

## ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED] Dña. [REDACTED] Dña. [REDACTED]  
[REDACTED] inspectores del Consejo de Seguridad Nuclear,

### **CERTIFICAN:**

Que se han personado, al menos uno de los inspectores D. [REDACTED]  
Dña. [REDACTED] Dña. [REDACTED] del 01.01.2018 al 31.03.2018,  
en la Central Nuclear de Ascó con objeto de efectuar las inspecciones relativas al Sistema  
Integrado de Supervisión de Centrales, SISC.

Que la inspección fue recibida por los Sres. D. [REDACTED] (Director de Central), D. [REDACTED]  
[REDACTED] (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:

## **PA-IV-201 “PROGRAMA DE IDENTIFICACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS”**

Se ha realizado un seguimiento diario de las entradas a PAC sin incidencias destacables salvo las informadas en otros puntos de esta acta de inspección.

## **PT-IV-203 “ALINEAMIENTO DE EQUIPOS”**

### **GRUPO I**

01.03.2018.- PV-65C “Operabilidad de la turbobomba de agua de alimentación auxiliar” se comprueban alineamiento inicial y final del sistema 36.

## **PT-IV-205 “PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS”**

### **A) REVISIÓN DE ZONAS DE FUEGO:**

#### **GRUPO I**

Durante el periodo se verificó el cumplimiento de este procedimiento en todas las áreas de fuego visitadas, sin incidencias reseñables, destacando:

- 03.02.2018.- Sala de baterías de seguridad y barra de seguridad 7A y 9A
- 12.02.2018.- generador diésel de emergencia tren B
- 12.02.2018.- Piscina de combustible gastado y ventilación de combustible
- 14.02.2018.- bombas del sistema 44, RHR, 16 y bombas de cargas
- 01.03.2018.- sala de la AAA

#### **GRUPO II**

Durante el periodo se verificó el cumplimiento de este procedimiento en todas las áreas de fuego visitadas, sin incidencias reseñables, destacando:

- 19.02.2018.- generador diésel de emergencia tren A y B
- 19.02.2018.- Sala de baterías de seguridad y barra de seguridad 7A y 9A

**COMUN:**

Durante el periodo se verificó el cumplimiento de este procedimiento en todas las áreas de fuego visitadas, sin incidencias reseñables, destacando:

- 23.02.2018.- sistema sísmico CI
- 06.03.2018.- casa bombas

**B) ASISTENCIA A REALIZACION DE ACTIVIDADES CON MEDIDAS  
COMPENSATORIAS DE PCI**

**GRUPO I**

13.02.2018.- PV-75B-I "*Comprobación de la operabilidad del generador diésel B en funcionamiento*"

29.01.2018.- PV-75A-I "*Comprobación de la operabilidad del generador diésel A en funcionamiento*"

**C) ASISTENCIA A REALIZACION DE PRUEBAS DE VIGILANCIA PCI**

**COMUN:**

23.02.2018.- PV-110-1A "*Operabilidad de la bomba eléctrica del sistema contraincendios C/93P16*"

16.03.2018.- PV-110-1B "*Operabilidad de la bomba diésel del sistema contraincendios C/93P17*"

## PT-IV-209 "EFECTIVIDAD DEL MANTENIMIENTO"

### 1) ASISTENCIA AL CRM-150:

A) Se han clasificado provisionalmente como fallo funcional los siguientes sucesos:

#### GRUPO I:

- **Paro de la bomba 26P06B del tren B de la cadena de vigilancia de entrada aire a SC, TR-8198B.** Clasificado como fallo funcional evitable por mantenimiento repetitivo.
- **Fallo al cierre la válvula de aislamiento de toma de muestra de la atmosfera de la contención, VM5116.** Clasificado como fallo funcional evitable por mantenimiento.
- **El presostato SP4059 no rearmó y no permitió el arranque de la reja móvil, 40F12B.** Clasificado como fallo funcional evitable por mantenimiento.
- **Fallo de la apertura de la VM4429 debido a un fallo en el botón pulsador.** Clasificado como fallo funcional evitable por mantenimiento.
- **Disparo de la válvula VM-4438**

El 18/01/2018 durante el PV-61A "Operabilidad del sistema de refrigeración de la contención", tras la apertura de la VM4438, se produjo el disparo del interruptor de la válvula debido a una derivación a tierra de un cable de maniobra (cortocircuito) motivado por deterioro del aislamiento eléctrico del cable de maniobra de la válvula al estar atrapado con la tapa del actuador. Según el análisis de causa realizado por el titular la causa del disparo fue que durante los trabajos de mantenimiento correctivo realizados en la pasada recarga 1R25 el cable de maniobra quedó atrapado por la tapa del actuador, lo que produjo la degradación del aislamiento del cable con el tiempo. Clasificado como fallo funcional evitable por mantenimiento. La IR revisó la entrada a PAC 18/0244 y 18/0264.

- **Bajo caudal de descarga del tren A de la unidad de ventilación de combustible al no abrir la lamas de la compuerta de aspiración.** Clasificado como fallo funcional evitable por mantenimiento.
- **Detectadas en BAD las señales del detector de gases y amoníaco del tren A del sistema de gases tóxico de SC.** Clasificado como fallo funcional evitable por mantenimiento.

## **TPO II**

**Fallo del canal de vigilancia de la descarga del vapor de cierre del condensador, TR-3301/03, debida al paro de la bomba 26P03.** Clasificado como fallo funcional evitable por mantenimiento.

**Fallo del canal de vigilancia del edificio auxiliar por fallo de tarjeta del TR-2612.** Clasificado como fallo funcional evitable por mantenimiento.

- **Disparo del interruptor de la VM-1002, válvula de aislamiento de la válvula de alivio del presionador VCP-445.**

El 08.02.2018 durante el PV-141A "Operabilidad del venteo del sistema del refrigerante del reactor" al realizar el aislamiento del venteo del presionador, tren B, se ordenó el cierre de la VM-1002 válvula de aislamiento de la válvula de alivio del presionador VCP-445. En ese momento disparó por sobreintensidad (relé 49) el interruptor de la VM-1002. El titular entró a contención el 02.02.2018 y observó que la válvula estaba completamente cerrada. Una vez abierta la tapa de conexiones se encontró que uno de los cables de alimentación al motor estaba seccionado debido a un cortocircuito a tierra con la tapa de la caja. Se observó que los otros terminales se encontraban en una situación similar aunque sin llegar a provocar un cortocircuito. Se sanearon los terminales y los cables de acuerdo al procedimiento PME-0117. Los terminales se colocaron hacia el interior de la caja de tal forma que ya no rozaban contra la tapa de la caja de conexiones. El conexionado de maniobra de la VM-1002, fue cambiado durante la última recarga motivado por envejecimiento del cable y en el procedimiento aplicable PME-2101 "Revisión

general de actuadores limitorque” en varios puntos se incide en tener especial precaución en la colocación de los cables para impedir que se vean afectados por la tapa de la caja de conexiones.

Según el análisis de causa realizado por el Titular, la causa aparente del fallo de la VM-1002 fue el deterioro del aislamiento del cable de alimentación de la fase S del motor debido a la posición forzada del terminal que provocó el roce del mismo contra la tapa de la caja de conexiones. Una de las acciones correctoras propuestas es la modificación del procedimiento PME-2101 “Revisión general de actuadores limitorque” para indicar que en las válvulas limitorque modelo SB-00 la conexión de los cables de fuerza debe realizarse colocando los cables hacia el interior de la caja de conexiones para impedir que rocen contra la tapa de la misma. Clasificado como fallo funcional evitable por mantenimiento.

La IR revisó la entrada a PAC 18/0561

- **Disparo de la 44P03D, por fallo del aislamiento en una bobina del estator que provocó un corto circuito en la bobina.** Clasificado como fallo funcional evitable por mantenimiento.
- **Al retirar el descargo de cambio de filtro de carbón activo, se produjo la salida de humo debido al quemado de un transformador localizado en un control box local de las resistencias del tren B de la unidad de ventilación de combustible, 81A29B.** Clasificado como fallo funcional evitable por mantenimiento.

#### COMUN

- **Fallo al cierre de la VN-9308, durante el PV-112A-2, debido a un falso contacto motivado por una holgura entre el relé y la base, referencia PAC 18/0369 del ADC.** Clasificado como fallo funcional evitable por mantenimiento.

**B) Otros sucesos importantes no clasificados como fallo funcional  
fueron:**

**GRUPO I**

Fuga de aceite por la mirilla de nivel de aceite del interruptor 52A2 del parque del 110KV, con indisponibilidad del TAA2 quedando las barras 7A y 9A alineadas al TAA1. Referencia PAC 18/0793 pendiente de ADC. Clasificado como indisponibilidad no evitable por mantenimiento.

**2) OTROS SUCESOS DESTACADOS QUE NO SE HAN ANALIZADO  
TODAVÍA POR RM SON:**

**GRUPO II**

**Fallo al cierre de la válvula VCF-602A válvula de caudal mínimo de la bomba de evacuación de calor residual.**

El 17.01.2018 durante la prueba de vigilancia PS-12 se detectó que la válvula VCF-602A válvula de caudal mínimo de la bomba de evacuación de calor residual tren A no cerraba. Esto generó la inoperabilidad del sistema RHR tren A. El personal de mantenimiento encontró desprendido el posicionador de la VCF-602A lo cual impedía su cierre. La IR revisó la entrada a PAC 18/0219 y encontró que el suceso no tenía ningún análisis ni había sido revisado por la regla de mantenimiento.

**PT-IV-213 “EVALUACIONES DE OPERABILIDAD”**

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

**GRUPO I**

**CA-A1-18/01.-** Apertura indebida de válvula de alivio del circuito de aceite de la 1/VN-3610, referencia PAC 18/0066

**CA-A1-18/02.-** Detección de vibraciones en bomba LOA sobrepasando límites de alerta durante el PS-07B sin llegar a rango de acción, referencia PAC 18/032

**CA-A1-18/03.-** Válvula 1/VN4402 de aporte al tanque de equilibrio del sistema 44B, su solenoide instalada en la posición 1-4402S alimentada de barra 1/G1B es convencional cuando debería ser clase 1E, referencia PAC 18/0243. El titular sustituirá mediante PCD la posición 4402S afectada por una de clase 1E.

**CA-A1-18/04.-** Al abrir la válvula 1/VM4438, por PV-61A, se produce disparo del interruptor de alimentación, referencia PAC 18/0244

**CA-A1-18/05.-** El motor instalado en la posición 1/15P01A, correspondiente a la bomba de recirculación al tanque de inyección de boro, no es de clase 1E, referencia PAC 18/0409 y 18/0358.

**CA-A1-18/06.-** Relé de prueba K456 canal IV rociado de contención no ha respondido correctamente durante el PV-92A, referencia PAC 18/0566

**CA-A1-18/07.-** Incumplimiento de las unidades 1-81A04A, 1-81A04B, 1-81A16A y 1-81A16B del caudal requerido por ASME N510-1989 para la realización de la prueba de ensuciamiento, referencia PAC 18/0962

**CA-A1-18/08.-** Pequeña fuga de Agua de Alimentación Principal a través de 1/V36145 detectada por indicación de IP-3601, referencia PAC 18/1161

**CA-A1-18/09.-** Las condiciones de operación del Sistema de Refrigerante del Reactor (RCS) durante las maniobras de venteo y llenado por vacío en Modo 5, no están reflejadas en las curvas P-T de la ETF 3/4.4.9, referencia PAC 18/1337

## **GRUPO II**

**CA-A2-18/01.-** Pérdida de bomba 2/45P04B de precalentamiento del motor 2 del 2/GD-B, referencia PAC 18/0259

**CA-A2-18/02.-** Las válvulas solenoides 2-4403S y 2-4402S de las válvulas neumáticas 2-VN4403 y 2-VN4402 de aporte de agua desmineralizada a los tanques de equilibrio, alimentadas de las barras 2-G1A y 2-G1B, son convencionales cuando deberían ser clase 1E, referencia PAC 18/0820

**CA-A2-18/03.-** La bomba 2/17P01A dispone de tres tuercas de unión cuerpo-tapa convencionales, referencia PAC 18/0961

**CA-A2/04.-** Incumplimiento de las unidades 2-81A04A, 2-81A04B, 2-81A16A y 2-81A16B del caudal requerido por ASME N510-1989 para la realización de la prueba de ensuciamiento, referencia PAC 18/0963

**CA-A2-18/05.-** Las condiciones de operación del Sistema de Refrigerante del Reactor (CSR) durante las maniobras de venteo y llenado por vacío en Modo 5, no están reflejadas en las curvas P-T de la ETF 3/4.4.9, referencia PAC 18/1338.

**CA-A2-18/06.-** Durante PV-256-1 "*operabilidad de las válvulas de seguridad del presionador*" de tarado de la válvula de seguridad del presionador, 2/V10038, la temperatura de estabilización del cuerpo de la válvula se mantuvo ligeramente por debajo del criterio de aceptación del PV, referencia PAC 18/1364.

#### **PT-IV-219 "REQUISITOS DE VIGILANCIA"**

Durante la ejecución de este procedimiento la IR destacó:

##### **GRUPO I**

**29.01.2018.-** PV-75A-I "*Comprobación de la operabilidad del generador diésel A en funcionamiento*"

**13.02.2018.-** PV-75B-I "*Comprobación de la operabilidad del generador diésel B en funcionamiento*"

**01.03.2018.-** PV-65C "*Operabilidad de la turbobomba de agua de alimentación auxiliar*"

##### **GRUPO II**

**15.02.2018.-** PV-97 "*Operabilidad y observación válvulas AP y BP protección sobrevelocidad turbina*"

**14.03.2018.-** PV-38-II-A "*Prueba funcional relés mínima tensión barra 7A*"

#### **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 nuclear de la central y realizó una revisión diaria de sala de control de ambos grupos.

## GRUPO I

- 1) Fugas del RCS: se realizó un seguimiento diario del balance de fugas del RCS, sin ninguna incidencia reseñable.
- 2) Rondas por planta:
  - 03.02.2018.- Sala de baterías de seguridad y barras de seguridad 7A y 9A
  - 12.02.2018.- generador diésel de emergencia tren B
  - 12.02.2018.- Piscina de combustible gastado y ventilación de combustible
  - 14.02.2018.- Edificio auxiliar 23, 35 y 50
    - Estructuras metálicas fuera de la zona de acopio, localizadas próximos a VCT-0144.
    - Andamios sin anclajes en zona próxima a instrumentación de clase.
    - Escalera sujeta de forma incorrecta por un andamio montado y bloqueada con un dispositivo eléctrico en el pasillo de las bombas de carga.
    - Estructura de andamio fuera de la zona de acopio próximo al tanque 11T02 del sistema de control químico y volumétrico.
  - 01.03.2018.- sala de la AAA
  - 05.03.2018.- Edificio combustible:
  - 07.03.2018.- Edificio combustible:

## GRUPO II

- 1) Fugas del RCS:
- 2) Rondas por Planta:
  - 19.02.2018.- Edificio Eléctrico
  - 19.02.2018.- Edificio del generador diésel de emergencia B
  - 19.02.2018.- Edificio del generador diésel de emergencia A.
  - 26/27.02.2018. sala de control:
    - Durante la inspección a sala de control la IR observó carros de andamios sin frenar en zona muy próxima a cabinas de seguridad durante la ejecución de

montajes de andamios para la realización de la modificación de diseño, PCD 2/35477-6. Este hecho se repitió en dos días consecutivos pese a la advertencia de la IR al Titular para que se corrigiese la incidencia. Se ha revisado la entrada a PAC 18/0877.

- 14.03.2018.- Edificio de control 35 y 42,5.

COMÚN

- 23.02.2018.- sistema sísmico CI.

- 06.03.2018.- Casa de bombas.

#### **PT.IV.226 “INSPECCION DE SUCESOS NOTIFICABLES”**

Durante la ejecución del procedimiento destacó lo siguiente:

##### **GRUPO I**

**18/001.-** Aislamiento automático de la línea de descarga por actuación del monitor de vigilancia de desechos líquidos, TR-2109, durante la descarga del tanque de desechos de drenaje de suelos 21T03, referencia PAC 18/0607 y 18/1331. La IR revisó el ISN a 30 días

##### **GRUPO II**

**18/001.-** Aislamiento automático de la línea de descarga por actuación del TR-2109, durante descarga del tanque complementario de vigilancia de desechos de lavandería y duchas, 21T06, referencia PAC 18/0602. La IR revisó el ISN a 30 días.

**18/002.-** Aislamiento automático de la línea de la purga de los GGVV, por actuación del monitor de vigilancia de los desmineralizadores de la purga de los GGVV, TR-3802, debido a la superación del punto de consigna del monitor, referencia PAC 18/0796. La IR revisó el ISN a 30 días.

**18/003.-** Aislamiento automático de la línea de descarga por actuación del TR-2109, durante descarga del tanque complementario de vigilancia de drenaje de suelos, 21T07, referencia PAC 18/1248. La IR revisó el ISN a 24 horas y 30 días.

**Análisis de notificabilidad:**

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

**GRUPO I**

- Bajo caudal en la unidad de ventilación de combustible, 81A29A, con el tren A en marcha al estar cerrada compuerta de aspiración ZF-8171 por apriete incorrecto de tornillo prisionero que une eje del actuador y bielas de la compuerta, referencia PAC 18/0044, no notificable.
- Fallo de la bomba 26P06B de muestra de la entrada de aire de la cadena de vigilancia de la radiación en SC, por posible espuria del selector paro/marcha de la bomba en PL-15A, referencia PAC 18/0103, no notificable.
- Durante PS-12, la válvula de aislamiento de contención, VM-5116, no cierra desde el CCM por fallo del contacto del BP, referencia PAC 18/0107, no notificable
- Durante el PS-12 la VM-4429 cierra y no vuelve a abrir debido a un fallo en el BP de cierre, referencia PAC 18/0239, no notificable
- Durante el PV-61A, se produjo el disparo del interruptor 7C5210JK de la válvula de bypass del tren A de la unidad de refrigeración normal y de emergencia de la contención, VM4438, estando abierta la válvula debido a un corto circuito por deterioro del aislamiento de un cable de maniobra que quedó atrapado con la tapa del actuador, referencia PAC 18/0264, no notificable
- Detectadas en BAD las señales del detector de gases y amoníaco del tren A del sistema de gases tóxico de SC por daños en el condensador de la placa base del

servidor faltando 3 días para cumplir los 10 años de vida, referencia PAC 18/0492, no notificable.

- Aislamiento automático línea de descarga por actuación del TR-2109, durante descarga del tanque de desechos de drenaje de suelos 21T03, referencia PAC 18/0607, *notificable*

## GRUPO II

Salida de humo motivado por quemado/daños de un transformador localizado en un control box local de resistencias del tren B de la unidad de ventilación de combustible, 81A29B, referencia PAC 18/0496, no notificable

Durante el PV-141A y el PS-12, falló al cierre la válvula de aislamiento al tanque de alivio del presionador, VM-1002, de la válvula de alivio del presionador VCP-0445 por disparo del interruptor (rele49), por sobreintensidad del motor de la VM-1002 debido a un cortocircuito/ derivación a tierra producido entre un cable/vena de la fase S con la carcasa motivado por un deteriorado del aislamiento de un cable de la fase S, referencia PAC 18/0561, no notificable

- Aislamiento automática de la línea de descarga por actuación del TR-2109, durante descarga del tanque complementario de vigilancia de desechos de lavandería y duchas, 21T06, referencia PAC 18/0602, *notificable*
- Aislamiento automático de la línea de la purga de los GGVV, por actuación del monitor de vigilancia de los desmineralizadores de la purga de los GGVV, TR-3802, debido a la superación del punto de consigna del monitor, referencia PAC 18/0796, *notificable*
- Durante el tarado de la válvula de seguridad del presionador, V10038, la temperatura mínima de estabilización térmica del cuerpo de la válvula resultó inferior al criterio de aceptación del PV-256-1, referencia PAC 18/1361, pendiente de analizar.

## **PT.IV.251 “TRATAMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DE EFLUENTES RADIATIVOS LIQUIDOS Y GASEOSOS”**

### **GRUPO II**

#### **Aislamiento de la purga de los GGVV por actuación del TR-3802.**

Desde finales de enero de 2018 el monitor de radiación de la línea de descarga de la purga de los GGVV, TR-3802, experimentó un ligero aumento de su lectura aunque sin llegar a alcanzar valores de alerta ni alarma. Tras este episodio se detectaron por parte de PR dos puntos calientes en las líneas de los desmineralizadores de la purga, normalmente aislados. El 21.02.2018 se aisló manualmente la purga de los generadores de vapor con objeto de tomar una muestra en la válvula de drenaje V-38171 situada en la línea de descarga del sistema. Una vez finalizada la toma de muestra se inició la maniobra de normalización del alineamiento de la purga de los generadores de vapor, durante esta maniobra y debido a una diferencia de presión la válvula de retención V-38154 descargó el agua acumulada en la propia línea del sistema, arrastrando un punto caliente hacia el monitor de radiación de la línea de descarga de la purga, TR-3802. Este hecho generó la señal de alerta y alarma en el TR-3802 y produjo el aislamiento de la purga y su envío al sistema de desechos líquidos de baja actividad. Después del incidente PR volvió a medir las líneas de la purga encontrando más puntos calientes en la zona de los desmineralizadores. Según el Titular esta presencia de puntos calientes viene de una posible contaminación de las líneas de los desmineralizadores de la purga a través de una interconexión con el sistema de tratamiento de resinas.

La IR ha revisado la entrada a PAC 18/0796.

#### **Aislamiento automática de la descarga de efluentes líquidos por actuación del TR-2109.**

El 05.02.2018, durante la descarga del 21T06, se produjo aislamiento automático de la descarga motivado por alarma de alta radiación en el TR-2109. La descarga hasta la

actuación del TR duró desde las 09:49:53 a 09:50:53, y la alarma se produce al alcanzar  $7.5 \times 10^7$  Bq/m<sup>3</sup>.

El titular verificó que tanto la bomba de la descarga estaba parada y que la válvula de aislamiento estaba cerrada.

El titular considera que la alarma pudo ser ocasionada por suciedad que quedó en la tubería motivada por una PCD llevada a cabo la semana pasada para recrecer interiormente hacia el interior la tubería de descarga de un tanque del sistema 21, y que implica previamente el vaciado total del volumen remanente de lodos que nunca se vacía pero que es necesario hacerlo para la PCD previo a soldar el tubo recrecido hacia el interior del tanque. En esta ocasión se limpió el tanque del sistema 21 involucrado en la PCD pero no toda la tubería de descarga.

La IR revisó la entrada a PAC 18/0505

### **Aislamiento automática de la descarga de efluentes líquidos por actuación del TR-2109.**

El 14.03.2018 durante la descarga del tanque complementario de vigilancia de drenajes de suelos, 21T07, se produjo la actuación del monitor de efluente líquidos, TR-2109. Esta actuación provocó el aislamiento automático de la línea de descarga de efluentes. Debido a un descargo que impedía el uso de la bomba de descarga de efluentes 21P06, se utilizó la bomba alternativa 21P03, previamente utilizada para recircular y tomar muestra del tanque de vigilancia de desechos de drenajes de suelos, 21T03. El titular informó a la IR que el agua que quedaba en la línea procedente de este tanque tenía una actividad superior al tarado de la alarma del monitor lo que produjo a la actuación del mismo.

Se comprobó la correcta actuación del sistema de aislamiento de la línea de efluentes líquidos. Se paró la bomba 21P03 de forma manual en panel local, ya que no tiene señal automática de paro por señal de alta radiación. Se realizó la limpieza del monitor y de la línea de descarga de efluentes.

**PT.IV.252 “PROGRAMA DE VIGILANCIA RADIOLÓGICA AMBIENTAL”**

**COMÚN**

**Actividad en muestras de piezómetros.**

El 02.03.2018, el Titular detectó presencia de actividad en algunas muestras de los piezómetros situados en el edificio auxiliar cota +35. Se creó un grupo de trabajo para tratar de identificar la procedencia de esta contaminación y se estableció un programa de toma de muestras con una frecuencia semanal de todos los piezómetros tanto en el edificio auxiliar como en uno de exteriores. La investigación continúa en curso.

Se ha tomado muestra de todos los piezómetros situados en auxiliar +35.00, con los siguientes resultados:

Muestra	Fecha	Act. total sin H <sup>3</sup> (Bq/l)	Co <sup>58</sup>	Co <sup>60</sup>	Ratio Co 60 Co 58	Nb <sup>95</sup>	Cs <sup>137</sup>	Mn <sup>54</sup>	H <sup>3</sup>
S(84)-6	28/03/2018	4,06		4,06					
S(84)-1	28/03/2018	12,90		12,9					
S(84)-5	26/03/2018	0,00							
S(84)-4	26/03/2018	21,55		7,35		14,2			
S(84)-6	22/03/2018	5,19		5,19					
S(84)-1	22/03/2018	26,40		16,6		6,02			3,78
S(84)-5	19/03/2018	3,28		3,28					
S(84)-4	19/03/2018	162,10	17,8	58,9	3,31	35,9	16,2	14,9	
S(84)-6	14/03/2018	0,00							
S(84)-1	14/03/2018	34,55		23,2		4,99			6,36
S(84)-5	12/03/2018	0,00							
S(84)-4	12/03/2018	49,13	8,23	32	3,89	8,9			
S(84)-6	07/03/2018	10,20		10,2					
S(84)-1	07/03/2018	32,76		24,9					7,86
S(84)-5	06/03/2018	0,00							

S(84)-4	06/03/2018	32,24	6,04	21,5	3,56	3,49			1,21
S(84)-6	02/03/2018	24,10		24,1					
S(84)-1	01/03/2018	0,00							

También se ha tomado muestra de los piezómetros situados en áreas exteriores de la Unidad 2:

Muestra	Fecha	Act. total sin H <sup>3</sup> (Bq/l)	Co <sup>58</sup>	Co <sup>60</sup>	Ratio	Nb <sup>95</sup>	Cs <sup>137</sup>	Mn <sup>54</sup>	H <sup>3</sup>
S8(87)	28/03/2018	0							
S-IN(89)	28/03/2018	0							
S108	28/03/2018	0							
S106	28/03/2018	0							
S105	28/03/2018	0							
S7(86)-II	26/03/2018	0							

La IR ha revisado la entrada a PAC 18/0786.

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

##### GRUPO I

Sin incidencias reseñables.

##### GRUPO II

Sin incidencias reseñables.

**PT-IV-260 “INSPECCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE  
RESPUESTA A EMERGENCIAS”**

**COMUN:**

**Simulacro del PEI.**

El día 22.03.2018 tuvo lugar el simulacro anual del PEI.

El titular, además de llevar a cabo sus tareas propias en situación de emergencia tanto desde el CECOP como desde el CECOP, presenció la actuación del titular frente a la emergencia.

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

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

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede, y a los efectos que señalan la Ley 15/1980 de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear modificada por la Ley 33/2007 de 7 de noviembre, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes en vigor, se levanta y suscribe la presente Acta por triplicado en C.N. Ascó a 14 de mayo de dos mil dieciocho.

Fdo:

Fdo.

Fdo.

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/AS0/18/1155 teniendo en cuenta los comentarios adjuntos.

L'Hospitalet de l'Infant a 24 de mayo de dos mil dieciocho.



Director General ANAV, A.I.E.

En relación con el Acta de Inspección arriba referenciada, consideramos oportuno realizar las alegaciones siguientes:

- **Página 1, 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 5, último párrafo.** Comentario:

Donde dice "El titular entró a contención el 02.02.2018 y..." debería decir "El titular entró a contención el 08.02.2018 y..."

**DILIGENCIA DEL ACTA CSN/AIN/ASO/18/1155**

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

Comentario página 5, último párrafo:  
Se acepta el comentario

En Ascó a 04 de junio de 2018.

