

**INFORME TERCER CUATRIMESTRE 2019
 DE LAS ACTIVIDADES DE LA INSTALACIÓN DE
 ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS RADIACTIVOS
 DE SIERRA ALBARRANA "EL CABRIL"**

Clave: A32-IF-CB-1176

Páginas: 7

INDICE

- 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 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

AYUNTAMIENTO DE LAS NAVAS (2006)
REGISTRO DE ENTRADA
20/02/2020 07:40
ENTRADA NÚMERO: 529

Revisión: 0	PREPARADO: Santiago Gálea Uceda	REVISADO: Victor Rivas Cano	Gestión de Calidad: Daniel Cristóbal Espejo	APROBADO: Eva Noguero Cubero
Fecha: Febrero 2020	Fecha y Firma: SANTIAGO GALEA UCEDA <small>Firmado digitalmente por SANTIAGO GALEA UCEDA Fecha: 2020.02.10 10:16:39 +01'00'</small>	Fecha y Firma: VICTOR MANUEL RIVAS CANO <small>Firmado digitalmente por VICTOR MANUEL RIVAS CANO Fecha: 2020.02.10 10:24:29 +01'00'</small>	Fecha y Firma: DANIEL CRISTOBAL ESPEJO <small>Firmado digitalmente por DANIEL CRISTOBAL ESPEJO Fecha: 2020.02.10 10:30:53 +01'00'</small>	Fecha y Firma: 30200443V EVA MARIA NOGUERO (R: A78056124) <small>Firmado digitalmente por 30200443V EVA MARIA NOGUERO (R: A78056124) Fecha: 2020.02.11 07:51:18 +01'00'</small>

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-IF-CB-1176	0	FEBRERO-2020	2

0.- INTRODUCCION

Este informe es un resumen de las actividades desarrolladas por Enresa durante el 3º cuatrimestre de 2019 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 114 expediciones, siendo el volumen de residuos recibido de 1.048,38 m³. La recepción y descarga de los residuos citados se ha realizado conforme a las condiciones de funcionamiento especificadas y los procedimientos en vigor.

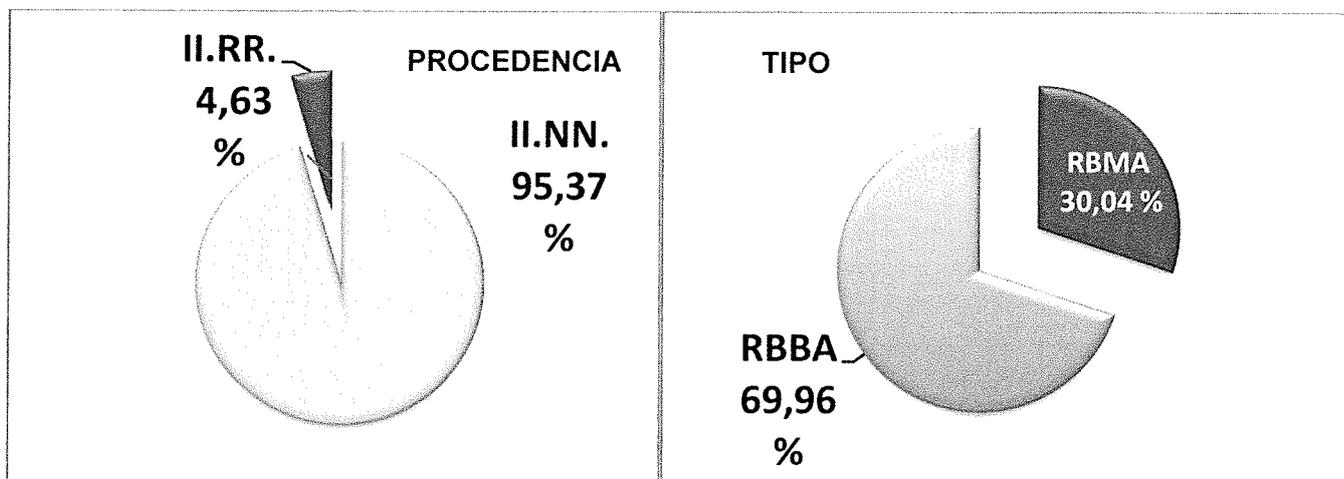
La procedencia y tipología de los mismos, es la que a continuación se indica:

PROCEDENCIA	NÚMERO EXPEDICIONES	m ³ TOTALES RECIBIDOS	
		RBMA	RBBA
INSTALACIONES NUCLEARES	101	312,04	687,82
		Total Instalaciones Nucleares: 999,86	
INSTALACIONES RADIATIVAS	13	2,89	45,63
		Total Instalaciones Radiactivas: 48,52	
TOTAL	114	314,93	733,45
		Total: 1.048,38	

RBMA: residuos de baja y media actividad

RBBA: residuos de muy baja actividad

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-IF-CB-1176	0	FEBRERO-2020	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 (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
1.048,30	322,16	726,14

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 78,92 % para el almacenamiento de RBMA, un 25,09 % para el almacenamiento de RBBA de la celda 29 y un 14,49 % para el almacenamiento de RBBA de la celda 30.

1.3. FABRICACION CONTENEDORES

En el periodo contemplado se han fabricado un total de 48 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 6.840 fabricados).

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-IF-CB-1176	0	FEBRERO-2020	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 0,00 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 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 (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 2019 contempla la toma de 1.058 muestras y su envío a laboratorios externos para su análisis.

Durante el presente cuatrimestre el programa previsto se ha desarrollado con normalidad (348 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

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-IF-CB-1176	0	FEBRERO-2020	5

necesario para determinar la calidad química de las aguas y del aire y para controlar los vertidos en sus aspectos no radiológicos.

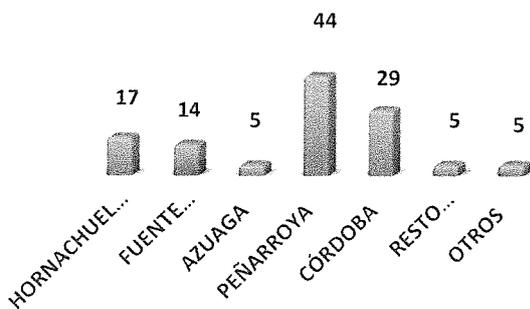
El programa previsto para 2019 contempla la toma de 108 muestras, que son enviadas a laboratorios externos para su análisis.

Durante el presente cuatrimestre el programa previsto se ha desarrollado con normalidad (30 muestras).

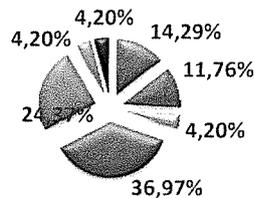
3. PERSONAL DE PLANTILLA Y COLABORADORES

El nº de personas en plantilla y de colaboradores a fecha 31 de diciembre de 2019 es el siguiente:

NÚMERO PERSONAS ENRESA (119)

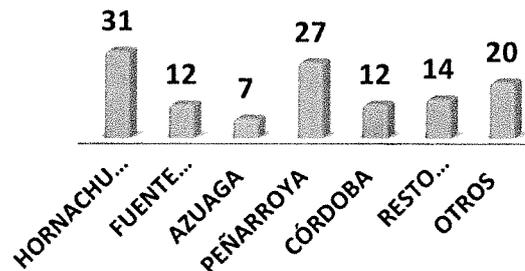


ENRESA

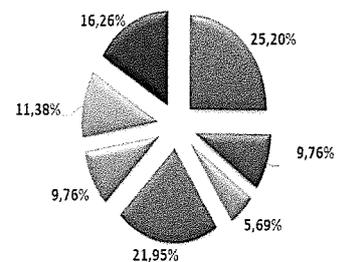


- HORNACHUELOS ■ FUENTE OBEJUNA ■ AZUAGA
- PEÑARROYA ■ CÓRDOBA ■ RESTO PROVINCIA
- OTROS

Nº PERSONAS COLABORADORAS (123)



COLABORADORES



- HORNACHUELOS ■ FUENTE OBEJUNA ■ AZUAGA ■ PEÑARROYA
- CÓRDOBA ■ RESTO PROVINCIA ■ OTROS

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-IF-CB-1176	0	FEBRERO-2020	6

4. OTRAS ACTIVIDADES

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 902 (35 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.

Se continúa con el seguimiento y control de la recogida de agua en el depósito final de control de la celda 29, durante periodos de lluvia.

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

	Auditorías	EMPRESA/ORGANISMO
EXTERNAS	0	
INTERNAS	5	Dpto. Garantía de Calidad

	Inspecciones	EMPRESA/ORGANISMO
EXTERNAS	13	CSN (5): Gestión de Residuos Radiactivos, Mantenimiento embalajes, Torres Meteorológicas, Ventilación Controlada, Exposición a la radiación natural. CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR (1): Vertidos. SGS TECNOS (1): Equipo radiodiagnóstico médico. AENOR (1): Norma UNE-EN-ISO 9001. EURATOM/OIEA (2): Material Nuclear, Material Salvaguardias. APPLUS (1): Líneas de vida. INDUSTRIAS LARREA (1): Depósitos de propano residencia e incinerador. CLIMA BETICA (1): Instalaciones gases comprimidos.
INSTALACIÓN	147	Área Garantía de Calidad

Clave: A32-IF-CB-1176	Revisión: 0	Fecha: FEBRERO-2020	Página: 7
--------------------------	----------------	------------------------	--------------

5. INCIDENCIAS

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