

# enGaroña

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



## LA CENTRAL NUCLEAR DE GAROÑA TRABAJA YA EN SU DESMANTELAMIENTO

**Manuel Ondaro, responsable del proyecto de desmantelamiento:**  
*«La gestión del combustible gastado en la primera fase es un reto que va a llevarse a cabo con seguridad»*

Sucedía el 17 de julio de 2023. El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico autorizaba el inicio del desmantelamiento de la central nuclear de Santa María de Garoña, la segunda planta española en iniciar su operación en el año 1971.

Situada en el Valle de Tobalina (Burgos), llevaba desconectada de la red eléctrica desde diciembre de 2012, de modo que habiendo sido publicada la orden ministerial que autorizaba el desmantelamiento, Enresa asumía la titularidad de la planta —hasta la fecha gestionada por Nuclenor— para liderar su Plan de Desmantelamiento y Clausura.

planta burgalesa para dirigir un nuevo proyecto de desmantelamiento que se agregará a su dilatada experiencia, adscrita ahora a la «veteranía».

Y es que, desde que «siendo niño» empezó a trabajar en el desmantelamiento de la central nuclear Vandellós I (Tarragona) hasta que este verano afrontó el liderazgo del proyecto burgalés, Ondaro ha «madurado» profesionalmente de la mano de otros trabajos como el desmantelamiento del madrileño PIMIC. «Todo aquello realizado servirá para transmitir a futuros compañeros las lecciones aprendidas», apuntaba.

Si bien es cierto que la experiencia es el principal aval del proyecto, el desmantelamiento de Garoña implicará algunos desafíos que, a ojos de su responsable, están muy relacionados con las cuestiones de seguridad. «En esta primera fase, vamos a tener que gestionar cuarenta y nueve

contenedores de combustible gastado y eso supone un reto que va a llevarse a cabo con seguridad», señalaba.

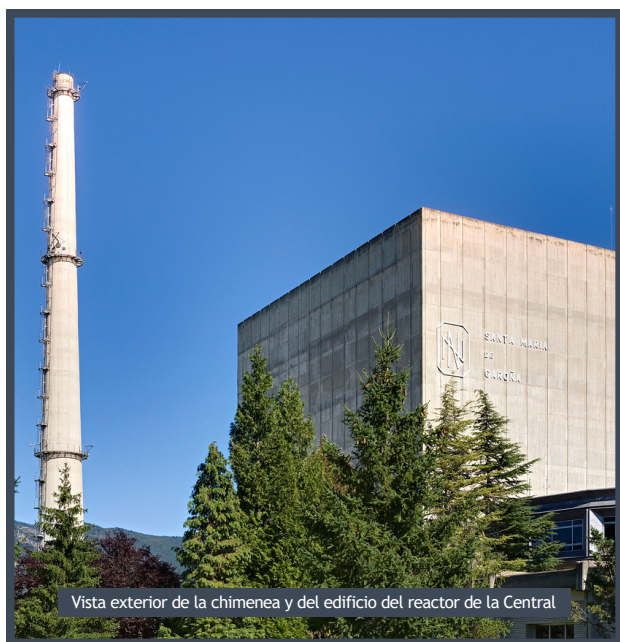
Sin duda, un desafío para el que Enresa ha conformado un equipo «muy completo, compacto y variado». Treinta y un profesionales de la compañía, a los que han de agregarse setenta especialistas de Nuclenor, así como más de un centenar de empresas colaboradoras, ya están implicados en el proyecto.

«Hay personas jóvenes con un desarrollo prometedor, hay otras más veteranas y con experiencia... Esa amalgama de diferentes perfiles nos va a permitir tener un buen equipo y una media conjugada para conseguir los objetivos», sintetizaba Ondaro.

Un gran equipo que prevé ampliarse hasta rebasar las tres centenas y cuya gestión es, según el responsable, «un reto y, sobre todo, un honor».

**EL 19 DE JULIO ENRESA ASUMIÓ LA TITULARIDAD DE LA CENTRAL NUCLEAR**

Directo desde la central nuclear José Cabrera, Manuel Ondaro aterrizaba en la



## CRONOLOGÍA DE UN DESMANTELAMIENTO

Autorizado el proyecto de clausura de la central nuclear de Santa María de Garoña, Enresa afronta la compleja labor de su desmantelamiento. No en vano, se trata de un proceso altamente especializado y, por ende, en las antípodas de la demolición en masa.

Diez años son los que, a priori, Enresa estima para el desmantelamiento completo de la planta burgalesa. Sin embargo, las labores preparatorias se remontan más de una década atrás.

Ya en diciembre de 2011 la compañía nacional remitió al Ministerio de Industria, Comercio y Turismo el programa preliminar de las actuaciones a llevar a cabo para el desmantelamiento. En julio de 2018, Enresa remitía el 'Estudio Básico de Estrategias para el desmantelamiento de la CN Santa M<sup>a</sup> de Garoña', y en 2019, Nuclenor emprendía, en colaboración de Enresa, las actividades previas a un proyecto que desde este mes de julio constituye una realidad irreversible: Garoña será desmantelada y lo hará en dos fases.

## ACTUACIONES PREVIAS AL DESMANTELAMIENTO

Cuatro años ha requerido Nuclenor para la ejecución de los trabajos preparatorios del desmantelamiento de la central nuclear de Santa María de Garoña. Enmarcados en el 'Acuerdo Nuclenor - Enresa', dichos trabajos incluían la caracterización física y radiológica de la planta, la descontaminación de determinados sistemas, así como la ejecución de descargos.

Además, la modificación de los sistemas existentes o la instalación de otros nuevos, así como la adaptación de las instalaciones auxiliares también focalizaron buena parte de las actuaciones enmarcadas en este acuerdo que regulaba la cooperación entre las Partes firmantes.

## LA FASE I DURARÁ APROXIMADAMENTE

**3 AÑOS**

## ACTUALIDAD DEL PROYECTO

Una vez finalizadas las actividades preparatorias, el pasado 19 de julio Nuclenor transfirió la titularidad de la planta a Enresa en aras de la gestión de

su desmantelamiento. Es por eso por lo que, en la actualidad, el proyecto encara su primera fase.

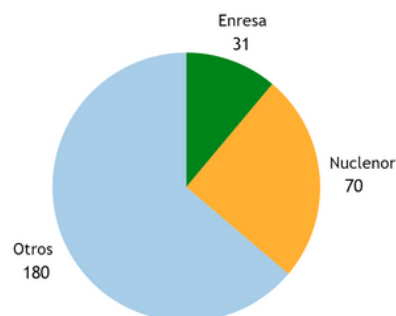
Durante la denominada como Fase I, el combustible gastado será trasladado desde la piscina del edificio del reactor —donde se mantiene a una temperatura adecuada—, hasta el Almacén Temporal Individualizado (ATI) habilitado en la propia central. Asimismo, se acometerán otras labores tan importantes como el desmontaje de los sistemas, estructuras y componentes del edificio de la turbina que, a su vez, será reacondicionado como Edificio Auxiliar de Desmantelamiento (EAD).

Pese a que, a priori, la duración estimada de la Fase I se circunscribe a los tres años, cabe destacar que viene condicionada por la finalización de la extracción del combustible, su almacenamiento en el ATI y el cumplimiento de los requisitos de aplicación del plan de carga y traslado del combustible gastado al ATI. En cualquier caso, el final de la Fase I dará paso, previa autorización de la administración, al inicio de la denominada Fase II de desmantelamiento: aquella en la que se ejecutarán las labores de desmantelamiento del resto de los equipos, sistemas y componentes.

## GAROÑA EN CIFRAS

Con un equipo que actualmente ronda los doscientos ochenta trabajadores, el desmantelamiento de Garoña, cifrado en 475 millones de euros, llegará a emplear alrededor de trescientas cincuenta personas en el inicio de la Fase II, momento en el que se prevé el pico máximo de contratación.

La composición de la plantilla se divide entre el personal contratado de Enresa, que actualmente alcanza a treinta y una personas; el personal de Nuclenor, que alcanza los setenta trabajadores; y el personal subcontratado a través de distintas empresas. Actualmente son doscientos los trabajadores subcontratados, una cifra que se incrementará hasta doscientos treinta en 2024, y doscientos cincuenta en 2025.



## ENRESA SE COMPROMETE CON EL DESARROLLO ECONÓMICO DEL ENTORNO DE GAROÑA

Enresa comenzó hace unos meses el desmantelamiento de la central nuclear de Santa María de Garoña, pero ya lleva años presente en el entorno. Desde 2016 la empresa trabaja con los ayuntamientos cofinanciando proyectos que generen actividad económica. Y es que el desmantelamiento de Garoña no solo representa el final de una era en cuanto a la producción energética en la región, sino también el comienzo de una transformación económica que supondrá un importante incentivo para los pueblos de los alrededores.

En concreto, son treinta y cinco los municipios que pueden acceder a esta vía de cofinanciación, y en la actualidad son diez los que tienen proyectos en marcha. Frías, Jurisdicción de San Zadornil, Lantarón, Miraveche, Oña, Pancorbo, Partido de la Sierra en Tobalina, Santa Gadea del Cid, Valdegovia y Valle de

Tobalina trabajan ya, junto con Enresa, en nuevas realidades que favorezcan el desarrollo local.

Y desde que se empezó a trabajar de forma conjunta son muchos más los municipios en los que Enresa ha aportado ya cerca de 2 millones de euros. Se han desarrollado ya cuarenta y una iniciativas, de las cuales veintisiete ya están completadas con éxito.

Una labor que, a la postre, evidencia el compromiso de Enresa con la responsabilidad corporativa, en tanto que promueve la sostenibilidad del entorno y contribuye a la creación de economías alternativas que asegurarán un futuro próspero en la región en la que se enmarca la central nuclear de Santa María de Garoña.

Enresa ha aportado cerca de **2 millones** de euros para el desarrollo de **41** iniciativas, de las cuales **27** ya han sido completadas

### OÑA RECONVIERTE EL ANTIGUO MATADERO EN UN ESPACIO DE EMPRENDIMIENTO

A 57 kilómetros de Burgos, integrado en la comarca de La Bureba, el municipio de Oña ya presume de haber finalizado la primera fase de rehabilitación del antiguo matadero municipal, un edificio que está siendo reconvertido en un espacio de coworking en el marco de uno de los proyectos de cofinanciación de Enresa.

El objetivo radica en convertir el edificio en una nave nido, destinada a autónomos y microempresas, mediante la que Oña espera atraer a jóvenes emprendedores que dinamicen la zona. A la postre, se pretende generar empleo y revitalizar la economía rural de un municipio que también fue influenciado por la actividad de la central nuclear de Santa María de Garoña.

La inversión ha ascendido a 60.000 euros de los que Enresa ha financiado la mitad.



El matadero de Oña será reconvertido en un espacio para el emprendimiento

### UNA APUESTA POR LA CONVIVENCIA EN EL ENTORNO DE GAROÑA

Pancorbo ha apostado por la comunidad local al invertir en la construcción de un merendero-asador como punto de encuentro de los vecinos de la zona.

Este proyecto ha supuesto una inversión de 89.000 euros de los que Enresa ha financiado el 50 por ciento.



Merendero-asador de Pancorbo

### CONFIANZA EN EL TURISMO

Miraveche, por su parte, encara la fase final de la construcción de un hotel rural, adaptado a personas con movilidad reducida, para el que Enresa aportará más de 40.000 euros de los casi 230.000 que implica la inversión.

En lo que a Álava respecta, también en Lantarón hay en marcha otro proyecto para el que Enresa cofinanciará 105.000 euros en tres años.

**«He visitado la central dos veces en los últimos meses y mi mayor satisfacción ha sido comprobar su seguridad»**

Jesús Ángel López de Mendoza es, desde las pasadas elecciones municipales del mes de mayo, el nuevo alcalde del Valle de Tobalina, el municipio burgalés donde se enclava la central nuclear de Santa María de Garoña, y uno de los mayores beneficiarios de los proyectos de cofinanciación de Enresa.

Tras haber visitado la central hasta en dos ocasiones desde que Enresa asumió la titularidad, hablamos sobre esta nueva fase en la que se encuentra la central.

**¿Qué ha supuesto para usted asumir la alcaldía?**

Para mí, asumir la alcaldía ha supuesto que la vida te cambia mucho. Llevaba ocho años de concejal, pero ahora es todo distinto; ahora tienes que asumir la responsabilidad e ir paso a paso con los vecinos y con todas las pedanías.

**¿Cuáles son los proyectos que plantea para con el Valle de Tobalina?**

Para mí, hay cuatro cosas muy fundamentales que son los servicios básicos: calles, luz, agua y los servicios de recogida de basura, etc.

**¿En qué proyectos de cofinanciación participa actualmente Enresa?**

Con Enresa llevamos mucho tiempo elaborando proyectos y, el pasado año, solicitamos dos naves nuevas en el polígono que se elaborarán durante este 2024.

**Recientemente tuvo la oportunidad de visitar el inicio del desmantelamiento, ¿cuáles fueron sus impresiones?**

Llevaba viviendo cincuenta y cuatro años aquí, en el Valle. En los últimos seis meses la he visto dos veces y me fui muy satisfecho. La mayor satisfacción que me llevé es relativa a la seguridad. Se ve que hay muchísima, así que los vecinos pueden estar tranquilos cuando se queden los residuos.

**En su opinión, ¿qué papel juega Enresa en el entorno de la planta?**

Enresa juega un papel muy importante en el entorno del Valle de Tobalina y de la planta. Ahora mismo va a crear muchos puestos de trabajo lo que nos va a dar seguridad durante doce o catorce años.



Jesús Ángel López de Mendoza, alcalde del Valle de Tobalina

### Sobre el Valle de Tobalina...

Ubicado en la zona norte de la provincia de Burgos y limitando con Álava en su extremo sureste, el Valle de Tobalina emerge como un rincón histórico y geográfico de gran relevancia en la comarca de Las Merindades. Protagonista en la gestación y defensa de la Castilla más primitiva, en la actualidad se compone de treinta y seis núcleos locales que conforman un tejido definitorio de la riqueza sociocultural del Valle.

En cualquier caso, desde Quintana Martín Galíndez hasta Lomana, todas las entidades han estado determinadas de algún modo por la operación de la Central Nuclear de Santa María de Garoña, que durante décadas fue parte integral de la vida del Valle de Tobalina. Sin embargo, el inminente proceso de desmantelamiento y clausura gestionado por Enresa plantea un nuevo escenario para el que el Valle, habitado por casi novecientas personas según datos del INE, ya se está preparando.

Enresa jugará un papel esencial en este proceso de reinención y, por lo pronto, Jesús Ángel López de Mendoza Ochoa, actual alcalde del Valle, liderará la gestión en pro del desarrollo sostenible y próspero del Valle de Tobalina, también después de Garoña.