



Eva Noguero Cubero
DIRECTORA

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

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 2018

Estimado señor Barrera:

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

Ref.: A32-CR-CB-2019-0213

Att. D. Andrés Barrera Invernón

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



El Cabril, 26 de febrero de 2019

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

CENTRO ALMACENAMIENTO EL CABRIL



Fecha: Febrero 2019	Fecha y Firma:	Fecha y Firma:	Fecha y Firma:
Revisión: 0	PREPARADO: Andrés Guerra-Librero Parreño	REVISADO: Alejandro Ugarte Pallares	APROBADO: Eva Noguero Cubero
	Gestión de Calidad: N/A		

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

INDICE

Clave: A32-IF-CB-1105	<p>INFORME TERCER CUATRIMESTRE 2018 DE LAS ACTIVIDADES DE LA INSTALACIÓN DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS RADIATIVOS DE SIERRA ALBARRANA "EL CABRIL"</p>
Páginas: 7	

Clave: A32-IF-CB-1105	Revisión: 0	Fecha: FEBRERO-2019	Página: 2
-----------------------	-------------	---------------------	-----------

0.- INTRODUCCION

Este informe es un resumen de las actividades desarrolladas por Enresa durante el 3º cuatrimestre de 2018 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 el periodo analizado, se han continuado con las actividades de recepción, tratamiento, acondicionamiento, almacenamiento temporal y definitivo de residuos radiactivos, así como el seguimiento y control de dichas actividades.

1. FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACION, ACTIVIDADES DESARROLLADAS

1.1. ENTRADA DE RESIDUOS

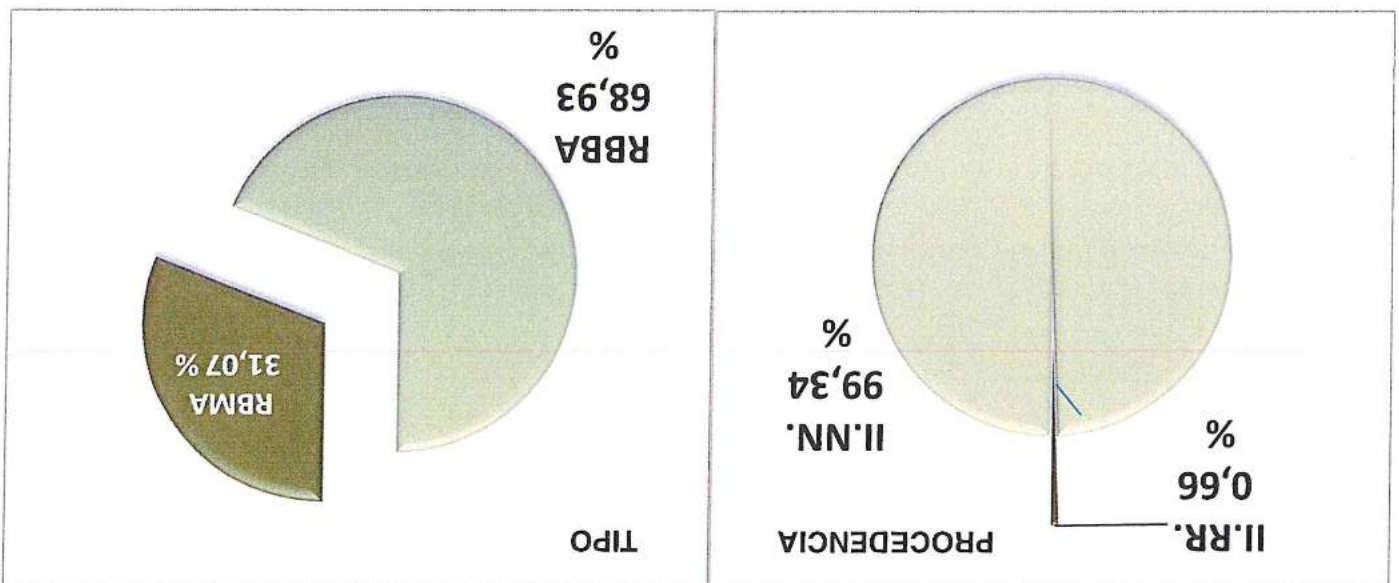
Durante este cuatrimestre se han recepcionado un total de 98 expediciones, siendo el volumen de residuos recibido de 797,09 m³. La recepción y descarga de los residuos citados se ha realizado conforme a las condiciones de funcionamiento especificadas y los procedimientos en vigor.

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

PROCEDENCIA	NÚMERO EXPEDICIONES	RBMA	RBBA	m ³ TOTALES RECIBIDOS
INSTALACIONES NUCLEARES	89	242,70	549,09	Total Instalaciones Nucleares: 791,79
INSTALACIONES RADIATIVAS	9	4,92	0,38	Total Instalaciones Radiactivas: 5,30
TOTAL	98	247,62	549,47	Total: 797,09

RBMA: residuos de baja y media actividad
 RBBA: residuos de muy baja actividad

Clave:	A32-IF-CB-1105	Revisión:	0	Fecha:	FEBRERO-2019	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). Actualmente, de las cuatro estructuras destinadas al almacenamiento de RBBA, una se encuentra en operación y otra con la sección 1 cerrada y construyéndose la sección 2.

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

m ² TOTALES	m ² RBMA	m ² RBBA
809,76	151,84	657,92

Debido a la actualización realizada del volumen de almacenamiento con base en los últimos datos as-built de las diferentes secciones, el grado de ocupación actual de los almacenes definitivos se sitúa en un 77,20% para el almacenamiento de RBMA, un 25,09% para el almacenamiento de RBBA de la celda 29 y un 11,24% para el almacenamiento de RBBA de la celda 30.

1.3. FABRICACION CONTENEDORES

En el periodo contemplado se han fabricado un total de 32 contenedores de hormigón CE-2a.

El índice de rechazo en el proceso de fabricación desde el inicio de la fabricación es del 0,24% (16 contenedores de 6.721 fabricados).

Clave:	A32-IF-CB-1105	Revisión:	0	Fecha:	FEBRERO-2019	Página:	4
--------	----------------	-----------	---	--------	--------------	---------	---

2.- PROTECCION RADIOLOGICA Y MEDIO AMBIENTE

2.1. VIGILANCIA RADIOLOGICA 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 0,54 mSv x persona para el personal de Enresa y 0,71 mSv x persona para colaboradores. La dosis individual máxima registrada (0,30 mSv) es muy inferior al límite establecido en el Reglamento de Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes.

2.2.- VIGILANCIA RADIOLOGICA DE LA INSTALACION

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 (PVRÁ) 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 2018 contempla la toma de 1.060 muestras y su envío a laboratorios externos para su análisis.

Durante el presente cuatrimestre el programa previsto se ha desarrollado con normalidad (368 muestras).

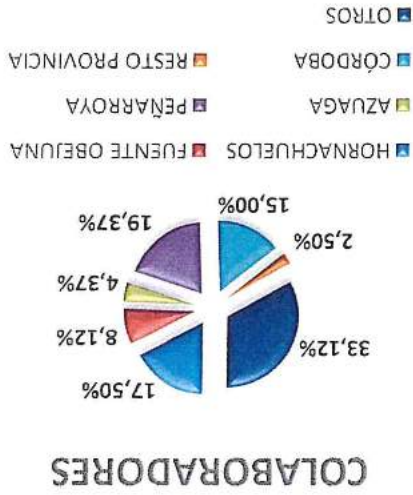
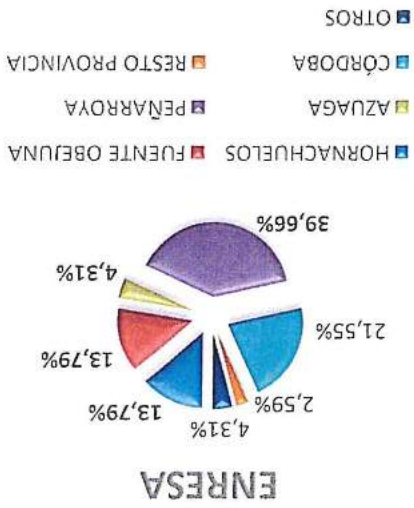
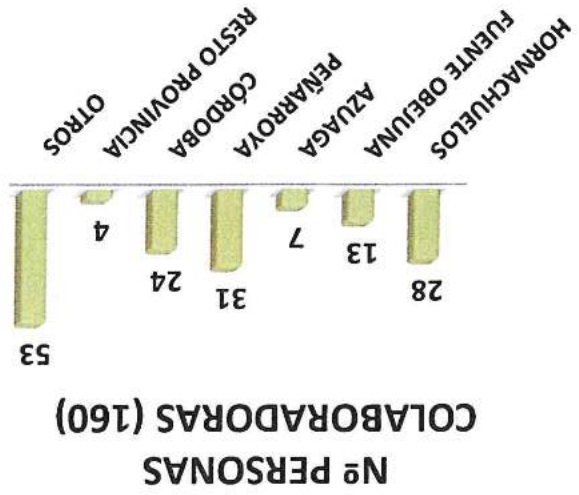
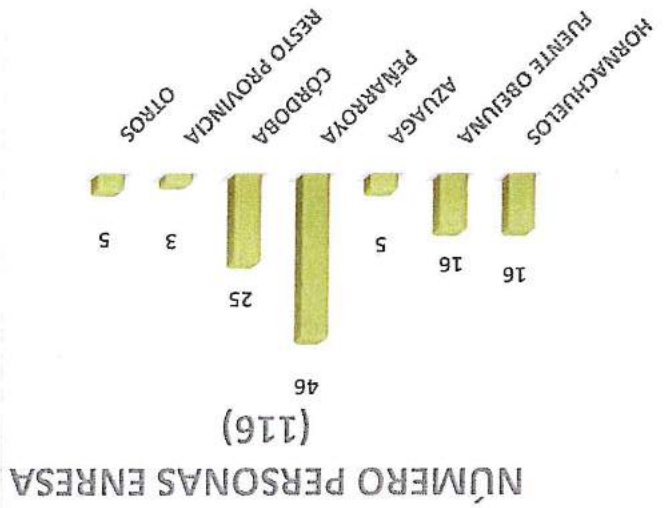
Igualmente y en cumplimiento de la Declaración de Impacto Ambiental, la instalación cuenta con un Programa de Vigilancia Ambiental (PVA) anual, definido de acuerdo con las directrices del Ministerio para la Transición Ecológica, en el que se establece el programa de muestreo y análisis necesario para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

El programa previsto para 2018 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 (26 muestras).

3. PERSONAL DE PLANTILLA Y COLABORADORES

El nº de personas en plantilla y de colaboradores a fecha 31 de diciembre de 2018 es el siguiente:

Clave:	A32-IF-CB-1105	Revisión:	0	Fecha:	FEBRERO-2019	Página:	5
--------	----------------	-----------	---	--------	--------------	---------	---



4. **OTRAS ACTIVIDADES**

Clave: A32-IF-CB-1105	Revisión: 0	Fecha: FEBRERO-2019	Página: 6
-----------------------	-------------	---------------------	-----------

En estos cuatro meses han seguido desarrollándose las actividades habituales del Centro de Información, siendo el número total de personas que han visitado el Centro en el periodo contemplado de 989 (33 visitas).

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.

Con respecto a las estructuras de almacenamiento de RBBA, la celda 30 se encuentra en operación y la celda 29, una vez finalizada la obra civil de construcción de la Sección II, se encuentra en proceso de instalación de las cubiertas trasladables y montajes de equipos.

En las estructuras de RBMA, continúa el almacenamiento en la Celda nº 20 de la Plataforma Sur.

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

EMPRESA/ORGANISMO	Auditorías	EMPRESA/ORGANISMO
EXTERNAS	1	AENOR (Sistema Gestión Calidad)
INTERNAS	3	Dpto. Garantía de Calidad

EMPRESA/ORGANISMO	Inspecciones	EMPRESA/ORGANISMO
EXTERNAS	5	CSN (3): Vigilancia estructuras y cierre celdas, Sistemas de protección física, Control general de la instalación. OIEA-EURATOM (1): Material Salvaguardas. APPLUS (1): Centros de Transformación.
INSTALACIÓN	170	Area Garantía de Calidad

mención.

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

5. INCIDENCIAS

Clave:	A32-IF-CB-1105	Revisión:	0	Fecha:	FEBRERO-2019	Página:	7
--------	----------------	-----------	---	--------	--------------	---------	---

