

# **GAROÑA MANTIENE SUS COMPROMISOS DE INVERSIÓN PARA OPERAR DE FORMA FIABLE Y SEGURA A LARGO PLAZO**

A la vista de las informaciones publicadas en el día de hoy en los medios de comunicación sobre unas declaraciones de la vicepresidenta del Gobierno en relación al futuro de la central nuclear de Santa María de Garoña, Nuclenor, empresa propietaria de la planta, quiere realizar las siguientes puntualizaciones:

- ✚ La central nuclear de Santa María de Garoña opera conforme a lo previsto en nuestra legislación, con un permiso de funcionamiento que finaliza en julio de 2009 y para el que, de acuerdo con lo establecido en el mismo, ya ha solicitado su renovación.
- ✚ Por esta razón, en esta legislatura no es necesario tomar ninguna decisión sobre el futuro de la instalación de Garoña.
- ✚ Por otro lado, como es preceptivo, la decisión sobre el futuro de la instalación de Santa María de Garoña debe ser tomada una vez que el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) emita un dictamen técnico sobre la petición de renovación de la Licencia de Funcionamiento presentada por Nuclenor, no antes. La petición para la renovación fue presentada por Nuclenor en julio de 2006 y la resolución técnica por parte del CSN no verá la luz hasta finales del año 2008 o comienzos del 2009.
- ✚ El compromiso de Nuclenor y de cuantos trabajan en la central de Santa María de Garoña es seguir operando la planta de manera segura y fiable, realizando las inversiones y proyectos previstos para que la central esté en todo momento adaptada a los requisitos y normativas más recientes.

## NO HAY CAMBIOS EN LA POSICIÓN DEL GOBIERNO SOBRE LA INSTALACIÓN DE SANTA MARÍA DE GAROÑA

✚ **La vicepresidencia del Gobierno y el PSOE de Burgos afirman que la decisión sobre el futuro de la central se tomará en 2009**

Como continuación del comunicado emitido ayer sobre las declaraciones de la vicepresidenta del Gobierno relativas al futuro de la instalación de Santa María de Garoña, Nuclenor ha mantenido contactos con las siguientes instituciones:

✚ **Vicepresidencia del Gobierno:** Nos han señalado que la posición del Gobierno respecto al futuro de la central nuclear de Santa María de Garoña no ha cambiado en los últimos meses. "Garoña tiene permiso para operar hasta el año 2009. No se tomará ninguna decisión hasta esa fecha. La decisión se tomará teniendo en cuenta la evaluación técnica que está realizando el CSN", se explica.

✚ **El PSOE de Burgos:** En una nota de prensa difundida esta misma mañana considera que las declaraciones de la vicepresidenta del Gobierno no coinciden con la realidad sobre el futuro de Garoña. En la misma, el PSOE de Burgos también afirma que el Gobierno no ha tomado ninguna decisión sobre

el cierre de Garoña, a pesar de las declaraciones realizadas ayer por la vicepresidenta del Gobierno.

Desde las filas socialistas se recuerda que, hace unas semanas, el presidente del Gobierno se remitió al necesario informe del Consejo de Seguridad Nuclear antes de tomar cualquier decisión sobre el futuro de Garoña. Este hecho, según el PSOE, evidencia que las palabras de la vicepresidenta no son sino una mala interpretación de la posición real del Gobierno.

✚ **Ministerio de Industria y con el Consejo de Seguridad Nuclear.** Nuclenor también se ha puesto en contacto con ambas instituciones y la información recibida es coincidente con las anteriores. El Consejo de Seguridad Nuclear ha confirmado que el pleno del Consejo ha aprobado recientemente dar prioridad en su planificación al proceso de revisión y evaluación de toda la información presentada por Nuclenor.

## NUCLENOR GANA EL '2006 EPRI TECHNOLOGY TRANSFER AWARD' POR UN AVANCE EN MATERIA DE SEGURIDAD

- ✚ El proyecto ha estado coordinado por los especialistas de la empresa Fernando Corchón e Iñaki Gorrochategui
- ✚ Las maquetas fueron diseñadas en Estados Unidos y se realizaron en la sección de Mantenimiento Mecánico de la central nuclear de Santa María de Garoña
- ✚ En la pasada edición de estos galardones también se reconoció la labor de otro técnico de Nuclenor, Juan Verdú.

Nuclenor ha ganado el '2006 EPRI Technology Transfer Award', un premio internacional concedido por el Instituto de Investigación de la Energía Eléctrica de Estados Unidos -Electric Power Research Institute- gracias a un desarrollo tecnológico que supone una mejora de la seguridad en la generación de energía nuclear.

El proyecto premiado recoge la experiencia de Nuclenor en la puesta en práctica de soluciones tecnológicas válidas para el tratamiento de los defectos que se presentan en algunas centrales nucleares en los tubos de alojamiento de los accionadores de las barras de control (CRDs). La experiencia de Nuclenor en este asunto ha permitido en el pasado proponer y desarrollar soluciones que están funcionando con éxito tanto en la instalación de Santa María de Garoña como en otras centrales. Una de ellas es el expansionado del tubo de alojamiento contra la pared del manguito de la vasija del reactor.

La participación de Nuclenor en el proyecto premiado se inició en 2003 para resolver un problema en las penetraciones de los CRDs de la central americana de Oyster Creek. Nuclenor se encargó de desarrollar el trabajo de campo, realizando numerosas maquetas para demostrar

la capacidad de soporte del tubo de alojamiento de los accionadores.

Estas maquetas se diseñaron en Estados Unidos y se prepararon en la central de Garoña. Una vez terminadas, fueron probadas en el Laboratorio de Materiales de la Escuela de Caminos de la Universidad de Cantabria. En este proceso también participaron empresas españolas como Norca y la burgalesa Mecolim.

El objetivo de este programa consistía en conseguir el respaldo de ASME (Asociación Americana de Ingenieros Mecánicos) para poder considerar el expansionado como reparación estándar que garantizara la estanqueidad de los tubos de alojamiento de los accionadores de barras de control, pues era un requisito de la Nuclear Regulatory Comisión (NRC), equivalente a nuestro Consejo de Seguridad Nuclear, para que Oyster Creek pudiera utilizarlo.

*La entrega del premio será el 23 de enero en San Diego (California)*

*“Aunque el premio es nominal, el proyecto no habría salido adelante sin la participación de mucha gente tanto de Nuclenor como de empresas contratistas”*

El proyecto ha estado coordinado por los técnicos de Nuclenor Fernando Corchón e Iñaki Gorrochategui, siendo el primero de ellos el que recibirá el próximo 23 de enero el galardón EPRI en la ciudad californiana de San Diego, coincidiendo con las reuniones de trabajo del Consejo Asesor de Energía Nuclear.

El premiado, Fernando Corchón, ha querido destacar que aunque el reconocimiento es personal “en el proyecto han participado muchas personas tanto de Nuclenor como de empresas colaboradoras, sin cuyo trabajo no hubiera sido posible. Es un premio para todos”.

#### **Nuclenor repite premio**

Ésta no es la primera vez que un técnico de Nuclenor es galardonado con este prestigioso premio. En 2005 Juan Verdú lo lograba “por su esfuerzo en apoyar el proyecto UNESA-GRUVAL” mediante el que se pretendía

homologar los procesos de inspección por ultrasonidos mediante demostraciones teóricas y prácticas.

Para ello, previamente las centrales nucleares, en colaboración con UNESA, habían desarrollado una metodología de actuación denominada CEX-120. Además, para los procesos de homologación se contó con la colaboración, asesoramiento y apoyo técnico, incluyendo transferencias tecnológicas, de EPRI.

Ambos premios suponen un importante reconocimiento internacional al trabajo y al interés de Nuclenor por mantenerse en la vanguardia del I+D+i y en lograr la difusión y aplicación a la planta de Santa María de Garoña -así como a otras centrales similares- de los últimos avances tecnológicos que faciliten una operación más segura y fiable de la instalación. En los últimos quince años Nuclenor ha destinado más de 330 millones de euros a proyectos de modernización y puesta al día de la instalación.

*Ambos premios suponen un importante reconocimiento internacional al trabajo y al interés de Nuclenor por mantenerse a la vanguardia del I+D+i*

## LA CENTRAL NUCLEAR DE SANTA MARÍA DE GAROÑA INVIERTE EN 2006 CERCA DE 16,4 MILLONES DE EUROS EN I+D+i

- ✚ El impacto económico de la central el pasado año fue de 31 millones de euros
- ✚ Nuclenor se someterá en 2007 a una nueva misión internacional para seguir avanzando en materia de cultura de seguridad
- ✚ La parada de recarga durará un mes y trabajarán 1.500 personas en la planta

La empresa propietaria de la central nuclear de Santa María de Garoña, Nuclenor, ha invertido en los últimos doce meses 16,4 millones de euros con el objetivo de mantener las instalaciones en las mejores condiciones técnicas y desarrollar programas de I+D+i.

Así lo ha asegurado esta misma mañana el director de la planta. José Ramón Torralbo, que añadió que estos datos suponen un aumento del 11,6% respecto al año anterior y la tendencia continuará en esta misma línea en los próximos años. De hecho, hasta el 2010 se prevé una inversión de 65,4 euros en este capítulo.

Pero no sólo la inversión en I+D+i está avalada por los datos económicos sino por el hecho de que dos de los técnicos de la planta han logrado un prestigioso premio internacional concedido por EPRI, tanto en 2005 como en 2006.

Por otro lado, Torralbo destacó que a lo largo de 2006 la central ha producido 3.842,32 millones de kWh, electricidad que equivale a cerca del 31% del consumo de Castilla y León y 2,2 veces el de Álava, el 80% de la electricidad generada en Burgos y el 16,5% de la producción eólica en España. Es decir, satisface las necesidades de electricidad de 250.000 familias o las de comunidades como

Navarra o Cantabria.

Igualmente, Garoña ha demostrado que es una empresa competitiva dentro del actual mercado energético, con unos costes de generación inferiores a los tres céntimos de euro por kWh eléctrico producido.

### Respeto al medio ambiente

En lo relativo al Plan de Vigilancia Radiológica Ambiental el director de la planta ha recordado que se han recogido 1.341 muestras y se han realizado 1.824 análisis. Además, el compromiso de la central nuclear de Santa María de Garoña con el Medio Ambiente se ve respaldado gracias a la evaluación conforme de AENOR por el cumplimiento de la legislación vigente. Es más, la central burgalesa fue la primera de su tipo en obtener este sello de garantía.

Del mismo modo, el funcionamiento de Garoña ha evitado la descarga a la atmósfera de 4 toneladas de CO<sub>2</sub> en 2006 y la energía producida ha ahorrado la importación de un millón de toneladas equivalentes de petróleo.

En el capítulo de personal, ha destacado que Nuclenor ha empleado a un total de 687 personas de promedio mensual en 2006 a las que han sido impartidas un total de 785 acciones formativas a lo largo del año.

Un aspecto muy relevante que no pasó por alto es el impacto económico y social de la central en su entorno, que se puede cuantificar en 31 millones de euros en concepto de impuestos, compras, contrataciones, generación de empleo y acción social. En este sentido, Nuclenor colabora con los ayuntamientos del entorno y con cerca de 140 asociaciones de tipo cultural, social y asistencias.

En lo relativo a la comunicación, subrayó la importancia de la puesta en marcha de la nueva página web, que ha multiplicado por once el número de visitantes en menos nueve meses. Igualmente, dentro de la política de información y transparencia, destaca también que se atendió a 12.898 visitantes y se enviaron 33 notas de prensa. Todo ello junto a la edición de publicaciones como la revisión del folleto de los manguitos, el balance del año 2005 o la revista INFO.

#### **Renovación de la licencia**

Dentro de las acciones emprendidas en el año 2006, José Ramón Torralbo ha hecho un inciso muy especial a la solicitud realizada ante el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio para la renovación de la autorización de Explotación de la central, realizada el 3 de julio.

Entre los principales datos destaca:

- ✚ La documentación fue presentada por 12 técnicos de Nuclenor, 13 trabajadores de Ingeniería externas con un **trabajo de 56.000 horas** entre 2003 y 2005
- ✚ **El presupuesto es de 5,7 millones de euros**

Tras explicar los pormenores del documento, recordó que numerosos países se está apostando por operar a largo plazo las centrales nucleares con las mismas características que las de Garoña hasta los 60 años, como Francia, Finlandia o Suiza. De hecho, en 2009 la mitad de las centrales de Estados Unidos habrán renovado sus licencias de operación hasta los 60 años.

#### **Previsiones 2007**

Dentro de las previsiones de 2007, José Ramón Torralbo adelantó que se contará con un presupuesto de 95 millones de euros de los que 67,2 se destinan a gastos de operación y mantenimiento, 11,7 al combustible y 16,1 a inversiones.

Entre los principales retos que abordará Nuclenor en 2007 destaca el inicio de la Misión Scart, una evaluación internacional independiente de la Agencia Internacional de la Energía Atómica que tiene como objetivo intercambiar información sobre Cultura de Seguridad.

#### **Parada de recarga**

El director de la planta eléctrica recordó que el reto más importante que va a afrontar la central es la parada de recarga, que se iniciará el 18 de febrero tiene como principales parámetros:

- ✚ **Duración:** 1 mes
- ✚ **Actividades:** 5.900
- ✚ **Empresas:** 70
- ✚ **Gastos:** 10 millones
- ✚ **Trabajos más importantes:** Sustitución de 8 barras de control, sustitución de lazos de control de recirculación, inspecciones en componentes internos de la vasija del reactor o instalación de nuevos equipos de instrumentación.

## LA CENTRAL NUCLEAR DE SANTA MARÍA DE GAROÑA INICIA LA PARADA DE RECARGA CON MÁS DE 5.900 TRABAJOS PREVISTOS

- ✚ Comenzará a las 0.00 horas del domingo 18, cuando la central se desacople de la red eléctrica
- ✚ En las actividades participarán más de 1.500 personas, la mayoría del entrono de la instalación

A las 0.00 horas del domingo 18 de febrero está previsto que comiencen las labores programadas que conforman la parada de recarga y mantenimiento correspondiente al ciclo XXIV de operación de la central de Santa María de Garoña.

La duración prevista es de 30 días y durante este tiempo se realizarán más de 5.900 actividades dentro de los trabajos programados con 85.000 horas de dedicación.

El objetivo prioritario con el que Nuclenor afronta esta parada es la seguridad de las personas y de la instalación, así como mantener una alta calidad en los trabajos que se realicen en la planta.

### ⇒ **Prevención**

Debido al aumento de trabajos que se efectuarán durante estos días en la planta, la prevención va a ser objeto de una especial atención para evitar cualquier situación que pudiera provocar incidentes. Para ello, va a incrementarse la vigilancia y la supervisión de las actividades previstas.

### ⇒ **Calidad de los trabajos**

Para un funcionamiento fiable y seguro de la instalación durante el próximo ciclo se va a incidir de manera especial en la calidad en la ejecución de los trabajos que se desarrollen durante la parada de recarga.

### ⇒ **Organización y preparación de los trabajos**

Desde el final de la parada 2005 el Equipo de Dirección de Parada, así como los grupos de trabajo que lo apoyan, han estado trabajando en la planificación y el alcance de la parada de este año. El resultado es un conjunto de actividades exigente y equilibrado que tiene como objetivo un próximo ciclo operativo con la central en las mejores condiciones de seguridad y fiabilidad técnica

Otra cuestión determinante ha sido la organización de los recursos y de las personas que los llevarán a cabo. Un nutrido grupo de técnicos, coordinados por el Equipo de Dirección de Parada, tienen la responsabilidad de llevar adelante su preparación.

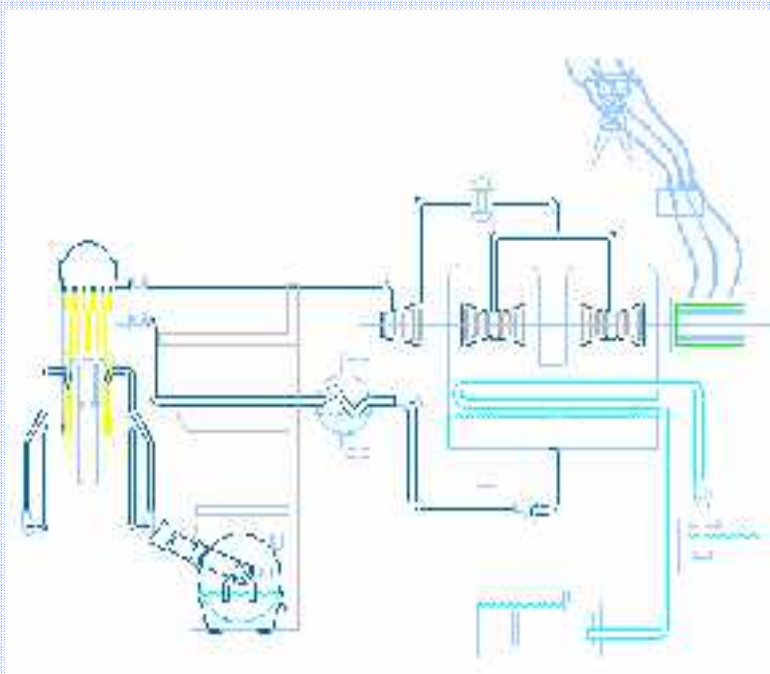
La preparación y la organización de la parada ha requerido un gran esfuerzo humano y técnico para que los equipos responsables pudieran organizar las más de 5.900 actividades previstas.

La planificación es la clave para el éxito de la parada y durante los 30 días de su duración será el Equipo de Coordinación su máximo responsable.

### ⇒ Personal

Para desarrollar estos trabajos van a colaborar más de 1.500 personas pertenecientes a 40 empresas, que se unen a las que habitualmente desarrollan su labor en la central hasta llegar a un número superior a 70. Estas cifras suponen un notable esfuerzo logístico que comienza con el proceso de incorporación y formación del personal semanas antes de su comienzo.

#### TRABAJOS MÁS IMPORTANTES



- ✚ Sustitución de 112 elementos combustibles
- ✚ Nuevos equipos de instrumentación
- ✚ Trabajos en generador principal
- ✚ Sustitución de 8 barras de control
- ✚ Sustitución de lazos de control de recirculación
- ✚ Sustitución del motor de bomba de recirculación
- ✚ Sustitución de barra 'A' de 125V de CC
- ✚ Inspecciones en componentes internos de la vasija del reactor

### ⇒ Programa de la Parada

Las actividades imprescindibles que marcan el tiempo de la recarga están agrupadas en lo que conocemos como "Camino Crítico". Éste tiene que ver, fundamentalmente, con la sustitución de 112 elementos combustibles y trabajos e inspecciones relacionados con el

reactor y el grupo turbogenerador. Esta tarea implica la participación de más de 100 personas.

Entre los trabajos de mantenimiento e inspecciones que se van a realizar cabe destacar las correspondientes a las penetraciones



de los accionadores de las barras de control (CRDs), donde desde hace varios años se llevan realizando labores de vigilancia y control.

En esta ocasión se desarrollará un programa de monitorización de los CRDs para realizar un seguimiento de la totalidad de las penetraciones de los CRDs que hay en el núcleo, estando programadas un total de once inspecciones.

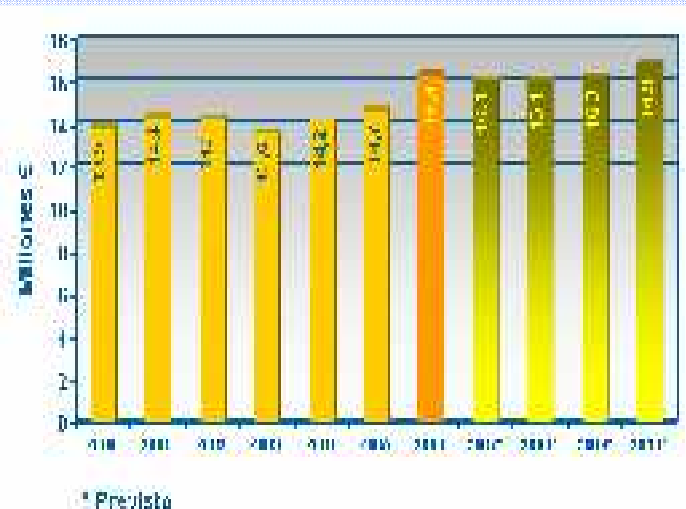
La empresa Equipos Nucleares (ENSA) ha desarrollado un equipo robotizado que trabajará en los CRDs y que permitirá la exploración de las penetraciones del fondo de la vasija y extraer el perfil geométrico de las mismas.

Además, dentro de la apuesta de Nuclenor por mantener la actualización y puesta al día de la planta es preciso destacar otros trabajos, como la sustitución de la barra 'A' de 125V de corriente continua o la instalación de nuevos equipos de instrumentación.

⇒ **Logística**

Más de 150 personas de Nuclenor y de empresas colaboradoras se encargan de que la actividad en la instalación se desarrolle con las máximas garantías atendiendo a todas las eventualidades que se pudieran presentar, desde la limpieza al comedor, pasando por los servicios médicos, transporte, información, aprovisionamientos, etc.

**DATOS ECONÓMICOS**



La apuesta de futuro de Nuclenor.

La cifra de inversiones en la planta se mantiene constante en los últimos años, en un promedio cercano a los 14 millones de euros anuales. En 2007 la cifra prevista destinada a nuevas inversiones es de 16,1 millones de euros.

Los datos económicos de la parada de recarga 2007 son similares a los de las últimas paradas de recarga de la instalación, si bien es preciso señalar la importancia que se va a conceder al capítulo de inversiones en la planta en lo que es una deci-

Una parte importante -dedicadas a I+D+i, modernización y puesta al día de la central- van a materializarse durante la parada de recarga. Las inversiones en estas áreas continuarán en esta línea en los próximos años.

Finaliza la parada de recarga

## LA CENTRAL NUCLEAR DE SANTA MARÍA DE GAROÑA, DE NUEVO EN FUNCIONAMIENTO

- ✚ A las 5.10 horas del día 24 de marzo la planta comenzó a generar energía, iniciándose el XXV ciclo de operación
- ✚ Durante la parada de recarga y mantenimiento se han desarrollado más de 6.000 actividades en las que han trabajado 1.600 personas pertenecientes a 70 empresas colaboradoras

La central nuclear de Santa María de Garoña ya se encuentra en marcha. A las 5.10 horas del día 24 de marzo la planta quedó acoplada a la red nacional, momento en el que comenzó a generar energía eléctrica, alcanzándose el **100% de potencia hoy día 25 a las 9.30h.**

De esta forma se pone fin a la parada de recarga y mantenimiento, que comenzó el pasado 18 de febrero. En el transcurso de estos días se han realizado más de 6.000 trabajos diferentes en la instalación con el objetivo de asegurar un funcionamiento óptimo en el XXV ciclo de operación.

### Principales actividades

Entre las actividades realizadas cabe destacar la sustitución de 112 elementos combustibles y 8 barras de control. También se han realizado inspecciones en diversos componentes internos de la vasija del reactor con herramientas robotizadas y cámaras especiales de monitorización. Sus resultados han sido satisfactorios y confirman la validez de las técnicas aplicadas.

Igualmente, hay que mencionar los trabajos relacionados con la turbina y el generador, dos equipos en los que se han hecho inspecciones exhaustivas en todos sus componentes.

Por otro lado, y continuando con el proyecto de modernización de la instalación, se han incorporado 81 nuevas modificaciones de diseño.

Con todos los trabajos concluidos, los técnicos de la planta han realizado más de medio millar de pruebas de vigilancia de los distintos equipos y sistemas que componen la central para asegurar su correcto funcionamiento. Los trabajos han sido supervisados por técnicos del Consejo de Seguridad Nuclear.

En total, se han invertido este año más de 16 millones de euros en I+D y modernización de la instalación. De esta manera, Nuclenor continúa con su proyecto de renovación y puesta al día de la instalación, capítulo al que está previsto que se destinen más de 65 millones de euros hasta 2010.

#### TRABAJOS MÁS IMPORTANTES

- Sustitución de 112 elementos combustibles
- Nuevos equipos de instrumentación
- Sustitución de 8 barras de control
- Sustitución de lazos de control de recirculación
- Sustitución del motor de bomba de recirculación
- Sustitución de barra 'A' de 125V de CC
- Inspecciones en componentes internos de la vasija del reactor
- Trabajos en la turbina y en el generador principal
- Implantación de 81 nuevas modificaciones de diseño

#### Personal implicado

Para desarrollar todo este conjunto de trabajos programados durante la parada de recarga ha sido necesario contar con más de 1.600 personas pertenecientes a 70 empresas colaboradoras, en su mayoría del entorno de la planta.

#### Objetivo cumplido

La parada, que se realiza cada dos años de forma programada para proceder a la recarga de combustible y realizar tareas de mantenimiento, se ha desarrollado con total normalidad.

Los trabajos programados han sido ejecutados siguiendo en todo momento los más exigentes criterios de calidad y seguridad.

Dirección de Comunicación  
25 de marzo de 2007

## PARADA PROGRAMADA DE LA CENTRAL NUCLEAR DE SANTA MARÍA DE GAROÑA

- ✚ Según el programa previsto, se reducirá potencia esta madrugada hasta desconectarse de la red eléctrica a las 5.00 horas
- ✚ La parada se realiza de forma preventiva, para reparar dos ventiladores que enfrían el aire en el interior de la contención primaria

La central nuclear de Santa María de Garoña quedará desacoplada de la red eléctrica a las 5.00 horas de esta madrugada. La parada se efectuará con total normalidad después de haber sido previamente programada por los técnicos de la planta.

El motivo de la misma es la reparación de dos de los cinco ventiladores que enfrían el aire en el

interior de la contención primaria. Ambos se encuentran en una zona no accesible en funcionamiento normal y, por lo tanto, para su reparación se hace necesario parar la central.

Una vez concluidos los trabajos, se realizarán las correspondientes pruebas de arranque y la central será conectada de nuevo a la red eléctrica.

**Dirección de Comunicación**  
**19 de abril de 2007**

## LA CENTRAL DE SANTA MARÍA DE GAROÑA, REANUDA SU ACTIVIDAD

- ✚ La planta fue acoplada a la red eléctrica a las 2.17 horas y alcanzó el 100% de potencia a las 18.59 horas de esta tarde.
- ✚ Durante el proceso de puesta en marcha de la planta se han realizado numerosas pruebas de vigilancia de Especificaciones Técnicas de Funcionamiento para garantizar la seguridad y fiabilidad de los sistemas y equipos de la instalación

La central nuclear de Santa María de Garoña (Burgos) ha sido acoplada a la red eléctrica nacional a las 2.17 horas y alcanzó el 100% de potencia a las 18.59 horas de esta tarde, día 22 de abril, según el programa previsto por los técnicos de la planta.

En el transcurso de esta parada programada se ha procedido a la reparación de dos de los cinco ventiladores que se encargan de enfriar el aire del interior de la contención primaria. Además, han sido inspeccionados el resto de

equipos de enfriamiento, que se encuentran en una zona no accesible en funcionamiento normal.

Durante el proceso de puesta en marcha de la planta se han realizado numerosas pruebas de vigilancia de Especificaciones Técnicas de Funcionamiento para garantizar la seguridad y fiabilidad de los sistemas y equipos de la instalación.

De todas las actividades realizadas se mantenido informado al Consejo de Seguridad Nuclear.

**Dirección de Comunicación**  
22 de abril de 2007

## NUEVA CAMPAÑA DE DONACIÓN DE SANGRE EN LA CENTRAL NUCLEAR DE SANTA MARÍA DE GAROÑA

- ✚ 43 empleados de la planta eléctrica colaboraron esta mañana con la iniciativa impulsada por la propia empresa
- ✚ El vicepresidente de la Hermandad de Donantes de Sangre de Burgos, José Antonio Ortega Lara, agradeció el apoyo prestado e invitó a otras empresas a seguir este ejemplo

La central nuclear de Santa María de Garoña acogió a lo largo de la mañana de ayer una nueva campaña de donación de sangre. La iniciativa, que partió de Nuclenor, ha sido todo un éxito y ha congregado a 43 donantes en su tercera edición.

El vicepresidente de la Hermandad de Donantes de Sangre de Burgos, José Antonio Ortega Lara, que estuvo junto a los trabajadores, destacó que Nuclenor es pionera en este tipo de actuaciones y animó a otras empresas a seguir la misma línea.

“Nuclenor ha sido la primera empresa en solicitar que nos acercáramos para donar sangre. Afortunadamente, ahora estamos hablando con otras tres, una en Aranda y dos en Burgos, que también están interesadas”, comentó.

En este sentido recordó que la provincia de Burgos es la segunda de Castilla y León en número de donaciones por habitante, pero aún no cubre las necesidades de sangre existentes entre sus habitantes.

“Tenemos todavía un pequeño déficit que se subsanaría con hacer dos o tres donaciones diarias más. El problema llegará cuando esté en marcha el nuevo hospital, porque la demanda se va a disparar”, dijo.

A este respecto agregó que se está muy lejos en número de donaciones de poblaciones como Albacete, Vitoria o Gerona “donde las donaciones de las empresas son más habituales”. Por ello, animó a todos los burgaleses a donar siempre que les sea posible “sobre todo de cara al verano, donde aumentan los accidentes”.

Dirección de Comunicación  
17 de mayo de 2007

## **NOTA INFORMATIVA**

### **LA CENTRAL DE GAROÑA SE DESACOPLA TEMPORALMENTE DE LA RED ELECTRICA.**

**✚ El objeto de la desconexión es realizar trabajos de mantenimiento programados en el Edificio de Turbina.**

La central nuclear de Santa María de Garoña se ha desacoplado de la red eléctrica nacional sobre las 18,30 horas de la tarde de hoy.

Esta desconexión temporal se efectúa para realizar algunos trabajos de mantenimiento programados en una tubería de vapor que se encuentra situada en el Edificio de Turbina.

La central volverá a conectarse a la red eléctrica una vez finalizados los trabajos de mantenimiento previstos y realizadas las pruebas correspondientes.

**Dirección de Comunicación  
26 de julio de 2007**

## **NOTA INFORMATIVA**

### **LA CENTRAL DE GAROÑA, ACOPLADA DE NUEVO A LA RED ELÉCTRICA**

**✚ Tal como estaba previsto, la central ha vuelto a conectarse a la red eléctrica esta madrugada.**

La central nuclear de Santa María de Garoña ha vuelto a acoplarse a la red eléctrica nacional a las 05.21 horas de hoy, una vez finalizados los trabajos y pruebas previstos.

La desconexión temporal de la planta se efectuó en la tarde de ayer para realizar algunos trabajos de mantenimiento programados en una tubería de vapor que se encuentra situada en el Edificio de Turbina.

La central alcanzará el 100% de potencia en las próximas horas.

**Dirección de Comunicación  
27 de julio de 2007**



## NUCLENOR SE SOMETE A SU QUINTA EVALUACIÓN INTERNACIONAL

- La Misión SCART se desarrollará en otoño de 2007
- Expertos del Organismo Internacional de la Energía Atómica, dependiente de Naciones Unidas, evaluarán la cultura de seguridad de la central de Garoña
- Nuclenor se somete voluntariamente a su quinta revisión internacional en los últimos diez años

Un equipo de expertos del Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA), dependiente de Naciones Unidas, realizará una nueva evaluación a la central de Santa María de Garoña en otoño. Nuclenor ha decidido someterse voluntariamente al programa SCART (Safety Culture Assessment Review Teams), que tiene como objetivo realizar una evaluación externa e independiente del estado de la cultura de seguridad en Nuclenor y en las instalaciones de Garoña.

Se trata de identificar puntos fuertes y áreas de mejora así como conocer las prácticas más avanzadas que se están desarrollando en todo el mundo de tal forma que se permita avanzar hacia la operación más segura y fiable de la planta.

En una instalación nuclear -y en general en el conjunto de la industria- la existencia de una sólida cultura de seguridad entre los empleados facilita y complementa la operación segura y fiable de una instalación. Además de un diseño sólido y de un mantenimiento adecuado, la seguridad alcanza su máxima expresión cuando todas las personas desarrollan cada tarea siendo consciente de su repercusión en el mantenimiento y mejora de la seguridad.

Para ello la responsabilidad, la profesionalidad y la comunicación son

fundamentales, ya que cada actuación debe orientarse a mantener y mejorar los niveles de seguridad y protección de las personas, los equipos y el medio ambiente.

### Cuatro fases

La Misión SCART consta de cuatro fases y ya se han desarrollado las dos primeras. Éstas consistieron en una reunión preparatoria (celebrada en noviembre de 2006) y una autoevaluación de la cultura de seguridad realizada a todo el personal de Nuclenor.

La planta afronta en otoño su tercera fase, en la que un equipo de cinco expertos internacionales evaluarán durante dos semanas la cultura de seguridad en la central. Las principales herramientas que utilizarán estos técnicos serán la revisión documental junto con la observación del desarrollo de los trabajos y entrevistas directas a responsables y operarios de la planta.

La revisión documental, la observación del desarrollo de los trabajos y las entrevistas a operarios de la planta son las principales herramientas de evaluación

Al final de su estancia en Garoña, la misión SCART hará recomendaciones y sugerencias, y se identificarán buenas prácticas exportables al resto de centrales nucleares del mundo. En esta fase el trabajo concluirá con la redacción de un informe preliminar que servirá para revisar determinadas áreas funcionales y niveles de dirección.

Ya en la cuarta fase se constituirá una misión de seguimiento de la implantación de las sugerencias y recomendaciones recogidas en el informe preliminar, que se abordará a lo largo del año 2009.

#### Quinta evaluación

Con la Misión SCART, Nuclenor se somete por quinta vez en diez años a una revisión internacional. La dirección de la empresa no ha dudado en solicitar voluntariamente estas evaluaciones independientes para asegurar la idoneidad de su proyecto para la central de Santa María de Garoña.

Los resultados obtenidos en revisiones anteriores -conocidos y validados por el Consejo de Seguridad Nuclear- avalan tanto las actuaciones realizadas hasta el momento, como los planes y proyectos de futuro.

Los resultados de anteriores revisiones ratifican que la planta está en una condición técnica excelente y su personal fuertemente comprometido

En general, los resultados de las revisiones ratifican que la planta está en una condición técnica excelente y que su personal se halla fuertemente comprometido con la seguridad y fiabilidad de la instalación.

### CULTURA DE SEGURIDAD. HITOS

- **1996: Evaluación externa de WANO (PEER REVIEW).**
- **1997:** Establecimiento del Proyecto de Empresa. Comparación con el Modelo de Referencia, una de cuyas áreas era 'Cultura'.
- **1997-1999:** Plan de reducción de errores. Tratamiento de la Experiencia Operativa.
- **1999-2001:** Programa de Mejora Relativo a Factores Humanos en Garoña. Entre los Proyectos que se acometen destacan :
  - Plan de Inspecciones Periódicas de la Central
  - Plan para la mejora de la Cultura de Seguridad y Calidad en los trabajos
  - Organización de grupos de mejora
  - Organización de las Paradas de Recarga
  - Comunicación Interna
- **2000: Evaluación del impacto de la organización en la Seguridad.**
- **2002: Evaluación externa del OIEA (OSART).**
- **2003-2005:** Proyectos relacionados con la Profundización en Cultura de Seguridad. Destacan los relacionados con los programas de Acciones Correctivas, Autoevaluación y Factores Humanos.
- **2005: Evaluación externa del OIEA (PROSPER).**
- **2005-2007:** Nuevos Proyectos relacionados con la Profundización en Cultura de Seguridad. Destacan los relativos a Evaluación Interna de la Cultura de Seguridad en colaboración con la Universidad de Burgos.

## JORNADA DE FORMACIÓN PARA EMERGENCIAS NUCLEARES EN GAROÑA

Más de 50 actuantes en el PENBU participan en este curso organizado desde la Subdelegación del Gobierno en Burgos cuya máxima responsable, Berta Tricio, inauguró esta misma mañana

La Subdelegación del Gobierno en Burgos ha impartido en la central nuclear de Santa María de Garoña una jornada de formación en Emergencias Nucleares dirigida a formar y capacitar al personal actuante.

Durante las cinco horas de duración del curso el más de medio centenar de participantes ha contado con amplias explicaciones sobre los temas de mayor interés referentes al Plan de Emergencia Nuclear, que han sido impartidas por la Subdelegación del Gobierno en Burgos, Protección Civil, Consejo de Seguridad Nuclear, Guardia Civil y Nuclenor.

Además, también ha contado con una parte práctica en la que se ha indicado la forma de actuar tanto en los controles de accesos como en la activación de centros de coordinación teniendo en cuenta las funciones de cada participante.

El Plan de Emergencia Nuclear de Burgos (PENBU), incorpora, en sus Grupos de Intervención a personal de la administración General del Estado, de las comunidades autónomas de Castilla y León, País Vasco y Rioja y de las administraciones locales comprendidas en sus áreas de actuación.

Para el correcto desarrollo de los "Procedimientos de Intervención" se hace preciso formar y capacitar a estas personas especialmente en lo relativo a los conceptos

básicos de la radiactividad y sus efectos y en las medidas de protección a la población y personales.

La jornada, que fue inaugurada por la subdelegada del Gobierno, Berta Tricio, pretende capacitar a los actuantes del PENBU en las acciones específicas que este plan les asigna.

### PONENCIAS

- Central Nuclear.** Elías Fernández Centellas (Nuclenor).
- PEI.** Emeterio Arnedo (Nuclenor).
- Radiactividad y sus efectos. Medición y control.** Alfredo Mozas y Enrique Alonso (CSN)
- Plan de Emergencia Nuclear PENBU.** Carlos Marín Pérez (Subdelegación del Gobierno en Burgos).
- PLABEN–Organizaciones y responsabilidades.** Carlos Marín Pérez .
- Medidas de protección y actuaciones en emergencia.** Javier Basconillos Arce (Subdelegación del Gobierno en Burgos)
- Ejercicio PENBU: Controles de Accesos.** Representante de la Guardia Civil y Alfredo Mozas García (CSN)
- Ejercicio PENBU: Activación de Centros de Coordinación.** Carlos Marín Pérez.

## NUCLENOR CELEBRA LA REUNIÓN SEMESTRAL CON LOS ALCALDES DE AMAC

- ✚ El director de la central ha presentado hoy un resumen del funcionamiento de la planta en los primeros nueve meses del año
- ✚ En el transcurso de este encuentro se ha informado sobre aspectos relacionados con el funcionamiento de la central, inspecciones y controles de organismos reguladores así como la acción social

Los alcaldes de las localidades pertenecientes a la Asociación de Municipios en Áreas Nucleares (AMAC) y directivos de Nuclenor se han reunido a lo largo del día de hoy en lo que supone el primer encuentro informativo después de las elecciones municipales del pasado mes de mayo.

Entre los temas abordados destacó el funcionamiento de la central en 2007, incidiendo de manera especial en las tareas de modernización y puesta al día realizadas durante la parada de recarga y mantenimiento del pasado mes de febrero.

En lo que respecta al medio ambiente, se ha continuado desarrollando el programa de vigilancia radiológica ambiental de la central. A lo largo de los ocho primeros meses de 2007 se han recogido 882 muestras y se han

efectuado 1.170 análisis. Los resultados obtenidos indican que el funcionamiento de la central no tiene repercusión en el entorno.

También se expuso que este año el Consejo de Seguridad Nuclear ha realizado 22 inspecciones a las actividades desarrolladas en la planta. Entre éstas, destacan las relacionadas con el Sistema de Supervisión y Control de las actividades de las centrales nucleares (SISC).

Los responsables de la central nuclear se interesaron por la situación de los ayuntamientos del entorno así como por la información que reciben los habitantes de estos municipios sobre el funcionamiento de la planta. En este sentido, se acordó avanzar en la puesta en marcha de iniciativas que mejoren la información dirigida a la población.

## LA CENTRAL NUCLEAR DE SANTA MARÍA DE GAROÑA REALIZA UN NUEVO SIMULACRO DE EMERGENCIA INTERIOR

- ✚ Se ha desarrollado desde las 9.00 hasta las 12.35 horas de la mañana de hoy con la participación de todo el personal de la planta eléctrica
- ✚ Se ha comprobado el correcto funcionamiento de los medios y organizaciones disponibles
- ✚ Al término del ejercicio, el coordinador del simulacro de emergencia destacó que *“se ha desarrollado con total normalidad y se han cumplido los objetivos”*
- ✚ El ejercicio ha sido supervisado por los inspectores del Consejo de Seguridad Nuclear tanto en la planta como desde Madrid

La central nuclear de Santa María de Garoña ha realizado en la mañana de hoy un nuevo ejercicio de Emergencia Interior consistente en representar una serie de sucesos provocados en el exterior de la planta y que posteriormente han dado lugar a una situación simulada de Emergencia en el Emplazamiento.

El escenario previsto simulaba el desencadenamiento de dos fuertes terremotos cercanos a la central que producirían indisponibilidad de equipos relacionados con la seguridad de la planta. En el transcurso del ejercicio se simuló la parada de la central como medida de prevención, así como la intervención de las personas responsables de las áreas que cubre el ejercicio.

El simulacro, ejercicio que se realiza periódicamente en la planta, ha servido para comprobar el correcto funcionamiento de todos los medios disponibles para un caso de emergencia y, a su vez, ha demostrado la coordinación con las organizaciones implicadas. En este

sentido cabe destacar que la coordinación del personal de la planta y de las actuaciones que se han realizado con el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) así como con la Subdelegación del Gobierno en Burgos ha sido satisfactoria.

De hecho, en el transcurso del simulacro se activaron tanto la Sala de Emergencias (SALEM) del CSN como el Centro de Coordinación de Emergencias Provincial de la Subdelegación del Gobierno en Burgos (CECOP).

El coordinador del simulacro destacó al término del mismo que el ejercicio *“se ha desarrollado con total normalidad y se han cumplido los objetivos previstos”*.

Este tipo de ejercicios se realizan de forma periódica con el fin de mantener entrenado al personal de la instalación así como al resto de organismos que tienen encomendadas funciones específicas en caso de emergencia.

## NUCLENOR ACOGE UNA NUEVA CAMPAÑA DE DONACIÓN DE SANGRE EN LA CENTRAL NUCLEAR DE SANTA MARÍA DE GAROÑA

- 52 empleados de la planta eléctrica han colaborado esta mañana con la iniciativa impulsada por la propia empresa
- El vicepresidente de la Hermandad de Donantes de Sangre de Burgos, José Antonio Ortega Lara, agradeció el apoyo prestado y recordó que el número de donaciones ha aumentado en la provincia en 2007

La central nuclear de Santa María de Garoña ha acogido a lo largo de esta mañana una nueva jornada de donación de sangre. La iniciativa ha sido de nuevo todo un éxito y ha congregado a 52 donantes en su cuarta edición.

“Nuclenor decidió poner en marcha esta iniciativa hace dos años y ya se ha ‘institucionalizado’ cada seis meses. Sin embargo, a pesar de la frecuencia con la que venimos, la respuesta siempre es muy buena. Eso es un motivo de satisfacción doble”, comentaba durante la jornada el vicepresidente de la Hermandad de Donantes de Sangre de Burgos, José Antonio Ortega Lara, que estuvo una edición más junto a los trabajadores de la planta eléctrica.

El número de donaciones obtenidas en la central supone una media superior a la lograda en los desplazamientos que habitualmente realiza la Hermandad (43) y que sitúa a los trabajadores de Nuclenor en parámetros elevados de compromiso social.

En todo caso, Ortega Lara recordó que Burgos es la duodécima provincia española por su número de donaciones anuales y que el objetivo de la Hermandad es “estar en el

pelotón de cabeza junto a Girona, Navarra, Álava y Albacete”.

Algo que podría ser posible tal y como está creciendo a lo largo del año 2007 el número de donaciones -se espera que la provincia tenga 800 más que en 2006-. “Con este ritmo habremos ganado tres donaciones más de media por cada 1.000 habitantes (48) y alcanzaremos las 16.000”.

### **Nuevo hospital**

Los datos sin duda son positivos teniendo en cuenta la entrada en funcionamiento del nuevo hospital de la capital. “Sabemos que sus 24 quirófanos van a conllevar un consumo de hemoderivados elevadísimo, que estimamos entre 19.000 y 20.000 donaciones necesarias. Estamos tratando de sensibilizar cada vez más a la población porque si creyéramos al ritmo actual estaríamos a las puertas de autoabastecernos”.

Finalmente, Ortega Lara ha animado a otras empresas de la provincia a seguir los pasos de Nuclenor -ya existe el compromiso por parte de otras tres empresas- y ha anunciado que, tras el acuerdo con Cruz Roja, se ampliará la asistencia a otros lugares, como las ferias de Lerma o Medina.

## **EL CSN CONCEDE UNA EXENCIÓN A LA CENTRAL DE GAROÑA PARA LA INSTALACIÓN DE MEJORAS EN SU SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

**N  
O  
T  
A  
  
I  
N  
F  
O  
R  
M  
A  
T  
I  
V  
A**

En una nota de prensa dada a conocer en el día de hoy por el Gabinete de Prensa del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) se señala que el Pleno de este Organismo ha aprobado en su reunión de hoy una exención temporal al cumplimiento de la nota previa a los requisitos de vigilancia de la Especificación Técnica de Funcionamiento (ETF) a la central nuclear de Santa M<sup>a</sup> de Garoña para la mejora del sistema de agua de protección contra incendios.

Nuclenor llevará a cabo durante las primeras semanas del mes de noviembre la sustitución de una de las bombas diesel del sistema de protección contra incendios. La realización de estas actividades supone una mejora en la seguridad de la planta, ya que la nueva bomba diesel que va a instalarse tiene mayor capacidad y un diseño sísmico, mejorando las prestaciones de la actual.

Durante el tiempo que duren las actividades de sustitución de la bomba del sistema contra incendios, se mantendrá disponible el suministro al Sistema de Protección contra incendios desde el Sistema de Agua de Servicios.

Adicionalmente Nuclenor se ha comprometido a reforzar las tareas de vigilancia y control sobre los equipos afectados, al mismo tiempo que se minimizan las actividades y pruebas de mantenimiento previstas en las que se puedan ver implicados los equipos contra incendios.

Simultáneamente a tareas de mejora del sistema contra incendios, Nuclenor va a incorporar medidas para prevenir la presencia del mejillón cebrá en la planta, mediante el recubrimiento de la cántara de la estructura de toma en la que se encuentra la mencionada bomba con una pintura a base de silicona para minimizar la presencia del mejillón cebrá en los sistema de la central que utilizan el agua del río Ebro. Este aspecto también aparece citado en la nota del CSN.

El conjunto de actuaciones para las que ha sido autorizado Nuclenor por parte del CSN suponen una mejora en los sistemas de seguridad de la planta, dentro de la política de permanente actualización y puesta al día de la instalación.

# Garoña celebra la octava reunión del Comité de Información

Nota de prensa



- La cita se ha desarrollado a lo largo del día de hoy con la participación de representantes del Ministerio de Industria, la Junta de Castilla y León, el Consejo de Seguridad Nuclear y la Subdelegación del Gobierno
- El director de la planta eléctrica, José Ramón Torralbo, realizó un balance de las actividades de Garoña en 2007

**15 de noviembre de 2007.-** La octava reunión del Comité de Información se ha celebrado en las instalaciones de la central nuclear de Santa María de Garoña a lo largo del día de hoy. El objetivo de la misma, que se celebra con carácter anual, es poner en conocimiento de todos los organismos competentes la marcha de la central y las actividades desarrolladas en el último año, así como los proyectos inmediatos, objetivos y resultados

La cita contó con la presencia de Javier Arana y Fernando Cabañas en representación del Ministerio de Industria; Berta Tricio, subdelegada del Gobierno; Felipe García Cordero, coordinador de servicios de la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Junta de Castilla y León; Rafael González, alcalde del Valle de Tobalina; así como representantes de Nuclenor y del Consejo de Seguridad Nuclear.

El director de la planta eléctrica, José Ramón Torralbo, presentó a los asistentes el

balance de las actividades realizadas en la central nuclear de Santa María Garoña en el año 2007, así como los resultados operativos logrados. En este sentido, señaló el buen comportamiento de la instalación así como su fiabilidad, ya que ha operado durante los diez primeros meses de este año sin ninguna incidencia significativa.

En su exposición, el director de la central también explicó los trabajos de inspección y modernización realizados durante la parada de recarga de 2007, desarrollada en los meses de febrero y marzo.

Por último, en el Comité se hizo referencia a la próxima misión internacional a la que se someterá la central, de forma voluntaria, en la que se evaluará a partir del 19 de noviembre su cultura de seguridad. Se trata de la Misión SCART y está dirigida por el Organismo Internacional de la Energía Atómica, dependiente de Naciones Unidas.





# Comienza la Misión SCART en la central de Santa María de Garoña

Nota de prensa

- Expertos del Organismo Internacional de la Energía Atómica, dependiente de Naciones Unidas, evaluarán la cultura de seguridad de la planta nuclear a partir del lunes, 19 de noviembre
- Nuclenor se somete voluntariamente a su quinta revisión internacional en los últimos diez años

**16 de noviembre de 2007.-** Un equipo de expertos del Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA), dependiente de Naciones Unidas, realizará una nueva evaluación a la central de Santa María de Garoña a partir de este lunes, 19 de noviembre. Nuclenor ha decidido someterse voluntariamente al programa SCART (Safety Culture Assessment Review Teams), que tiene como objetivo realizar una evaluación externa e independiente del estado de la cultura de seguridad en Nuclenor y en las instalaciones de Garoña.

Se trata de identificar puntos fuertes y áreas de mejora así como conocer las prácticas más avanzadas que se están desarrollando en todo el mundo de tal forma que se permita avanzar hacia la operación más segura y fiable de la planta.

En una instalación nuclear -y en general en el conjunto de la industria- la existencia de una sólida cultura de seguridad entre los empleados facilita y complementa la operación segura y fiable de una instalación. Además de un diseño sólido y de un mantenimiento adecuado, la seguridad alcanza su máxima expresi-

ón cuando todas las personas desarrollan cada tarea siendo consciente de su repercusión en el mantenimiento y mejora de la seguridad.

Para ello la responsabilidad, la profesionalidad y la comunicación son fundamentales, ya que cada actuación debe orientarse a mantener y mejorar los niveles de seguridad y protección de las personas, los equipos y el medio ambiente.

La Misión SCART consta de cuatro fases y ya se han desarrollado las dos primeras. Éstas consistieron en una reunión preparatoria (celebrada en noviembre de 2006) y una autoevaluación de la cultura de seguridad realizada a todo el personal de Nuclenor.

El lunes, la planta afronta su tercera fase, en la que un equipo de seis expertos internacionales evaluarán durante dos semanas la cultura de seguridad en la central. Las principales herramientas que utilizarán estos técnicos serán la revisión documental junto con la observación del desarrollo de los trabajos y entrevistas directas a responsables y operarios



de la planta.

Al final de su estancia en Garoña, la misión SCART hará recomendaciones y sugerencias, y se identificarán buenas prácticas exportables al resto de centrales nucleares del mundo. En esta fase el trabajo concluirá con la redacción de un informe preliminar que servirá para revisar determinadas áreas funcionales y niveles de dirección.

Ya en la cuarta fase se constituirá una misión de seguimiento de la implantación de las sugerencias y recomendaciones recogidas en el informe preliminar, que se abordará a lo largo del año 2009.

#### Quinta evaluación

Con la Misión SCART, Nuclenor se somete por quinta vez en diez años a una revisión internacional. La dirección de la empresa no ha dudado en solicitar voluntariamente estas evaluaciones independientes para asegurar la idoneidad de su proyecto para la central de Santa María de Garoña.

Los resultados obtenidos en revisiones anteriores -conocidos y validados por el Consejo de Seguridad Nuclear- avalan tanto las actuaciones realizadas hasta el momento, como los planes y proyectos de futuro.

En general, los resultados de las revisiones ratifican que la planta está en una condición técnica excelente y que su personal se halla fuertemente comprometido con la seguridad y fiabilidad de la instalación.

### Integrantes de la Misión SCART

- **ANNE KERHOAS:** Jefa del equipo.  
Nacionalidad: Francesa.  
Empresa: OIEA.  
Puesto: Senior Safety Officer en el OIEA.  
Años de experiencia: 17.
- **MARIN IGNATOV:** Ayudante de la jefa del equipo.  
Nacionalidad: Alemana.  
Empresa: OIEA.  
Puesto: Especialista en cultura de seguridad.  
Años de experiencia: 6 en el OIEA.
- **FRANK HERDEMAN:** Evaluador  
Nacionalidad: Belga.  
Empresa: Centro de Investigación Nuclear.  
Puesto: Responsable de expertos en la prevención y protección.  
Años de experiencia: 17.
- **ANDRIES J. VAN DER MERWE:** Evaluador  
Empresa: Pebble Bed Modular Reactor (Pty) Limited (PBMR).  
Puesto: Responsable de seguridad en PBMR.  
Años de experiencia: 15.
- **JOSÉ MANUEL DÍAZ-FRANCISCO:** Evaluador  
Nacionalidad: Española.  
Empresa: Eletrobrás Termonuclear S.A.  
Puesto: Coordinador de la seguridad y comunicación.  
Años de experiencia: 34.
- **SENJI KATO:** Evaluador  
Nacionalidad: Japonesa.  
Empresa: Instituto de Tecnología Nuclear del Japón.  
Puesto: Adjunto al director general.  
Años de experiencia: 23.

# Concluye la Misión SCART en la central de Santa María de Garoña



Nota de prensa

- Durante dos semanas un equipo de seis expertos internacionales ha evaluado la cultura de seguridad de la planta para identificar los puntos fuertes y las áreas de mejora que ayuden a avanzar y profundizar en aspectos de cultura de seguridad
- El informe preliminar señala una buena práctica y once puntos fuertes que subrayan el compromiso de Nuclenor por mejorar permanentemente la seguridad en la operación de la planta
- Garoña se ha sometido voluntariamente a esta revisión internacional. Es la primera vez en el mundo que se realiza este tipo de evaluación en una planta en funcionamiento

**5 de diciembre de 2007.-** La Misión SCART (Safety Culture Assessment Review Team) ha finalizado este fin de semana con una exposición de las conclusiones preliminares que este equipo de expertos liderado por el Organismo Internacional de la Energía Atómica -dependiente de Naciones Unidas- ha extraído de su trabajo en la central nuclear de Santa María de Garoña a lo largo de las dos últimas semanas.

Nuclenor decidió someterse voluntariamente a este programa, convirtiendo a la central de Santa María de Garoña en la primera planta en funcionamiento del mundo que acoge esta misión. Con anterioridad, únicamente se ha realizado otra misión piloto de estas características en Sudáfrica que afectaba sólo al diseño de una central nuclear.

El objetivo de la Misión SCART es identifi-

car fortalezas y áreas de mejora que ayuden a avanzar y profundizar en aspectos de la cultura de seguridad así como conocer las prácticas internacionales más avanzadas relacionadas con la implementación y mejora de la cultura de seguridad.

Además, esta misión servirá también para que otras centrales nucleares conozcan las buenas prácticas que se están realizando en Santa María de Garoña en lo relativo a cultura de seguridad.

#### Resultados de la evaluación

La Misión SCART ha destacado en su informe preliminar el gran compromiso que Nuclenor tiene con la mejora de la cultura de seguridad de la central nuclear de Santa María de Garoña y ha identificado una buena práctica relacionada con el proyecto de evaluación interna de la cultura de seguridad mediante el uso de la matriz REDER desarrollado en colaboración con la Universidad de Burgos durante el año 2006.

A este respecto, la jefa del equipo, Anne Kerhoas, destacó que «hemos detectado en Santa María de Garoña una buena práctica, es decir, un

proceso implantado y ejecutado por la central que consideramos que es muy bueno y que debemos transmitirlo al resto de centrales del mundo».

Igualmente, se destaca el fuerte sentimiento de propiedad que tienen los trabajadores de la central y su alta consideración con respecto a temas de seguridad, así como la convicción de que seguridad y producción van de la mano, el trabajo en equipo y el uso de indicadores como herramienta de mejora. En total, el OIEA ha identificado once puntos fuertes dentro de la cultura de seguridad en Garoña. También se han señalado dos áreas de mejora relacionadas con habilidades directivas.

#### Metodología

La misión se sustenta en tres pilares fundamentales: la *independencia del organismo* que la realiza, la *transparencia* en la metodología utilizada y la *sistémica* durante la evaluación. En este sentido, Anne Kerhoas destacó que el Organismo Internacional de la Energía Atómica «ha traído a esta misión la fuerza de la cooperación internacional y el liderazgo en la revisión de la cultura de seguridad».

La metodología empleada para la recopilación de los datos se ha basado en el análisis de los resultados de una encuesta que se realizó a toda la plantilla durante el mes de junio, la revisión de los documentos que sustentan la cultura de seguridad de Garoña, las observaciones de actividades en campo y, sobre todo, en entrevistas al personal de la planta. Se han realizado un total de 90 y la mayoría del personal que ha sido escogido por este equipo pertenece a las secciones de Operación (20) y Mantenimiento (29).



Además, se ha entrevistado a los inspectores residentes del Consejo de Seguridad Nuclear así como a responsables de empresas colaboradoras. El director General, el director de Central y los directores de Mantenimiento, Servicios, Producción y Recursos Humanos han sido entrevistados individualmente.

Otra de las herramientas que ha utilizado la Misión SCART para recabar información ha sido las observaciones del desarrollo de los trabajos. En este sentido, ha realizado 14 observaciones directas. De esta forma, los expertos pudieron observar cómo se realizan los trabajos en la planta y, a través de su presencia en las reuniones, han podido comprobar cómo se tratan los temas de seguridad, la importancia que se les da y cómo se transmite la información.

De acuerdo a los procedimientos del OIEA, Nuclenor puso a disposición de cada uno de los expertos un 'acompañante' técnico que les facilitó toda la información requerida en cada momento.

#### Fases de la Misión

La Misión SCART consta de cuatro fases y ya se han desarrollado las tres primeras. Éstas han consistido en una reunión preparatoria (celebrada en

noviembre de 2006) y una autoevaluación de la cultura de seguridad realizada a todo el personal de Nuclenor mediante una encuesta en colaboración con la Universidad de Burgos, que ha sido merecedora de la calificación de «buena práctica».

La tercera, en la que este equipo de expertos se ha trasladado a la planta, concluye con la redacción de un informe preliminar que servirá para determinar las posibles acciones de mejora. Finalmente, en la cuarta y última fase, se constituirá una misión de seguimiento de la implantación de las sugerencias y recomendaciones recogidas en el informe final, que se abordará a lo largo del año 2009.

#### Quinta evaluación internacional

Con la Misión SCART, Nuclenor se somete por quinta vez en diez años a una revisión internacional. La dirección de la empresa no ha dudado en solicitar voluntariamente estas evaluaciones independientes para diagnosticar la situación de la planta en cada momento y determinar las líneas de mejora que se deben implementar en los siguientes años.

Los resultados obtenidos en revisiones anteriores avalan tanto las actuaciones realizadas hasta el momento, como los planes y proyectos establecidos para el futuro de la instalación.



## Papá Noël recibe a los niños del entorno de la central en Garoña



Nota de prensa

- Cerca de un centenar de pequeños del Valle de Tobalina y Trespaderne han participado esta tarde en el festival infantil, que contó con la actuación de dos magos y el reparto de regalos

**20 de diciembre de 2007.**-Cerca de un centenar de niños pertenecientes a los colegios de Valle de Tobalina y Trespaderne han participado en el festival infantil organizado por la central nuclear de Santa María de Garoña que, desde hace doce años, sirve para conmemorar la Navidad.

Recibidos por Papá Noël, desde las 15.00 horas han podido disfrutar con los juegos de magia de Linaje y Patxi, que dejaron

sorprendidos a los niños con trucos espectaculares. Además, su dominio de la globoflexia permitió que todos pudieran llevarse a casa simpáticos perros y otras figuras divertidas.

Su paso por la central se ha completado con la visita al belén y el cántico de villancicos. Al finalizar la tarde, Papá Noël, que estuvo todo el tiempo con los niños, repartió regalos para todos los presentes.