PROGRAMA Y CALENDARIO DEL PLAN DE VIGILANCIA RADIOLÓGICA AMBIENTAL DE DESMANTELAMIENTO Y CLAUSURA DE C.N. JOSÉ CABRERA AÑO 2025	**Clave:** 060-PO-UT-0010 **Páginas:** 28

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 2
2. REFERENCIAS 2
3. MODIFICACIONES AL PROGRAMA 3
4. ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES RELATIVAS AL PVRA 3
5. IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS. CÓDIGO KEEPER 6
6. NOTAS AL PROGRAMA PRINCIPAL 7
7. NOTAS AL PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD 7
8. LISTADO DE PROCEDIMIENTOS APLICABLES 8
9. CALENDARIO 11

Revisión:	PREPARADO:	REVISADO:	Gestión de Calidad:	APROBADO:
0	**Pablo Belinchón Toral** **Daniel Davó Martín**	**Elena Alcaide Trenas**	**Julián Herrero García**	**Manuel Rodríguez Silva**
Fecha: **Noviembre 2024**	Fecha y Firma: 53415117D PABLO BELINCHON (C:A78056124) Firmado digitalmente por 53415117D PABLO BELINCHON (C:A78056124) Fecha: 2024.11.14 08:08:59 +01'00' 52998470F DANIEL DAVÓ (C:A78056124) Firmado digitalmente por 52998470F DANIEL DAVÓ (C:A78056124) Fecha: 2024.11.14 17:39:43 +01'00'	Fecha y Firma: 44364097H ELENA ALCAIDE (C:A78056124) Firmado digitalmente por 44364097H ELENA ALCAIDE (C:A78056124) Fecha: 2024.11.15 09:40:05 +01'00'	Fecha y Firma: 25144597P JULIÁN HERRERO (C:A78056124) Firmado digitalmente por 25144597P JULIÁN HERRERO (C:A78056124) Fecha: 2024.11.18 10:07:25 +01'00'	Fecha y Firma: Firmado por: MANUEL RODRÍGUEZ SILVA Fecha: 2024.11.18 11:11:40 +01'00'

1. INTRODUCCIÓN

En el presente Programa y Calendario de Ejecución del PVRA, se detalla el tipo de muestras que componen el Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental del desmantelamiento y clausura de la C.N. José Cabrera para el año 2025, haciendo referencia al lugar y periodicidad del muestreo; así como a los análisis a realizar según el tipo de muestras.

Este documento sintetiza el programa de control en forma de un programa y un calendario de toma de muestras.

Las posibles desviaciones que se presenten durante el desarrollo del presente Programa, por imponderables o necesidades de los Laboratorios actuantes, así como del muestreo, serán consideradas y justificadas en los Informes anuales de resultados.

2. REFERENCIAS

- CSN, "Diseño y Desarrollo del Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental para Centrales Nucleares". Guía de Seguridad 4.1, Junio de 1993.
- Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental del Plan de Desmantelamiento y Clausura de C.N. José Cabrera, con referencia: 060-VR-EN-0001, Revisión 4, de febrero 2023.
- Documento de identificación de los puntos de muestreo 060-LI-UT-0001 “Fichas Muestreo C.N. José Cabrera”, Revisión 2, de julio de 2023.
- Manual Cálculo de dosis al exterior 060-MC-EN-0001, Revisión 9, de octubre de 2022.
- Sistema de pronta notificación. Evaluación de resultados 060-PC-JC-0109, Revisión 2, de noviembre 2012.

3. MODIFICACIONES AL PROGRAMA

Este programa y calendario se ajusta al documento Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental del Plan de Desmantelamiento y Clausura de C.N. José Cabrera, con referencia: 060-VR-EN-0001, Revisión 4, de febrero 2023.

En este caso se compara con la revisión 0 de noviembre de 2023 del Programa para el 2024 (060-PO-UT-0009 Rev. 0), que fue remitida el 22 de noviembre de 2023 (Ref. 060-CR-UT-2023-0005), y en el que no se introducen modificaciones.

Debe indicarse que en la tabla del calendario correspondiente a Alimentos Vegetales se realiza una estimación de las muestras previstas en cada uno de los puntos de muestreo, tras realizarse el estudio correspondiente, cumpliendo así con el compromiso alcanzado con el CSN.

4. ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES RELATIVAS AL PVRA

La organización y funciones relativas al desarrollo del PVRA se realizan a través de la Unidad Técnica de Protección Radiológica (UTPR) que depende del Dirección de Operaciones de Enresa, siendo la responsable la jefa de la UTPR; contando para el desarrollo de las funciones del PVRA, con varios técnicos cualificados.

Existen organizaciones exteriores, contratadas por Enresa, que participan en el PVRA para la recogida de muestras y la realización de los análisis con un laboratorio principal y otro que lleva a cabo el control de calidad analítico.

En 2025 la empresa encargada de realizar la recogida de muestras y su envío a los laboratorios correspondientes es MARSEIN. El laboratorio encargado de realizar los análisis del programa principal es DRACE GEOCISA (para la totalidad de las analíticas exceptuando la dosimetría ambiental). Debe indicarse que las lecturas de los dosímetros ambientales del Programa Principal las realizará ENUSA debido a la subcontratación de este servicio por el laboratorio. El laboratorio encargado de realizar los análisis de programa de control de calidad es Medidas Ambientales (para la totalidad de las analíticas exceptuando C-14 en aire y Fe-55 y Ni-63 en la totalidad de las matrices) junto con la Universidad de País Vasco (para las analíticas de C-14 en aire y Fe-55 y Ni-63 en la totalidad de las matrices).

Las actividades a realizar con carácter general son:

- Toma de muestras.
- Preparación y envío de las muestras.
- Análisis de las muestras.
- Recepción y análisis de resultados.
- Administración de los contratos con entidades (laboratorios, servicios de mantenimiento) externas.
- Emisión de informes.

Las funciones y responsabilidades se indican a continuación:

Servicio de Protección Radiológica de la Instalación:

Las responsabilidades y funciones del personal del Servicio de Protección Radiológica y Seguridad (PRyS) son:

- Seguimiento mensual del programa en el informe mensual de actividades del PDC de CN José Cabrera.
- Colaboración con la UTPR (Dirección de Operaciones) en el establecimiento del PVRA.
- Conexión con el laboratorio exterior si fuera necesario.
- Definición de muestras especiales que se acordarán con la UTPR (Dirección de Operaciones).

Dirección de Operaciones:

Las responsabilidades y funciones de esta Dirección en relación con el PVRA que se realizan a través de la **Unidad Técnica de Protección Radiológica (UTPR)** son:

- Seguimiento general y administración de los contratos relativos al PVRA.
- Evaluación y análisis de los resultados para el informe anual, estableciendo los criterios de comparación aplicables.
- Confección del informe anual PVRA.
- Envío anual al CSN del Informe PVRA y el fichero KEEPER de resultados.
- Seguimiento de los resultados y archivo temporal en el archivo de P.R.
- Definición y elaboración del Programa y Calendario anual del PVRA en colaboración con la instalación y remitirlo al CSN.
- Envío cada año junto al programa y calendario la relación de procedimientos de toma de muestra en vigor, así como los procedimientos que hayan sido revisados.
- Definición de muestras especiales, que se acordarán con la instalación.

- Realizar la pronta notificación al CSN y a la instalación en caso de encontrar valores superiores a los normales.
- Explotación y actualización de la aplicación para el tratamiento de resultados y elaboración de informes.

Empresa responsable de la toma de muestras:

La empresa responsable de la toma de muestras tiene las siguientes funciones y responsabilidades:

- Recogida, preparación y envío de las muestras a los laboratorios exteriores.
- Comunicación con el laboratorio exterior.
- Aplicación, preparación y revisión de procedimientos de toma de muestras.

Laboratorio Principal:

El Laboratorio Principal se encarga de:

- Realización de los análisis de las muestras procedentes de la Instalación.
- Envío de los resultados de los análisis a la instalación y a la UTPR (Dirección de Operaciones).
- Aplicación, preparación y revisión de procedimientos de análisis

Laboratorio de Control de Calidad:

El Laboratorio de Control de Calidad se encarga de:

- Realización de los análisis de las muestras procedentes de la Instalación.
- Preparación de las recomendaciones que considere necesarias para el funcionamiento correcto del Programa de Control de Calidad, que serán remitidas a Enresa.
- Envío de los resultados de los análisis a la Instalación y a la UTPR.
- Preparación y revisión de procedimientos de análisis.

Departamento Gestión de Calidad y Ambiental:

- Auditorías a los laboratorios exteriores responsables.
- Auditorías a la UTPR del propio desarrollo del PVRA.
- Auditorías a la ejecución del programa de muestreo de la instalación.
- Evaluación y homologación de los laboratorios exteriores responsables
- Revisión documental de la documentación generada

5. IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS. CÓDIGO KEEPER

DT: Radiación directa (dosimetría)
PP: Partículas de Polvo Atmosférico
H3: Tritio en Vapor de Agua
CB: C-14 en Aire
LL: Agua de lluvia
PO: Agua potable
SB: Agua subterránea
SP: Agua superficial
S: Suelo
SDF: Sedimentos de fondo
SDO: Sedimentos de Orilla y Playa
OI: Organismos Indicadores
PHR: Phragmites
TYP: Anea
SCI: Junco
L: Leche
LC: Leche de Cabra
LO: Leche de Oveja
LOC: Leche de Cabra y Oveja
A: Alimentos vegetales hoja ancha
NA: Alimentos vegetales hoja no ancha
ACG: Acelga
CBD: Cebada
CEB: Cebolla
CIN: Calabacín
COL: Repollo
GIR: Girasol
GUI: Guisantes
MEL: Melón
PEP: Pepino
PIM: Pimientos
TOM: Tomates
TRG: Trigo
OV: Carne de oveja
HV: Huevos
P: Peces
BA: Barbo
LI: Lucio
TE: Tenca
TR: Trucha
ML: Miel

6. NOTAS AL PROGRAMA PRINCIPAL

- Elaborado según el modelo general de Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental descrito en la Guía de Seguridad Nº 4.1 del Consejo de Seguridad Nuclear (Ref. 1), de acuerdo con las características concretas del entorno de la Instalación.

- En aquellas zonas donde la carne procedente de caza sea un componente importante de la dieta se incluirá su muestreo en el programa. En este caso se incluirá el muestreo de algún animal de caza, aunque debido a que resulta difícil establecer una estación concreta a priori, el muestreo se realizará donde y cuando haya oportunidad de hacerlo, con frecuencia anual.

- La ubicación de las colmenas está sujeta a diversas circunstancias, una de ellas y fundamental es la floración de la zona que a su vez se ve condicionada a la climatología y la altitud. Otras son los permisos necesarios para poner las colmenas en fincas privadas y otra el acceso al lugar de ubicación. Además, hay que tener en cuenta que el área de acción de las abejas dependiendo de la época del año puede llegar a ser de hasta seis kilómetros. Por estos motivos, la fecha y lugar fijado, en el programa y las fichas de muestreo, está sujeto a dichas circunstancias y a las necesidades del apicultor. No obstante, los lugares escogidos para el muestreo están dentro del área de estudio.

- Las épocas para la toma de muestras de alimentos - peces, se han adaptado por motivos biológicos y con ello facilitar su captura. Se han escogido los meses de marzo por ser época de desove y de octubre por ser su época de letargo.

7. NOTAS AL PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD

Se realizan las rotaciones en las estaciones de muestreo para los siguientes análisis en años sucesivos y por este orden en los muestreos del programa de control de calidad:

- Aire, partículas de polvo: rotatorio en las estaciones 01, 04, 05, 07, 20 y 34.
- Aguas superficiales: rotatorio en las estaciones 25, 10 y 22.
- Sedimentos: rotatorio en las estaciones 25, 09 y 22.
- Organismos Indicadores: rotatorio en las estaciones 25, 09 y 22.
- Vegetales: rotatorio en las estaciones 07, 05, 14, 01, y 04.
- Carnes y huevos: rotatorio en las estaciones 01, 07, 14, 33, 05 y 04.

8. LISTADO DE PROCEDIMIENTOS APLICABLES

APLICACIÓN	REFERENCIA	REVISIÓN	NOMBRE DEL DOCUMENTO
Procedimientos Analíticos Laboratorio Principal	P/217/PA-105	6	Determinación de isótopos gamma en muestras de filtros de partículas de polvo
	P/217/PA-106	5	Determinación cuantitativa de Sr-89 y Sr-90
	P/217/PA-111	6	Determinación de alfa total, beta total y beta resto en aguas.
	P/217/PA-113	9	Determinación de isótopos gamma en muestras de agua
	P/217/PA-122	8	Determinación de isótopos gamma en muestras de suelos y sedimentos
	P/217/PA-128	5	Determinación de isótopos gamma de isótopos gamma en muestras de alimentos, cultivos y organismos indicadores
	P/217/PA-411	4	Determinación cuantitativa de isótopos alfa por espectrometría
	P/217/PA-434	3	Determinación de isótopos alfa en muestras de agua por espectrometría
	P/217/PA-430	4	Determinación de Niquel-63 y Hierro-55 por extracción cromatográfica
	PE/ER/PA-103	5	Medida de Alfa y Beta Totales en Filtros de Partículas de Polvo
	PE/ER/PA-115	5	Determinación Cuantitativa de Tritio en Agua
	PE/ER/PA-121	6	Determinación Cuantitativa de Estroncio 89 y Estroncio 90 en Suelos, Sedimentos y Limos
	P/217/PA-144	3	Análisis de Carbono 14 en CO2 Atmosférico (CO3Ba)
	PE/ER/PA-146	2	Determinación Cuantitativa de Tritio en Aire
	PE/ER/PA-409	3	Determinación Cuantitativa de Níquel 63
	P-PR-0213	17	Operación, calibración y control del sistema de dosimetría externa (H-8000) (SUBCONTRATADO a Industrias Avanzadas S.A. (ENUSA))

APLICACIÓN	REFERENCIA	REVISIÓN	NOMBRE DEL DOCUMENTO
Procedimientos de Toma de muestras	P-MS-060-CO-OE-2020-008/001	1	Procedimiento de Toma de Muestras de Suelos y de Sedimentos de Orilla o Playa
	P-MS-060-CO-OE-2020-008/002	2	Procedimiento de Toma de Muestras de Leche
	P-MS-060-CO-OE-2020-008/003	1	Procedimiento de Toma de Muestras de Aguas Superficiales
	P-MS-060-CO-OE-2020-008/004	2	Procedimiento para Toma de Muestras de Sedimentos, Organismos Indicadores y Peces
	P-MS-060-CO-OE-2020-008/005	0	Procedimiento para Toma de Muestras de Vegetales, Carnes, Huevos y Miel
	P-MS-060-CO-OE-2020-008/006	2	Procedimiento de Toma de Muestras de Agua de Lluvia
	P-MS-060-CO-OE-2020-008/007	0	Procedimiento de Toma de Muestras de Agua Potable
	P-MS-060-CO-OE-2020-008/008	2 (*)	Procedimiento de Toma de Muestras de Agua Subterránea
	P-MS-060-CO-OE-2020-008/009	2	Procedimiento de Toma de Muestras. Radiación Directa Ambiental
	P-MS-060-CO-OE-2020-008/010	5 (*)	Procedimiento para Toma de H-3 en Vapor de Agua y C-14 en Aire
	P-MS-060-CO-OE-2020-008/011	2	Procedimiento para Toma de Muestras de polvo atmosférico en Aire
	P-MS-060-CO-OE-2020-008/012	3	Gestión administrativa. Control de muestras
Procedimientos de Verificación y Calibración de Equipos	060-PC-JC-0433	4	Verificación y Calibración de Equipos de PR PDC CNJC
Sistema de pronta notificación. Evaluación de resultados	060-PC-JC-0109	2	Sistema de pronta notificación. Evaluación de resultados

(*) Procedimientos revisados respecto a la última emisión del Calendario.

APLICACIÓN	REFERENCIA	REVISIÓN	NOMBRE DEL DOCUMENTO
Procedimientos Analíticos Laboratorio Control de Calidad	MLPMA-152	1	Espectrometría gamma en muestras de partículas de polvo en aire
	MLPMA-153	1	Espectrometría gamma en muestras de agua
	MLPMA-154	4	Espectrometría gamma en muestras de suelos y residuos NORM
	MLPMA-155	2	Espectrometría gamma en muestras de sedimentos
	MLPMA-156	1	Espectrometría gamma en muestras de leche
	MLPMA-157	2	Espectrometría gamma en muestras de cultivos varios y en alimentos de origen vegetal
	MLPMA-159	1	Espectrometría gamma en muestras de peces, carne y aves
	MLPMA-160	2	Espectrometría gamma en muestras de huevos y miel
	MLPMA-161	2	Espectrometría gamma en muestras de organismos indicadores
	MLPMA-172	10(*)	Análisis de H3 en agua y aire
	MLPMA-173	7	Análisis de Sr89 y Sr90 en filtros de partículas de polvo en aire
	MLPMA-174	5	Análisis de Sr89 y Sr90 en aguas diversas
	MLPMA-175	7	Análisis de Sr89 y Sr90 en leche y cultivos diversos y alimentos de origen vegetal
	MLPMA-176	6	Análisis de Sr89 y Sr90 en suelos, sedimentos, organismos indicadores y muestras sólidas no naturales
	MLPMA-177	5	Análisis de la actividad β total y α total en filtros de partículas de polvo en aire
	MLPMA-179	7	Determinación de los índices de actividad beta total y beta resto en aguas
	MLPMA-182	3	Determinación de plutonio
	MLPMA-183	4	Determinación de americio y curio
	MLPMA-184	9(*)	Lectura y borrado de TLDs
	LMBA/MP/PMM/DANI-A95	6(*)	Procedimiento de medidas de muestras: determinación de actividad de Ni-63
	LMBA/MP/PMM/DAFE-A96	6(*)	Procedimiento de medidas de muestras: determinación de actividad de Fe-55
	LMBA/MP/PMM/A117	6	Procedimiento de medida de muestras. Determinación de actividad de C-14

(*) Procedimientos revisados respecto a la última emisión del Calendario.

Debe indicarse que la relación de procedimientos se encuentra en vigor a fecha de emisión del presente Programa y Calendario. En el caso de emitirse revisiones posteriores a los procedimientos indicados se reflejará en el siguiente Programa y Calendario.

9. CALENDARIO

Se incluye el calendario de toma de muestras para el programa principal y para el control de calidad.

En cada calendario se indica:

X: Programa principal de análisis
C: Programa control de calidad

PROGRAMA Y CALENDARIO PVRA PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y CLAUSURA DE C.N. JOSE CABRERA 2025, REV. 0

X	Muestras tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA
C	Muestras con control de calidad tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU para el control de calidad

PARTÍCULAS DE POLVO (PP) (*)		ENERO					FEBRERO				MARZO				ABRIL					MAYO				JUNIO				JULIO					AGOSTO				SEPTIEMBRE					OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				LABORATORIO PRINCIPAL	LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
Dia de comienzo de la semana		30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS
Dia final de la semana		5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28		
Almoguera	**1**	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	**52**	**13**
Alfa total		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	52	13
Beta total		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	52	13
Espectrometria gamma														C													X														X												X	4	1
Sr-90														C													X														X												X	4	1
Ni-63														C													X														X												X	4	1
Fe-55														C													X														X												X	4	1
Yebra	**4**	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	**52**	**13**
Alfa total		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	52	13
Beta total		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	52	13
Espectrometria gamma														X													C														X												X	4	1
Sr-90														X													C														X												X	4	1
Ni-63														X													C														X												X	4	1
Fe-55														X													C														X												X	4	1
Sayatón	**5**	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	**52**	**14**
Alfa total		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	52	14
Beta total		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	52	14
Espectrometria gamma														X													X														C												X	4	1
Sr-90														X													X														C												X	4	1
Ni-63														X													X														C												X	4	1
Fe-55														X													X														C												X	4	1
Yebes (Testigo)	**7**	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	**52**	**12**
Alfa total		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	52	12
Beta total		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	52	12
Espectrometria gamma														X													X														X												C	4	1
Sr-90														X													X														X												C	4	1
Ni-63														X													X														X												C	4	1
Fe-55														X													X														X												C	4	1
Residencia CNJC	**20**	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	**52**	**0**
Alfa total		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	52	0
Beta total		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	52	0
Espectrometria gamma														X													X														X												X	4	0
Sr-90														X													X														X												X	4	0
Ni-63														X													X														X												X	4	0
Fe-55														X													X														X												X	4	0
Escuela de formación	**34**	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	**52**	**0**
Alfa total		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	52	0
Beta total		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	52	0
Espectrometria gamma														X													X														X												X	4	0
Sr-90														X													X														X												X	4	0
Ni-63														X													X														X												X	4	0
Fe-55														X													X														X												X	4	0
NUMERO DE ACUMULACIONES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
TOTAL MUESTREOS AIRE																																																						**312**	**52**
TOTAL ANALISIS AIRE																																																						**720**	**120**

(*) El muestreo de partículas de polvo (PP) finalizará antes del 29 de diciembre 2025

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

enresa

PROGRAMA Y CALENDARIO PVRA PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y CLAUSURA DE C.N. JOSE CABRERA 2025, REV. 0

X	**Muestras tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA**
C	**Muestras con control de calidad tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU para el control de calidad**

TRITIO (H-3)(*)		ENERO					FEBRERO				MARZO				ABRIL					MAYO				JUNIO				JULIO					AGOSTO				SEPTIEMBRE					OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				**LABORATORIO PRINCIPAL**	**LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD**
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
Dia de comienzo de la semana		30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	**MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS**	**MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS**
Dia final de la semana		5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28		
Escuela de formación	**34**	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	C	C	C	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	**12**	**1**
H-3						X				X				X				X					X				X				X				X					C				X				X				X	**12**	**1**
Número de acumulaciones						**1**				**1**				**1**				**1**					**1**				**1**					**1**				**1**					**1**				**1**				**1**					
																																																								TOTAL MUESTREOS TRITIO	**12**	**1**
																																																								TOTAL ANALISIS TRITIO	**12**	**1**

CARBONO (C-14)(*)(**)		ENERO					FEBRERO				MARZO				ABRIL					MAYO				JUNIO				JULIO					AGOSTO				SEPTIEMBRE					OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				**LABORATORIO PRINCIPAL**	**LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD**
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
Dia de comienzo de la semana		1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	**MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS**	**MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS**
Dia final de la semana		7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29		
Escuela de formación	**34**	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	**4**	**1**
C-14														X													X														C													X	**4**	**1**
Número de acumulaciones														**1**													**1**														**1**													**1**					
																																																								TOTAL MUESTREOS CARBONO	**4**	**1**
																																																								TOTAL ANALISIS CARBONO	**4**	**1**

(*) El muestreo de tritio (H-3) y carbono (C-14) finalizará antes del 29 de diciembre de 2025

PROGRAMA Y CALENDARIO PVRA PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y CLAUSURA DE C.N. JOSE CABRERA 2025, REV. 0

X Muestras tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA

C Muestras con control de calidad tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU para el control de calidad

RADIACIÓN DIRECTA		ENERO					FEBRERO				MARZO				ABRIL					MAYO				JUNIO				JULIO					AGOSTO				SEPTIEMBRE					OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				LABORATORIO PRINCIPAL	LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
Dia de comienzo de la semana		30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS
Dia final de la semana		5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28		
Almoguera	**1**												C													C													C													C			4	4
Yebra	**4**												X													X													X													X			4	0
Sayatón	**5**												X													X													X													X			4	0
Yebes (Testigo)	**7**												C													C													C													C			4	4
Residencia CNJC	**20**												C													C													C													C			4	4
Polideportivo	**32**												X													X													X													X			4	0
Escuela de formación	**34**												X													X													X													X			4	0
Punto 1	**81**												X													X													X													X			4	0
Punto 2	**82**												X													X													X													X			4	0
Punto 3	**83**												X													X													X													X			4	0
Punto 4	**84**												X													X													X													X			4	0
Punto 5	**85**												X													X													X													X			4	0
Punto 6	**86**												X													X													X													X			4	0
Punto 7	**87**												X													X													X													X			4	0
Punto 8	**88**												X													X													X													X			4	0
Punto 9	**89**												X													X													X													X			4	0
Punto 10	**90**												X													X													X													X			4	0
Punto 11	**91**												X													X													X													X			4	0
Punto 12	**92**												X													X													X													X			4	0
Punto 13	**93**												X													X													X													X			4	0
Punto 14	**94**												X													X													X													X			4	0
Punto 15	**95**												X													X													X													X			4	0
Punto 16	**96**												X													X													X													X			4	0
Punto ATI1	**97**												X													X													X													X			4	0
Punto ATI2	**982**												X													X													X													X			4	0
Punto ATI3	**99**												X													X													X													X			4	0
Punto ATI4	**100**												C													C													C													C			4	4
Punto ATI5	**101**												X													X													X													X			4	0
Punto ATI6	**102**												X													X													X													X			4	0
Punto ATI7	**103**												X													X													X													X			4	0
Punto ATI8	**104**												X													X													X													X			4	0
Punto ATI9	**105**												X													X													X													X			4	0
Punto ATI10	**106**												X													X													X													X			4	0
Punto ATI11	**107**												X													X													X													X			4	0
Punto ATI12	**108**												X													X													X													X			4	0
																																																												TOTAL MUESTREOS DE RADIACIÓN DIRECTA		140	16
																																																											TOTAL ANALISIS RADIACION DIRECTA		140	16

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

enresa

PROGRAMA Y CALENDARIO PVRA PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y CLAUSURA DE C.N. JOSE CABRERA 2025, REV. 0

X	Muestras tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA
C	Muestras con control de calidad tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU para el control de calidad

AGUA DE LLUVIA (*)		ENERO					FEBRERO				MARZO				ABRIL					MAYO				JUNIO				JULIO					AGOSTO				SEPTIEMBRE					OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				LABORATORIO PRINCIPAL	LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
Dia de comienzo de la semana		30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS
Dia final de la semana		5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28		
Yebes (Testigo)	**7**					X				X				C					X				X				X					X				X					X				X				X				X	12	1
Espectrometria gamma						X				X				C					X				X				X					X				X					X				X				X				X	12	1
Sr-90						X				X				C					X				X				X					X				X					X				X				X				X	12	1
Ni-63						X				X				C					X				X				X					X				X					X				X				X				X	12	1
Fe-55						X				X				C					X				X				X					X				X					X				X				X				X	12	1
Residencia CNJC	**20**					X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				C				X	12	1
Espectrometria gamma						X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				C				X	12	1
Sr-90						X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				C				X	12	1
Ni-63						X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				C				X	12	1
Fe-55						X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				C				X	12	1
Central Hid. Zorita	**25**					X				X				X					C				X				X					X				X					X				X				X				X	12	1
Espectrometria gamma						X				X				X					C				X				X					X				X					X				X				X				X	12	1
Sr-90						X				X				X					C				X				X					X				X					X				X				X				X	12	1
Ni-63						X				X				X					C				X				X					X				X					X				X				X				X	12	1
Fe-55						X				X				X					C				X				X					X				X					X				X				X				X	12	1
Central Hid. Almoguera	**28**					X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				C				X	12	1
Espectrometria gamma						X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				C				X	12	1
Sr-90						X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				C				X	12	1
Ni-63						X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				C				X	12	1
Fe-55						X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				C				X	12	1
Escuela de formación	**34**					X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				X				X	12	0
Espectrometria gamma						X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				X				X	12	0
Sr-90						X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				X				X	12	0
Ni-63						X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				X				X	12	0
Fe-55						X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				X				X	12	0
TOTAL MUESTREOS AGUA DE LLUVIA																																																						60	4
TOTAL ANALISIS DE AGUA DE LLUVIA																																																						240	16

(*) El muestreo de agua de lluvia finalizará antes del 29 de diciembre de 2025

PROGRAMA Y CALENDARIO PVRA PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y CLAUSURA DE C.N. JOSE CABRERA 2025, REV. 0

X Muestras tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA

C Muestras con control de calidad tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU para el control de calidad

SUELOS		ENERO					FEBRERO				MARZO				ABRIL					MAYO				JUNIO				JULIO					AGOSTO				SEPTIEMBRE					OCTUBRE				NOVIEMBRE					DICIEMBRE				LABORATORIO PRINCIPAL	LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS
Dia de comienzo de la semana		30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22		
Dia final de la semana		5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28		
Almoguera	**1**																											X																										**1**	**0**
Espectrometria gamma																												X																										**1**	**0**
Sr-90																												X																										**1**	**0**
Ni-63																												X																										**1**	**0**
Fe-55																												X																										**1**	**0**
Yebra	**4**																											X																										**1**	**0**
Espectrometria gamma																												X																										**1**	**0**
Sr-90																												X																										**1**	**0**
Ni-63																												X																										**1**	**0**
Fe-55																												X																										**1**	**0**
Sayatón	**5**																											X																										**1**	**0**
Espectrometria gamma																												X																										**1**	**0**
Sr-90																												X																										**1**	**0**
Ni-63																												X																										**1**	**0**
Fe-55																												X																										**1**	**0**
Yebes (Testigo)	**7**																											X																										**1**	**0**
Espectrometria gamma																												X																										**1**	**0**
Sr-90																												X																										**1**	**0**
Ni-63																												X																										**1**	**0**
Fe-55																												X																										**1**	**0**
Residencia CNJC	**20**						C																					C																										**2**	**2**
Espectrometria gamma							C																					C																										**2**	**2**
Sr-90							C																					C																										**2**	**2**
Ni-63							C																					C																										**2**	**2**
Fe-55							C																					C																										**2**	**2**
Gasolinera	**29**						X																					X																										**2**	**0**
Espectrometria gamma							X																					X																										**2**	**0**
Sr-90							X																					X																										**2**	**0**
Ni-63							X																					X																										**2**	**0**
Fe-55							X																					X																										**2**	**0**
Escuela de formación	**34**						X																					X																										**2**	**0**
Espectrometria gamma							X																					X																										**2**	**0**
Sr-90							X																					X																										**2**	**0**
Ni-63							X																					X																										**2**	**0**
Fe-55							X																					X																										**2**	**0**
																																																					TOTAL MUESTREOS SUELOS	**10**	**2**
																																																					TOTAL ANALISIS DE SUELOS	**40**	**8**

PROGRAMA Y CALENDARIO PVRA PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y CLAUSURA DE C.N. JOSE CABRERA 2025, REV. 0

X Muestras tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA
C Muestras con control de calidad tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU para el control de calidad

AGUAS SUBTERRÁNEAS (*)		ENERO					FEBRERO				MARZO				ABRIL					MAYO				JUNIO				JULIO					AGOSTO				SEPTIEMBRE					OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				LABORATORIO PRINCIPAL	LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
Dia de comienzo de la semana		30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS
Dia final de la semana		5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28		
Almonacid de Zorita (Testigo)	**17**					C													X													X														X									**4**	**1**
Beta total						C													X													X														X									**4**	**1**
Beta resto						C													X													X														X									**4**	**1**
Espectrometria gamma						C													X													X														X									**4**	**1**
H-3						C													X													X														X									**4**	**1**
Pu-238						C													X													X														X									**4**	**1**
Am-241						C													X													X														X									**4**	**1**
Ni-63						C													X													X														X									**4**	**1**
Fe-55						C													X													X														X									**4**	**1**
																																																								TOTAL MUESTREOS AGUAS SUBTERRANEAS	**4**	**1**
																																																								TOTAL ANALISIS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS	**32**	**8**

(*) El muestreo de aguas subterráneas finalizará antes del 29 de diciembre de 2025

PROGRAMA Y CALENDARIO PVRA PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y CLAUSURA DE C.N. JOSE CABRERA 2025, REV. 0

X	Muestras tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA
C	Muestras con control de calidad tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU para el control de calidad

AGUAS POTABLES (*)		ENERO					FEBRERO				MARZO				ABRIL					MAYO				JUNIO				JULIO					AGOSTO				SEPTIEMBRE					OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				LABORATORIO PRINCIPAL	LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
Dia de comienzo de la semana		30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS
Dia final de la semana		5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28		
Almoguera	**1**	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	**52**	**0**
Espectrometria gamma						X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				X				X	12	0
Beta total														X													X														X												X	4	0
Beta resto														X													X														X												X	4	0
Sr-90														X													X														X												X	4	0
H-3														X													X														X												X	4	0
Pu-238														X													X														X												X	4	0
Am-241														X													X														X												X	4	0
Ni-63														X													X														X												X	4	0
Fe-55														X													X														X												X	4	0
Zorita de los Canes	**9**	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	**52**	**13**
Espectrometria gamma						C				C				C					X				X				X					X				X					X				X				X				X	12	3
Beta total														C													X														X												X	4	1
Beta resto														C													X														X												X	4	1
Sr-90														C													X														X												X	4	1
H-3														C													X														X												X	4	1
Pu-238														C													X														X												X	4	1
Am-241														C													X														X												X	4	1
Ni-63														C													X														X												X	4	1
Fe-55														C													X														X												X	4	1
Puesto de vigilancia ATI	**20**	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	**52**	**0**
Espectrometria gamma						X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				X				X	12	0
Beta total														X													X														X												X	4	0
Beta resto														X													X														X												X	4	0
Sr-90														X													X														X												X	4	0
H-3														X													X														X												X	4	0
Pu-238														X													X														X												X	4	0
Am-241														X													X														X												X	4	0
Ni-63														X													X														X												X	4	0
Fe-55														X													X														X												X	4	0
Pie de presa de Bolarque (Testigo)	**22**	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	**52**	**13**
Espectrometria gamma						X				X				X					C				C				C					X				X					X				X				X				X	12	3
Beta total														X													C														X												X	4	1
Beta resto														X													C														X												X	4	1
Sr-90														X													C														X												X	4	1
H-3														X													C														X												X	4	1
Pu-238														X													C														X												X	4	1
Am-241														X													C														X												X	4	1
Ni-63														X													C														X												X	4	1
Fe-55														X													C														X												X	4	1
TOTAL MUESTREOS AGUAS POTABLES																																																						**208**	**26**
TOTAL ANALISIS DE AGUAS POTABLES																																																						**176**	**22**

(*) El muestreo de aguas potables finalizará antes del 29 de diciembre de 2025

PROGRAMA Y CALENDARIO PVRA PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y CLAUSURA DE C.N. JOSE CABRERA 2025, REV. 0

X	**Muestras tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA**
C	**Muestras con control de calidad tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU para el control de calidad**

AGUAS SUPERFICIALES (*)		ENERO					FEBRERO				MARZO				ABRIL					MAYO				JUNIO				JULIO					AGOSTO				SEPTIEMBRE					OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				LABORATORIO PRINCIPAL	LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
		30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS
Dia final de la semana		5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28		
Pie de presa de Almoguera	**10**					X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				X				X	**12**	**0**
Espectrometria gamma						X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				X				X	**12**	**0**
Beta total						X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				X				X	**12**	**0**
Beta resto						X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				X				X	**12**	**0**
Sr-90														X													X														X												X	**4**	**0**
H-3														X													X														X												X	**4**	**0**
Pu-238														X													X														X												X	**4**	**0**
Am-241														X													X														X												X	**4**	**0**
Ni-63														X													X														X												X	**4**	**0**
Fe-55														X													X														X												X	**4**	**0**
Pie de presa de Bolarque (Testigo)	**22**					C				C				C					X				X				X					X				X					X				X				X				X	**12**	**3**
Espectrometria gamma						C				C				C					X				X				X					X				X					X				X				X				X	**12**	**3**
Beta total						C				C				C					X				X				X					X				X					X				X				X				X	**12**	**3**
Beta resto						C				C				C					X				X				X					X				X					X				X				X				X	**12**	**3**
Sr-90														C													X														X												X	**4**	**1**
H-3														C													X														X												X	**4**	**1**
Pu-238														C													X														X												X	**4**	**1**
Am-241														C													X														X												X	**4**	**1**
Ni-63														C													X														X												X	**4**	**1**
Fe-55														C													X														X												X	**4**	**1**
Central Hid. Zorita	**25**					X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				X				X	**12**	**0**
Espectrometria gamma						X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				X				X	**12**	**0**
Beta total						X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				X				X	**12**	**0**
Beta resto						X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				X				X	**12**	**0**
Sr-90														X													X														X												X	**4**	**0**
H-3														X													X														X												X	**4**	**0**
Pu-238														X													X														X												X	**4**	**0**
Am-241														X													X														X												X	**4**	**0**
Ni-63														X													X														X												X	**4**	**0**
Fe-55														X													X														X												X	**4**	**0**
TOTAL MUESTREOS AGUAS SUPERFICIALES																																																						**36**	**3**
TOTAL ANALISIS DE SUPERFICIALES																																																						**180**	**15**

(*) El muestreo de aguas superficiales finalizará antes del 29 de diciembre de 2025

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

enresa

PROGRAMA Y CALENDARIO PVRA PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y CLAUSURA DE C.N. JOSE CABRERA 2025, REV. 0

X Muestras tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA

C Muestras con control de calidad tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU para el control de calidad

SEDIMENTOS DE FONDO (*)		ENERO					FEBRERO				MARZO				ABRIL					MAYO				JUNIO				JULIO					AGOSTO				SEPTIEMBRE					OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				LABORATORIO PRINCIPAL	LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS
Dia de comienzo de la semana		30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22		
Dia final de la semana		5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28		
Zorita de los Canes	**9**									C																										X																			**2**	**1**
Espectrometria gamma										C																										X																			**2**	**1**
Sr-90										C																										X																			**2**	**1**
Pu-238										C																										X																			**2**	**1**
Am-241										C																										X																			**2**	**1**
Ni-63										C																										X																			**2**	**1**
Fe-55										C																										X																			**2**	**1**
Pie de presa de Bolarque (Testigo)	**22**									X																										X																			**2**	**0**
Espectrometria gamma										X																										X																			**2**	**0**
Sr-90										X																										X																			**2**	**0**
Pu-238										X																										X																			**2**	**0**
Am-241										X																										X																			**2**	**0**
Ni-63										X																										X																			**2**	**0**
Fe-55										X																										X																			**2**	**0**
Central Hid. Zorita	**25**									X																										X																			**2**	**0**
Espectrometria gamma										X																										X																			**2**	**0**
Sr-90										X																										X																			**2**	**0**
Pu-238										X																										X																			**2**	**0**
Am-241										X																										X																			**2**	**0**
Ni-63										X																										X																			**2**	**0**
Fe-55										X																										X																			**2**	**0**
																																																							TOTAL MUESTREOS SEDIMENTOS DE FONDO	**6**	**1**
																																																						TOTAL ANALISIS DE SEDIMENTOS DE FONDO	**36**	**6**

(*) Los análisis de Control de Calidad de Fe-55 y Ni-63 los realizará la Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

PROGRAMA Y CALENDARIO PVRA PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y CLAUSURA DE C.N. JOSE CABRERA 2025, REV. 0

X	**Muestras tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA**
C	**Muestras con control de calidad tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU para el control de calidad**

SEDIMENTOS DE ORILLA Y PLAYA (*)		ENERO					FEBRERO				MARZO				ABRIL					MAYO				JUNIO				JULIO					AGOSTO				SEPTIEMBRE					OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				LABORATORIO PRINCIPAL	LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
Dia de comienzo de la semana		30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS
Dia final de la semana		5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28		
Zorita de los Canes	**9**									C																										X																			**2**	**1**
Espectrometria gamma										C																										X																			**2**	**1**
Pu-238										C																										X																			**2**	**1**
Am-241										C																										X																			**2**	**1**
Ni-63										C																										X																			**2**	**1**
Fe-55										C																										X																			**2**	**1**
																																																					TOTAL MUESTREOS SEDIMENTOS DE ORILLA	**2**	**1**
																																																					TOTAL ANALISIS DE SEDIMENTOS DE ORILLA	**10**	**5**

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

enresa

PROGRAMA Y CALENDARIO PVRA PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y CLAUSURA DE C.N. JOSE CABRERA 2025, REV. 0

X	**Muestras tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA**
C	**Muestras con control de calidad tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU para el control de calidad**

ORGANISMOS INDICADORES (*)		ENERO					FEBRERO				MARZO				ABRIL					MAYO				JUNIO				JULIO					AGOSTO				SEPTIEMBRE					OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				LABORATORIO PRINCIPAL	LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS
Dia de comienzo de la semana		30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22		
Dia final de la semana		5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28		
Zorita de los Canes	**9**																																																						
Una planta de orilla y una acuatica sumergida										X																										X																		4	0
Espectrometria gamma										X																										X																		4	0
Sr-90										X																										X																		4	0
Pu-238										X																										X																		4	0
Am-241										X																										X																		4	0
Ni-63										X																										X																		4	0
Fe-55										X																										X																		4	0
Pie de presa de Bolarque (Testigo)	**22**																																																					
Una planta de orilla y una acuatica sumergida										X																										X																		4	0
Espectrometria gamma										X																										X																		4	0
Sr-90										X																										X																		4	0
Pu-238										X																										X																		4	0
Am-241										X																										X																		4	0
Ni-63										X																										X																		4	0
Fe-55										X																										X																		4	0
Central Hid. Zorita	**25**																																																				
Una planta de orilla y una acuatica sumergida										C																										X																		4	2
Espectrometria gamma										C																										X																		4	2
Sr-90										C																										X																		4	2
Pu-238										C																										X																		4	2
Am-241										C																										X																		4	2
Ni-63										C																										X																		4	2
Fe-55										C																										X																		4	2
TOTAL MUESTREOS DE ORGANISMOS INDICADORES																																																						12	2
TOTAL ANALISIS DE ORGANISMOS INDICADORES																																																					72	12

(*) Se recogerán dos muestras en cada estación siempre que sea posible y haya existencias. Una planta de orilla y una planta acuatica sumergida.

PROGRAMA Y CALENDARIO PVRA PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y CLAUSURA DE C.N. JOSE CABRERA 2025, REV. 0

X	**Muestras tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA**
C	**Muestras con control de calidad tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU para el control de calidad**

ALIMENTOS-LECHE		ENERO					FEBRERO				MARZO				ABRIL					MAYO				JUNIO				JULIO					AGOSTO				SEPTIEMBRE					OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				**LABORATORIO PRINCIPAL**	**LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD**
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
Dia de comienzo de la semana		30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	**MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS**	**MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS**
Dia final de la semana		5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28		
Yebra	**4**																																																						
Una muestra de leche de oveja			X					X				C				X					X				X				X					X				X					X				X				X			**12**	**1**
Espectrometria gamma			X					X				C				X					X				X				X					X				X					X				X				X			**12**	**1**
Ni-63			X					X				C				X					X				X				X					X				X					X				X				X			**12**	**1**
Fe-55			X					X				C				X					X				X				X					X				X					X				X				X			**12**	**1**
Sr-90			X					X				C				X					X				X				X					X				X					X				X				X			**12**	**1**
Sayatón	**5**																																																						
Una muestra de leche de cabra			X					X				X				X					C				X				X					X				X					X				X				X			**12**	**1**
Espectrometria gamma			X					X				X				X					C				X				X					X				X					X				X				X			**12**	**1**
Ni-63			X					X				X				X					C				X				X					X				X					X				X				X			**12**	**1**
Fe-55			X					X				X				X					C				X				X					X				X					X				X				X			**12**	**1**
Sr-90			X					X				X				X					C				X				X					X				X					X				X				X			**12**	**1**
Yebes (Testigo)	**7**																																																						
Una muestra de leche de cabra y una muestra de leche de oveja			X					X				X				X					X				X				X					X				C					X				X				X			**24**	**2**
Espectrometria gamma			X					X				X				X					X				X				X					X				C					X				X				X			**24**	**2**
Ni-63			X					X				X				X					X				X				X					X				C					X				X				X			**24**	**2**
Fe-55			X					X				X				X					X				X				X					X				C					X				X				X			**24**	**2**
Sr-90			X					X				X				X					X				X				X					X				C					X				X				X			**24**	**2**
Residencia CNJC (*)	**20**																																																						
Una muestra de leche de oveja			X					X				X				X					X				X				X					X				X					X				C				X			**12**	**1**
Espectrometria gamma			X					X				X				X					X				X				X					X				X					X				C				X			**12**	**1**
Ni-63			X					X				X				X					X				X				X					X				X					X				C				X			**12**	**1**
Fe-55			X					X				X				X					X				X				X					X				X					X				C				X			**12**	**1**
Sr-90			X					X				X				X					X				X				X					X				X					X				C				X			**12**	**1**
Almonacid de Zorita (Guadalajara) – Central lechera Campo Real (**)	**30**																																																						
Una muestra de leche mezcla de leche de cabra y de oveja			C					X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				X			**12**	**1**
Espectrometria gamma			C					X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				X			**12**	**1**
Ni-63			C					X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				X			**12**	**1**
Fe-55			C					X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				X			**12**	**1**
Sr-90			C					X				X				X					X				X				X					X				X					X				X				X			**12**	**1**
TOTAL MUESTREOS ALIMENTOS LECHE																																																						**72**	**6**
TOTAL ANALISIS ALIMENTOS LECHE																																																						**288**	**24**

(*) Residencia CNJC Estacion. La muestra se recoge en una granja lechera de Almonacid de Zorita (3,75 Km). El ganado siguiendo pastando en zonas próximas a la Residencia

(**) Central lechera Campo Real. Temporalmente la muestra de leche se recoge en una granja de Alvares en su recorrido final antes de su transporte a la Cooperativa LAHUZ. Los productores son los mismos que entregaban la leche a la Central lechera de Campo Real.

PROGRAMA Y CALENDARIO PVRA PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y CLAUSURA DE C.N. JOSE CABRERA 2025, REV. 0

X	**Muestras tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA**
C	**Muestras con control de calidad tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU para el control de calidad**

ALIMENTOS-VEGETALES (*) (**)		ENERO					FEBRERO				MARZO				ABRIL					MAYO				JUNIO					JULIO					AGOSTO				SEPTIEMBRE					OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				LABORATORIO PRINCIPAL	LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
Dia de comienzo de la semana		30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS
Dia final de la semana		5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28		
Almoguera	**1**																																																							
Cinco especies comestibles (1 hortaliza hoja ancha 3 Hortalizas y 1 cereal de consumo) (Muestras previstas: acelga, pepino, tomate, pimiento y cebada).																																					X																	5	0
Espectrometria gamma																																					X																	5	0
Sr-90																																					X																	5	0
Pu-238																																					X																	5	0
Am-241																																					X																	5	0
Ni-63																																					X																	5	0
Fe-55																																					X																	5	0
Yebra	**4**																																																						
Cinco especies comestibles (1 hortaliza hoja ancha 3 Hortalizas y 1 cereal de consumo) (Muestras previstas: acelga, tomate, calabaza, pepino, cebada)																																					X																	5	0
Espectrometria gamma																																					X																	5	0
Sr-90																																					X																	5	0
Pu-238																																					X																	5	0
Am-241																																					X																	5	0
Ni-63																																					X																	5	0
Fe-55																																					X																	5	0
Sayatón	**5**																																																					
Cinco especies comestibles (1 hortaliza hoja ancha 3 Hortalizas y 1 cereal de consumo) (Muestras previstas: acelga, pepino, tomate, pimiento, cebada)																																					X																	5	0
Espectrometria gamma																																					X																	5	0
Sr-90																																					X																	5	0
Pu-238																																					X																	5	0
Am-241																																					X																	5	0
Ni-63																																					X																	5	0
Fe-55																																					X																	5	0
Yebes (Testigo)	**7**																																																					
Cinco especies comestibles (1 hortaliza hoja ancha 3 Hortalizas y 1 cereal de consumo) (Muestras previstas: acelga, calabacín, melón, tomate, cebada).																																					C																	5	2
Espectrometria gamma																																					C																	5	2
Sr-90																																					C																	5	2
Pu-238																																					C																	5	2
Am-241																																					C																	5	2
Ni-63																																					C																	5	2
Fe-55																																					C																	5	2
Mazuecos	**14**																																																					
Cinco especies comestibles (1 hortaliza hoja ancha 3 Hortalizas y 1 cereal de consumo) (Muestras previstas: acelga, tomate, pimiento, pepino, cebada)																																					X																	5	0
Espectrometria gamma																																					X																	5	0
Sr-90																																					X																	5	0
Pu-238																																					X																	5	0
Am-241																																					X																	5	0
Ni-63																																					X																	5	0
Fe-55																																					X																	5	0
																																																						TOTAL MUESTREOS ALIMENTOS VEGETALES	**25**	**2**
																																																						TOTAL ANALISIS ALIMENTOS VEGETALES	**150**	**12**

(*) Se recogerán muestras en cada estación siempre que sea posible y haya existencias de tomate, pimiento, calabacín, cebolla, girasol, guisantes, melón, pepino, acelga, repollo, cebada y trigo.
(**) Para el Programa de CC se recogerán dos especies vegetales comestibles.

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

enresa

PROGRAMA Y CALENDARIO PVRA PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y CLAUSURA DE C.N. JOSE CABRERA 2025, REV. 0

X	**Muestras tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA**
C	**Muestras con control de calidad tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU para el control de calidad**

ALIMENTOS-CARNE Y HUEVOS		ENERO					FEBRERO				MARZO				ABRIL					MAYO				JUNIO				JULIO					AGOSTO				SEPTIEMBRE					OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				LABORATORIO PRINCIPAL	LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS
Dia de comienzo de la semana		30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22		
Dia final de la semana		5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28		
Almoguera	**1**																																																							
Una muestra de carne de ovino OV											X																										X																			2	0
Espectrometria gamma											X																										X																			2	0
Ni-63											X																										X																			2	0
Fe-55											X																										X																			2	0
Yebra	**4**																																																						
Una muestra de carne de ovino OV											X																										X																			2	0
Espectrometria gamma											X																										X																			2	0
Ni-63											X																										X																			2	0
Fe-55											X																										X																			2	0
Sayatón	**5**																																																					
Una muestra de carne de ovino OV											X																										X																			2	0
Espectrometria gamma											X																										X																			2	0
Ni-63											X																										X																			2	0
Fe-55											X																										X																			2	0
Yebes (Testigo)	**7**																																																				
Una muestra de carne de ovino OV y otra de huevos HV (*)											X																										X																			4	0
Espectrometria gamma											X																										X																			4	0
Ni-63											X																										X																			4	0
Fe-55											X																										X																			4	0
Mazuecos	**14**																																																				
Una muestra de carne de ovino OV											X																										C																			2	1
Espectrometria gamma											X																										C																			2	1
Ni-63											X																										C																			2	1
Fe-55											X																										C																			2	1
Pastrana	**33**																																																				
Una muestra de huevos HV											X																										X																			2	0
Espectrometria gamma											X																										X																			2	0
Ni-63											X																										X																			2	0
Fe-55											X																										X																			2	0
TOTAL MUESTREOS ALIMENTOS: CARNE Y HUEVOS																																																							14	1
TOTAL ANALISIS DE ALIMENTOS: CARNE Y HUEVOS																																																						42	3

(*) para el control de calidad no se especifica el tipo de muestra a recoger debido a que la recogida de un tipo u otro, o de ambas tipologías dependerá de la disponibilidad de estas.

PROGRAMA Y CALENDARIO PVRA PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y CLAUSURA DE C.N. JOSE CABRERA 2025, REV. 0

X	Muestras tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA
C	Muestras con control de calidad tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU para el control de calidad

ALIMENTOS-PECES (*)		ENERO					FEBRERO				MARZO				ABRIL					MAYO				JUNIO				JULIO					AGOSTO				SEPTIEMBRE					OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				LABORATORIO PRINCIPAL	LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
Dia de comienzo de la semana		30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS
Dia final de la semana		5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28		
Zorita de los Canes	**9**																																																						
Dos especies del rio Tajo (tenca, barbo, lucio, etc)													X																															X											4	0
Espectrometria gamma													X																															X											4	0
Sr-90													X																															X											4	0
Pu-238													X																															X											4	0
Am-241													X																															X											4	0
Ni-63													X																															X											4	0
Fe-55													X																															X											4	0
Piscifactoría Illana	**26**																																																					
Una muestra de trucha de la piscifactoría													C																															X											2	1
Espectrometria gamma													C																															X											2	1
Sr-90													C																															X											2	1
Pu-238													C																															X											2	1
Am-241													C																															X											2	1
Ni-63													C																															X											2	1
Fe-55													C																															X											2	1
Embalse de Bolarque (Testigo)	**31**																																																						
Dos especies del rio Tajo (tenca, barbo, lucio, etc)													X																															X											4	0
Espectrometria gamma													X																															X											4	0
Sr-90													X																															X											4	0
Pu-238													X																															X											4	0
Am-241													X																															X											4	0
Ni-63													X																															X											4	0
Fe-55													X																															X											4	0
TOTAL MUESTREOS DE PESCA																																																						10	1
TOTAL ANALISIS DE PESCA																																																						60	6

(*) Los análisis de Control de Calidad de Fe-55 y Ni-63 los realizará la Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

PROGRAMA Y CALENDARIO PVRA PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y CLAUSURA DE C.N. JOSE CABRERA 2025, REV. 0

X	**Muestras tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA**
C	**Muestras con control de calidad tomadas por ENRESA a través de MARSEIN y analizadas por MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU para el control de calidad**

ALIMENTOS-MIEL (*)		ENERO					FEBRERO				MARZO				ABRIL					MAYO				JUNIO				JULIO					AGOSTO				SEPTIEMBRE					OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				LABORATORIO PRINCIPAL	LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
Dia de comienzo de la semana		30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS	MUESTRAS Y ANALISIS PREVISTOS
Dia final de la semana		5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28		
Pastrana	**33**																																				C																	**1**	**1**
Espectrometria gamma																																					C																	1	1
Ni-63																																					C																	1	1
Yebes (Testigo)	**7**																																				X																	**1**	**0**
Espectrometria gamma																																					X																	1	0
Ni-63																																					X																	1	0
																																																					TOTAL MUESTREOS MIEL	**2**	**1**
																																																					TOTAL ANALISIS MIEL	**4**	**2**

(*) Los análisis de Control de Calidad de Ni-63 los realizará la Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

RESUMEN DE LOS MUESTREOS PREVISTOS PARA EL AÑO 2025

			MUESTREOS		ANALISIS	
			MARSEIN PROGRAMA PRINCIPAL	MARSEIN CONTROL DE CALIDAD	DRACE GEOCISA PROGRAMA PRINCIPAL	MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU* CONTROL DE CALIDAD
Muestreos realizados por MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA, MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU :	AIRE		328	54	736	122
Muestreos realizados por MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA y por MEDIDAS AMBIENTALES :	RADIACION DIRECTA		140	16	140	16
Muestreos realizados por MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA, MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU:	AGUA DE LLUVIA		60	4	240	16
Muestreos realizados por MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA, MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU:	SUELOS DEPOSICION		10	2	40	8
Muestreos realizados por MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA, MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU:	AGUAS SUBTERRANEAS		4	1	32	8
Muestreos realizados por MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA, MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU:	AGUAS POTABLES		208	26	176	22
Muestreos realizados por MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA, MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU:	AGUAS SUPERFICIALES		36	3	180	15
Muestreos realizados por MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA, MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU:	SEDIMENTOS DE FONDO		6	1	36	6
Muestreos realizados por MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA, MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU:	SEDIMENTOS DE ORILLA		2	1	10	5
Muestreos realizados por MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA, MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU:	ORGANISMOS INDICADORES		12	2	72	12
Muestreos realizados por MARSEIN y analizadas por DRACE GEOCISA, MEDIDAS AMBIENTALES y UPV/EHU:	ALIMENTOS:	LECHE	72	6	288	24
		VEGETALES	25	2	150	12
		CARNE Y HUEVOS	14	1	42	3
		PECES	10	1	60	6
		MIEL	2	1	4	2
		TOTAL	929	121	2206	277