

# enGaroña

Boletín informativo del desmantelamiento de la central nuclear Santa María de Garoña

## La presidenta de Enresa visita Garoña

Olga García, nueva presidenta de Enresa, quiso conocer a los compañeros del centro de trabajo de la central burgalesa y su proyecto de desmantelamiento

Información en la pág. 3



Tadeo Tey Espinosa, jefe del Servicio de Garantía de Calidad y Medio Ambiente del Plan de Desmantelamiento y Clausura de la central nuclear Santa María de Garoña:

**«El nuevo simulador servirá para minimizar el error humano trabajando actividades del desmantelamiento muy específicas»**

Minimizar los errores humanos es «el principal objetivo» marcado por el Servicio de Garantía de Calidad y Medio Ambiente de la central nuclear de Santa María de Garoña, encargado de que se cumplan los requisitos de trabajo marcados por el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN). Así lo indica Tadeo Tey, jefe de este departamento, quien añade que «vamos a trabajar mucho los comportamientos seguros para llegar a un alto nivel de seguridad de los trabajadores».

**«Vamos a trabajar para llegar a un alto nivel de seguridad»**

Para lograr estas metas, el servicio que gestiona Tey realiza “una buena revisión de la documentación que genera la propia organización, asegurando efectivamente que se recogen esos requisitos que marca el CSN”. Asimismo, se llevan a cabo inspecciones y supervisiones de garantía de calidad que aseguran que esos

requisitos se cumplen.

Todas estas prácticas, junto al simulador de factores humanos que se va a instalar en Garoña, señala, generan múltiples beneficios: «El nuevo simulador servirá para minimizar el error humano, malfunciones o prácticas no seguras trabajando actividades del desmantelamiento muy específicas».

### UNA APUESTA POR LA EXCELENCIA

Tey inició su labor en la central de Garoña en julio de 2023, al tiempo que Enresa asumió la titularidad de la planta burgalesa para hacerse cargo del proceso de desmantelamiento y clausura de esta.

Desde entonces, el servicio que dirige ha desarrollado su labor en aras de mejorar los sistemas de trabajo existentes, aunque reconoce que «Nuclenor ya era una organización con un nivel de exigencia alto y eso me ha motivado a iniciarme en este proyecto para mantener el nivel de excelencia que también traemos desde Enresa».

La integración de ambas organizaciones y de sus procesos de trabajo han sido los dos principales retos a los que se ha enfrentado desde su llegada a Garoña, afirma. La solución hallada por Enresa ha sido la integración de todos esos componentes (trabajadores, procesos, protocolos...) en una sola organización con el fin de «asegurar la consecución de los procesos y la calidad de estos», asevera.

Finalmente, y de cara al presente y futuro, los objetivos marcados por el Servicio de Garantía de Calidad, incluidos en el Plan de Mejora de Cultura de Seguridad 2025/2028, incluyen actividades como un proceso de autoevaluación para conocer la percepción de todos en relación con la cultura organizativa y de seguridad, una guía de expectativas que forme al personal y a los líderes de servicio en los comportamientos que se quieren potenciar o continuar con el programa de mandos en campo, entre otras iniciativas a desarrollar.

# GAROÑA DE CERCA



Las labores de cimentación están avanzadas

## AVANZA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DE

## GRANDES PIEZAS EN LA CENTRAL DE GAROÑA

La central nuclear de Santa María de Garoña avanza en los trabajos de desmantelamiento e inicia la construcción de un nuevo almacén que albergará grandes piezas de material desclasificable, es decir, con muy bajo nivel o nivel despreciable de contaminación radiológica. Una instalación clave que servirá para alojar las piezas voluminosas que se extraigan, en fechas próximas, del tren de potencia del Edificio de Turbina, así como para alojar en contenedores específicos otro material troceado en menor tamaño. La construcción de este almacén se enmarca en el proyecto de reacondicionamiento del Edificio de Turbina que, a lo largo de la primera fase del plan de desmantelamiento de Garoña, se transformará en el Edificio Auxiliar de Desmantelamiento (EAD).

Tras dos meses de obras, la empresa contratista ya ha culminado buena parte de las labores de movimiento de tierras para poder ejecutar el hormigonado de la cimentación del edificio. Tras ello, se continuará con el levantamiento de la estructura principal del edificio y la instalación de los sistemas propios de la edificación. De este modo, está previsto que las obras de este nuevo Almacén de Grandes Piezas finalicen este próximo invierno, consolidando así uno de los hitos principales del complejo proceso de desmantelamiento en el que se encuentra inmersa la central.

## GAROÑA INSTALA SU NUEVO *BOX COUNTER*

El Proyecto de Desmantelamiento y Clausura de la central nuclear de Santa María de Garoña ha dado un paso importante en su proceso de gestión de materiales con la adquisición de un nuevo equipo *Box Counter* para realizar mediciones de radiación.

Este nuevo sistema incorpora un diseño mejorado y detectores de germanio de alta eficiencia refrigerados electrónicamente y permitirá medir con precisión los materiales desclasificables generados durante las tareas de desmantelamiento.

Así, se optimizará la gestión de las distintas tipologías de materiales –cables, plásticos, chatarra, maderas, tierras y escombros, entre otros–, en consonancia con el compromiso de Enresa de minimizar la generación de residuos radiactivos con destino a El Cabril. Se estima que alrededor de 1.000 toneladas de chatarra metálica desclasificable serán procesadas y medidas con esta nueva tecnología en la fase uno del desmantelamiento.

Por el momento, tanto la instalación del equipo como su puesta a prueba han culminado con éxito. A lo largo de este año y el 2026 se preparará todo el marco documental y la metodología de desclasificación de materiales correspondiente, para poder obtener la aprobación del CSN que permita su aplicación.



El *Box Counter* ya ha sido puesto a prueba

## ASÍ ENTRENA GAROÑA A SU PLANTILLA



Operario instalando fotos viniladas en el Simulador

La central nuclear de Santa María de Garoña pone en marcha su nuevo Simulador de Factores Humanos (SFH) como parte de su Plan de Desmantelamiento y Clausura. Ubicado en el edificio del antiguo simulador de la sala de control, aspira a prevenir errores humanos mediante entrenamientos prácticos en pro de mejorar la Cultura de Seguridad en la instalación.

Y es que el SFH permitirá a toda la plantilla enfrentarse a situaciones realistas en entornos simulados. Además, el hecho de que incorpore tecnología de realidad virtual aportará más naturalidad a la práctica de trabajos que deban realizarse, por ejemplo, en espacios confinados o con riesgo eléctrico.

Entre el equipamiento destacan dos grúas, un pórtico de medida de radiación, un panel eléctrico, un sistema de inyección de oxígeno, un espacio confinado con trípode de rescate, los contenedores utilizados en el desmantelamiento, así como otros equipos específicos frente a potenciales riesgos. Finalizada la fase piloto, el pasado 6 de mayo se inició oficialmente su uso general con sesiones prácticas destinadas al personal permanente. Posteriormente, se programarán entrenamientos especializados para reforzar la seguridad en la instalación, máxima en el proyecto de Garoña.

## LA PRESIDENTA DE ENRESA VISITA EL DESMANTELAMIENTO DE LA CENTRAL DE GAROÑA

La presidenta de Enresa, Olga García, ha querido conocer a todos los trabajadores implicados en el Plan de Desmantelamiento y Clausura de la central nuclear de Santa María de Garoña. Así quedaba constatado el pasado mes de marzo, cuando la planta burgalesa recibía en sus instalaciones a la máxima responsable de la Empresa Nacional de Residuos Radiactivos con el objetivo de mostrarle de cerca los avances de un proyecto que actualmente se encuentra inmerso en su primera fase de desmantelamiento.

Acompañada por el director de la central, Manuel Ondaro, así como por el personal técnico de planta, la presidenta participó en una visita guiada que le permitió conocer áreas vitales, tales como Sala de Control, el Edificio del Reactor, el Edificio de Turbina, así como el Almacén Temporal Individualizado (ATI), donde ya se almacenan los cinco primeros contenedores de combustible gastado.

A lo largo del recorrido, también tuvo la oportunidad de conversar con los profesionales de Enresa que trabajan en el emplazamiento, quienes le detallaron las tareas que se están llevando a cabo en estos momentos, así como los próximos hitos previstos para este año. Además, la visita permitió poner en valor el esfuerzo y la coordinación de los trabajadores de la instalación nuclear en el desarrollo de este proyecto de desmantelamiento.



La presidenta saludó personalmente a todos los profesionales que trabajan en la instalación

## NUEVO CENTRO POLIFUNCIONAL EN SANTA GADEA DEL CID

Ya han comenzado las obras de la segunda fase del nuevo centro polifuncional de Santa Gadea del Cid. Este espacio, que se sitúa en la Plaza de la Fuente, servirá para múltiples utilidades para los vecinos y vecinas.

Este centro, con una superficie de 240 metros cuadrados, consta de dos plantas con accesos diferenciados para que se puedan realizar actividades independientes como cursos, exposiciones, bailes o charlas sin que dichas actividades interfieran entre sí.

Esta recién iniciada segunda fase del proyecto de desarrollo local se centra en la dotación del mobiliario. Enresa, a través de la cofinanciación de proyectos de desarrollo local, aportó parte del presupuesto para la construcción de este espacio.



Centro polifuncional de Santa Gadea del Cid

## MIRAVECHE OFRECE UN HOSPEDAJE IDÍLICO GRACIAS A SU HOTEL RURAL

Poder despertar en un entorno como el del espacio natural de los Montes Obarenes es un privilegio al alcance de la mano gracias al nuevo hotel rural situado en la localidad de Miraveche.

Este nuevo espacio proporciona a sus huéspedes un alojamiento cercano a los principales alicientes turísticos de la zona. En los alrededores se puede disfrutar de actividades divulgativas, senderismo, rutas guiadas, etc.

Enresa ha colaborado en este proyecto a través de la cofinanciación que pueden solicitar las localidades de la zona de influencia de la central en vistas al desarrollo económico y social de las mismas, aportando un montante total de 40.000€.



Hotel rural de Miraveche

«El papel de Enresa será muy importante para hacer realidad nuestro proyecto estrella: la Casa de la Cultura»

Recién nombrada primera alcaldesa de Frías, el pasado mes de febrero, Silvia Quintana tuvo ocasión de conocer el Proyecto de Desmantelamiento y Clausura de Garoña.

¿Qué balance hace de estos meses como alcaldesa de Frías?

El balance que hago es bastante positivo. Hay que tener en cuenta que mi andadura empezó tras las elecciones de 2023, cuando asumí la concejalía de Cultura donde he estado durante un año y medio. He estado muy al tanto de todas las actividades del Ayuntamiento, preocupándome por que todo funcionase bien. Ahora quiero llevar este cargo con ilusión y siendo súper positiva.

¿Qué retos considera prioritarios para el municipio a corto y medio plazo?

Los retos son varios y diferentes, aunque todos muy importantes. Tenemos en marcha una serie de actuaciones tanto en infraestructuras como en servicios. Entre ellas, obras de mejora en diversas calles del municipio, la instalación de aerotermia y mejoras en el colegio de Frías, la contratación de personal para mantenimiento y turismo, así como la colocación de mobiliario urbano y parques infantiles. Pero el proyecto estrella es la Casa de la Cultura, una de las casas colgadas de Frías situada junto a un fragmento del Paseo de Ronda de la época medieval. Queremos mostrárselo al turista por medio de un centro de interpretación que se ubicará en esa Casa de Cultura donde también haremos una pequeña sala social. En la parte superior, habilitaremos una biblioteca y una ludoteca, necesarias para la ciudad de Frías.

En lo relativo a la concejalía de Cultura, seguimos apostando por desestacionalizar las actividades para que no solo se celebren en verano. Vamos a seguir haciendo la Feria Medieval, el cine de verano, así como unos campamentos infantiles para que las mamás que estén teletrabajando desde el pueblo puedan disponer de unas horas para dedicarse a su trabajo. Como novedad este año, también vamos a celebrar la Feria de la Cerveza, posiblemente en octubre, y continuaremos haciendo Escenario Patrimonio con la Junta de Castilla y León y el Festival del Win, que es muy importante también. Además, habrá otro tipo de actividades que desarrollaremos en colaboración con las asociaciones de Frías para que Ayuntamiento y organizaciones como Frías Medieval, Amigos de Frías o Mujeres Luna sigan yendo de la mano.

¿Qué papel cree que puede desempeñar Enresa en el desarrollo socioeconómico de Frías?

Desde mi punto de vista, Enresa desarrolla un papel muy importante tanto a nivel informativo como económico. Hasta la fe-



cha, Enresa ha cofinanciado el proyecto del pabellón de usos múltiples y el área de autocaravanas inaugurada el pasado 16 de abril. Este año hemos presentado a la empresa nuestro proyecto estrella, la Casa de Cultura, porque estamos seguros de que será sostenible y contribuirá al desarrollo socioeconómico de Frías.

Habiendo conocido el proyecto de desmantelamiento de Garoña *in situ*, ¿qué impresión le causó?

Me causó muy buena impresión porque, por medio del centro de información, conocimos de primera mano todo el proyecto de desmantelamiento. Me gustó mucho comprobar cómo este centro de información acerca al ciudadano a la información del desmantelamiento de la central, generando confianza en el entorno. La comunicación que hay entre la empresa y los municipios es y debe seguir siendo fluida.

Quiero agradecer la invitación a María Pérez Fernández, directora de Sostenibilidad y Comunicación de Enresa, y también las explicaciones de Monserrat Pérez Camacho, jefa del Servicio de Comunicación y Formación en Garoña. Estamos muy contentos y queremos seguir manteniendo unas buenas relaciones con Enresa. Como alcaldesa, ofrezco mi apoyo para cualquier cosa que se necesite, al igual que sé que nosotros también podremos contar con ellos.

### Frías, una ciudad de récord

Pocas localidades pueden presumir de ostentar records a nivel mundial. Es el caso de Frías. Con tan solo 270 habitantes, es considerada la ciudad más pequeña del mundo. Pero, ¿cómo es esto posible?

Hay que remontarse hasta el final de la Edad Media. Año 1475. Fue entonces cuando el rey Juan II le otorgó el título de ciudad a esta localidad burgalesa, dada su relevancia como centro comercial de la zona.