

ACTA DE INSPECCIÓN

[REDACTED], Inspectores
del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICAN:

Que se han personado, al menos uno de ellos, desde el día 1 de julio al día 30 de septiembre de dos mil seis, de acuerdo con su horario de trabajo, en la Central Nuclear de Santa María de Garoña (CNSMG) propiedad de NUCLENOR S.A. (NN), emplazada en el término municipal de Santa María de Garoña (Valle de Tobalina, Burgos), con prórroga del Permiso de Explotación concedido por el Ministerio de Industria y Energía en fecha cinco de julio de 1999.

Que la inspección corresponde al tercer trimestre del año 2006 y tenía por objeto realizar las comprobaciones de los procedimientos del sistema de inspección SISC que posteriormente se citan.

Que la inspección, fue recibida por D. [REDACTED] Director de Central y otro personal de Nuclenor, quienes manifestaron aceptar la finalidad de la Inspección.

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 resulta:

- Que la central inició el tercer trimestre de 2006 al 100% de potencia y que durante el período de inspección se realizó una reducción del 10 % de potencia, el 3/VII/2006 por cumplimiento con la POA-M4-7, así como una parada

DK-129232

ordenada de la planta, desde el 22 al 31/VII/2006 en cumplimiento con la acción D de la ETF 3.7.1 por alcanzar la temperatura del UHS los 25 °C, y por último, una parada no programada el 26/IX/2006 por bajo nivel en vasija provocado por la pérdida de la barra A de 4160 V.

- Que, con respecto a los pilares de seguridad Sucesos Iniciadores, Sistemas de Mitigación, Integridad de Barreras, Preparación para la Emergencia, Protección Radiológica del Público, Protección Radiológica Operacional y Seguridad Física, del Sistema de Inspección SISC, a continuación se citan los procedimientos ejecutados en el período de inspección y los documentos, actividades, tareas y procesos en general que han sido objeto de inspección:

PT.IV.201: Protección frente a condiciones meteorológicas severas e inundaciones.

Que con fecha 3/VII/2006 se revisó la actuación de los operadores ante la aparición de alarma de Alta Temperatura en Agua de Servicios. Se aplicó la POA-M4-7 "Cambio de condiciones de temperatura y nivel del agua del río". A las 10:00 se inició una bajada de carga del 10%. A las 12:45, con el agua del río a 23°C se consideró la situación normal y se subió la potencia al 100%.

Con el alcance indicado en el punto 5 del apartado 6.2.5 del procedimiento, se revisaron las medidas de mitigación con ocasión de la fuerte tormenta ocurrida el 15/VII/2006.

PT.IV.203: Alineamiento de equipos.

Que se revisó, el 24/VII/2006, el alineamiento de la succión del HPCI desde el toro, durante la parada programada, con objeto de verificar la ausencia de fugas a través de su asiento de la válvula MOV-2301-14.

Que se revisó, el 2/VIII/2006, con el alcance indicado en el punto 6.2.2. (Ronda de verificación completa, excepto puntos c, d y e.8) después de la prueba PV-O-314B, el correcto alineamiento del sistema LPCI-CS Lazo B.

Que se revisó, con el alcance indicado en el punto 6.2.1 (rondas de verificación parcial) el día 3/VIII/2006, el correcto alineamiento del sistema Generador Diesel 1. Documentos revisados: PV-O-314D1 y PASO-AS-DG-01.

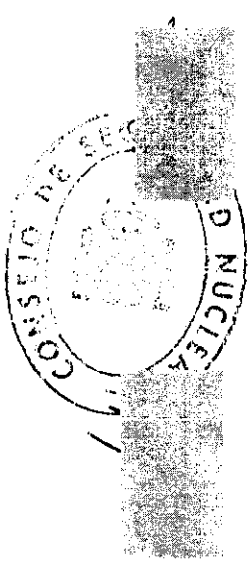
PT.IV.205: Protección contra incendios (inspección residente).

Que durante el trimestre se han visitado las siguientes áreas de fuego, verificando la correcta disposición de detectores, sistemas y aparatos de extinción y barreras de fuego:

- Fecha: 3/VII/06. Área: E1.1 Estructura de toma, cubículo bombas, zona rejillas y filtros. Área E1.1.04 Bomba "C" de SW y bomba "D" de LPCI/CC. Documentos revisados: G-185277/11.
- Fecha: 24/VII/2006. Área: T1.6 Calentadores de baja y separadores de humedad. Documentos revisados: G-185277/2, /14 y ARF.
- Fecha: 24/VII/2006. Área: T2.1 Calentadores de alta, válvulas y tuberías de vapor. Documentos revisados: G-185277/3, /15 y ARF
- Fecha: 24/VIII/2006. Áreas: E1.17 y E1.18. Tanques de trasiegos zona de equipos y Estación de H2. Documentos revisados: G-185277/1 y ARF.

Que durante el trimestre se han revisado los siguientes BVC's y sus acciones compensatorias:

- BVC: 1409/2006 Fecha: 10/VII/2006 Actividad: Sustituir válvula deteriorada V-25-346-1 por otra nueva que alimenta al cierre de la HOV-25-346 en la



estación R2.1.A. Esta operación dejó fuera de servicio 5 estaciones de riego y 6 puestos de manguera. Se revisó la operación y las medidas complementarias de extinción.

- BVC: 1370/2006 Fecha: 8/VIII/2006 Actividad: Revisión de internos de la válvula HOV-25-397 de la estación de riego T2.10 (Bandejas barra "A" de 4KV)
- BVC: 1968/2006 Fecha: 11/IX/2006. Actividad: Ronda cada 2H por inoperabilidad de la detección del área T3.3. Se revisó la realización de las acciones requeridas por el MRO 6.3.3.8.

Que durante el trimestre se ha asistido a las siguientes pruebas de vigilancia y post mantenimiento de sistemas de PCI:

- PV-O-238(A) Arranque de la bomba eléctrica B-M25-3 de suministro de agua al sistema de protección contra incendios. RV: 3.7.10.4. Fecha: 9/VIII/2006.
- PVD-O-115 Comprobación de las presiones en las botellas de gas del sistema contraincendios. Fecha: 25/VIII/2006.

Que durante la visita de inspección al área de fuego E1.1, del 3/VII/2006 se observó un hallazgo, categorizado como menor, sobre el cual se abrió entrada en el PAC con referencia IR-1225.

Que durante una ronda rutinaria en zona oeste de UCH, elev. 518, se observó un hallazgo, categorizado como menor, sobre el que se abrió entrada al PAC, con referencia IR-1298.

PT.IV.209: Efectividad del mantenimiento (inspección residente)

Que se ha revisado una muestra de la documentación asociada a las actividades de mantenimiento realizadas durante la parada de la planta, del 24 al 30/VII/2006.

De entre las que tienen alta significación para el riesgo se seleccionaron las siguientes.

- Cambio de accionadores de barras de control:
 - OT MM 32398. Sustituir CRD 30-35
 - OT MM 35187. Sustituir CRD 10-19
 - OT MM 35188. Sustituir CRD 22-23
 - No clasificado como fallo funcional.
- Transmisor de caudal de recirculación.
 - OT 35993 "Sustituir transmisor FT-261-7D caudal lazo B de recirculación para APRM-750-27-4"
 - Contabilizado como fallo funcional.

Que el día 31/VIII/2006 se asistió a la intervención de la OT-MM.35336 para inyectar pasta tipo Fulmanite en una cajera que rodea la trápola TP-D-023 de off-gas y eliminar así la fuga de vapor presente.

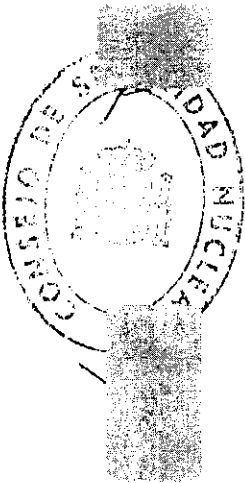
Que también se revisó el programa de actividades realizado para ejecutar la orden de trabajo mencionada.

PT.IV.211: Evaluaciones de riesgo de actividades de mantenimiento y control de trabajo emergente.

Se han revisado las evaluaciones de seguridad en parada, de acuerdo con la guía NUMARC-91-06, para las distintas configuraciones habidas en la parada corta del 24 al 30/VII/2006. El objeto de la revisión era la aplicación del bloque 10 del anexo del procedimiento, verificación del mantenimiento de las funciones de seguridad en parada.

PT.IV.212: Actuación de los operadores durante la evolución de sucesos e incidencias no rutinarias.

Que se ha revisado la actuación del personal en la incidencia detectada el 5/VII/2006. Ese día se bloqueó el scoop-tube del grupo motor-generator B de



alimentación a la bomba B de recirculación. El bloqueo se mantuvo 5 días.

Que se ha asistido a varias fases del arranque de la central, el día 26/VII/2006, que finalmente se paró por encontrarse una fuga de agua por el tubo de instrumentación del accionador del CRD 10-27.

Que se ha asistido a varias fases del arranque de la central el 28 y 31/VII/2006, en el que se retornó a operación a potencia nominal.

Que se ha asistido a varias fases del arranque de la central el 26 y 27/IX/2006, tras el SCRAM del reactor por bajo nivel del día 26.

PT.IV.213: Evaluaciones de operabilidad.

Que se revisó la ayuda operativa 06/01 para la medida de temperatura del UHS, que calcula la temperatura real del agua del río a partir de la temperatura del punto 7 del registrador TR-4-1 de sala de control, emitida el 26/VII/2006.

Que se revisó el día 29/IX/2006 el cumplimiento con las acciones C.1 y C.2 de la ETF 3.1.3 por la inoperabilidad de la barra de control 34-15, verificando el contenido de las incidencias de ETF 365 y 366 de 2006, el PTO 2128/2006 y sus tarjetas de descargo.

PT.IV.214: Medidas compensatorias de los operadores.

Que se revisó, el día 26/VII/2006, la ayuda operativa 06/01 para la medida de temperatura del UHS que requiere calcular la temperatura real a partir de la temperatura del punto 7 del registrador TR-4-1 de sala de control.

PT.IV.215: Modificaciones de diseño permanentes.

Que no se cumplimentó en este trimestre ninguna muestra de inspección de este procedimiento.

PT.IV.216: Pruebas Post-mantenimiento.

Que con fecha 11/VIII/2006 se asiste a la ejecución de la prueba PP-O-429 "Prueba funcional de las válvulas de las estaciones de riego del sistema de protección contra incendios", ejecutada parcialmente para comprobar la operabilidad de la estación de riego T2.10.

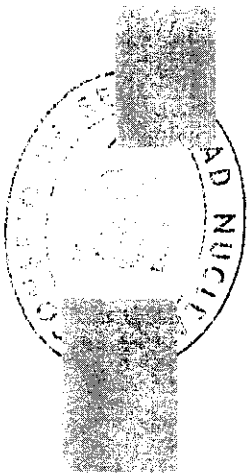
Que se revisa, el día 13/IX/2006 la prueba IS-O-346, realizada el día anterior como prueba post-mantenimiento de la orden de trabajo MM.33647 para sustituir la válvula CHKV-4-472 de suministro de agua de servicios a los HVH 8, 9 y 15. Se han revisado también las anotaciones al respecto del día 12/IX/2006 en el Libro del Operador del Reactor.

Que con fecha 19/IX/2006 se asiste a la ejecución de la prueba PE-OT-ME-27553 "Prueba del cableado del contacto 52-H6/ TOC en el compartimento SWGR-E2-5C-DD", de la bomba B del sistema SHC, tras su mantenimiento.

PT.IV.217: Recarga y otras actividades de parada.

Que se revisó el análisis de seguridad en paradas según Guía Numarc 91-06, correspondiente a la situación de la planta (parada fría, el SHC alineado extrayendo el calor residual y una barra de control extraída) del día 24/VII/2006.

Que el 24/VII/2006, en relación con la cumplimentación de la hoja de evaluación NUMARC se encontró un hallazgo cribado como menor que ha sido documentado en el PAC con referencia H-1234.



Que, de acuerdo con el procedimiento, se visitaron las áreas T1.6 y T2.1, no visitables en operación normal.

Que se asistió a algunas fases del arranque de la planta el día 27/IX/2006, tras la parada automática del reactor del día anterior.

PT.IV.219: Inspección de RR.VV.

Que en el período se ha asistido a la ejecución de las siguientes pruebas de vigilancia:

- PV-O-313 Comprobación de la operabilidad del HPCI. Corresponde a los RV 3.5.1.5; 3.6.2.1.1, MISI Capítulos 8 y 9. Fecha 5/VII/2006.
- PV-O-319-D1 Comprobación del tiempo de arranque y prueba funcional del generador diesel (D-1). Corresponde a los RV 3.8.1.7 y 3.8.2.1(3.8.1.7). Fecha: 6/VII/2006.
- PV-O-314B Comprobación del caudal y capacidad de funcionamiento de las bombas del CS(B) y del LPCI(B) y de las bombas de servicios del LPCI(B). Cumple con los RV de ETF 3.5.1.4, 3.5.2.4, 3.6.2.3.2, 3.6.2.4.2, 3.7.1.4, con el Requisito de Prueba del MRO 6.3.7.14.1, y con MISI Capítulos 8 y 9. Fecha: 2/VIII/2006.
- PVD-O-111 Rev. 18. Detección de fugas de las penetraciones de CRD's. IT. N° 26 al PE-1999. Fecha: 16/VIII/2006.
- MC-O-269 Rev. 102. Prueba funcional de los monitores de radiación en la chimenea de la central. Corresponde al RV del MCDE 2.2.1.d(tabla 2.2-2) Apto 1. Fecha 28/VIII/2006.
- PP-O-268 Rev. 101. Prueba funcional de los monitores de radiación del venteo del condensador de aislamiento. Corresponde al RP del MRO 6.3.3.5.2 (Tabla 6.3.3.5-1) Apto 3. Fecha 28/VIII/2006.

- MC-O-340 Rev. 100. Prueba funcional de los monitores de radiación del tratamiento final de off-gas. Corresponde al RV del MCDE 2.2.1.d (Tabla 2.2-2) Apto. 3. Fecha 28/VIII/2006.
- IS-O-479A Rev. 104. Prueba global de comprobación del caudal y capacidad de funcionamiento de las bombas del CS(A) y del LPCI(A) y de las bombas de servicios del LPCI(A). Corresponde a los RP 6.3.7.14.2; 6.3.7.15.2 y MISI Cap 8. Fecha: 30/VIII/2006.

Que se revisaron, por medio del control de vencimientos de la aplicación SPV, las Pruebas de Vigilancia requeridas para los cambios de modo ocurridos con ocasión de la mencionada parada corta del mes de julio.

PT.IV.220: Cambios temporales.

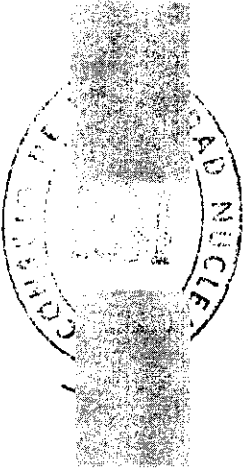
Que el día 10/VIII/2006 se hizo una revisión del Libro de Anormalidades para verificar que éstas tenían el carácter de anormalidades y no alcanzaban la categoría de Cambios Temporales.

Que el día 22/VIII/2006 se revisó el CT ED-RX 1/2005 con el que se modifica el tarado de alarma de alta temperatura del túnel de vapor en el instrumento TE-261-22A, que pasa de 61°C a 65°C.

Que el día 25/IX/2006 se revisó el Cambio Temporal CT-DC-05/06 "Disminuir la sección del cable entre la batería C y la barra A de 125 Vcc" según Cambio Temporal reflejado en el documento II-10-0203 Rev.3, propuesta 2.

PT.IV.221: Seguimiento del estado y actividades de planta.

Que la ejecución de este procedimiento es diaria, consistiendo en todas y cada una de las tareas



CSN



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

CSN/AIN/SMG/06/532

HOJA 10 DE 16

descritas en el procedimiento. Aquí sólo se enumeran las actividades de inspección realizadas al amparo de este procedimiento que han dado lugar a discrepancias, comentarios y hallazgos.

PT.IV.222: Inspecciones no anunciadas.

Que el 18/VII/2006 se realizó una inspección no anunciada fuera del horario laboral, de acuerdo con la Agenda de Inspección del Anexo II.

PT.IV.226: Inspección de sucesos notificables.

Que se revisó, con el alcance del procedimiento, el contenido del ISN-1H, 24H y 30D 01/06, parada ordenada de la unidad en cumplimiento con la acción D de la ETF 3.7.1.

Que se revisó el contenido del ISN-24H 02/06, protecciones eléctricas inadecuadas de la barra A de 125 Vcc cuando está alimentada desde la batería C.

Que se revisó el contenido del ISN-1H 02/06 y ISN-24H 03/06, SCRAM de reactor por bajo nivel, provocado por actuación de la protección de mínima tensión de la barra "A" de 4160V.

PT.IV.253: Inspección de las actividades de gestión de residuos radiactivos de baja y media actividad. (RBMA)

En el transcurso de una ronda rutinaria de inspección, el 11/VIII/2006 se observó un hallazgo, categorizado como menor, sobre el que se abrió entrada al PAC con referencia IR-1264.

PT.IV.257: Control de accesos a zona controlada

Que durante la ejecución de la prueba PV-O-313 Comprobación de la operabilidad del HPCI, el día 5/VII/2006, se verificó la correcta señalización de los accesos a ambas elevaciones del área del toro, área R1.7.

CSN



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

CSN/AIN/SMG/06/532

HOJA 11 DE 16

Que se verificaron, el día 31/VIII/2006, los preparativos y las medidas de protección tomadas para la intervención de la OT-MM.35336 para eliminar la fuga de vapor por la trápola TP-D-023.

PT.IV.260: Inspección del mantenimiento de la capacidad de respuesta a emergencias.

Que el 12/VII/2006 se ha presenciado la ejecución de la Prueba de vigilancia diversa PVD-O-314 Rev. 9 "Comprobación de la megafonía y de las sirenas de emergencia".

PT.IV.261: Inspección de Simulacros de Emergencia. Inspección tras una emergencia real.

Que durante este trimestre no ha existido muestra de inspección para este procedimiento.

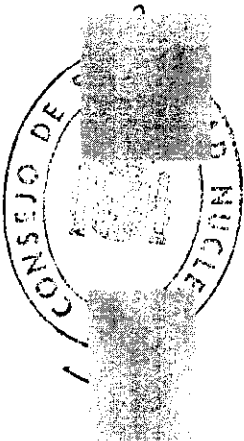
PA.IV.201: Programa de investigación y resolución de problemas.

Que, diariamente se ha hecho una entrada en el PAC, de acuerdo con el alcance del procedimiento.

Que, con el alcance de la inspección anual del procedimiento, se ha revisado el día 14/IX/2006, la entrada del PAC de referencia IM-18/2006, de fecha de alta 13/III/2006 y, en concreto, se verificó la realización de la acción número 1 asociada al IM.






Que por parte de los técnicos responsables de C.N. Santa María de Garoña se dieron las facilidades necesarias para la actuación de la Inspección.

Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos de que la presente Acta, 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 de que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

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, los Reglamentos vigentes de Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes, y el de Instalaciones Nucleares y Radiactivas y el permiso referido, se levanta y suscribe la presente Acta por triplicado, en la C.N. Santa María de Garoña, a once de octubre de 2006.

  
Fdo.  Inspector Residente  Inspector Residente Adjunto.

TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento citado, se invita a un representante autorizado de C.N. Santa María de Garoña, para que con su nombre, firmas, lugar y fecha haga constar su conformidad o las manifestaciones que estime pertinentes al contenido de la presente Acta.

COMENTARIOS A LA PRESENTE ACTA EN HOJAS ADJUNTAS

Santa María de Garoña, 25 de Octubre de 2006





Director de la Central

COMENTARIOS AL ACTA DE INSPECCIÓN
REF.: CSN/AIN/SMG/06/532

HOJA 1 de 16 – PÁRRAFO 4º

Donde dice: ... fue recibida por D. [REDACTED] Director de Central ...

Debiera decir: ... fue recibida por el Director de la Central ...

(De acuerdo con el punto 1 del comentario a la hoja 11 de 16 del presente acta).

HOJA 2 de 16 – PÁRRAFO 1º

Donde dice: ... por bajo nivel en vasija provocado por la pérdida de la barra A de 4160 V.

Debiera decir: ... por bajo nivel en vasija provocado por la actuación de la lógica de baja tensión en la barra A de 4160 V.

HOJA 3 de 16 – PÁRRAFO 2º

Donde dice: ... PV-O-314D1 ...

Debiera decir: ... PV-O-240D1 ...

HOJA 5 de 16 – PÁRRAFO 4º

Donde dice: ... inyectar pasta tipo Fulmanite ...

Debiera decir: ... inyectar pasta tipo Furmanite ...

HOJA 7 de 16 – PÁRRAFO 4º

Donde dice: ... en el compartimento SWGR-E2-5C-DD ...

Debiera decir: ... en el compartimento SWGR-E2-5C-5D ...

HOJA 11 de 16 – ÚLTIMO PÁRRAFO

Respecto de las advertencias que el acta contiene en su hoja 11 de 16 último párrafo, sobre la posible publicación de la misma o partes de ella, así como sobre la pregunta que en tal sentido se formuló por el CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR (CSN) a los representantes de la instalación, se desea hacer constar expresamente que la respuesta dada a dicha pregunta, ante la novedad de la misma, desea ser completada en los siguientes términos:

- 1.- Que teniendo en cuenta el acuerdo 4 del Pleno del CSN de 18 de Julio de 2006 que ha sido divulgado recientemente en Internet, dicho CSN deberá, previamente a la posible publicación del acta, eliminar la información que por su carácter personal o confidencial no es publicable.

En este sentido hemos de hacer constar que toda la documentación mencionada y aportada durante la inspección tiene carácter confidencial o restringido, y sólo podrá ser utilizada a los efectos de esta inspección, a menos que expresamente se señale lo contrario.

Tampoco habrán de ser publicados los datos personales de ninguno de los representantes de la instalación que intervinieron en la inspección.

Todo lo anterior deriva de las limitaciones impuestas por la Ley 30/1992 LRJPAC (art. 37.4), la Ley 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal (art. 3.a) y la reciente Ley 27/2006 de 18 de Julio sobre acceso a la información en materia de medio ambiente (Art. 13.1 d) y e)), en relación con diversos preceptos constitucionales.

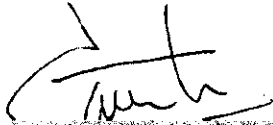
- 2.- Que así mismo conforme al acuerdo nº 4 del pleno del CSN citado, queremos indicar que, sin perjuicio de lo manifestado en el punto anterior, la hipotética publicación en caso de ser procedente en los puntos concretos en que fuese aplicable, no podría realizarse hasta tanto la investigación estuviera plenamente concluida, habiéndose finalizado las fases de trámite y diligencia.

También deberá observarse por dicho CSN la experiencia piloto por parte de la OFIN a la que se refiere el punto 5 del acuerdo 4 indicado.

- 3.- Tratándose, como el propio CSN reconoce, de una iniciativa novedosa, la central solicita ser informada previamente antes de la publicación si ésta se llevase a cabo, a fin de poder participar en la misma, manifestando las observaciones que estime convenientes al efecto.

Santa María de Garoña, 25 de Octubre de 2006




Director de la Central



Anexo I

Siglas utilizadas en la redacción del Acta de Inspección.



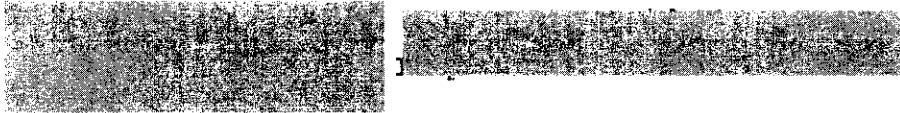
ACS: Sistema de Control Atmosférico
ADS: Sistema de Despresurización Automática
AFE: Sistema de Agua Fría Esencial
ARF: Análisis de Riesgos de Fuego
CLO: Condición Limitativa de Operación
CRD: Sistema de Accionamiento de las Barras de Control
CO: Condición de operación
CP: Sistema de Contención Primaria
CS: Sistema de Rociado del Núcleo
CT: Cambio Temporal
CST: Sistema de Transferencia de Condensado
CUD: Sistema de Purificación del Agua del Reactor
CW: Sistema de Agua de Circulación
DRW: Drenaje de Suelos al Radwaste
DWS: Sistema de Agua Desmineralizada
EFS: Estudio Final de Seguridad
ETF: Especificaciones Técnicas de Funcionamiento
FDW: Sistema de Condensado y Agua de Alimentación
EPC: Enfriamiento y Filtrado Piscina Combustible Gastado
FV: Sistema de Drenajes y Venteos de Calentadores.
LPCI: Sistema de Inyección de Agua a Alta Presión
HS: Sistema de Vapor Auxiliar.
HSC: Sistema de Habitabilidad de la Sala de Control.
HVAC: Sistemas de Ventilación
IA: Sistema de Aire de Instrumentos
IC: Sistema del Condensador de Aislamiento
ISN: Informe de Suceso Notificable
LPCI: Sistema de Inyección de Agua a Baja Presión
MAP: Mantenimiento a Potencia
MD: Modificación de Diseño
MRO: Manual de Requisitos de Operación
MS: Sistema de Vapor Principal y Extracciones
NMS: Sistema de Medida del Flujo Neutrónico
OG: Sistema de Tratamiento de Gases
PAC: Programa de Acciones Correctoras
PASS: Sistema de Toma de Muestras Post-Accidente
PCI: Sistema de Protección Contra Incendios
POE: Procedimiento de Operación de Emergencia
PPR: Panel de Parada Remota
PRMS: Sistema de Vigilancia de Radiación de Procesos
RBCCW: Refrigeración en Circuito Cerrado del edificio del Reactor
RECIR: Sistema de Recirculación
RM: Regla de Mantenimiento
RMCS: Sistema de Control Manual del Reactor
RO: Requisito de Operación
RPS: Sistema de Protección del Reactor
RPVI: Sistema de Instrumentación de Vasija
RV: Requisito de Vigilancia
RW: Sistema de Desechos Radiactivos
RX: Sistema de la Vasija del Reactor
SA: Sistema de Aire de Servicios
SBGT: Sistema de Reserva de Tratamiento de Gases
SBLC: Sistema de Control por Líquido de Reserva
SC: Sala de Control
SCRAM: Parada automática del reactor
SDP: Proceso de Determinación de la Significación (de los hallazgos)
SHC: Sistema de Enfriamiento del Reactor en Parada
SISC: Sistema Integrado de Supervisión de las Centrales
ST: Solicitud de Trabajo
SW: Sistema de Agua de Servicios
TRACE: Sistema de Protección Contra Heladas
TURB: Sistema de Control de Turbina
UHS: Sumidero final de calor

Anexo II
Agenda de Inspección.

AGENDA DE INSPECCION NO ANUNCIADA

FECHA: _____

INSPECTORES:



ALCANCE DE LA INSPECCION:

ACTIVIDADES DE OPERACIÓN.

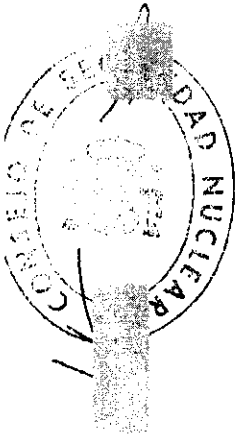
- Comprobación del turno de Operación.
- Inoperabilidades que afecten a ETF.
- Principales parámetros de la planta.
- PTO's abiertos durante el turno.

ACTIVIDADES DE SEGURIDAD FISICA.

- Presencia de alarmas en CAP y CAS.
- Operabilidad de comunicaciones internas y externas.
- Número de vigilantes presentes.

ACTIVIDADES DE PROTECCION RADIOLOGICA.

- PTR activos en el turno.
- Actividad en chimenea.
- Actividad de Vertidos líquidos en el turno.



DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el Trámite del Acta de Inspección de referencia CSN/AIN/SMG/06/532, correspondiente a la Inspección realizada en la Central Nuclear Santa María de Garoña entre los días 1 de julio y 30 de septiembre de dos mil seis, los inspectores que la suscriben declaran:

Hoja 1 de 16, párrafo 4º.

Se acepta el comentario.

Hoja 2 de 16, párrafo 1º.

Se acepta el comentario.

Hoja 3 de 16, párrafo 2º.

Se acepta el comentario.

Hoja 5 de 16, párrafo 4º.

Se acepta el comentario. No modifica el contenido del acta.

Hoja 7 de 16, párrafo 4º.

Se acepta el comentario.

Hoja 11 de 16, último párrafo.

Se acepta el comentario

C.N. Santa María de Garoña, a 27 de octubre de 2006.

Fdo.: 

