicitud del titular y la propuesta de la Dirección Técnica de Seguridad Nuclear y **ACUERDA**, por unanimidad, aprobarla en los términos presentados.

3. CN VANDELLÓS II: REVISIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FUNCIONAMIENTO, RELATIVA AL FACTOR DE CANAL CALIENTE DEL FLUJO CALORÍFICO (PC-299)

La Secretaría General presenta a la consideración del Pleno la propuesta de informe favorable de la Dirección Técnica de Seguridad Nuclear (Ref. CSN/PDT/CNVA2/VA2/1602/312 Rev.1) a la solicitud del titular de revisión de las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento relativa al factor de canal caliente de flujo calorífico (PC-299).

El objeto de la solicitud es reducir la zona excluida de vigilancia del factor de canal caliente de flujo calorífico $F_Q(z)$, parámetro que varía a lo largo de la altura axial (z) del núcleo, y tiene como finalidad limitar la densidad de potencia lineal de pico en el interior del núcleo del reactor. La solicitud consiste en disminuir la zona axial excluida de la vigilancia del factor $F_Q(z)$, desde un valor del 15%, actualmente en vigor, a un valor del 8% en los extremos (región superior e inferior) del núcleo. Ello es debido a que Westinghouse ha observado que por la evolución de los diseños del combustible, la distribución axial de potencia en el núcleo ha cambiado.

El Pleno ha estudiado la solicitud del titular y la propuesta de la Dirección Técnica de Seguridad Nuclear y **ACUERDA**, por unanimidad, aprobarla en los términos presentados.

4. EMPRESA NACIONAL DE RESIDUOS RADIATIVOS, SA: APROBACIÓN DEL MODELO DE BULTO DE TRANSPORTE ENRESA-B-02A

La Secretaría General presenta a la consideración del Pleno la propuesta de informe favorable, con condiciones, de la Dirección Técnica de Seguridad Nuclear (Ref. CSN/II/TFCN/APR-1/E-0105/16) a la solicitud de la Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, SA de aprobación del modelo de bulto de transporte Enresa-B-02a.

El objeto de la solicitud es la aprobación del modelo de bulto de transporte denominado Enresa-B-02a como bulto del tipo B (U) para materiales radiactivos, en concreto para fuentes de radiación alfa, neutrones y gamma débiles. Es la primera aprobación de este modelo de bulto en España como país de origen del diseño.

La aprobación de diseño del modelo de bulto Enresa-B-02a solicitada está sujeta al cumplimiento de los correspondientes límites y condiciones y tiene validez hasta el 1 de marzo de 2019.

El Pleno ha estudiado la solicitud de Enresa y la propuesta de la Dirección Técnica de Seguridad Nuclear y **ACUERDA**, por unanimidad, aprobarla en los términos presentados.

5. INFORME SOBRE INSTALACIONES RADIATIVAS

La Secretaría General presenta a la consideración del Pleno la propuesta de informe favorable a la autorización evaluada por la Dirección Técnica de Protección Radiológica, siguiente:

- Centro Oncológico de Galicia (IRA-0060): La Coruña

Autorización de modificación

El Pleno considera que la propuesta cumple la normativa y las disposiciones aplicables, como se desprende de los análisis y valoraciones de la evaluación realizada, siguiente:

- CSN/IEV/MO-15/IRA-0060/2016

El Pleno **ACUERDA**, por unanimidad, informar favorablemente la citada autorización en los términos propuestos.

6. AUTORIZACIÓN PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE NUEVOS SISTEMAS DE TERAPIA DE PROTONES FABRICADOS POR VARIAN MEDICAL SYSTEMS IBÉRICA, SL

La Secretaría General presenta a la consideración del Pleno la propuesta de informe favorable de la Dirección Técnica de Protección Radiológica a la solicitud de Varian Medical Systems Ibérica, SL de autorización de modificación de la instalación radiactiva (IR/M-0566/94) (IRA-2051).

El objeto de la solicitud es incluir en su autorización la comercialización de sistemas de terapia de protones ProBeam y ProBeam Compact, fabricados por Varian Medical Systems, Ibérica SL. El funcionamiento queda sometido al cumplimiento de límites y condiciones.

El Pleno ha estudiado la solicitud del titular y la propuesta de la Dirección Técnica de Protección Radiológica y **ACUERDA** por unanimidad, aprobarla en los términos propuestos.

7. TOMA DE DECISIONES EN MATERIA DE PERSONAL

No se trató ningún asunto en este punto del Orden del día.

8. CONTRATACIONES, CONVENIOS Y ACUERDOS

8.1 Propuesta de inicio de contrato para el Servicio de soporte técnico para la administración y mantenimiento de bases de datos Oracle y servidores de aplicaciones web y de gestión documental

La Secretaría General presenta a la consideración del Pleno la propuesta de la Subdirección de Tecnologías de la Información de aprobación de inicio de los trámites para la contratación del servicio de soporte técnico para la administración y mantenimiento de bases de datos Oracle y servidores de aplicaciones *web* y de gestión documental.

Se propone el inicio del proceso de contratación, mediante procedimiento abierto, por dos años, prorrogable hasta dos años adicionales y con importe máximo de 180.000,00 € (IVA 21% incluido).

El Pleno ha estudiado la propuesta de la Subdirección de Tecnologías de la Información y **ACUERDA**, por unanimidad, aprobarla en los términos presentados.

8.2 Propuesta de inicio de contrato de arrendamiento de las oficinas ubicadas en las plantas 1ª y 3ª del edificio de Metrovacesa y de 26 plazas de garaje

La Secretaría General, al amparo de lo previsto en el artículo 36.1.n) del RD 1140/2010, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Estatuto del CSN, presenta a la consideración del Pleno la propuesta de la Subdirección de Personal y Administración relativa a la autorización del contrato de

arrendamiento de las oficinas ubicadas en las plantas 1ª y 3ª del edificio de Metrovacesa del Parque Empresarial José María Churruga, en la calle Beatriz de Bobadilla nº 14 de Madrid y de 26 plazas de garaje.

El Pleno **ACUERDA**, por unanimidad, aplazar el debate y toma de decisión sobre este asunto a una próxima reunión.

Trámite simplificado

9. INFORME SOBRE INSTALACIONES RADIATIVAS

La Secretaría General presenta a la consideración del Pleno las propuestas de informe favorable a las autorizaciones evaluadas por la Dirección Técnica de Protección Radiológica, siguientes:

- Laboratorio de Calidad de Materiales, SLL (IRA-3345): Carbajosa de la Sagrada, Salamanca
Autorización de funcionamiento
- Sociedad Española de Electromedicina y Calidad, SA (SEDECAL, SA)(IRA-2827): Algete, Madrid
Autorización de modificación
- Airbus Defence and Space, SAU (FER-0022): Madrid
Autorización de fabricación
- Airbus Defence and Space, SAU (OAR-0107): Madrid
Autorización de funcionamiento
- Airbus Defence and Space, SAU (OAR-0086): Madrid
Autorización de modificación
- Telecomunicaciones, Electrónica y Conmutación, SA (TECOSA) (OAR-0005): Tres Cantos, Madrid
Autorización de modificación
- Philips Lighting Spain, SL (OAR-0071): Madrid
Autorización de modificación

El Pleno considera que las propuestas cumplen la normativa y las disposiciones aplicables, como se desprende de los análisis y valoraciones de las evaluaciones realizadas, siguientes:

- CSN/IEV/PM-1/IRA-3345/16
- CSN/IEV/MO-05/IRA-2827/16

- CSN/IEV /AUT-1/FER-0022/16
- CSN/IEV/ AUT-1/OAR-0107/16
- CSN/IEV /MO-1/OAR-0086/16
- CSN/IEV/MO-17/OAR-0005/16
- CSN/IEV/MO-2 (CT)/OAR-0071/16

El Pleno **ACUERDA**, por unanimidad, informar favorablemente las siete autorizaciones en los términos propuestos.

10. ASUNTOS VARIOS

No se trató ningún asunto en este punto del Orden del día.

III. ASUNTOS PARA INFORMACIÓN

11. INCIDENCIAS EN CENTRALES NUCLEARES

El Pleno toma nota de la información aportada por la Secretaría General.

12. SUCESOS NOTIFICADOS EN INSTALACIONES Y ACTIVIDADES REGULADAS

El Pleno toma nota de la información aportada por la Secretaría General.

13. ENTRADA DE SOLICITUDES Y PREVISIONES PARA PRÓXIMOS PLENOS

El Pleno toma nota de la información aportada por la Secretaría General.

14. INFORMACIONES ESPECÍFICAS

14.1 Informe de auditoría AI/2015/1. Autorización II.NN. y Ciclo

El Pleno toma nota de la información aportada por la Secretaría General.

15. PROPUESTAS E INFORMES DEL PRESIDENTE, CONSEJEROS Y SECRETARIA GENERAL

15.1 Secretaria general Sra. Rodríguez López

15.1.1 Acta firmada del Pleno nº 1372, correspondiente a la reunión celebrada el día 03-02-2016.

15.1.2 Información enviada al Ministerio de Industria, Energía y Turismo en relación con la ejecución y cierre del presupuesto del CSN 2015.

15.1.3 Informe Provisional de Control Financiero Permanente (Gastos de Personal), ejercicio 2015, realizado por la Intervención Delegada.

16. COMISIONES DEL CONSEJO Y COMITÉS

En este punto tras un debate previo, el Pleno **ACUERDA**, por unanimidad, nombrar al consejero Sr. Dies Llovera presidente de la Comisión de Normativa del CSN y vicepresidenta de la misma a la consejera Sra. Narbona Ruiz.

17. CUMPLIMIENTO DE ENCARGOS DEL CONSEJO

No se trató ningún asunto en este punto del Orden del día.

18. INFORME SOBRE DELEGACIONES DEL CONSEJO

18.1 Delegaciones en el presidente

18.1.1 Informes sobre instalaciones radiactivas de trámite reducido

- Resolución de 08/02/2016: Informe favorable a la clausura de la instalación radiactiva IRA-1214.
- Resolución de 08/02/2016: Informe favorable a la clausura de la instalación radiactiva IRA-0325.
- Resolución de 01/02/2016: Informe favorable a la clausura de la instalación radiactiva IRA-1156.
- Resolución de 25/01/2016: Informe favorable a la modificación de la instalación radiactiva IRA-2895.
- Resolución de 25/01/2016: Informe favorable a la clausura de la instalación radiactiva IRA-1502.
- Resolución de 25/01/2016: Informe favorable a la modificación de la instalación radiactiva IRA-2870.
- Resolución de 01/02/2016: Informe favorable a la clausura de la instalación radiactiva IRA-3146.
- Resolución de 08/02/2016: Informe favorable a la clausura de la instalación radiactiva IRA-1902.
- Resolución de 08/02/2016: Informe favorable a la modificación de la instalación radiactiva IRA-1169.
- Resolución de 08/02/2016: Informe favorable a la modificación de la instalación radiactiva IRA-2968.
- Resolución de 08/02/2016: Informe favorable a la clausura de la instalación radiactiva IRA-2405.

- Resolución de 01/02/2016: Informe favorable a la modificación de la instalación radiactiva IRA-0789.
- Resolución de 25/01/2016: Informe favorable a la modificación de la instalación radiactiva IRA-2855.

18.1.2 Aceptación expresa de modificaciones en instalaciones radiactivas

- Resolución de 25/01/2016: Aceptación de modificación de la instalación radiactiva IRA-2157.
- Resolución de 25/01/2016: Aceptación de modificación de la instalación radiactiva IRA-2265.
- Resolución de 25/01/2016: Aceptación de modificación de la instalación radiactiva IRA-0529.
- Resolución de 01/02/2016: Aceptación de modificación de la instalación radiactiva IRA-1299.
- Resolución de 08/02/2016: Aceptación de modificación de la instalación radiactiva IRA-1147 B.
- Resolución de 08/02/2016: Aceptación de modificación de la instalación radiactiva IRA-2599.
- Resolución de 08/02/2016: Aceptación de modificación de la instalación radiactiva IRA-2663.
- Resolución de 08/02/2016: Aceptación de modificación de la instalación radiactiva IRA-1737.
- Resolución de 01/02/2016: Aceptación de modificación de la instalación radiactiva IRA-3315.
- Resolución de 01/02/2016: Aceptación de modificación de la instalación radiactiva IRA-2783.
- Resolución de 01/02/2016: Aceptación de modificación de la instalación radiactiva IRA-2710.
- Resolución de 25/01/2016: Aceptación de modificación de la instalación radiactiva IRA-2419.

18.1.3 Transferencia a ENRESA de material radiactivo

- Resolución de 01/02/2016: Informe favorable a solicitud de Unidad de Tecnología Marina del CSIC.

18.1.4 Licencias, acreditaciones y homologación de cursos

- Resolución de 27/01/2016: Prórroga de licencias de supervisor (2) de las instalaciones radiactivas del CIEMAT.
- Resolución de 01/02/2016: Prórroga de licencias de supervisor (1) de CN Vandellós I.
- Resolución de 03/02/2016: Prórroga de licencias de operador (1) de las instalaciones radiactivas del CIEMAT.
- Resolución de 26/01/2016: Prórroga de licencias de operador (2) de las instalaciones radiactivas del CIEMAT.
- Resolución de 28/01/2015: Concesión de licencias de supervisor (2) y de operador (2) de instalaciones radiactivas.
- Resolución de 28/01/2016: Prórroga de licencias de supervisor (3) y de operador (46) de instalaciones radiactivas.
- Resolución de 08/02/2016: Modificación de la homologación de de asignatura "Radiodiagnóstico y Radioprotección Podológica" del tercer curso del grado de Podología de la Universidad de Barcelona, impartido por el departamento de Podología de la Escuela Universitaria de Enfermería que habilita para dirigir instalaciones de rayos x con fines de diagnóstico, organizado por Universidad de Barcelona.
- Resolución de 01/02/2016: Modificación de la homologación de curso de formación de operadores de instalaciones radiactivas en los campos de "Radioterapia" "Medicina Nuclear" y "Laboratorio con fuentes no encapsuladas", organizado por Clínica Universidad de Navarra.

18.2 Delegaciones en la secretaria general

18.2.1 Aprobación de tipo de aparatos radiactivos y convalidación de certificados de aprobación de modelos de bulto

- Resolución de 15/02/2016: Informe favorable a la modificación de la aprobación de tipo de aparato radiactivo de espectrometría de rayos X de la marca Bruker NHM-X277 para incluir el modelo S2 PUMA, de BRUKER ESPAÑOLA SA.
- Resolución de 15/02/2016: Informe favorable a la modificación de la aprobación de tipo de aparato radiactivo de difracción de rayos X de la marca Bruker, NHM-X160 para incluir los

modelos D8 Endeavor y D8 Endeavor ECO, de BRUKER ESPAÑOLA SA.

18.3 Delegaciones en los directores técnicos

18.3.1 Renovación de convenios de colaboración de naturaleza administrativa con cláusulas de renovación automática y aprobación de los presupuestos asociados, cuando existan cláusulas que regulen su actualización

- Prórroga de acuerdo específico para la realización de medidas radiológicas ambientales en emergencias nucleares o radiológicas y en otras situaciones, mediante la unidad móvil ambiental, los laboratorios fijos y el correspondiente soporte técnico entre CSN y Ciemat.

18.3.2 DPR: Apercebimientos, medidas correctoras y multas coercitivas

- Resolución de 03/02/2016: Apercebimiento a IRA-1940.

18.3.3 Notificaciones de puesta en marcha de instalaciones radiactivas

- Resolución de 12/02/2016: Notificación a IRA-1108.
- Resolución de 02/02/2016: Notificación a IRA-2655.
- Resolución de 16/02/2016: Notificación a IRA-3298.
- Resolución de 12/02/2016: Notificación a IRA-3304.
- Resolución de 12/02/2016: Notificación a IRA-3318.
- Resolución de 10/02/2016: Notificación a IRA-3324.
- Resolución de 15/02/2016: Notificación a IRA-2522.

19. INFORME DE LOS DIRECTORES TÉCNICOS

El director técnico de Seguridad Nuclear y la directora técnica de Protección Radiológica comparecieron al inicio de la reunión y contestaron a las preguntas formuladas por los miembros del Pleno sobre cuestiones relativas a sus respectivas áreas.

Al final de la reunión el Pleno solicita la presencia del subdirector de Administración y Personal, Sr. Carreras, quien respondió a las cuestiones que le realizaron los miembros del Pleno en materia de recursos humanos.



20. RUEGOS Y PREGUNTAS

En esta reunión del Pleno no se ha efectuado ningún ruego ni pregunta.

Y no habiendo más asuntos que tratar, se levanta la sesión siendo las 14 horas y 30 minutos del día veinticuatro de febrero de dos mil dieciséis.

LA SECRETARIA GENERAL

Vº Bº

EL PRESIDENTE