



**CENTRO ALMACENAMIENTO EL CABRIL**

Apartado de Correos nº 5. 14740 Hornachuelos (Córdoba)  
T: +34 957 575 100. F: +34 957 575 130. www.enresa.es

El Cabril, 17 de octubre de 2022

**AYUNTAMIENTO DE LAS NAVAS DE LA CONCEPCIÓN**  
**Plaza de España 7**  
**41460 LAS NAVAS DE LA CONCEPCIÓN (SEVILLA)**

Att/Alcalde

Ref.: A32-CR-CB-2022-1122

**ASUNTO: INFORME CUATRIMESTRAL DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR ENRESA EN LA INSTALACIÓN NUCLEAR DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS RADIATIVOS SÓLIDOS DE SIERRA ALBARRANA**

Estimado Sr/a:

En relación con el asunto de referencia, adjunto se envía informe de las actividades realizadas por ENRESA en la Instalación Nuclear de Almacenamiento de Residuos Radiactivos Sólidos de Sierra Albarrana, durante el segundo cuatrimestre de 2022

Quedamos a su disposición para cualquier aclaración al contenido del citado documento y aprovechamos la ocasión para saludarle muy atentamente.

30200443V EVA MARIA NOGUERO (R: A78056124)  
Firmado digitalmente por 30200443V EVA MARIA NOGUERO (R: A78056124) Fecha: 2022.10.17 13:10:38 +02'00'  
DIRECTORA C.A. EL CABRIL



**INFORME SEGUNDO CUATRIMESTRE 2022  
 DE LAS ACTIVIDADES DE LA INSTALACIÓN DE  
 ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS RADIACTIVOS  
 DE SIERRA ALBARRANA “EL CABRIL”**

Clave: A32-IF-CB-1407

Páginas: 7

**INDICE**

- 0.- INTRODUCCIÓN
- 1.- FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN, ACTIVIDADES DESARROLLADAS
  - 1.1 ENTRADA DE RESIDUOS
  - 1.2 ALMACENAMIENTO DEFINITIVO
  - 1.3 FABRICACIÓN DE CONTENEDORES
- 2.- PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE
  - 2.1 VIGILANCIA RADIOLÓGICA DEL PERSONAL
  - 2.2 VIGILANCIA RADIOLÓGICA DE LA INSTALACIÓN
  - 2.3 VIGILANCIA DEL ENTORNO
- 3.- PERSONAL DE PLANTILLA Y COLABORADORES
- 4.- OTRAS ACTIVIDADES
- 5.- INCIDENCIAS

Revisión: 0	PREPARADO: Emilio Blanco Molina	REVISADO: Víctor M. Rivas Cano	Gestión de Calidad: Carlos Abrisqueta Romero	APROBADO: Eva Noguero Cubero
Fecha: Octubre/ 2022	Fecha y Firma: 304400785 EMILIO BLANCO (C:A78056124) <small>Firmado digitalmente por 304400785 EMILIO BLANCO (C:A78056124) Fecha: 2022.10.13 13:00:17 +02'00'</small>	Fecha y Firma: 262216715 VÍCTOR MANUEL RIVAS (C:A78056124) (C:A78056124) <small>Firmado digitalmente por 262216715 VÍCTOR MANUEL RIVAS (C:A78056124) Fecha: 2022.10.14 10:33:59 +02'00'</small>	Fecha y Firma: 30482585H CARLOS FRANCISCO ABRISQUETA (C:A78056124) <small>Firmado digitalmente por 30482585H CARLOS FRANCISCO ABRISQUETA (C:A78056124) Fecha: 2022.10.14 13:28:07 +02'00'</small>	Fecha y Firma: 30200443V EVA MARIA NOGUERO (R: A78056124) <small>Firmado digitalmente por 30200443V EVA MARIA NOGUERO (R: A78056124) Fecha: 2022.10.17 13:05:21 +02'00'</small>

Clave: A32-IF-CB-1407	Revisión: 0	Fecha: Octubre-2022	Página: 2
--------------------------	----------------	------------------------	--------------

## 0.- INTRODUCCIÓN

Este informe es un resumen de las actividades desarrolladas por Enresa durante el 2º cuatrimestre de 2022 en la Instalación de Almacenamiento de Residuos Radiactivos de Sierra Albarrana “El Cabril”, y se emite en virtud del interés manifestado por los Organismos Oficiales con ella relacionados.

Durante este periodo se ha mantenido la plena actividad de la instalación de forma compatible con el aseguramiento de las condiciones de seguridad del Centro, así como la seguridad y salud de los trabajadores acorde a las medidas adoptadas por la crisis sanitaria ocasionada por la COVID-19.

## 1.- FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACION, ACTIVIDADES DESARROLLADAS

### 1.1 ENTRADA DE RESIDUOS

Durante este cuatrimestre se han recepcionado un total de 77 expediciones, siendo el volumen de residuos recibido de 843,99 m<sup>3</sup>. La recepción y descarga de los residuos citados se ha realizado conforme a las condiciones de funcionamiento especificadas y los procedimientos en vigor.

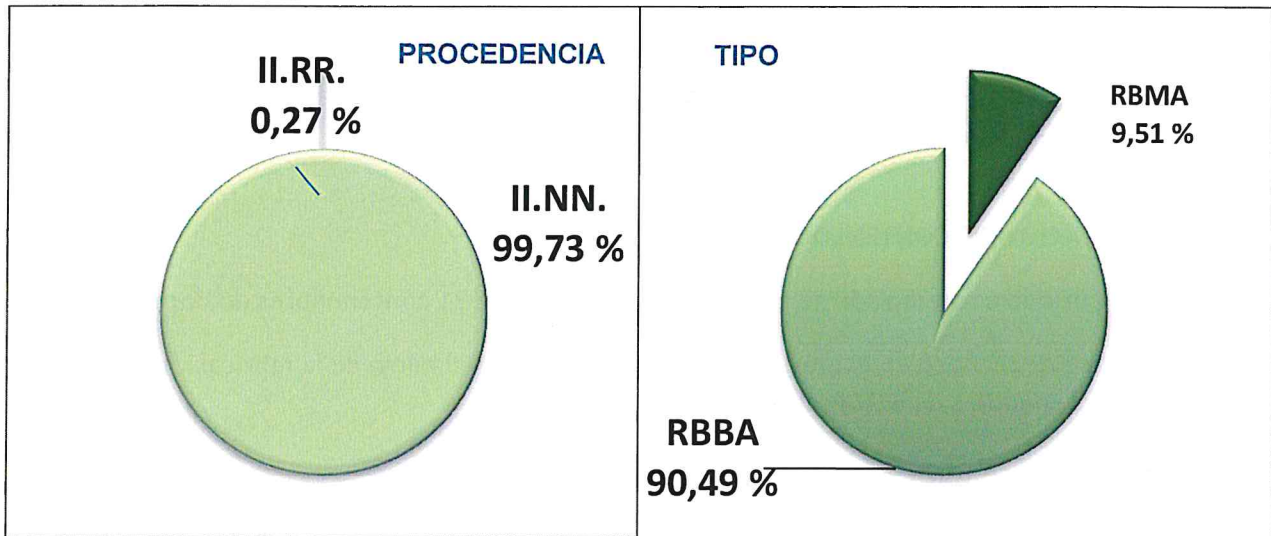
La procedencia y tipología de los mismos, es la que a continuación se indica:

PROCEDENCIA	NÚMERO EXPEDICIONES	m <sup>3</sup> TOTALES RECIBIDOS	
		RBMA	RBBA
INSTALACIONES NUCLEARES	68	78,44	763,27
	<b>Total Instalaciones Nucleares: 841,71</b>		
INSTALACIONES RADIATIVAS	9	1,79	0,49
	<b>Total Instalaciones Radiactivas: 2,28</b>		
TOTAL	77	80,23	763,76
	<b>Total: 843,99</b>		

RBMA: residuos de baja y media actividad

RBBA: residuos de muy baja actividad

Clave: A32-IF-CB-1407	Revisión: 0	Fecha: Octubre-2022	Página: 3
--------------------------	----------------	------------------------	--------------



## 1.2 ALMACENAMIENTO DEFINITIVO

En el presente cuatrimestre ha continuado el almacenamiento de residuos en las estructuras de almacenamiento autorizadas para tal fin (28 para almacenamiento de RBMA y 4 para RBBA).

De las 6 estructuras disponibles de RBMA, hay 2 estructuras en operación.

Actualmente, de las dos estructuras construidas destinadas al almacenamiento de RBBA, una se encuentra en operación (Celda 30) y otra (Celda 29) con la sección 1 cerrada y construida la sección 2.

Los residuos almacenados en el periodo contemplado son los que se indican a continuación:

m <sup>3</sup> TOTALES ALMACENADOS	m <sup>3</sup> RBMA	m <sup>3</sup> RBBA
883,46	119,68	763,78

Clave: A32-IF-CB-1407	Revisión: 0	Fecha: Octubre-2022	Página: 4
--------------------------	----------------	------------------------	--------------

Teniendo en cuenta los últimos datos as-built del volumen de almacenamiento de las diferentes secciones, el grado de ocupación actual de los almacenes definitivos se sitúa en un 81,93 % para el almacenamiento de RBMA, un 25,09 % para el almacenamiento de RBBA de la celda 29 y un 24,76 % para el almacenamiento de RBBA de la celda 30.

### 1.3 FABRICACIÓN DE CONTENEDORES

En el periodo contemplado se han fabricado un total de 21 contenedores de hormigón CE-2a.

El índice de rechazo en el proceso de fabricación desde el inicio de la fabricación es del 0,23 % (16 contenedores de 7.074 fabricados).

## 2.- PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE

### 2.1 VIGILANCIA RADIOLÓGICA DEL PERSONAL

Se ha continuado con el control mensual de las dosis recibidas por el personal, así como con el control de la contaminación superficial del personal a la salida de Zona Reglamentada.

La dosis colectiva (nº de personas x dosis/persona) acumulada en el cuatrimestre se sitúa en 0,00 mSv x persona para el personal de Enresa y 0,00 mSv x persona para colaboradores.

La dosis individual máxima registrada (0,00 mSv).

### 2.2 VIGILANCIA RADIOLÓGICA DE LA INSTALACIÓN

Ha continuado durante el presente cuatrimestre la vigilancia radiológica de la Instalación mediante el Sistema de Vigilancia de la Radiación implantado y que permite de forma automática y centralizada disponer de todos los valores de radiación y contaminación ambiental existente en las distintas áreas y locales.

Los valores establecidos para cada área no se han superado en ningún momento.

### 2.3 VIGILANCIA DEL ENTORNO

Con objeto de evaluar el posible impacto radiológico que el funcionamiento de la Instalación puede ocasionar al medio, la Instalación cuenta con un Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental (PVRA) anual, aceptado por el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), en el que se establece el programa de muestreo y análisis que verifica la ausencia de impactos inaceptables que el funcionamiento de la Instalación tiene sobre el medio ambiente y las personas, desde el punto de vista radiológico.

El programa previsto para el 2022 contempla la toma de 1.063 muestras y su envío a laboratorios externos para su análisis.

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-IF-CB-1407	0	Octubre-2022	5

Durante el presente cuatrimestre el programa previsto se ha desarrollado con normalidad (363 muestras).

Igualmente, y en cumplimiento de la Declaración de Impacto Ambiental, la Instalación cuenta con un Programa de Vigilancia Ambiental (PVA) anual, definido de acuerdo con las directrices del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, en el que se establece el programa de muestreo y análisis necesario para determinar la calidad química de las aguas y del aire y para controlar los vertidos en sus aspectos no radiológicos.

El programa previsto para 2022 contempla la toma de 108 muestras, que son enviadas a laboratorios externos para su análisis.

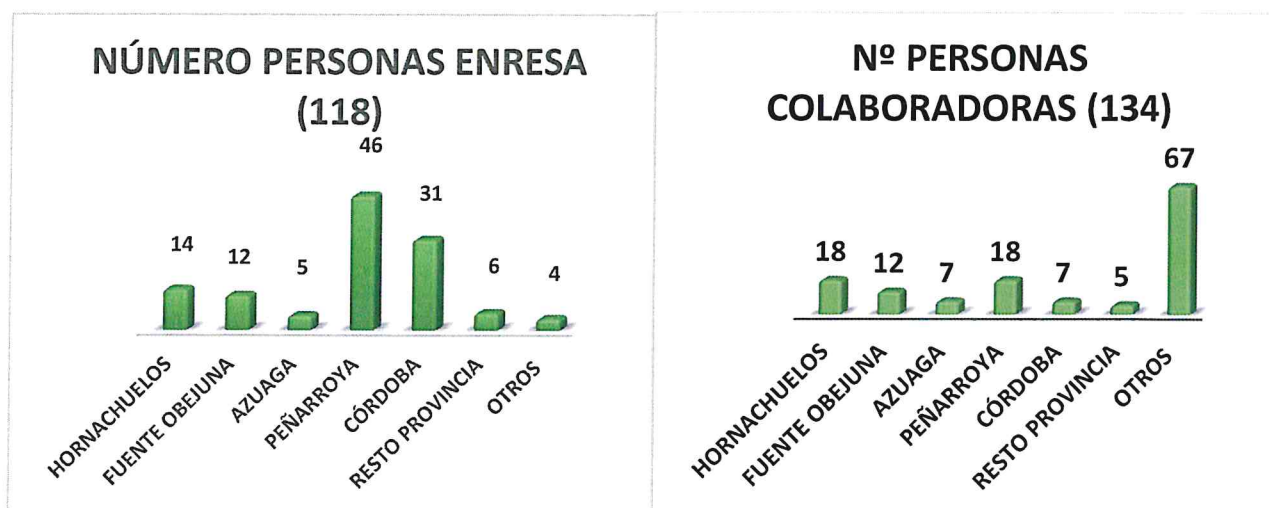
Durante el presente cuatrimestre el programa previsto se ha desarrollado con normalidad (29 muestras).

### 3.- PERSONAL DE PLANTILLA Y COLABORADORES

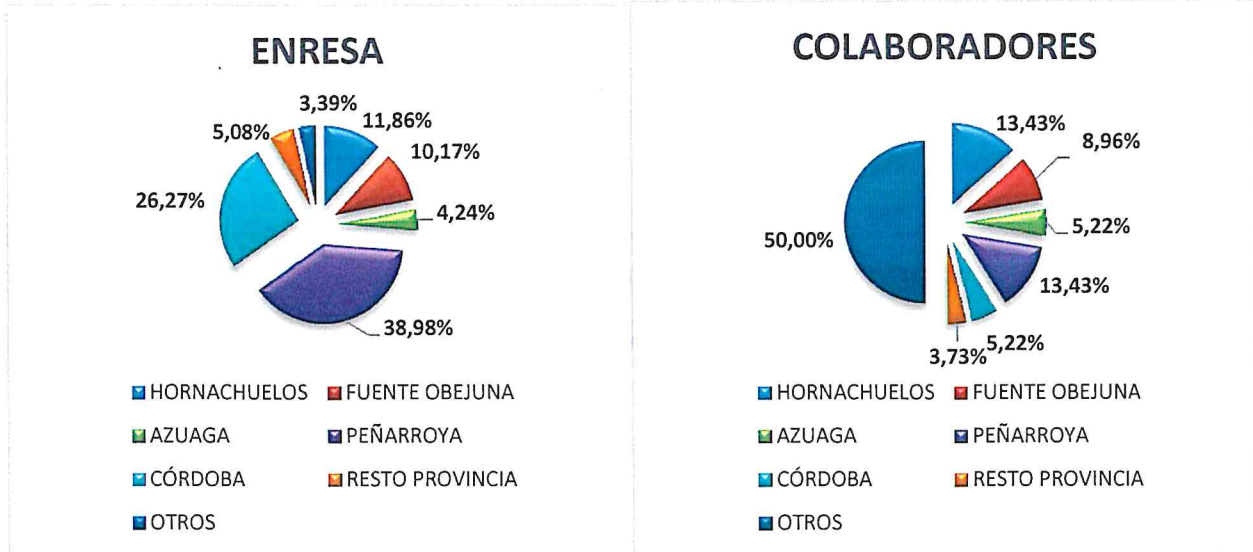
El nº de personas en plantilla y de colaboradores a fecha 31 de agosto de 2022 es el siguiente:

Personal de plantilla            118 personas

Personal colaborador        134 personas



Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-IF-CB-1407	0	Octubre-2022	6



#### 4.- OTRAS ACTIVIDADES

Las actividades públicas del Centro de Información, suspendidas desde 2020 por el protocolo COVID19, se retomaron con restricciones el pasado 23 de febrero. En el periodo contemplado se han recibido 29 visitas con un total de 654 personas.

Han continuado los ensayos en el Laboratorio de Verificación de Calidad de los Residuos con el fin de comprobar el cumplimiento de los requisitos establecidos a los residuos para su almacenamiento.

En referencia al seguimiento de la Celda 29, la cantidad de agua recogida en la red de recogida de lixiviados de las secciones I y II y la red de recogida de lixiviados de la celda, ha sido inferior al 50% de la cantidad nominal media establecida en las especificaciones técnicas de funcionamiento.

Del seguimiento realizado y de las cantidades recogidas se informa al CSN en los informes mensuales e informes específicos.

Finalizadas las actuaciones comprometidas en el Plan integral de actuaciones relativo a la celda 29, la reanudación de la explotación de la celda 29 se puede llevar a cabo ajustándose a las bases de diseño y de licencia del C.A. El Cabril.

Tras los análisis realizados se ha concluido que el origen del agua recogida en la red de recogida de lixiviados es la pluviometría.

Las inspecciones/auditorías realizadas en este cuatrimestre a distintas actividades de la Instalación son las que a continuación se indican:

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-IF-CB-1407	0	Octubre-2022	7

	Auditorías	EMPRESA/ORGANISMO
<b>EXTERNAS</b>	0	
<b>INTERNAS</b>	1	Garantía de Calidad

	Inspecciones	EMPRESA/ORGANISMO
<b>EXTERNAS</b>	6	JUNTA ANDALUCÍA (2): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspección Distrito Sanitario a las instalaciones de riesgo de la proliferación de legionela.</li> <li>• Inspección del Distrito Sanitario Córdoba Guadalquivir.</li> </ul> POLICÍA NACIONAL (1): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspección al Departamento de Seguridad por la Unidad Central de Seguridad Privada de la Policía Nacional.</li> </ul> APPLUS (1): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspecciones reglamentarias.</li> </ul> CSN (2): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspección de Efluentes.</li> <li>• Inspección de Control de la gestión de los residuos radiactivos de la Instalación.</li> </ul>
<b>INSTALACIÓN</b>	203	Área Garantía de Calidad

## 5.- INCIDENCIAS

Todas las actividades se desarrollaron con normalidad, no registrándose incidentes dignos de mención.

