TÍTULO: PROPUESTA DE DICTAMEN TÉCNICO SOBRE LA APRECIACIÓN FAVORABLE DE LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE LA NUEVA ÁREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE MATERIAL DESCLASIFICABLE DE LA CENTRAL NUCLEAR JOSÉ CABRERA EN FASE DE DESMANTELAMIENTO

1 IDENTIFICACIÓN

1.1 Solicitante

Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, SA (Enresa), titular de la autorización de desmantelamiento de la central nuclear José Cabrera.

1.2 Asunto

Apreciación favorable de los resultados de las pruebas de la nueva área de almacenamiento temporal de material desclasificable de la central nuclear José Cabrera en desmantelamiento.

1.3 Documentos aportados por el solicitante

Con fecha 28 de mayo de 2024 (nº de registro de entrada [29175](#)) Enresa remitió al Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) para apreciación favorable el informe de resultados de las pruebas de la nueva área de almacenamiento temporal de material desclasificable:

- Escrito de referencia 060-CR-IS-2024-0048 al que acompaña el documento 060-IF-JC-3806 “Informe de pruebas del nuevo área de almacenamiento temporal de material desclasificable frente al box-counter”, revisión 0, de mayo de 2024.

1.4 Documentos oficiales

La solicitud presentada no afecta a ningún documento oficial del desmantelamiento de la central nuclear José Cabrera.

2 DESCRIPCIÓN Y OBJETO DE LA PROPUESTA

2.1 Antecedentes

La central nuclear José Cabrera se encuentra en una fase muy avanzada de su proceso de desmantelamiento y clausura, estando actualmente en la fase de restauración del emplazamiento.

En las actuaciones de restauración de terrenos del proyecto de desmantelamiento se producen, en un corto espacio de tiempo, grandes volúmenes de materiales a gestionar. El mayor volumen de materiales que se generan durante esta última fase del desmantelamiento provendrá de las excavaciones para la limpieza de los terrenos y de los escombros generados en la eliminación de estructuras enterradas.

Actualmente los almacenes existentes en la instalación tienen grados de ocupación elevados y es necesario disponer de nuevos espacios de almacenamiento para materiales desclasificables (escombros y tierras principalmente).

El 27 de diciembre de 2023 (nº de registro de entrada [65589](#)) mediante escrito de referencia 060-CR-IS-2023-0116, Enresa remitió para información, de acuerdo con la condición 5 de la autorización de desmantelamiento, la propuesta de modificación de diseño (PMD) PMD-060-001-23¹ junto con el informe justificativo del análisis previo realizado (060-IF-TA-0116).

Dicha condición 5 establece que las modificaciones de diseño o de las condiciones de ejecución de las actividades de desmantelamiento y restauración deberán ser analizadas previamente por el titular para verificar que se siguen cumpliendo los criterios, normas y condiciones en los que se basa la autorización, según se especifique en las instrucciones técnicas complementarias que el CSN establezca al respecto. Si del análisis efectuado se concluyera que se siguen garantizando los requisitos enumerados en el párrafo anterior, el titular podrá llevar a cabo dichas modificaciones o actividades, informado al CSN. De acuerdo con la instrucción técnica complementaria (ITC) VIII asociada a esta condición, esta información debe remitirse al CSN con treinta días de antelación a la fecha estimada para el inicio de su ejecución.

El 10 de enero de 2024 se remitió al Área de Residuos de Media y Baja Actividad (ARBM), por correo electrónico, la mencionada propuesta de modificación de diseño con objeto de confirmar si tal PMD no requería apreciación favorable por parte del CSN. El 16 de enero, también por correo electrónico, el responsable del área indicó que no era necesaria.

Con posterioridad, en fecha 28 de mayo de 2024, Enresa remitió al CSN para apreciación favorable el informe de resultados de las pruebas de la nueva área de almacenamiento temporal de material desclasificable.

2.2 Motivo de la solicitud

La solicitud tiene por objeto dar cumplimiento a la condición 6 del anexo I de la Orden Ministerial de 1 de febrero de 2010, por la que se concede a Enresa la autorización de desmantelamiento de la central nuclear José Cabrera, en lo que se refiere a que el informe final con los resultados de las pruebas realizadas deberá ser apreciado favorablemente por el Consejo de Seguridad Nuclear antes de la entrada en funcionamiento de los edificios objeto de las pruebas.

2.3 Descripción de la solicitud

De acuerdo con la documentación remitida por el titular, el nuevo almacén de materiales desclasificables se encuentra en la zona sur-este de la instalación y consta de una solera rectangular de 41 m de largo por 21 m de ancho con una superficie libre para almacenamiento y maniobras de 800 m².

Su capacidad de almacenamiento máxima, expresada en términos de los contenedores más habituales, será:

¹ Propuesta de modificación de diseño para la instalación de una protección de intemperie para almacenamiento de materiales desclasificables en la CN José Cabrera.

- 750 Big-bags/nivel por 3 niveles = 2250 Big-bags equivalentes.
- 340 CMD/nivel por 3 niveles=1020 CMD equivalentes.

La protección de intemperie consiste en una carpa de estructura metálica recubierta de lonas de PVC.

Las instalaciones auxiliares con la que cuenta el nuevo espacio de almacenamiento están dotadas de la instalación eléctrica e iluminación adecuadas para poder desempeñar las operaciones en su interior de manera segura y eficaz.

Dado que la carga de fuego esperada se considera despreciable, ya que los materiales a almacenar serán mayoritariamente escombros y tierras, no se han instalado medios de detección o extinción, pero sí se dispone de medios de extinción portátil (extintores) en la zona.

La ventilación en el interior del recinto se realiza por circulación natural y asegurará el mantenimiento de sus condiciones de habitabilidad.

La solera dispone de una pendiente a dos aguas, con pendientes descendentes del 0,5 % desde el borde longitudinal hacia el eje central, que dirigirá los posibles vertidos hacia una canaleta central que sigue el eje de la carpa.

La canaleta dispone de una rejilla metálica para soportar el paso de vehículos de tamaño medio. Esta canaleta dirigirá los posibles vertidos a una arqueta ciega. Posteriormente, se procederá al vaciado de esta arqueta, y se introducirá el líquido en los correspondientes contenedores para su gestión.

Las pruebas de la nueva área de almacenamiento temporal de material desclasificable fueron realizadas el 24 de mayo de 2024 para comprobar el correcto funcionamiento de los componentes del mismo y de los sistemas soporte:

- Control de drenajes:
 - Arquetas de control: disposición y estanqueidad.
- Alumbrado y distribución eléctrica:
 - Intensidad lumínica del área de almacenamiento.
 - Continuidad eléctrica de cables y resistencia de aislamientos.
- Sistema de protección contra incendios.

3 EVALUACIÓN

3.1 Referencia y título de los informes de evaluación

La evaluación del informe de pruebas de la nueva área de almacenamiento temporal de material desclasificable de la central nuclear José Cabrera ha sido realizada por la jefatura de proyecto. Los resultados de la misma se resumen en el punto 3.3 de este informe.

3.2 Normativa y documentación de referencia

- Real Decreto 1029/2022, de 21 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.

- Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas.
- Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Orden ITC/204/2010, de 1 de febrero, por la que se autoriza la transferencia de la titularidad de la central nuclear José Cabrera de la empresa Gas Natural, S.A. a la Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A., y se otorga a esta última autorización para la ejecución del desmantelamiento de la central.
- Escrito de referencia DJC/DJC/09/04, de 12 de febrero de 2010, por el que se remitieron a Enresa las Instrucciones Técnicas Complementarias asociadas a la autorización de desmantelamiento de la instalación nuclear José Cabrera.

3.3 Resumen de la evaluación

El titular ha presentado el informe de pruebas (060-IF-JC-3806) de una nueva área de almacenamiento temporal de material desclasificable.

De acuerdo con el procedimiento de pruebas (060-PC-JC-0501), previas a la puesta en servicio de dicha área, éstas deben incluir la comprobación del correcto funcionamiento de los componentes del mismo y de los sistemas soporte, en concreto:

- Control de drenajes:
 - Arquetas de control: disposición y estanqueidad.
- Alumbrado y distribución eléctrica:
 - Intensidad lumínica del área de almacenamiento.
 - Continuidad eléctrica de cables y resistencia de aislamientos.
- Sistema de protección contra incendios.

3.3.1 Control de drenajes

De acuerdo con el informe de pruebas:

- Se vertió la cantidad suficiente de agua desde los extremos más alejados de las canaletas de recogida de agua, longitudinal medianera y de entrada a la carpa, verificando que, siguiendo la canaleta, se recogía en la arqueta ciega existente.
- Se comprobó la estanqueidad de la arqueta.

De acuerdo con los formatos cumplimentados recogidos en el anexo 3 del informe de pruebas se cumplieron los criterios de aceptación del procedimiento de pruebas.

3.3.2 Alumbrado y distribución eléctrica

De acuerdo con el informe de pruebas:

- Se comprobó que la intensidad lumínica del área de almacenamiento coincide con lo indicado en el registro del procedimiento probado del contratista.
- Se comprobó la continuidad eléctrica de cables y resistencia de aislamientos.
- Se comprobó la disposición y el correcto funcionamiento del alumbrado de emergencia.

De acuerdo con los formatos cumplimentados recogidos en el anexo 3 del informe de pruebas se cumplieron los criterios de aceptación del procedimiento de pruebas.

3.3.3 Sistema de protección contra incendios

Según el informe de pruebas, puesto que la carga de fuego esperada se considera despreciable, y dado que los materiales a almacenar serán mayoritariamente escombros y tierras, no será necesario instalar medios de detección o extinción.

En dicho informe se indica que periódicamente se revisará la carga de fuego presente en la zona, así como la adecuación de los medios dispuestos, ajustándolos en su caso.

3.3.4 Conclusiones del informe de pruebas

En el anexo 3 del informe se recogen los registros cumplimentados durante el desarrollo de las pruebas donde se ha podido comprobar el cumplimiento de los criterios de aceptación de todas las pruebas realizadas.

Según el apartado 4.7 del informe de las pruebas:

- Se dispuso de una organización específica y suficiente para el desarrollo de las pruebas.
- Las pruebas se realizaron conforme a lo indicado en el procedimiento aplicable, sin excepciones o modificaciones a lo indicado en el mismo.
- Se firmaron los registros correspondientes durante la ejecución de las pruebas.
- Se verificó en todos los casos, el cumplimiento de los criterios de aceptación.
- Las pruebas se finalizaron sin incidencias significativas.

Por tanto, se considera que los resultados de las pruebas han sido satisfactorios.

3.4 Deficiencias de evaluación

NO

3.5 Discrepancias respecto de lo solicitado:

NO

4 CONCLUSIONES Y ACCIONES

4.1 Aceptación de lo solicitado

Sí. Se propone la apreciación favorable de los resultados de las pruebas de la nueva área de almacenamiento temporal de material desclasificable.

4.2 Requerimientos del CSN

NO

4.3 Compromisos del titular

NO

4.4 Recomendaciones

NO