Pedro Justo Dorado Dellmans, 11, 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax.: 91 346 05 88
www.csn.es

CSN/AIN/AS0/21/1226
Nº Exp: AS0/INSP/2021/449

ACTA DE INSPECCIÓN

, inspectores del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICAN:

Que entre los días uno de julio y treinta de septiembre de dos mil veintiuno se ha mantenido una supervisión diaria de la Central Nuclear de Ascó ya sea de manera telemática o personándose en la planta por parte de los inspectores y Dña. .

Que la inspección fue recibida por los Sres. (Director de Central), D. (Jefe de Explotación) y otros representantes del Titular de la Instalación.

Que los representantes del Titular de la Instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, 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 que el Titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección no debería ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

Que el Titular dispone de copia de los procedimientos del SISC.

Que 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 por la misma, para cada uno de los procedimientos de inspección mencionados más adelante, resulta que:

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11, 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax.: 91 346 05 88
www.csn.es

PA-IV-201 "PROGRAMA DE IDENTIFICACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS"

Se ha realizado un seguimiento diario de las entradas a PAC destacando lo siguiente y en otros puntos de esta acta de inspección.

GRUPO I

Cojinetes ligeramente deteriorados de la bomba de carga B

El 07.07.2021, en la revisión por mantenimiento preventivo que se realiza cada 15 meses en la bomba de carga B (11P01B) se detectó deteriorado el cojinete lado opuesto al acoplamiento (LOA) de alta velocidad del multiplicador. El resto también estaban ligeramente deteriorados. Se emitió la ST MEC-105415 para el desmontaje de la tapa superior para revisar los cojinetes del multiplicador y cambiarlos. El 21.07.2021 la IR acudió al PV de operabilidad de la bomba con resultado satisfactorio. El Titular abrió la entrada al PAC 21/3159.

GRUPO II

Aceite de actuadores de las válvulas neumáticas de aislamiento de vapor principal con valor de partículas superior al habitual

El 08.07.2021 se emitió la entrada al PAC 21/3155 sobre el incumplimiento de las especificaciones del aceite de los actuadores de las válvulas neumáticas de aislamiento de vapor principal VN-3042 y VN-3050, correspondientes a la línea del generador de vapor A y C superando el límite de partículas que se establece en el procedimiento ICQ-34 "Control químico de aceites". Como acciones el Titular filtró el aceite de los depósitos de las válvulas retomando valores de parámetros habituales y está realizando seguimiento. El incumplimiento de este parámetro no implicaba la inoperabilidad de las válvulas.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11, 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax.: 91 346 05 88
www.csn.es

Interruptor de disparo de reactor tren A no cierra por un cable desconectado

El 15.07.2021, durante la ejecución del PV-92A "prueba operacional del interruptor de disparo del reactor de la lógica de disparo de reactor y de la lógica de actuación de salvaguardias tecnológicas tren A" al intentar cerrar desde sala de control el interruptor 52/RTA de disparo de reactor tren A éste no cerró. Se sustituyó por el de bypass 52/BYB cerrando correctamente.

El origen ha sido que el cable del final de carrera del motor de carga de muelles se encontraba desconectado del terminal impidiendo que el interruptor cerrara. El Titular abrió la entrada al PAC 21/3282.

PT-IV-203 "ALINEAMIENTO DE EQUIPOS"

Durante la ejecución del procedimiento la IR destacó:

GRUPO II

01.09.2021.- Sistema de agua de refrigeración de salvaguardias tecnológicas tren A y B. Se verifican los enclavamientos de un muestreo de válvulas del PA-20A "Válvulas/equipos bajo control administrativo y requeridas por ETF durante las pruebas de seguridad PS06C/D de las bombas 44P03C (tren A) y 44P03D (tren B).

PT-IV-205 "PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS"

Durante la ejecución del procedimiento se realizó:

A) REVISIÓN DE ZONAS DE FUEGO

Durante el periodo se verificaron los sistemas de extinción de las fichas de actuación de incendios (PCI-90-A) en los siguientes edificios:

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11, 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax.: 91 346 05 88
www.csn.es

GRUPO I

- **27.07.2021.-** Edificio auxiliar +50, +42,5, +29 y +23.
- **31.08.2021.-** Edificio generadores diésel de emergencia.

GRUPO II

- **31.08.2021.-** Edificio de agua de alimentación auxiliar.
- **31.08.2021.-** Edificios generadores diésel de emergencia.

COMÚN

- **31.08.2021.-** Edificio generador diésel alternativo (SBO).
- **31.08.2021.-** Edificio bombas de protección contra incendio (PCI).

PT-IV-212 "ACTUACIÓN DE LOS OPERADORES DURANTE LA EVOLUCIÓN DE SUCESOS E INCIDENCIAS NO RUTINARIA"

GRUPO II

Ligero transitorio de potencia térmica

El 25.08.2021 se produjo un ligero aumento de potencia térmica durante la prueba de inyección de la bomba de adición de ácido bórico 13P01B después del cambio por mantenimiento predictivo de la bomba 13P01A a la 13P01B. La planta se encontraba a 2939 MWt y se alcanzó un pico de 2942,11 MWt, inferior al nivel de acción establecido en la IOG-04 "Operación a potencia" (2944 MWt). Por encima de 2940 MWt se ha permanecido por menos de 60 minutos y en ningún momento se excedió la curva ΔI. Como acciones se contrarrestó el incremento de potencia con 6 pasos del banco D de las barras de control y 80 L de agua borada.

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11, 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax.: 91 346 05 88
www.csn.es

Según la IOP 1.10 "Sistema de adición de ácido bórico" en su punto 8.5.4 h) se debe efectuar un aporte manual al tanque de control químico y volumétrico (TCV) a la concentración de boro del RCS según la IOP 1.09 "Sistema de aportación de agua al primario" para comprobar el correcto caudal de boro en el registrador RF-0113. Este aporte manual se realiza para comprobar la correcta alineación de las válvulas manuales tras el cambio de bomba.

El Titular, en un principio, atribuyó el problema a un fallo del cálculo en el que no se tuvo en cuenta el agua de la línea de aporte provocando una ligera dilución, pero tras cuestionar al operador que realizó la maniobra se concluyó que los cálculos fueron correctos y bajo supervisión, si bien el problema se encontraba en la válvula de control neumática del caudal de aporte de ácido bórico concentrado VCF-0113A que en AUTO no abre con un setpoint inferior al 50% y que en la maniobra de aporte terminó antes el agua que el boro cuando en el apartado 8.5.2.c) de la IOP-1.09 se especifica como precaución que termine antes el boro que el agua.

El Titular abrió la entrada al PAC 21/3771.

PT-IV-213 "EVALUACIONES DE OPERABILIDAD"

Durante el periodo analizado, el Titular abrió las siguientes condiciones anómalas y(o) DIO:

GRUPO I

CA-A1-21/23.- Valor límite de vigilancia de la temperatura media del RCS debería ser 308,77ºC en lugar de 308,82 ºC reflejados en el apartado 2.8 Parámetros LEN del ILON. Referencia PAC 21/3377.

CA-A1-21/24.- Interruptores CCM's instalados en planta mediante ASC cuyo cumplimiento con la RG-1.180 no fue analizado con su correspondiente evaluación de seguridad. Referencia PAC 21/3495.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11, 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax.: 91 346 05 88
www.csn.es

CA-A1-21/25.- Ligero aumento de vibraciones en punto horizontal 6H del motor 1 (74R07A) del GDE-A entrando en condición severa según PMP-15.01 (26 mm/s). Referencia PAC 21/3570.

CA-A1-21/26.- Nivel elevado de partículas del aceite del multiplicador de la bomba de carga 11P01B. Referencia PAC 21/3631.

CA-A1-21/27.- DIO. Válvula economizador V7 de la unidad 81B06A abierta mecánicamente. Electroválvula sin tensión y sin consumo. Referencia PAC 21/4072.

GRUPO II

CA-A2-21/28.- DIO. Defecto en cable del SP7029B que provoca alarmas de defecto a tierra de G1B (panel de distribución 125 Vcc tren B) y anomalía en el panel local PL-44 (alarma baja presión aceite motor 2 del GDE-B). Referencia PAC 21/3128.

CA-A2-21/29.- DIO. Válvula VS-5107 de aislamiento supera el tiempo de cierre (2,5 s > TLE 2 s) durante el PS-12. Referencia PAC 21/3364.

CA-A2-21/30.- Valor límite de vigilancia de la temperatura media del RCS debería ser 308,67ºC en lugar de 308,72 ºC reflejados en el apartado 2.8 Parámetros LEN del ILON. Referencia PAC 21/3378.

CA-A2-21/31.- Interruptores CCM's instalados en planta mediante ASC cuyo cumplimiento con la RG-1.180 no fue analizado con su correspondiente evaluación de seguridad. Referencia PAC 21/3496.

CA-A2-21/32.- DIO. Malfunción del reóstato VCP-4450B de refrigeración de la unidad 81B06B. Referencia PAC 21/3560.

CA-A2-21/33.- Fuga por válvula de seguridad V44146 (máxima de 30 gotas/min) de agua de refrigeración de salvaguardias con bomba 16P01B de rociado del recinto de contención en marcha. Referencia PAC 21/3609.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11, 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax.: 91 346 05 88
www.csn.es

CA-A2-21/34.- DIO. Deriva a tierra de tarjeta SOE (DROP3) Cabina 3A que afecta a la señalización de la válvula VN-3015 de parada de recalentado 1B por deterioro del cable entre U-TB1B (borna A16) y la VN-3015 (borna 4). Referencia PAC 21/3922.

CA-A2-21/35.- DIO. Doble indicación de la válvula VN-1505B de recirculación del tanque de inyección de boro 15T02 por un desajuste en los finales de carrera. Referencia PAC 21/3957.

CA-A2-21/36.- Alta temperatura del cilindro A3 del motor 1 (74R07A) del generador diésel A. Se sustituyó la sonda pirométrica. Referencia PAC 21/4125.

CA-A2-21/37.- Aparición varias veces alarma de aislamiento de contención F-2 sin causa aparente y sin actuaciones reseteándose al instante. Referencia PAC 21/4108.

COMÚN

CA-AC-21/02.- Espesor de filtros de carbón activo de 2" y eficiencia 95% de las unidades 89A10 y 89A11 del CAGE cuando debería ser 4" y 99%. Referencia PAC 21/3092.

PT-IV-216 "INSPECCION DE PRUEBAS POST-MANTENIMIENTO"

GRUPO I

Par de apriete en la VCF-0498 superior al requerido que provocó parada automática del reactor

En el trimestre anterior se describió el suceso notificable ISN-AS1-21/005 "Parada no programada por rotura de la membrana de la válvula VCF-0498" que ocurrió el 21.06.2021. El 16.08.2021 se celebró el comité de revisión de acciones correctivas CORAC 21-011 y se determinó que la causa raíz fue la no realización de una supervisión completa de la secuencia de montaje del actuador en la recarga 27 (mayo de 2020) ya que se dio un par de apriete de las tuercas de la campana de 7,13 Kg.m, superior al requerido en el procedimiento PMM-5503 (6,8 Kg.m). El resto de válvulas, también las del grupo II, tienen un par de apriete

correcto. El Titular sustituyó las del grupo I de forma preventiva antes de conocer la causa raíz. Se ha realizado una reunión interna con participación del jefe de mantenimiento mecánico y personal de válvulas para considerar mejoras en el proceso de montaje de los actuadores y de la supervisión de la tarea. Se revisó la entrada al PAC 21/2929.

PT-IV-219 "REQUISITOS DE VIGILANCIA"

Durante la ejecución de este procedimiento la IR destacó:

GRUPO I

08.07.2021.- PV-15 "Venteo mensual tuberías del ECCS" /PV-108A "Operabilidad de la bomba de evacuación de calor residual A, 14P01A". A raíz de la CA-A1-21/05 sobre la aparición de gases en el lado de tubos del cambiador de calor 14E01A del primer trimestre de 2021, una de las acciones es la 21/0705/03 "Toma de datos según PV-108A (caudal, presión diferencial y vibraciones) durante la ejecución del PV-15". La IR acudió a dicho apartado, es la tercera vez que se realizaba desde la ocurrencia del suceso, se han registrado dos leves picos de presión sin apertura de la válvula de seguridad V14012, no se han oído ruidos de gases en el propio cubículo de la bomba y las vibraciones se encontraban dentro de los parámetros establecidos.

21.07.2021.- PV-04B "Operabilidad de la bomba de carga B".

05.08.2021.- PV-15 "Venteo mensual tuberías del ECCS" /PV-108A "Operabilidad de la bomba de evacuación de calor residual A, 14P01A".

05.08.2021.- PV-124A "Operabilidad de la bomba de rociado del recinto de contención A, 16P01A".

GRUPO II

07.07.2021.- PS-07B "Prueba funcional de la bomba de refrigeración del foso de combustible gastado B".

25.08.2021.- PV-38-II-A "Prueba funcional relés mínima tensión barra 7A". Se ajustaron 2 de los 8 relés.

01.09.2021.- PS-06C "Prueba funcional de la bomba de agua de refrigeración de salvaguardias tecnológicas C"

01.09.2021.- PS-06D "Prueba funcional de la bomba de agua de refrigeración de salvaguardias tecnológicas D"

15.09.2021.- PV-65C "Operabilidad de la turbobomba de agua de alimentación auxiliar".

Operabilidad concedida al cargador GBM1D de alimentación a la barra 125 Vcc G1D de agua de alimentación auxiliar sin supervisión previa del PV-81-III-D2

El 01.09.2021 se realizó el PV-81-III-D2 "Comprobación operabilidad cargadores GBL1D y GBM1D alimentación barra 125 Vcc G1D" cuyo criterio de aceptación es que el cargador de la batería suministrará al menos 40 Å en modo de carga rápida durante 8 horas por lo menos. Trece días después, el 14.09.2021 el Titular supervisó el PV y descubrió que el tiempo en carga rápida fue de 4 horas, inferior al criterio de aceptación.

El 15.09.2021 se realizó el PV con resultado satisfactorio y se notificó el ISN-AS2-21/004 a 24h al haber estado alineado el cargador GBM1D a la barra G1D desde el 01.09.2021. El Titular ha analizado la causa raíz del suceso y tomará acciones. Se abrió la entrada al PAC 21/3995.

PT.IV.221 "SEGUIMIENTO DEL ESTADO Y ACTIVIDADES DE PLANTA"

Durante el periodo la IR asistió a la reunión diaria del Titular, a los comités de seguridad de la central, al comité ALARA y realizó una revisión diaria de sala de control de ambos grupos.

GRUPO I

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11, 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax.: 91 346 05 88
www.csn.es

1) Fugas del RCS: se realizó un seguimiento diario del balance de fugas del RCS, sin ninguna incidencia reseñable.

2) Rondas por Planta:

- **05.07.2021.-** Edificio auxiliar +50, +42,5, +35 y +29 y edificio combustible.
- **08.07.2021.-** Edificio auxiliar +29.
- **20.07.2021.-** Edificio auxiliar +35, +29.
- **21.07.2021.-** Edificio auxiliar +29.
- **27.07.2021.-** Edificio auxiliar +50 +42,5, +29 y +23.
- **02.08.2021.-** Edificio generadores diésel de emergencia. Edificio control (barras de seguridad 7A y 9A y baterías GOB1A/B.
- **05.08.2021.-** Edificio Auxiliar +23. Bombas 14P01A (RHR) y 16P01A (rociado de la contención).
- **31.08.2021.-** Edificio generadores diésel de emergencia.

GRUPO II

1) Fugas del RCS: se realizó un seguimiento diario del balance de fugas del RCS, sin ninguna incidencia reseñable.

2) Rondas por Planta:

- **07.07.2021.-** Edificio auxiliar +50, +42,5, +35 y +29.
- **07.07.2021-** Edificio control. Baterías GOB1A/B/C y barras de salvaguardias 7A y 9A.
- **25.08.2021.-** Edificio control. Barras de salvaguardias 7A.
- **31.08.2021.-** Edificio de agua de alimentación auxiliar.

- **31.08.2021.-** Edificio generadores diésel de emergencia.
- **01.09.2021.-** Edificio auxiliar +50, +42,5, +35, +29 y +23 y edificio combustible.
- **15.09.2021.-** Edificio de agua de alimentación auxiliar.

COMÚN

1) Rondas por Planta:

- **31.08.2021.-** Edificio generador diésel alternativo (SBO).
- **31.08.2021.-** Edificio bombas de protección contra incendio (PCI).

PT.IV.226 "INSPECCION DE SUCESOS NOTIFICABLES"

Durante la ejecución del procedimiento se destacó lo siguiente:

GRUPO II

ISN-AS2-21/004.- Incorrecta ejecución del PV-81-III-D2 "Comprobación operabilidad de los cargadores GBL1D y GBM1D alimentación barra 125 Vcc a la barra G1D". La comprobación realizada en el cargador GBM1D de suministrar al menos 40Å durante 8 horas en carga rápida se había realizado durante un tiempo inferior al requerido debido a un error humano. Referencia PAC 21/3995. El Titular emitió el ISN a 24 horas bajo el criterio D4 de la IS-10.

ANÁLISIS DE NOTIFICABILIDAD

De acuerdo al PA-114 "*Análisis de notificabilidad*", los análisis desarrollados por el Titular durante el periodo resultaron:

GRUPO I

- Fallo del TR-8001 por fallo en la tarjeta MA. Referencia PAC 21/3651, no notificable.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11, 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax.: 91 346 05 88
www.csn.es

GRUPO II

- Alarma del TR-2109 durante la descarga del vertido 54/2021 del tanque 21T07 produciéndose parada automática del vertido. Referencia PAC 21/3217, no notificable.
- Ausencia de la válvula V93558 de aislamiento de la PIA-20 en las vigilancias del PV-112A revisión 14 hasta la emisión de la revisión 15 del procedimiento aprobada el 13.07.2021. Referencia PAC 21/3367, no notificable.

PT.IV.251 "TRATAMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DE EFLUENTES RADIACTIVOS LIQUIDOS Y GASEOSOS"

GRUPO II

Alarma TR-2109 por error en la regulación del caudal de descarga

El 11.07.2021 durante el inicio de la descarga del vertido nº 54/2021 desde el tanque complementario de vigilancia de drenajes de suelos (21T07) se produjo la actuación del transmisor TR-2109 de radiación aislándose automáticamente la descarga con el cierre de la válvula aguas abajo del TR, la VN-2113. El valor de concentración alcanzado fue de 39,96 MBq/m^3, superando los 27,1 MBq/m^3 de tarado del TR-2109.

En el libro de operación de ese día a las 21:11 cita "Iniciamos maniobras según IOP 5.14 para descargar el 21T07. Se observa aumento excesivo de caudal. Paramos maniobras de descarga y limpiamos TR-2109" sin mencionar la actuación del TR. Además, la tarea de tomar muestra de agua de la camisa del TR (que únicamente se puede realizar cuando se ha aislado por actuación) no se encuentra en ningún procedimiento, por lo que no se realizó. Dicha tarea aporta información sobre la actividad del agua vertida, si bien, las actividades del tanque 21T07 antes y después de la descarga fueron alrededor de 2,2 MBq/m^3.

El Titular apuntó a un error en la regulación de caudal debido a que la válvula V21257, que se encuentra aguas arriba de la VN-2113 y en paralelo con el TR, presenta unos internos que hace dificultosa la tarea de regular el caudal de descarga desde los tanques. En ningún momento se produjo incumplimiento ni superación de límites de MCDE ni de ETF y tras análisis de notificabilidad se determinó como no notificable ya que la señal no fue "real" y se produjo el aislamiento de la descarga.

El Titular emitió las entradas al PAC 21/3217, 21/3212, 21/3455.

PT-IV-257 "CONTROL DE ACCESOS A ZONA CONTROLADA"

Se ha ejecutado este procedimiento en las siguientes zonas sin ninguna incidencia reseñable:

GRUPO I

- **05.07.2021.-** Edificio auxiliar +50, +42,5, +29.
- **05.07.2021.-** Edificio combustible.
- **08.07.2021.-** Edificio auxiliar +29.
- **20.07.2021-** Edificio auxiliar +29, +35.
- **21.07.2021-** Edificio auxiliar +29.
- **27.07.2021.-** Edificio auxiliar +50 +42,5, +29 y +23.
- **05.08.2021.-** Edificio auxiliar +23.

GRUPO II

- **07.07.2021.-** Edificio auxiliar +50, +42,5, +35 y +29.
- **01.09.2021.-** Edificio auxiliar +50, +42,5, +35, +29 y +23.
- **01.09.2021.-** Edificio combustible y penetraciones mecánicas.

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11, 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax.: 91 346 05 88
www.csn.es

Que por parte de los representantes de C.N. Ascó se dieron las facilidades necesarias para la realización de la Inspección.

Que la IR sostuvo con el Titular una reunión trimestral donde se informó de las siguientes potenciales desviaciones identificadas durante el período que abarca la presente acta:

- Grupo I: Par de apriete en la VCF-0498 superior al requerido que provocó parada automática del reactor.
- Grupo II: Operabilidad concedida al cargador GBM1D de alimentación a la barra 125 Vcc G1D de agua de alimentación auxiliar sin supervisión previa del PV.

Que 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 sobre instalaciones nucleares y radiactivas y el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, se levanta y suscribe la presente acta en C.N. Ascó a once de noviembre de dos mil veintinuo.

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de C.N. Ascó, para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del presente Acta.

Estamos conformes con el contenido del acta CSN/AIN/AS0/21/1226 teniendo en cuenta los comentarios adjuntos.

L'Hospitalet de l'Infant a 22 de noviembre de dos mil veintiuno.

Director General ANAV, A.I.E.

En relación con el acta de inspección arriba referenciada, consideramos oportuno realizar las alegaciones siguientes:

- **Página 1 de 14, cuarto párrafo**. Comentario.

  Respecto de las advertencias contenidas en la carta de transmisión, así como en el acta de inspección sobre la posible publicación de la misma o partes de ella, se desea hacer constar que toda la documentación mencionada y aportada durante la inspección tiene carácter confidencial, afecta a secretos comerciales y además está protegida por normas de propiedad industrial e intelectual por lo que no habrá de ser en ningún caso publicada, ni aún a petición de terceros. Además, dicha documentación se entrega únicamente para los fines de la Inspección. Igualmente, tampoco habrán de ser publicados los datos personales de ninguno de los representantes de la instalación que intervinieron en la inspección.

- **Página 7 de 14, PT-IV-216. Grupo I**. Aclaración / Información adicional:

  En relación con lo citado en este párrafo en relación con el par de apriete en la VCF-0498, no puede afirmarse que la causa raíz del cierre de la válvula y consiguiente disparo fue el exceso del par de apriete.

  En el CORAC, de fecha 16/8/2021, se determinó como causa la falta de supervisión en el momento del montaje, que podría haber evitado un posible mal montaje de la membrana. Un exceso en el par de apriete de 6,8 a 7,1Kg no es determinante para afirmar que sea la causa raíz de este suceso.

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

CSN/DAIN/AS0/21/1226

AS0/INSP/2021/449

DILIGENCIA DEL ACTA CSN/AIN/ASO/21/1226

En relación a los comentarios efectuados en la diligencia del acta, los inspectores manifiestan que:

Página 7 de 14, PT-IV-216. Grupo I. Información adicional.
No se acepta la información adicional.