

NOTA DE PRENSA.

**Con 362 días de funcionamiento, Garoña mejora su producción anual.**

## **GENERÓ 4.049 MILLONES DE kWh EN 2004**

Finalizado el 2004, la producción eléctrica de la central nuclear de Santa María de Garoña alcanzó la cifra de 4.049.591 MWh., con un factor de carga del 99%. ***Esta cantidad supone la mejor producción anual desde el origen de la operación de la planta.***

Durante el pasado año, la central burgalesa estuvo funcionando un total de 362 días, contribuyendo así a garantizar el suministro del sistema eléctrico nacional y principalmente durante las fechas de mayor consumo. La producción de Santa María de Garoña supone el 40% del consumo de Castilla y León o lo que es lo mismo, las necesidades de electricidad de un millón de españoles.

Respecto al medio ambiente, el funcionamiento de la planta eléctrica contribuye ahorrando cada año la descarga a la atmósfera de más de 4 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>, gas que produce el calentamiento del planeta y cuya emisión se encuentra limitada por el protocolo de Kioto. La aportación de la operación de la central a la radiación natural del entorno se determina mediante el Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental. Los resultados de las 1.337 muestras y 1.818 análisis efectuados durante el 2004 confirman que su contribución es 10.000 veces inferior al nivel de radiación natural.

Para el director de Santa María de Garoña, estas cifras se suman a los también buenos ejercicios anteriores y sitúan a nuestra central entre las mejores. Ello, prosiguió César Candás, pone de manifiesto el buen estado de la central, lo acertado de las inversiones realizadas en la renovación de equipos y en el programa de permanente puesta al día de la instalación. Nuclenor ha invertido en Garoña durante el pasado año unos 11,5 millones de euros (1.913 millones de pesetas). Para el director, la central nuclear se encuentra en óptimas condiciones operativas, "somos los primeros interesados en que la central funcione de forma segura y eficiente, produciendo electricidad limpia y competitiva, necesaria para la sociedad".

25 de febrero de 2.005.  
Dirección de Comunicación

### **Parada de Recarga y Mantenimiento 2005.**

Nuclenor. Central Nuclear de Santa María de Garoña

El 27 de febrero está previsto que comiencen las labores programadas que conforman la parada de recarga y mantenimiento correspondiente al ciclo XXIII de la operación de la central de Santa María de Garoña. La duración prevista es de 27 días y durante este tiempo se llevarán a cabo más de 5.300 actividades dentro de los trabajos programados, cuyo **objetivo prioritario es la seguridad de las personas y de la instalación**, así como mantener una alta calidad en los trabajos que se realicen.

### **P r e v e n c i ó n**

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

### **C a l i d a d**

Para un funcionamiento fiable y correcto 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 llevaran a cabo durante la parada de recarga.

### **Principales Parámetros**

- Duración: **27 días.**
- Dosis operacional: **1.200 mSvxp**
- Laborales: **0 accidentes laborales con baja**
- Gastos: **11.600 miles de euros.**

## Organización y preparación de trabajos

Desde el final de la parada 2003 el **Equipo de Preparación de Parada**, así como los **grupos de trabajo** que lo apoyan, han estado trabajando en la planificación y el alcance para la parada de este año. Para ello se ha recurrido a la experiencia internacional, que ha sido muy importante a la hora de delimitar el alcance y el volumen de trabajos programados, así como la organización de los recursos y las personas que los llevarán a cabo. Un número importante de personas, coordinados por el **Equipo de Dirección de Parada**, tienen la responsabilidad de llevar adelante la preparación. Un gran esfuerzo humano y técnico ha sido necesario para que los equipos responsables de la preparación y la organización de la parada, pudieran organizar las más de **5.300 actividades previstas**. La preparación es la clave para el éxito de la parada.

## Personal

Para desarrollar estos trabajos van a colaborar más de **1.400 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.

## Trabajos más importantes

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 actividades e inspecciones relacionadas con el reactor.

*Entre los trabajos de mantenimiento e inspecciones que se van a llevar a cabo es preciso señalar las correspondientes a las **penetraciones de los accionadores de las barras de control**, donde desde hace varios años se llevan realizando labores de vigilancia y control sobre unos defectos aparecidos en estos elementos del interior de la vasija. Durante estos años las soluciones implantadas –instalación de sellos mecánicos e inyección de hidrógeno, entre otras- han mitigado muy considerablemente el problema sobre el que se tiene un conocimiento muy detallado y sobre el que se realiza un seguimiento exhaustivo. Este asunto no supone ninguna limitación para la operación fiable de la instalación.*

Entre los trabajos más significativos de mantenimiento y de modernización y puesta al día de la instalación que se van a desarrollar en la próxima parada de recarga cabe destacar los siguientes:

**\* Trabajos en la vasija del Reactor.**

- Inspecciones de internos de la vasija

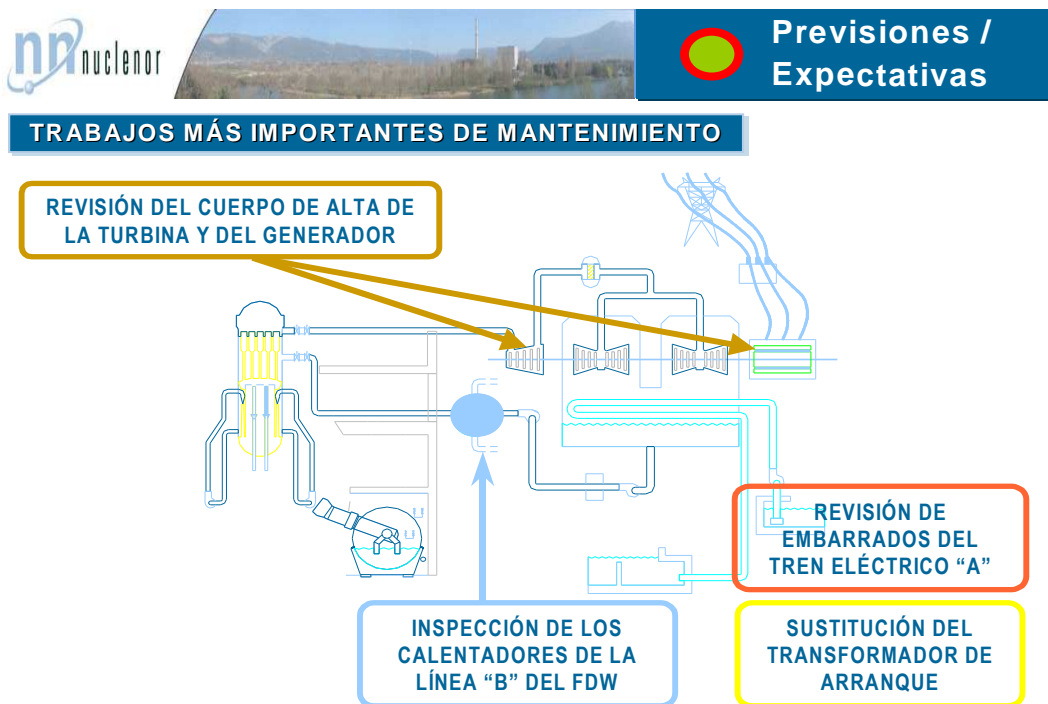
- Inspecciones en manguitos de las penetraciones del interior de la vasija del reactor.

**\* Trabajos en la Sala de Control de la central**

- Adaptación a nueva normativa de equipos del sistema de habitabilidad de sala de control.

**\* Otros trabajos de modernización y Mantenimiento**

- Revisión del cuerpo de alta de la turbina y del generador eléctrico.
- Sustitución de cables en edificio de reactor y contención primaria. (14 km. de cables sustituidos).
- Inspección de los calentadores del sistema de agua de alimentación al reactor.
- Revisión de equipamiento de distribución eléctrica.
- Puesta en servicio de un nuevo transformador de arranque.



## Logística

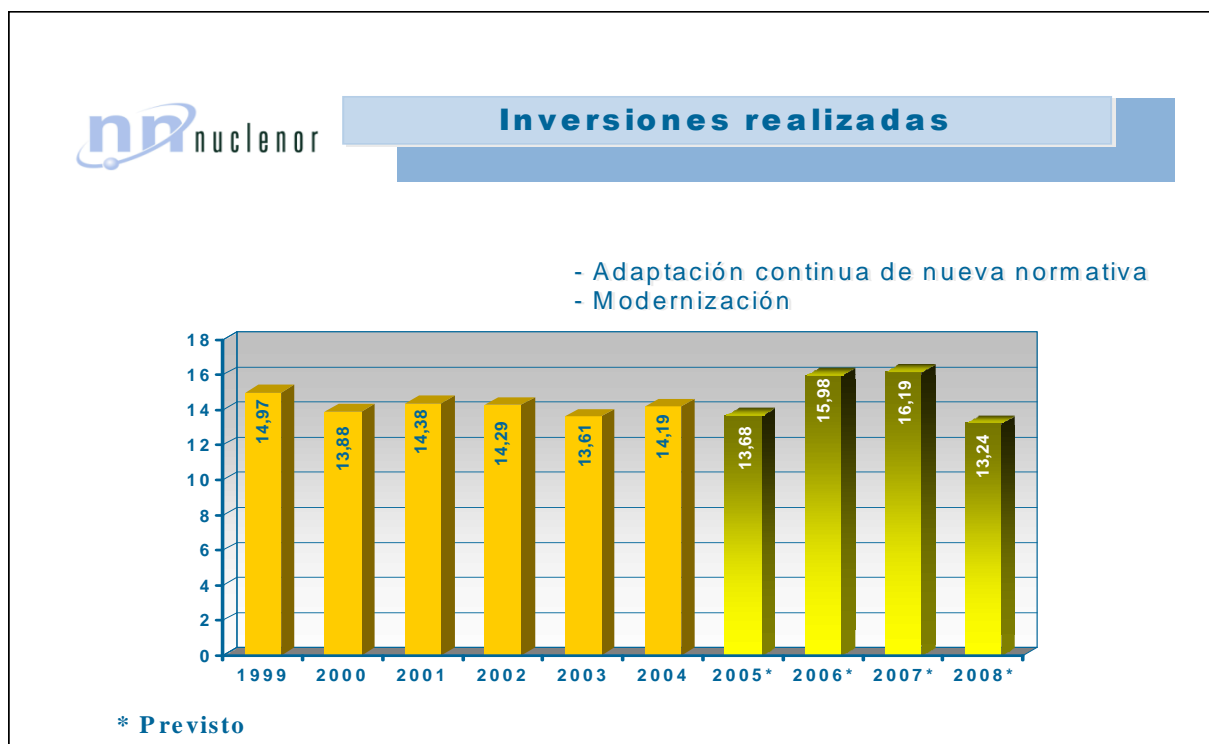
Servicio Médico, Administración, Servicio Administrativo en Recarga (SAR), Almacén, Control de accesos, comedor, Relaciones Laborales, Relaciones Exteriores, etc., una organización compuesta por más de 150 personas que en los dos centros de trabajo se encargan de que la actividad en la instalación se lleve a cabo con las máximas garantías para que la parada de recarga se desarrolle según el programa previsto.

## Datos Económicos

Los datos económicos de la parada de recarga 2005 son similares a los de las últimas paradas de recarga de la instalación, tal como muestra el cuadro, donde se aprecia un aumento del presupuesto para realizar los servicios derivados del mayor número de actividades que se van a realizar durante esta parada de recarga.

nn nuclenor		Gastos en Paradas de Recarga 2001 - 2003 - 2005	
<b>PARADA DE RECARGA 2001.</b> (En miles de Euros)			
➤ Materiales	986		
➤ Personal	787		
➤ Servicios	8.150	(1.187 personas contratadas)	
<b>TOTAL</b>	<b>9.923</b>		
<b>PARADA DE RECARGA 2003.</b> (En miles de Euros)			
➤ Materiales	928		
➤ Personal	1.007		
➤ Servicios	7.249	(1.008 personas contratadas)	
<b>TOTAL</b>	<b>9.184</b>		
<b>PREVISION PARADA DE RECARGA 2005.</b> (En miles de Euros)			
➤ Materiales	1.076		
➤ Personal	1.363		
➤ Servicios	9.218	(1.200 personas contratadas)	

Por otro lado, en 2005 la cifra de inversiones en la planta va a continuar en unos valores muy similares a las de años anteriores, es decir, alrededor de los 14 millones de euros. Una parte importante de éstas -dedicadas a I+D, modernización y puesta al día de la central- van a materializarse durante la parada de recarga. Las inversiones en estas áreas continuarán en los próximos años.



## Nota de PRENSA

# **RESULTADOS OPERATIVOS EN 2004. PREVISIONES 2005.**

## ÍNDICE

### **1. Resultados 2004**

#### **1.1. SEGURIDAD / FIABILIDAD**

#### **1.2. RESPETO AL MEDIO AMBIENTE**

- Vigilancia Radiológica Ambiental

#### **1.3. INFORMACIÓN ECONÓMICA**

- Costes de generación

#### **1.4. RELACIÓN CON EL ENTORNO**

- Empleo generado
- Compras y contrataciones
- Visitas a Santa María de Garoña
- Actividades de Comunicación
- Otras actividades

### **2. Previsiones 2005**

- Presupuesto
- Parada de Recarga y Mantenimiento
- Operación a largo plazo
- Misión PROSPER de la OIEA

### **1. Resultados 2004**

#### **1.1 SEGURIDAD / FIABILIDAD**

Lo más destacado del año 2004 ha sido el buen funcionamiento de la planta. Ha operado forma segura y fiable el 99% del tiempo, es decir, 362 de los 365 días del año.

Este registro constituye otro hito significativo en la operación segura de la instalación, lo que contribuye a la generación de riqueza y bienestar en la sociedad mediante la producción de energía eléctrica segura, medioambientalmente limpia y económica.

### Producción Anual. Factor de Carga

nn nuclear		DATOS OPERACIÓN 2004
• Producción .... (millones de kWh).....		4.049,59
• Factor de Carga .....		98,93 %
• Factor de Operación .....		99,16 %
Horas funcionando al año (362 días) ...		8.688
• Horas no funcionando al año .....		72
	(365 días horas año 8.760)	

La electricidad producida en la central nuclear de Santa María de Garoña en 2004, equivale a:

- 40 % del consumo de Castilla y León
- 97 % de la electricidad generada en Burgos
- 4 veces el consumo de Burgos
- 2,5 veces el consumo de Álava
- 29 % de la producción eólica en España
- las necesidades anuales eléctricas de más de 250.000 familias.

El 2004 ha supuesto el año de mayor producción de electricidad desde que Santa María de Garoña inició su explotación comercial.

Estos valores sitúan a Santa María de Garoña como una de las mejores centrales del mundo entre las de su misma tecnología, resultado de las inversiones llevadas a cabo todos los años para mantener la Central actualizada y moderna.

Con el inicio de la Parada de Recarga el 27 de febrero de 2005, Garoña ha completado el ciclo de funcionamiento de 772 días sin paradas automáticas.



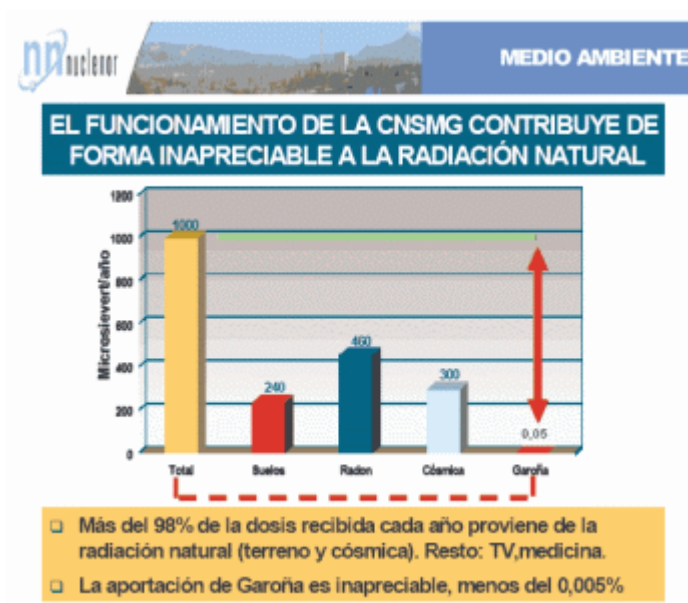
Desde marzo de 1971 hasta el 31 de diciembre de 2004 la electricidad producida por la central, ha sido de 103.265 millones de kWh, lo que equivale al consumo anual de cerca de 30

millones de españoles.

La operación segura y fiable de la instalación se ve confirmada por un funcionamiento de la planta durante 772 días sin paradas automáticas y sin incidentes significativos.

## 1.2. RESPETO AL MEDIO AMBIENTE

Durante el 2004, Santa Mará de Garoña ha mantenido su compromiso con el medio ambiente y su contribución a la radiación natural ha sido inapreciable, unas 5.000 veces menos que el fondo natural.



Santa María de Garoña ha ahorrado descargar a la atmósfera:

Cerca de 4 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> en 2004.

Más de 100 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> desde 1971.

(que equivale a la contaminación producida por todos los vehículos que circulan en España durante dos años).

La energía eléctrica producida en Garoña en 2004 ha ahorrado la importación de más de 1 millón de toneladas equivalentes de petróleo en más de 400 transportes marítimos con la consiguiente economía de divisas y protección frente a riesgos de daños ecológicos.

### Vigilancia Radiológica Ambiental

Los resultados de las muestras tomadas en el entorno realizadas por un laboratorio independiente y cotejadas por Consejo de Seguridad Nuclear, confirman que:

La incidencia del funcionamiento de la central es inapreciable.

Durante el año 2004 se han realizado:

1.337 ..... muestras

1.818 ..... análisis





En octubre 2004 AENOR realizó una auditoria de Renovación de la Certificación del Sistema de Gestión Medioambiental (SIGEMA) implantado en la central. La primera Certificación se obtuvo en el año 1999.

### 1.3. INFORMACIÓN ECONÓMICA

Por cifra de negocio y según datos oficiales, Nuclenor es la sexta empresa Burgalesa y la 19ª de la Comunidad de Castilla y León: 119 millones de €

Durante el 2004, Nuclenor ha continuado realizando el esfuerzo para mantener actualizada y moderna la instalación, gestionando un presupuesto de:

Gastos de operación y mantenimiento ...	53,1 mill €
Combustible .....	19 mill €
Inversiones .....	14,2 mill €

La inversión total durante este año ha ascendido a 14,2 millones de euros, cifra similar a las inversiones realizadas durante los últimos 10 años.

Esta cifra de inversiones en 2004 tiene como objetivo mantener la instalación en la mejor condición técnica posible, incorporando las mejoras de I+D, innovación tecnológica y puesta al día de la instalación que contribuyan a este objetivo.

#### Costes de Generación

En 2004 Santa María de Garoña ha continuado demostrando que es una central rentable y competitiva en un entorno empresarial desregulado, con unos costes de generación próximos a:

2,2 céntimos de / por kWh eléctrico producido.

### 1.4. RELACIONES CON EL ENTORNO

#### Empleo Generado

El funcionamiento de la central mantiene las siguientes cifras de empleo directo:

334 .....	empleados Nuclenor (11 incorporaciones en 2004)
199 .....	empleados promedio mensual de empresas colaboradoras.

#### Compras y Contrataciones

Durante el 2004, Nuclenor ha aportado, en concepto de impuestos, compras, contrataciones y acción social, al entorno de los 30 kilómetros de Garoña un total de: 27,4 millones de €

Así mismo, se han renovado los acuerdos de colaboración cultural con los ayuntamientos de la zona (entre los que se incluye la mejora en la atención a personas mayores y niños, así como la puesta en valor del patrimonio cultural del Valle):

Valle de Tobalina, Frías, Trespaderne, Cuesta Urria, San Zadornil y Medina de Pomar y se ha mantenido la colaboración con cerca de 80 asociaciones de tipo social, cultural y asistencial, ONG's y entidades menores ubicadas en el entorno de la Central.

#### Visitas a Santa María de Garoña

Durante el 2004, se han atendido un total de:

13.174 .... personas

221.021 .... personas desde 1992

#### Actividades de Comunicación

- Editadas 6 revistas INFO con una tirada total de 66.000 ejemplares.
- Publicados los documentos —Informe Anual 2003” y —Nuclenor 2003”.
- Emitidos mensualmente más de 100 informes a autoridades y medios de comunicación.
- Insertados anuncios mensuales —Garoña informa” en medios de comunicación de la zona.
- Enviadas diez notas de prensa y seis notas informativas.
- WEB de Nuclenor: <http://www.nuclenor.org/>

#### Otras actividades

- PENBU.-Cursos de formación en el Centro de Información impartidos por la Dirección General de Protección Civil y personal de Santa María de Garoña, dirigidos a autoridades y responsables sanitarios locales, así como a actuantes municipales.
- AMAC.-Se han celebrado tres reuniones para intercambiar información sobre el funcionamiento de la central y asuntos relacionados con la actividad de las entidades locales cercanas a la instalación nuclear.
- Simulacro de Emergencia Interior.-Se llevó a cabo en la Central el correspondiente al año 2004, supervisado por el CSN.
- Simulacro de Emergencia Exterior (PENBU).-Organizado por Protección Civil de Burgos con la participación de entidades involucradas y Nuclenor.
- OIEA.-La Organización Internacional de la Energía Atómica realizó en Santa María de Garoña un curso de formación dirigido a inspectores de países como: Egipto, Mongolia, Indonesia, Ucrania, Croacia, Canadá, Alemania, República de Corea, Bulgaria, Suecia, México, Cuba y Serbia Montenegro, además de España.
- Comité de Información Nuclear.-Celebró la reunión anual en Santa María de Garoña para tratar aspectos relacionados con el funcionamiento de la planta eléctrica.

## 2. Previsiones 2005

### Presupuesto

nuclenor PREVISIONES ECONÓMICAS 2005	
	millones de €
• GASTOS .....	64,5
• INVERSIONES .....	14,1
COMBUSTIBLE .....	2,3
Total ....	80,9

## Parada de Recarga y Mantenimiento

Entre los trabajos de mantenimiento, modernización y puesta al día de la instalación que se están desarrollando en la Parada de Recarga iniciada el pasado 27 de febrero, cabe destacar:

- Sustitución de 112 elementos combustibles.
- Inspecciones en el interior de la vasija del reactor.
- Inspecciones en manguitos de penetraciones a la vasija.
- Instalación de nueva instrumentación.
- Modificaciones en válvulas.
- Instalación de nuevos equipos.
- Revisión del cuerpo de alta de la turbina y generador.
- Sustitución de 14 km. de cables eléctricos.
- Inspección en sistema de agua de alimentación al reactor.
- Revisión de equipos eléctricos.
- Sustitución del transformador de arranque.

1.500 ... personas colaboraran en los trabajos.

70 ..... empresas colaboradoras.

5.300 ... actividades previstas.

11,6 ..... millones / de gastos.

## Misión PROSPER de la OIEA

En el segundo semestre de 2005 tendrá lugar en Santa María de Garoña una Misión Internacional PROSPER, solicitada por Nuclenor y coordinada por la OIEA (Organización Internacional de Energía Atómica), para comprobar aspectos relacionados con los procesos de autoevaluación desarrollados en la Central.

Esta es la 4ª evaluación internacional que se efectúa en Garoña desde 1996.

Dirección de Comunicación

8 de marzo de 2005.

## Nota de PRENSA

15 de marzo de 2.005.

### **Parada de Recarga y Mantenimiento 2005.**

Nuclenor. Central Nuclear de Santa María de Garoña

#### **SUCESO NOTIFICABLE**

Durante una prueba de la ventilación del edificio del reactor prevista en el programa de pruebas de Parada de Recarga y Mantenimiento, se puso en funcionamiento uno de los dos sistemas de reserva de extracción de aire (SBGT) de este edificio. Se observó un comportamiento anómalo, ya que una parte del caudal de ventilación extraído se desviaba a través del otro que se encontraba en mantenimiento.

En la situación de central parada y con todo el combustible descargado en la piscina, no se requiere la disponibilidad ni el funcionamiento del sistema SBGT.

A la vista del resultado de la prueba se recuperó el sistema de reserva que se encontraba en mantenimiento y se normalizó la ventilación del edificio del reactor.

El suceso no ha tenido ningún tipo de incidencia en las personas ni en el medioambiente. Tampoco ha repercutido en el desarrollo de los trabajos de parada, ni en la seguridad de la planta.

Se ha informado al Consejo de Seguridad Nuclear siguiendo los procedimientos habituales, quien lo ha clasificado provisionalmente como nivel 1 –anomalía- el más bajo en la Escala Internacional de Sucesos Nucleares.

Nuclenor ha iniciado un análisis del diseño del sistema para mejorar el comportamiento observado.

Dirección de Comunicación

## Nota de PRENSA

29 de marzo de 2.005

### **Parada de Recarga y Mantenimiento 2005.**

Nuclenor. Central Nuclear de Santa María de Garoña

#### **SUCESO NOTIFICABLE**

*Con la central parada, y en la fase de normalización de sistemas para su arranque, se produjo en la tarde de ayer una señal errónea de bajo nivel de agua en la vasija del reactor. Así mismo, en la madrugada de hoy se produjo otra señal de bajo nivel durante la realización de una de las pruebas previas al arranque. En ambos casos todos los sistemas de seguridad actuaron correctamente. El CSN ha calificado ambos sucesos como nivel 0, sin trascendencia para la seguridad.*

En la situación de central parada, se produjo un error durante la puesta en funcionamiento de uno de los instrumentos de medida de nivel del reactor, generando señales espurias, no reales, que activaron el sistema de protección del reactor y diversos equipos de seguridad. La actuación automática de estos sistemas fue correcta, aunque en esta condición de parada no son necesarios.

También en la madrugada de hoy, durante la realización de una prueba, se produjo una señal de bajo nivel de agua en la vasija del reactor, generada por la oscilación del nivel del agua en la puesta en marcha de uno de los sistemas de recirculación. Esto originó, del mismo modo, la actuación automática de los sistemas de seguridad. Todos los equipos y sistemas de la planta también funcionaron correctamente.

Este tipo de sucesos, que no han tenido ninguna incidencia en la seguridad de la instalación, pueden presentarse durante el proceso de puesta a punto de la planta, tras una laboriosa Parada de Recarga y Mantenimiento en la que se han desarrollado más de 5.300 actividades,

En la actualidad la Central se encuentra en proceso de arranque para poder ser conectada de nuevo a la red eléctrica nacional.

Dirección de Comunicación

NUCLENOR rechaza las acusaciones de Ecologistas en Acción.

**LA CENTRAL DE GAROÑA FUNCIONA CON LAS MAYORES  
GARANTIAS DE SEGURIDAD Y FIABILIDAD.**

- El Consejo de Seguridad Nuclear supervisa la operación segura de la central. La situación de la planta es de absoluta normalidad.
- Nuclenor ha invertido 300 millones de euros en la modernización de la planta
- El Organismo Internacional de la Energía Atómica la ha calificado como excelente.

Durante el día de hoy diversos medios se han hecho eco de un informe de la organización Ecologistas en Acción en el que se realizan afirmaciones muy críticas sobre el funcionamiento y la seguridad en el funcionamiento de la central. En este sentido la dirección de la empresa Nuclenor quiere hacer las siguientes puntualizaciones:

1. Nuclenor rechaza tajantemente las acusaciones formuladas en el informe ya que en modo alguno se ajustan a la realidad de la instalación de Santa María de Garoña.
2. La central de Santa María de Garoña funciona con las mayores garantías de seguridad y fiabilidad. Todos los aspectos relacionados con su operación son supervisados por el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), organismo técnico, público e independiente que tiene la responsabilidad de velar por el funcionamiento seguro de las instalaciones nucleares y radiactivas de nuestro país.
3. El documento hecho público hoy mezcla de manera intencionada hechos y situaciones de la planta ya antiguos y técnicamente ya resueltos con otros que no suponen una situación anómala en una instalación nuclear.
4. Santa María de Garoña se ha sometido a tres evaluaciones internacionales sobre diversos aspectos de su funcionamiento en los últimos ocho años con muy buenos resultados. En 2003 el Organismo Internacional de la Energía Atómica, dependiente de la ONU, calificó a la central como "excelente".
5. La central de Garoña está sometida a un proceso de actualización y puesta al día permanente para garantizar la fiabilidad de la instalación. Nuclenor ha invertido 300 millones de euros en la modernización de la planta. Solo en 2004 se han invertido más de 14 millones de euros en este apartado.

Dirección de Comunicación  
Nuclenor.  
Central Nuclear de Santa María de Garoña

## GAROÑA CONECTADA DE NUEVO A LA RED ELECTRICA. Finaliza la Parada de Recarga y Mantenimiento.

*A las 10:29 horas del día 30 se ha conectado de nuevo a la red eléctrica la central nuclear de Santa María de Garoña. Finaliza de esta manera la parada de recarga y mantenimiento de la planta que comenzó el pasado día 27 de febrero. Durante estos 31 días se han llevado a cabo más de 5.300 actividades con el fin de asegurar el funcionamiento óptimo de la central durante el ciclo XXIV de operación.*

Desde su conexión a la red eléctrica los técnicos de Garoña han realizado un conjunto de pruebas y comprobaciones de diferentes equipos y sistemas de la central. Según el Programa de Arranque esta previsto que la central llegue al 100% de potencia en las próximas horas.

Los trabajos programados, cuyo **objetivo prioritario ha sido la calidad y la seguridad de las personas y de la instalación**, se han desarrollado siguiendo el programa previsto, lo que ha permitido cumplir los principales parámetros establecidos inicialmente.

### Trabajos más importantes

Las actividades más significativas llevadas a cabo en la planta durante la parada de recarga han sido la sustitución de 112 elementos combustibles y las actividades e inspecciones relacionadas con el reactor.

Entre los trabajos de mantenimiento, modernización y puesta al día de la instalación que se han desarrollado destacan:

- Sustitución de electroválvulas piloto en el sistema de parada automática del reactor.
- Modificación en válvulas interiores de aislamiento de vapor principal
- Adaptación a nueva normativa de equipos del sistema de habitabilidad de sala de control.
- Revisión del cuerpo de alta de la turbina y del generador eléctrico.
- Sustitución de cables en edificio de reactor y contención primaria. (14 km. de cables sustituidos).
- Puesta en servicio de un nuevo transformador de arranque.

Entre los trabajos de mantenimiento e inspecciones que se han realizado es preciso señalar los correspondientes a las penetraciones de los accionadores de las barras de control. En la parada de este año, de acuerdo con el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), se ha ampliado el número y cobertura de las inspecciones llevadas a cabo. Los resultados obtenidos son satisfactorios ya que se ha constatado que las soluciones implantadas- singularmente la inyección de hidrógeno- detienen la evolución del fenómeno. De hecho no ha sido necesario instalar ningún nuevo sello mecánico.

## Personal

Para desarrollar los trabajos programados han colaborado más de **1.500 personas** de **70 empresas**. Estas cifras suponen un notable esfuerzo logístico y organizativo en el que han participado más de 150 personas. En este sentido es preciso indicar que más de 170 personas de la comarca de Las Merindades y cerca de 300 de Miranda de Ebro han colaborado este año en la Parada de Recarga de Santa María de Garoña.

Dirección de Comunicación



## NOTA DE PRENSA

### **PARADA PROGRAMADA DE LA CENTRAL DE GAROÑA**

En la madrugada del jueves 26 de mayo, esta prevista una breve **parada programada** de la central nuclear de Santa María de Garoña para la realización de diversos trabajos de mantenimiento en el interior de la Contención Primaria del Edificio del Reactor, zona no accesible en condiciones de funcionamiento, razón por la que es necesaria la parada de la planta. Esta circunstancia será aprovechada para realizar otras labores de mantenimiento previstas.

Una vez finalizados los trabajos programados, la planta volverá a ser conectada de nuevo a la red eléctrica el viernes día 27.

Durante el pasado año la central de Santa María de Garoña estuvo funcionando un total de 362 días, contribuyendo así a garantizar la estabilidad en el suministro eléctrico del país.

Dirección de Comunicación  
25 de mayo de 2005.

NOTA DE PRENSA

**GAROÑA, DE NUEVO AL 100% DE POTENCIA**

A las 03 horas del pasado día 29 la central nuclear de Santa María de Garoña alcanzó el 100% de producción eléctrica tras la parada programada que se llevó a cabo el pasado jueves día 26.

La central se conectó de nuevo a la red eléctrica a las 07 horas del pasado sábado, una vez finalizados los trabajos de mantenimiento previstos en el interior de la Contención Primaria del Edificio del Reactor, zona no accesible en condiciones normales de operación. Los trabajos se han desarrollado según el programa previsto.

Dirección de Comunicación  
30 de mayo de 2005.

NOTA DE PRENSA

**JOSE RAMÓN TORRALBO, NUEVO DIRECTOR DE  
LA CENTRAL NUCLEAR DE SANTA MARÍA DE  
GAROÑA**

**César Candás, actual director de la planta, es el nuevo director de la central nuclear de Vandellós II.**

**Miguel Ángel Cortés será adjunto al director de Santa María de Garoña**

La Dirección de Nuclenor, empresa propietaria de la central nuclear de Santa María de Garoña, ha dado a conocer los cambios que se producirán en la dirección de la planta como consecuencia de la incorporación de César Candás, hasta ahora director de Garoña, a la organización de Ascó-Vandellós como director de la central nuclear de Vandellós II en Tarragona.

Para cubrir este puesto, y con objeto de mantener y potenciar la organización, se ha nombrado nuevo director de la central nuclear de Santa María de Garoña a José Ramón Torralbo, actual Director de Ingeniería, quien lleva veintidós años en Nuclenor -18 de los cuales en la planta burgalesa- desempeñando los cargos de responsable de Garantía de Calidad y Director de Mantenimiento.

Asimismo la Dirección de Nuclenor ha nombrado Adjunto al Director de la Central a Miguel Ángel Cortés, que tiene veintitrés años de experiencia profesional, diez de ellos en Santa María de Garoña como responsable de Mantenimiento Mecánico y más recientemente como Director de Mantenimiento.

## NOTA DE PRENSA

### **NUEVA MISIÓN INTERNACIONAL PARA EVALUAR LA SEGURIDAD DE LA CENTRAL NUCLEAR DE SANTA MARÍA DE GAROÑA**

- La Misión PROSPER va a evaluar la cultura de seguridad en la organización y su aplicación en los procesos de Experiencia Operativa y Autoevaluación.
- Nueve expertos internacionales van a comprobar durante diez días el desarrollo del trabajo en la planta y emitirán un informe.
- Nuclenor ha solicitado voluntariamente someterse a una nueva evaluación internacional por parte del Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA). Es la quinta evaluación internacional en los últimos nueve años.

En la segunda quincena de octubre siete técnicos pertenecientes a distintas centrales nucleares junto con dos expertos de la Agencia Internacional de la Energía Atómica van a llevar a cabo en las instalaciones de la central nuclear de Santa María de Garoña la Misión PROSPER (**PEER REVIEW OF OPERATIONAL SAFETY PERFORMANCE EXPERIENCE REVIEW**), es decir una revisión del tratamiento que se le da a la Experiencia Operativa (interna y externa) de la planta en los aspectos relacionados con la seguridad. La mecánica de la evaluación es similar a la llevada a cabo en ocasiones anteriores. Cada experto internacional revisa, junto con el responsable de la planta, un área concreta. Los resultados de cada revisión se ponen en común con el resto de expertos que emiten un informe incidiendo en los aspectos positivos hallados, así como en aquellos otros en los que es preciso mejorar. Para Nuclenor este tipo de evaluaciones internacionales son muy útiles ya que permiten contrastar nuestras prácticas con las del resto del sector nuclear internacional.

Esta evaluación internacional -a la que Nuclenor se ha presentado de forma voluntaria- es la quinta que se lleva a cabo en la instalación de Santa María de Garoña en los últimos nueve años. Los resultados de las revisiones anteriores indican que la central se halla en una condición técnica excelente.

Dirección de Comunicación  
28 de Septiembre de 2005

NOTA DE PRENSA

## **Alrededor de 150 manifestantes en Garoña**

**Santa María de Garoña.-** Convocados por diversos colectivos, al mediodía de hoy se han reunido en las inmediaciones de la Central de Santa María de Garoña unas 150 personas.

Conviene señalar que no ha habido ningún incidente reseñable mientras los manifestantes permanecieron en las proximidades de la Central. Se han dirigido las habituales frases relacionadas con el motivo de la concentración.

La central de Santa María de Garoña ha producido durante los nueve primeros meses de este año 2.650 millones de kilowatios hora, electricidad necesaria para miles de familias españolas. Esta energía generada supone un ahorro en el consumo nacional de unas 700.000 toneladas equivalentes de petróleo. Con el funcionamiento de la central durante este año se ha evitado la emisión a la atmósfera más de 3 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>, gas causante del cambio climático de la Tierra.

## NOTA DE PRENSA

# **Nuclenor desmiente las acusaciones de Greenpeace de no informar al público sobre la parada programada del 26 de mayo**

- *Nuclenor informó ya el día 20 al Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) de que iba a realizar una parada programada*
- *Desde el 23 de mayo las Instituciones conocían por los informes oficiales diarios la intención de parar la planta eléctrica*
- *Nuclenor decidió parar la central para realizar labores de mantenimiento que en ningún caso afectaban a la seguridad de la central*

La central nuclear de Santa María de Garoña se ve en la necesidad y en la obligación de rechazar en todos sus extremos la información que ha dado a conocer la organización Greenpeace en relación a la situación de nuestra planta y a la parada programa que se desarrolló en la planta a finales del pasado mes de mayo, ya que en modo alguno se ajusta a la realidad de los hechos.

1. No es cierto que Nuclenor actúe con secretismo. La central siempre informa a la opinión pública de los aspectos relevantes del funcionamiento de la instalación. Si Greenpeace se hubiera tomado la molestia de consultar la página Web de Nuclenor ([www.nuclenor.org](http://www.nuclenor.org)), podría haber comprobado cómo se informó de la parada programada a través de la misma y con notas de prensa a más de 40 medios de comunicación de Castilla y León, Álava y La Rioja. Esta información fue recogida en prensa escrita , radio y televisión. Asimismo, los anuncios informativos que mensualmente publica Nuclenor en los medios de comunicación de la zona de influencia de la central daban cuenta de la parada programa de la instalación. También los alcaldes de la zona así como los más de 100 destinatarios de organismos públicos, partidos políticos y medios de comunicación recibieron datos de la parada a través del informe mensual correspondiente a mayo. Este informe también puede consultarse en nuestra Web. Por otro lado, Nuclenor adelantó al CSN el día 20 de mayo, dentro de la información oficial, de la intención de realizar una parada programada para el 26 de mayo. Además, desde el día 23 de mayo los informes oficiales diarios al Ministerio y a la Subdelegación del Gobierno en Burgos así como a las Delegaciones del gobierno de Castilla y León y País Vasco incluían la previsión de parar la central el día 26.
2. Greenpeace también se equivoca de manera deliberada cuando define la parada como forzosa. En la información que emitió Nuclenor y en el informe que sobre este asunto remitió el Consejo de Seguridad Nuclear a la organización ecologista –y que se hallaba reproducido en la Web de Greenpeace hasta ayer día 4 de octubre- se habla en todo momento de **PARADA PROGRAMADA**, y no de parada forzosa.

Para esta organización puede que ambos términos sean iguales, pero para los técnicos la diferencia es esencial: la parada programada fue decidida y realizada de **manera voluntaria** por los técnicos de la central. La situación de la planta y la aportación de agua al pozo seco se hallaba en el momento de la parada a tan sólo el 10% de los límites que fijan las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento, estando dentro de parámetros óptimos para el normal funcionamiento. En el documento que remitió el CSN a Greenpeace menciona explícitamente este hecho, así como las acciones que tomó Nuclenor al respecto que, al parecer, han sido **“olvidadas”** por la organización ecologista en su comunicado.

3. Greenpeace vuelve a equivocarse deliberadamente al analizar las causas de la parada programada de la instalación ya que apunta como causa una fuga en un sistema de seguridad, cuando en realidad la aportación de agua al pozo seco provenía de una pequeña tubería secundaria de vapor que no tiene ninguna relación con los sistemas de seguridad de la planta. El documento que ha remitido el CSN a la organización ecologista es muy claro y conciso y sólo la ignorancia o la mala fe puede cambiar los términos de la parada. En el mismo, se aprecia la realidad de la actuaciones desarrollada por Nuclenor y la supervisión técnica por parte del CSN.
4. Según el informe del equipo de expertos de la Organización Internacional de Energía Atómica (OIEA, dependiente de la ONU), que revisó exhaustivamente la seguridad y funcionamiento de la central nuclear de Santa María de Garoña, aseguró que **“La central de Santa María de Garoña, se encuentra en una excelente condición técnica y que todo el personal que trabaja en NUCLENOR participa de forma muy activa en conseguir que la seguridad y fiabilidad de la instalación sea prioritaria”**.
5. La seguridad y la fiabilidad de la planta así como sus resultados operativos, especialmente en los últimos años, son comparables a los de las mejores centrales del mundo. Recientemente la compañía Westinghouse Internacional (constructor de centrales nucleares ) ha dado a conocer un informe del 2004 en el que se analiza la operación y funcionamiento de las centrales nucleares en el mundo. En el mismo indica que Garoña **fue la mejor planta europea en su funcionamiento** promediando los resultados de los últimos tres años y **la segunda mejor planta europea por factor de capacidad**.

*Por último, merece la pena insistir en la profesionalidad de las personas que trabajan en la instalación de Santa María de Garoña así como en el control y la supervisión de las instalaciones nucleares y radiactivas que ejerce el Consejo de Seguridad Nuclear. Por ello, solicitamos a otras personas y organizaciones que muestran interés por el funcionamiento de las centrales nucleares, el mismo rigor, honestidad y profesionalidad que desde Nuclenor intentamos aplicar a nuestro trabajo, conscientes como somos de nuestra responsabilidad.*

DIRECCION DE COMUNICACIÓN

[www.nuclenor.org](http://www.nuclenor.org)

5 de octubre de 2005

## DOS ESTUDIOS INTERNACIONALES SITÚAN A GAROÑA ENTRE LAS MEJORES CENTRALES NUCLEARES DEL MUNDO

- Las prestigiosas revistas *World View* y *Nucleonics Week* destacan a la planta burgalesa como una de las más fiables entre las 441 plantas que se encuentran en funcionamiento en el mundo.
- Nuclenor ha invertido alrededor de 300 millones de euros en más de 150 proyectos de innovación, modernización y puesta al día de la central.

Dos prestigiosos estudios internacionales dados a conocer en España recientemente coinciden en el buen funcionamiento de la Central Nuclear de Santa María de Garoña clasificándola como una de las más fiables del mundo.

De esta forma, la revista *World View* de la empresa Westinghouse analiza el funcionamiento de las 441 centrales nucleares del mundo por continentes. En esta clasificación **Garoña está a la cabeza de los 205 reactores europeos cuando se analizan los resultados de factor de capacidad entre los años 2002-2004.**

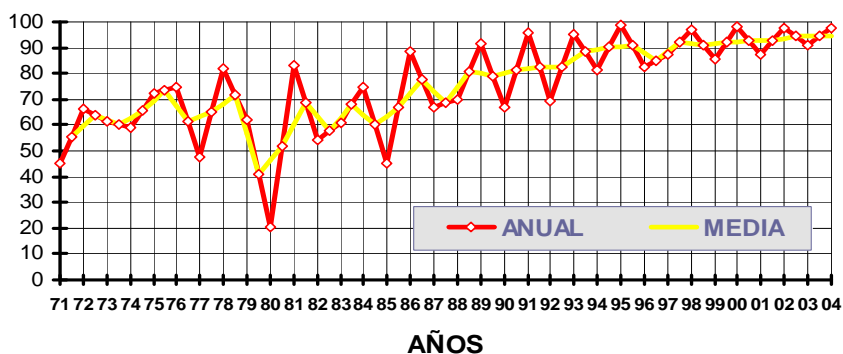
Por otro lado, la revista *Nucleonics Week*, una de las más prestigiosas del sector nuclear internacional, ha realizado la clasificación de los reactores nucleares existentes en todo el mundo en el año 2004. En la selección de los 50 mejores por su factor de producción, Garoña figura en el octavo puesto mientras que logra el segundo entre los europeos. El estudio también **analiza el funcionamiento promediado de los reactores nucleares en los años 2003-2004, donde Garoña se sitúa en segundo lugar mundial.**

-Gráfico 1-



C.N. SANTA MARÍA DE GAROÑA  
1971-2004

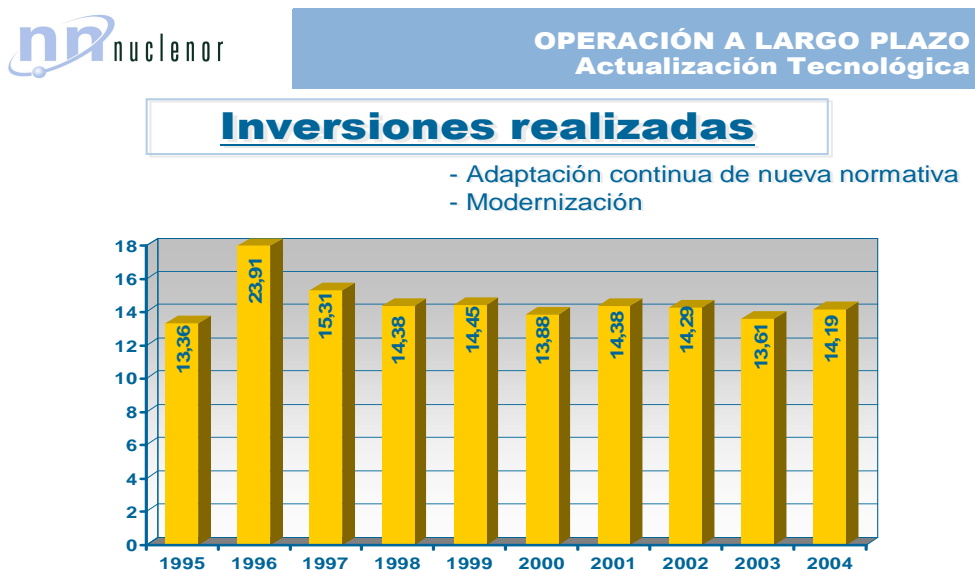
Evolución Factor de Carga y Media Resultante





La mejora en los resultados operativos de Santa M<sup>a</sup> de Garoña (ver gráfico 1) es fruto del esfuerzo técnico y humano de las personas que trabajan en la planta eléctrica que han logrado mejorar la fiabilidad de la instalación en todos los parámetros operativos. Asimismo, esta trayectoria está precedida de un gran esfuerzo económico para dotar a la instalación de Santa María de Garoña de las mejoras tecnológicas de última generación. Anualmente se invierte en la central cerca de 15 millones de euros al año (casi 2.500 millones de pesetas). Esta política se mantendrá en los próximos años (ver gráfico 2).

**-Gráfico 2-**



Desde sus inicios **Nuclenor ha invertido alrededor de 300 millones de euros (unos 50.000 millones de pesetas) en más de 150 proyectos de innovación, modernización y puesta al día de la central.** Estos proyectos abarcan todos los aspectos del funcionamiento de la planta, tanto en lo referente al proceso de generación eléctrica como a los aspectos medioambientales y de protección radiológica. La formación, el entrenamiento y la cualificación profesional también son aspectos que han contribuido a mejorar la fiabilidad de la instalación de Garoña.

Para confirmar que las actividades que se desarrollan en la planta se adecuan a las mejores prácticas del sector nuclear, Santa María de Garoña se ha sometido voluntariamente a cinco evaluaciones internacionales en los últimos nueve años por parte de organismos internacionales. La última, la **Misión Prosper** (Peer Review of Operational Safety Performance Experience Review), dará comienzo en los próximos días y contará con expertos de la Agencia Internacional de la Energía Atómica (AIEA) que evaluarán aspectos de la cultura de seguridad en la organización y su aplicación en el funcionamiento la central.

Dirección de Comunicación  
14 de octubre de 2005

# NUCLENOR HA PARTICIPADO EN LA 31ª REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD NUCLEAR ESPAÑOLA

- ✚ Se ha desarrollado en el Palacio de Congresos y Auditorio de La Rioja (Logroño) del 19 al 21 de octubre con más de 300 ponencias y 500 congresistas
- ✚ Se ha hablado sobre la gestión de activos nucleares o el mantenimiento de las instalaciones nucleares, entre otras cuestiones
- ✚ Se trata del punto de encuentro más importante para el sector nuclear español

**Santa María de Garoña. 21/10/2005.-** Nuclenor ha contribuido con su organización y participación al desarrollo de la 31ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española (SNE). Las jornadas se han celebrado en el Palacio de Congresos y Auditorio de La Rioja (RIOJAFORUM) los días 19, 20 y 21 de octubre con la presencia de más de 500 congresistas llegados de toda España.

Los asistentes han podido seguir más de 300 ponencias impartidas por expertos nacionales e internacionales en energía eléctrica, entre los que ha destacado la presidenta de la SNE, *María Teresa Domínguez*, el presidente del Foro de la Industria Nuclear Española y de FORATOM, *Eduardo González*, la presidenta de la compañía americana NuStart, *Marilyn Kray*, y un nutrido grupo de técnicos de Nuclenor.

Los temas de las conferencias han versado sobre las 'Experiencias de operación y mantenimiento de las instalaciones nucleares', 'La gestión de los activos nucleares' o las 'Bases para el futuro de la energía nuclear', entre otras cuestiones.

Numerosas autoridades han estado presentes en esta convocatoria, como el subdirector general de Energía Nuclear del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, *Javier Arana*, que toma parte en el acto clausura que se desarrolla a las 13.00 horas de hoy junto a la presidenta del Consejo de Seguridad Nuclear, *María Teresa Estevan* y el presidente de la comunidad de La Rioja, *Pedro Sanz*. Mientras, el alcalde de Logroño, *Julio Revuelta*, fue el encargado de presidir el miércoles el acto de inauguración junto a la vicepresidenta de la comunidad, *Aranzazu Vallejo*.

La 31ª Reunión Anual es el punto de encuentro más importante de todos los profesionales y empresas del campo nuclear español y es una referencia obligada del sector eléctrico.

**Dirección de Comunicación**

## GAROÑA CELEBRA LA 6ª REUNIÓN DEL COMITÉ DE INFORMACIÓN

- La cita se desarrolló recientemente y contó 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 el último año

La 6ª Reunión del Comité de Información se celebró en las instalaciones de la Central Nuclear de Santa María de Garoña y contó con la asistencia de José Manuel Redondo y Fernando Cabañas (presidente y secretario respectivamente de este Comité) 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; Rafael González, alcalde del Valle de Tobalina; así como representantes de Nuclenor y del Consejo de Seguridad Nuclear.

El objetivo de esta reunión 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.

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 2004, así como los resultados operativos logrados. En este sentido, señaló el buen comportamiento de la instalación así como su fiabilidad, ya que operó todo el año sin ninguna incidencia significativa.

En su exposición, el director de la central también mostró los trabajos de inspección y modernización realizados durante la Parada de Recarga 2005, desarrollada en el mes de marzo.

Como tema específico de esta reunión se realizó una presentación sobre el avance del proyecto que está desarrollando Nuclenor para renovar el Permiso de Funcionamiento de la central en los próximos años. Este asunto fue tratado por el Director de Ingeniería de Nuclenor, René Fernández, quien explicó el camino recorrido hasta la fecha y las actividades pendientes de desarrollar en los próximos meses.

Por último, en el Comité se hizo referencia al resultado positivo de la inspección efectuada este mismo mes de octubre por la Misión PROSPER de la Organización Internacional de Energía Atómica.



**Dirección de Comunicación  
28 de octubre de 2005**

## UNA NUEVA MISIÓN INTERNACIONAL DE LA AIEA SUBRAYA EL COMPROMISO DE SANTA MARÍA DE GAROÑA CON LA CULTURA DE SEGURIDAD

- El informe preliminar destaca el fuerte compromiso del personal de Nuclenor con la cultura de seguridad en la realización de todas las actividades.
- La Agencia Internacional de Energía Atómica (AIEA) subraya que Garoña tiene establecidos mecanismos de análisis y comunicación claros y transparentes de las incidencias que pueden acontecer en la planta eléctrica.
- Otro de los puntos resaltados en su evaluación es la voluntad del personal de adoptar las mejores prácticas internacionales en el desarrollo de su trabajo.

Las conclusiones provisionales de la evaluación realizada en la central nuclear de Santa María de Garoña por la Misión PROSPER (Peer Review of the Effectiveness of the Operational Safety Performance Experience Review Process) han sido positivas. Este grupo de expertos de diferentes países liderado por representantes de la AIEA (Agencia Internacional de la Energía Atómica) ha destacado en su informe preliminar el fuerte compromiso del personal de Nuclenor en la realización de sus actividades de acuerdo con los principios de cultura de seguridad.



Asimismo, este documento destaca la voluntad de mejora continua por parte de los trabajadores de la central. En este sentido, se subraya la absoluta disposición existente para adoptar las mejores prácticas internacionales y aplicarlas en el trabajo diario.

La Misión PROSPER tenía como principal objetivo examinar los procesos de revisión de la Experiencia Operativa así como la Autoevaluación y las Acciones Correctivas de la planta eléctrica. Un estudio al que Nuclenor se sometió del 16 al 26 de octubre de forma completamente voluntaria en un ejercicio de evaluación independiente. Ésta es la cuarta evaluación internacional que se desarrolla en la central de Garoña en los últimos nueve años.

En sus conclusiones, la Misión PROSPER sugiere cinco áreas de mejora para avanzar hacia la excelencia de la operación de la planta: completar aspectos del Programa de Acciones Correctivas, sistematizar el análisis de tendencias de sucesos menores, reducir los tiempos de realización de los análisis de causa-raíz, facilitar el acceso a la base de datos de experiencias operativas de WANO y ampliar el contenido del Programa de Autoevaluación.

Dirección de Comunicación

## NOTA DE PRENSA

### Información en la central de Garoña

*Desviación en la lectura del instrumento que indica la temperatura de la atmósfera en la contención primaria*

---

En la tarde de ayer se detectó que un indicador de la temperatura de la atmósfera de la contención primaria mostraba una desviación en su lectura respecto a su valor real, que fue comprobado con otra instrumentación redundante.

En aplicación de las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento se ha declarado inoperable esta instrumentación y se han realizado las acciones correspondientes, informando del suceso al Consejo de Seguridad Nuclear.

En estos momentos se están sustituyendo los componentes que han originado la anomalía en este equipo y quedará corregido a lo largo del día de hoy. Durante este proceso, se dispone de instrumentación de medida de esta temperatura.

Esta situación **no tiene ninguna relevancia dado que no ha supuesto ninguna alteración en el funcionamiento normal de la planta y por consiguiente no ha tenido ninguna trascendencia ni para el personal ni para el entorno de la instalación.**

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN  
18 de noviembre de 2005

## NOTA DE PRENSA

### Información de la central de Garoña

- *El pasado día 17 se detectó una desviación en la lectura del instrumento que indica la temperatura ambiental en la contención primaria. La anomalía fue corregida el día 18.*
- *Durante todo este tiempo la central ha funcionado con absoluta normalidad.*
- *El Consejo de Seguridad Nuclear ha clasificado este hecho con el Nivel 1 (anomalía) dentro de la Escala Internacional de Sucesos Nucleares.*

---

El pasado día 17 de noviembre se detectó que un indicador de la temperatura ambiental de la contención primaria del edificio del reactor mostraba una desviación en su lectura respecto a su valor real, hecho que fue comprobado al contrastar la medición con otra instrumentación redundante.

En aplicación de las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento de la instalación, tras analizar el hecho, se declaró inoperable aquella instrumentación y se realizaron las acciones correspondientes, informando del suceso al Consejo de Seguridad Nuclear. Tanto Nuclenor como el CSN informaron del hecho a través de sus respectivas páginas Web.

Una vez analizadas las causas del problema, durante el viernes 18 se procedió a la sustitución de los componentes que originaron la anomalía en este equipo, que quedó corregido ese mismo día. Durante el proceso, se dispuso en todo momento de instrumentación de medida de la temperatura ambiental de la contención primaria.

Esta situación no ha supuesto ninguna alteración en el funcionamiento normal de la planta y por consiguiente no ha tenido ninguna trascendencia ni para las personas ni para el entorno de la instalación.

El Consejo de Seguridad Nuclear, tras analizar el hecho ha decidido su clasificación en el Nivel 1(*anomalía*) dentro de la Escala Internacional de Sucesos Nucleares.

## NOTA DE PRENSA

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

- Se ha desarrollado desde las 9.30 hasta las 13.00 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 desde el exterior de la planta y que posteriormente han dado lugar a una situación simulada de Emergencia en el Emplazamiento.

El escenario previsto contemplaba una concentración de personas en los alrededores de la planta. Algunas de ellas supuestamente conseguían acceder a la zona ajardinada, siendo detenidas por el servicio de vigilancia de la central. En el transcurso del ejercicio, se simuló la parada de la central como medida de prevención.

El simulacro, ejercicio habitual cada año, 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.

## NOTA DE PRENSA

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

- **Garóña ha presentado esta mañana los resultados operativos de la planta en los últimos cinco meses del año**
- **En el transcurso de este encuentro se han expuesto también las conclusiones de la Misión Prosper, los estudios internacionales que sitúan a Garóña como una de las primeras centrales nucleares europeas y se ha informado sobre el simulacro de emergencia**
- **En la reunión se comentó la creación de la Mesa de Diálogo sobre la evolución de la energía Nuclear en España**

Los alcaldes de los municipios pertenecientes a la Asociación de Municipios Afectados por Centrales (AMAC) y directivos de Nuclenor se han reunido a lo largo de la mañana de hoy en lo que supone un nuevo encuentro informativo, que se realiza con carácter semestral.

Entre los temas abordados, se ha destacado la seguridad en la producción eléctrica de Garóña durante los meses de julio a noviembre de 2005, que fue de 1.715 millones de KWh con un factor de carga del 89,21%. En términos comparativos, la producción anual de Garóña equivale al consumo energético de un millón de españoles, al 35% de Castilla y León o bien al 30% de toda la producción eólica de España.

Otro de los aspectos resaltados fue la alta fiabilidad de la planta. En este sentido, se han expuesto las conclusiones de dos estudios internacionales publicados por las revistas *Nucleonics Week* y *World View* que sitúan a Garóña a la cabeza de los 205 reactores europeos en cuanto a factor de carga y la segunda del mundo en cuanto al funcionamiento promediado entre los años 2003 y 2004. Todo ello como consecuencia de la inversión de 300 millones de euros en más de 150 proyectos de innovación, modernización y puesta al día de la central.

En lo que respecta al medio ambiente, se ha continuado desarrollando el programa de vigilancia radiológica ambiental de la central. Entre los meses de enero a noviembre se han recogido 1.210 muestras y se han efectuado 1.623 análisis que indican que el funcionamiento de la central no tiene repercusión en el medio ambiente.

Dentro de este mismo capítulo, Nuclenor ha puesto en conocimiento de los representantes de los diferentes municipios que durante los días 1 y 2 de diciembre AENOR realizó una auditoría externa al Sistema de Gestión Ambiental de la central con un resultado satisfactorio al confirmar la correcta implantación del SIGEMA.



Las conclusiones de la Misión Prosper de la Agencia Internacional de la Energía Atómica también han sido objeto de explicación. En el transcurso de la reunión se ha hecho referencia especialmente a aquellos aspectos destacados por los expertos internacionales referentes al fuerte compromiso de los trabajadores con la cultura de seguridad en el ejercicio de su actividad.

Del mismo modo, se han comentado las principales conclusiones sobre el simulacro de Emergencia Interior desarrollado el 24 de noviembre y consistente en la representación de una serie de sucesos provocados desde el exterior de la planta. En el transcurso del mismo se demostró el correcto funcionamiento de todos los medios disponibles en caso de emergencia y la buena coordinación del personal de la planta y las instituciones implicadas.

Asimismo, también fue comentada la creación de la Mesa de Diálogo sobre la evolución de la energía nuclear en España y el programa de actividades previsto para los próximos meses.

Finalmente, Nuclenor expuso su proyecto de renovación de licencia de funcionamiento de la central e informó sobre la reciente reunión del Comité de Información de la central a la que acudieron representantes del Ministerio de Industria, la Junta, el Consejo de Seguridad Nuclear y la Subdelegación del Gobierno en Burgos.

Por su parte, los ediles desplazados hasta Garoña han planteado temas relativos a las actividades de sus municipios y al funcionamiento de la AMAC y han puesto de manifiesto las carencias existentes dentro de las infraestructuras dependientes del PENBU. En este sentido, los responsables de Nuclenor mostraron su apoyo a las iniciativas de los alcaldes encaminadas a eliminar estas carencias.

**Dirección de Comunicación**  
**12 de diciembre de 2005**

## NOTA DE PRENSA

### **JUBILADOS Y PENSIONISTAS DE NUCLENOR RECIBEN UN HOMENAJE**

- **Se ha desarrollado a lo largo de esta mañana dentro de la tradicional fiesta navideña que se realiza en Garoña**
- **Ha contado con la actuación del Orfeón Mirandés 'José de Valdivielso'**

Los jubilados y pensionistas de Nuclenor han recibido esta misma mañana un emotivo homenaje por su aportación tanto humana como profesional a la empresa eléctrica a lo largo de su carrera profesional. De esta forma, más de medio centenar de ex empleados llegados de las poblaciones del entorno de la instalación, Miranda de Ebro, Medina de Pomar y Santander disfrutaron con su regreso a la planta e intercambiaron recuerdos y experiencias con el resto de trabajadores.

Durante el emotivo acto, los homenajeados recibieron una placa personalizada en agradecimiento a tantos años de esfuerzo y dedicación.

Este homenaje se engloba dentro de la fiesta navideña que como todos los años se celebra en Garoña. En la misma han participado más de 500 trabajadores y entre los actos que se han desarrollado cabe destacar también la actuación del Orfeón Mirandés 'José de Valdivielso', que ofreció un recital en el que estuvieron presentes los tradicionales villancicos navideños.

**Dirección de Comunicación  
16 de diciembre de 2005**

NOTA DE PRENSA

## **80 NIÑOS DEL VALLE DE TOBALINA Y TRESPADERNE PARTICIPAN EN EL FESTIVAL INFANTIL DE GAROÑA**

- **Los pequeños han disfrutado esta tarde con la actuación de un cuentacuentos y un mago**
- **Papá Noël ha entregado un regalo a cada uno de ellos**

80 niños pertenecientes a los colegios del Valle de Tobalina y Trespaderne participaron el 22 de diciembre en el festival infantil organizado por la central nuclear de Santa María de Garoña que, desde hace diez años, sirve para conmemorar la Navidad.



Desde las 15.00 horas disfrutaron con las historias de un cuentacuentos que dejó sorprendidos a los niños con la narración de historias fantásticas. Un poco antes el Mago Raúl hizo despertar su asombro con divertidos trucos.



Además, la visita al Centro de Información de la planta se completó con la contemplación del belén y el cántico de villancicos. La fiesta finalizó con la aparición de Papa Noël en las instalaciones de la central, quien entregó, entre el asombro de los pequeños, regalos para todos los niños.