

**INFORME MENSUAL**

**CENTRAL NUCLEAR  
DE  
SANTA MARÍA DE GAROÑA**

**DICIEMBRE - 2006**

## 1.- DATOS DE PRODUCCIÓN

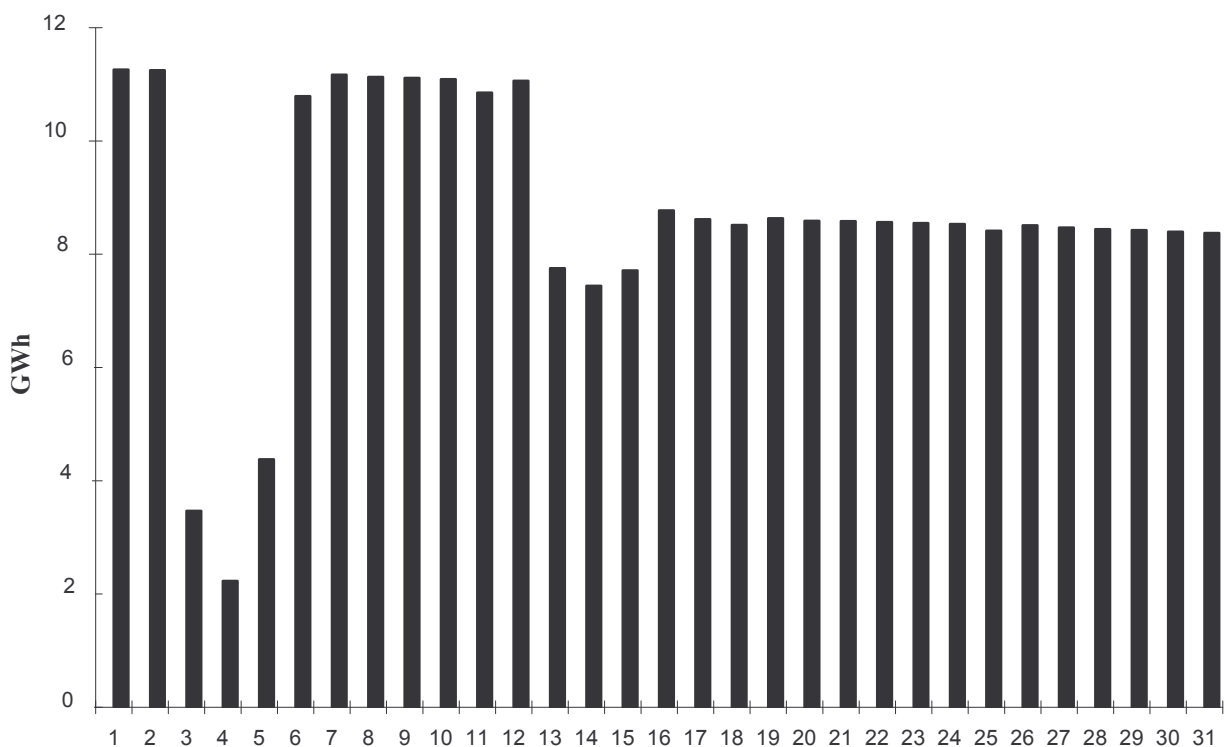
### 1.1.- MENSUAL

Producción Eléctrica GWh (1)	Factor de Carga (%) (2)	Factor de Operación (%) (3)
269,07	77,61	96,92

(1) (GWh): 1.000 MWh.

(2) **Factor de Carga:** relación entre la energía eléctrica producida en un periodo de tiempo y la que se hubiera podido producir en el mismo periodo funcionando a la potencia nominal (100%).

(3) **Factor de Operación:** relación entre el número de horas que la central ha estado acoplada a la red y el número total de horas en el período considerado.



#### Observaciones:

A las 08:28 horas del día 3, cuando la central se encontraba al 65% de su potencia por estar realizándose una maniobra programada de cambio de secuencia de barras de control, se produjo una parada del reactor debido a una señal de baja regulación de tensión al generador principal, lo que provocó que la central quedase desacoplada automáticamente de la red eléctrica. Posteriormente, una vez analizada la causa de la desconexión, la central fue conectada de nuevo a la red eléctrica nacional.

Por otro lado, a las 08:00 horas del día 12 se notificó al Consejo de Seguridad Nuclear que se había detectado un ligero incremento de la actividad medida en el refrigerante del circuito primario de la central, debido a un defecto en una varilla de uno de los elementos combustibles. La central continúa operando con normalidad ya que los valores medidos se encuentran muy por debajo del límite de las Especificaciones de Funcionamiento, situándose en torno al 5% del mismo.

## 1.2.- ACUMULADA

	<b>Producción Eléctrica GWh</b>	<b>Factor de Carga (%)</b>	<b>Factor de Operación (%)</b>
<b>Anual</b>	3.842,32	94,12	96,88
<b>CICLO XXIV</b> <sup>(4)</sup> 30-03-05/31-12-2006	6.892,78	95,91	97,68
<b>Total</b> Marzo-71/31-12-2006	110.788,07	76,42	80,53

(4) **Un Ciclo de Operación** es el período de tiempo entre dos paradas de recarga de combustible y mantenimiento. (En el caso de Santa M<sup>a</sup> de Garoña es de aproximadamente 23 meses de operación y 1 de parada para cambio de combustible).

## 2.- VIGILANCIA MEDIOAMBIENTAL

### 2.1.- RESUMEN DE VERTIDOS

<b>Líquidos</b>	0,002%	Del Límite Anual de dosis efectiva establecido por la legislación vigente (1 mSv/año).
<b>Gaseosos</b>	0,002%	

Estas cifras permiten afirmar que el funcionamiento de la central tiene una repercusión insignificante en el medioambiente.

### 2.2.- PROGRAMA DE VIGILANCIA RADIOLÓGICA AMBIENTAL (PVRA)

	<b>Muestras Tomadas</b>	<b>Análisis Efectuados</b>
<b>Diciembre</b>	115	174
<b>Acumulado Año</b>	1.341	1.824

[PVRA: El Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental consiste en la realización de alrededor de 1.800 medidas anuales de radiación y contaminación (de aire, agua, alimentos, tierra, etc.) en diferentes puntos en un radio de 30 km en el entorno de la central nuclear de Santa M<sup>a</sup> de Garoña, para el estudio y evaluación del impacto de la planta en la zona.

Tomas paralelas son recogidas y analizadas por un laboratorio independiente y por el Consejo de Seguridad Nuclear. Los resultados se cotejan periódicamente y son publicados por el Consejo de Seguridad Nuclear en sus informes anuales al Congreso de los Diputados].

### 2.3.- RESIDUOS RADIATIVOS SÓLIDOS

<b>Baja/Media Actividad (*)</b> (ropas, trapos, maderas, herramientas, etc.)	<b>Volumen ocupado en la instalación</b>	
	46,8%	
<b>Alta Actividad</b> (Combustible gastado)	<b>Nº de elementos</b>	1.748
	<b>Capacidad</b>	2.609

(\*) Los residuos de baja/media actividad están siendo trasladados paulatinamente al almacenamiento definitivo que ENRESA dispone en EL CABRIL (Córdoba).

### 3.- OTROS DATOS

#### 3.1.- PERSONAL

Personas que han trabajado en las instalaciones de la central:

<b>Nuclenor</b>	280
<b>E. Contratistas</b>	391
<b>TOTAL</b>	671
<b>Nº Empresas (*)</b>	47

(\*) Radicadas en su mayoría en la zona de influencia próxima a la central.

#### 3.2.- CENTRO DE INFORMACIÓN

	<b>Diciembre</b>	<b>TOTAL</b> Acumulado año
<b>Visitantes</b>	2.228	12.898
<b>GRUPOS</b>	39	370

### 3.2.1.- VISITAS SIGNIFICATIVAS

- Alcaldes de la AMAC.
- Rector de la Universidad de Burgos.
- Alumnos y profesores de los colegios públicos de Trespaderne y Quintana Martín Galíndez y del colegio San Agustín de Santander.

### 3.2.2.- NOTICIAS DE SANTA MARÍA DE GAROÑA

#### - **PARADA AUTOMÁTICA DE LA CENTRAL.**

La central nuclear de Santa María de Garoña quedó desacoplada automáticamente de la red eléctrica a las 08:28 horas del día 3 de diciembre.

La parada del reactor se produjo por una señal de baja regulación de tensión al generador principal de electricidad. En el momento de la parada, la central se encontraba al 65% de su potencia por estar realizándose una maniobra programada de cambio de secuencia de barras de control.

Todos los sistemas funcionaron correctamente y, una vez analizada la causa de la desconexión, la central volvió a conectarse de nuevo a la red eléctrica nacional.

De este hecho se informó puntualmente al Consejo de Seguridad Nuclear y a las autoridades.

#### - **NOTIFICACIÓN DE NUCLENOR AL CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR.**

A las 08:00 horas del día 12 de diciembre Nuclenor notificó al Consejo de Seguridad Nuclear que se había detectado un ligero incremento de la actividad medida en el refrigerante del circuito primario de la central nuclear de Santa María de Garoña.

Los valores medidos se encontraban alejados del valor límite de las Especificaciones de Funcionamiento, situándose en torno al 5% del mismo.

Este incremento, corroborado por los análisis químicos correspondientes, indicó que su origen era un defecto en una varilla de uno de los elementos combustibles

que estaría aportando actividad al refrigerante. En esta situación se decidió “apantallar” –es decir, aislar ese elemento combustible más otro simétrico- para evitar el incremento de actividad dentro del circuito primario del reactor.

Tras esta operación la central continuó operando con normalidad, aunque con una merma en su potencia.

Los técnicos de la central están llevando a cabo un seguimiento detallado de este asunto hasta la próxima parada de recarga y mantenimiento.

**- REUNIÓN DE LA COMISIÓN LOCAL DE INFORMACIÓN.**

Tras su constitución en 2005, el día 13 de diciembre tuvo lugar en el Ayuntamiento del Valle de Tobalina la tercera reunión de la Comisión Local de Información de la central nuclear de Santa María de Garoña, que contó con la presencia de la subdelegada del Gobierno en Burgos, Berta Tricio, representantes del Consejo de Seguridad Nuclear y Nuclenor así como alcaldes, asociaciones y entidades que forman parte de la Comisión. En la reunión se presentaron temas relacionados con las modificaciones del PENBU; el proyecto del estudio epidemiológico que se realizará en el entorno y en las propias instalaciones nucleares; el estado de las penetraciones de los CRD's y diversos aspectos relacionados con el funcionamiento de la central durante el segundo semestre del año.

**- REUNIÓN SEMESTRAL CON LOS ALCALDES DE LA AMAC.**

El día 18 de diciembre se celebró la reunión correspondiente al segundo semestre del año 2006, que reunió a directivos de Nuclenor y a los alcaldes de la Asociación de Municipios próximos a la central nuclear de Santa María de Garoña (AMAC).

En la misma se intercambió información sobre los aspectos más significativos del funcionamiento de la central durante el segundo semestre del año, así como la puesta en común de los asuntos relacionados con la

actividad de las entidades locales próximas a la central y el funcionamiento de la Asociación AMAC.

**- FIESTA INFANTIL PARA LOS NIÑOS DE TRESPADERNE Y DEL VALLE DE TOBALINA.**

Mas de 80 niños pertenecientes a los colegios públicos de Trespaderne y del Valle de Tobalina participaron el 21 de diciembre en el festival infantil organizado en el Centro de Información de la Central Nuclear de Santa María de Garoña que, desde hace once años, sirve para conmemorar la Navidad.

Desde las 15:00 disfrutaron con las historias de un cuentacuentos que dejó sorprendidos a los niños con la narración de historias fantásticas.

El festival se completó con el cántico de villancicos en el belén y con la presencia de Papá Noel, quien entregó regalos para todos los niños.

**Dirección de Comunicación  
Enero 2007**