



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, 7 de marzo de 2023

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

Att/Alcalde

Ref.: A32-CR-CB-2023-0252

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 tercer 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: 2023.03.07
12:23:10 +01'00'

DIRECTORA C.A. EL CABRIL





INFORME TERCER CUATRIMESTRE 2022 DE LAS ACTIVIDADES DE LA INSTALACIÓN DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS RADIATIVOS DE SIERRA ALBARRANA "EL CABRIL"	Clave: A32-IF-CB-1449 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: Febrero/ 2023	Fecha y Firma: 304400785 Firmado digitalmente por 304400785 EMILIO BLANCO BLANCO (C:A78056124) Fecha: 2023.02.23 14:06:00 +01'00'	Fecha y Firma: 262216715 Firmado digitalmente por 262216715 VÍCTOR MANUEL RIVAS (C:A78056124) Fecha: 2023.02.23 14:16:53 +01'00'	Fecha y Firma: 30482585H CARLOS FRANCISCO ABRISQUETA (C:A78056124) Firmado digitalmente por 30482585H CARLOS FRANCISCO ABRISQUETA (C:A78056124) Fecha: 2023.02.24 09:21:28 +01'00'	Fecha y Firma: 30200443V EVA MARIA NOGUERO (R: A78056124) Firmado digitalmente por 30200443V EVA MARIA NOGUERO (R: A78056124) Fecha: 2023.02.24 12:27:58 +01'00'

Clave: A32-IF-CB-1449	Revisión: 0	Fecha: Febrero-2023	Página: 2
--------------------------	----------------	------------------------	--------------

0.- INTRODUCCIÓN

Este informe es un resumen de las actividades desarrolladas por Enresa durante el 3º 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 47 expediciones, siendo el volumen de residuos recibido de 173,64 m³. La recepción y descarga de los residuos citados se ha realizado conforme a las condiciones de funcionamiento especificadas y los procedimientos en vigor.

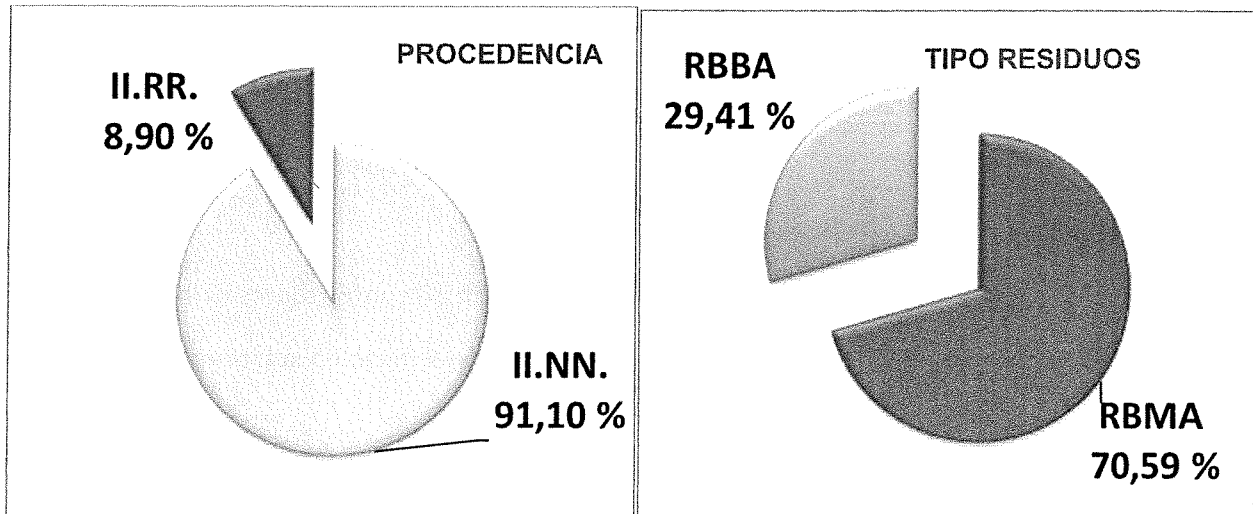
La procedencia y tipología de los mismos, es la que a continuación se indica:

PROCEDENCIA	NÚMERO EXPEDICIONES	m ³ TOTALES RECIBIDOS	
		RBMA	RBBA
INSTALACIONES NUCLEARES	32	119,46	38,72
		Total Instalaciones Nucleares: 158,18	
INSTALACIONES RADIATIVAS	15	3,11	12,35
		Total Instalaciones Radiactivas: 15,46	
TOTAL	47	122,57	51,07
		Total: 173,64	

RBMA: residuos de baja y media actividad

RBBA: residuos de muy baja actividad

Clave: A32-IF-CB-1449	Revisión: 0	Fecha: Febrero-2023	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 ³ TOTALES ALMACENADOS	m ³ RBMA	m ³ RBBA
107,90	76,88	31,02

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-IF-CB-1449	0	Febrero-2023	4

Teniendo en cuenta los últimos datos actualizados del volumen de almacenamiento de las diferentes secciones, el grado de ocupación actual de los almacenes definitivos se sitúa en un 82,11 % para el almacenamiento de RBMA, un 25,09 % para el almacenamiento de RBBA de la celda 29 y un 24,81 % para el almacenamiento de RBBA de la celda 30.

1.3 FABRICACIÓN DE CONTENEDORES

En el periodo contemplado se han fabricado un total de 30 contenedores de hormigón CE-2a.

El índice de rechazo en el proceso de fabricación desde el inicio de la fabricación es del 0,22 % (16 contenedores de 7.104 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-1449	0	Febrero-2023	5

Durante el presente cuatrimestre el programa previsto se ha desarrollado con normalidad (372 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.

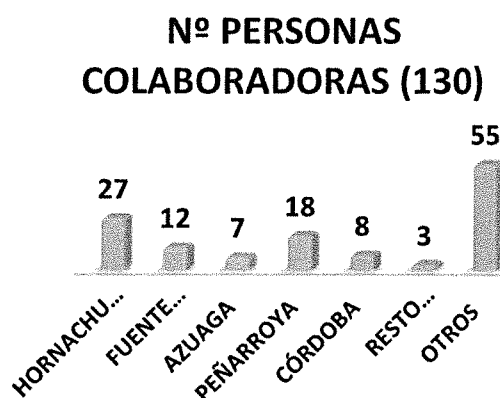
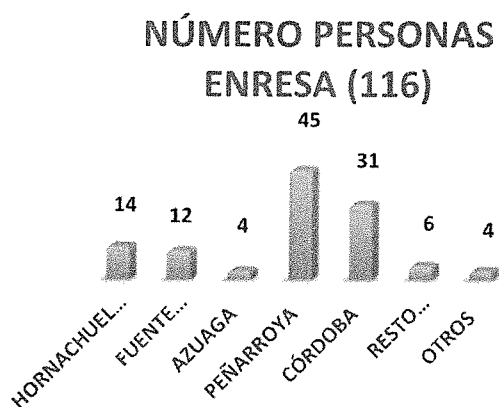
Durante el presente cuatrimestre el programa previsto se ha desarrollado con normalidad (21 muestras).

3.- PERSONAL DE PLANTILLA Y COLABORADORES

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

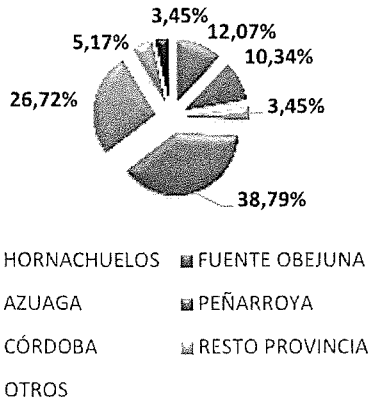
Personal de plantilla 116 personas

Personal colaborador 130 personas

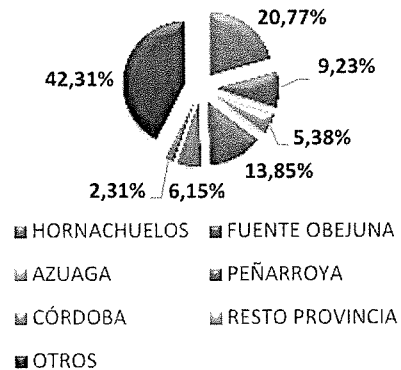


Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-IF-CB-1449	0	Febrero-2023	6

ENRESA



COLABORADORES



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 (desde el 1 de septiembre al 31 de diciembre) se han recibido 33 visitas con un total de 740 personas.

En el mes de septiembre se inauguró el nuevo Centro de Información.

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, exceptuando en el mes de diciembre debido al temporal acaecido.

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

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: A32-IF-CB-1449	Revisión: 0	Fecha: Febrero-2023	Página: 7
--------------------------	----------------	------------------------	--------------

	Auditorías	EMPRESA/ORGANISMO
EXTERNAS	1	AENOR (1): <ul style="list-style-type: none"> Auditoría seguimiento Sistema Gestión Ambiental.
INTERNAS	6	Garantía de Calidad

	Inspecciones	EMPRESA/ORGANISMO
EXTERNAS	7	JUNTA ANDALUCÍA (2): <ul style="list-style-type: none"> Inspección agua de consumo humano – Consejería de Salud. Inspección de vertidos de aguas residuales – Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. OIEA/EURATOM (1): <ul style="list-style-type: none"> Inspección de salvaguardias. CSN (4): <ul style="list-style-type: none"> Garantía de Calidad. Seguimiento del Programa de Vigilancia Hidrogeológica – (CITI). Actividades Generales de la Instalación. Licencias del personal – (JP AICD). Vigilancia de Estructuras y Cierre de Celdas – (IMES)
INSTALACIÓN	227	Área Garantía de Calidad

5.- INCIDENCIAS

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

