

PROPUESTA DE DICTAMEN TÉCNICO

SOLICITUD DE APRECIACIÓN FAVORABLE DEL DESLIZAMIENTO DE LA FECHA DE REALIZACIÓN COMPLETA DE LA FASE I DE LA INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA CSN/ITC/SG/AS0/15/03 PARA ACTUALIZAR LA CARACTERIZACIÓN SÍSMICA DEL EMPLAZAMIENTO

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Solicitante

Asociación Nuclear Ascó-Vandellós II A.I.E. (ANAV).

1.2 Asunto

Solicitud de apreciación favorable del CSN de la ampliación del plazo establecido para completar las actuaciones requeridas en los puntos 4 y 5 de la Fase I "Trabajos de campo, actualización documental e integración en una base de datos" de la ITC de referencia CSN/ITC/SG/AS0/15/03 de 18 de mayo de 2015, en adelante ITC Sísmica.

La Fase I está prevista para recopilar, actualizar e integrar en una base de datos (sismotectónicos y geodinámicos), la información del terreno en cada emplazamiento necesaria para abordar el análisis de la peligrosidad sísmica.

La ITC Sísmica establece un plazo de 24 meses a partir de su emisión (18 de mayo de 2015), para la realización completa de la Fase I y el envío al CSN del correspondiente informe de resultados.

1.3 Documentos aportados por el solicitante

Solicitud del titular recibida en el CSN el 20 de marzo de 2017, nº de registro de entrada 41030, carta de referencia ANA/DST-L-CSN-3648 "CN Ascó: solicitud de Apreciación Favorable para la modificación de la fecha de realización completa de la Fase I de la Instrucción Técnica Complementaria para actualizar la caracterización sísmica de los emplazamientos de las Centrales Nucleares Españolas".

Con la solicitud se adjunta el documento de referencia 1BKL-BC-17-000018-00018, "Proyecto de Caracterización Sísmica de la CCNN Españolas - Plan for New Data Collection and Analyses Ascó NPP Site", en el que se incluye una planificación detallada de los trabajos adicionales de campo de revisión documental que son necesarios para completar dicha Fase I.

1.4 Documentos oficiales

Ninguno.

2. DESCRIPCIÓN Y OBJETO DE LA PROPUESTA

2.1 Antecedentes

La ITC Sísmica, de 18 de mayo de 2015, establece un plazo de 24 meses, desde su emisión, para la realización completa de la Fase I “Trabajos de campo, actualización documental e integración en una base de datos”, así como para el envío al CSN del correspondiente informe de resultados.

De acuerdo con las circunstancias expuestas por las centrales nucleares españolas al CSN en la reunión mantenida el día 1 de diciembre de 2016 (acta de referencia CSN/ART/CITI/GENER/1702/01), y confirmadas en la reunión del 6 de marzo de 2017 (CSN/ART/CITI/GENER/1703/04), CN Ascó, al igual que el resto de titulares de las centrales nucleares españolas se encuentra en disposición de presentar en la fecha establecida de mayo de 2017 los resultados de las actuaciones requeridas en los puntos 1, 2 y 3 de la ITC Sísmica asociados a la Fase I. Sin embargo, no se considera posible completar las actuaciones requeridas en los puntos 4 y 5 de dicha ITC, en el plazo establecido (18 de mayo de 2017).

2.2 Descripción, finalidad y motivos de la solicitud

La finalidad de la solicitud del titular es la apreciación favorable para la ampliación del plazo establecido (18 de mayo de 2017), para completar las actuaciones requeridas en los puntos 4 y 5 de la Fase I de la ITC CSN/ITC/SG/AS0/15/03, hasta diciembre de 2018.

Los puntos 4 y 5 de la Fase I establecen lo siguiente:

“4. Si como consecuencia de las actividades contempladas en los puntos 2 y 3 se identificaran fuentes potencialmente capaces o sismogénicas en el entorno de 25 km alrededor del emplazamiento, éstas deberán ser analizadas en detalle según un plan específico que incluya las actividades y estudios adicionales que correspondan.

El titular enviará al CSN, en el plazo de 12 meses a partir de la emisión de esta ITC, un informe que incluya los datos relevantes y las conclusiones obtenidas acerca de la necesidad o no de elaborar dicho plan específico. En caso de que en el informe se concluya que es necesario dicho plan, el titular deberá incluirlo como parte de dicho informe”.

“5. Configurar una base de datos específica del emplazamiento (geociencias) integrada en un entorno SIG (Sistema Información Geográfica), que reúna de forma estructurada la nueva información complementaria característica del terreno, de la que actualmente se carezca, con la ya existente. Dicha base de datos estructurada debe permitir su utilización práctica en las actividades de la Fase II, y deberá ir acompañada de una memoria explicativa estructurada. La base de datos y su memoria explicativa se enviarán al CSN, en soporte apropiado para facilitar su revisión, junto con los resultados de la Fase I. Dicho informe de resultados requerirá la apreciación favorable del CSN”.

En respuesta al punto 4 anterior, los titulares enviaron al CSN, dentro del plazo fijado, el documento “Need for New Data Collection and Analyses: Central Nuclear. NPP site”. Este documento fue valorado en las reuniones de control y seguimiento del proceso de cumplimiento con la ITC entre expertos del CSN y la organización de los titulares, y como resultado se determinó que se emitiera un plan específico en correspondencia con lo establecido en el punto 4 antes expuesto. En febrero de 2017 los titulares enviaron al CSN el documento “Plan for New Data Collection and Analyses”, valorado satisfactoriamente por los expertos del CSN involucrados en el seguimiento del proceso. Las actividades contempladas en este plan, empezarían en marzo de 2017 y se extenderían hasta diciembre de 2018. Esta situación ha motivado el deslizamiento de la fecha de realización completa de los puntos 4 y 5 mencionados.

Dichos trabajos incluyen, entre otras actividades, la realización de estudios específicos para tratar de identificar y caracterizar las nuevas fuentes sismogénicas en el entorno del emplazamiento y para la caracterización geológica de estaciones de la red de vigilancia del Instituto Geográfico Nacional (IGN) situadas en ese entorno; así como la realización de sondeos de más de 100 metros de profundidad y de perfiles geofísicos en las propias centrales.

Los trabajos necesarios para la realización de las actividades mencionadas, han requerido una estructura de contratación compleja por parte de la organización del proyecto, común a todas las plantas. Desde la definición técnica del trabajo hasta su ejecución, se han precisado varios niveles de subcontratación, implicando cada uno, la generación de especificaciones técnicas propias de la definición del trabajo a contratar, así como su propia gestión contractual.

Por otra parte, el volumen y la diversidad de los trabajos adicionales de campo definidos han generado una estructura de contratación muy extensa, por el elevado número de personas involucradas, la interdependencia entre los trabajos a realizar en cada central así como entre las organizaciones involucradas de las distintas centrales nucleares españolas. Este aspecto también ha contribuido a la necesidad de diferir el cumplimiento de los puntos 4 y 5 de la Fase I de dicha ITC.

3. EVALUACIÓN

3.1 Informes de evaluación

CSN/IEV/CITI/GENER/1704/593: “Estado de progreso del proyecto para actualizar la caracterización sísmica de los emplazamientos de CCNN: Valoración de la extensión de plazo solicitada por los titulares para completar la Fase I de la ITC-Sísmica”.

3.2 Normativa y criterios de aceptación

- CSN, ITC-Sísmica, *“Instrucción Técnica Complementaria para actualizar la caracterización sísmica de los emplazamientos de las centrales nucleares españolas”* (Ref. 1); que fue aprobada por el Pleno del Consejo en su reunión del 06/05/2015, emitida con carta de fecha 14/05/2015 y lleva registro de salida del CSN de fecha 18/05/2015. La ITC-Sísmica tiene un contenido idéntico para las seis centrales a las que va dirigida (Almaraz, Ascó, Cofrentes, Sta. M^a de Garoña, Trillo y Vandellós II); pero lleva una referencia específica de emisión para cada una de ellas.
- CSN/PDT/CITI/GENER/1411/24_2, *“Propuesta de dictamen técnico sobre la actualización de la caracterización sísmica de los emplazamientos de centrales nucleares españolas”*, Rev. 2, del 14/04/2015; y los documentos de soporte técnico de esta PDT (Ref. 12 y 13).
- OIEA, SSG-9, *“Seismic Hazards in Site Evaluation for Nuclear Installations”*, Agosto 2010; referida en el punto 6 de la ITC-Sísmica. Para la mejor interpretación y aplicación de lo establecido en esta guía del OIEA, se dispone de otros documentos de soporte técnico que figuran en (Ref. 14, 15, 16 y 17).
- USNRC, R.G. 1.208, *“A Performance-Based Approach to Define the Site-Specific Earthquake Ground Motion”*, Marzo 2007; referida en el punto 6 de la ITC-Sísmica.
- WENRA *“Safety Reference Levels for Existing Reactors”*, aprobado el 30/05/2014; y los documentos de interpretación y aplicación práctica siguientes:
 - Issue T: Natural Hazards: *“Head Document”*, emitido en abril de 2015.
 - Annex: *“Guidance Document on Seismic Events”*, emitido en octubre de 2016.
- Adicionalmente, se han considerado las guías reguladoras y NUREG de la USNRC aplicables al análisis de riesgo sísmico en emplazamientos de centrales nucleares y las normas ANSI de la industria USA relacionadas con el tema.

3.3 Resumen de la evaluación

El alcance de la evaluación del CSN lo constituye la carta de solicitud del titular y el documento adjunto, en el que se justifica la necesidad de ampliar el plazo para completar la Fase I requerida en la ITC-Sísmica, y donde se incluye una planificación detallada de los trabajos adicionales de campo y de revisión documental que son necesarios realizar para completar dicha Fase I.

Además de la documentación citada, dicha evaluación ha tenido en cuenta el contenido y los acuerdos adoptados en las reuniones técnicas mantenidas con los titulares como seguimiento del proyecto, que desarrollan conjuntamente para dar respuesta a la ITC-Sísmica y que denominan “*UNESA-Characterización Sísmica CC.NN. Españolas*”, identificadas en el informe de evaluación de la solicitud.

Así mismo, la evaluación del CSN ha considerado los documentos genéricos de planificación de actividades que han desarrollado los titulares en relación con este proyecto conjunto, especificados en el citado informe de evaluación.

También se ha tenido en cuenta globalmente en la evaluación realizada el conjunto de documentos emitidos por los titulares en relación con la ITC-Sísmica.

Por la importancia de los temas tratados, junto a la normativa aplicable que refleja el apartado 3.2 de esta propuesta de dictamen, la evaluación del CSN ha tenido en cuenta las posiciones técnicas y los acuerdos que reflejan las actas de las reuniones técnicas de seguimiento referenciadas en el informe de evaluación, así como el contenido del seminario 1, dedicado a “*identificar los aspectos y parámetros más significativos para la peligrosidad sísmica del emplazamiento específico de la central*”, desarrollado entre el 25 y 29 de abril de 2016, y el contenido del seminario 2, dedicado a “*analizar las interpretaciones alternativas*”, desarrollado entre el 14 y 19 de noviembre del 2016. Estos seminarios están identificados como seminarios A y B respectivamente, en el punto 8 de la ITC- Sísmica.

La evaluación del CSN, de acuerdo con las argumentaciones del titular, reconoce que el inicio práctico de los trabajos adicionales tuvo lugar en el mes de marzo pasado y, debido a ello, se considera que la Fase I no podrá haber concluido en mayo de 2017, como establece el punto 11 de la ITC-Sísmica. Como horizonte tentativo se estima que septiembre del 2018 podría ser una fecha realista para estar concluidos los trabajos de la Fase I.

La evaluación del CSN aprecia la realidad de las dificultades existentes (en especial sobre los trabajos de campo), para llevar a cabo la totalidad de las actividades programadas en el plazo requerido por la ITC-Sísmica (mayo 2017), y considera aceptable la solicitud del titular para presentar en diciembre del 2018 el informe de los resultados de todas las actuaciones que requieren los puntos 4 y 5 de la Fase I; manteniéndose la previsión del punto 11 de la ITC-Sísmica para presentar los resultados completos de los trabajos de campo y actualización documental que requieren los puntos 1, 2 y 3 de la Fase I, y su integración en la base de datos que requiere el punto 5 de la ITC-Sísmica.

El informe de evaluación aborda también otros aspectos adicionales sobre el proyecto para actualizar la caracterización sísmica de los emplazamientos. Como resultado de ello, se identifican en el mismo acciones que el titular tendrá que realizar, y que la evaluación propone que sean transmitidos a los titulares tras la apreciación favorable del deslizamiento del plazo

de finalización de los puntos 4 y 5 de la Fase I. Estos aspectos serán comunicados al titular por la Dirección Técnica de Seguridad Nuclear del CSN en el plazo más breve posible.

3.4 Desviaciones: NO

3.5 Discrepancias respecto de lo solicitado: NO

4. CONCLUSIONES Y ACCIONES

Se considera aceptable la solicitud de ANAV sobre el deslizamiento de la fecha para la completar la realización de la Fase I "Trabajos de campo, actualización documental e integración en una base de datos" de la ITC sobre caracterización sísmica de los emplazamientos de las centrales nucleares españolas, hasta diciembre de 2018.

4.1 Aceptación de lo solicitado: Sí.

4.2 Requerimientos del CSN: NO.

4.3 Recomendaciones del CSN: NO.

4.4 Compromisos del Titular: NO.