PROPUESTA DE DICTAMEN TÉCNICO

SOLICITUD DE REVISIÓN 65 DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FUNCIONAMIENTO DE C. N. TRILLO. PROPUESTA PME 4-12/05

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Solicitante: Central Nuclear de Trillo.

1.2 Asunto:

Solicitud de revisión de las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento (ETF).

1.3 Documentos aportados por el Solicitante:

Propuesta de modificación de las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento PME 4-12/05 remitida por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo al CSN mediante escrito de 26 de noviembre de 2012 (nº registro de entrada en CSN 43321).

1.4 Documentos oficiales:

La propuesta afecta a las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento siguiente: 4.10.2 “Sistema de protección contra incendios”.

2. DESCRIPCIÓN Y OBJETO DE LA PROPUESTA

2.1 Descripción de la solicitud

El titular propone con esta solicitud modificar la especificación 4.10.2.1 para eliminar de la tabla 4.10.2.1.1 la instrumentación de detección de incendios de las zonas de fuego E-12-07 y E-73-01 al no contener componentes relacionados con la seguridad y la especificación 4.10.2.8 para eliminar de la tabla 4.10.2.8.1 el área de fuego E-73 al no tener componentes relacionados con la seguridad ni partes de sistemas redundantes necesarios para la parada segura de la central en caso de incendio.

Con esta propuesta, el Titular de C.N. Trillo pretende corregir un error en el documento de diseño del sistema de protección contra incendios en su edición 20 (documento de referencia 18-E-M-00673 de enero de 2013) en el que se indicaban que las zonas de fuego E-12 y E-73 existían componentes relacionados con la seguridad. Este documento de diseño forma la base técnica para desarrollar las especificaciones técnicas del apartado 4.10.2 sobre protección contra incendios.

El Titular, en su escrito de solicitud, indica que editó una hoja de cambio documental al documento de diseño de protección contra incendios para corregir este error de identificación de las zonas con componentes de seguridad y especificar que en las zonas de fuego E-12-07 y E-73-01 no hay componentes relacionados con la seguridad.

La zona de fuego E-12-07 corresponde a la sala de extractores del sistema de extracción general del edificio eléctrico y la zona de fuego E-73-01 corresponde al centro de apoyo técnico y es la única zona de fuego del área E-73.

2.2. Motivo de la solicitud

El objeto de la propuesta de modificación de las especificaciones PME 4-12/05 es adecuar los requisitos de las ETF de protección contra incendios relativos a la instrumentación de detección de incendios a la existencia o no de componentes relacionados con la seguridad en cumplimiento de la normativa aplicable.

2.3. Antecedentes

No hay.

3. EVALUACIÓN.

3.1 Referencia y título de los informes de evaluación

- CSN/NET/AAPS/TRI/1212/291 “Evaluación de la propuesta de modificación de las ETF de PCI de CN Trillo relativa a las zonas de fuego E-12-07 y E-73-01 sin elementos de seguridad (PME 4-12/05)”.

3.2. Resumen de la evaluación

Con objeto de determinar si debe haber instrumentación de detección de incendios en las zonas de fuego mencionadas anteriormente, la evaluación ha considerado los criterios contenidos en:

- NUREG-0452 rev.5 “Standard Technical Specifications for Westinghouse Pressurized Water Reactors”.
- Instrucción de Consejo IS-30 rev.1 de 21 de febrero de 2013, sobre requisitos del sistema de protección contra incendios en centrales nucleares.

En concreto el NURE-0452 establece en la tabla 4.10.2.1-1 de la especificación 4.10.2 sobre protección contra incendios que: *“la instrumentación de detección de incendios en cada zona de fuego mostrada en la tabla 4.10.2.1-1, así como cada centro local de señalización y control correspondiente y en el panel central de PCI, deberán estar operables siempre que el equipo protegido por el sistema de detección sea requerido para estar operable”*.

Por otro lado, el artículo 3.4.1 de la IS-30 rev.1 establece que: *“cada área de fuego y/o zona que contenga estructuras, sistemas o componentes (incluyendo cables) importantes para la seguridad deberá estar equipada con medios de detección y alarma local de incendios...”*.

Por lo tanto, con objeto de evaluar si la propuesta del Titular es aceptable, la evaluación ha revisado si en las áreas y zonas de fuego afectadas hay equipos relacionados con la seguridad según se indica a continuación:

Zona de fuego E-12-07 y área de fuego E-12

La evaluación revisó el documento de diseño del sistema de protección contra incendios con objeto de determinar la existencia en esa área de componentes relacionados con la seguridad. La evaluación constató que no hay componentes relacionados con la seguridad, pero en la zona de fuego E-12-06 perteneciente al mismo área de fuego E-12 sí que hay cables relacionados con la seguridad y necesarios para la parada segura de la planta.

Con el fin de determinar con precisión estos componentes, se realizó una inspección el 18 de febrero de 2013 (acta de referencia CSN/AIN/TRI/13/798) identificando qué tipo de cables se encontraban en la zona de fuego E-12-06.

Como consecuencia de todo lo anterior, la evaluación considera que el área de fuego E-12 abarca, entre otras, las zonas de fuego E-12-06 y E-12-07, siendo esta última la que es objeto de esta propuesta para retirar de las ETF la instrumentación de detección de incendios de la misma. Como en el área de fuego E-12-06 existen en componentes relacionados con la seguridad (los cables de la zona E-12-06) y los únicos detectores contra incendios se encuentran en la zona E-12-07, la evaluación concluye que estos detectores no pueden retirarse de la vigilancia por medio de las ETF porque el área E-12, que contiene componentes relacionados con la seguridad, quedaría desprotegida.

Zona de fuego E-73-01 y área de fuego E-73

La zona de fuego E-73-01 es la única existente en el área de fuego E-73 que corresponde al centro de apoyo técnico. La evaluación ha comprobado que no existe en esa zona componentes relacionados con la seguridad ni de parada segura por lo que considera que es aceptable la propuesta de eliminar la instrumentación de detección de incendios de la zona

de fuego E-73-01 en la tabla de las ETF 4.10.1.1. Por otro lado, al ser esta zona la única existente en el área de fuego E-73 y no existir aquí componentes relacionados con la seguridad, la evaluación considera aceptable la eliminación del área de fuego E-73 de la tabla 4.10.2.8.1. de la ETF 4.10.2.8.

Por último, la evaluación ha identificado una deficiencia de evaluación que ha sido clasificada como deficiencia menor de categoría 0 consistente en la aplicación de la normativa de protección contra incendios (NUREG 0452 rev.5 y la IS 30 rev.1) de forma incorrecta al limitar el análisis de cumplimiento de la misma a nivel de zona de fuego y no de área de fuego.

La deficiencia se ha clasificado de categoría 0 de acuerdo con el procedimiento del CSN PG.IV.08 “Evaluación de instalaciones nucleares” al no haberse incumplido las bases de licencia ni haber tenido un impacto negativo en la seguridad de la planta.

3.3. Deficiencias de la evaluación. Sí, según se indica en el apartado anterior 3.2.

3.4. Discrepancias respecto a lo solicitado. Sí.

4. CONCLUSIONES Y ACCIONES

La propuesta de modificación de las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento de C.N. Trillo PME 4-12/05 se considera parcialmente aceptable en los términos siguientes:

- La eliminación de los detectores de incendios ubicados en la zona de fuego E-12-07 en la tabla 4.10.1.1 de la ETF 4.10.2.1. no se considera aceptable al tratarse de los únicos detectores de incendios presentes en el área de fuego E-12 donde hay cables importantes para la seguridad.
- La eliminación de los detectores de incendios ubicados en la zona de fuego E-73-01 en la tabla 4.10.2.1 de la ETF 4.10.2.1. se considera aceptable al no existir en el área de fuego E-73 cables importantes para la seguridad.
- La eliminación del área de fuego E-73 de la tabla 4.10.2.8.1 de la ETF 4.10.2.8. en la que se listan las áreas de fuego que contiene elementos relacionados con la seguridad se considera aceptable al no haber dichos elementos.

4.1 Aceptación de lo solicitado: sí, parcialmente.

4.2 Requerimientos del CSN: No.

4.3 Compromisos del Titular: No

4.4 Recomendaciones del CSN: No.