

enGaroña

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

El Congreso se interesa por el desmantelamiento de Garoña

Ocho diputados de la Ponencia encargada de las relaciones con el CSN visitaron el pasado mes de mayo el proyecto de desmantelamiento de la central nuclear de Garoña

Más info. en la pág. 3



Manuel Rodríguez Silva, director de Operaciones de ENRESA:

«Si hay una palabra que refleje la percepción que tenemos del trabajo realizado en Garoña, esa es satisfacción»

Comenzó su trayectoria profesional vinculado al desarrollo de las nuevas tecnologías, pero Manuel Rodríguez Silva pronto se embarcó en la planificación de los desmantelamientos de instalaciones nucleares y radiactivas. Con el inicio del desmantelamiento de la central nuclear de Vandellós I, Rodríguez Silva emprendió una trayectoria de más de dos décadas y, hoy día, continúa como director de Operaciones en Enresa.

Con este bagaje y experiencia, este Licenciado en Químicas afronta un nuevo reto de magnitud considerable: el desmantelamiento de la central nuclear de Santa María de Garoña que

Enresa trata de que todos los aspectos **organizativos sean comunes** en todos los desmantelamientos

Enresa está ejecutando tras la clausura de la central nuclear de José Cabrera —primera planta española en

ser desmantelada—. Sin duda, un proyecto que está poniendo a prueba todas la capacidades y lecciones aprendidas en actuaciones previas. Y si bien presenta evidentes diferencias, también muestra notorias similitudes.

«Hemos tratado de que todos los aspectos organizativos sean comunes y reproducibles a lo largo de todos los desmantelamientos, pero es verdad que el tipo de central al que te estás enfrentando condiciona notablemente las técnicas a emplear en determinados procesos de desmontaje», explica el director de Operaciones. A la postre, «no es lo mismo desmontar un reactor del tamaño de Vandellós I que desmontar un reactor más pequeño, que incluso puedes sumergir en agua, como es el de José Cabrera».

Para el desmontaje de la vasija de la planta burgalesa aún habrá que esperar. La evacuación del combustible utilizado durante el tiempo de operación de la central copará buena

parte de la atención en la primera fase del proyecto, marcando, a juicio de Rodríguez, uno de los grandes «hitos» del proceso. Por el momento, doscientos sesenta elementos ya han sido extraídos de la piscina «de una manera muy, muy satisfactoria» y aunque todavía aguardan su retirada otros 2.245 elementos, el director afronta con optimismo los trabajos restantes vinculados a una tarea que Enresa acomete en Garoña por primera vez.

Enfocado en definir una planificación que cohesione aún más si cabe a todo el equipo humano implicado en el desmantelamiento, Manuel Rodríguez Silva no duda a la hora de definir la percepción que tiene del trabajo realizado por Enresa hasta ahora en Garoña.

«La palabra es satisfacción porque en estos momentos la organización está funcionando perfectamente», concluye.

GAROÑA DE CERCA

LA PLANTILLA DE GAROÑA SE PREPARA PARA ACTUAR ANTE TERREMOTOS E INCENDIOS

El pasado día 25 de abril se desarrolló en la central nuclear de Santa María de Garoña, actualmente en proceso de desmantelamiento, un simulacro de actuación ante posibles catástrofes naturales.

Durante el ejercicio, se simuló un terremoto que habría llevado a la instalación a perder el suministro eléctrico y habría causado una grieta en la piscina de almacenamiento de combustible gastado, si bien el nivel del agua se habría mantenido gracias a un generador diésel de emergencia previsto para casos como el que se estaba practicando.

Este sistema de generación de energía en casos de emergencia es una de las mejoras incorporadas a las instalaciones nucleares tras el accidente de Fukushima Daiichi (Japón).

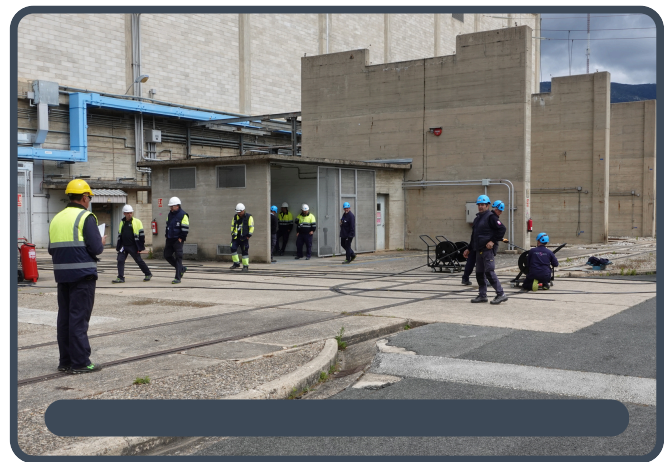
De igual forma, el simulacro realizado contempló también la existencia de un incendio en la planta que habría obligado a detener el generador diésel.

Por todo ello, los trabajadores de la planta burgalesa llevaron a cabo los ejercicios de respuesta establecido en el plan de emergencia.

También se simuló la hipotética evacuación en ambulancia de dos trabajadores de la central en dirección al hospital Santiago Apóstol de Miranda de Ebro.

Por su parte, el Centro de Coordinación Operativa (CECOP) de la Subdelegación del Gobierno también participó en el simulacro estableciendo los controles de accesos recogidos en el Plan de Emergencia Nuclear de Burgos (PENBU) siguiendo las recomendaciones del CSN.

La realización de este simulacro anual en la central responde a los requerimientos establecidos en su Plan de Emergencia Interior (PEI), con la participación de la Organización de Respuesta ante Emergencias (ORE) del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) y de la Subdelegación del Gobierno en Burgos.



SE REALIZAN LOS PRIMEROS SONDEOS DE TERRENO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO AUXILIAR DEL ATI

La Fase 1 del desmantelamiento de la central nuclear de Santa María de Garoña avanza con paso firme. Y una vez determinada la superficie en la que se prevé la construcción del Edificio Auxiliar del ATI (Almacén Temporal Individualizado), contemplada en el 7º Plan General de Residuos Radiactivos para el mantenimiento de contenedores, ya se realizan los primeros ensayos del terreno para garantizar la viabilidad del proyecto.

Bajo la supervisión del Servicio de Ejecución de Enresa y de un equipo geológico especializado, se han tomado diversas muestras a partir de técnicas diferenciadas, pero complementarias para conocer al detalle el subsuelo sobre el que se erigirá la nueva construcción. De este modo, se han realizado seis calicatas o exploraciones mecánicas con una retroexcavadora, además de otros trece sondeos con una máquina perforadora que permite la obtención de estratificados del terreno.

De acuerdo con los geólogos implicados en las labores, se han recogido muestras de hasta 12 metros de profundidad, algunas de ellas procedentes de la era Mesozoica, también conocida como la era de los dinosaurios, acontecida hace 65 millones de años. Pero más allá del contexto, las muestras habrán de someterse a ensayo para garantizar una futura construcción estable y resistente.



Sondeo con máquina perforadora

NUEVA CABINA DE DESCLASIFICACIÓN

La central nuclear de Santa María de Garoña cuenta con una nueva cabina de desclasificación. Esta servirá para medir la actividad de bidones de distintos tamaños mediante un total de 24 detectores, los cuales determinan si el material está limpio o contaminado y si es apto o no para desclasificar y gestionar como material convencional.

Dicha cabina, que actualmente se encuentra en fase de pruebas, pesa alrededor de 16 toneladas.

La nueva cabina de desclasificación cuenta con **24 detectores**

Además, dispone de un sistema automático para su manejo y diferentes tipologías de embalaje para poder realizar dichas mediciones.



EL CONGRESO SE INTERESA POR EL PROCESO DE DESMANTELAMIENTO DE GAROÑA

Un total de ocho diputados del Congreso, miembros de la Ponencia encargada de las relaciones con el Consejo de Seguridad Nuclear, visitaron el pasado 7 de mayo la central nuclear de Santa María de Garoña (Burgos).



Encabezados por Guillermo Mariscal Anaya, ponente coordinador de este órgano adscrito a la comisión de Transición Ecológica y Reto Demográfico, los visitantes se acercaron a la planta para conocer los trabajos planificados por Enresa durante la primera fase del Proyecto de Desmantelamiento y Clausura de la central.

Tras una presentación informativa en la que los delegados han sido recibidos tanto por técnicos de Enresa como por su presidente, José Luis Navarro, los políticos pudieron recorrer áreas esenciales de la instalación tales como la sala de control, el edificio del reactor o la piscina de combustible.

Además, conocieron otras zonas de vital importancia: el edificio de turbina que se reacondicionará como nuevo Edificio Auxiliar de Desmantelamiento (EAD), así como el Almacén Temporal Individualizado (ATI) donde ya se almacenan cinco contenedores de combustible gastado.

Tras la visita, Guillermo Mariscal calificó como “conveniente y necesario” el proceso de desmantelamiento que Enresa está llevando a cabo en la planta burgalesa para el correcto tratamiento de aquellos equipos que “vayan acabando su vida útil”. El diputado Daniel Senderos Oraá, por su parte, quiso poner en valor el trabajo realizado por Enresa a la hora de llevar a cabo el desmantelamiento de las centrales nucleares.

Estudiantes del máster en **Ingeniería Nuclear** de la Universidad Politécnica de Cataluña, así como integrantes del máster en **Ciencia y Tecnología Nuclear** de la Universidad Politécnica de Madrid también visitaron la central

¿SABÍAS QUE EL POLIDEPORTIVO DE QUINTANA

FUE COFINANCIADO POR ENRESA?

Con apenas 6 kilómetros de distancia a la central nuclear de Santa María de Garoña, Quintana Martín Galíndez es una de las localidades más cercanas a la planta burgalesa. Es por ello que Enresa, dentro de su programa de desarrollo del entorno de la central, participó en la cofinanciación para la construcción del pabellón multifuncional de esta población del Valle de Tobalina, estando este disponible para todos sus habitantes.

El edificio, además de finalidades lúdicas y deportivas, está pensado desde un inicio para fungir como espacio complementario para la celebración de eventos culturales y ferias, lo que fomentará el desarrollo económico y social de todo el Valle de Tobalina.

Para la consecución de este proyecto, Enresa financió en torno al 50% del presupuesto, lo que se traduce en un total de 335.700€.



Imagen exterior del polideportivo de Quintana Martín Galíndez



El establecimiento abrirá sus puertas próximamente

SAN ZADORNIL YA CUENTA CON SU

NUEVO RESTAURANTE

La localidad burgalesa de San Zadornil cuenta desde hace un tiempo con un restaurante-cafetería que fomenta el turismo en la zona. Enresa, mediante sus proyectos de desarrollo económico del entorno en el que opera, participó en la financiación de este espacio lúdico.

Dicho establecimiento hostelero, llamado “La Fronda”, incluye también un aparcamiento para visitantes y un parque infantil y se enclava dentro de un entorno natural único denominado la ‘Metrópoli Verde’.



Enresa aportó 43.305 euros para la consecución de este proyecto, lo que supone algo más del 40% del coste total.

«La colaboración de Enresa con el entorno es importantísima»

El 17 de junio de 2023, tras la fatídica marcha de Javier Uriarte al frente del Ayuntamiento de Lantarón, Koldo Salbidea tomó las riendas de la localidad alavesa. Realizamos junto a él un repaso a este primer año y desgranamos la importancia que tiene para municipios como el suyo la colaboración que ofrece Enresa para el desarrollo de proyectos en el entorno de la central nuclear de Santa María de Garoña.

¿Qué balance hace de su primer año al frente del ayuntamiento?

Ha sido duro e intenso. Había muchas funciones y muchas instituciones que ni conocía y ha tocado adaptarse a ello, además de tener que compaginar las funciones en el ayuntamiento con mi vida y con mi trabajo. También ha sido especial por la marcha de Javier Uriarte, que nos ha dejado un hueco imposible de tapar.

¿Cuál es el proyecto de desarrollo de Lantarón para los próximos años?

Desde mi entrada en el consistorio, y durante los tres años que me quedan, vamos a seguir la línea que marcó Javi porque consideramos que es la correcta. Se trata de potenciar el área de esparcimiento de Sobrón, que es la joya de la corona del Ayuntamiento de Lantarón. Pronto comenzará la renovación del Museo del Agua con el fin de educar a los jóvenes sobre el buen uso de los recursos hídricos, que cada vez son más escasos. También queremos crear un mirador y recuperar el manantial del antiguo balneario de Sobrón. Por otro lado, pretendemos hacer el nuevo centro médico en Lantarón, que era una apuesta de la anterior alcaldía y un proyecto personal de Javi.

¿En qué proyectos de cofinanciación ha estado presente Enresa y qué han aportado estos a su localidad?

Yo no conocía Enresa pero, ahora que les conozco de cerca, creo que realizan una labor muy interesante. Los proyectos de colaboración que he podido conocer este año como alcalde tratan de la creación de un *escape room* en las antiguas cocheras del ayuntamiento y de la construcción de un rocódromo en nuestro polideportivo.

Ya ha podido conocer el proceso de desmantelamiento de Garoña, ¿cuáles fueron sus impresiones?

Me pareció una visita interesante y me gustó la transparencia, se nos ofrecieron explicaciones claras y concisas de todo lo que están haciendo. Agradezco a Enresa la información que nos dio y espero poder volver según se vaya avanzando en el desmantelamiento.



Koldo Salbidea, en el salón de plenos del Ayto. de Lantarón

¿Qué papel juega Enresa en el entorno de la central nuclear?

Para mí su colaboración es importantísima y muy positiva, especialmente para los municipios más pequeños. Las ayudas de Enresa son un porcentaje alto de los presupuestos de estos ayuntamientos y pueden suponer la diferencia entre hacer o no hacer un proyecto. Por eso creo que localidades pequeñas deben recibir un poco más que otras. Enresa también nos ha ayudado con sus fondos a aprovechar las sinergias de todo el valle, porque quien viene a Lantarón pasa por Frías, Oña... y viceversa. Tenemos que focalizar todas esas ayudas que recibimos, porque juntas son más potentes que por separado.

Lantarón, un municipio de 46 años

El Ayuntamiento de Lantarón, perteneciente a la provincia de Álava, cuenta con una población de 938 habitantes, distribuidos en doce pueblos: Alcedo, Bergüenda, Caicedo de Yuso, Comunión, Fontecha, Leciñana, Molinilla, Puentelarrá, Salcedo, Sobrón, Turiso y Zubillaga.

Este municipio cuenta con menos de 50 años de vida, puesto que surgió en 1978 de la unión de Bergüenda y Salcedo.

Asentado entre los Montes Obarenes y las sierras de Arkamo, Arcena y Orduña, su territorio es bañado por las aguas del río Ebro y, en él, se conservan numerosos monumentos y vestigios de antiguos poblamientos, algunos de los cuales se remontan al Paleolítico.