

Tramitación de la Modificación Sustancial de la AAI
para la ejecución de nueva celda de vertido nº5 y
balsa de lixiviados en el Complejo Ambiental de
Miramundo lo Hardales, situado en el término
municipal de Medina Sidonia (Cádiz)

INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA

Fecha de emisión: marzo 2025



Autor: Emilio Romero Rueda

Ingeniero Industrial

Colegiado nº 3.595 C.O.I.I.A.O.C.

ÍNDICE

AZCATEC

1. HISTÓRICO DE DOCUMENTO	4
2. OBJETO	5
3. CONTENIDO MÍNIMO INFORME DE SITUACIÓN DE PARTIDA.....	6
4. SUSTANCIAS PELIGROSAS UTILIZADAS, PRODUCIDAS O EMITIDAS POR LA INSTALACIÓN	7
5. POSIBILIDAD DE CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS	11
5.1. PLAN DE VIGILANCIA Y CONTROL	12
5.2. MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS PARA EVITAR AFECCIÓN AL SUELO	13
5.3. MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS PARA EVITAR AFECCIÓN AL AGUA	15
6. HISTÓRICO DEL EMPLAZAMIENTO	16
7. DESCRIPCIÓN ENTORNO AMBIENTAL DEL EMPLAZAMIENTO	23
7.1. DESCRIPCIÓN DEL MEDIO FÍSICO.....	23
7.1.1. MORFOLOGÍA Y RELIEVE.....	23
7.1.2. GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	24
7.1.3. HIDROGEOLOGÍA E HIDROLOGÍA.....	25
7.1.4. CLIMATOLOGÍA	30

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 2/54

7.1.5. EDAFOLOGÍA	34
7.1.6. VEGETACIÓN	35
7.1.7. FAUNA.....	39
7.1.8. ESPACIOS PROTEGIDOS	41
7.1.9. VÍAS PECUARIAS	43
7.1.10. MONTES PÚBLICOS	45
7.1.11. PAISAJE.....	47

8. DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO. FUENTES POTENCIALES DE CONTAMINACIÓN DEL MISMO 48

9. ESTADO DE CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS52

10. PLANOS53

11. ANEXOS54

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 3/54

1. HISTÓRICO DE DOCUMENTO

REV.	FECHA	COMENTARIOS	ELAB. POR	REV. POR	APROB. POR
00	Marzo 2025	Edición inicial para comentarios.	SMF	ERR	ERR

2. OBJETO

Se redacta el presente informe de situación de partida en cumplimiento con el artículo 22, apartado 2, de la Directiva 2010/75/UE, sobre las emisiones industriales, que establece lo siguiente:

“Cuando la actividad implique el uso, producción o emisión de sustancias peligrosas relevantes, teniendo en cuenta la posibilidad de contaminación del suelo y la contaminación de las aguas subterráneas en el emplazamiento de la instalación, el titular elaborará y presentará ante la autoridad competente un informe de la situación de partida antes de iniciar la explotación de la instalación o antes de la actualización del permiso por primera vez tras el 7 de enero de 2013”.

La presente Directiva se aplicará a las actividades industriales que generen contaminación mencionadas en los capítulos II a VI bis. La actividad del presente proyecto se incluye en el capítulo II, al estar incluida en el Anexo I:

Grupo 5. Gestión de residuos. 5.4. Vertederos definidos en el artículo 2, letra g), de la Directiva 99/31/CE del Consejo, de 26 de abril de 1999, relativa al vertido de residuos (43), que reciban más de 10 toneladas de residuos por día o que tengan una capacidad total superior a 25 000 toneladas con exclusión de los vertederos de residuos inertes.

El presente informe se redacta siguiendo las directrices de las Orientaciones de la Comisión Europea sobre el informe de la situación de partida en el marco del artículo 22, apartado 2, de la Directiva 2010/75/UE, sobre las emisiones industriales.

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 5/54

3. CONTENIDO MÍNIMO INFORME DE SITUACIÓN DE PARTIDA

El contenido del presente informe de situación de partida será el establecido por el artículo 22, apartado 2, de la Directiva 2010/75/UE, sobre las emisiones industriales:

a) información sobre la utilización actual y, si estuviera disponible, sobre las utilizaciones anteriores del emplazamiento;

b) si estuviera disponible, información existente sobre las medidas realizadas en el suelo y las aguas subterráneas que reflejen el estado en el momento de la redacción del informe o, como alternativa, nuevas medidas realizadas en el suelo y las aguas subterráneas que guarden relación con la posibilidad de una contaminación del suelo y las aguas subterráneas por aquellas sustancias peligrosas que vayan a ser utilizadas, producidas o emitidas por la instalación de que se trate.

Asimismo, se redacta siguiendo las directrices de las Orientaciones de la Comisión Europea sobre el informe de la situación de partida en el marco del artículo 22, apartado 2, de la Directiva 2010/75/UE, sobre las emisiones industriales, que establece las siguientes etapas para la preparación del mismo:

1. Identificar las sustancias peligrosas utilizadas, producidas o emitidas por la instalación y confeccionar una lista de esas sustancias peligrosas.
2. Determinar cuáles de las sustancias peligrosas identificadas en la etapa 1 son “sustancias peligrosas relevantes”. Excluir las sustancias peligrosas que no pueden contaminar el suelo o las aguas subterráneas. Justificar y registrar las decisiones de exclusión de ciertas sustancias peligrosas.
3. Determinar, respecto a cada una de las sustancias peligrosas relevantes identificadas en la etapa 2, la posibilidad real de contaminación del suelo y las aguas subterráneas en el emplazamiento de la instalación, incluidas la probabilidad de que se generen emisiones y sus consecuencias.
4. Describir la historia del emplazamiento. Considerar los datos y la información disponibles.
5. Identificar el entorno ambiental del emplazamiento.

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 6/54

6. Utilizar los resultados de las etapas 3 a 5 para describir el emplazamiento, en particular demostrando la localización, tipo, magnitud y cantidad de contaminación histórica y las fuentes potenciales de emisión en el futuro, indicando los estratos y las aguas subterráneas que puedan llegar a verse afectados por esas emisiones y estableciendo vínculos entre las fuentes de emisión, las vías por las que la contaminación puede migrar y los receptores que pueden verse afectados.
7. Si hay información suficiente para cuantificar el estado de contaminación del suelo y las aguas subterráneas por sustancias peligrosas relevantes sobre la base de las etapas 1 a 6, pasar directamente a la etapa 8.
8. Elaboración del informe de situación de partida de la instalación.

En los siguientes apartados se indica la información relativa al contenido indicado en la normativa anteriormente mencionada.

4. SUSTANCIAS PELIGROSAS UTILIZADAS, PRODUCIDAS O EMITIDAS POR LA INSTALACIÓN

En la siguiente tabla se presentan las materias primas consumidas de carácter peligroso:

Materia prima	Cantidad (kg/año)
Gasóleo	419.000

Tabla 1. Materias primas de carácter peligroso

Asimismo, en la instalación se genera biogás:

Producto generado	Cantidad (Nm ³ /año)
Biogás	8.544.829

Tabla 2. Biogás generado según declaración PRTR

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 7/54

En la instalación también se generan sustancias peligrosas como consecuencia de la actividad:

CÓDIGO LER	DESCRIPCIÓN	ORIGEN	OPERACIÓN AUTORIZADA SEGÚN LEY 7/2022	CANTIDAD (t/año)
13 02 05*	Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes	Mantenimiento	R1302	3,05
13 02 06*	Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.	Mantenimiento	R1302	1
13 02 08*	Otros aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.	Mantenimiento	R1302	1
13 07 01*	Fuel oil y gasóleo.	Mantenimiento	R1302	1
15 01 10*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas	Mantenimiento	R1302	3,48
15 01 11*	Envases metálicos, incluidos los recipientes a presión vacíos, que contienen una matriz porosa sólida peligrosa	Separación en planta	R1302	1
15 02 02*	Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas	Mantenimiento	R1302	0,5
16 01 07*	Filtros de aceite	Mantenimiento	R1302	0,14
16 01 13*	Líquidos de frenos.	Mantenimiento	R1302	1
16 01 14*	Anticongelantes que contienen sustancias peligrosas.	Mantenimiento	R1302	1
16 04 02*	Residuos de fuegos artificiales.	Separación en planta	R1302	1
16 04 03*	Otros residuos explosivos.	Separación en planta	R1302	1

CÓDIGO LER	DESCRIPCIÓN	ORIGEN	OPERACIÓN AUTORIZADA SEGÚN LEY 7/2022	CANTIDAD (t/año)
16 05 04*	Gases en recipientes a presión [incluidos los halones] que contienen sustancias peligrosas.	Separación en planta	R1302	1
16 06 01*	Baterías de plomo	Mantenimiento	R1302	1,1
16 06 02*	Acumuladores de Ni-Cd.	Separación en planta	R1302	1
16 06 03*	Pilas que contienen mercurio.	Separación en planta	R1302	1
16 07 08*	Residuos que contienen hidrocarburos.	Separación en planta	R1302	1
19 07 02*	Lixiviados de vertedero que contienen sustancias peligrosas	Evaporación forzada	R1302	23,6
19 12 06*	Madera que contiene sustancias peligrosas.	Separación en planta	R1302	1
19 12 11*	Otros residuos [incluidas mezclas de materiales], procedentes del tratamiento mecánico de residuos, que contienen sustancias peligrosas.	Separación en planta	R1302	1
20 01 19*	Pesticidas	Separación en planta	R1302	1
20 01 21*	Tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio	Separación en planta	R1302	0,056
20 01 23*	Equipos desechados que contienen clorofluorocarbonos	Separación en planta	R1302	50
20 01 26*	Aceites y grasas distintos de los especificados en el código 20 01 25.	Mantenimiento	R1302	1
20 01 27*	Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas	Separación en planta	R1302	1
20 01 29*	Detergentes que contienen sustancias peligrosas	Separación en planta	R1302	1

CÓDIGO LER	DESCRIPCIÓN	ORIGEN	OPERACIÓN AUTORIZADA SEGÚN LEY 7/2022	CANTIDAD (t/año)
20 01 33*	Baterías y acumuladores especificados en los códigos 16 06 01, 16 06 02 ó 16 06 03 y baterías y acumuladores sin clasificar que contienen esas baterías.	Separación en planta	R1302	1
20 01 35*	Equipos eléctricos y electrónicos desechados, distintos de los especificados en los códigos 20 01 21 y 20 01 23, que contienen componentes peligrosos	Separación en planta	R1302	95,5
20 01 37*	Madera que contiene sustancias peligrosas	Separación en planta	R1302	1

Tabla 3. Residuos peligrosos generados como consecuencia de la actividad

Cabe destacar que en complejo ambiental no se gestionan residuos peligrosos.

«Sustancias peligrosas relevantes» son la sustancias o mezclas definidas en el artículo 3 del Reglamento (CE) no 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, que, por su peligrosidad, movilidad, persistencia y biodegradabilidad (entre otras características), son capaces de contaminar el suelo y las aguas subterráneas y son utilizadas, producidas o emitidas por la instalación.

Para el caso de los residuos peligrosos producidos, estos serán gestionados, almacenados y etiquetados conforme a lo establecido en la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.



Figura 1: Localización de las zonas de almacenamiento Complejo Ambiental

El biogás generado en vertedero es gestionado en la instalación, en la planta de aprovechamiento energético de biogás.

Por tanto, como sustancia peligrosa relevante, se tendría en cuenta el gasóleo, empleado para el consumo de maquinaria y vehículos dentro del complejo ambiental.

5. POSIBILIDAD DE CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

Para el almacenamiento del gasóleo, se disponen de 2 depósitos, con capacidad total almacenada de 30 m³. Dichos depósitos están diseñados con materiales resistentes a la corrosión. Disponen de cubeto de retención con fondo impermeabilizado.

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 11/54

El medio de transporte del producto a punto de aplicación se realiza mediante recipientes móviles.

Para evitar la contaminación al suelo o las aguas, BIORECICLAJE DE CÁDIZ, S.A. dispone de un plan de vigilancia y control, además de establecer medidas protectoras y correctoras.

5.1. Plan de vigilancia y control

BIORECICLAJE DE CÁDIZ, S.A. dispone de un **plan de vigilancia y control**, que constituye un sistema que garantiza el cumplimiento de los niveles de emisión durante la explotación y su posterior clausura.

El plan de vigilancia tiene como objetivo **controlar el impacto** que puedan causar el Complejo Ambiental, y su futura ampliación, sobre las aguas, el aire y los suelos, con el fin de proteger el medio ambiente.

Se realizan controles periódicos de calidad de aguas subterráneas y superficiales, que se indican en la siguiente tabla:

Relación de controles e informes a realizar		
Tipo de control	Fase explotación	Fase postclausura
Nivel de aguas subterráneas	Mensual	Semestral
Composición aguas subterráneas	Trimestral	Semestral

Tabla 4. Controles agua subterránea

En cuanto a las aguas superficiales, la frecuencia de los controles establecidos son los siguientes:

Relación de controles e informes a realizar		
Tipo de control	Fase explotación	Fase postclausura
Composición aguas superficiales	Anual	Bienal

Tabla 5. Controles aguas superficiales

Además, de acuerdo con el artículo 10.2 del RD 815/2013, de 18 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 12/54

de julio, de prevención y control integrados de la contaminación, se deberá realizar como mínimo cada **cinco años un control de aguas subterráneas** y cada **diez años un control periódico de suelos**, remitiéndose a esta Delegación Territorial los resultados obtenidos. Todo ello, sin perjuicio del aumento de esta frecuencia de análisis, tras el estudio de los resultados posteriores.

Además de estos controles que garantizan que la composición de las aguas y el suelo cumple con los parámetros de la normativa vigente, BIORECICLAJE DE CÁDIZ, S.A. dispone de medidas protectoras y correctoras para evitar la contaminación del suelo y de las aguas. Para la actuación prevista en la solicitud de modificación sustancial objeto del presente trámite, se establecen medidas para la fase de construcción, funcionamiento y desmantelamiento. Se indican a continuación.

5.2. Medidas protectoras y correctoras para evitar afección al suelo

Fase de construcción

Las medidas a tomar van encaminadas a evitar la posible contaminación que pueden causar las obras y el desarrollo de este tipo de instalación:

- Construcción del vial que transcurre por la zona este de la parcela y construcción de la correspondiente valla de seguridad.
- Restricción al máximo de las zonas destinadas a casetas de obras o zona auxiliar.
- Mantenimiento mejorado y revisión periódica de los motores (limpieza de filtros, inyectores, bomba de inyección/regulación, lubricantes apropiados) de los vehículos y maquinaria para optimizar su consumo y evitar pérdidas de combustible.
- Delimitación y señalización de zonas específicas de actuación y paso de maquinaria.
- Utilización de los camiones o pistas de acceso existentes.
- Instalación de las capas de protección, barreras artificiales y compactación de la capa natural del terreno, como marca la normativa, y con el fin de proteger el suelo y las aguas de la contaminación de los residuos.

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 13/54

- Construcción de zanjas perimetrales para conducir las aguas pluviales y evitar que entren en la celda de vertido.
- Construcción de una balsa de recogida de los lixiviados que se generen en el frente de vertido durante la explotación.

Fase de actividad

Durante el funcionamiento, las medidas preventivas realizadas durante la construcción, servirán para evitar la contaminación del suelo y otros factores como el agua durante el funcionamiento.

- Se llevará a cabo un plan de inspección de los viales y soleras durante el funcionamiento, para corroborar su buen estado, y realizar el plan de mantenimiento y limpieza que garantice un suelo normalmente limpio, para que en caso de lluvia, las aguas pluviales se consideren limpias a todos los efectos.
- Todo almacenamiento de materias primas o auxiliares susceptibles de provocar contaminación del suelo por rotura de envases, depósitos o contenedores, deberá realizarse en adecuadas condiciones de higiene y seguridad, evitando que se pueda producir contaminación del suelo.
- Así mismo, durante la fase de implantación no se realizarán tareas de mantenimiento o reparación de máquinas móviles en el lugar de la obra, debiendo realizarse en lugar acondicionado o que cuente con suelo impermeable y elementos eficaces de contención y/o recogida de efluentes.
- Todo almacenamiento de materias primas o auxiliares susceptibles de provocar contaminación del suelo por rotura de envases, depósitos o contenedores, deberá realizarse en adecuadas condiciones de higiene y seguridad, evitando que se pueda producir contaminación del suelo y de las aguas por rotura o vuelco de su envase, debiendo observarse al menos los criterios establecidos para el almacenamiento de residuos peligrosos a excepción de aquellos referidos exclusivamente a residuos como el tipo de etiquetado y el tiempo máximo de almacenamiento temporal. En todo caso se observarán los reglamentos de seguridad industrial que resulten de aplicación.

Fase de desmantelamiento

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 14/54

Se adoptarán las mismas medidas preventivas descritas para la fase de construcción, encaminadas a evitar la contaminación en el suelo. Se procederá con el acondicionamiento del terreno restaurando su valor agrícola original.

5.3. Medidas protectoras y correctoras para evitar afección al agua

Fase de construcción

Al igual que las medidas preventivas para la erosión y calidad del suelo, las obras de construcción de la celda de vertido tienen un doble objetivo, cumplir con la normativa y prevenir la contaminación de las aguas y el suelo en niveles inferiores.

Se tomarán todas las medidas de seguridad correspondientes para evitar derrames o cualquier otra acción que contamine el agua pluvial durante la fase de construcción.

Al igual que la prevención de la contaminación del suelo, la construcción de la balsa de lixiviados es una medida de prevención de contaminación de las aguas.

Fase de actividad

Durante el funcionamiento de la instalación estarán en correcto funcionamiento las redes descritas para pluviales y saneamiento.

- Se controlarán las aguas pluviales mediante una red perimetral de drenaje que impida la entrada de aguas de lluvia en la zona de vertido. Estas canalizaciones serán suficientes para la evacuación de las aguas pluviales previstas en función de la pluviometría de la zona y serán objeto de un adecuado mantenimiento y limpieza que garantice su correcto funcionamiento
- Se dispondrá de un sistema de recogida de lixiviados de forma que se evite su vertido, disponiendo para ello de dos balsas de lixiviados más una piscina circular. De acuerdo con el Decreto 281/2002, de 12 de noviembre, por el que se regula el régimen de autorización y control de los depósitos de efluentes líquidos o de lodos procedentes de actividades industriales, mineras y agrarias, se deberá mantener actualizado para cada fase de la vida del depósito un Plan de Emergencia ante el riesgo de filtraciones, de rotura o de daños graves del mismo.

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 15/54

- Se dispondrá de al menos un piezómetro aguas arriba y otro aguas abajo de cada balsa o depósito de lixiviados, en el sentido, en el sentido del flujo saliente de las aguas subterráneas con una profundidad suficiente con objeto de determinar si existen filtraciones de lixiviados a través del sistema de impermeabilización de la misma.
- Los taludes resultantes tendrán una pendiente máxima que garantizará la estabilidad de la masa de residuos y la conservación de los elementos del sellado y evacuación de las aguas pluviales.

Fase de desmantelamiento

Para el cierre del proyecto, en relación a las aguas se tendrá en cuenta lo siguiente:

- En el Proyecto Final de Clausura y Sellado referido, se justificará la adecuada resistencia de los elementos proyectados de acuerdo al uso previsto, así como la capacidad de evacuación de las aguas de escorrentía y pluviales en las condiciones más adversas previstas.
- Durante el desmantelamiento se realizarán sectorizaciones de los materiales, tanto si son residuos como si pueden ser reutilizables, y si son peligrosos o no.
- Los materiales desmantelados catalogados como peligrosos, serán retirados inmediatamente y gestionados por gestor autorizado, sin necesidad de almacenamiento previo.
- El agua de la balsa se retirará en una última fase, para posteriormente proceder al desmantelamiento de la misma.

Con todo lo anterior, se concluye que la posibilidad de contaminación del suelo y las aguas como consecuencia del gasóleo es mínima.

6. HISTÓRICO DEL EMPLAZAMIENTO

BIORECICLAJE DE CÁDIZ, S.A., con C.I.F. A-11355997 es adjudicataria del servicio de tratamiento y eliminación de residuos sólidos urbanos de los municipios incluidos en el ámbito de actuación del Consorcio de Bahía de Cádiz, según contrato de concesión celebrado entre

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 16/54

dicho Consorcio y BIORECICLAJE DE CÁDIZ, S.A. con fecha 18 de diciembre de 1998, y ampliada la cesión a treinta años desde el pasado 8 de mayo de 2008.

El Complejo Ambiental de Miramundo cuenta con autorización ambiental integrada, con expediente **AAI/CA/026**, en virtud de la Resolución de la Delegación Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en Cádiz, de **30 de octubre de 2007**.

Con el objetivo de realizar una correcta gestión de residuos, desde sus inicios y hasta la actualidad, el complejo se ha modificado para disponer de vasos de vertido donde depositar de forma controlada aquellos residuos no recuperables.

Los distintos vasos de vertido que se han ido ejecutando en el complejo ambiental se presentan en la siguiente figura:



Figura 2. Celdas de vertido del Complejo Ambiental de Miramundo

Actualmente, se encuentra en explotación la celda 4.

Para evaluar el estado del emplazamiento donde se proyecta la nueva celda de vertido N°5, se consulta el visor de Google Earth, que permite visualizar la parcela en distintos puntos temporales:

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 17/54

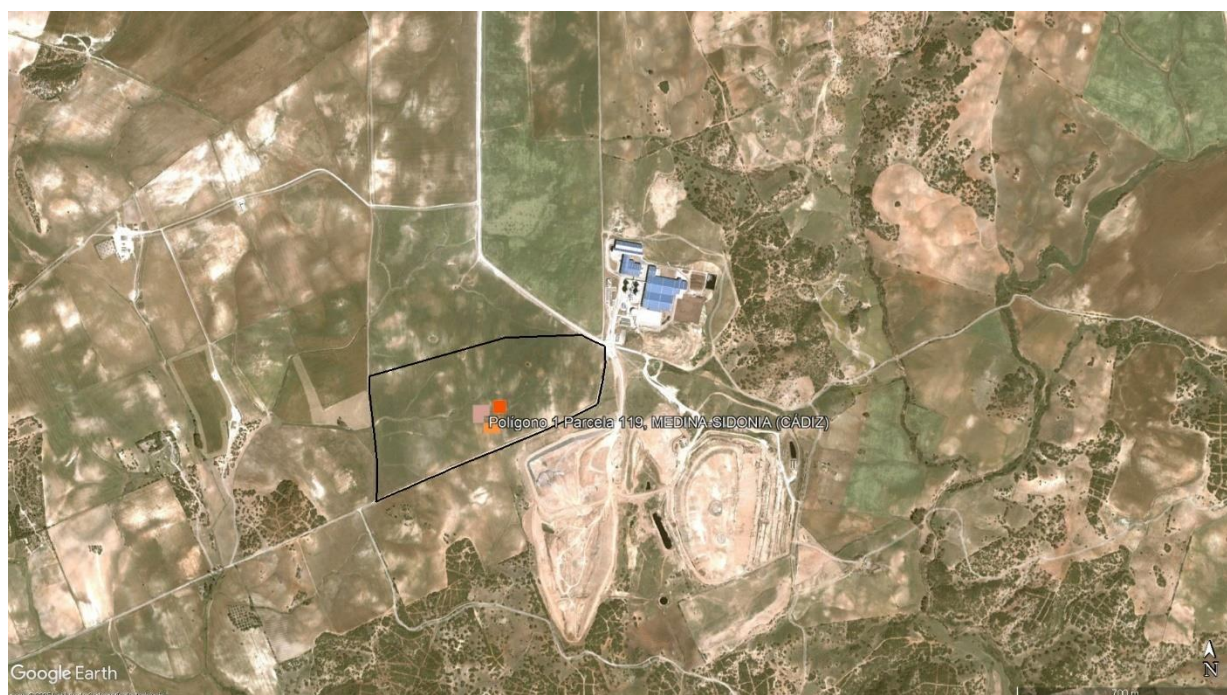


Figura 3. Estado de la parcela. Año 2002. Fuente: Visor Google Earth

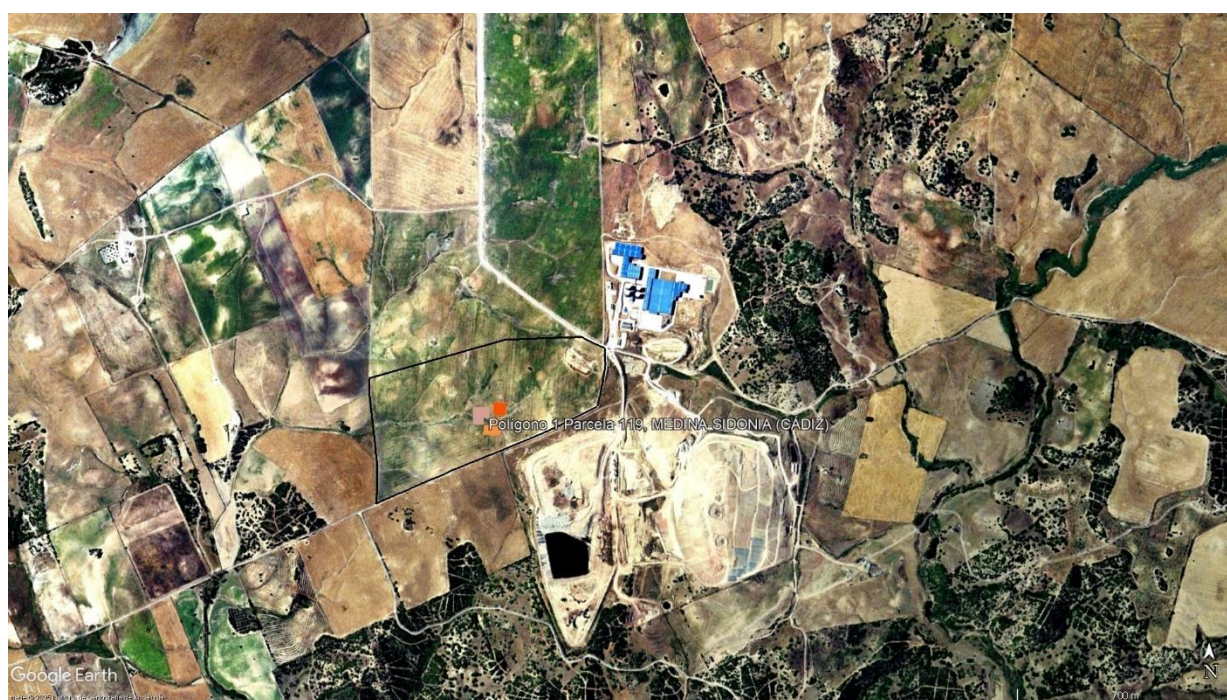


Figura 4. Estado de la parcela. Año 2004. Fuente: Visor Google Earth

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 18/54

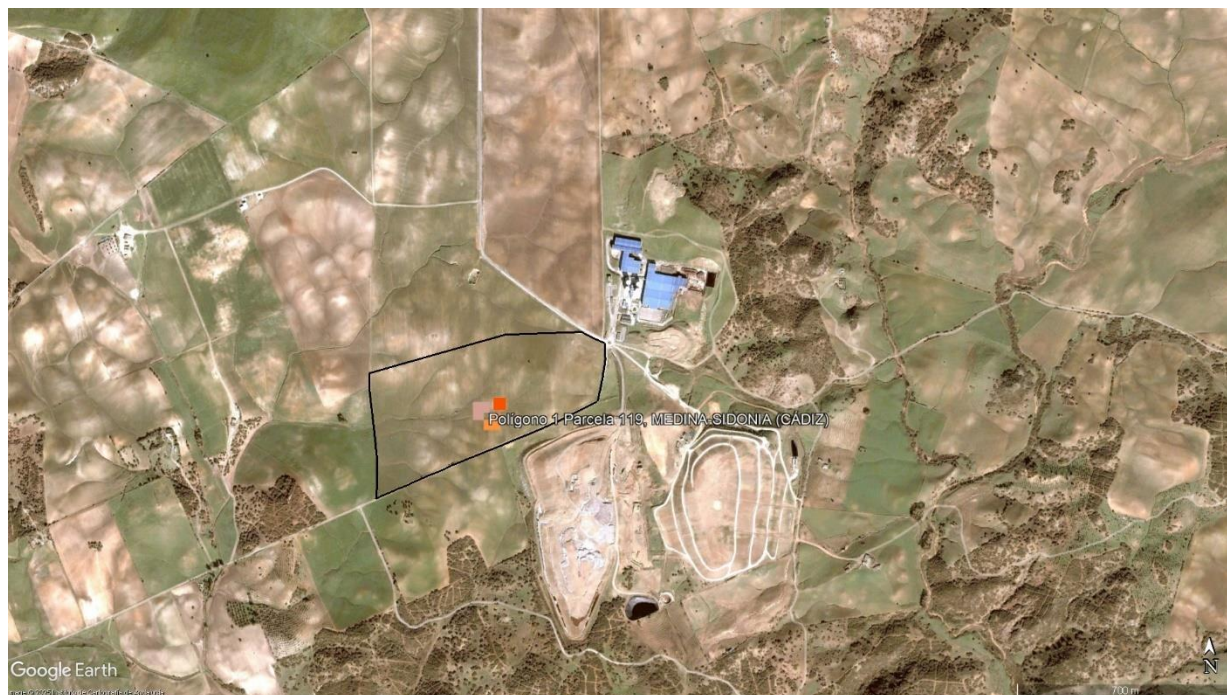


Figura 5. Estado de la parcela. Año 2006. Fuente: Visor Google Earth



Figura 6. Estado de la parcela. Año 2010. Fuente: Visor Google Earth

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 19/54

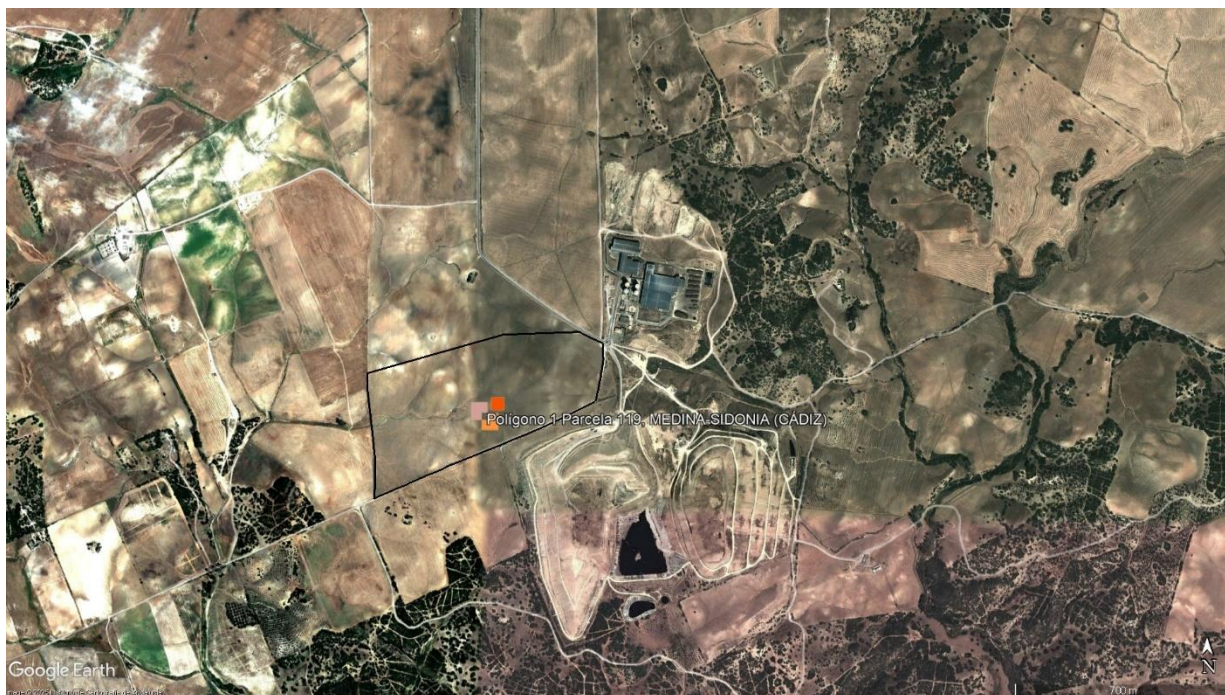


Figura 7. Estado de la parcela. Año 2012. Fuente: Visor Google Earth

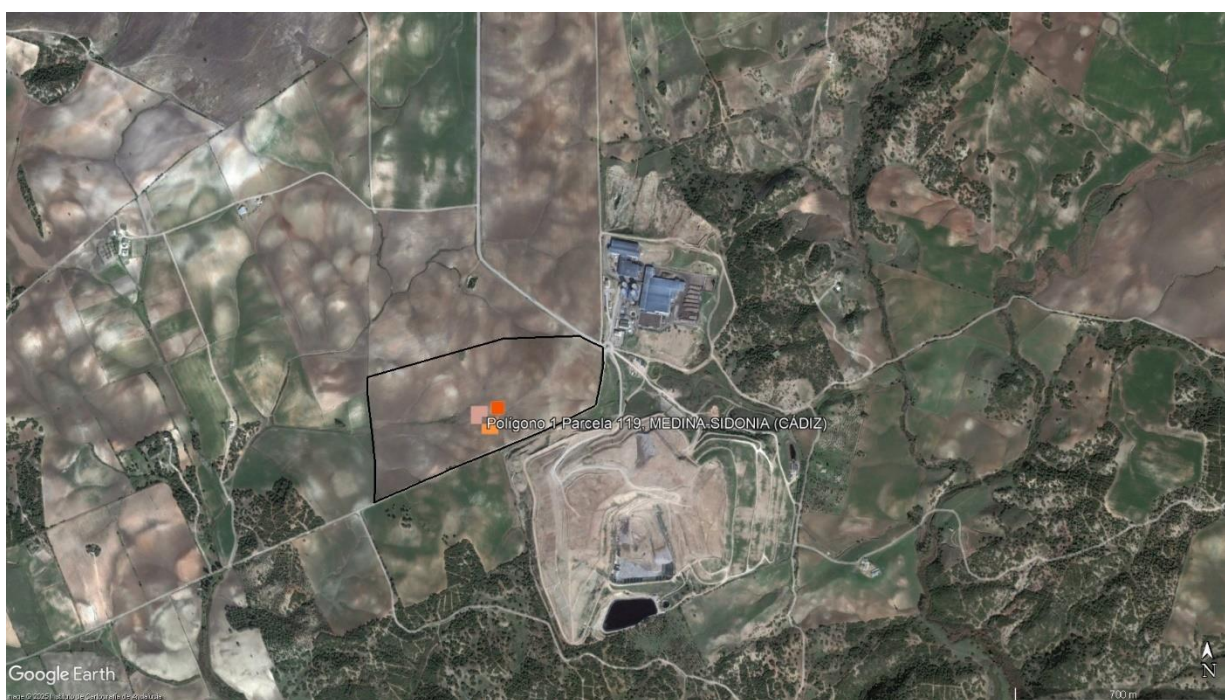


Figura 8. Estado de la parcela. Año 2016. Fuente: Visor Google Earth

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 20/54

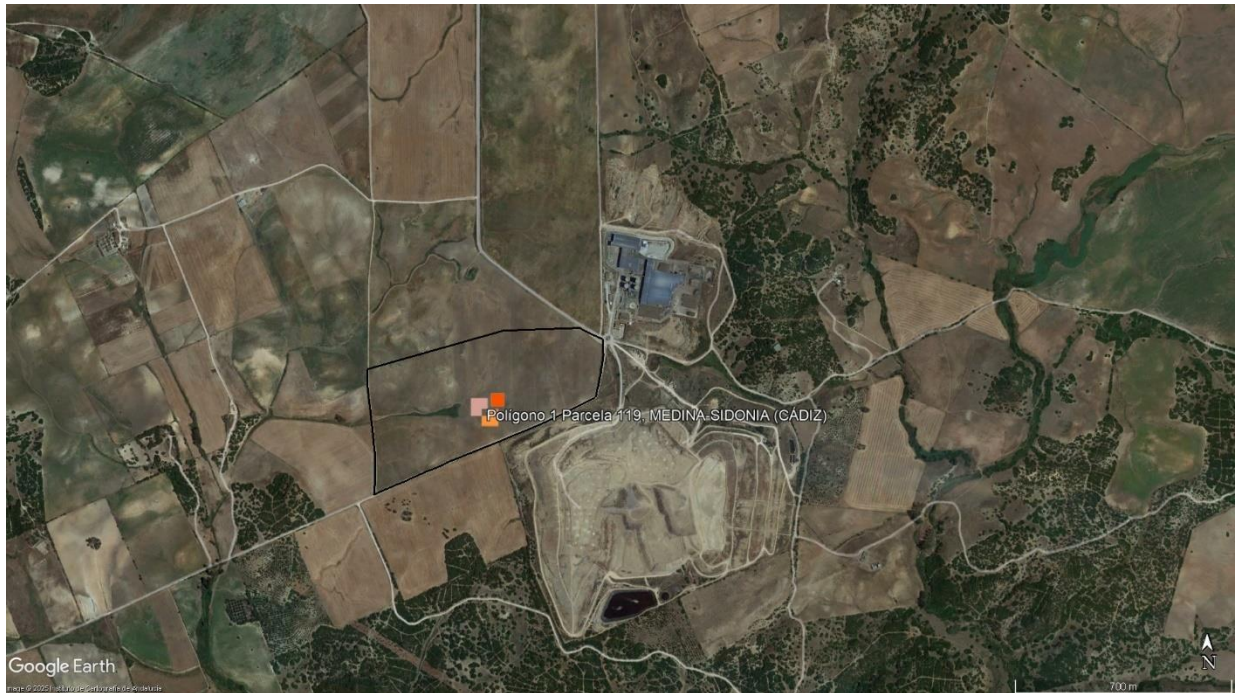


Figura 9. Estado de la parcela. Año 2018. Fuente: Visor Google Earth

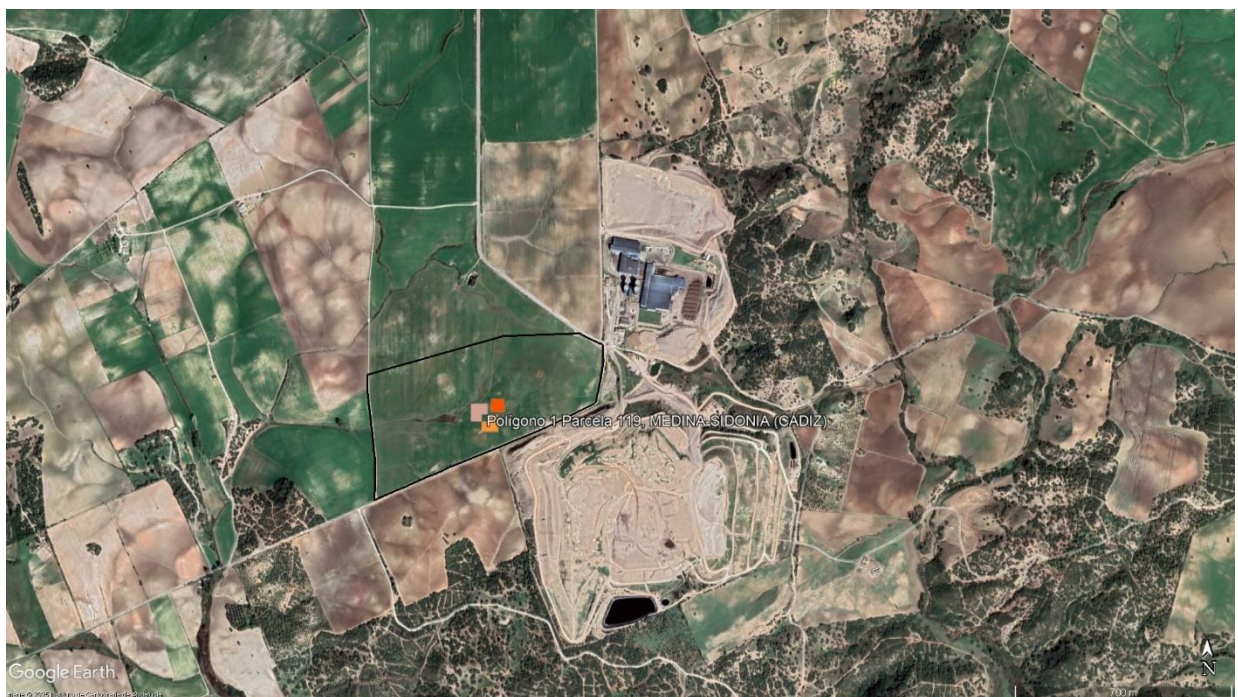


Figura 10. Estado de la parcela. Año 2020. Fuente: Visor Google Earth

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 21/54



Figura 11. Estado de la parcela. Año 2021. Fuente: Visor Google Earth



Figura 12. Estado de la parcela. Año 2023. Fuente: Visor Google Earth

Se aporta plano de la topografía actual de la parcela.

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 22/54

7. DESCRIPCIÓN ENTORNO AMBIENTAL DEL EMPLAZAMIENTO

7.1. Descripción del medio físico

7.1.1. Morfología y relieve

Se trata de una región de relieve bajo, cuya máxima elevación la constituyen el cerro sobre el que se asienta la localidad de Medina Sidonia con 335 metros de altitud. La cota de la instalación oscila entre el rango de 100-120 metros aproximadamente sobre el nivel del mar.

En cuanto a las superficies de cubierta terrestre que rodean la zona de estudio, proporcionadas por los archivos de usos de suelo georreferenciados Corine y SIOSE, la zona de estudio está rodeada principalmente por cultivo herbáceo en el lateral oeste y pastizal, herbazal o matorral hacia el norte, este y sur.

La parcela está clasificada por un conjunto de superficies de cubierta terrestre. Se puede observar en el mapa que la zona oeste de la instalación está clasificada como cultivo herbáceo. Por otro lado, el resto de la instalación está clasificada como suelo desnudo (aproximadamente 39,98 hectáreas), extracción minera e industrial (39,98 hectáreas, 21,81 hectáreas y 12,37 hectáreas respectivamente).

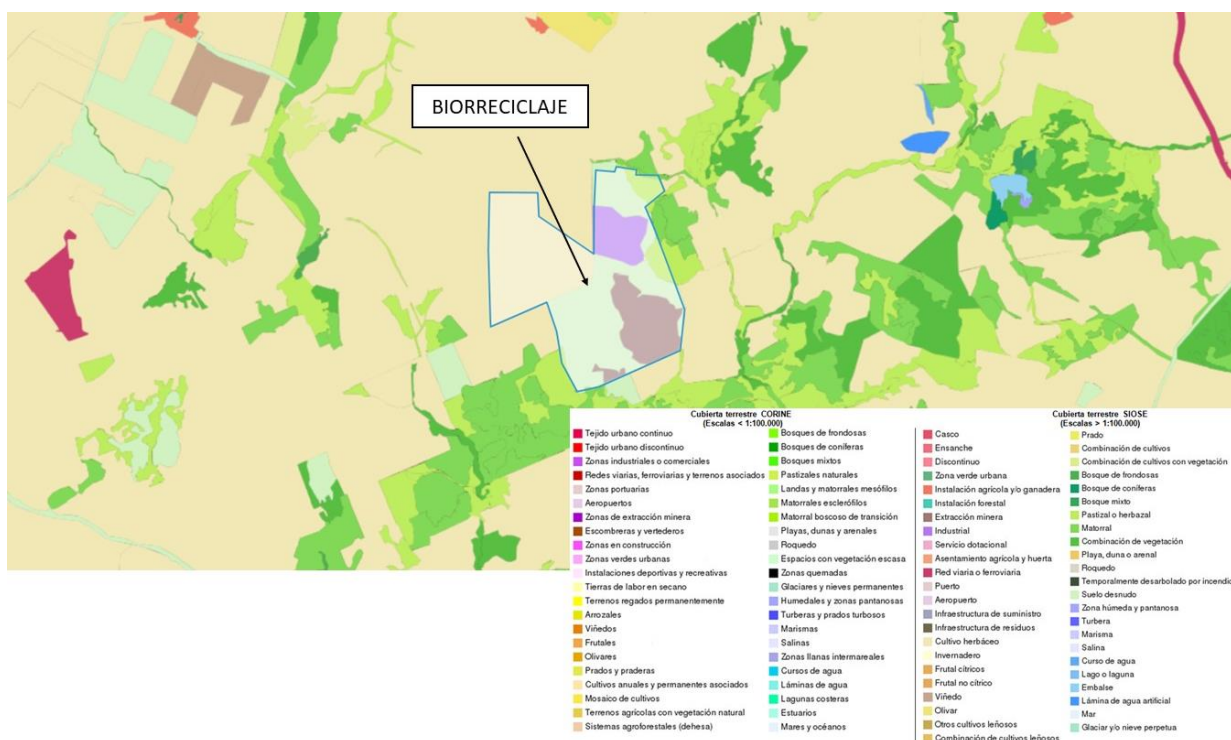


Figura 29: Mapa de superficie de cubierta terrestre de la zona de estudio. Fuente: Iberprix, ortofotos y cartografía. Instituto Geográfico Nacional

7.1.2. Geología y geomorfología

Según el Mapa Geológico Nacional del Instituto Geológico y Minero de España, la instalación del estudio, pertenece a la hoja Nº 1069 (12-46). La hoja se denomina Chiclana de la Frontera, y la instalación se encuentra prácticamente en la zona norte de esta.

En la siguiente figura representa la cartografía de las formaciones superficiales de rocas y materiales geológicos que afloran en la zona cercana de la instalación. El mapa ha sido elaborado a partir de la integración, fusión y reinterpretación de los productos de las series: Mapa Geológico de España 1:200.000 y Mapa Geológico de España 1:50.000 del Instituto Geológico y Minero de España (IGME).

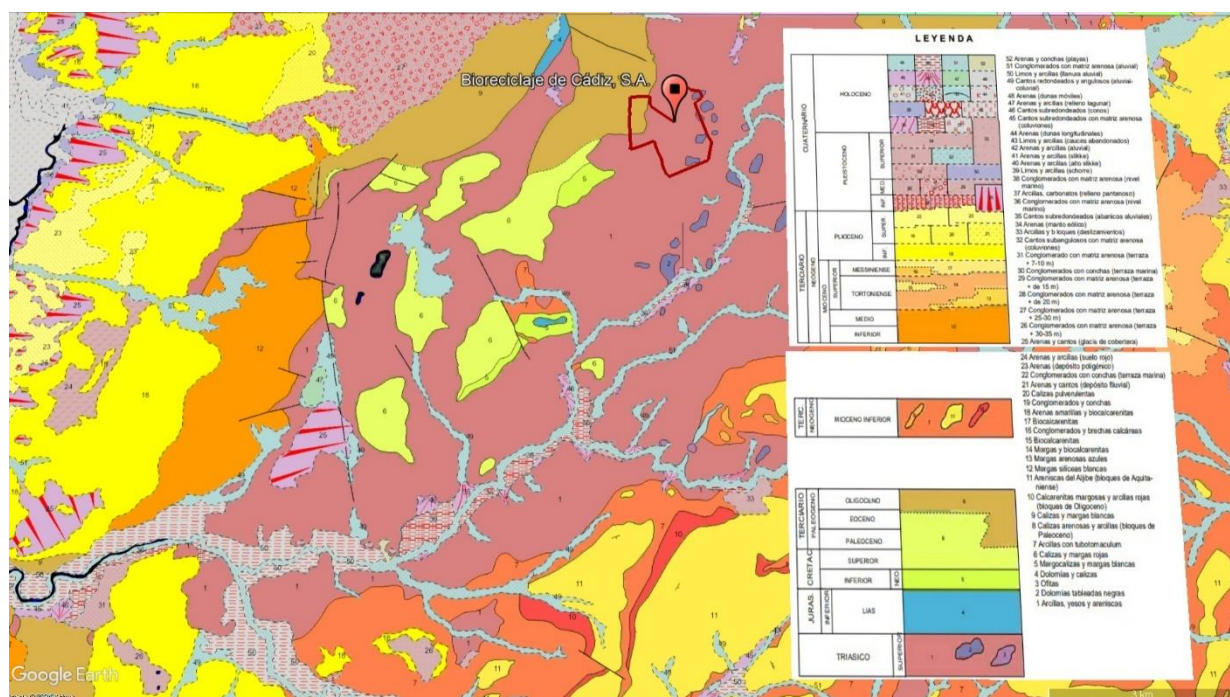


Figura 13: Mapa de periodos geológicos y formaciones litológicas. Fuente: IGME

La Hoja de Chiclana de la Frontera se encuentra situada en la provincia de Cádiz, en el borde oriental de la Bahía del mismo nombre.

La mayoría de la instalación se ubica sobre Arcillas, yesos y areniscas rojas (triásico). Estas aparecen en una amplia banda de dirección SO-NE, que ocupa el sector centro-norte de la Hoja, y también en afloramientos más reducidos y dispersos que siguen la dirección mencionada

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 24/54

Las características litológicas que se acaban de describir son propias del Triás subbético, cuya facies se han venido denominando germano-andaluza.

En la zona noreste de la instalación, se encuentra una zona de calizas y margas blancas. Por último, destacar pequeños afloramientos de dolomías tableadas. Estas se encuentran en forma de bloques aislados.

7.1.3. Hidrogeología e hidrología

A continuación, se representa la información de la cartografía hidrogeológica de Andalucía, elaborada con convenio con el Instituto Geológico y Minero de España en el año 1.987:

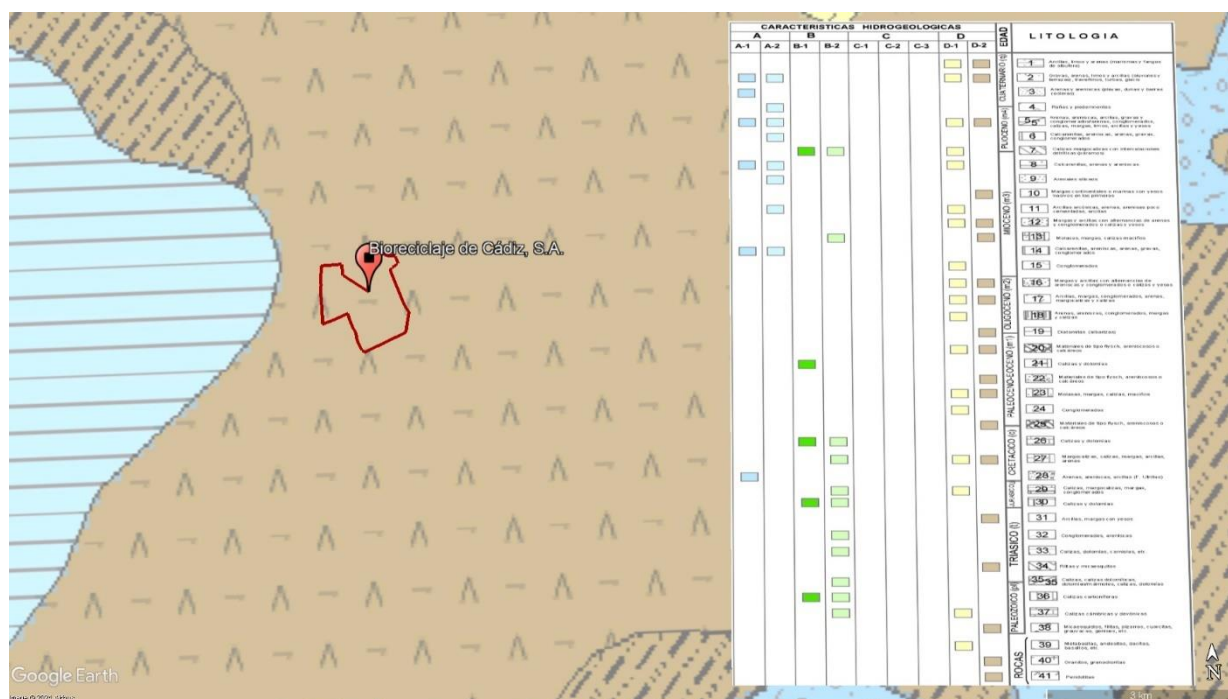


Figura 31: Mapa Hidrogeológico de Andalucía. Ubicación de Bioreciclaje de Cádiz

La instalación se encuentra sobre **arcillas, margas con yesos** del triásico. Son formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad, que pueden albergar a acuíferos superficiales por alteración o fisuración en general poco extensos y de baja productividad, aunque pueden tener localmente un gran interés. Los modernos pueden recubrir en algunos casos, a acuíferos cautivos productivos.

Hacia el este de la instalación se encuentran **arenas, areniscas, arcillas, gravas y conglomerados/arenas, conglomerados, calizas, marga, limos, arcillas y yesos** del plioceno. Tanto al oeste como al este, se encuentran **materiales de tipo flysch, areniscosos o calcáreos**

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 25/54

del cretácico-mioceno. En dirección noroeste, **arcillas, margas, conglomerados arenas, margocalizas y calizas** del oligoceno. Por último, se podría mencionar las **gravas, arenas, limos y arcillas (aluviales y terrazas), travertinos, turbas, gálscis** del cuaternario que están a una distancia mayor hacia el oeste.

La instalación se ubica sobre la cuenca hidrográfica del Guadalete – Barbate.

Los principales cursos de agua de la cuenca son el río Guadalete, que nace en la Sierra de Grazalema y el río Barbate, con nacimiento en Sierra del Aljibe.

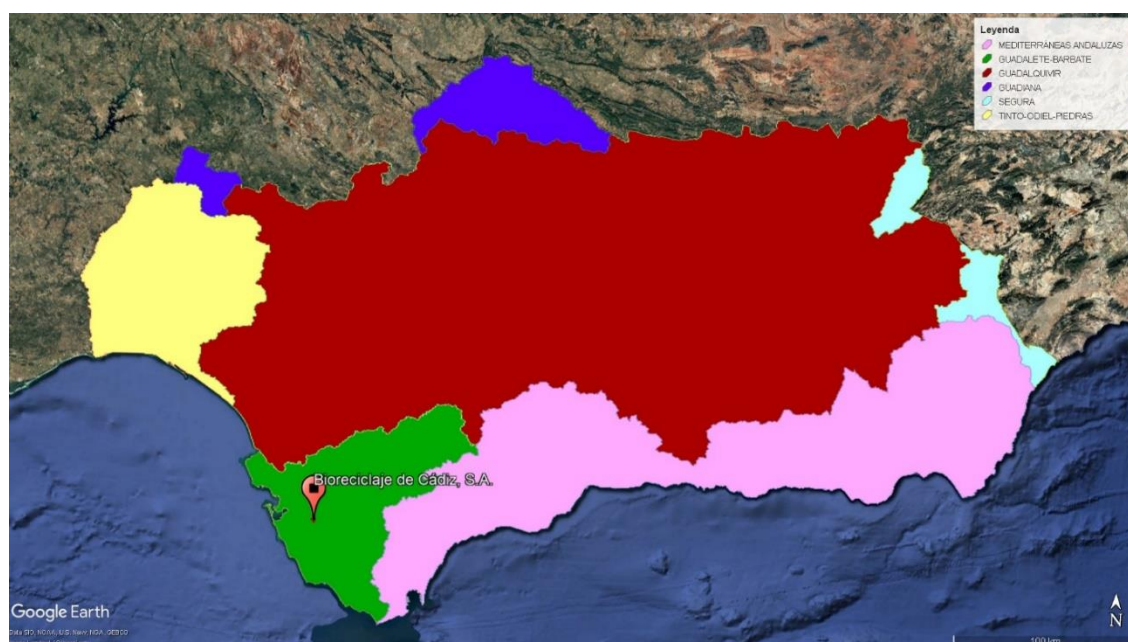


Figura 14: Cuenca hidrográfica

Las zonas protegidas son aquellas que han sido declaradas objeto de una protección especial virtud de una norma comunitaria específica relativa a la protección de sus aguas superficiales y subterráneas o a la conservación de los hábitats y las especies que dependen directamente del agua.

La Directiva 91/676/EEC establece que es necesario reducir la contaminación causada o provocada por los nitratos de origen agrario y actuar preventivamente como nuevas contaminaciones de dicha clase. En España, esta Directiva es transpuesta por el Real Decreto 261/1996 y gracias al Decreto 261/1998 en la zona de Andalucía, recientemente modificado por el Decreto 36/2008, de 5 de febrero. La siguiente figura muestra las zonas vulnerables cercanas a Bioreciclaje:

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 26/54

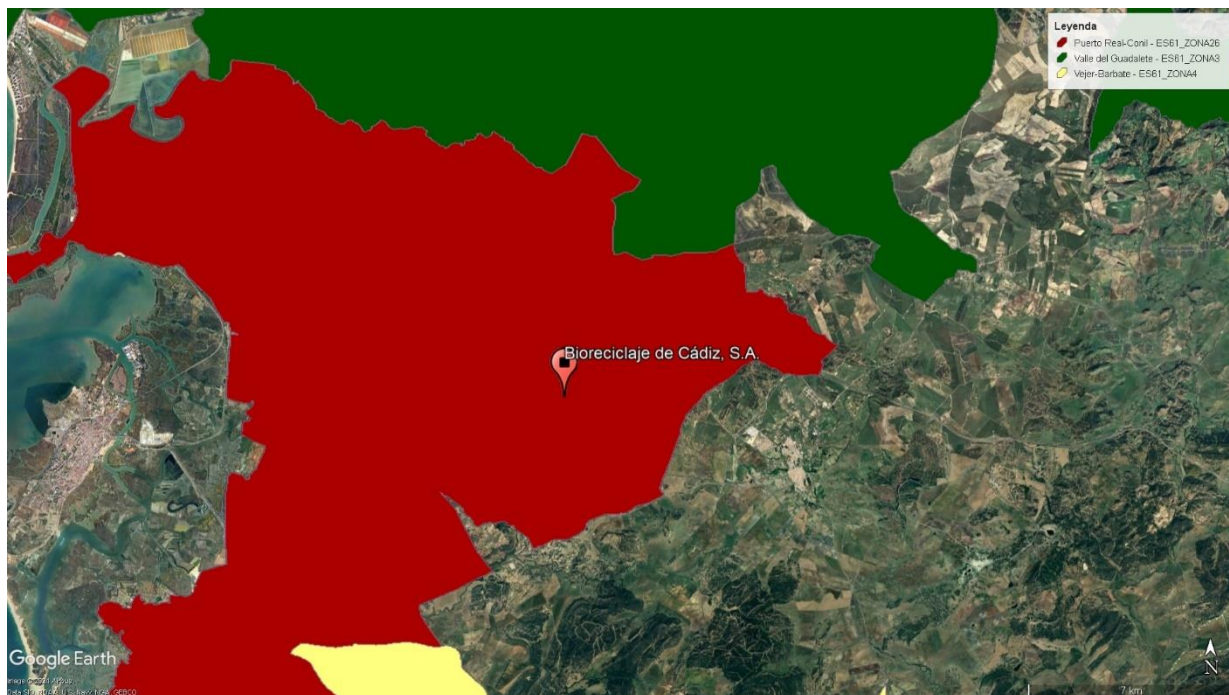


Figura 15: Zonas Vulnerables. Fuente: MTERD

La instalación está localizada sobre la zona vulnerable Puerto Real – Conil (ES61_ZONA26) con una superficie de 347,83 km².

En cuanto a las masas de aguas subterráneas, la instalación no está ubicada sobre una. Aun así, se ha estudiado aquellas masas de aguas subterráneas cercanas a la localización de Bioreciclaje (Puerto Real - ES063MSBT000620110; Conil de la Frontera - ES063MSBT000620120 ; Aluvial del Guadalete - ES063MSBT000620080)

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 27/54

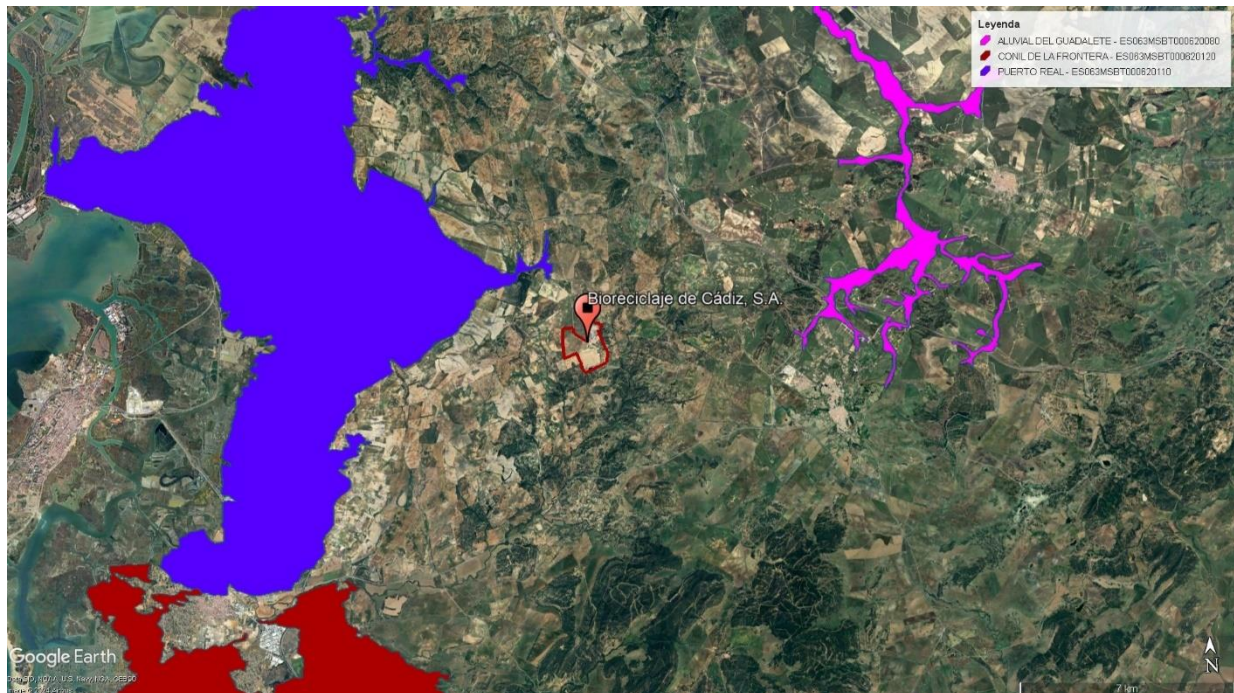
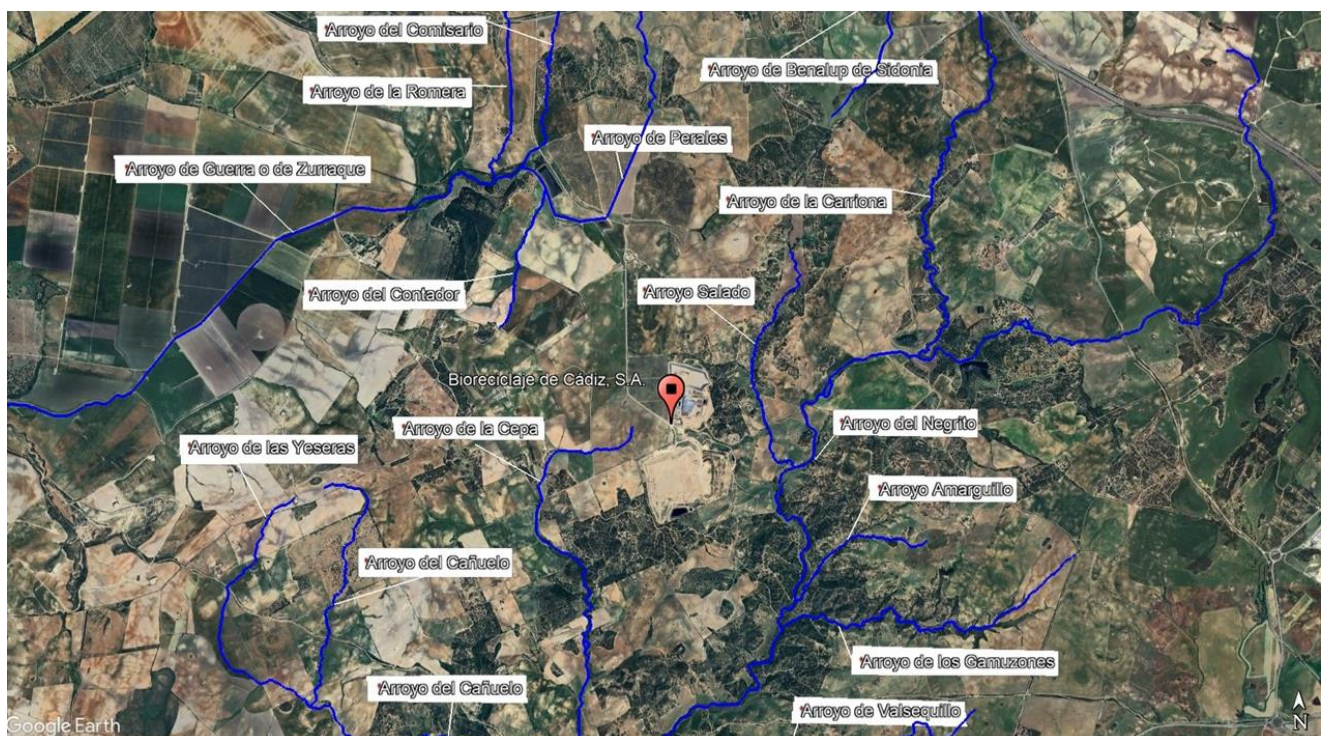


Figura 16: Masa de agua subterránea. Fuente: MTERD

En cuanto a la hidrología se ha consultado varias fuentes de información para hacer una rigurosa caracterización del entorno.

Primero se muestra la información obtenida de la REDIAM sobre la masa de aguas superficiales. Se numeran los cursos de agua en un radio de 5 kilómetros de Bioreciclaje de Cádiz:



Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 28/54

Figura 17: Hidrología. Fuente: Rediam

Nombre	Distancia aproximada (km)	Categoría
Arroyo de Guerra o de Zurraque	3,4	5º - 6º
Arroyo de las Yeseras	4,1	5º - 6º
Arroyo del Comisario	2,8	5º - 6º
Arroyo de la Romera	2,9	5º - 6º
Arroyo del Contador	1,7	5º - 6º
Arroyo de la Cepa	0,5	5º - 6º
Arroyo del Cañuelo	4,4	5º - 6º
Arroyo de Perales	2,3	5º - 6º
Arroyo Salado	0,7	5º - 6º
Arroyo de Benalup de Sidonia	4,6	5º - 6º
Arroyo de la Carriona	4,7	5º - 6º
Arroyo del Negrito	2,5	5º - 6º
Arroyo Amarguillo	2,1	5º - 6º
Arroyo de los Gamuzones	2,7	5º - 6º
Arroyo de Valsequillo	3,1	5º - 6º

Tabla 6: Ríos cercanos a la instalación.

La categoría 5º - 6º corresponde a cursos de agua con una distancia menor a 25 kilómetros.

A continuación, se mencionan las masas de aguas según el Plan Hidrológico 2022-2027 de la Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate:

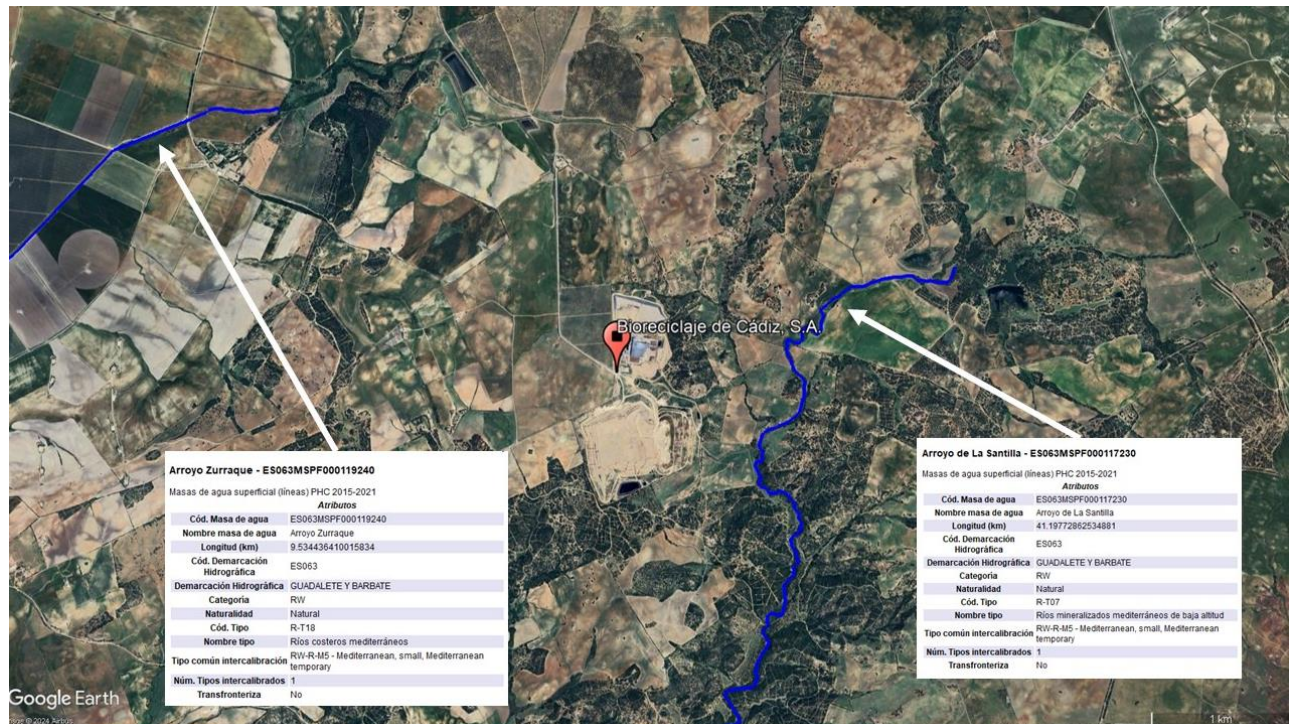


Figura 18: Hidrología. Fuente: Plan Hidrológico 2022-2027

Y por último, se muestra la cartografía obtenida del Plan de Ordenación del Territorio de la Janda, donde se representa el entorno de Bioreciclaje:

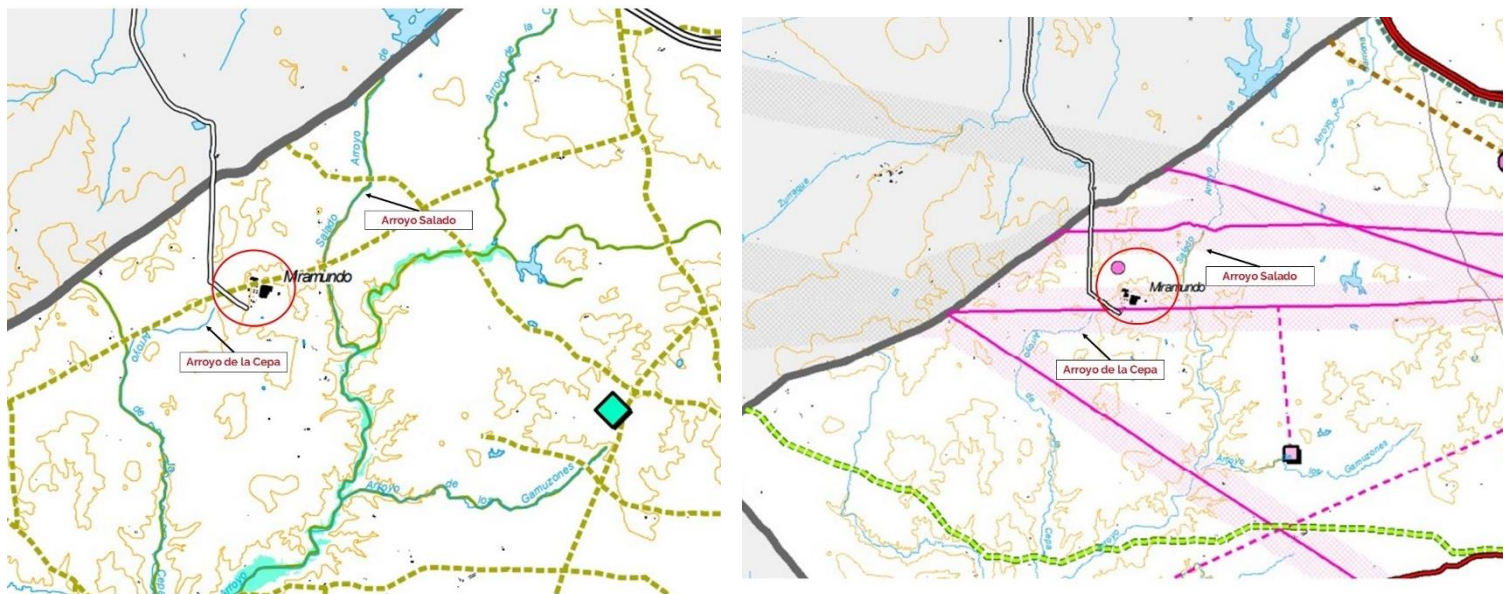


Figura 19: Hidrología. Plan de Ordenación del Territorio de la Janda (Cádiz) 2011

7.1.4. Climatología

En la siguiente sección se procede a evaluar la climatología.

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 30/54

Toda la información se ha recopilado mediante la estación meteorológica (EEMM) que dispone el propio complejo ambiental. Los datos meteorológicos que se registran son los siguientes:

Tipo de control	Periodicidad de registro
Volumen de precipitación	A diario
Temperatura min y máx	A diario
Dirección y fuerza dominante del viento	A diario
Humedad atmosférica	A diario

- TEMPERATURA

En el periodo evaluado, la temperatura máxima alcanzada es de 43,50°C a fecha de 15/08/2021. Por otro lado, la temperatura mínima registrada fue de 1,47°C, alcanzada el 11/01/2021. La temperatura media de todo el periodo es de 18.5°C. En el municipio de Medina Sidonia, los veranos son cortos, cálidos, áridos y mayormente despejados y los inviernos son fríos, mojados, ventosos y parcialmente nublados.

Las temperaturas más elevadas se alcanzan entre los meses de junio a septiembre, mientras que las temperaturas mínimas se registran en los meses de noviembre a marzo.

Por otro lado, la humedad media a lo largo del periodo es de 70,2%.

La siguiente figura representa los valores de precipitaciones registradas en el periodo 2019 - 2023 en la estación del Complejo Ambiental:

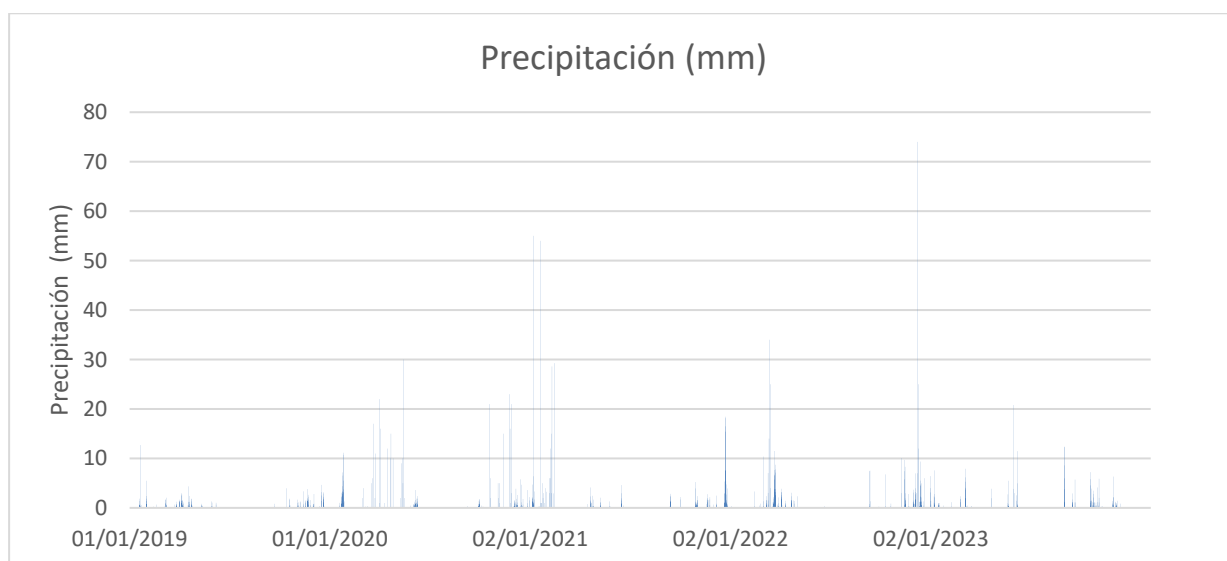


Ilustración 1: Registro de precipitaciones. Periodo 2019-2023. Fuente EEMM Complejo Ambiental

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 31/54

La precipitación media (mm) en el periodo estudiado es de 0,05 mm.

Los valores representados corresponden a la precipitación media registrada diariamente entre los años 2019-2023, siendo el máximo registrado de 0,32 mm en diciembre de 2022 y seguido por 0,29 mm en marzo de 2022.

En la siguiente gráfica se representan las precipitaciones en el periodo evaluado desde 2018 a 2023.

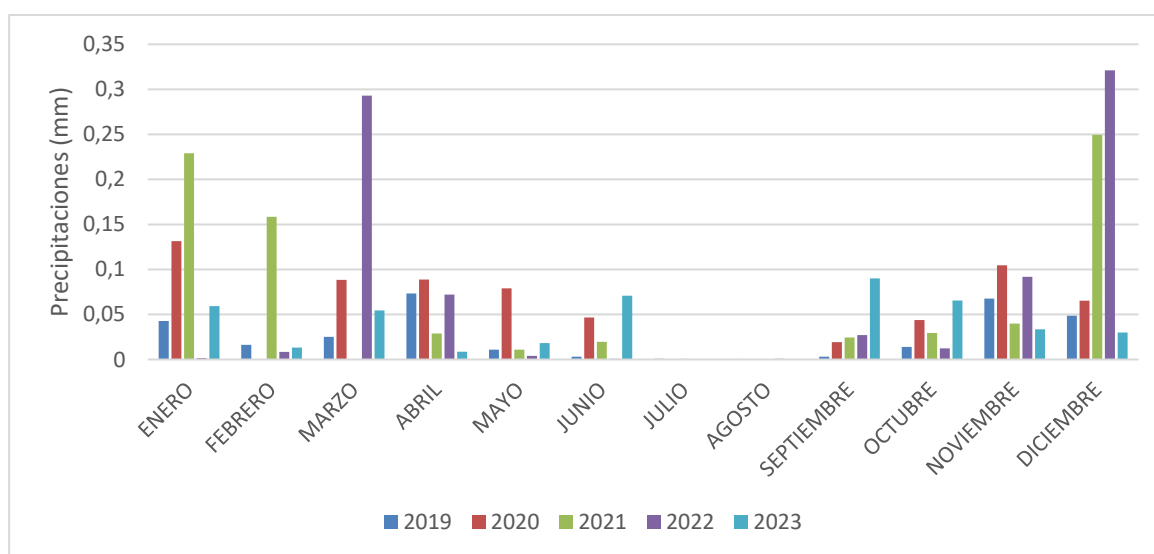


Ilustración 2: Precipitación media. Periodo (2019-2023). Fuente EEMM Complejo Ambiental

Con la imagen de precipitación media se puede ver el claro descenso de las precipitaciones en el periodo que abarca de junio hasta agosto. El mes en que se registra mayor promedio de precipitaciones entre los años 2019 - 2023 es marzo. En los meses comprendidos entre septiembre y enero se registran precipitaciones similares.

- VIENTO

En el periodo estudiado, la velocidad del viento medio queda representada en la siguiente figura.

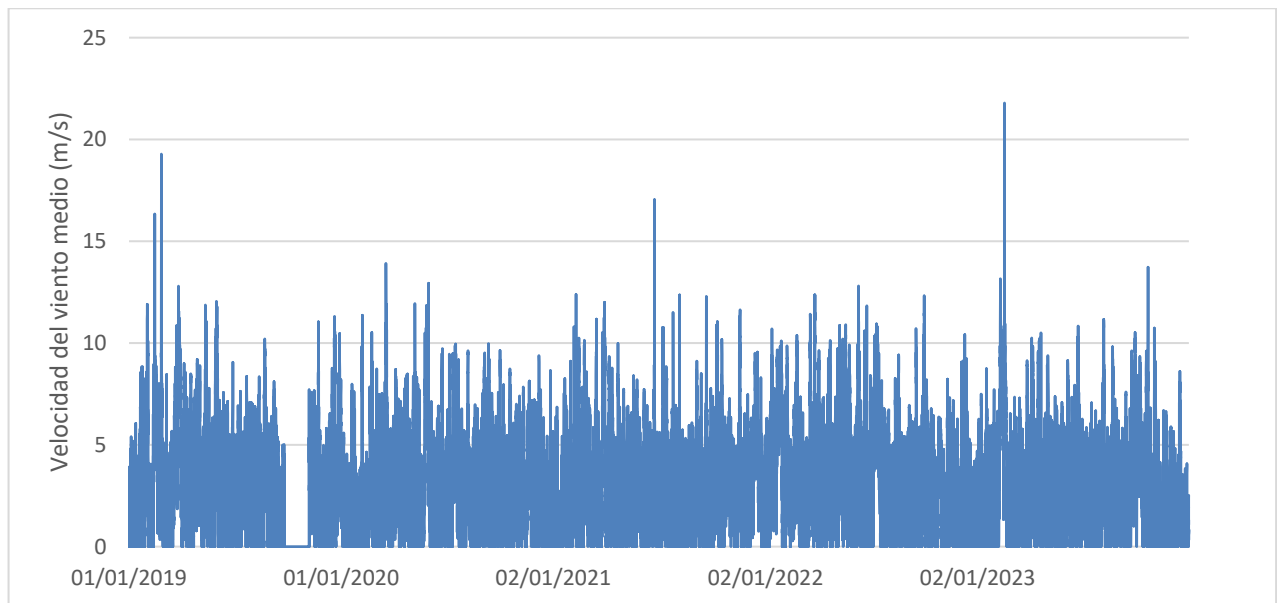


Ilustración 3: Registro velocidad del viento. Periodo 2019-2023. Fuente EEMM Complejo Ambiental

Como se observa en la figura, la velocidad del viento medio puede oscilar entre 0,28 m/s y 8,8 m/s.

La siguiente figura representa la distribución de velocidades en porcentajes.

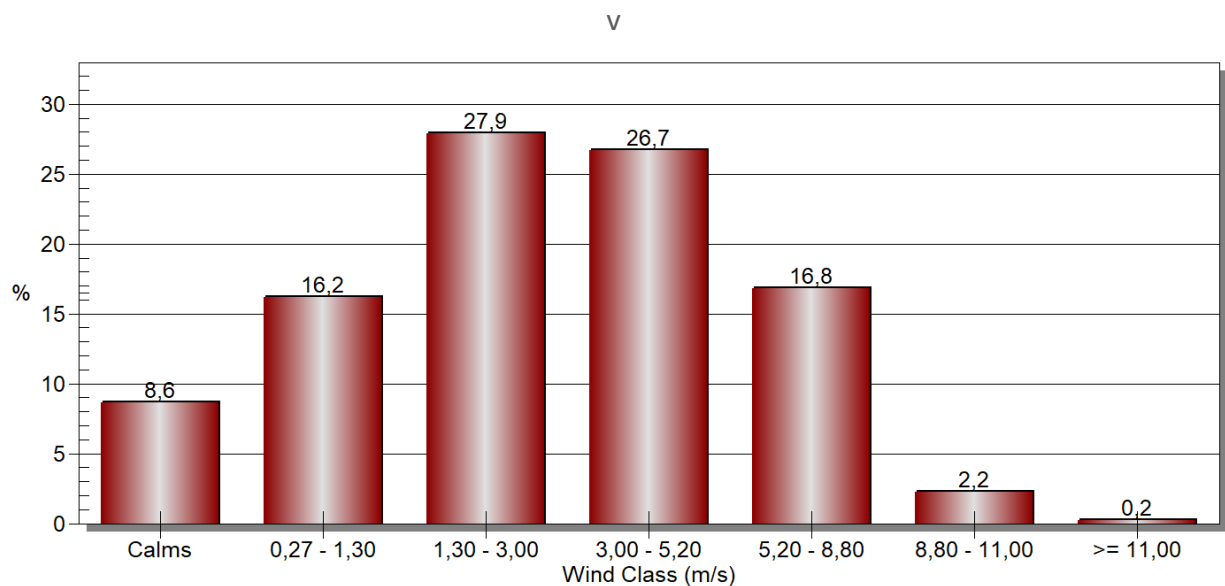


Ilustración 4: Distribución velocidad del viento. Fuente EEMM Complejo Ambiental

Se observa como la velocidad del viento se mantiene bastante estable en el rango de 1,3 y 5,2 m/s para el periodo de años estudiado.

Esta información se puede observar en la siguiente rosa de viento (Blowing from), es decir, representa el porcentaje de vientos que llegan a la estación del Complejo Ambiental.

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 33/54

Extrapolando esta información a las coordenadas exactas de la instalación, se observa que, en el periodo seleccionado para la recopilación de datos, el viento sopla mayoritariamente del sureste. Esta rosa de vientos confirma que la distribución de velocidad de viento en los rangos 3,00 – 5,2 m/s se mantiene más o menos equitativo, independientemente de la dirección de la que proceda.

De manera puntual se registran vientos medios superiores a 11 m/s.

Esta información es muy relevante para el momento que se desee estudiar la dispersión atmosférica de cualquier contaminante generado en la instalación.

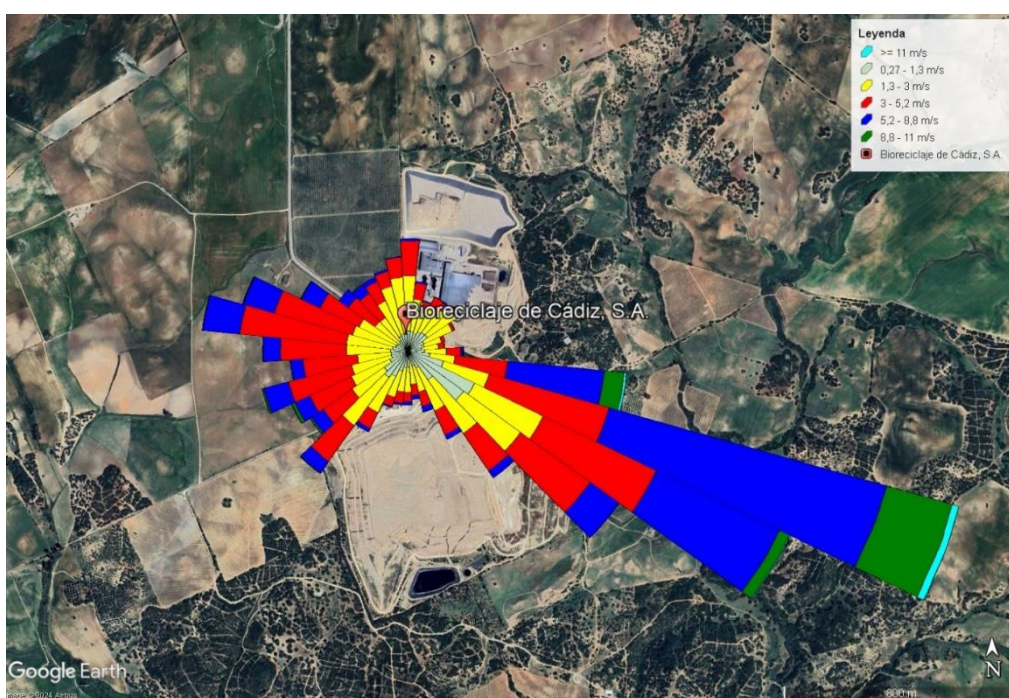


Ilustración 5: Rosa de viento (blowing from) sobre la instalación.

7.1.5. Edafología

Según la Clasificación de suelos de (FAO), se puede determinar que la principal unidad edafológica que se encuentra en la ubicación del proyecto es: cambisoles vérticos, vertisoles crómicos y cambisoles cálcicos con regosoles calcáreos.

El material original de los **vertisoles crómicos** lo forma sedimentos con una elevada proporción de arcillas esmectíticas. Suele encontrarse en depresiones de áreas llanas o suavemente onduladas donde el clima suele ser tropical, semiárido o subhúmedo o mediterráneo con estaciones contrastadas en cuanto a humedad.

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 34/54

Los **regosoles calcáreos** suelen desarrollarse sobre materiales no consolidados, alterados y de textura fina y aparecen en cualquier zona climática sin permafrost y a cualquier altitud. Son muy comunes en zonas áridas, en los trópicos secos y en las regiones montañosas.

Los **cambisoles vérticos** se incluyen entre los suelos conocidos como suelos pardos, que tienen en común al ser suelos con un bajo grado de evolución genética y que vienen definidos por la presencia de un horizonte cámbico de alteración y por un epipedón (horizonte superficial) ócrico.

Fuera de la zona de estudio podemos diferenciar:

- Hacia el este y oeste: regosoles calcáreos y cambisoles cálcicos con litosoles, fluvisoles calcáreos y rendsinas.
- Hacia el norte, sur y este: vertisoles crómicos y cambisoles vérticos con cambisoles cálcicos y vertisoles pélicos.

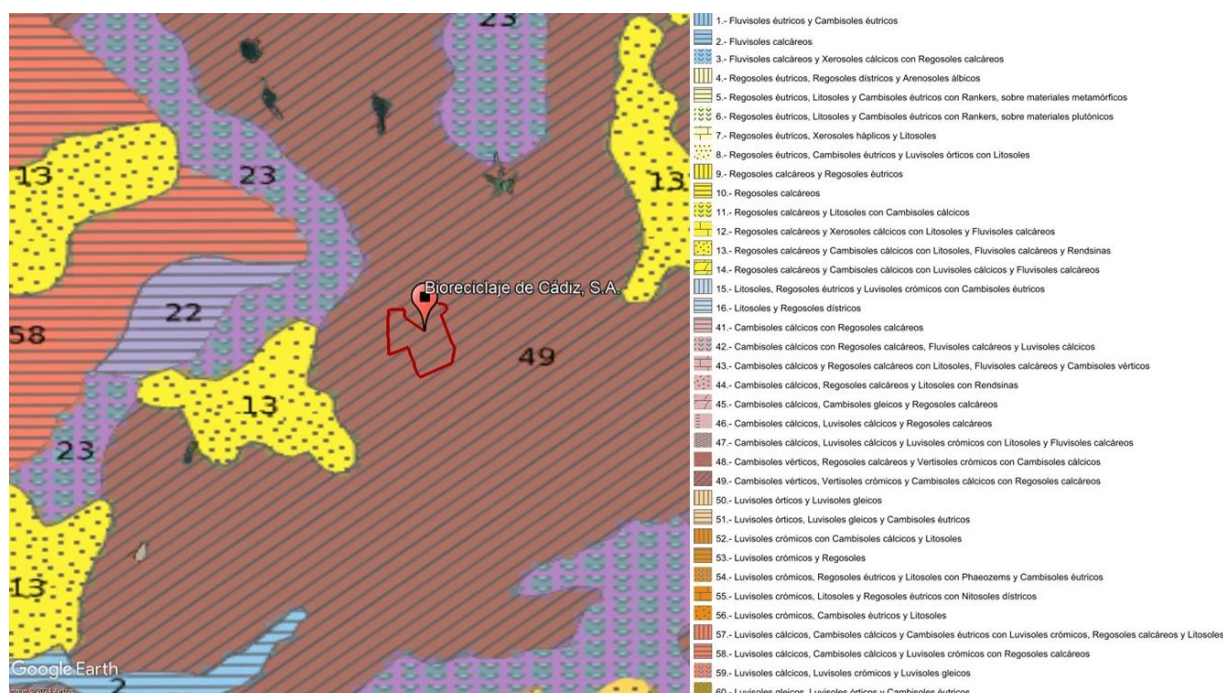


Figura 20: Mapa edafológico. Fuente: REDIAM

7.1.6. Vegetación

La Bioclimatología y la Biogeografía son ciencias que estudian la vida vegetal y su medio, distintas aproximaciones para sistematizar la diversidad del conjunto vegetal de la Tierra. La primera estudia la relación entre el clima y la distribución de los seres vivos y sus

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 35/54

comunidades en la tierra. La biogeografía, que es una ciencia más amplia, que engloba la bioclimatología, estudia la distribución de las especies en la Tierra.

El desarrollo de esto permite la sectorización del territorio en Pisos Bioclimáticos, Sectores Biogeográficos u Ombroclimas.

- Bioclimatología

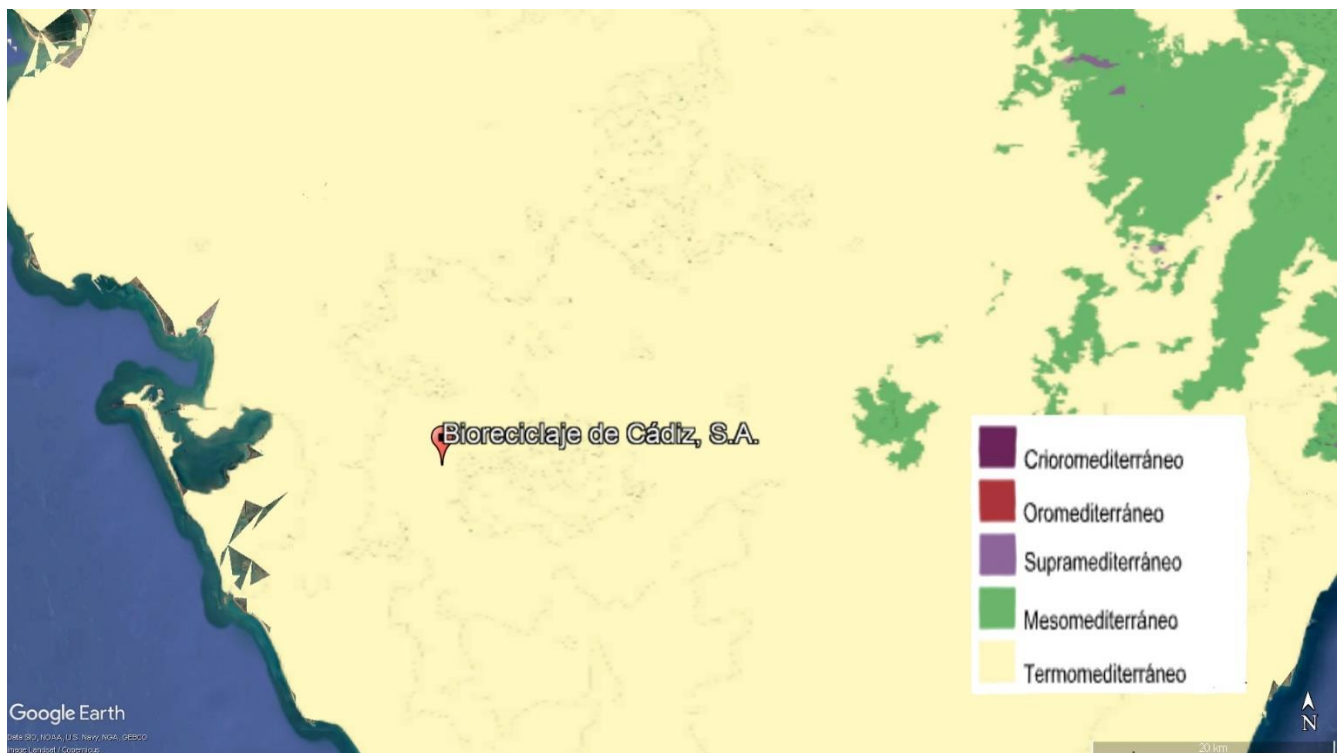


Ilustración 6: Bioclimatología. Fuente REDIAM

La vegetación potencial del piso termomediterráneo corresponde esencialmente a un encinar termófilo sobre sustratos ricos en bases (*Rhamno oleoidis-Quercetum rotundifoliae*), que al desarrollarse en suelos de fuerte potencialidad agrícola ha desaparecido en su práctica totalidad pudiendo encontrarse, a lo sumo, restos de algunos bosquetes en áreas no cultivadas.

Otras formaciones propias de este piso que aparecen de forma marginal, son los encinares. Debido a la fuerte acción antrópica apenas quedan vestigios de este tipo de vegetación, encontrándose su área potencial utilizada generalmente para dehesas o cultivos diversos. No obstante, pueden reconocerse algunas etapas de sustitución.

- Biogeografía

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 36/54

La distribución en unidades biogeográficas del territorio estudiado es la siguiente: Región Mediterránea, Subregión Mediterránea Occidental, Provincia Bética, Sector Hispalense, Distrito Jerezano

De gran carácter en el sector Hispalense (distrito Jerezano) son los acebuchales (*Aroitalici-Oleeyum sylvestris*) desarrollándose sobre las tierras negras andaluzas o suelos vérticos de la campiña gaditana. Las formaciones de acebuche, que aún pueden reconocerse en amplios territorios, han sido tradicionalmente roturadas aprovechándose las tierras para cultivos cerealistas de alto régimen de productividad. Las etapas de sustitución corresponden a un espinar con lentiscos (*Asparago albi-Rhammetum oleidis*) o si la degradación es mayor a un ahulagar endémico del subsector jerezano (*Asperulo hirsuti-Ulicetum scabri*).



Figura 21: Biogeografía. Fuente: Rediam

- **Vegetación potencial**

La zona donde se ubica la instalación se clasifica como:

Región	Azonal	Piso	Serie
II	Z	I	28

Tabla 7: Clasificación vegetación instalación

- Región II: Región Mediterránea
- Azonal Z: Series climatofilas
- Piso H: Piso termomediterráneo

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 37/54

- Serie 24e: Serie edafoxerófila termomediterránea bético-gaditana y tingitana subhúmeda-húmeda vertícola del acebuche (*Olea europaea* var. *sylvestris*): *Tamo communis-Oleeto sylvestris* S.



Figura 22: Series de vegetación. Fuente: Rediam

La Serie termomediterránea bético-gaditana y tingitana subhúmeda-húmeda vertícola del acebuche (*Olea europaea* var. *sylvestris*): *Tamo communis-Oleeto sylvestris* S. constituye sobre suelos arcillosos de una buena parte del distrito Jerezano. Los acebuches presentan una distribución para el sur de la península.

La comunidad cabeza de serie es el acebuchal (*Tamo communis-Oleeto, sylvestris*), que se encuentra entremezclado con lentiscales con espinos (*Asparago albi-Rhamnetum oleoidis*) y restos de aulagares (*Asperulo hirsuti-Ulicetum scabri*). En las zonas abiertas para el pastoreo, se localizan pastizales vivaces (*Hedysaro coronarii-Phalaridetum coerulescentis*) y pastizales de terófitos (*Velezio rigidae-Astericetum aquaticae*).

A continuación, se muestra el mapa de Serie termomediterránea bético-gaditana y tingitana subhúmeda-húmeda vertícola del acebuche (*Olea europaea* var. *sylvestris*): *Tamo communis-Oleeto sylvestris* S.

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 38/54



Figura 23: Series de vegetación edafoxerófila termomediterránea. Fuente: REDIAM

Se procede a numerar algunas de las especies características: *Olea europea subsp-sylvestris*, *Phillyrea latifolia*, *Pistacia lentiscus*, *Quercus coccifera*, *Rhamnus alaternus*, *R. oleoides*, *Smilax aspera* var. *Altissima*, *Tamos communis*, *Teucrium fruticans*, *Viburnum tinus*, *Arisarum simorrhinum* var. *Subexertum*, *Arum italicu*, *Asparagus albus*, *A. aphyllus*, *Clematis cirrhosa*, *Chamaerops humilis*, *Mytus communis*, *Phlomis pulpurea*, *Rubia peregrina* subsp. *Longifolia*, *Ruscus aculeatus*

También se mencionan especies acompañantes: *Asphodelus ramosus*, *Bryonia dioica*, *Echium plantagineum*, *Vinca difformis*, *Aristolochia baetica*, *Calicotome villosa*, *Crataegus monogyna* subsp. *Brevispina*, *Eryngium tricuspidatum*, *Melica arrecta*.

7.1.7. Fauna

Se han inventariado las especies que potencialmente pueden ser localizadas en la zona de estudio o en áreas cercanas, estableciendo su necesidad de protección en función de la legislación aplicable. Para ello se ha utilizado el Inventario Español de Especies Terrestres. La cuadrícula a la que pertenece Bioreciclaje es la 29SQA64.

Grupo	Nombre		
Anfibios	<i>Discoglossus jeanneae</i>	<i>Pelodytes ibericus</i>	<i>Rana perezi</i>
	<i>Hyla meridionalis</i>	<i>Pelophylax perezi</i>	<i>Triturus pygmaeus</i>
	<i>Pelobates cultripes</i>	<i>Pleurodeles waltl</i>	<i>Merops apiaster</i>

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 39/54

Grupo	Nombre		
Aves	<i>Accipiter gentilis</i>	<i>Columbaivaia/domestica</i>	<i>Muscicapa striata</i>
	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	<i>Columba palumbus</i>	<i>Netta rufina</i>
	<i>Alectoris rufa</i>	<i>Corvus corax</i>	<i>Oenanthe hispanica</i>
	<i>Anas platyrhynchos</i>	<i>Corvus monedula</i>	<i>Oxyura leucocephala</i>
	<i>Anas strepera</i>	<i>Coturnix coturnix</i>	<i>Passer domesticus</i>
	<i>Ardea purpurea</i>	<i>Cuculus canorus</i>	<i>Podiceps cristatus</i>
	<i>Asio otus</i>	<i>Delichon urbicum</i>	<i>Podiceps nigricollis</i>
	<i>Athene noctua</i>	<i>Egretta garzetta</i>	<i>Porphyrio porphyrio</i>
	<i>Aythya ferina</i>	<i>Elanus caeruleus</i>	<i>Porzana pusilla</i>
	<i>Bubulcus ibis</i>	<i>Emberiza calandra</i>	<i>Rallus aquaticus</i>
	<i>Burhinus oedicephalus</i>	<i>Falco naumanni</i>	<i>Saxicola torquatus</i>
	<i>Buteo buteo</i>	<i>Falco tinnunculus</i>	<i>Serinus serinus</i>
	<i>Caprimulgus ruficollis</i>	<i>Fulica atra</i>	<i>Streptopelia turtur</i>
	<i>Carduelis cannabina</i>	<i>Fulica cristata</i>	<i>Strix aluco</i>
	<i>Carduelis carduelis</i>	<i>Galerida cristata</i>	<i>Sturnus unicolor</i>
	<i>Carduelis chloris</i>	<i>Galerida theklae</i>	<i>Sylvia communis</i>
	<i>Cecropis daurica</i>	<i>Gallinula chloropus</i>	<i>Sylvia hortensis</i>
	<i>Cercotrichas galactotes</i>	<i>Glareola pratincola</i>	<i>Sylvia melanocephala</i>
	<i>Cettia cetti</i>	<i>Himantopus himantopus</i>	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
	<i>Charadrius dubius</i>	<i>Hippolais polyglotta</i>	<i>Tyto alba</i>
	<i>Chlidonias hybrida</i>	<i>Hirundo rustica</i>	<i>Tyto alba</i>
	<i>Circus aeruginosus</i>	<i>Ixobrychus minutus</i>	<i>Upupa epops</i>
	<i>Circus pygargus</i>	<i>Lanius senator</i>	<i>Vanellus vanellus</i>
	<i>Cisticola juncidis</i>	<i>Luscinia megarhynchos</i>	
	<i>Columba domestica</i>	<i>Melanocorypha calandra</i>	
Invertebrados	<i>Agabus conspersus</i>	<i>Hydroglyphus geminus</i>	<i>Ochthebius aeneus</i>
	<i>Agabus nebulosus</i>	<i>Hydroporus discretus</i>	<i>Ochthebius auropallens</i>
	<i>Aulacochthebius exaratus</i>	<i>Hydroporus lucasi</i>	<i>Ochthebius dilatatus</i>
	<i>Gyrinus dejeani</i>	<i>Hygrotus lagari</i>	<i>Ochthebius quadrifossulatus</i>
	<i>Hydrobius fuscipes</i>	<i>Lioporus atriceps</i>	<i>Ochthebius viridescens</i>
Mamíferos	<i>Apodemus sylvaticus</i>	<i>Lepus granatensis</i>	<i>Mustela nivalis</i>
	<i>Crocidura russula</i>	<i>Lutra lutra</i>	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
	<i>Eliomys quercinus</i>	<i>Meles meles</i>	<i>Rattus norvegicus</i>
	<i>Erinaceus europaeus</i>	<i>Microtus duodecimcostatus</i>	<i>Rattus rattus</i>
	<i>Genetta genetta</i>	<i>Mus musculus</i>	<i>Suncus etruscus</i>
	<i>Herpestes ichneumon</i>	<i>Mus spretus</i>	<i>Vulpes vulpes</i>
Peces continentales	<i>Aphanius baeticus</i>	<i>Atherina boyeri</i>	
Reptiles	<i>Acanthodactylus erythrurus</i>	<i>Macroprotodon brevis</i>	<i>Psammotriton hispanicus</i>
	<i>Blanus cinereus</i>	<i>Malpolon monspessulanus</i>	<i>Rhinechis scalaris</i>
	<i>Chalcides striatus</i>	<i>Mauremys leprosa</i>	<i>Tarentola mauritanica</i>
	<i>Chamaeleo chamaeleon</i>	<i>Natrix maura</i>	<i>Timon lepidus</i>
	<i>Hemorrhois hippocrepis</i>	<i>Natrix natrix</i>	<i>Vipera latastei</i>
	<i>Lacerta lepida</i>	<i>Psammotriton algirus</i>	

Tabla 8: Especies animales en el entorno de la instalación

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 40/54

7.1.8. Espacios protegidos

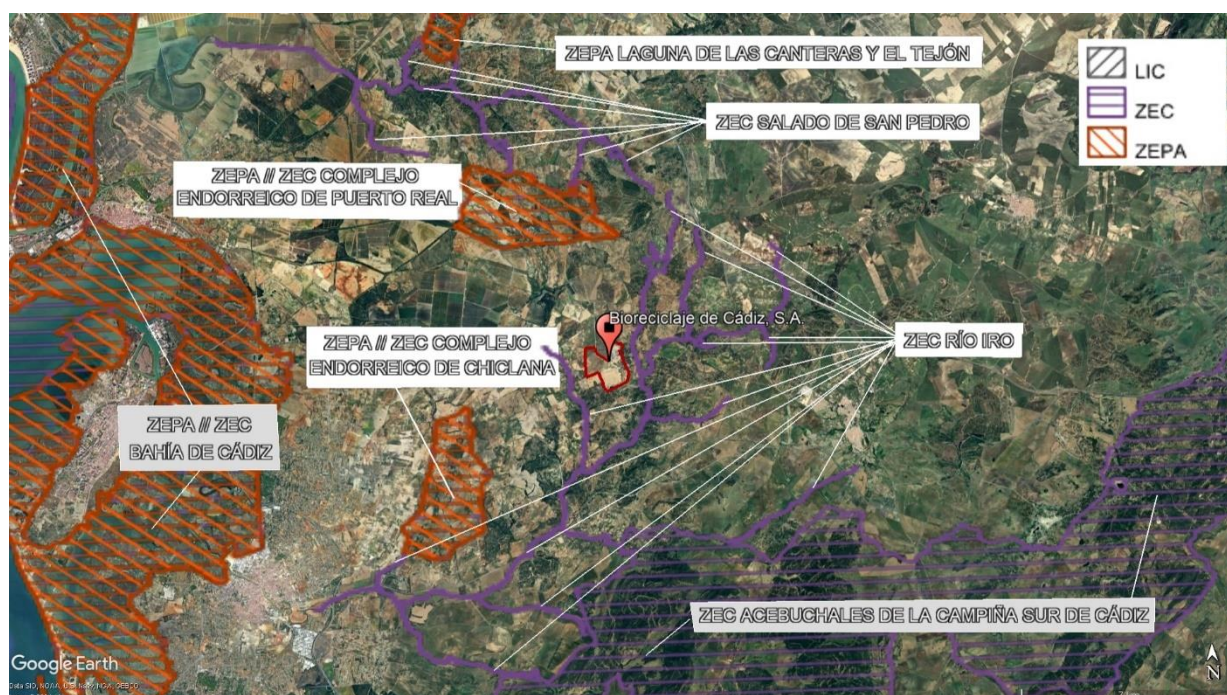
La Red Natura 2.000 está integrada por:

Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA): los lugares que requieren medidas de conservación especiales con el fin de asegurar la supervivencia y la reproducción de las especies de aves, en particular, de las incluidas en el Anexo I de la Directiva 79/409/CEE, y de las migratorias no incluidas en el citado Anexo cuya llegada sea regular.

Zonas Especiales de Conservación (ZEC): los Lugares de Importancia Comunitaria incluidos en la lista aprobada por la Comisión Europea, una vez que sean declarados por la Comunidad Autónoma de Extremadura mediante norma reglamentaria, y en las cuales se aplican las medidas de conservación necesarias para el mantenimiento o restablecimiento, en un estado de conservación favorable, de los hábitats naturales y/o de las poblaciones de las especies para las cuales se haya designado el lugar.

Lugares de Interés Comunitario (LIC): lugares que contribuyen de forma apreciable a mantener o reestablecer un tipo de hábitat natural de los que se citan en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE o una especie de las del anexo II de la misma, en un estado de conservación favorable.

A continuación, se muestra la red de espacios naturales protegidos de Andalucía en el enclave de la zona de estudio.



Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 41/54

Figura 24: Red Natura 2000. Fuente: MITERD

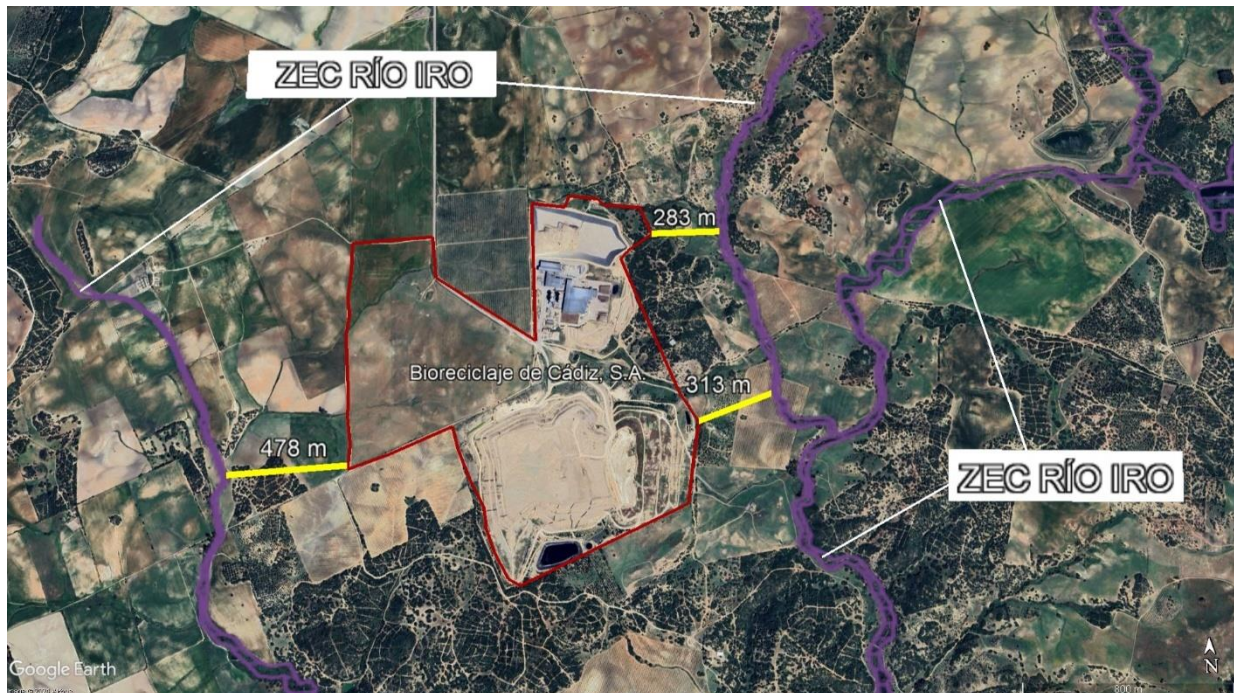


Figura 25: Red Natura 2000 (ámbito cercano de Bioreciclaje) Fuente: MITERD

Cabe destacar, que la actuación proyectada no se localiza dentro de los límites de las zonas identificadas anteriormente. Igualmente se lista la distancia de aquellas que estén más cercanas.

ZEC Río Iro (Noreste)	283 m
ZEC Río Iro (Sureste)	313 m
ZEC Río Iro (Oeste)	438 m
ZEPA // ZEC Complejo Endorreico de Chiclana	3,8 km
ZEPA // ZEC Complejo Endorreico de Puerto Real	3,5 km
ZEC Salado de San Pedro	5,1 km
ZEPA Laguna de las Canteras y el Tejón	10,7 km
ZEC Acebuchales de la Campiña Sur de Cádiz	4,8 km
ZEPA // ZEC Bahía de Cádiz	9,3 km

Tabla 9: Red Natura 2000 cercanos a la instalación.

Estudiando otras figuras de Espacios Naturales Protegidos, se representan los Parques Nacionales, Reserva de la Biosfera y Sitios Ramsar:

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 42/54

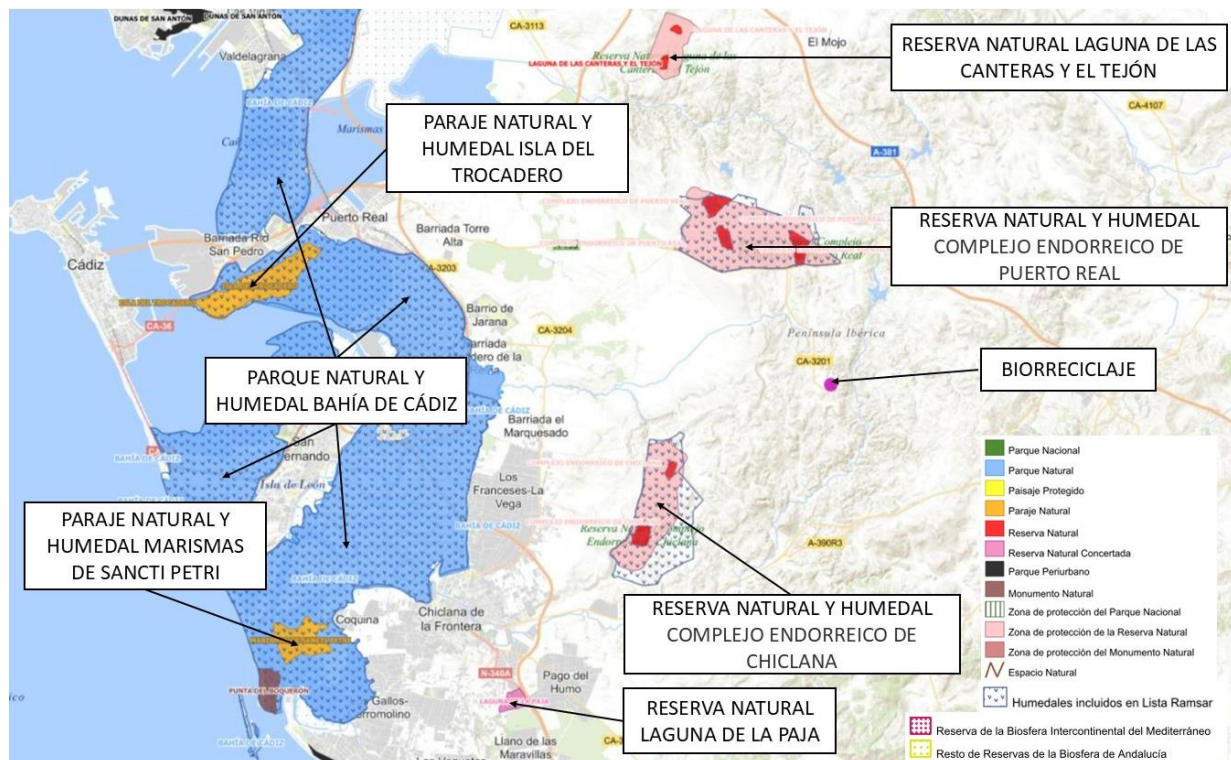


Figura 26: Otras figuras de protección. Fuente: REDIAM

Cabe destacar, que la actuación proyectada no se localiza dentro de los límites de las zonas identificadas anteriormente. Igualmente se lista la distancia de aquellas que estén más cercanas.

Reserva Natural Laguna de las Canteras y el Tejón	10,7 km
Reserva Natural y Humedal Complejo Endorreico de Puerto Real	3,5 km
Reserva Natural y Humedal Complejo Endorreico de Chiclana	3,8 km
Reserva Natural Laguna de la Paja	14 km
Paraje Natural y Humedal Isla del Trocadero	16,8 km
Parque Natural y Humedal Bahía de Cádiz	9,3 km
Paraje Natural y Humedal Marismas de Sancti Petri	17,7 km

Tabla 10: Espacios Protegidos cercanos a la instalación.

7.1.9. Vías pecuarias

Las Vías Pecuarias en Andalucía constituyen testimonios físicos de un modo de utilización y aprovechamiento del territorio y de un desarrollo económico que, en buena parte, ha perdido su vigencia en una sociedad de servicios, ya que se fundamentaba en la utilización primaria de recursos naturales o elementos bióticos del medio ambiente. En la actualidad, por efecto de su definición jurídica, están llamadas a tener un papel protagonista en el incremento

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 43/54

de la calidad de vida por su valor en el territorio y para el medio ambiente. Están clasificadas por el tipo de vía según su entidad: Cañada Real, Cañada, Colada y Otras Vías de Menor Entidad

Se ha estudiado aquellas Vías pecuarias que están en un radio de 5 km de Bioreciclaje y clasificado según el tipo de vía:

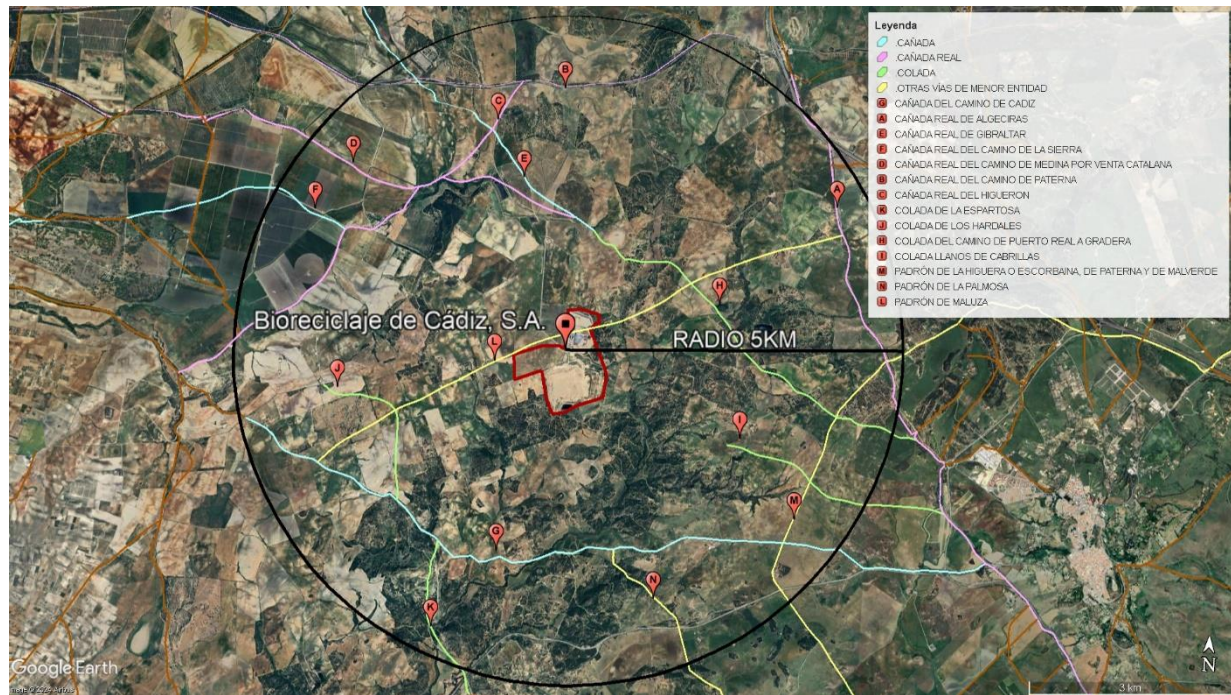


Figura 27. Inventario de vías pecuarias próximas al Complejo Ambiental. MITERD

Tipo de Vía Pecuaria	Vía Pecuaria	Longitud (m)	Distancia aproximada desde Bioreciclaje (m)
Cañada Real	A) CAÑADA REAL DE ALGECIRAS	39.286	3.872
	B) CAÑADA REAL DEL CAMINO DE PATERNA	18.655	3.948
	C) CAÑADA REAL DEL HIGUERON	7.168	3.107
	D) CAÑADA REAL DEL CAMINO DE MEDINA POR VENTA CATALANA	15.992	3.449
Cañada	E) CAÑADA REAL DE GIBRALTAR	12.056	2.040
	F) CAÑADA REAL DEL CAMINO DE LA SIERRA	5.992	3.817
	G) CAÑADA DEL CAMINO DE CADIZ	12.069	3.022
Colada	H) COLADA DEL CAMINO DE PUERTO REAL A GRADERA	6.091	1.540

Tipo de Vía Pecuaria	Vía Pecuaria	Longitud (m)	Distancia aproximada desde Bioreciclaje (m)
	I) COLADA LLANOS DE CABRILLAS	3.483	2.877
	J) COLADA DE LOS HARDALES	2.517	2.605
	K) COLADA DE LA ESPARTOSA	2.464	3.531
Otras vías de menor entidad	L) PADRÓN DE MALUZA	8.627	Colindante
	M) PADRÓN DE LA HIGUERA O ESCORBAINA, DE PATERNA Y DE MALVERDE	18.168	4.176
	N) PADRÓN DE LA PALMOSA	9.410	3.120

Tabla 11: Vías pecuarias próximas al Complejo Ambiental

En cuanto a la vía pecuaria Padrón de la Maluza, la más cercana a la instalación, cabe destacar que no está deslindada y no está definido su trazado. Tan solo está clasificada. El deslinde de esta vía pecuaria afectaría a la esquina noroeste de la parcela, pero actualmente se puede decir que las actuaciones descritas en el proyecto no afectan a la zona de protección de esta vía pecuaria

7.1.10. Montes públicos

Según la Ley 2/1992, de 15 de junio, Forestal de Andalucía, los montes o terrenos forestales son elementos integrantes para la ordenación del territorio, que comprenden toda superficie rústica cubierta de especies arbóreas, arbustivas, de matorral, o herbáceas, de origen natural o procedentes de siembra o plantación, que cumplen funciones ecológicas, protectoras, de producción, paisajísticas o recreativas.

Se entenderán, igualmente, incluidos dentro del concepto legal de montes los enclaves forestales en terrenos agrícolas y aquellos otros que, aun no reuniendo los requisitos señalados anteriormente, queden adscritos a la finalidad de su transformación futura en forestal, en aplicación de las previsiones contenidas en la presente Ley y en los Planes de Ordenación de Recursos Naturales que se aprueben al amparo de la misma.



Figura 28: Montes Públicos. Fuente: MITERD

El más cercano a la instalación es el CA-10507-JA Laguna el Montañés hacia el norte a una distancia de 6.500 metros aproximadamente. Este monte consta con una superficie total de 82,66 hectáreas de los cuales 36,16 hectáreas son públicas y pertenece al término municipal de Puerto Real. Está incluido en Espacios Naturales Protegidos (LIC, Reserva Natural y ZEPA (Complejo endorreico de Puerto Real)).

Hacia el noroeste, se encuentran otra serie de montes públicos:

- CA-50042-AY Las Canteras: a una distancia de 15.800 metros. Representa una superficie de 26,33 hectáreas públicas. Pertenece al término municipal de Puerto Real. No está incluido en Espacio Natural Protegido.
- CA-10517-JA Dehesa de las Yeguas: a una distancia de 13.100 metros. Representa una superficie de 162,25 hectáreas públicas. Pertenece al término municipal de Puerto Real. No está incluido en Espacio Natural Protegido.
- CA-12517-EP Dehesa de las Yeguas (DPMT): a una distancia de 14.200 metros. Representa una superficie de 9,48 hectáreas públicas. Pertenece al término municipal de Puerto Real. No está incluido en Espacio Natural Protegido.

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 46/54

- CA-10084-JA Fuente de la Zarza: a una distancia de 11.800 metros. Representa una superficie de 99,90 hectáreas públicas. Pertenece al término municipal de Puerto Real. Está incluido dentro del Espacio Natural Protegido LIC Salado de San Pedro.

Por último, en dirección este, a 16.750 metros se encuentra CA-50002-AY Dehesa Cortagana. Representa una superficie total de 56,23 públicas. Pertenece al término municipal de Chiclana de la Frontera. No está incluido en ningún Espacio Natural Protegido.

7.1.11. Paisaje

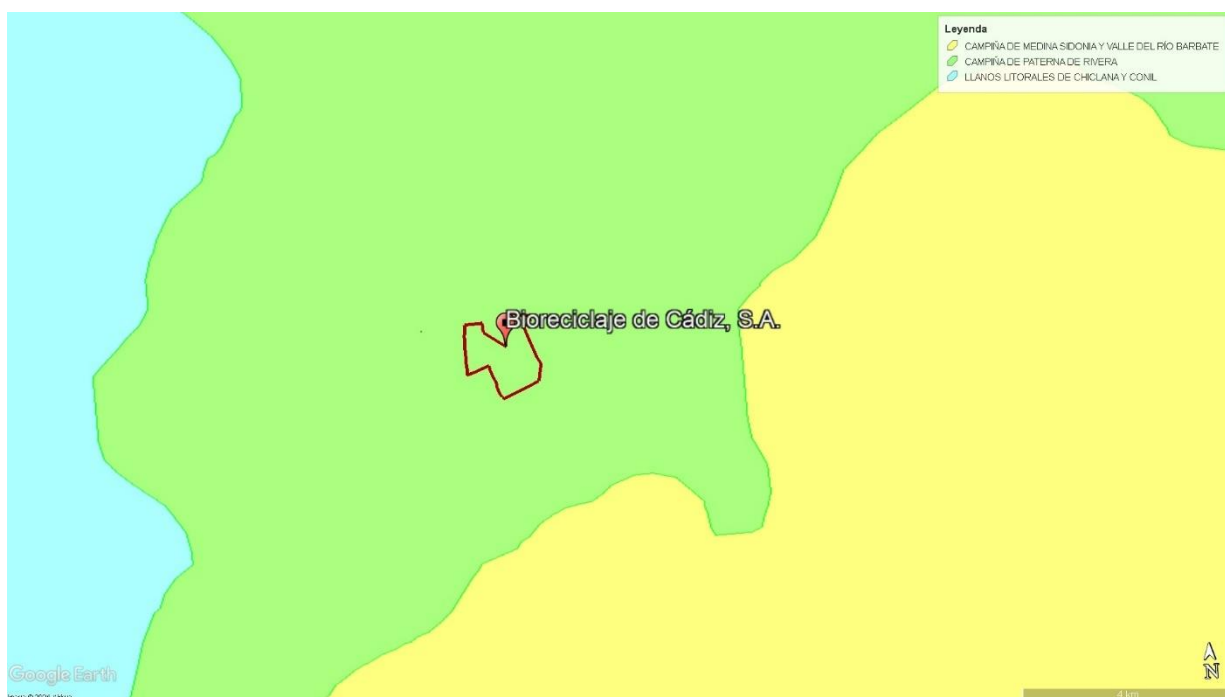


Figura 29. Atlas de los Paisajes de España. MTERD

La instalación está ubicada sobre una unidad paisajística denominada “Campiña de Paterna de Rivera”. Esta está incluida dentro del tipo paisaje “Campiña andaluza” subtipo “Campiña Cerealista”. Las campiñas de la provincia de Cádiz son campiñas bajas. Pertenecen a las áreas paisajísticas de las campiñas alomadas, acolinadas y sobre cerros. Como en el resto de las campiñas, presenta suaves, acolinadas y largamente antropizadas con cultivos intensivos de viñedo, herbáceos industriales y regadíos modernos.

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 47/54

8. DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO. FUENTES POTENCIALES DE CONTAMINACIÓN DEL MISMO

En los apartados anteriores se ha descrito el entorno ambiental del emplazamiento, así como el histórico de la parcela objeto de las actuaciones proyectadas.

La parcela tiene la siguiente referencia catastral:

11023A001001190000ZW

En la siguiente figura se presenta la ficha de datos catastrales de la parcela de estudio:

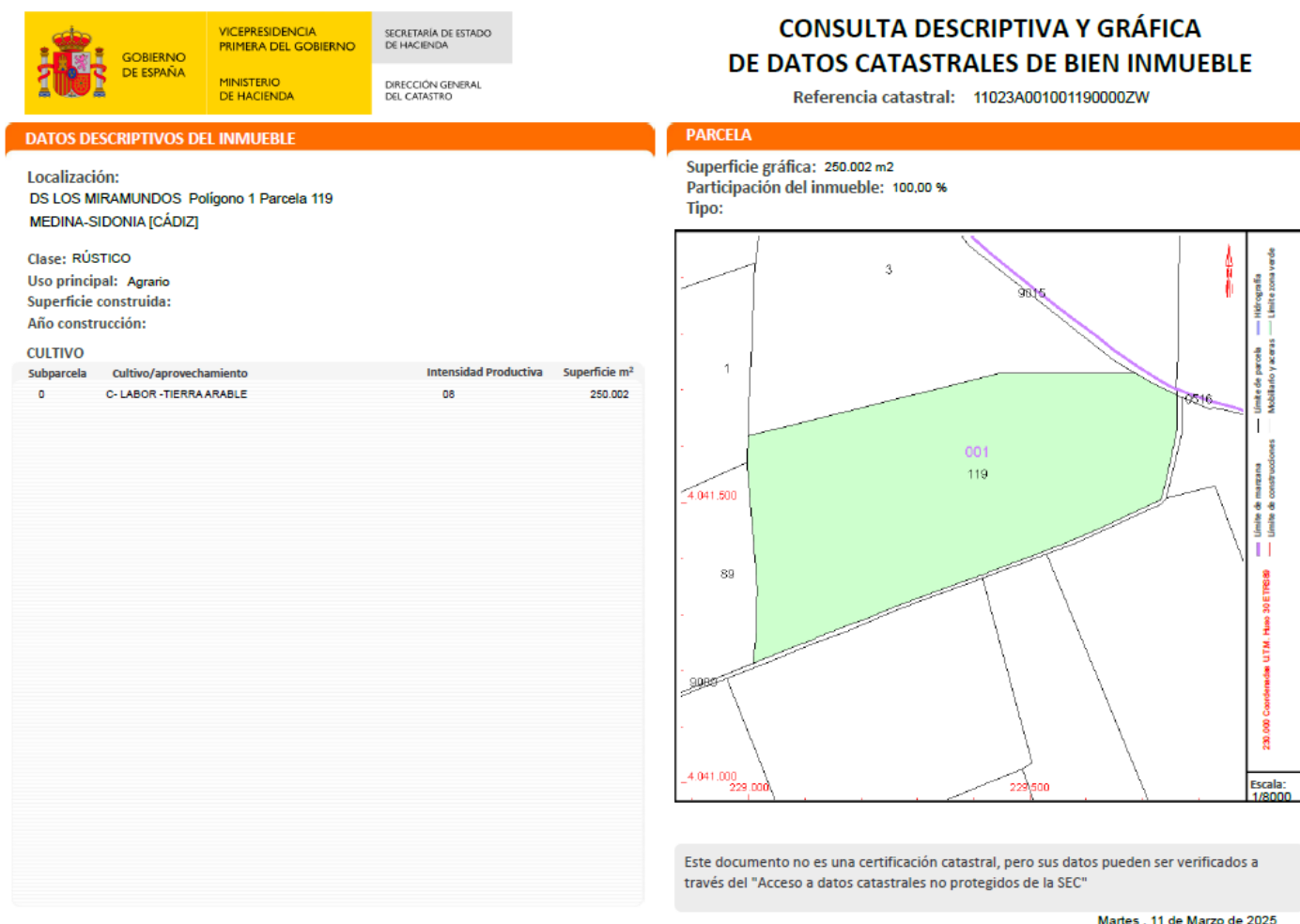


Figura 30. Ficha de datos catastrales

Se encuentra ubicada en el polígono 1, parcela 119 de Medina Sidonia (Cádiz). Como puede verse, el suelo es de clase rústico y su uso principal es agrario. Hasta el momento, la

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 48/54

parcela en su estado natural estaba destinada principalmente a actividades agrícolas, ganaderas o forestales. Dispone de 250.002 m².

En base a lo expuesto en la Ley 7/2021, de 1 de diciembre, de impulso para la sostenibilidad del territorio de Andalucía, este suelo queda recogido dentro de la categoría de suelo rústico común, que incluye el resto del suelo rústico del término municipal.

Por el Plan General de Ordenación Estructural del Término Municipal de Medina Sidonia, la clasificación de los terrenos es la siguiente: suelo no urbanizable común.

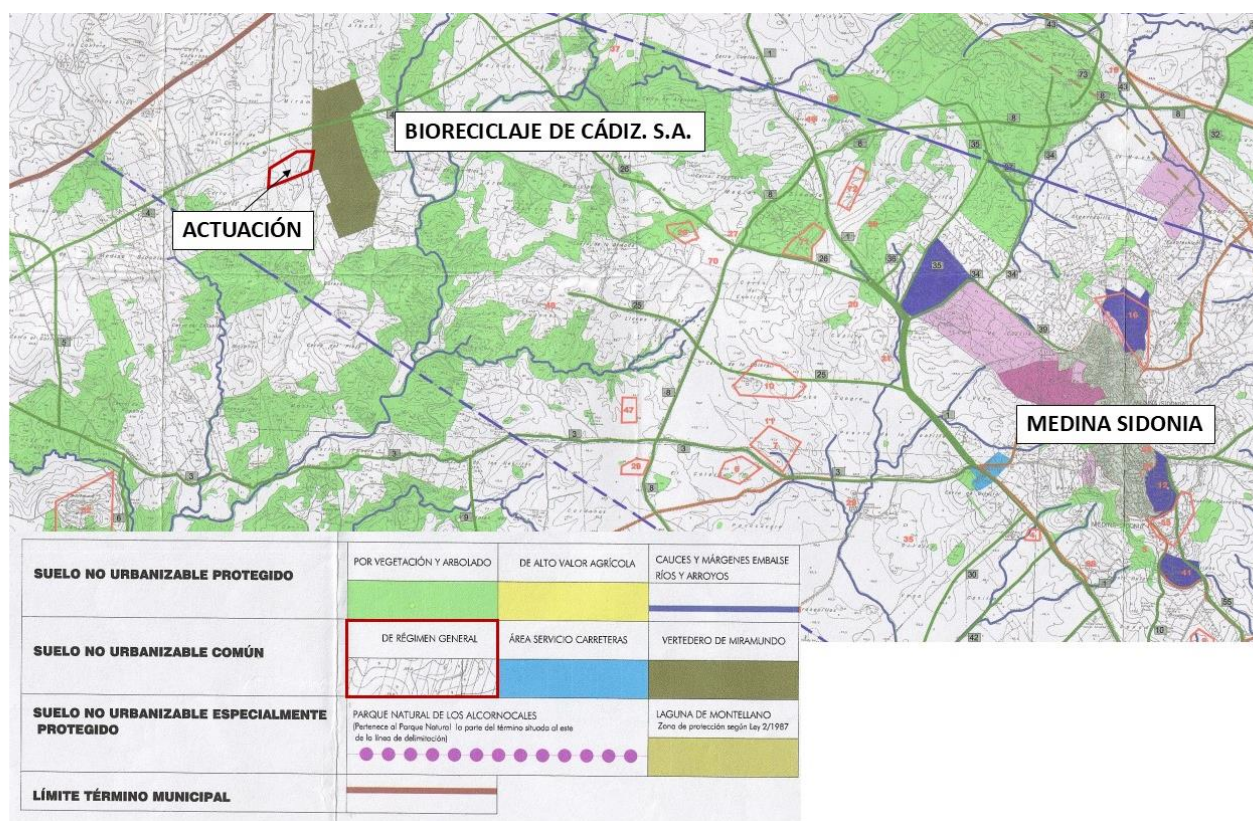


Figura 31. Clasificación de Suelo no Urbanizable Común. Fuente: PGOU Medina Sidonia

La actuación proyectada por BIORECICLAJE DE CÁDIZ, S.A. se encuadra como Actuación Extraordinaria conforme al Artículo 30 del Decreto 550/2022, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley 7/2021, de 1 de diciembre, de impulso para la sostenibilidad del territorio de Andalucía:

1. Conforme al artículo 22.1 de la Ley 7/2021, de 1 de diciembre, de Impulso para la sostenibilidad del territorio de Andalucía, en suelo rústico, en municipios que cuenten con instrumento de ordenación urbanística general o en ausencia de éste, **podrán implantarse con carácter extraordinario** y siempre que no estén

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 49/54

expresamente prohibidas por la legislación o por la ordenación territorial y urbanística, y respeten el régimen de protección que, en su caso, les sea de aplicación, usos y actuaciones de **interés público o social que contribuyan a la ordenación y el desarrollo del medio rural**, o que hayan de emplazarse en esta clase de suelo por resultar incompatible su localización en suelo urbano. Estas actuaciones pueden tener como objeto la implantación de, entre otras, instalaciones de uso industrial como es el caso.

2. La actividad se considera como uso y actuación de **interés público o social que contribuyen a la ordenación y el desarrollo del medio rural según el Artículo 30.2b:**

2º Que se considere de carácter estratégico para el desarrollo económico y social del municipio o que genere efectos positivos y duraderos sobre la economía y empleo local.

5º Que contribuya a diversificar la economía local de una forma sostenible basada en la economía verde y circular o a evitar el despoblamiento de las zonas rurales.

Por tanto, según lo anteriormente expuesto y como ya se ha indicado, la actuación proyectada se considera actuación extraordinaria. El procedimiento que regula la autorización de las actuaciones extraordinarias viene recogido en el **Artículo 32 del mencionado Decreto 550/2022**, según el cual:

1. Conforme al **Artículo 22.3 de la Ley**, las actuaciones extraordinarias requieren, para ser legitimadas, de una **Autorización del Ayuntamiento** previa a la licencia que cualifique los terrenos donde pretendan implantarse si está incluida en los supuestos del **Artículo 30.2b**).
2. El procedimiento de autorización se ajustará a los siguientes trámites:
 - a. Solicitud de la persona o entidad promotora acompañada del **Proyecto de Actuación**, conforme al **Artículo 33**.

Según lo anteriormente expuesto y en cumplimiento con la normativa vigente, BIORECICLAJE DE CÁDIZ, S.A. ha elaborado un proyecto de actuación, el cual ha dirigido al Ayuntamiento de Medina Sidonia.

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 50/54

Por otro lado, actualmente y según el estudio del histórico de la parcela, no se detectan fuentes contaminantes en la misma. El complejo ambiental y algunos de los distintos vasos de vertido que se integran en el mismo, se sitúan colindantes a dicha parcela. Sin embargo, debido a las medidas protectoras y correctoras y al plan de vigilancia y control establecido actualmente en el complejo ambiental, no se ha detectado presencia de ningún tipo de contaminación en dicha área.

Los controles analíticos realizados por BIORECICLAJE DE CÁDIZ, S.A. en el complejo ambiental, que son reportados periódicamente a la Consejería, verifican dicha afirmación.

Con la futura implantación de la celda 5 y balsa de lixiviados, las fuentes potenciales de emisión serían:

- Lixiviados generados en al vaso de vertido.
- Tránsito de vehículos y maquinaria para depósito controlado de residuos.
- Residuos peligrosos generados como consecuencia de la actividad.
- Deposición de residuos en vertedero.

Para todas ellas, como se ha comentado, se llevan a cabo una serie de medidas protectoras y correctoras, así como el plan de vigilancia y control señalado en el presente documento.

De esta forma, se resumen a continuación algunas medidas que minimizan el impacto ambiental de las distintas fuentes de contaminación:

- Correcta gestión de lixiviados a través de red de captación y balsa de lixiviados, en cumplimiento con el Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Correcto mantenimiento de vehículos y maquinaria.
- Optimización de los caminos y recorridos por el complejo ambiental.
- Limpieza y riego de caminos y viales para evitar el polvo en suspensión como consecuencia del tránsito de vehículo.
- Cubrición diaria en el frente de vertido en explotación.
- Los residuos peligrosos producidos serán almacenados temporalmente a la espera de un gestor externo autorizado, cumpliendo lo establecido la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 51/54

9. ESTADO DE CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

Según el artículo 22, apartado 2, de la Directiva 2010/75/UE, sobre las emisiones industriales, el informe base debe aportar:

b) si estuviera disponible, información existente sobre las medidas realizadas en el suelo y las aguas subterráneas que reflejen el estado en el momento de la redacción del informe o, como alternativa, nuevas medidas realizadas en el suelo y las aguas subterráneas que guarden relación con la posibilidad de una contaminación del suelo y las aguas subterráneas por aquellas sustancias peligrosas que vayan a ser utilizadas, producidas o emitidas por la instalación de que se trate.

Como el objetivo de aportar información para reflejar el estado de las aguas en el momento de la redacción del presente informe, se aporta como anexo el Informe de Inspección de control trimestral de aguas superficiales, subterráneas y lixiviados, con fecha 21 de octubre de 2024.

Se aporta también como anexo el informe preliminar de situación según el Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 52/54

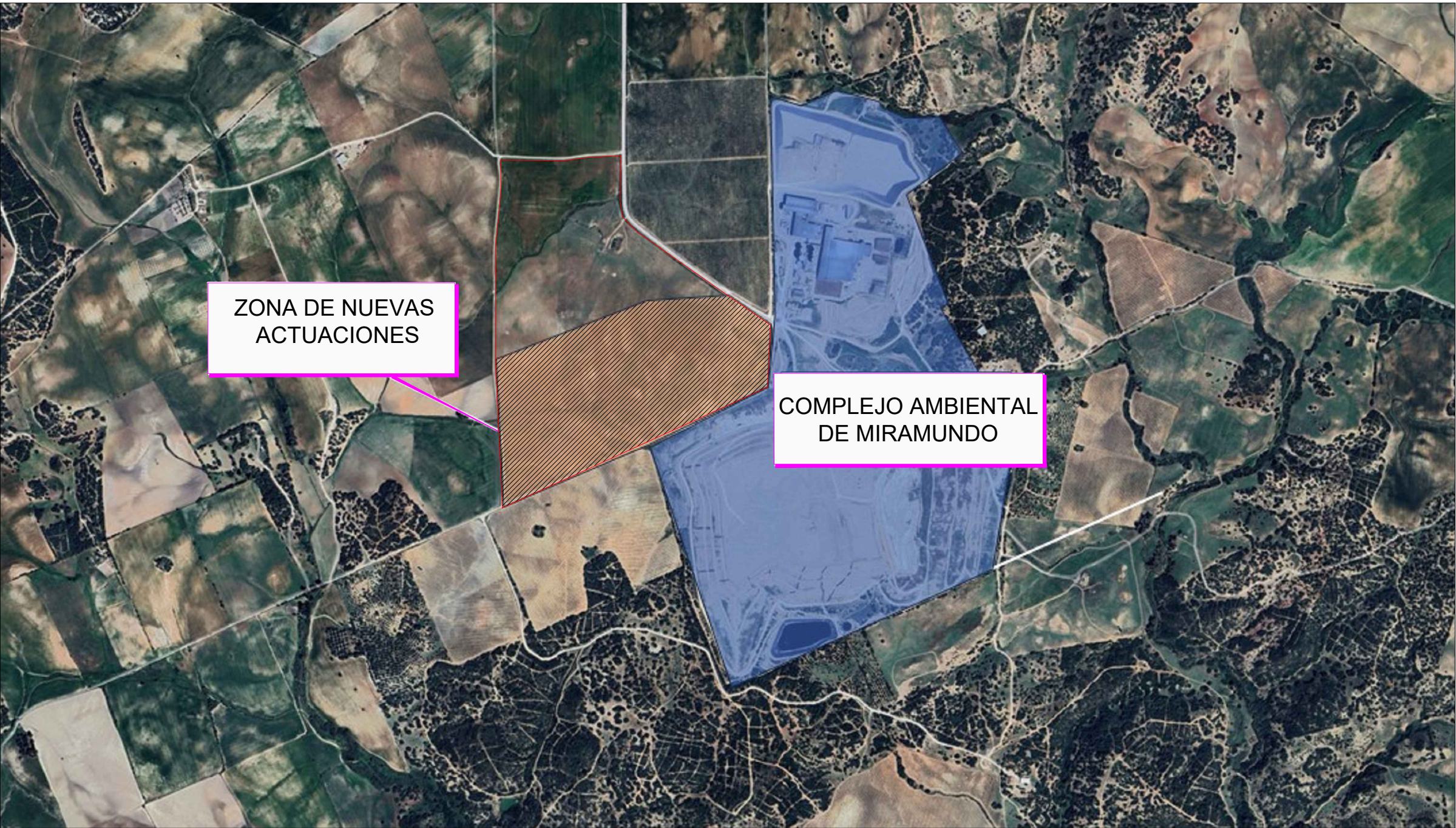
10. PLANOS

- Situación y emplazamiento
- Topográfico actual

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 53/54

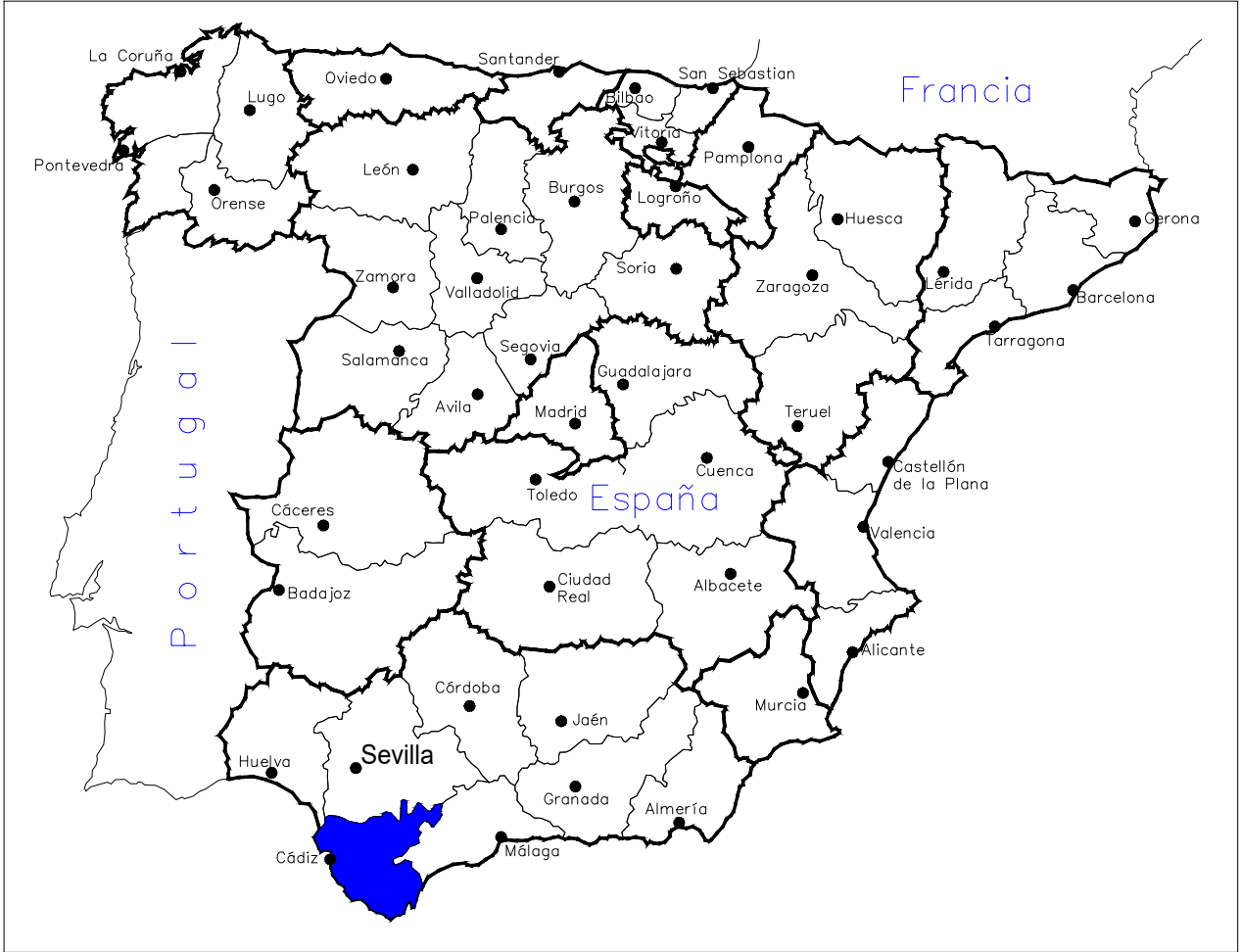
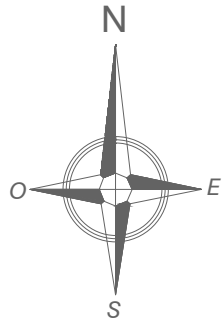


PLANO DE SITUACIÓN

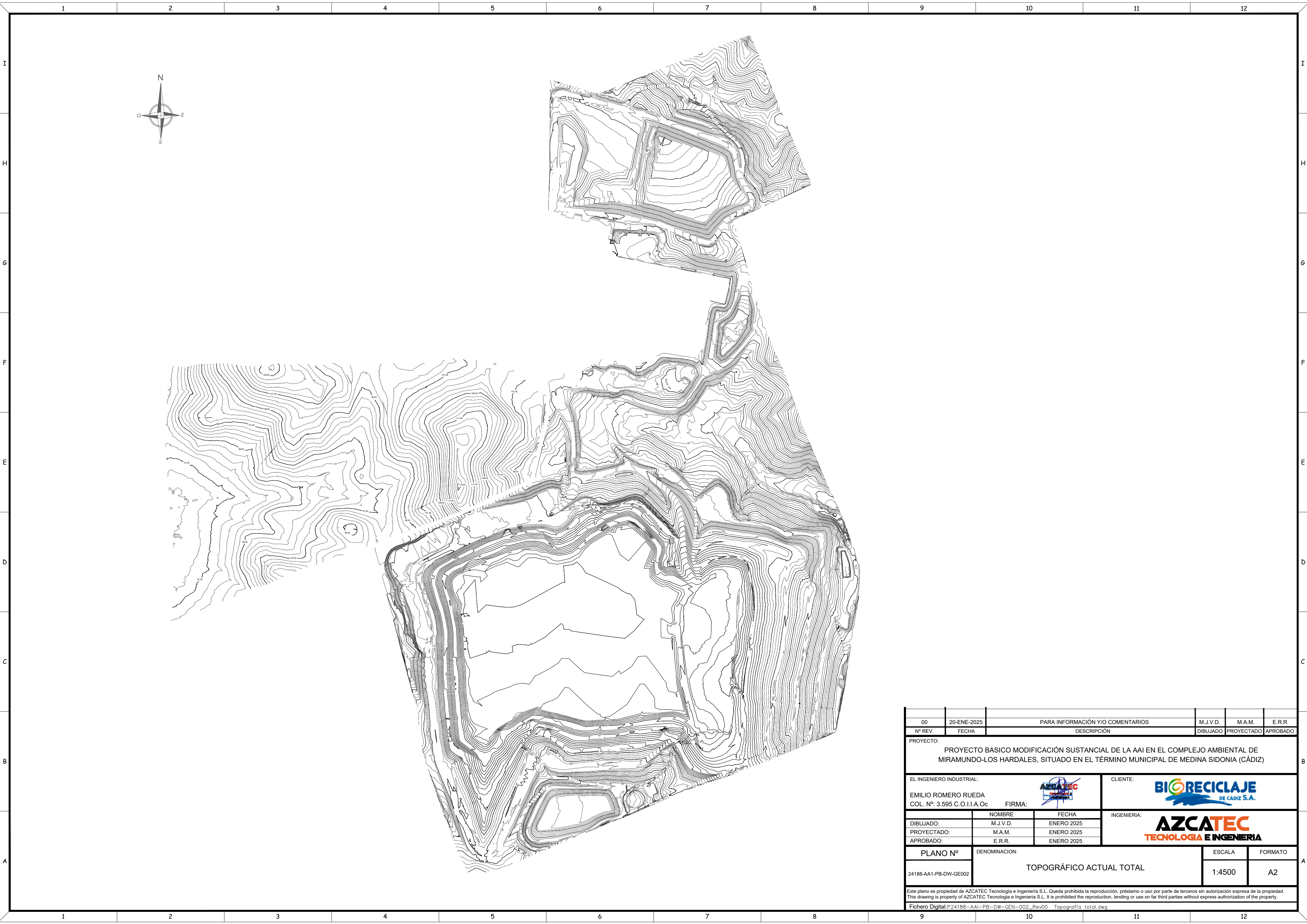





PLANO DE EMPLAZAMIENTO

DIRECCIÓN: COMPLEJO AMBIENTAL DE MIRAMUNDO- LOS HARDALES, CTRA. A-408 (PUERTO REAL-PATERNA), KM 13.5 Y CTRA. CA-3201, KM5. CP-11170, MEDINA SIDONIA (CÁDIZ).



00		23-DIC-2024		PARA INFORMACIÓN Y/O COMENTARIOS		M.J.V.D.		M.A.M.		E.R.R.	
Nº REV.		FECHA		DESCRIPCIÓN		DIBUJADO		PROYECTADO		APROBADO	
PROYECTO:											
PROYECTO BASICO MODIFICACIÓN SUSTANCIAL DE LA AAI EN EL COMPLEJO AMBIENTAL DE MIRAMUNDO-LOS HARDALES, SITUADO EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE MEDINA SIDONIA (CÁDIZ)											
EL INGENIERO INDUSTRIAL:						CLIENTE:					
EMILIO ROMERO RUEDA COL. Nº: 3.595 C.O.I.I.A.Oc											
FIRMA:											
											
		NOMBRE		FECHA							
DIBUJADO:		M.J.V.D.		DICIEMBRE 2024							
PROYECTADO:		M.A.M.		DICIEMBRE 2024							
APROBADO:		E.R.R.		DICIEMBRE 2024							
PLANO Nº		DENOMINACION:				ESCALA		FORMATO			
24188-AA1-PB-DW-GE001		SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO				S/E		A2			
Este plano es propiedad de AZCATEC Tecnología e Ingeniería S.L. Queda prohibida la reproducción, préstamo o uso por parte de terceros sin autorización expresa de la propiedad. This drawing is property of AZCATEC Tecnología e Ingeniería S.L. It is prohibited the reproduction, lending or use on far third parties without express authorization of the property.											
Fichero Digital:P24188-AA1-PB-DW-GEN-001 Situación y Emplazamiento.dwg											



00	20-ENE-2025	PARA INFORMACIÓN Y/O COMENTARIOS		M.J.V.D.	M.A.M.	E.R.R.
Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN		DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
PROYECTO: PROYECTO BASICO MODIFICACIÓN SUSTANCIAL DE LA AAI EN EL COMPLEJO AMBIENTAL DE MIRAMUNDO-LOS HARDALES, SITUADO EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE MEDINA SIDONIA (CÁDIZ)						
EL INGENIERO INDUSTRIAL: EMILIO ROMERO RUEDA COL. Nº: 3.595 C.O.I.I.A.Oc				CLIENTE: 		
FIRMA:				INGENIERIA:		
DIBUJADO:		NOMBRE	FECHA			
PROYECTADO:		M.J.V.D.	ENERO 2025			
APROBADO:		M.A.M.	ENERO 2025			
		E.R.R.	ENERO 2025			
PLANO Nº		DENOMINACION:			ESCALA	FORMATO
24188-AA1-PB-DW-GE002		TOPOGRÁFICO ACTUAL TOTAL			1:4500	A2
Este plano es propiedad de AZCATEC Tecnología e Ingeniería S.L. Queda prohibida la reproducción, préstamo o uso por parte de terceros sin autorización expresa de la propiedad. This drawing is property of AZCATEC Tecnología e Ingeniería S.L. It is prohibited the reproduction, lending or use on far third parties without express authorization of the property.						
Fichero Digital:P24188-AAI-PB-DW-GEN-002_Rev00 Topografía total.dwg						

11. ANEXOS

1. Informe de Inspección de control trimestral de aguas superficiales, subterráneas y lixiviados.
2. Informe preliminar de situación según el Real Decreto 9/2005.

Código: P188-24	INFORME BASE DE SUELOS O DE SITUACIÓN DE PARTIDA	Fecha: marzo 2025
Revisión: 00		Página: 54/54

ANEXO I. Informe de Inspección de control trimestral de aguas superficiales, subterráneas y lixiviados.



Autor: Emilio Romero Rueda
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 3.595 C.O.I.I.A.O.C.



INFORME: MA 24/016-3

CLIENTE: BIORECICLAJE DE CÁDIZ, S.A.
CENTRO: COMPLEJO AMBIENTAL DE
MIRAMUNDO LOS HARDALES



**INSPECCIÓN:
CONTROL TRIMESTRAL DE AGUAS SUPERFICIALES,
SUBTERRÁNEAS Y LIXIVIADOS**

3^{er} TRIMESTRE 2024

Autor:
Alicia Cubillo Álvarez
Inspectora en Aguas

Revisión:
José Óscar Coto Reyes
Inspector en Aguas



**For a
better and
safer world**

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1. DATOS DE LA ENTIDAD	3
1.2. PERSONAL QUE REALIZA LA TOMA DE MUESTRA Y ANÁLISIS	3
1.3. FECHAS DE REALIZACIÓN DE LA INSPECCIÓN	3
1.4. DATOS DEL CLIENTE	3
1.5. DATOS DE LA INSTALACIÓN	3
1.6. LABORATORIO DE ENSAYOS	3
2. ALCANCE	4
2.1. ALCANCE NORMATIVO	4
2.2. ALCANCE TÉCNICO	4
3. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN	7
3.1. LOCALIZACIÓN	7
3.2. PROCEDIMIENTOS	8
3.3. DESCRIPCIÓN, TOMA DE MUESTRAS Y CÓDIGOS DE LAS MUESTRAS	9
4. RESULTADOS DE LA ACTUACIÓN	16
5. GRÁFICAS DE EVOLUCIÓN	16
6. COMENTARIOS E INCIDENCIAS	69
7. CERTIFICACIÓN	70
ANEXO I: CARACTERÍSTICAS DE LOS PIEZÓMETROS	
ANEXO II: REPORTAJE FOTOGRÁFICO	
ANEXO III: CONTROL DE AGUAS SUPERFICIALES ARRIBA Y ABAJO (ARROYO SALADO Y ARROYO LA CEPA)	
ANEXO IV: CONTROL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS	
ANEXO V: CONTROL DE LIXIVIADOS	
ANEXO VI: PLANO DE LOS PUNTOS DE CONTROL	

1. INTRODUCCIÓN

1.1. DATOS DE LA ENTIDAD

LABS & TECHNOLOGICAL SERVICES AGQ, S.L.
Carretera A-8013, Km 20'8, CP 41220, Burguillos (Sevilla).
Entidad de Inspección acreditada ENAC con nº de expediente 167/EI276.

1.2. PERSONAL QUE REALIZA LA TOMA DE MUESTRA Y ANÁLISIS

Responsables del Proyecto: Salvador Morano Venegas y José Óscar Coto Reyes.

Técnicos toma de muestras: Julio Maldonado Jiménez, Daniel Ceballos Sánchez y Roberto Rapún Sanchez-Espuela.

1.3. FECHAS DE REALIZACIÓN DE LA INSPECCIÓN

La toma de muestras se llevó a cabo los días 14, 16 y 21 de agosto de 2024.

1.4. DATOS DEL CLIENTE

La actuación se realizó a petición de D. Francisco Quintana, en representación de BIORECICLAJE DE CADIZ S.A., con dirección en la Ctra. Puerto Real-Paterna, Km. 13.5, término municipal de Medina Sidonia (Cádiz).

1.5. DATOS DE LA INSTALACIÓN

La presente actuación se llevó a cabo en el Complejo Ambiental Miramundo Los Hardales gestionado por BIORECICLAJE DE CADIZ S.A., sito en las fincas de Miramundo Los Hardales y localizado en la dirección especificada en el apartado anterior.

1.6. LABORATORIO DE ENSAYOS

Los análisis en laboratorio fijo de las muestras han sido realizados en el laboratorio propio de AGQ con nº de expediente ENAC 305/LE1322 y en laboratorio colaborador con nº de expediente CAI 1163.

2. ALCANCE

2.1. ALCANCE NORMATIVO

El documento normativo aplicable es el siguiente:

- **RESOLUCIÓN DE 30 DE OCTUBRE DE 2007, DE LA DELEGADA PROVINCIAL EN CÁDIZ DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, POR LA QUE SE OTORGA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA A LA EMPRESA BIORECICLAJE DE CADIZ, S.A., PARA LA EXPLOTACIÓN DE UN VERTEDERO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS, SITO EN LAS FINCAS DE MIRAMUNDO Y LOS HARDALES, CTRA. PUERTO REAL-PATERNA, TÉRMINO MUNICIPAL DE MEDINA SIDONIA, PROVINCIA DE CÁDIZ (EXPEDIENTE AAI/CA/026/07).**
- **RESOLUCIÓN DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO EN CÁDIZ, CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DEL COMPLEJO MEDIOAMBIENTAL MIRAMUNDO LOS HARDALES EN MEDINA SIDONIA (CÁDIZ), PARA LA IMPLANTACIÓN DE UNA NUEVA CELDA DE VERTIDO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (CELDA Nº4), AUTORIZACIÓN DE VERTIDO Y AUTORIZACIÓN DE REUTILIZACIÓN DE AGUAS. (AAI/CA/026/M1)**
- **REAL DECRETO 646/2020, DE 7 DE JULIO, POR EL QUE SE REGULA LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE DEPÓSITO EN VERTEDERO.**

2.2. ALCANCE TÉCNICO

El objeto del presente informe es dar cumplimiento a lo exigido en el plan de control interno definido en la AAI/ CA/026/07, para lo cual se ha llevado a cabo:

- Control de la calidad de las aguas subterráneas: toma de muestra y medición de parámetros in situ de cuatro piezómetros y dos pozos.
- Control de la calidad de las aguas superficiales: toma de muestra en dos puntos situados aguas arriba y aguas abajo.
- Control de lixiviados: toma de muestra de dos balsas de lixiviado.

La analítica realizada a las diferentes muestras viene recogida en la A.A.I. (Expte. AAI/CA/026/07). Además, de acuerdo con lo establecido en la misma, no se exige conformidad respecto a valores límite, ya que no existen límites legales aplicables para los parámetros a analizar.

INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

De acuerdo con lo indicado en el Real Decreto 646/2020, con respecto a las entidades colaboradoras que realicen inspecciones, la presente actuación se realizó bajo acreditación conforme a la norma UNE-EN ISO/IEC 17020, acreditada por ENAC con nº de expediente 167/EI276.

A continuación, se exponen los parámetros que se analizarán según el tipo de matriz:

PARÁMETROS	UNIDADES
Aceites y Grasas	mg/l
COT	mg/l
DBO ₅	mg/l O ₂
DQO	mg/l O ₂
Sólidos en Suspensión	mg/l
N-Kjeldahl	mg/l N
Amonio	mg/l
Cianuros libres	µg/l
Cloruros	mg/l
Fluoruros	mg/l
Nitritos	mg/l
Nitratos	mg/l
Sulfatos	mg/l
Sulfuros	mg/l
Fósforo total	mg/l
Arsénico	µg/l
Cadmio	µg/l
Cobre	µg/l
Cromo	µg/l
Hierro	µg/l
Mercurio	µg/l
Níquel	µg/l
Plomo	µg/l
Zinc	µg/l
Coliformes totales	u.f.c./100 ml
Coliformes fecales	u.f.c./100 ml
Fenoles	mg/l
pH (in situ)	Ud. de pH

INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

PARÁMETROS	UNIDADES
Conductividad Eléctrica a 25°C (in situ)	μS/cm a 25 °C
Temperatura (in situ)	°C
Nivel Piezométrico en piezómetros (in situ)	metros

Se han analizado diferentes formas metálicas para los metales indicados en la tabla anterior dependiendo de la matriz, siendo metales disueltos en el caso de las aguas subterráneas, metales totales y disueltos en el caso de aguas superficiales y solubles en ácido en el caso de las aguas residuales.

A solicitud del cliente, se han analizado parámetros adicionales en el caso de las aguas superficiales, ya que, llevan un control en el arroyo Salado de una especie que vive específicamente en esas aguas. En concreto, *Aphanius baeticus*, conocido comúnmente como salinete, fartet atlántico o fartet andaluz, es un pez eurihalino considerado entre las especies de vertebrados endémicos de la península ibérica.

PARÁMETROS	UNIDADES
Cianuros totales	μg/l
Fósforo total	mg/l
Arsénico total y disuelto	μg/l
Cadmio total y disuelto	μg/l
Cobre total y disuelto	μg/l
Cromo total y disuelto	μg/l
Hierro total y disuelto	μg/l
Mercurio total y disuelto	μg/l
Níquel total y disuelto	μg/l
Plomo total y disuelto	μg/l
Zinc total y disuelto	μg/l
Cloro Total (in situ)	mg/l
Oxígeno Disuelto (in situ)	%
Oxígeno Disuelto (in situ)	mg/L O ₂

3. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN.

3.1. LOCALIZACIÓN.

La toma de muestras se realiza en las tres balsas de acumulación de lixiviado (balsas PLANTA, ESC y PCI), en siete piezómetros (piezómetros 1, 2, 3, 5, PC-0, PC-A y PC-B) y dos pozos (pozos 4 y 7), y en el medio receptor de los arroyos Salado y La Ceba (aguas arriba y aguas abajo) de las instalaciones de BIORECICLAJE DE CÁDIZ S.A.

A continuación, se exponen las coordenadas UTM de los puntos de muestreo:

PUNTO DE MUESTREO	USO	COORDENADAS
BALSA LIXIVIADO ESC	29	X: 0767913
		Y: 4041053
BALSA LIXIVIADO PCI		X: 0767503
		Y: 4040779
BALSA LIXIVIADO PLANTA		X: 0767607
		Y: 4041825
MIR-A-01		X: 0767286
		Y: 4041429
MIR-A-02		X: 0767041
		Y: 4041046
MIR-A-03		X: 0767290
		Y: 4040655
MIR-A-05		X: 0767875
		Y: 4041402
MIR-A-06		X: 0767645
		Y: 4041441
MIR-A-07		X: 0768028
		Y: 4040954
MIR-A-08-C4		X: 0231047
		Y: 4043158

INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

MIR-A-09		X: 0768409
		Y: 4039774
MIR-A-10		X: 0766074
		Y: 4040841
MIR-A-11		X: 0765811
		Y: 4037088
PC-0		X: 0767446
		Y: 4041939
PC-A		X: 0767388
		Y: 4042194
PC-B		X: 0767689
		Y: 4042152

En el anexo V se presenta imagen con la localización de estos puntos de control.

3.2. PROCEDIMIENTOS.

Los trabajos de inspección se realizaron de acuerdo a los siguientes procedimientos internos:

CÓDIGO	TÍTULO
INSPECCIÓN GENERALES	
PG-08	REALIZACIÓN DE INSPECCIONES
PI-113	SEGURIDAD EN LOS TRABAJOS DE CAMPO
INSPECCIÓN AGUAS	
PI-101	CODIFICACIÓN, TRANSPORTE Y CADENA DE CUSTODIA DE LAS MUESTRAS
PI-201	PLANIFICACIÓN DE LA TOMA DE MUESTRAS DE AGUAS Y SEDIMENTOS
PI-202	DETERMINACIÓN IN SITU DEL PH
PI-203	DETERMINACIÓN IN SITU DE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA
PI-204	DETERMINACIÓN IN SITU DE LA TEMPERATURA
PI-205	DETERMINACIÓN "IN SITU" DEL OXÍGENO DISUELTO

CÓDIGO	TÍTULO
PI-206	DETERMINACIÓN "IN SITU" DE CLORO RESIDUAL LIBRE, TOTAL Y COMBINADO
PI-210	TOMA DE MUESTRAS DE AGUAS PROCEDENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS
PI-211	TOMA DE MUESTRAS DE AGUAS PROCEDENTES DE AGUAS SUPERFICIALES
PI-212	TOMA DE MUESTRAS DE AGUAS PROCEDENTES DE VERTIDOS
PI- 216	INSPECCIÓN DE VERTEDEROS. AGUAS Y LIXIVIADOS

3.3. DESCRIPCIÓN, TOMA DE MUESTRAS Y CÓDIGOS DE LAS MUESTRAS.

DESCRIPCIÓN

Características Hidrogeológicas

En el plano hidrogeológico, la finca se encuentra en un área de materiales de permeabilidad baja a muy baja, a excepción de los yesos y calizas aislados, con menor permeabilidad aunque alta y los depósitos de aluviales y de fondo de vaguada que tienen menor permeabilidad y podrían canalizar el efluente de infiltración.

Respecto a la hidrología superficial, cabe mencionar que según el Real Decreto 689/2023, de 18 de julio, por el que se aprueba el Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica de Guadalete-Barbate, la masa de agua superficial que se encuentra afectada por la instalación es la denominada Arroyo de la Santilla.

En el caso de la masa subterránea más cercana a la zona es la correspondiente a Puerto Real.

Descripción de Procesos

El complejo está dividido en dos partes, por un lado, la Planta de Tratamiento y Clasificación de residuos y por otro el vertedero de residuos urbanos.

La Planta de Tratamiento y Clasificación de residuos consta de:

- Clasificación de componentes y reciclaje de los materiales comercializables.
- Digestión anaeróbica de productos y fracciones orgánicas.
- Compostaje de fracciones orgánicas.
- Balsa de lixiviados de compostaje.

El vertedero de residuos urbanos cuenta con:

- Vertedero sellado y clausurado.
- Vasos de vertido 1, 2, 3 y su ampliación en activo.
- Vaso de vertido 4, en activo desde el 01/12/2022.
- Planta de tratamiento del lixiviado.
- Balsas para almacenamiento del lixiviado.
- Instalaciones auxiliares.

Vertedero sellado: terreno natural con características impermeables de varios metros de espesor. Barrera impermeable de material arcilloso trabajado y compactado, con espesor de 1,0m. Capa impermeable de polietileno de alta densidad con pendiente en dirección a la arqueta de recogida de lixiviado. Sistema de captación de lixiviado compuesto de tuberías de drenaje dispuestas en zanjas rellenas de material granular.

Las características de la capa de sellado son las siguientes:

- Capa de tierra extendida y nivelada de 30 cm de espesor para regularización de la superficie de residuos.
- Lámina de geotextil tejido de 125 gr/m².
- Lámina de geotextil no tejido de 200 gr/m².
- Capa de arcilla de bentonita de 5kg/m².
- Extendido de capa final de tierra de 30cm de espesor compactada.

Vasos de vertido 1, 2, 3, la ampliación del vaso 3 y 4: barrera geológica natural impermeable de varios metros de espesor, barrera geológica de arcilla compactada de 0,5 m de espesor, lámina de PEAD de 2 mm de espesor protegida por geotextil antipunzonamiento, capa de protección de tierra de 0,5 m de espesor, capa de residuos sin compactar (capa mullida) de 1,5 m y protección de taludes mediante capa de PEAD de 2mm de espesor situada entre dos capas de geotextil antipunzonamiento.

Sistema de recogida y tratamiento de lixiviados

Los lixiviados del talud este del vaso sellado de vertido son canalizados al pozo de lixiviado situado en el mismo. De este pozo son transportados a la balsa de lixiviados situada junto a la Planta de Tratamiento, desde donde son tratados.

Los lixiviados del talud oeste del vaso sellado de vertidos son canalizados a la piscina circular de lixiviado desde donde son bombeados a la balsa de lixiviado junto a la Planta de Tratamiento.

Los lixiviados de los vasos 1, 2 y 3 de vertidos son canalizados al pozo de lixiviado desde donde pueden ser transportados a la balsa sur de lixiviado o a la piscina circular. Desde estos depósitos se puede bombear el lixiviado hacia la balsa de lixiviado situada junto a la Planta de Tratamiento.

La celda nº 4 bombea el lixiviado a la Balsa de Planta.

En concreto, el tratamiento es el siguiente:

Planta de tratamiento de lixiviados de evaporación forzada

Compuesta por 14 módulos deshidratadores, distribuidos en dos edificios de estructura metálica y material plástico situados sobre plataforma de hormigón. Cada edificio dispone de 7 módulos, constando cada módulo de un ventilador de 5,5 kW, paneles reticulares y aspersores.

Planta de tratamiento de lixiviados por evaporación al vacío (en proyecto y no operativa)

Se trata de una planta de evaporación al vacío de triple efecto y con circulación forzada. Además, esta planta podrá aprovechar el excedente energético de los motores de cogeneración existentes y estará formada por las siguientes etapas:

- Etapa de pretratamiento: Esta etapa estará formada por un tratamiento físico – químico, en el que se eliminarán los sólidos en suspensión y las sustancias incrustantes que pueden perturbar o afectar a la eficiencia del proceso de evaporación.
- Evaporación a vacío: En esta etapa se obtendrá un agua destilada de muy elevada calidad y un residuo concentrado del orden del 3 – 5 % del volumen de entrada.

INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

- Postratamiento: En esta etapa tendrá lugar la eliminación del amoníaco contenido en el destilado y la desinfección del agua destilada, necesaria para su posterior reutilización o vertido.

La refrigeración asociada a la esta planta se realizará reintroduciendo el agua tratada mediante un sistema sin contacto directo.

Planta de tratamiento de lixiviados de evaporación forzada

La instalación consta de:

- Una planta de evaporación atmosférica compuesta de 3 módulos evaporadores con aprovechamiento de calor, con una capacidad de tratamiento anual de 31.500 m³ efectivamente evaporados, con un porcentaje de reducción de volumen en el entorno del 95%.
- Dos calderas de biogás contenerizadas de 2.030 KWt de potencia (contenedores de dimensiones aproximadas 3,5x6 m).
- Todo el equipamiento de tuberías, bombas y conexiones necesarias para abastecer a los evaporadores del agua caliente que necesitan para su funcionamiento.

Además, se ha previsto que parte de las aguas depuradas procedentes de la nueva Planta de tratamiento de lixiviados proyectada pueda reutilizarse para baldeos de caminos interiores al complejo no accesibles al público en general y riego de jardines interiores del complejo y de una parcela forestal.

Existen caudalímetros en el colector de abastecimiento del lixiviado fresco y en la línea de evacuación de concentrado hasta el pulmón de concentrados.

De este modo, la instalación cumple con el compromiso de vertido cero de lixiviados al Dominio Público Hidráulico.

De este modo, la instalación cumple con el compromiso de vertido cero de lixiviados al Dominio Público Hidráulico.

Las características principales de las balsas para almacenamiento de lixiviados son:

- Piscina Circular: tiene una capacidad de 2.139,13 m³, una altura de 4.40 m y diámetro 26 m. La balsa está impermeabilizada mediante losa de hormigón armado y muros verticales de hormigón de 26 cm.

INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

- Balsa Sur: tiene una capacidad de 68.708,86 m³ volumen. La impermeabilización del fondo y taludes se ha realizado mediante membrana geológica de arcilla de 0,5 m de espesor compactada al 95% del próctor normal. Membrana impermeable de PEAD de 2mm de espesor protegida en su lado interno por geotextil antipunzonamiento.
- Balsa PTL, tiene una capacidad de 1.828 m³. Impermeabilización de fondo y taludes mediante membrana geológica de arcilla de 0,5 m de espesor compactada al 95% del próctor normal. Membrana impermeable de PEAD de 2mm de espesor protegida en su lado interno por geotextil antipunzonamiento.
- Balsa Planta, tiene una capacidad de 3.200,76 m³. Impermeabilización de fondo y taludes mediante membrana geológica de arcilla de 0,5 m de espesor compactada al 95% del próctor normal. Membrana impermeable de PEAD de 2mm de espesor protegida en su lado interno por geotextil antipunzonamiento.

TOMA DE MUESTRAS

La toma de muestras se realiza conforme a lo establecido en la A.A.I., es decir, de forma manual y simple.

Se midió "in situ" el pH, la conductividad eléctrica y la temperatura de todas las muestras tomadas. También se midió el nivel piezométrico de todos los piezómetros.

Los datos necesarios para realizar los cálculos de purgado son los siguientes:

Piezómetro	MIR-A-01	MIR-A-02	MIR-A-03	MIR-A-05	PC-0	PC-A	PC-B
Nivel de fondo (m)	21	17	40	15	32	19	12
Nivel piezométrico (m)	2,90	0,7	24,90	5,5	-	5,20	2
Radio del piezómetro (m)	0,05	0,09	0,075	0,03	0,045	0,045	0,045
Tiempo de purgado (min)	80	228	150	15	-	40	18

Calculamos el tiempo necesario para poder purgar tres veces la columna de agua contenida en el piezómetro, tal y como indica el procedimiento. Realizamos medidas de pH cada minuto de purgado hasta comprobar la estabilización de la medida ($\pm 0,1$ unidades de pH).

No se realiza purgado de los puntos MIR-A-06 y MIR-A-07 al tratarse de pozos en uso, en los que existe una renovación constante de la columna de agua.

INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

Para el caso de las muestras de lixiviados, el complejo cuenta actualmente con 4 balsas. La primera es la balsa Planta que da servicio a la era de maduración de compost y a los lixiviados de la celda 4 actualmente en explotación desde el 01/12/2022.

Los lixiviados de la celda 1 clausurada se dirigen hacia la balsa ESC (Balsa PTL), por lo que se toma la muestra en el pozo de bombeo. No es accesible la balsa en condiciones de seguridad para poder tomar alícuotas adicionales.

Los lixiviados de las celdas en explotación 2 y 3 se dirigen hacia la piscina circular (PCI) que sirve de pulmón para la balsa Sur, donde se trasvasan desde esta piscina circular. La toma se realiza en la pasarela de la piscina circular, no siendo accesibles en condiciones de seguridad otros puntos de la piscina ni la propia balsa Sur.

Los lixiviados de la celda 4 se dirigen hacia la balsa de planta, por lo que se toma la muestra en el pozo de bombeo. No es accesible la balsa en condiciones de seguridad para poder tomar alícuotas adicionales.

Los volúmenes de lixiviados recogidos en el último trimestre en cada una de las cuatro balsas que dan servicio al vertedero actualmente se presentan en la siguiente tabla:

Fecha	BALSA SUR	C.R. CIRCULAR	BALSA PTL	BALSA PLANTA
	Volumen (m ³)			
31/07/2024	13.604	1.497	741	1.555
31/08/2024	10.439	1.604	961	1.555
30/09/2024	11.218	1.497	1.029	1.555

Estos volúmenes han sido contrastados por AGQ a partir de las fórmulas de cálculo y los informes emitidos por la empresa Emytec, S.L., con quien Bioreciclaje de Cádiz, S.A. tiene contratado dicho servicio mensualmente, considerándose válidos.

Hemos de indicar que las aguas superficiales objeto de la toma de muestras son de arroyos de clima mediterráneo con caudal muy estacional.

INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

CÓDIGOS DE LAS MUESTRAS.

Las muestras se codificaron según el procedimiento *PI-101: Codificación, Transporte y Cadena de Custodia de Muestras*.

En la siguiente tabla se relacionan los códigos de las muestras con los puntos de muestreo:

CÓDIGO DE LA MUESTRA	TOMA DE MUESTRAS	PUNTO DE MUESTREO	DESCRIPCIÓN
MA 016-140824/AR-01	MANUAL - SIMPLE	BALSA LIXIVIADO ESC	Acumulación de lixiviado procedentes del vertedero
MA 016-140824/AR-02		BALSA LIXIVIADO PCI	Acumulación de lixiviado procedentes del vertedero
MA 016-160824/AR-03		BALSA LIXIVIADO PLANTA	Acumulación de lixiviado procedentes del vertedero
MA 016-140824/AS-01		MIR-A-01	Piezómetro de control Aguas Arriba del vertedero
MA 016-160824/AS-02		MIR-A-02	Piezómetro de control Aguas Arriba del vertedero
MA 016-140824/AS-03		MIR-A-03	Piezómetro de control Aguas Arriba del vertedero
MA 016-160824/AS-05		MIR-A-05	Piezómetro de control Aguas Abajo del vertedero
MA 016-140824/AS-06		MIR-A-06	Pozo 4 Aguas Abajo del vertedero
MA 016-140824/AS-07		MIR-A-07	Pozo 7 Aguas Abajo del vertedero
MA 016-210824/A-08		MIR-A-08-C4	Agua Superficial Arroyo Salado Aguas Arriba CELDA 4

INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

CÓDIGO DE LA MUESTRA	TOMA DE MUESTRAS	PUNTO DE MUESTREO	DESCRIPCIÓN
MA 016-210824/A-09		MIR-A-09	Agua Superficial Arroyo Salado Aguas Abajo
MA 016-210824/A-10		MIR-A-10	Agua Superficial Arroyo La Cepa Aguas Arriba
MA 016-210824/A-11		MIR-A-11	Agua Superficial Arroyo La Cepa Aguas Abajo
SECO		PC-0	Piezómetro de control Aguas Arriba CELDA 4
MA 016-160824/AS-09		PC-A	Piezómetro de control Aguas Abajo CELDA 4
MA 016-160824/AS-10		PC-B	Piezómetro de control Aguas Abajo CELDA 4

Según el flujo de aguas subterráneas, el piezómetro MIR-A-01 es el piezómetro aguas arriba y los piezómetros MIR-A-05 y MIR-A-06 son los de aguas abajo. Por otro lado, el piezómetro MIR-A-02 es el piezómetro aguas arriba y los piezómetros MIR-A-03 y MIR-A-07 son los de aguas abajo. Por último, se han instalado 3 piezómetros en la nueva celda 4 de vertido, estando el PC-0 aguas arriba y los piezómetros PC-A y PC-B aguas abajo

4. RESULTADOS DE LA ACTUACIÓN.

Los resultados analíticos se presentan en los informes de laboratorio que se adjuntan en los anexos del presente informe.

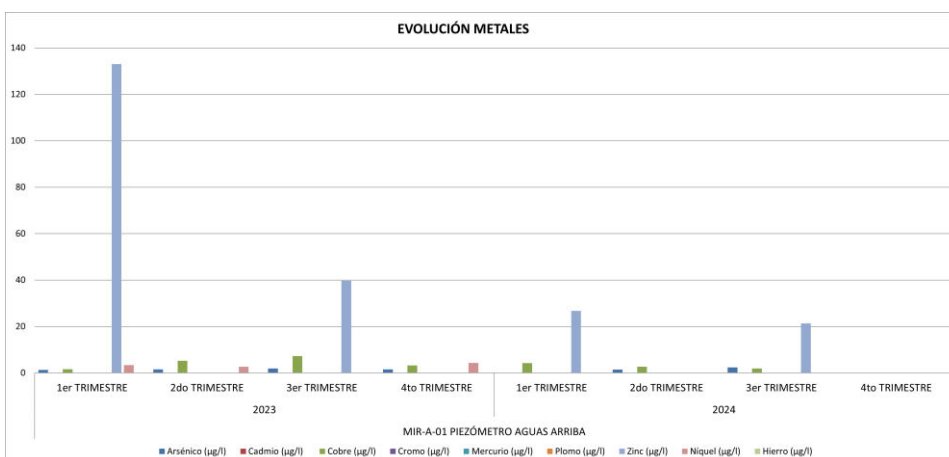
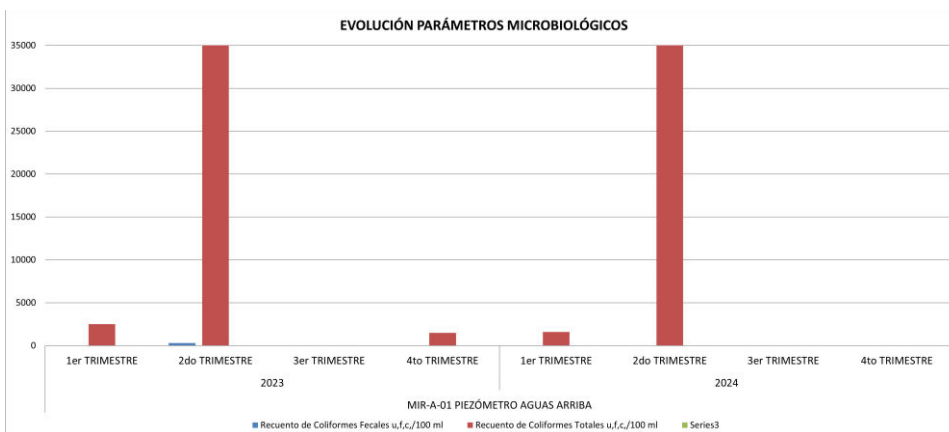
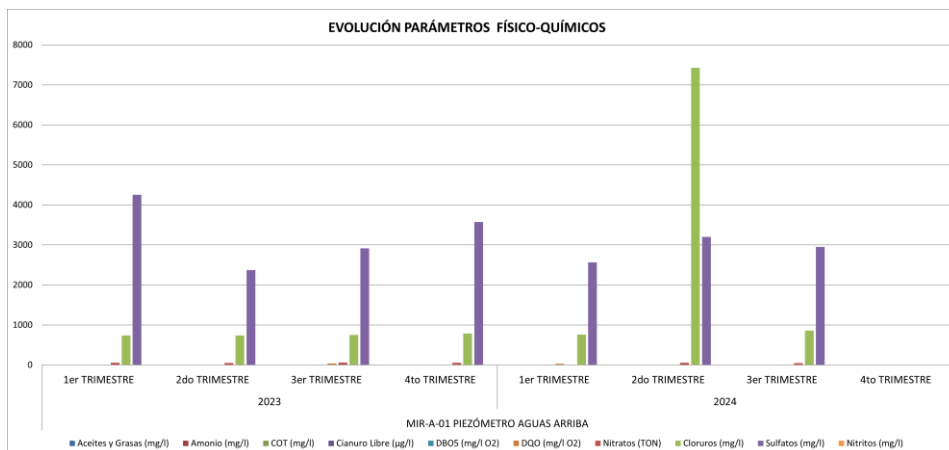
5. GRÁFICAS DE EVOLUCIÓN.

A continuación, presentamos gráficas de evolución de parámetros incluyendo además de los resultados de este año los del pasado. Por otro lado, para los piezómetros aguas abajo se presenta gráficas por parámetro, teniendo como referencia el valor máximo, mínimo y percentil 90 con la serie de datos desde 2019 a 2024.

INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

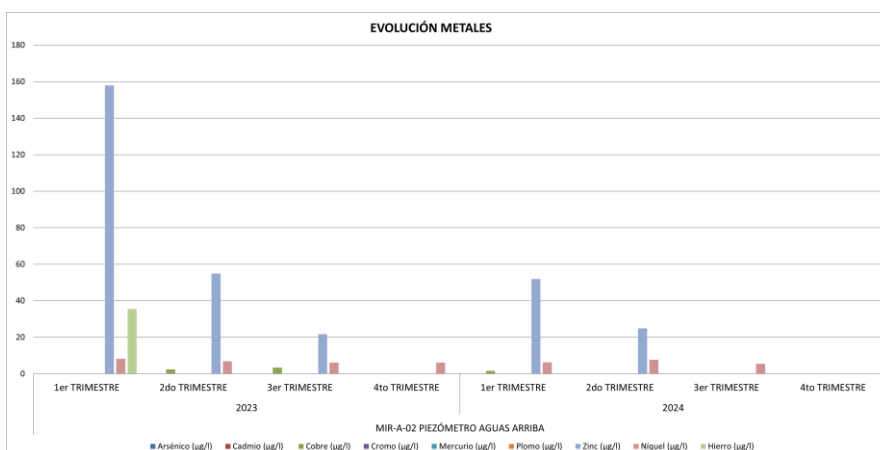
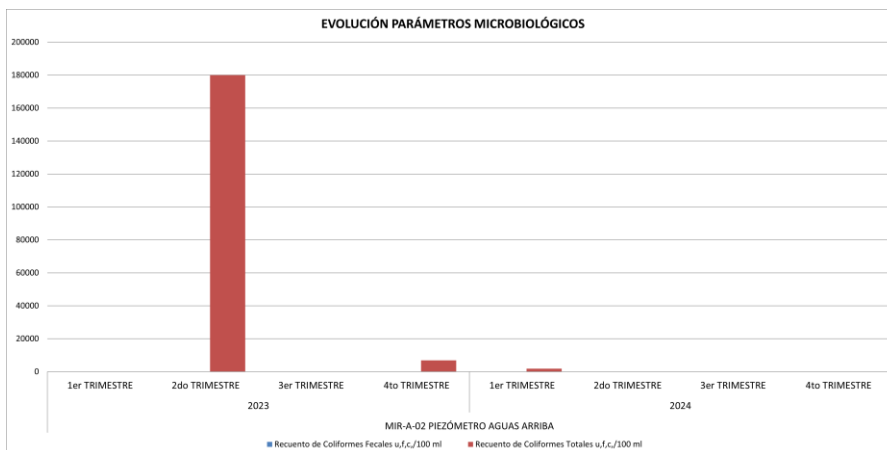
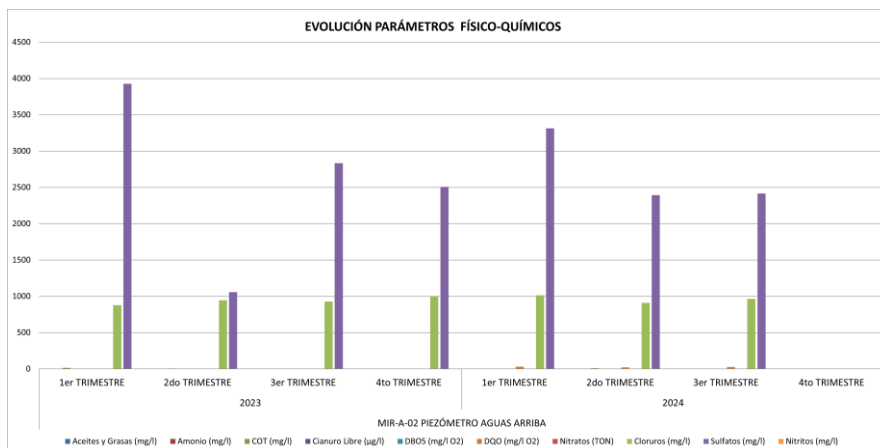
MIR-A-01. PIEZÓMETRO AGUAS ARRIBA



INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

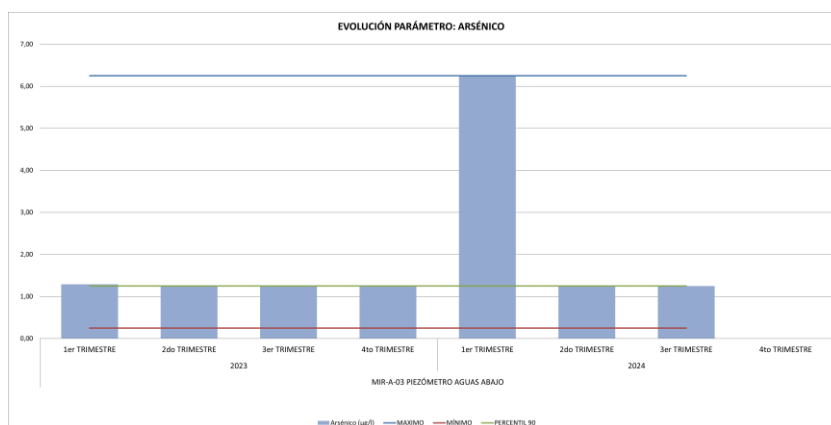
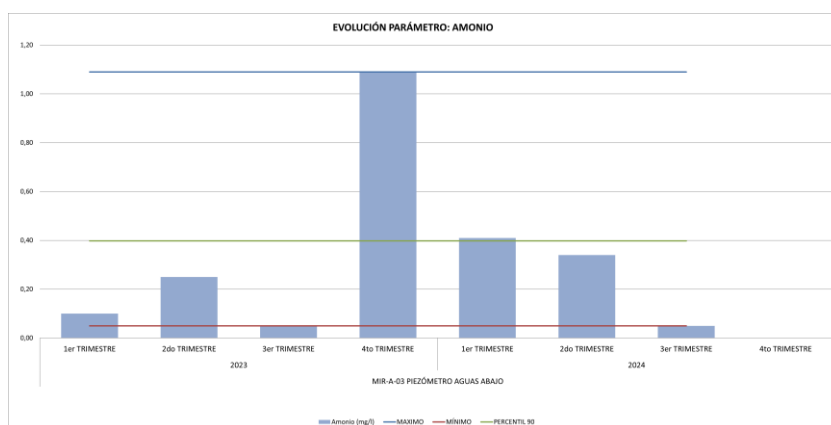
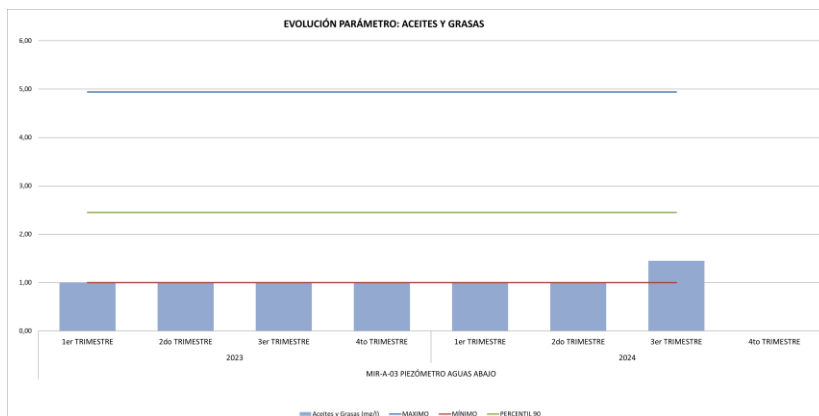
MIR-A-02. PIEZÓMETRO AGUAS ARRIBA



INFORME: MA 24/016-3

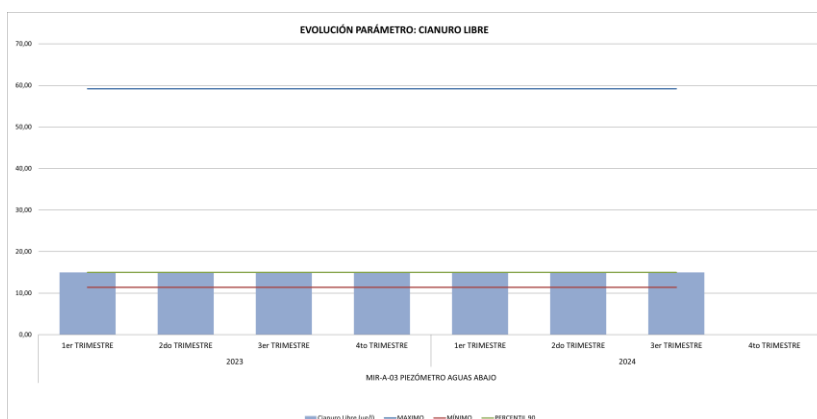
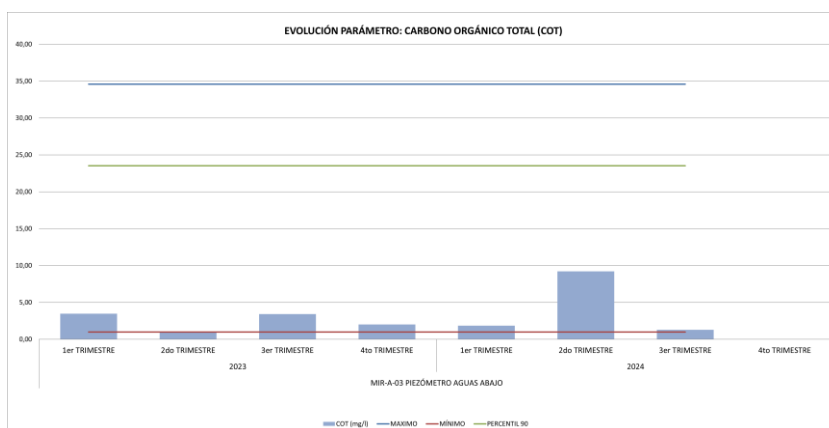
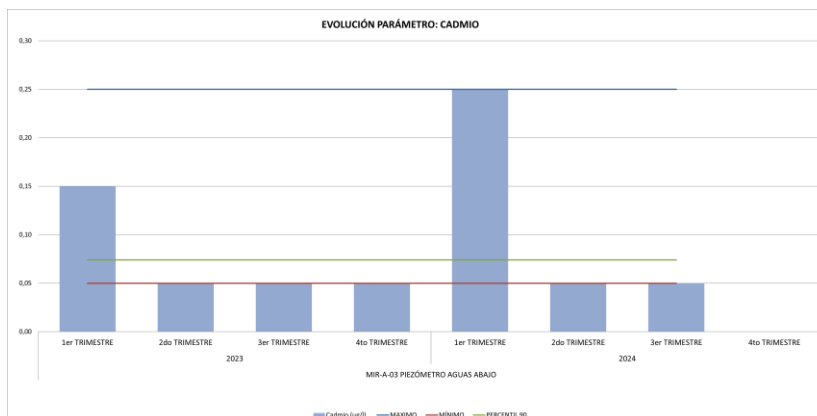
FECHA: 21/10/2024

MIR-A-03. PIEZÓMETRO AGUAS ABAJO



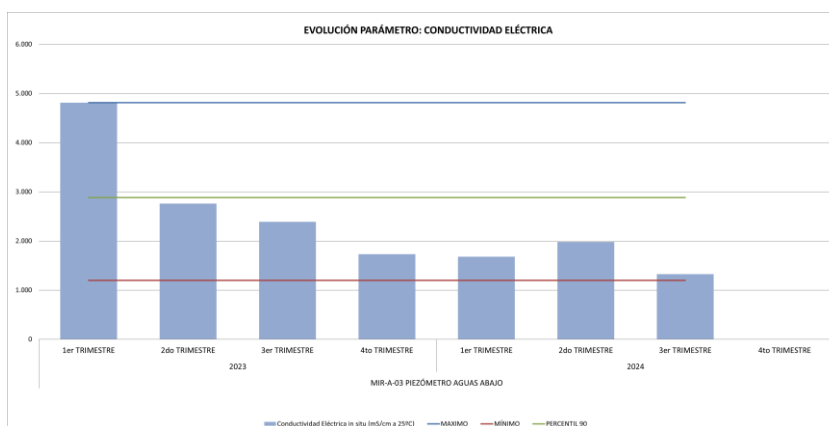
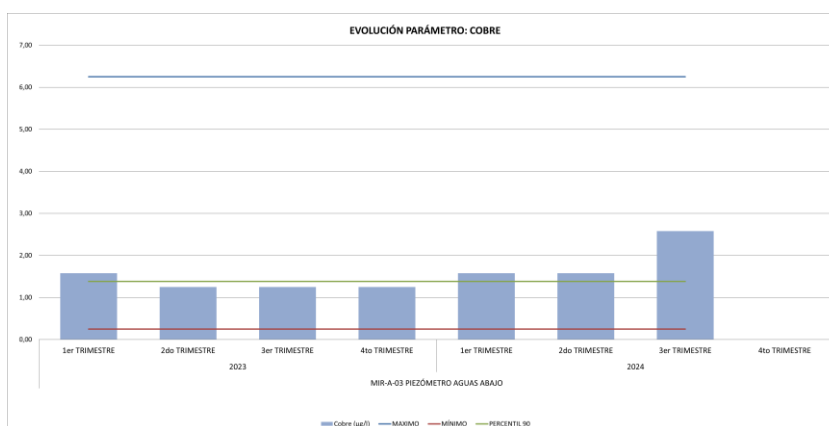
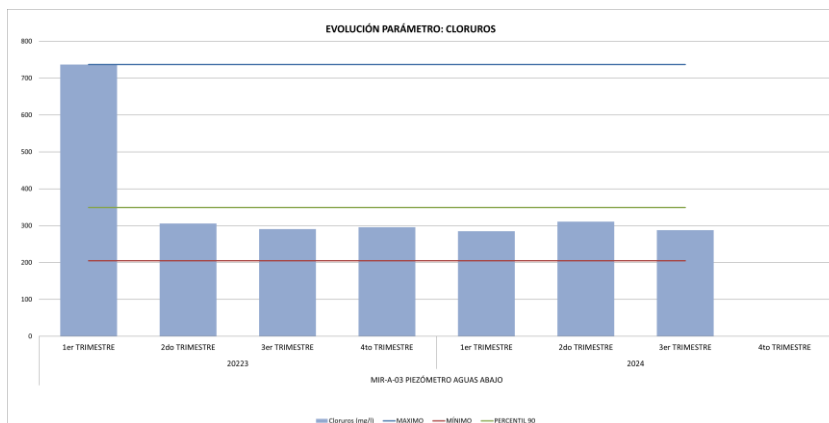
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



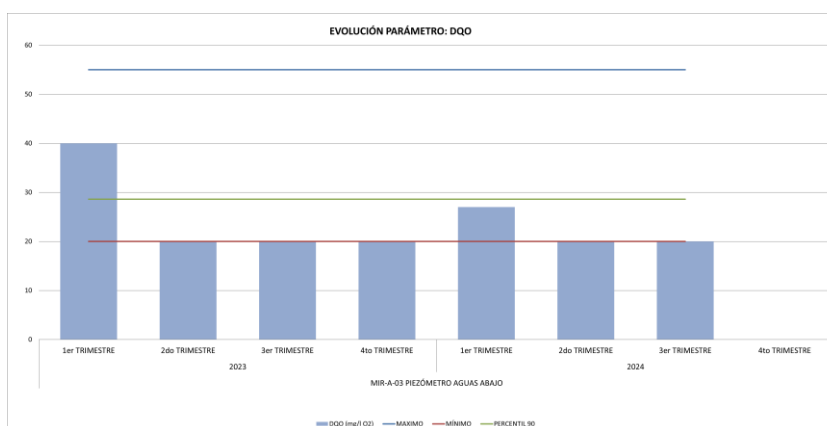
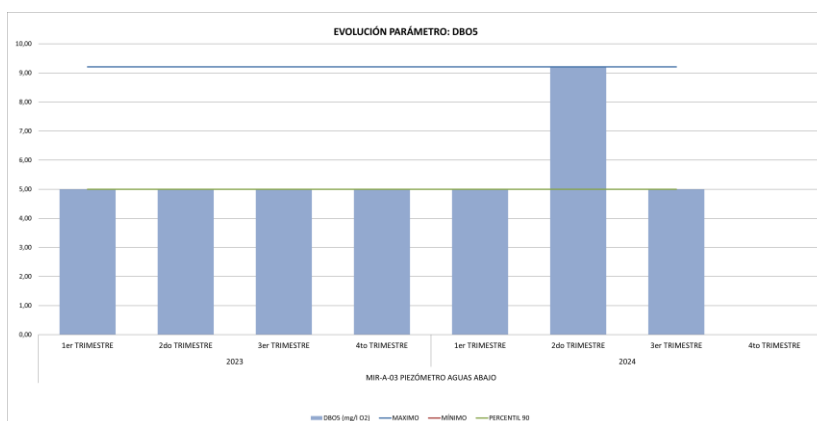
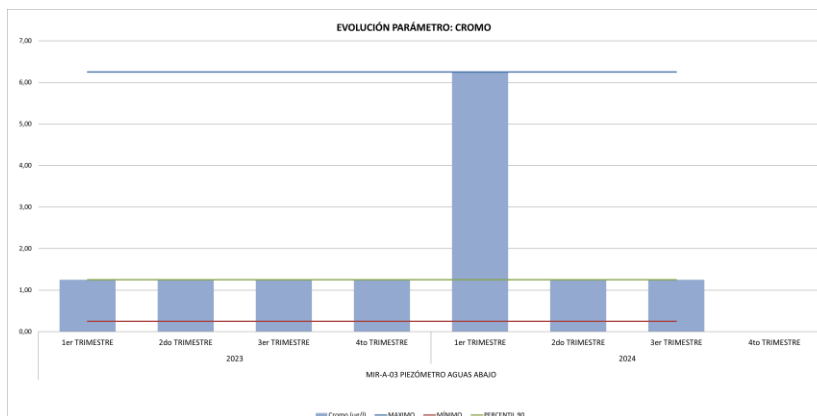
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



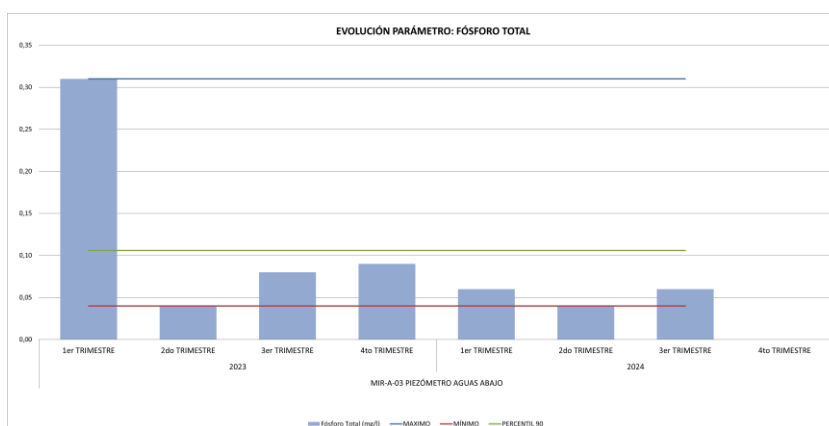
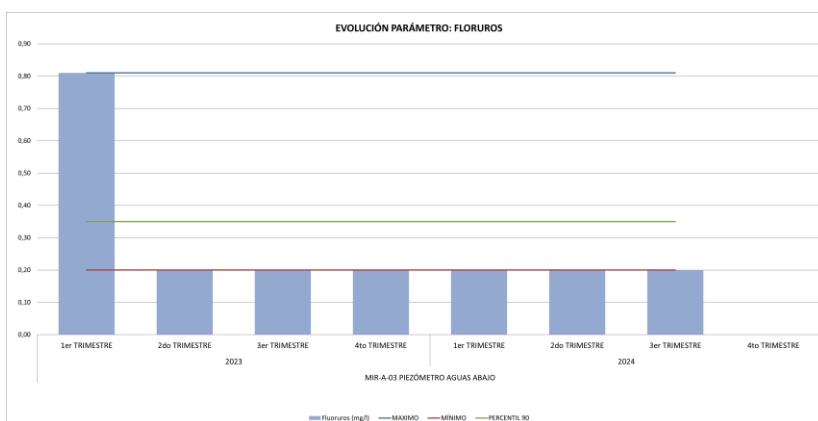
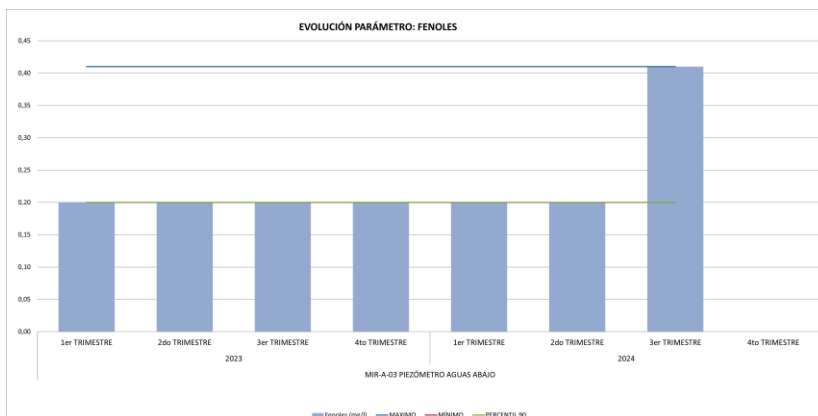
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



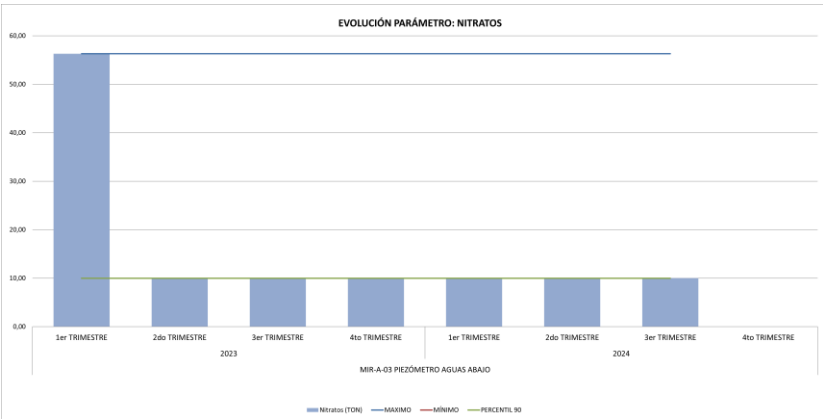
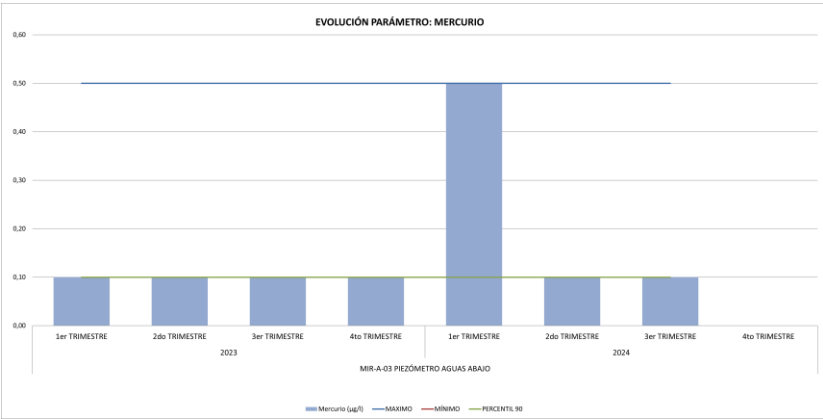
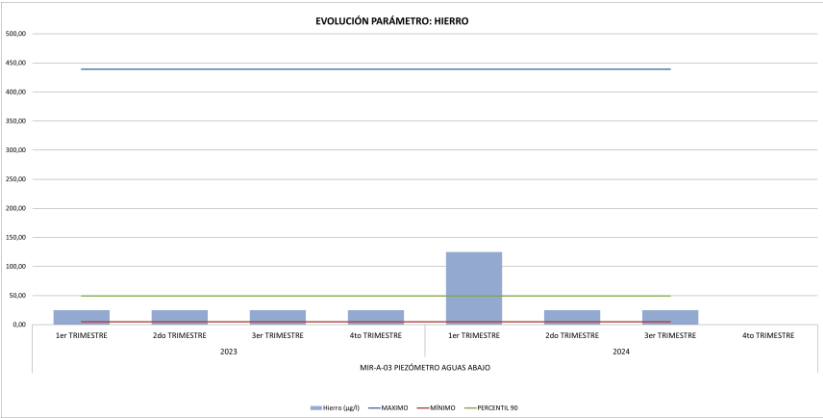
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



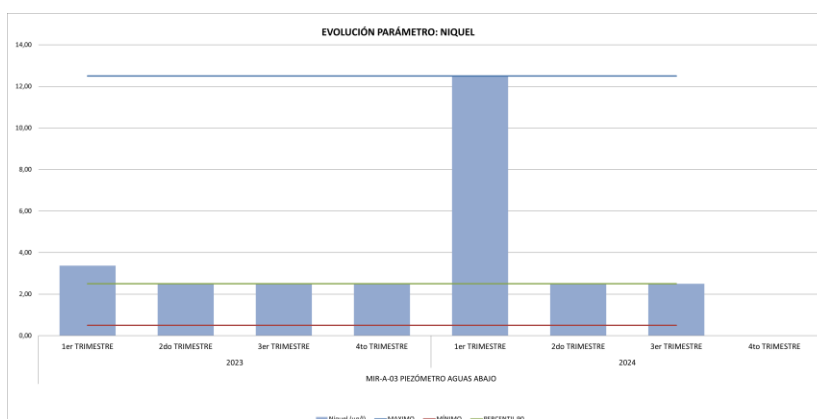
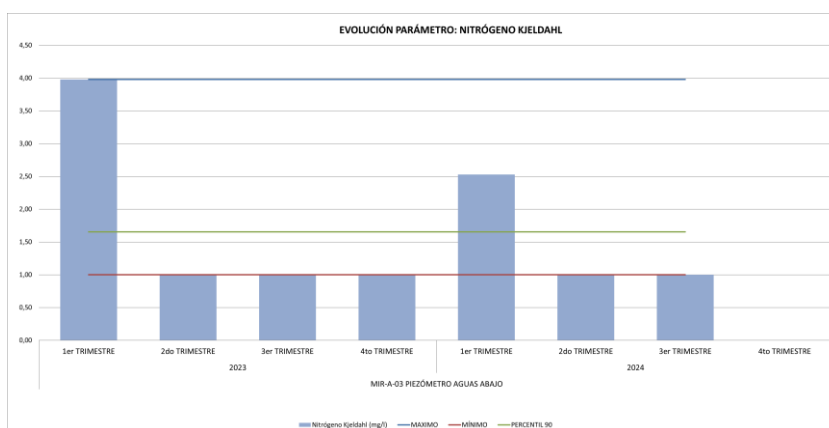
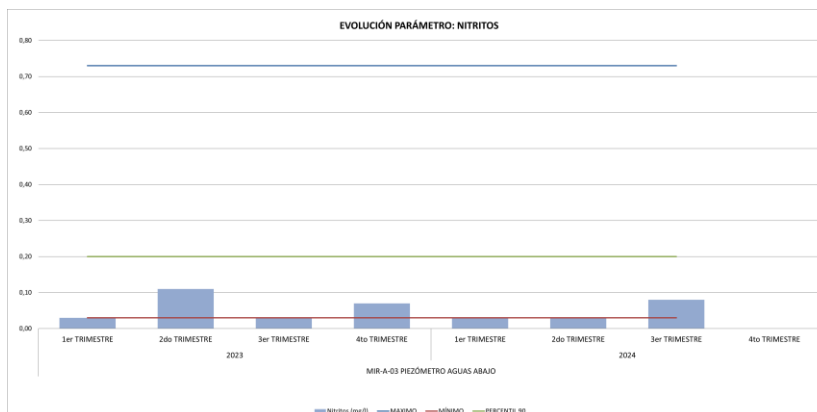
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



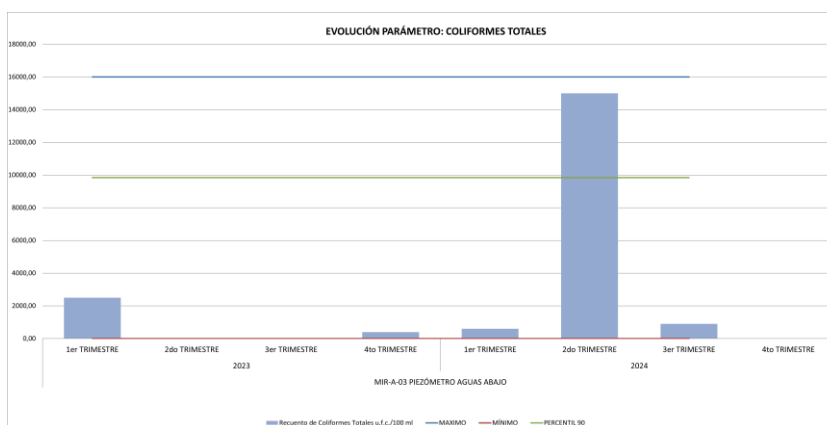
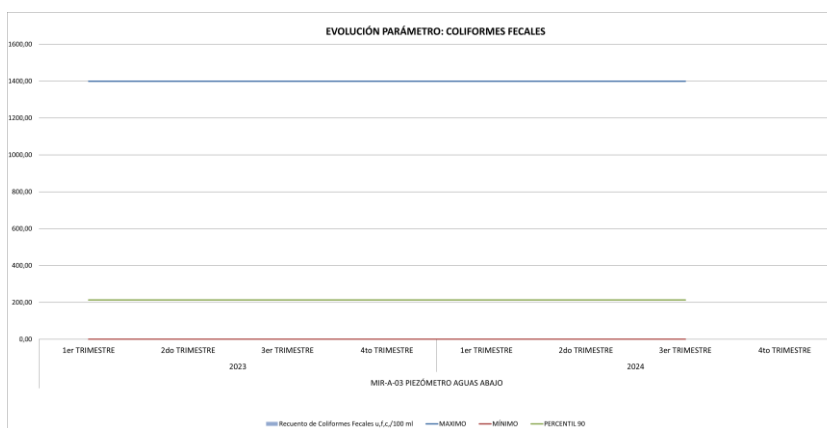
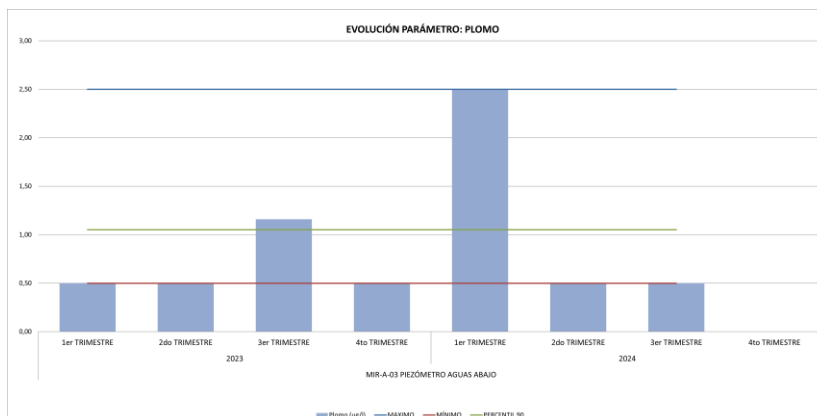
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



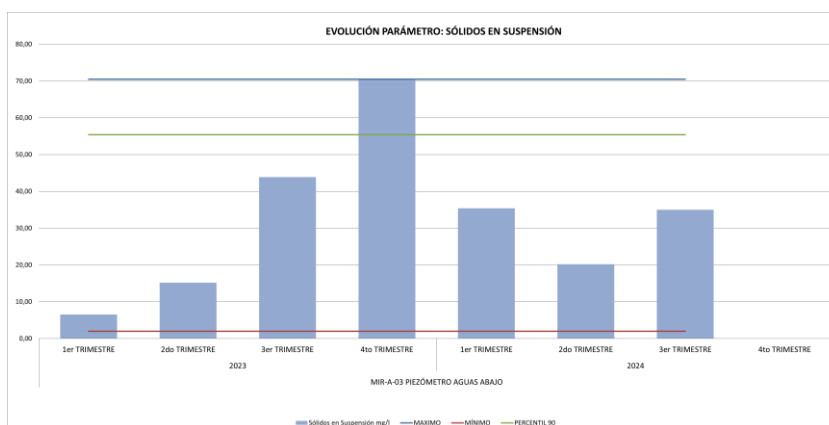
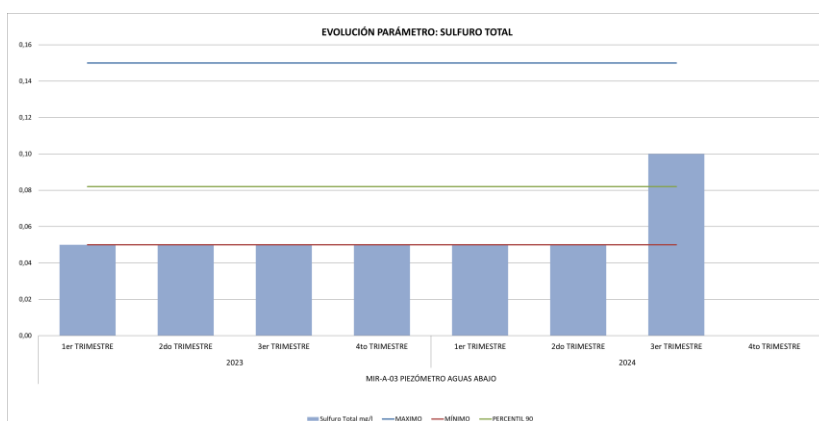
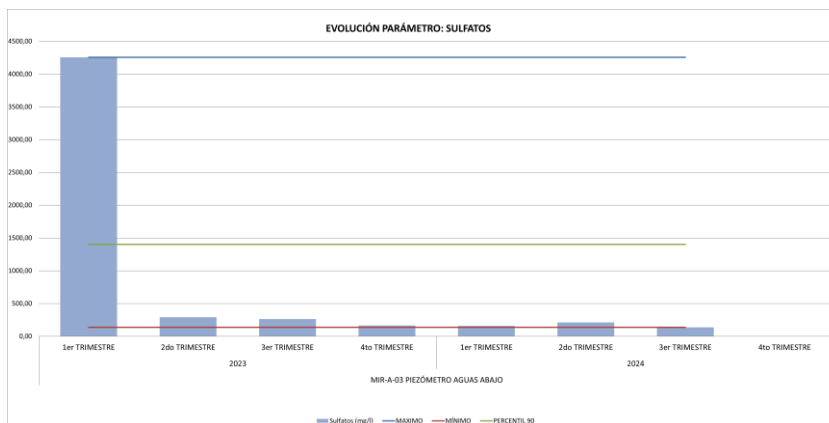
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



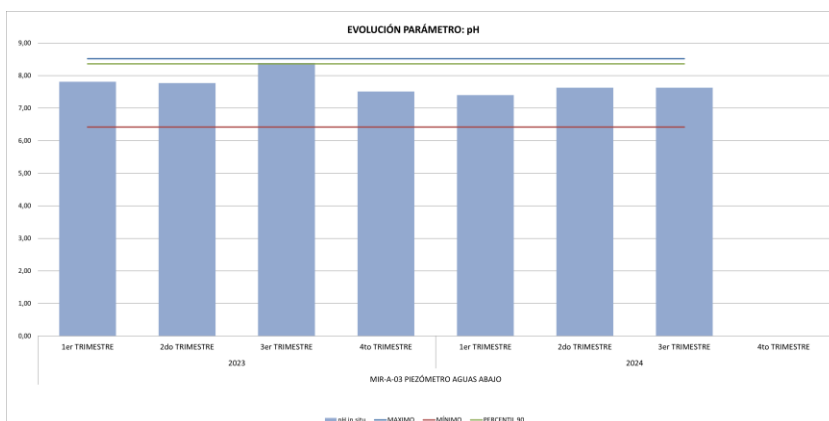
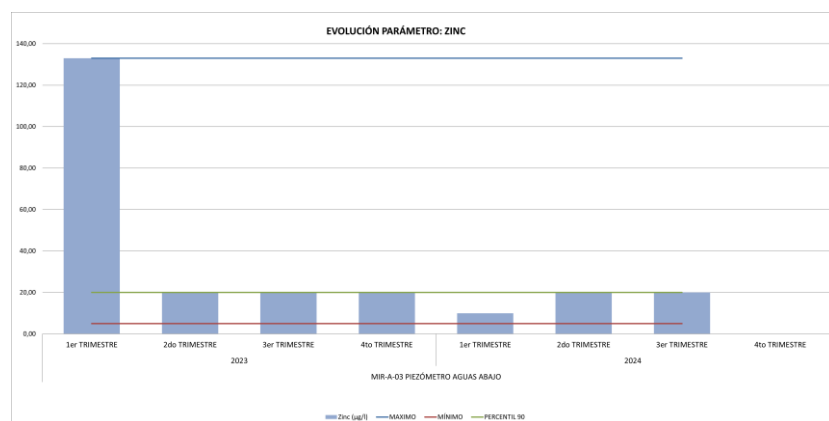
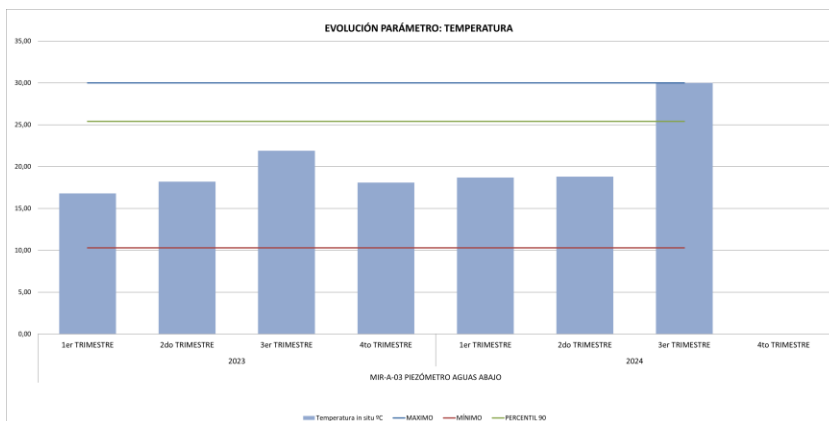
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



INFORME: MA 24/016-3

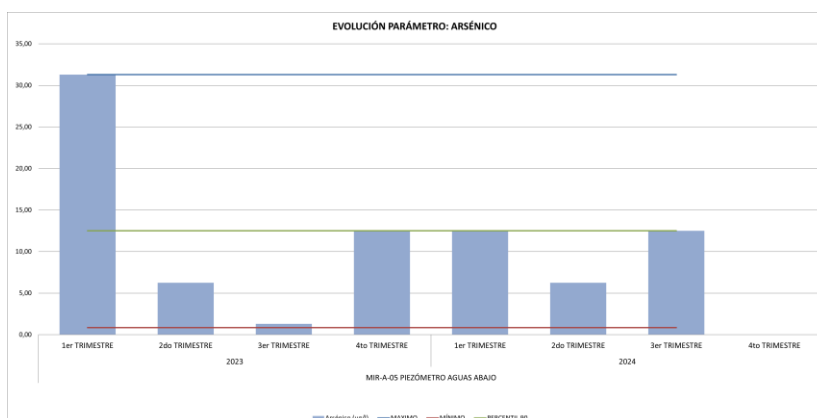
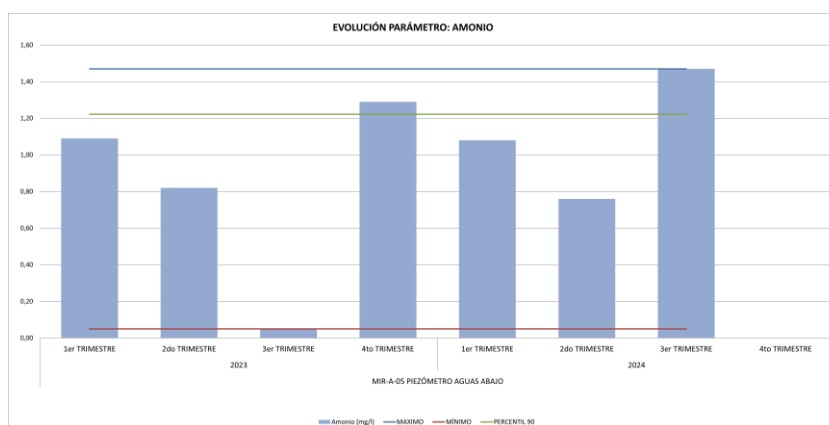
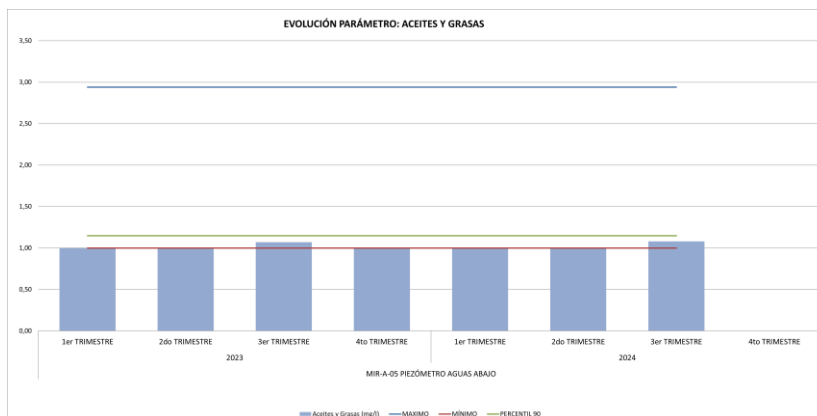
FECHA: 21/10/2024



INFORME: MA 24/016-3

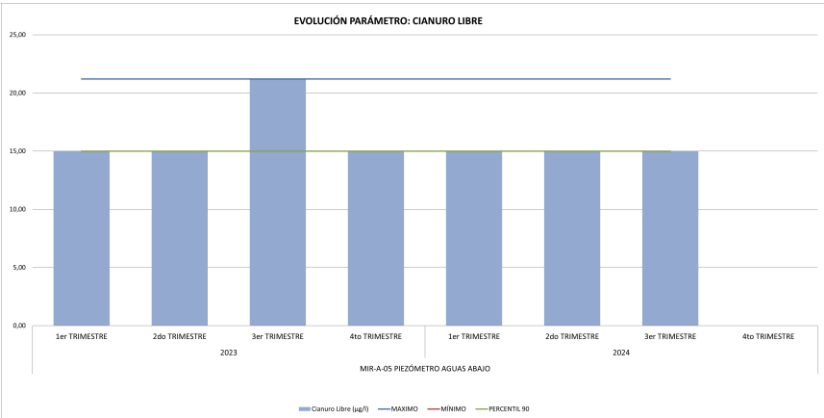
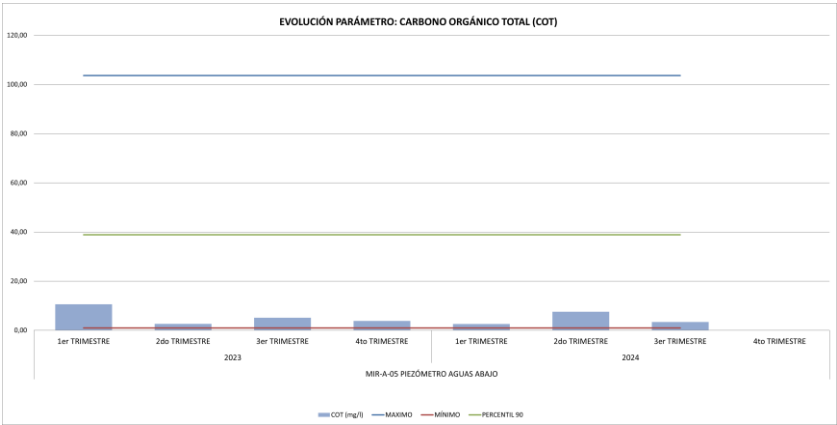
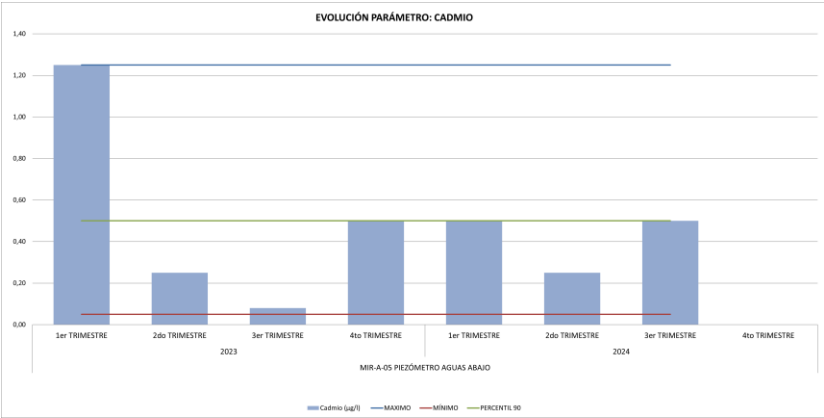
FECHA: 21/10/2024

MIR-A-05. PIEZÓMETRO AGUAS ABAJO



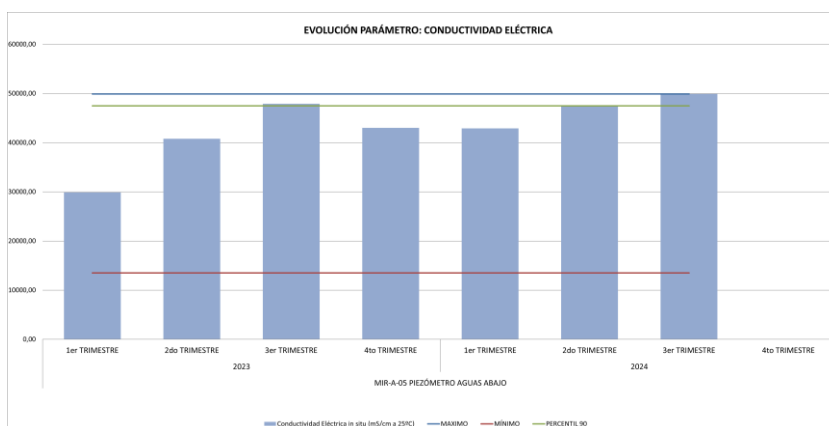
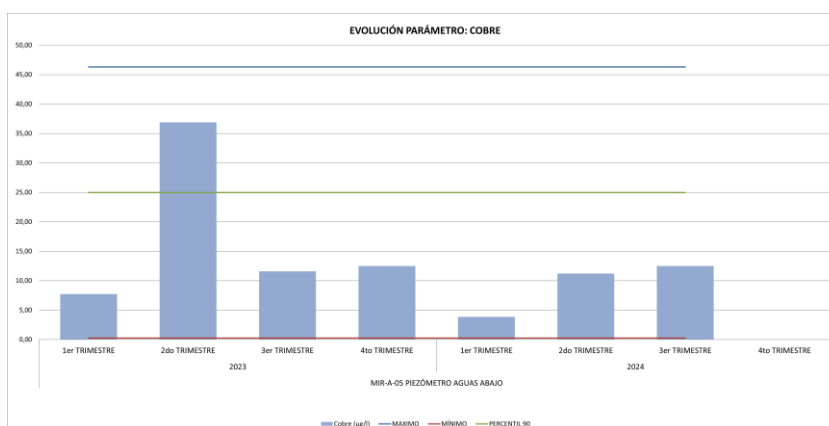
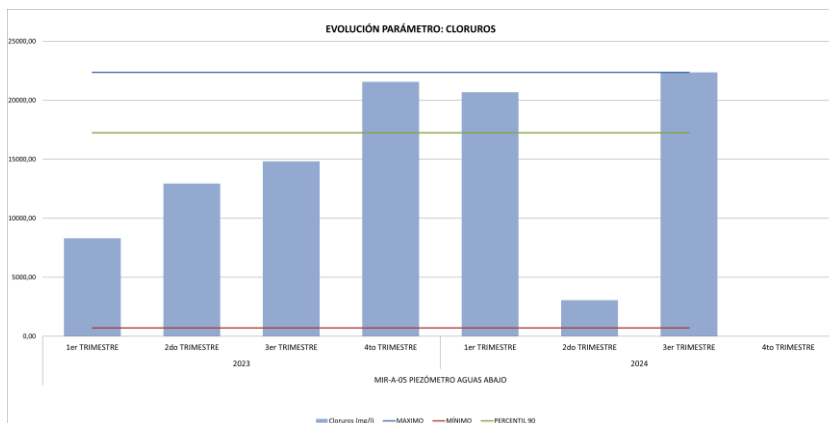
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



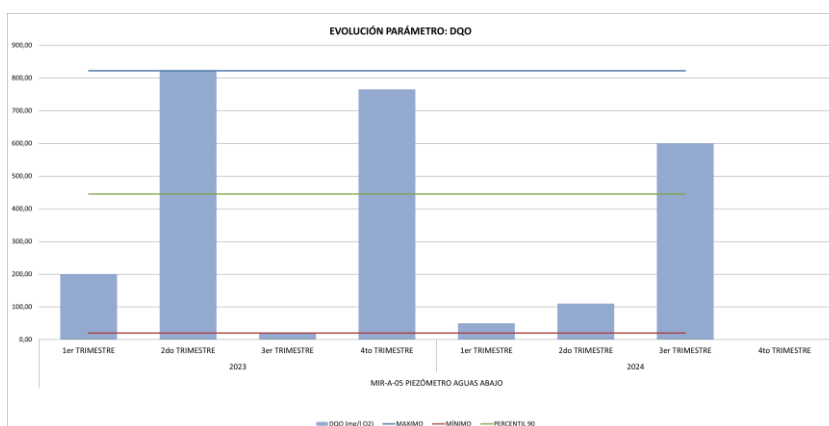
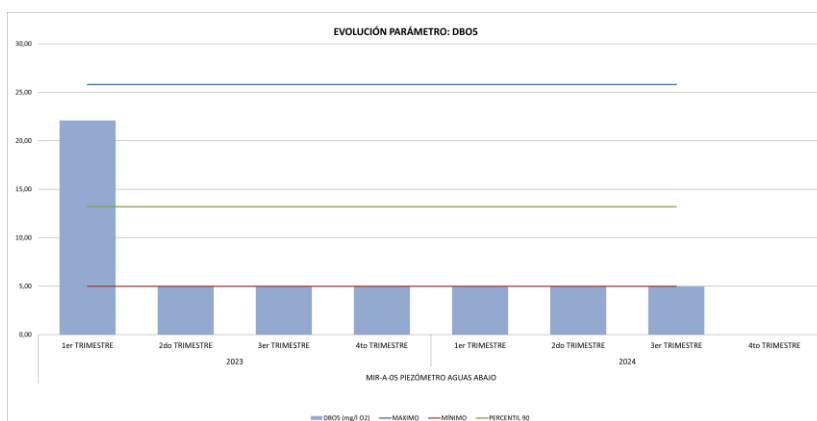
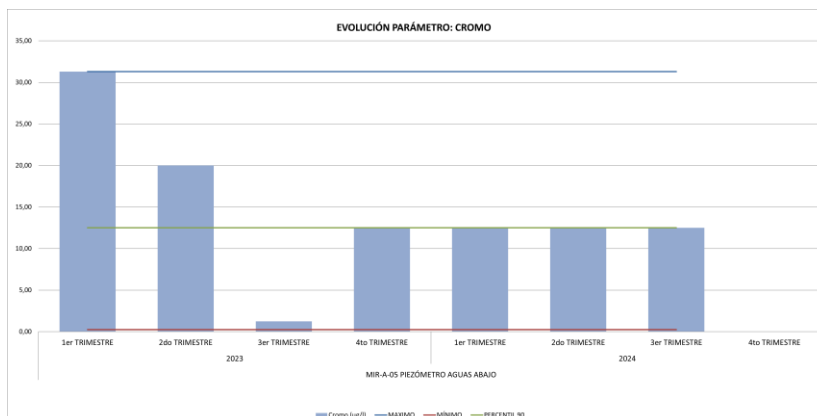
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



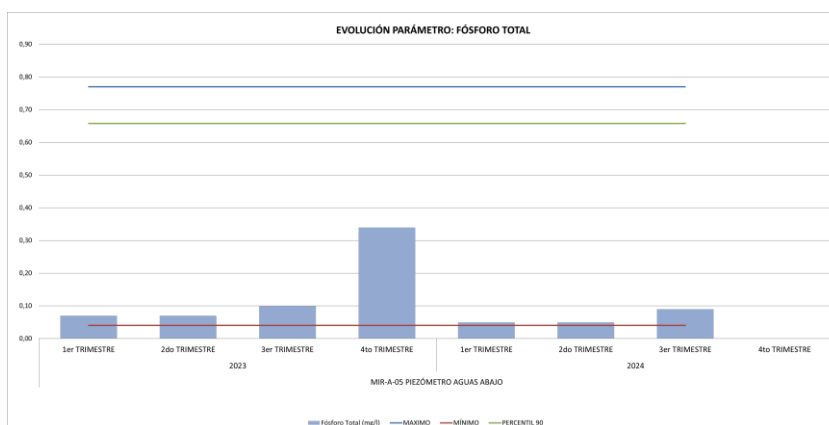
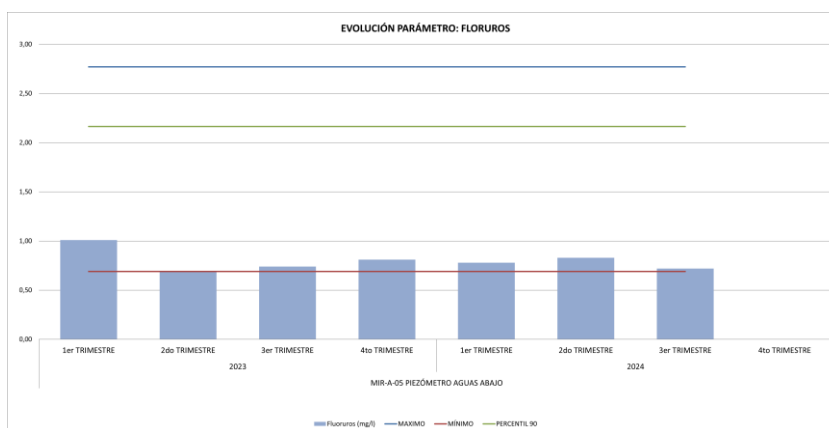
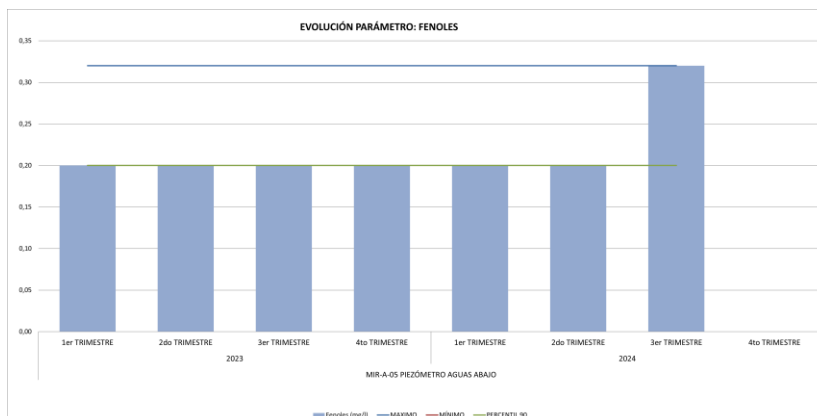
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



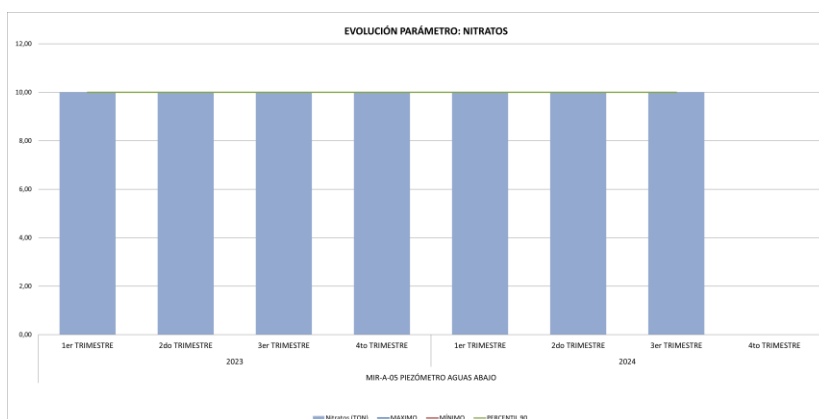
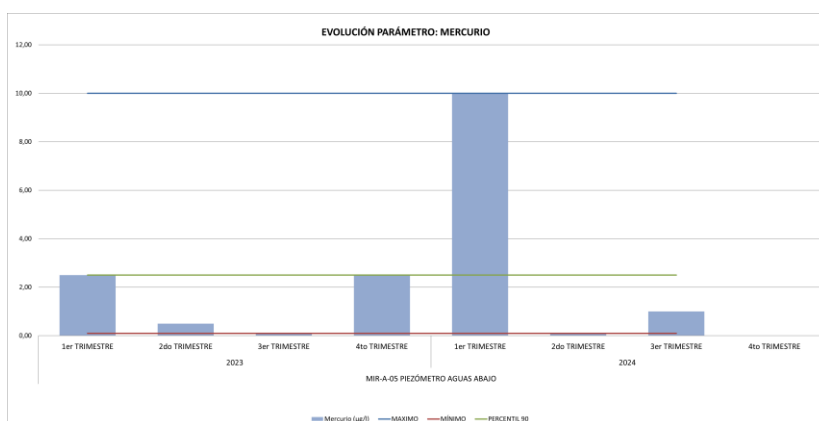
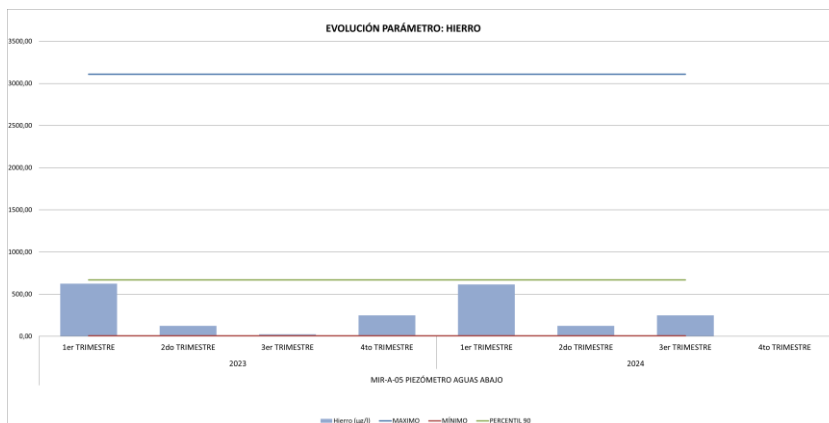
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



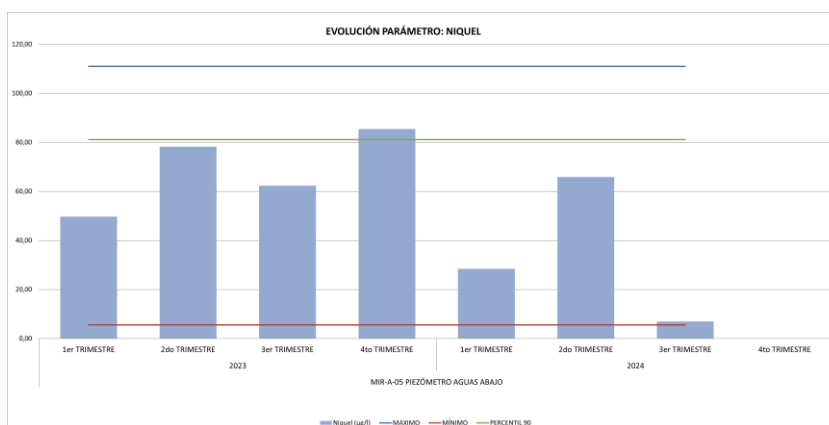
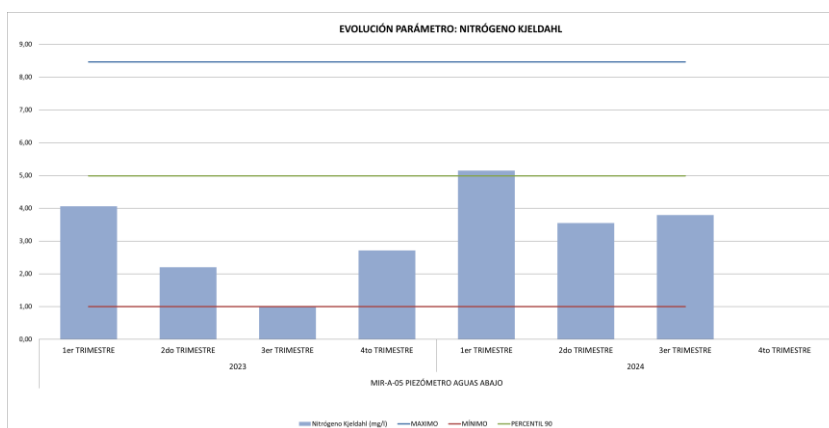
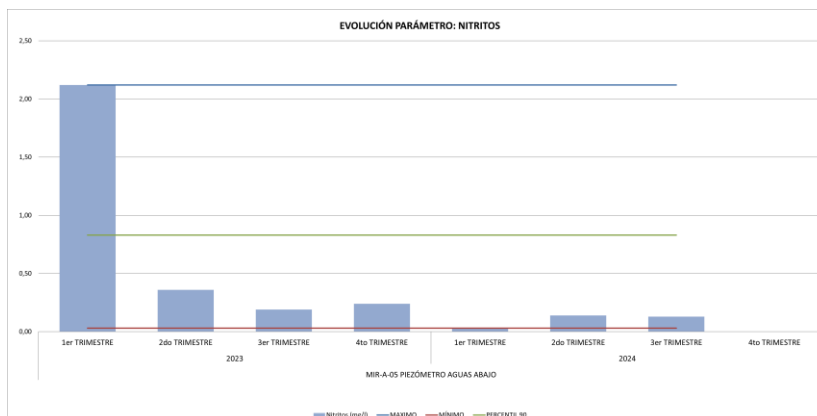
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



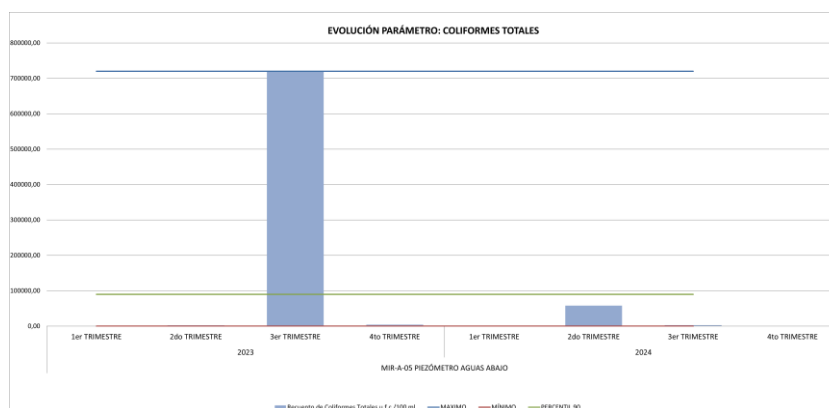
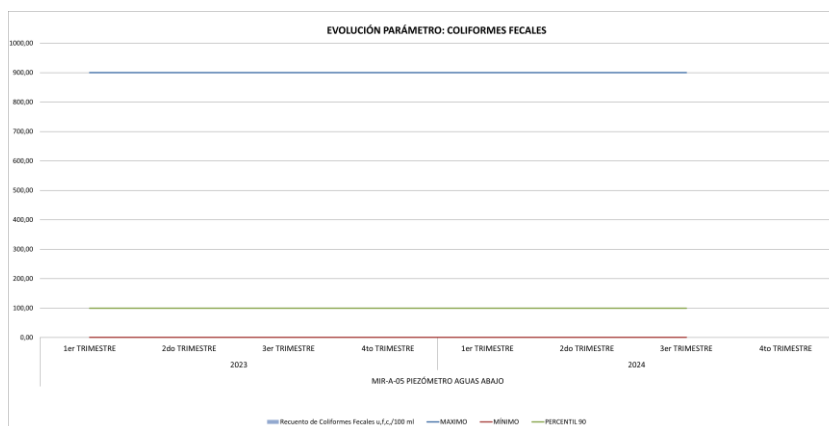
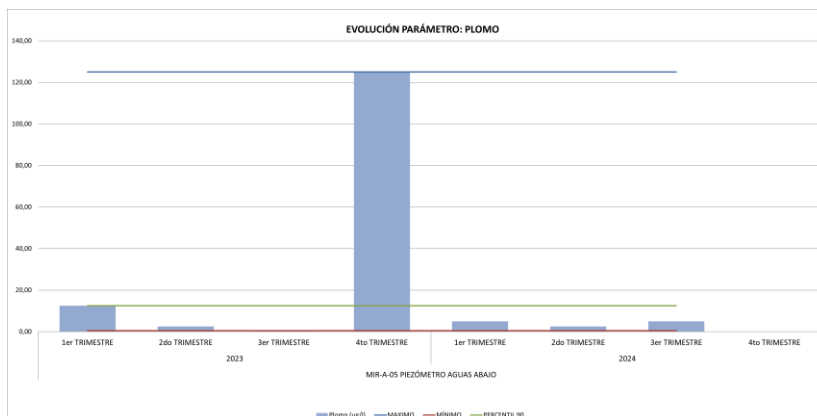
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



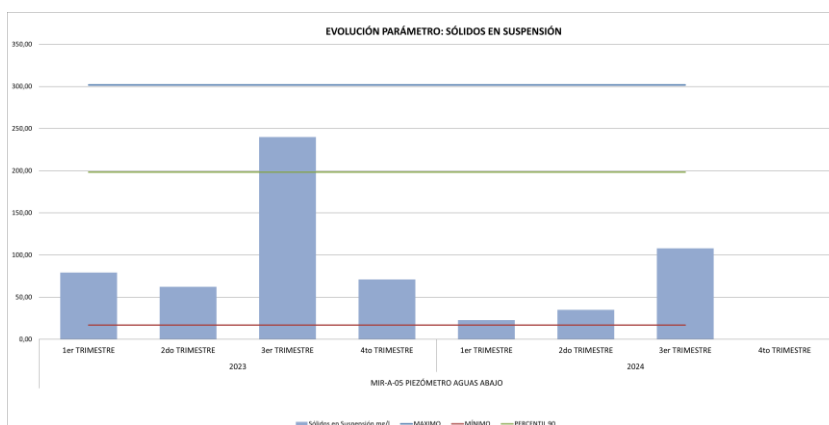
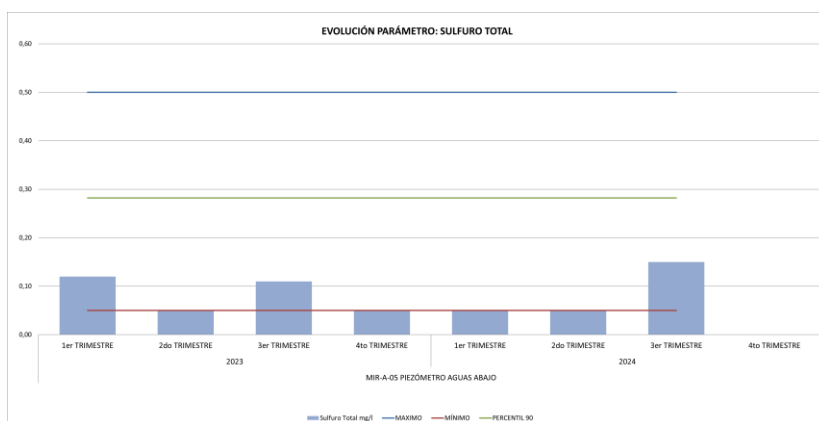
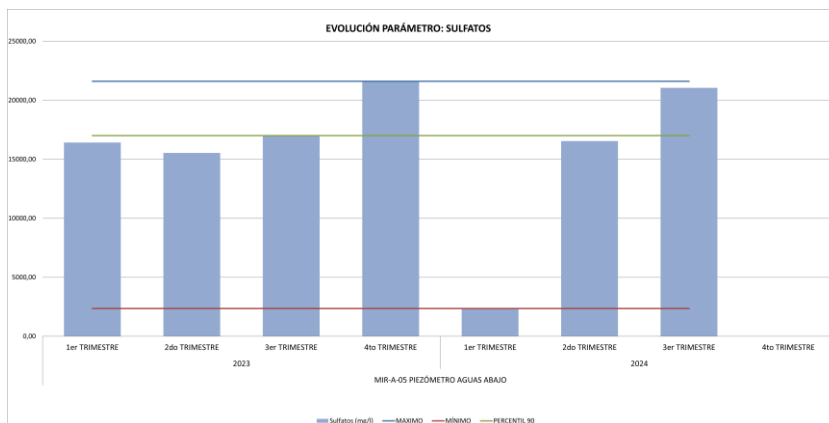
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



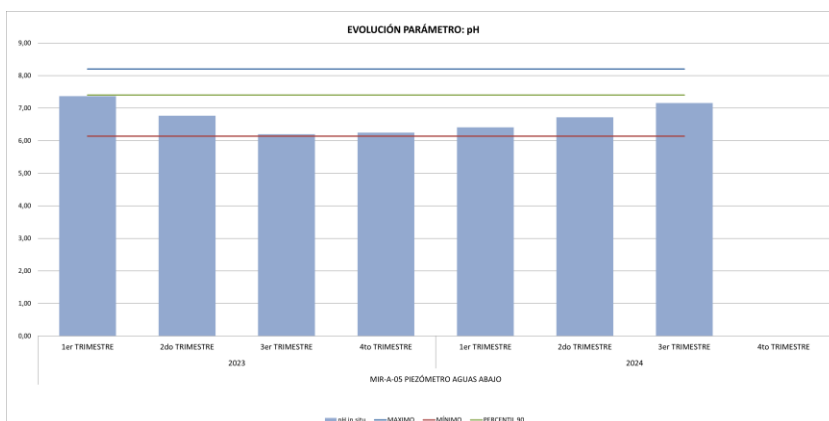
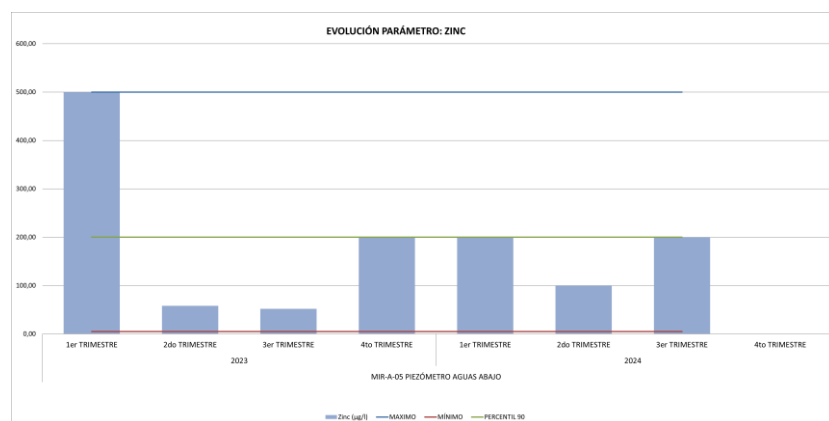
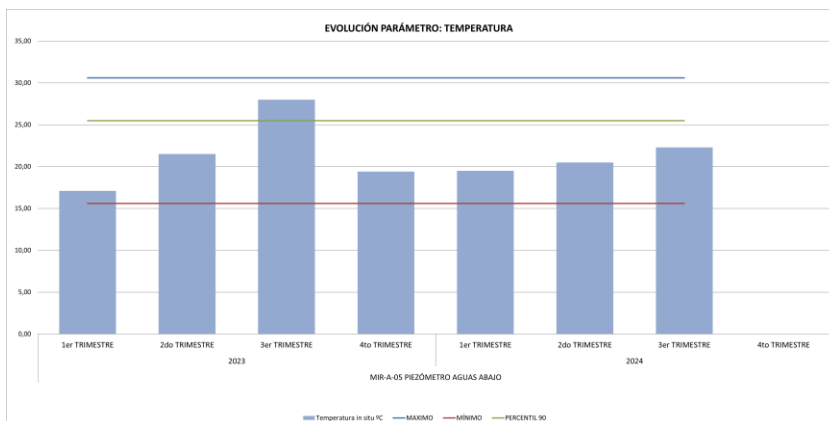
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



INFORME: MA 24/016-3

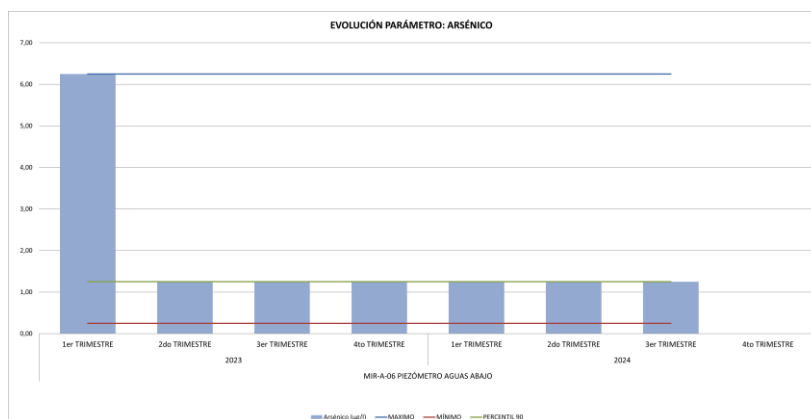
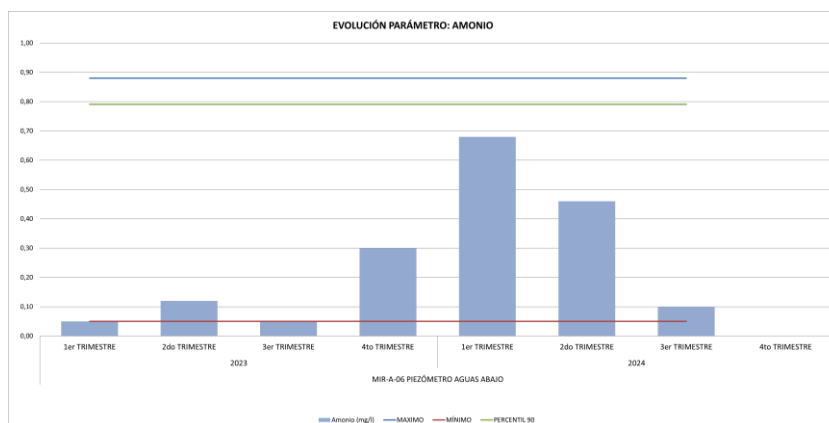
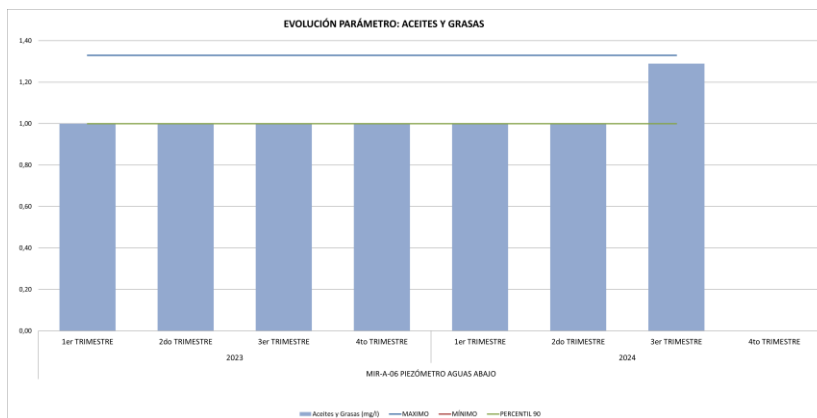
FECHA: 21/10/2024



INFORME: MA 24/016-3

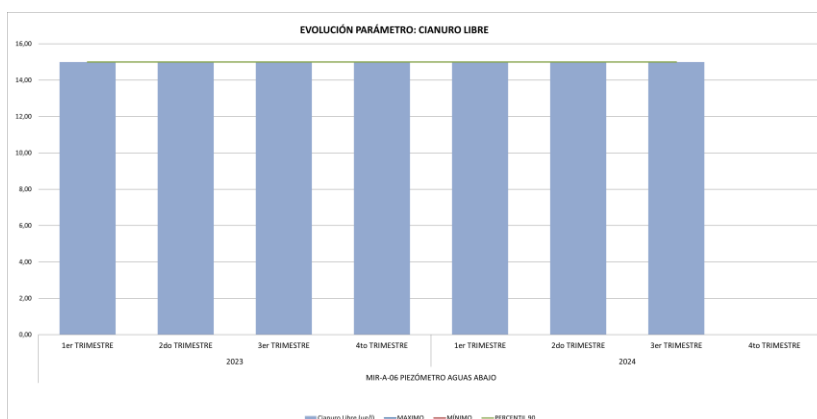
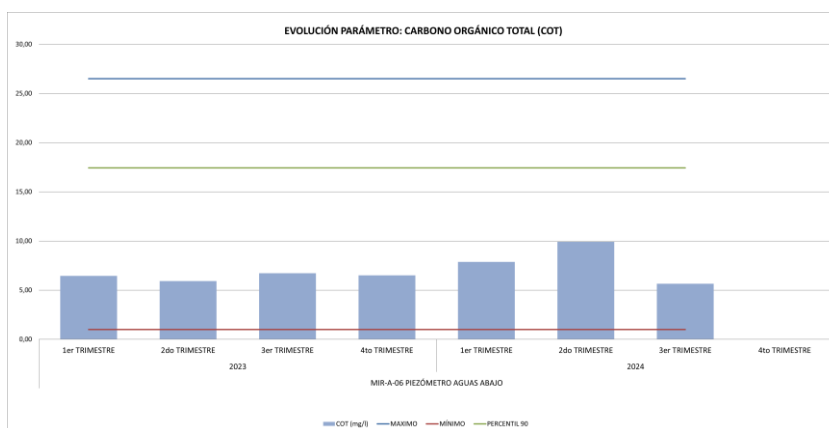
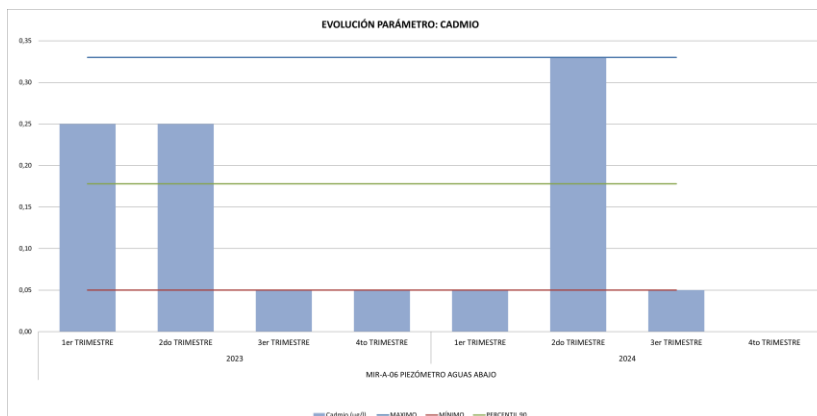
FECHA: 21/10/2024

MIR-A-06. POZO AGUAS ABAJO



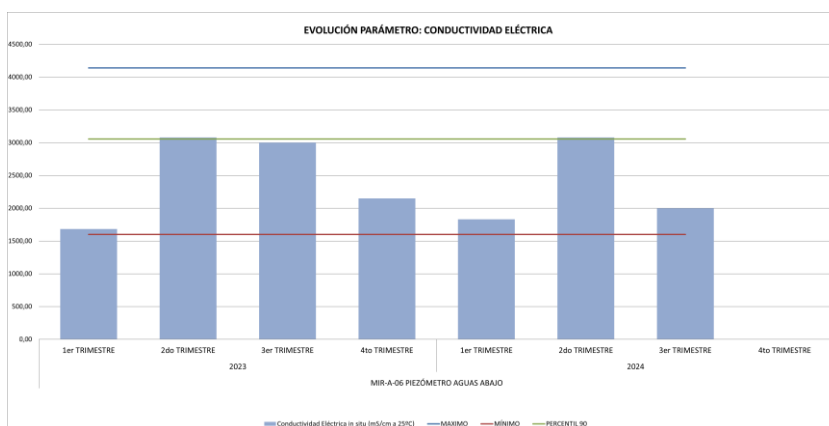
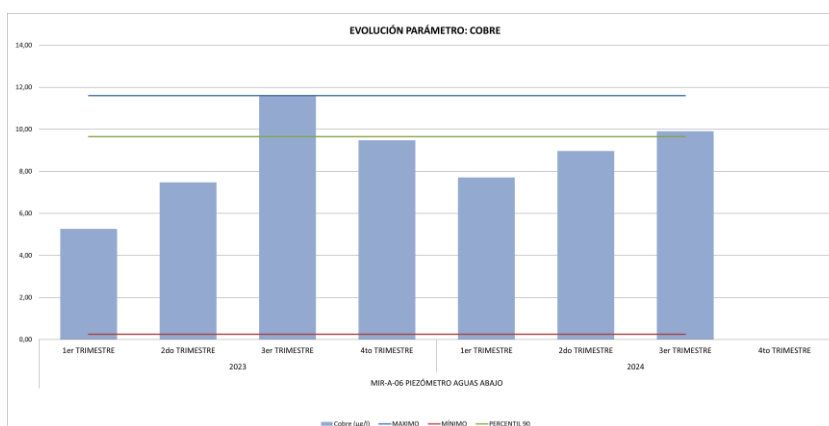
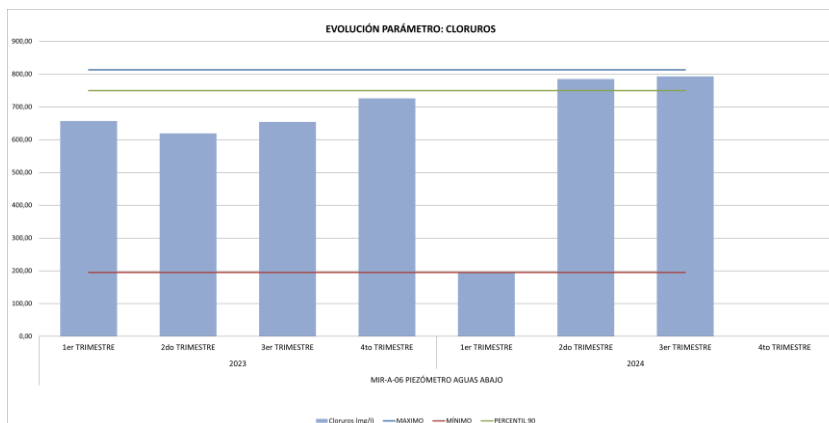
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



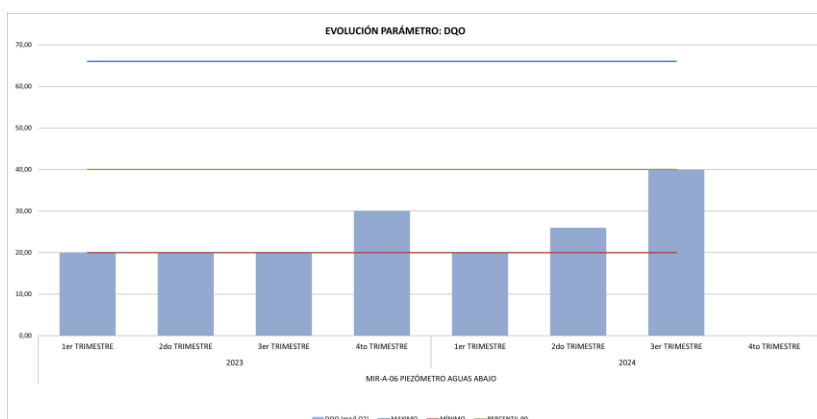
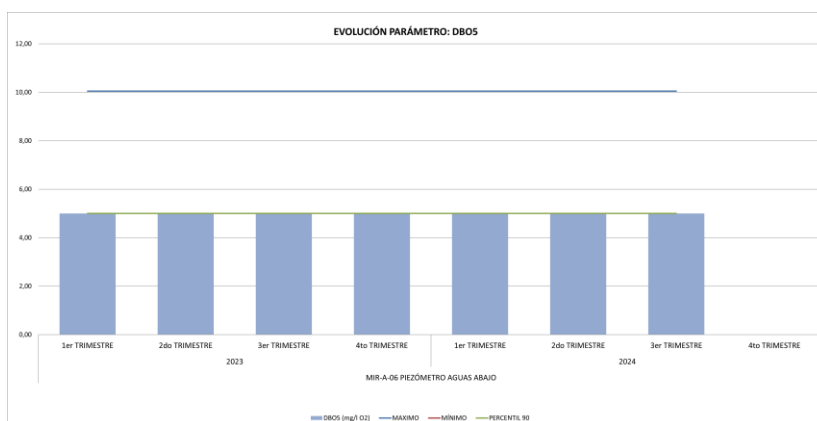
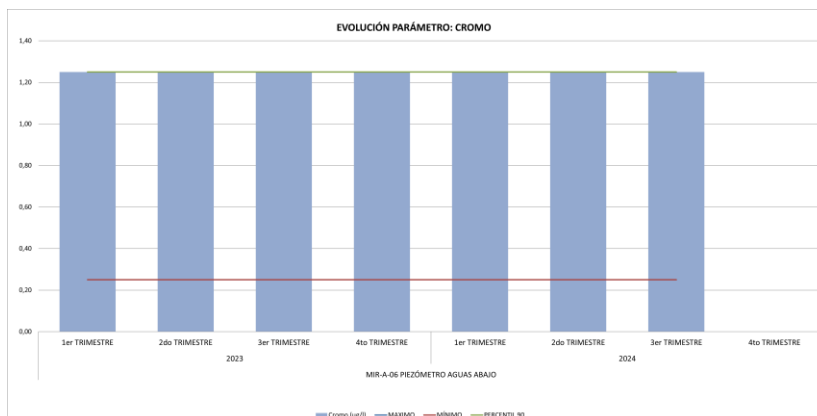
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



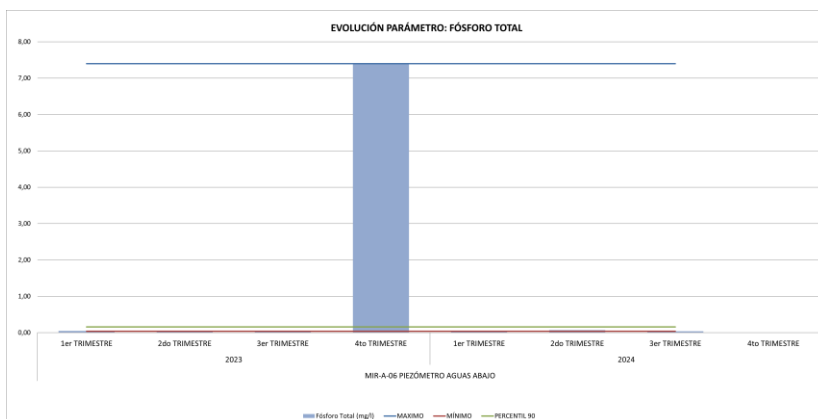
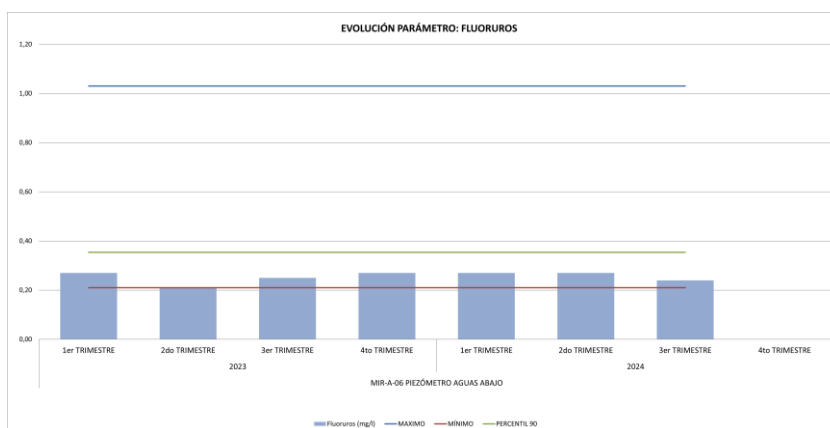
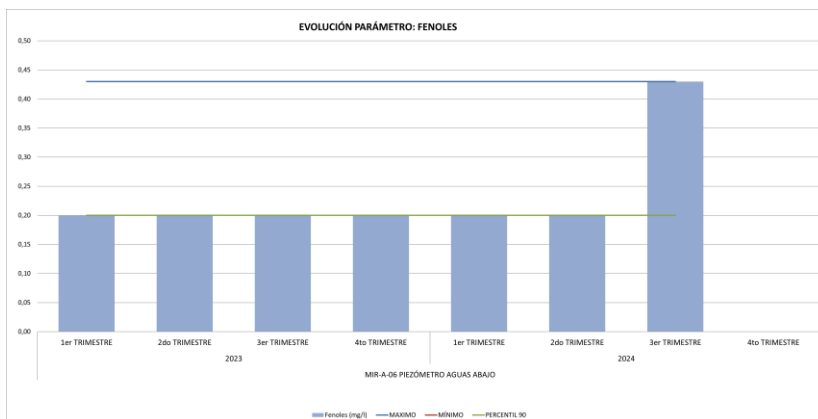
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



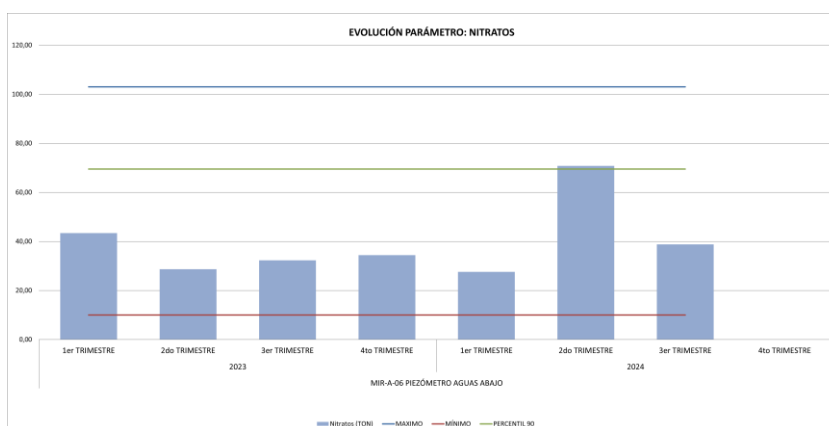
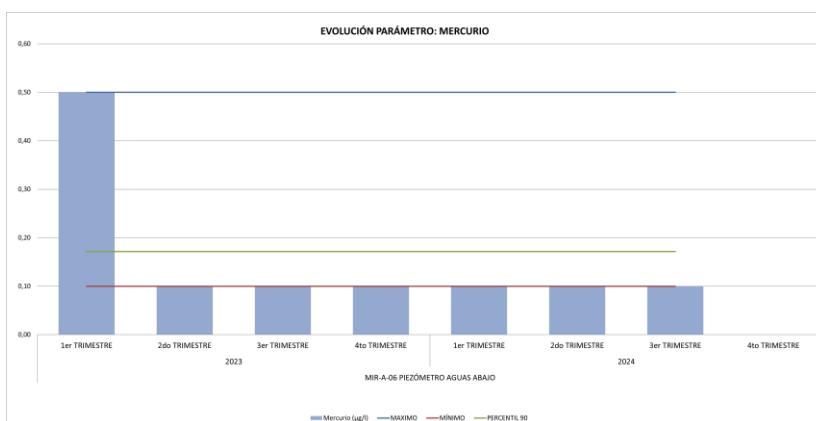
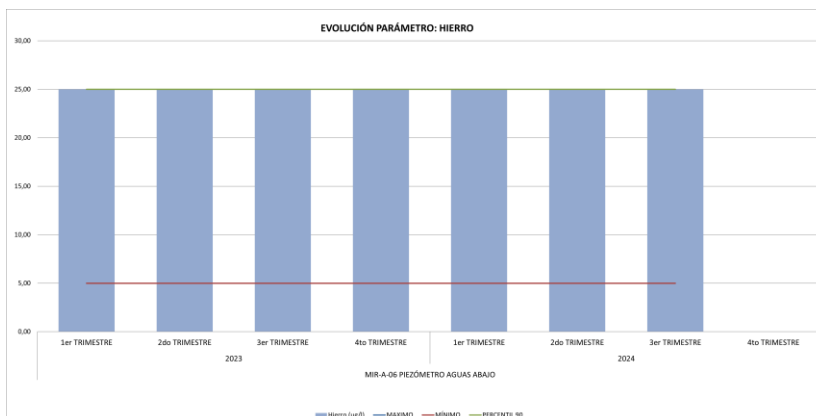
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



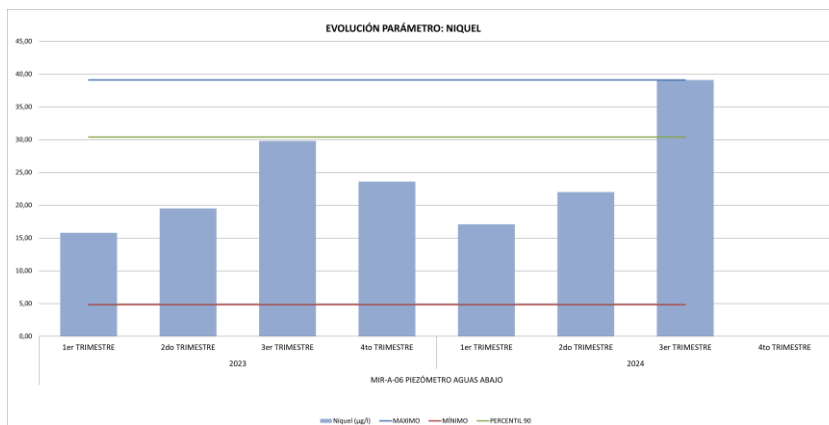
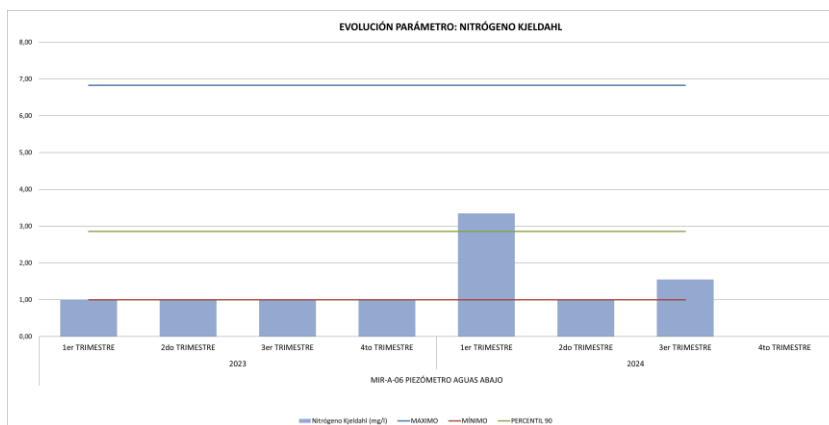
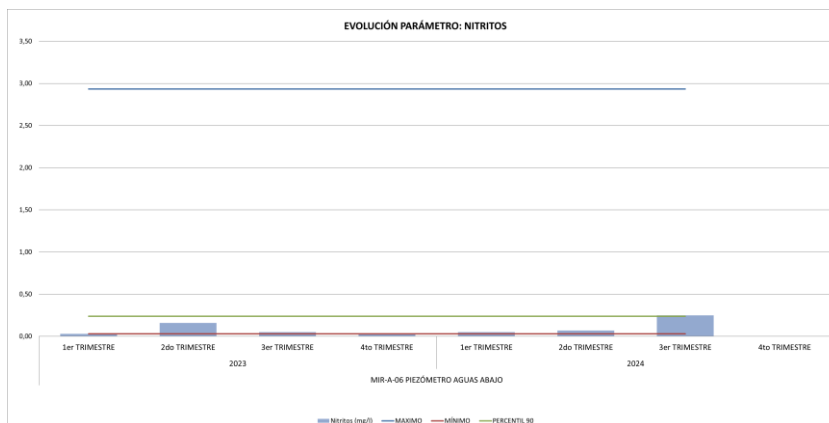
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



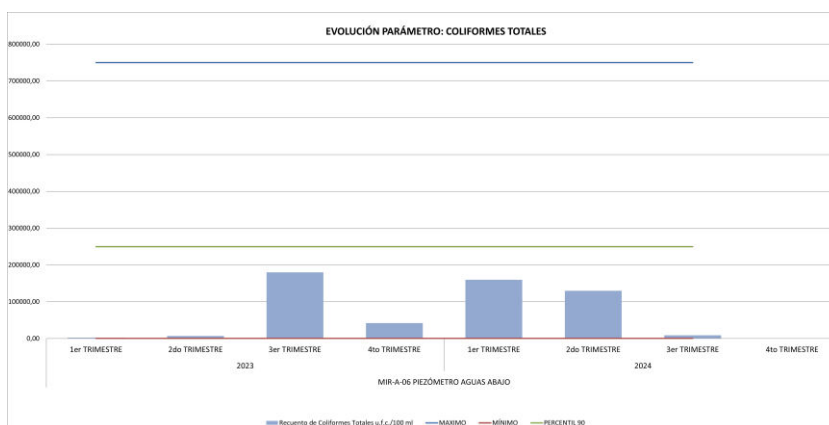
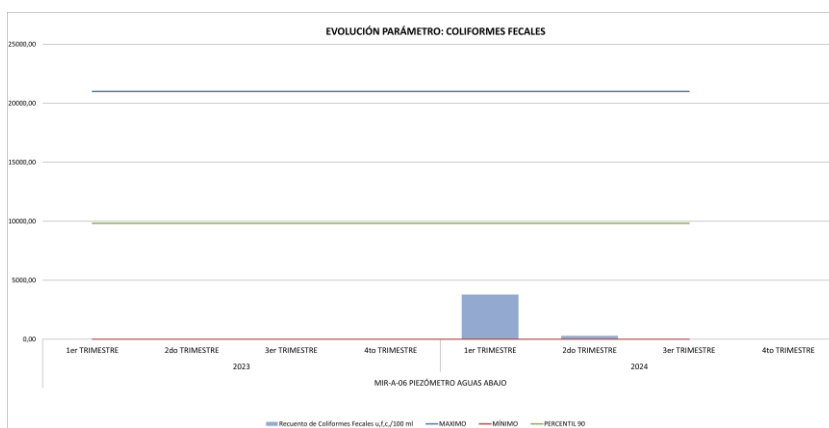
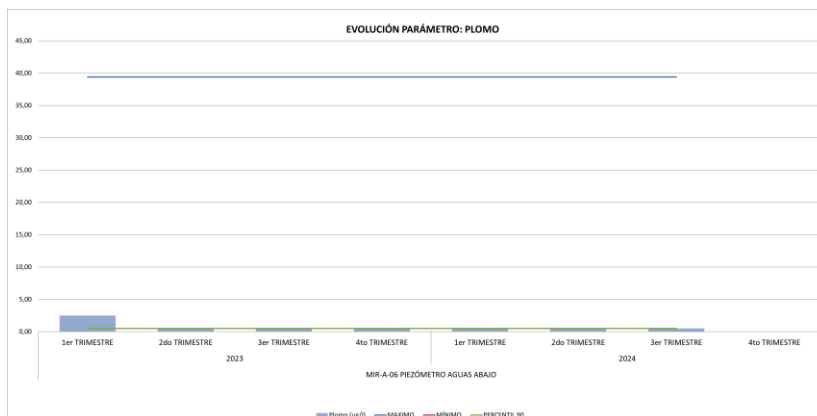
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



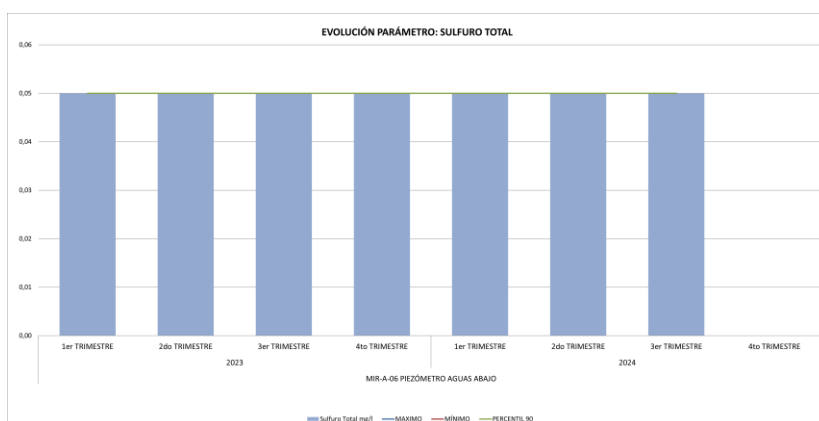
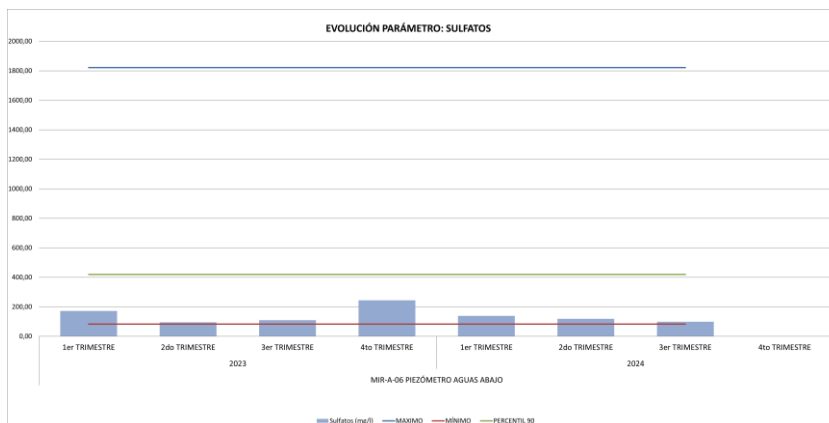
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



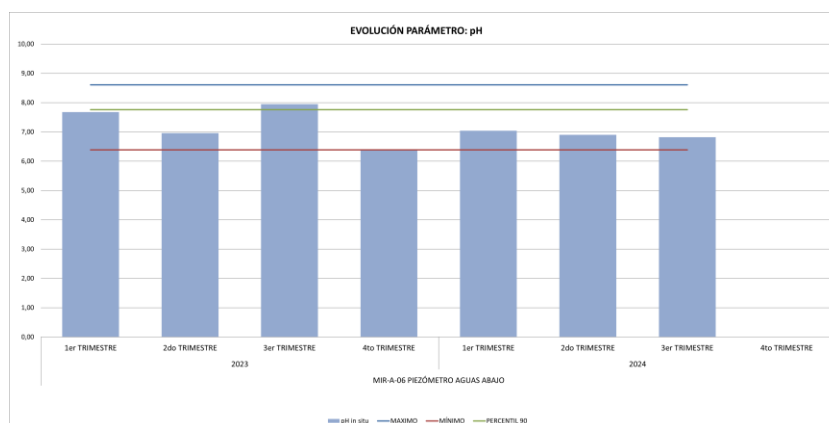
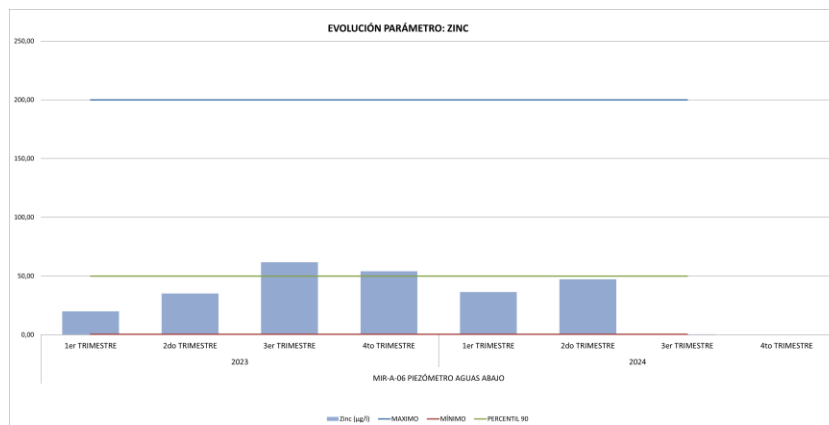
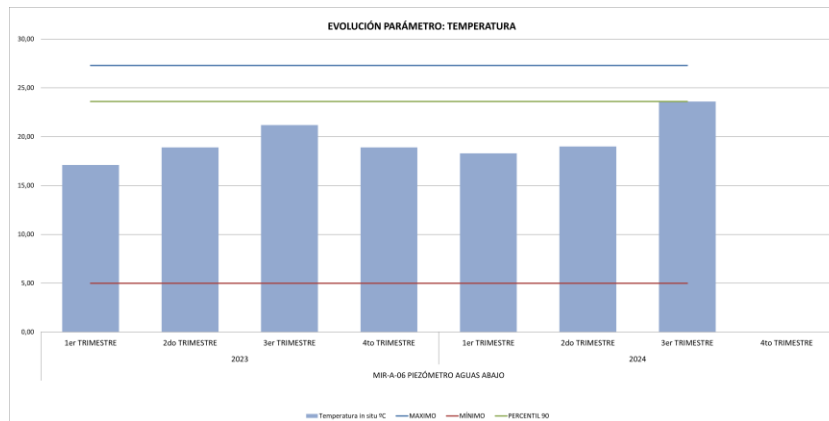
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



INFORME: MA 24/016-3

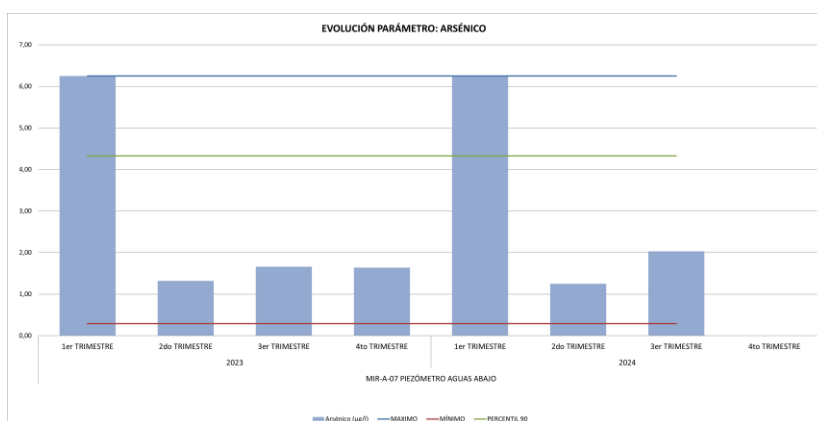
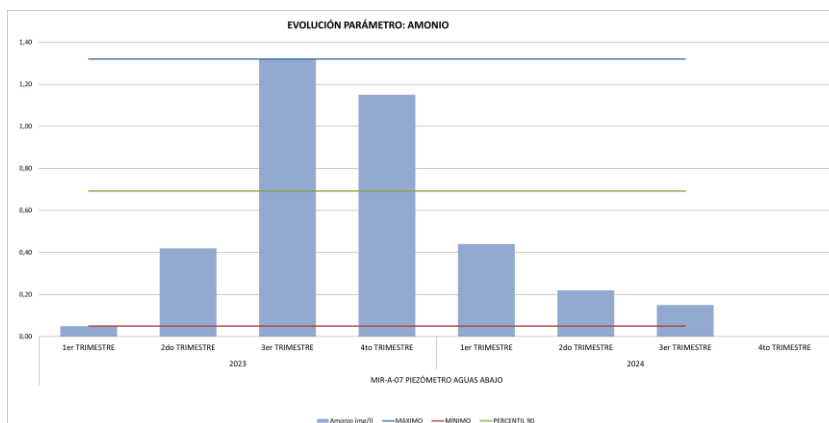
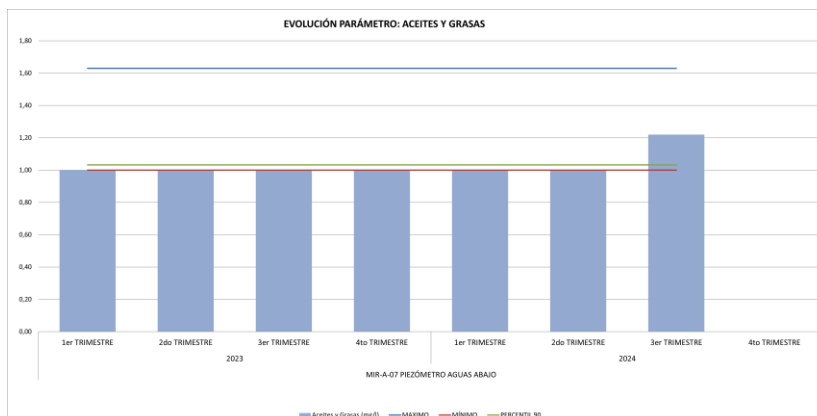
FECHA: 21/10/2024



INFORME: MA 24/016-3

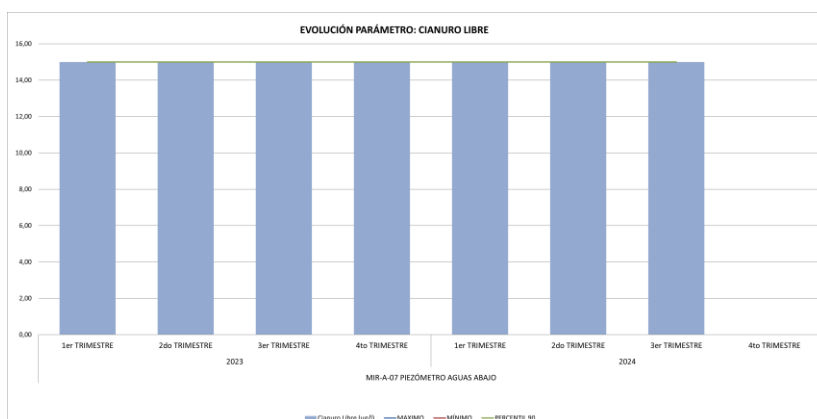
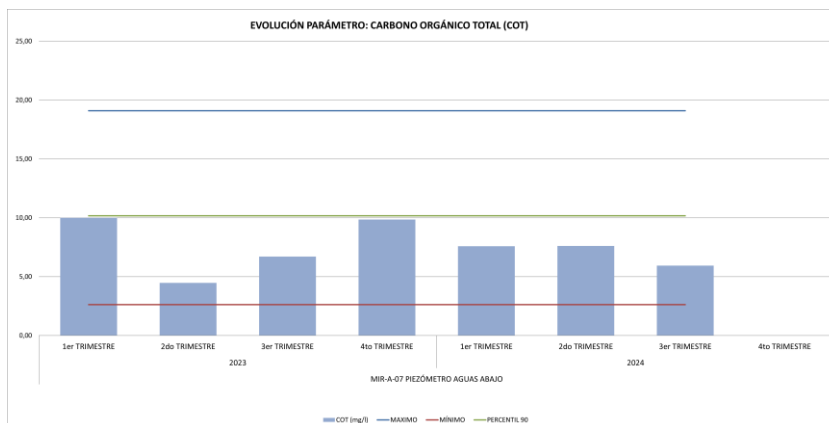
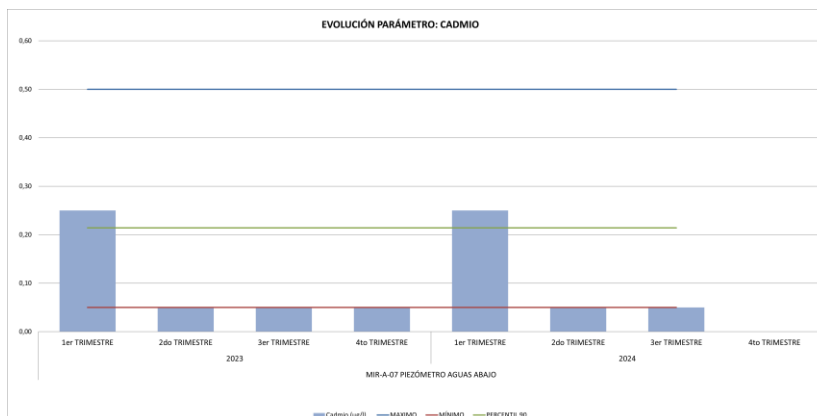
FECHA: 21/10/2024

MIR-A-07. POZO AGUAS ABAJO



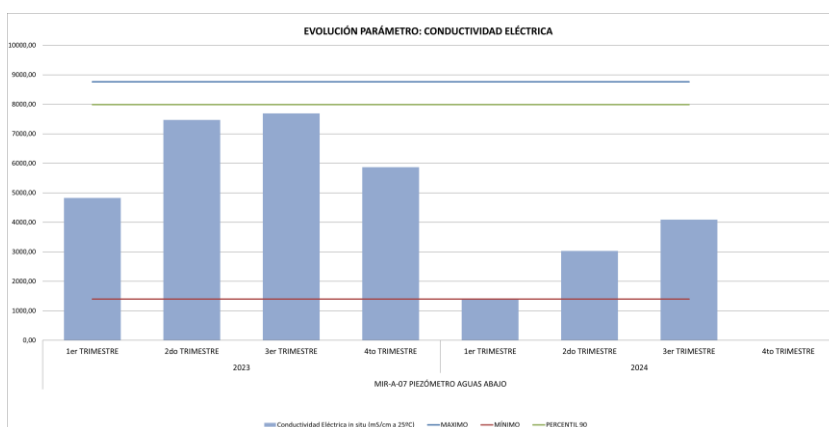
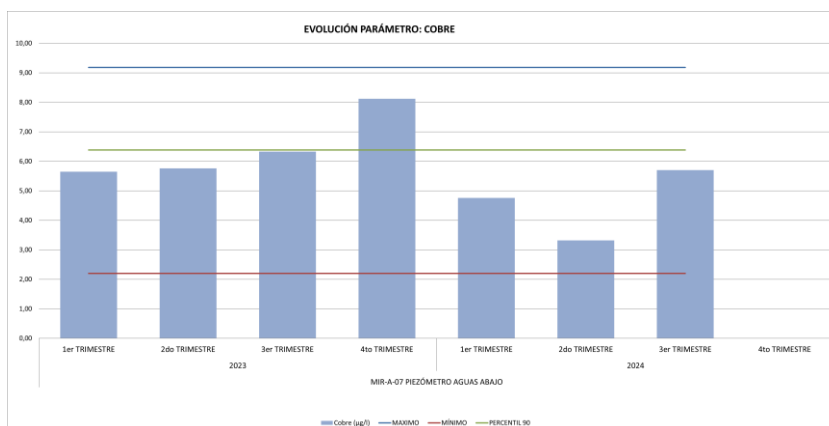
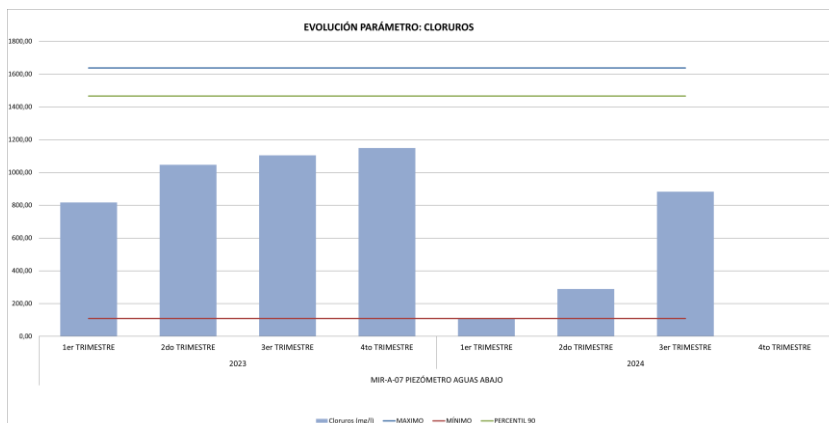
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



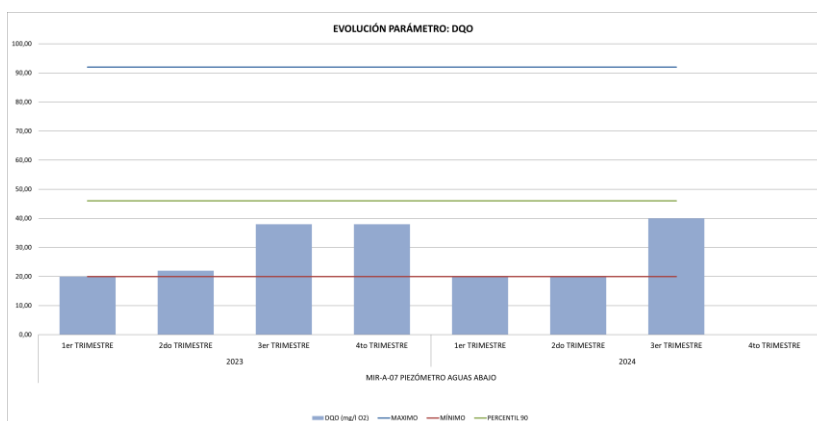
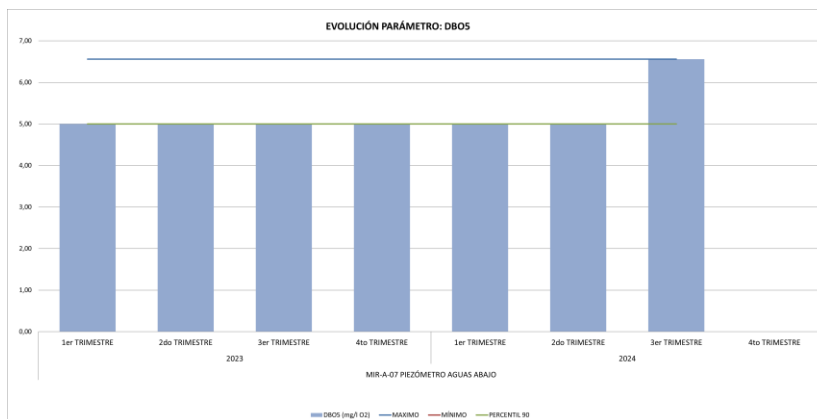
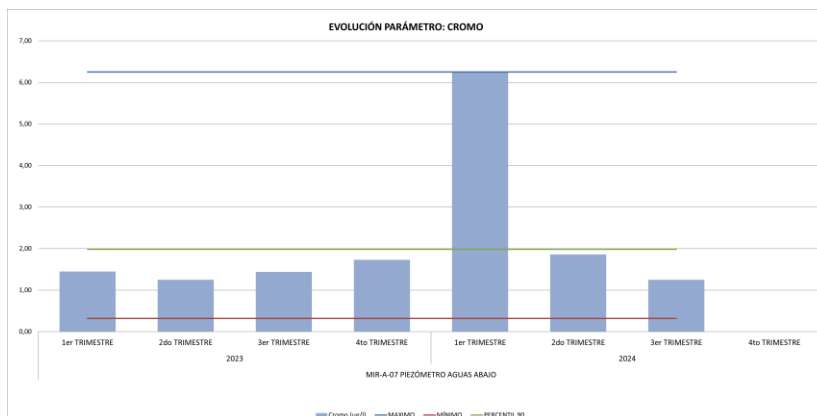
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



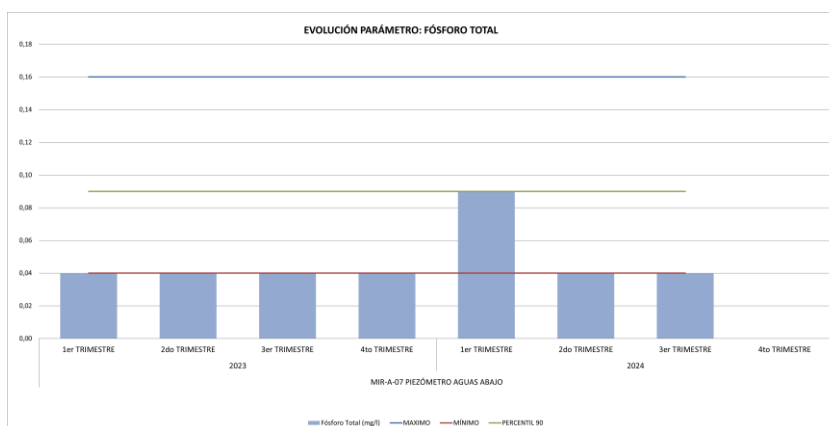
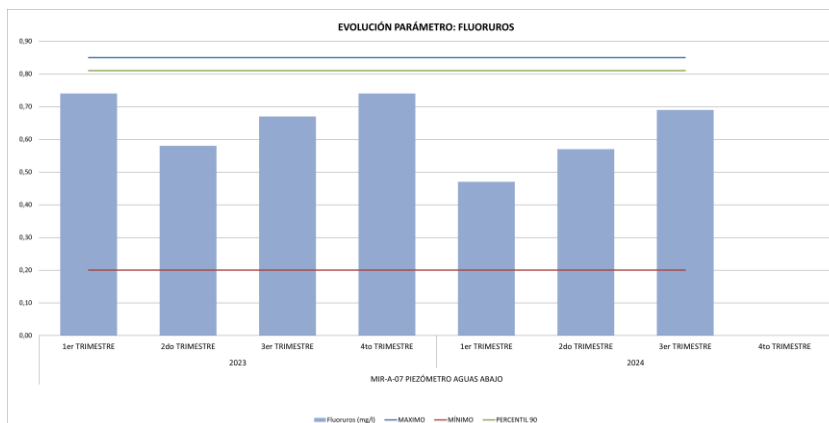
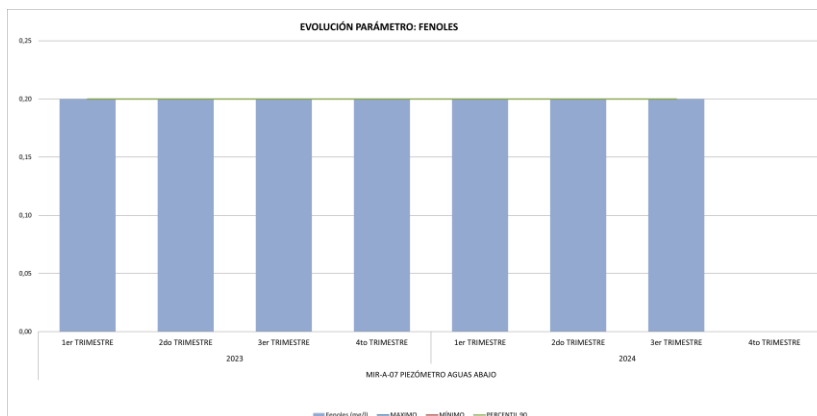
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



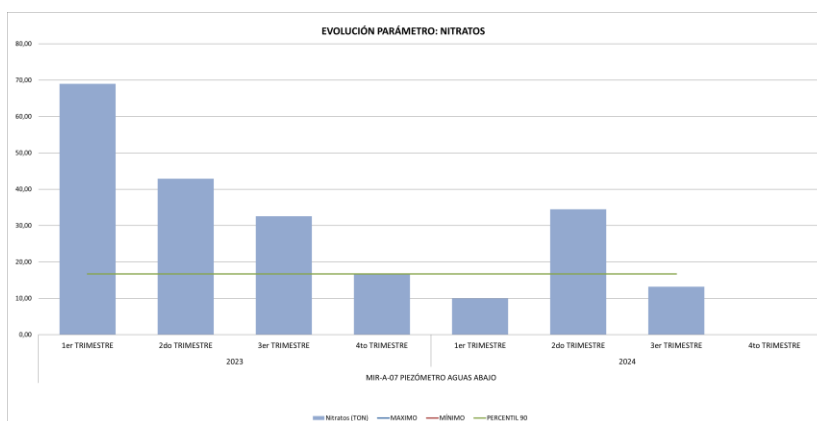
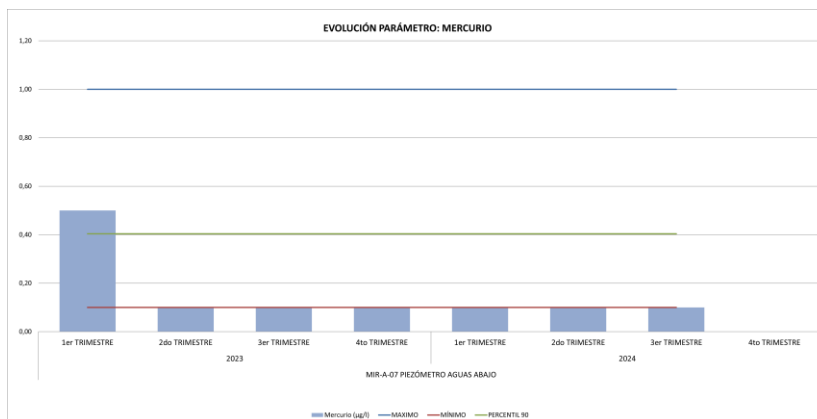
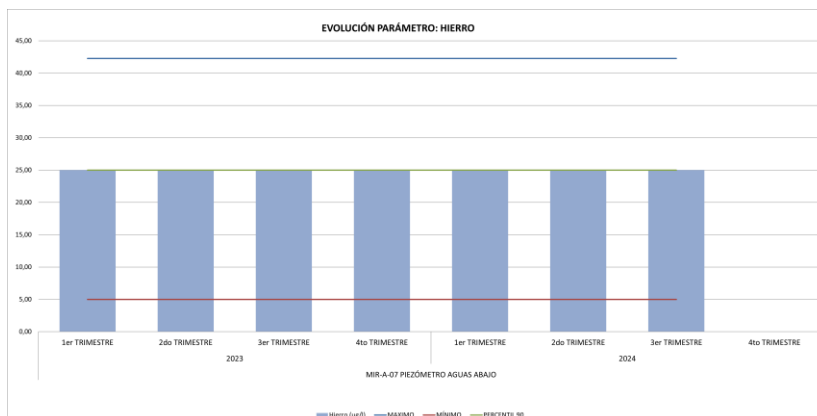
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



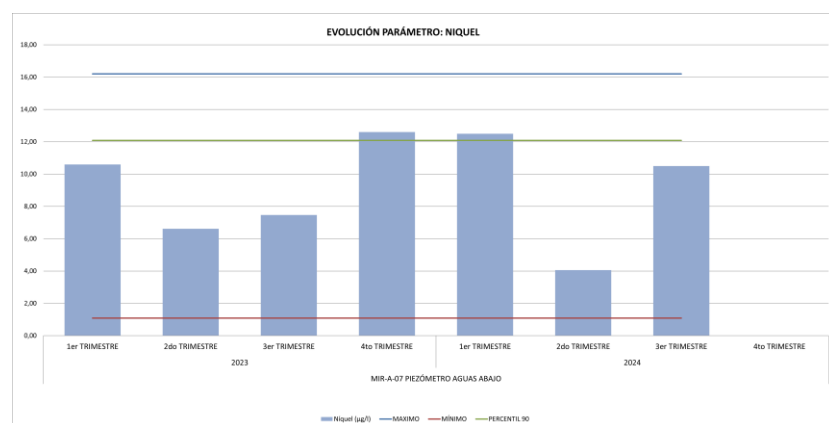
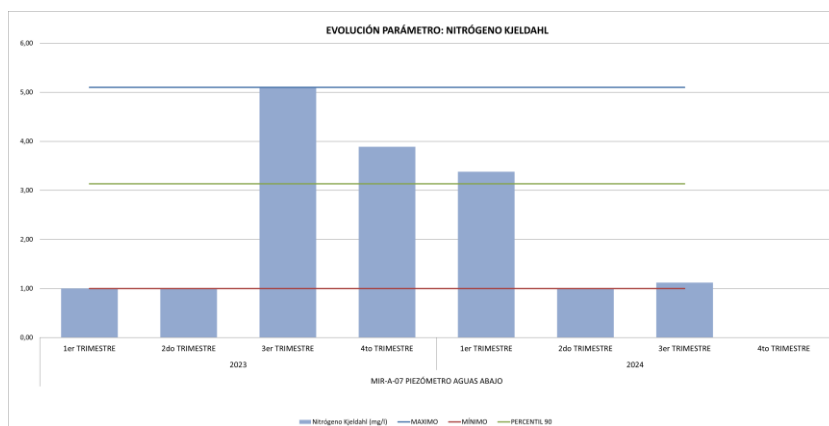
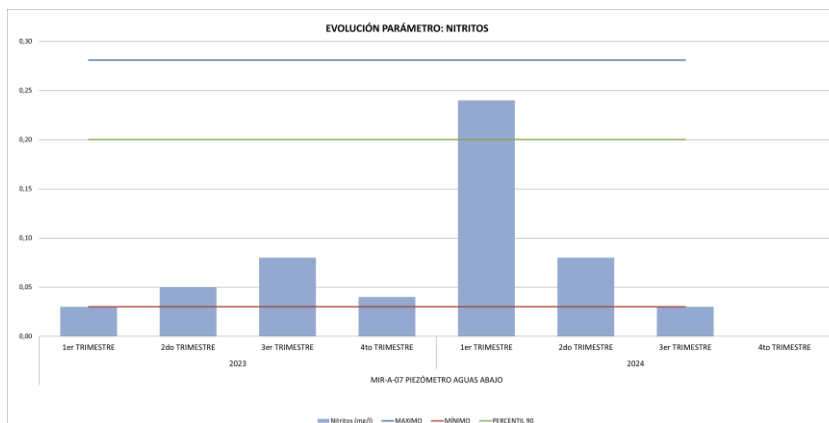
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



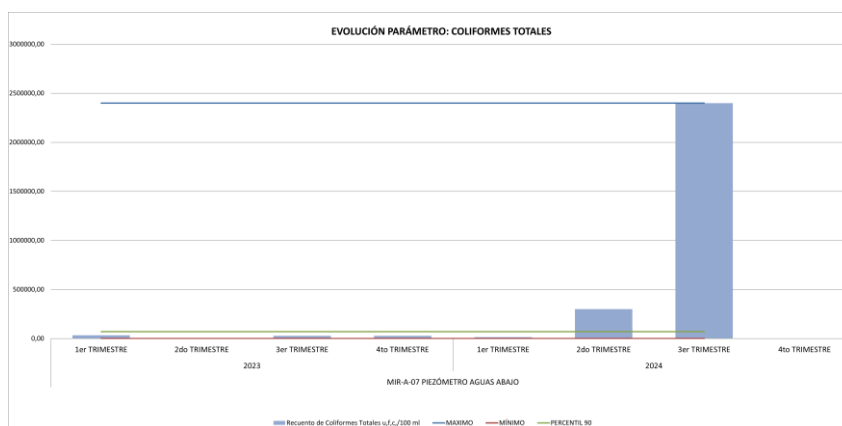
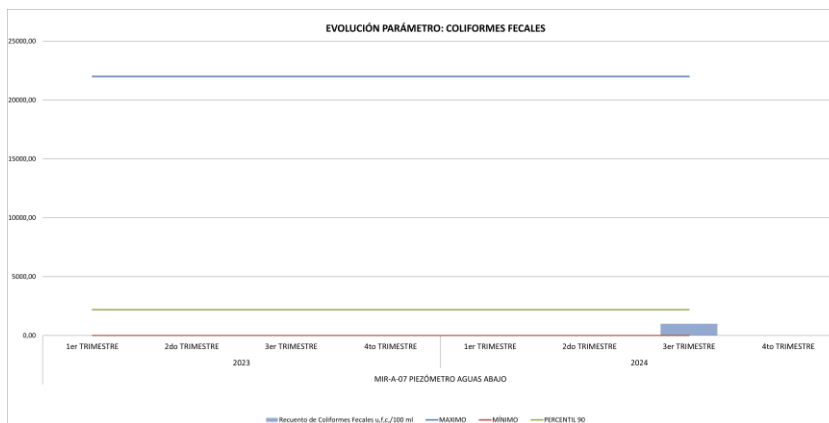
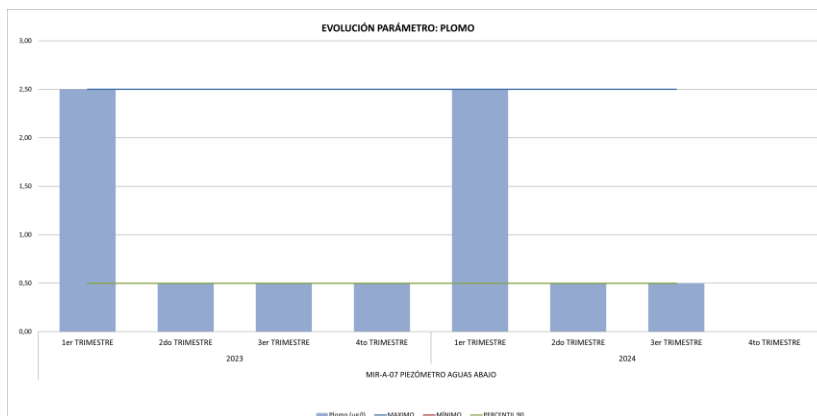
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



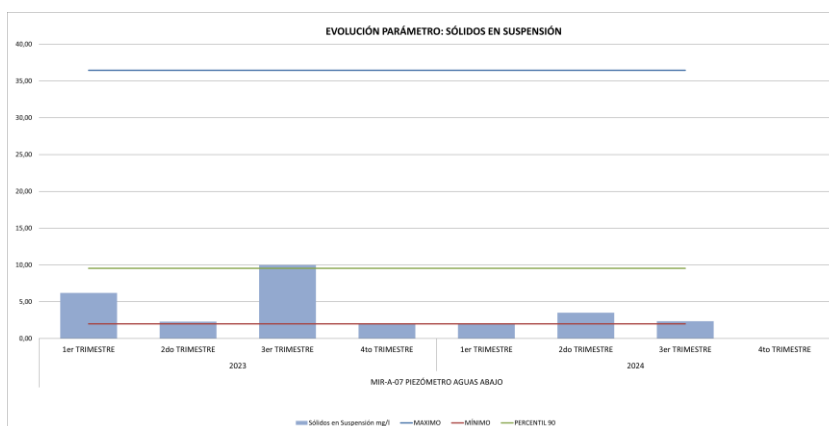
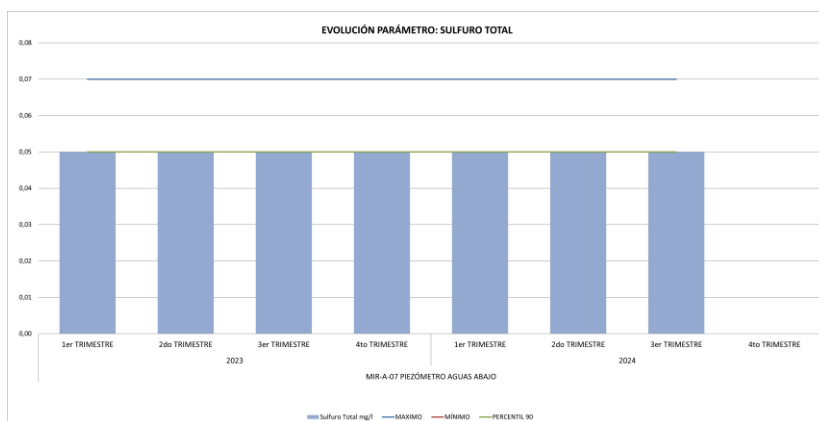
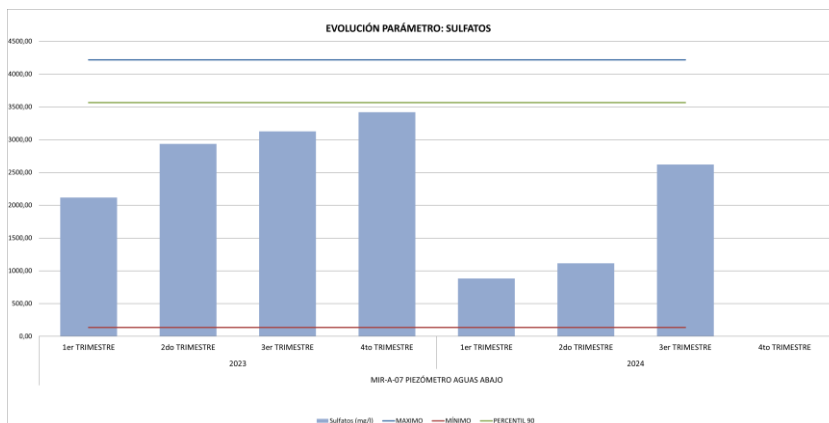
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



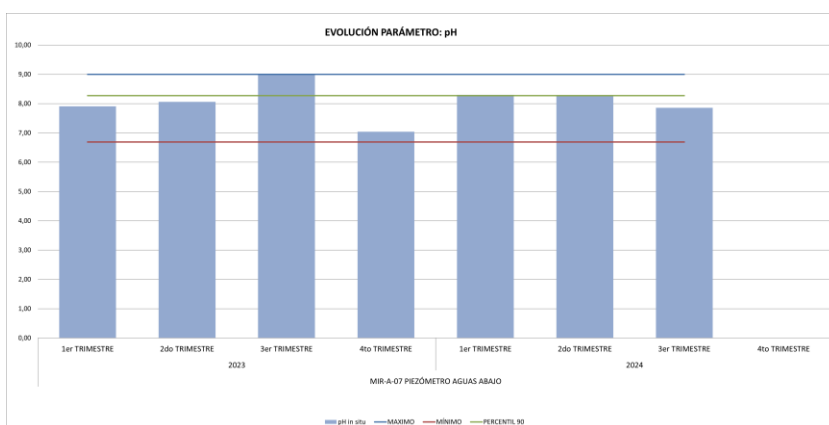
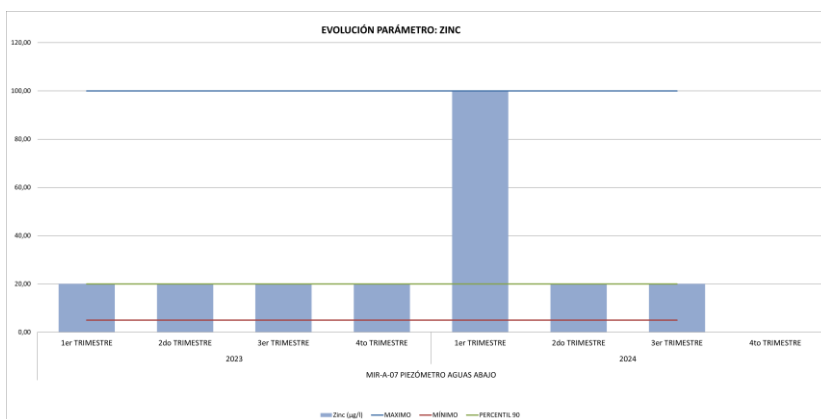
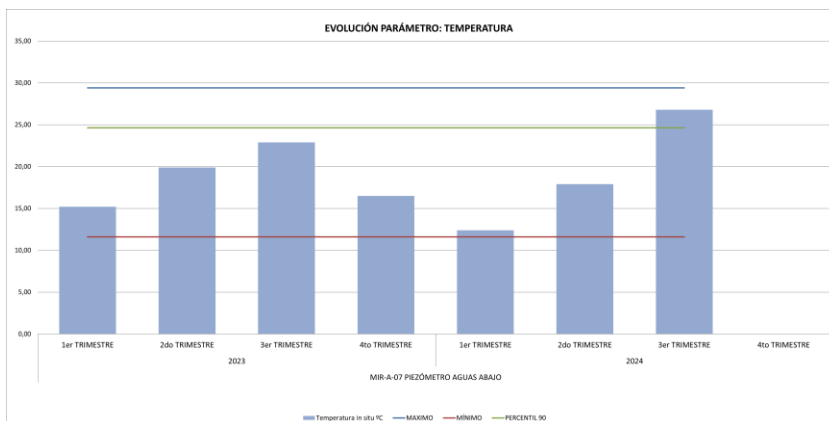
INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



INFORME: MA 24/016-3

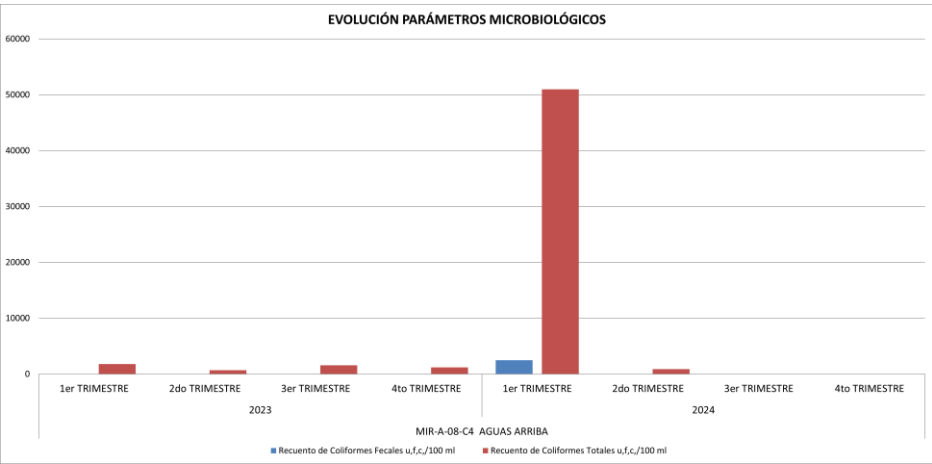
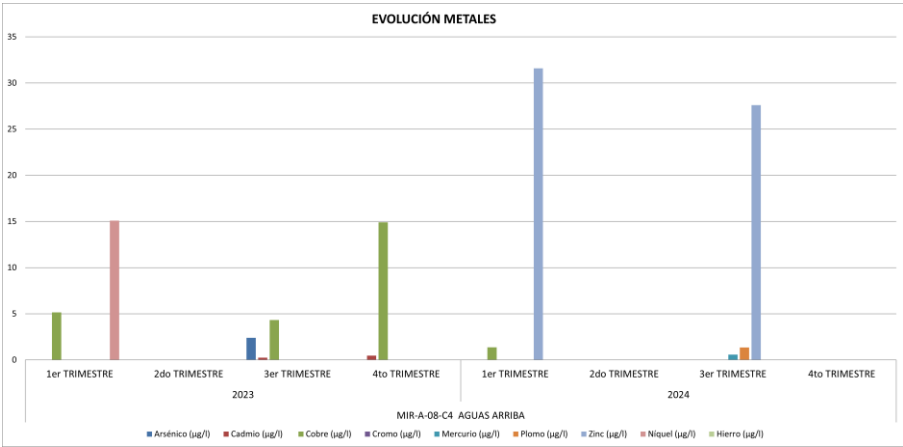
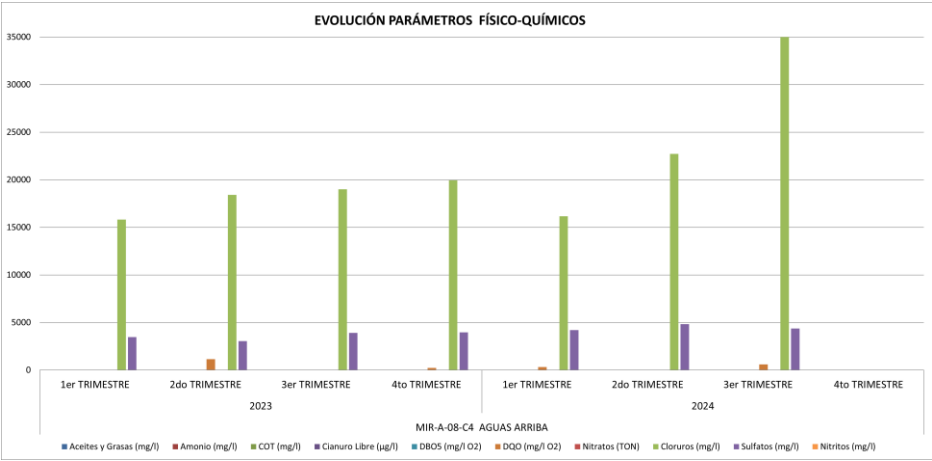
FECHA: 21/10/2024



INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

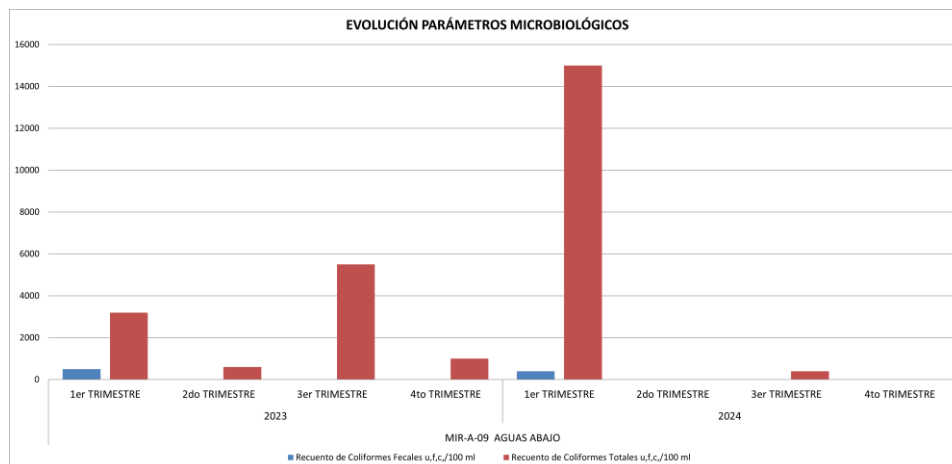
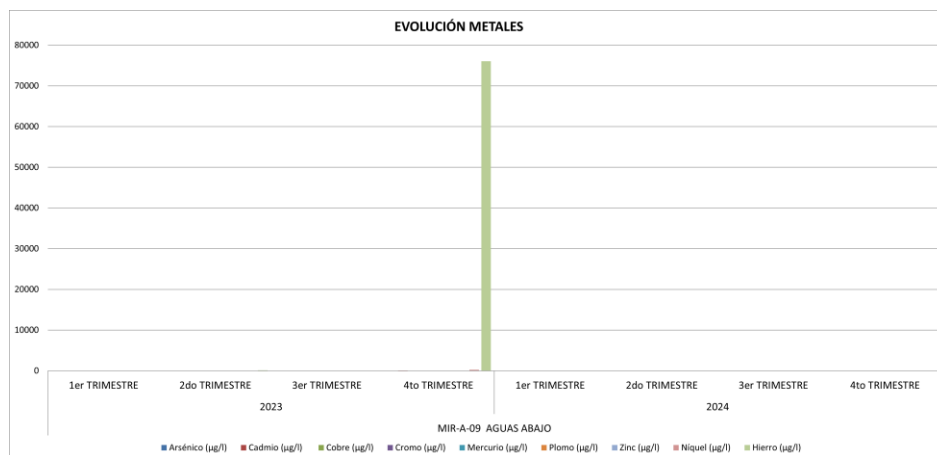
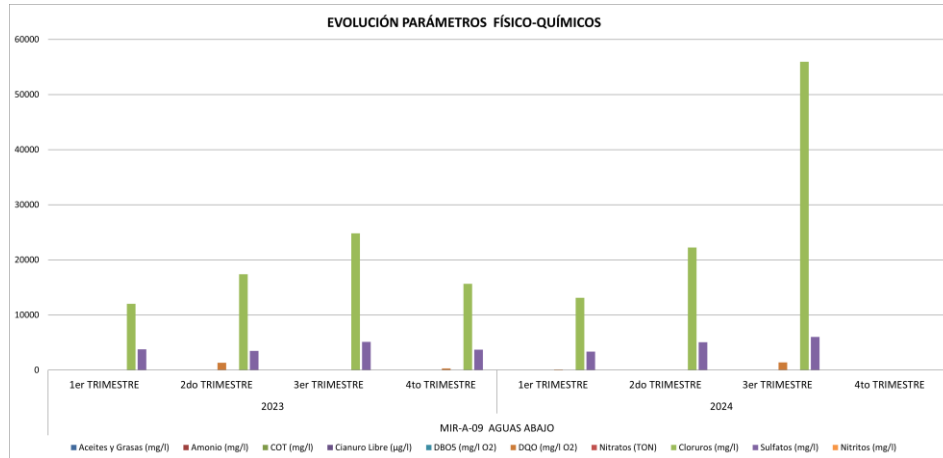
MIR-A-08-C4. ARROYO SALADO. AGUAS ARRIBA



INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

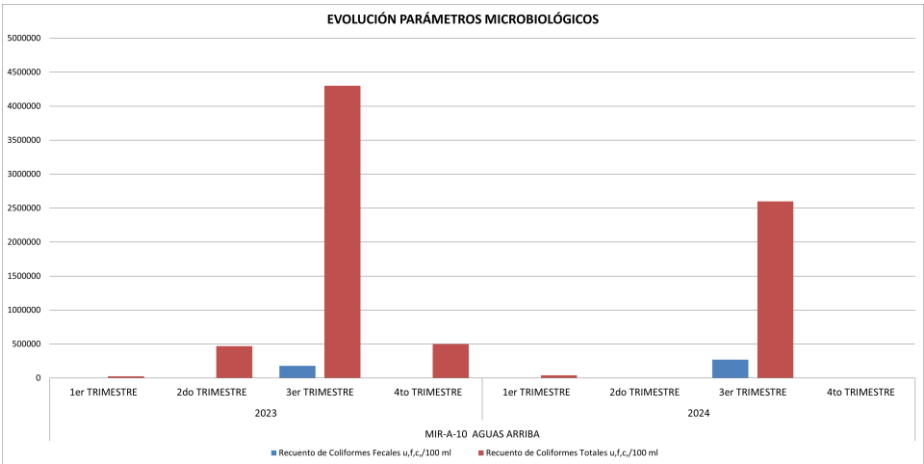
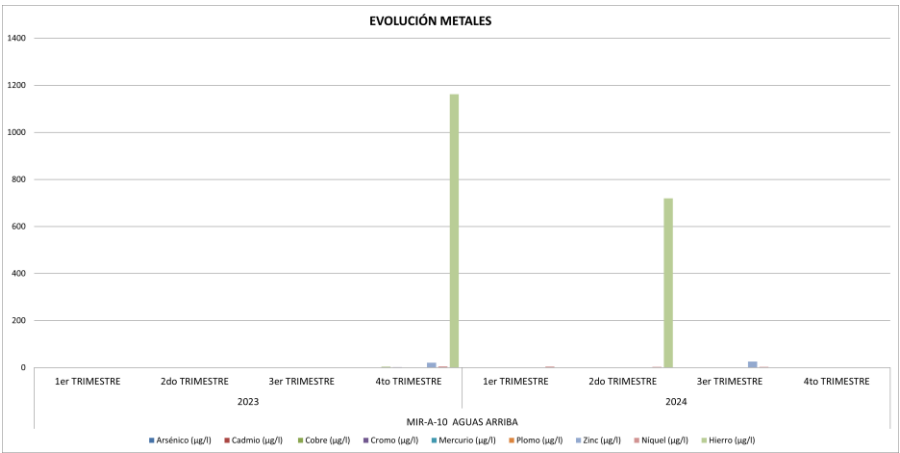
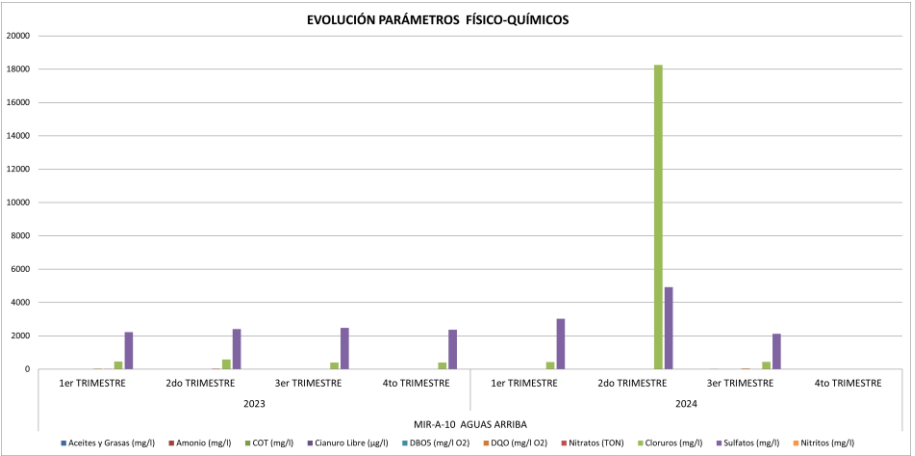
MIR-A-09. ARROYO SALADO. AGUAS ABAJO



INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

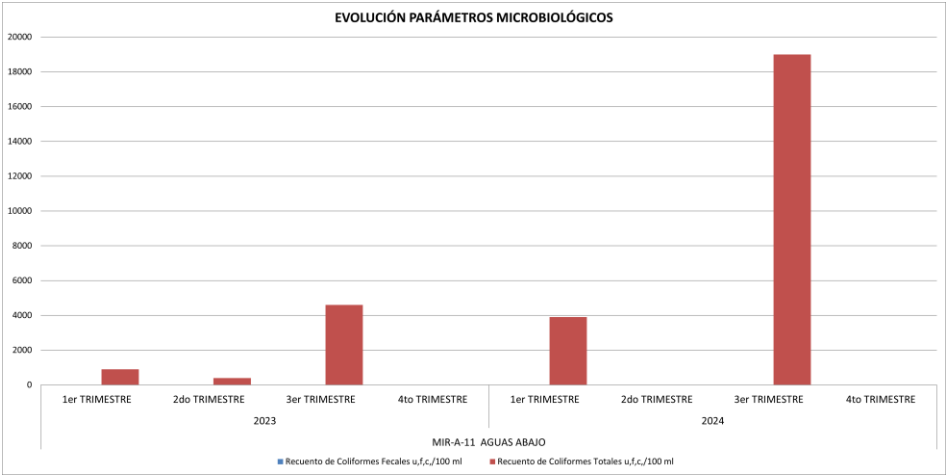
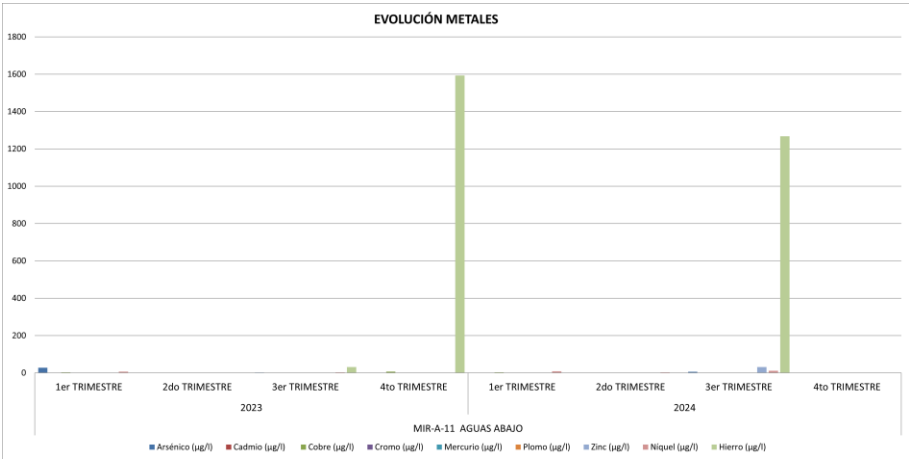
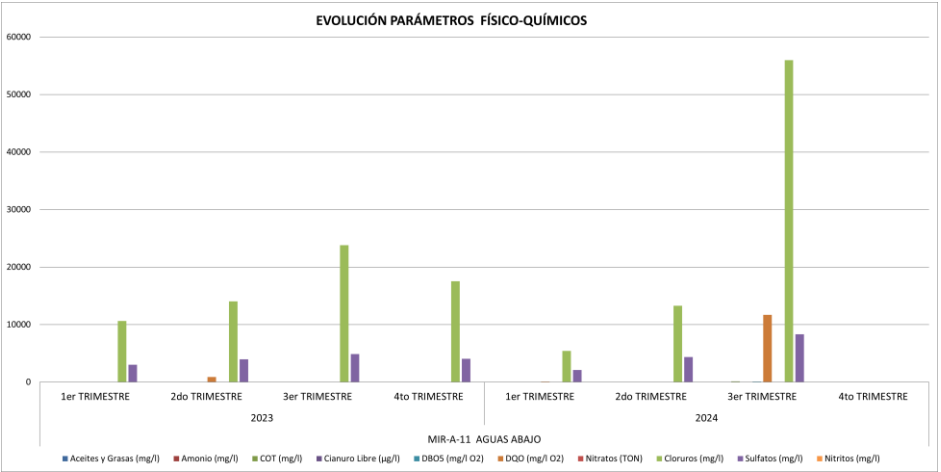
MIR-A-10. ARROYO LA CEPA. AGUAS ARRIBA



INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

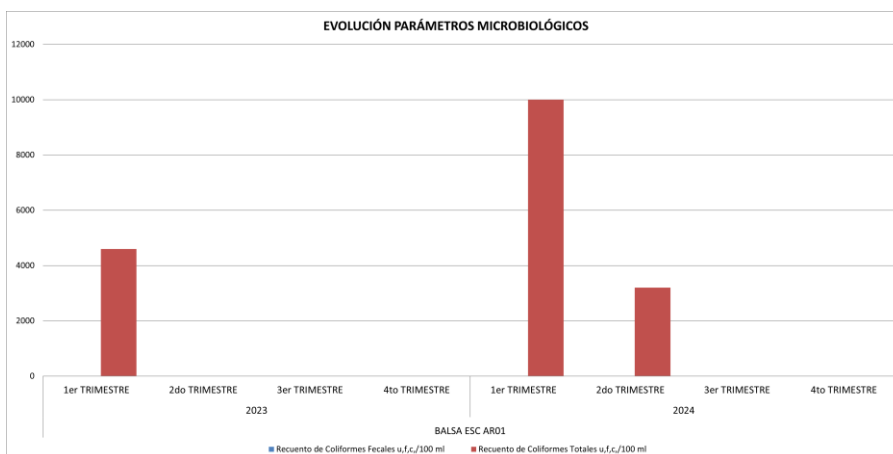
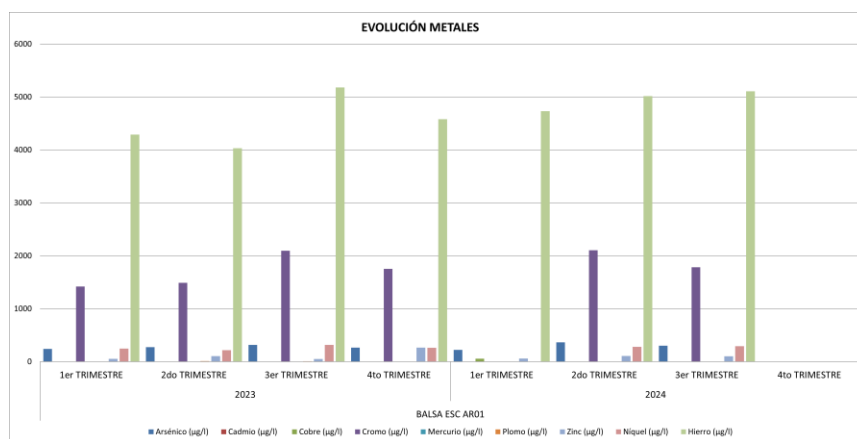
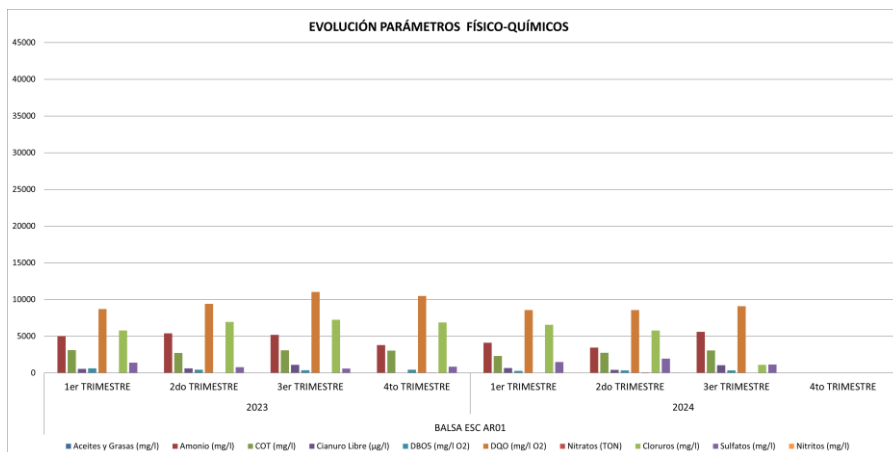
MIR-A-11. ARROYO LA CEPA. AGUAS ABAJO



INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

LIXIVIADOS Balsa ESC



INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

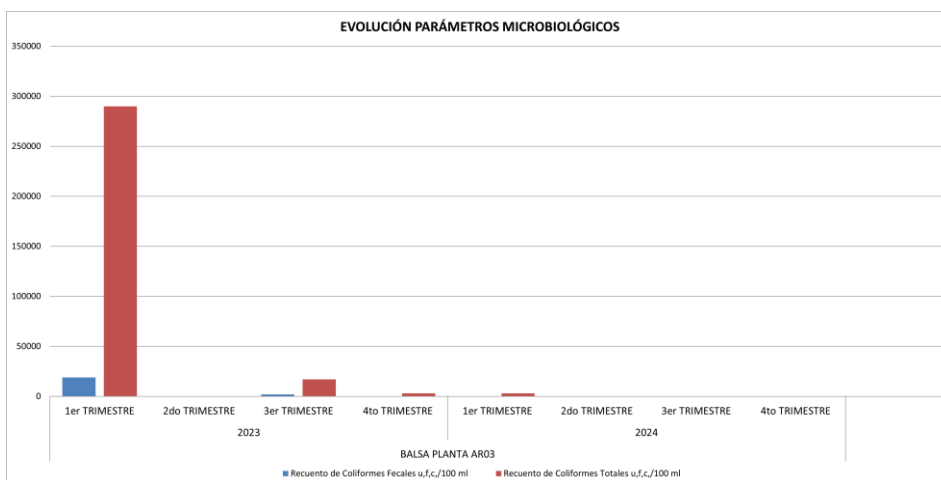
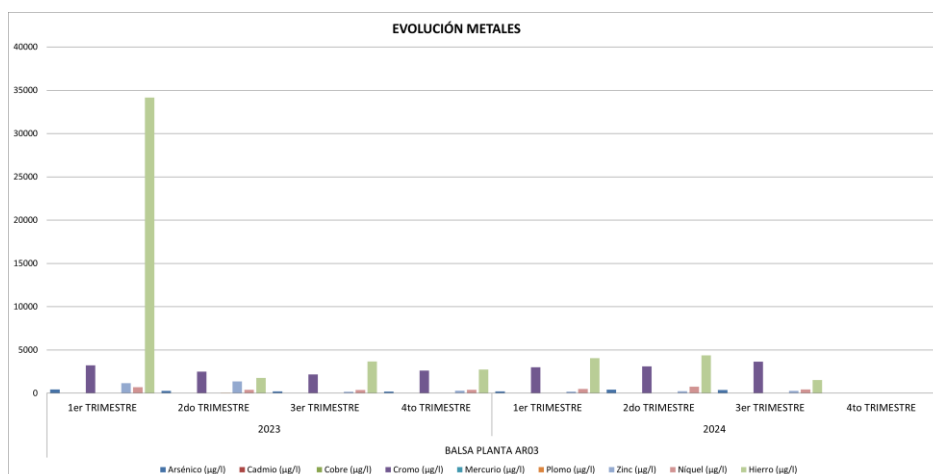
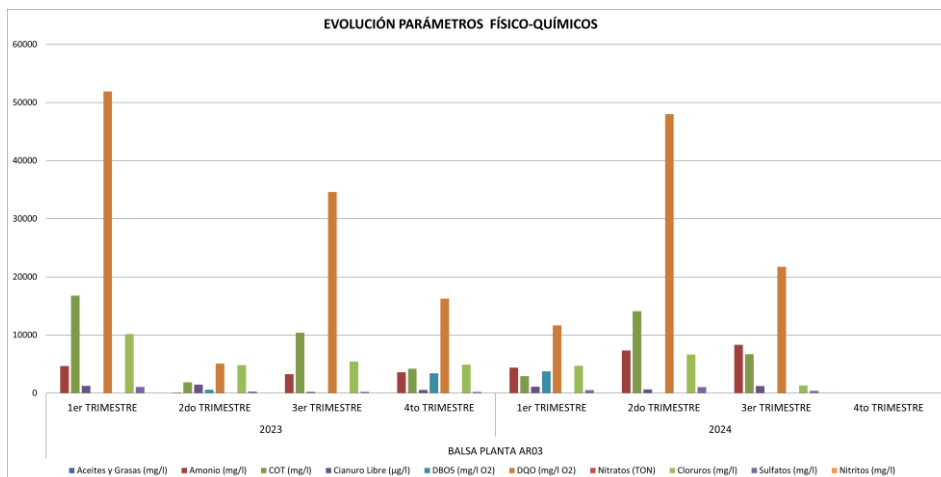
LIXIVIADOS Balsa PCI



INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

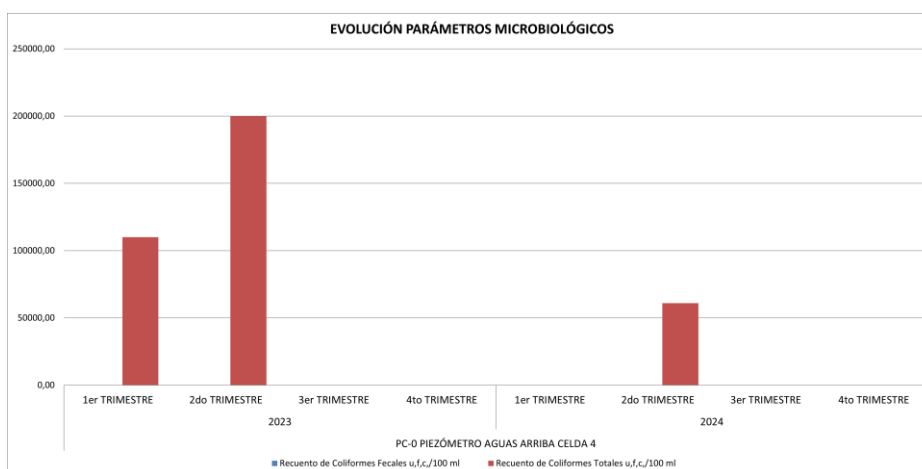
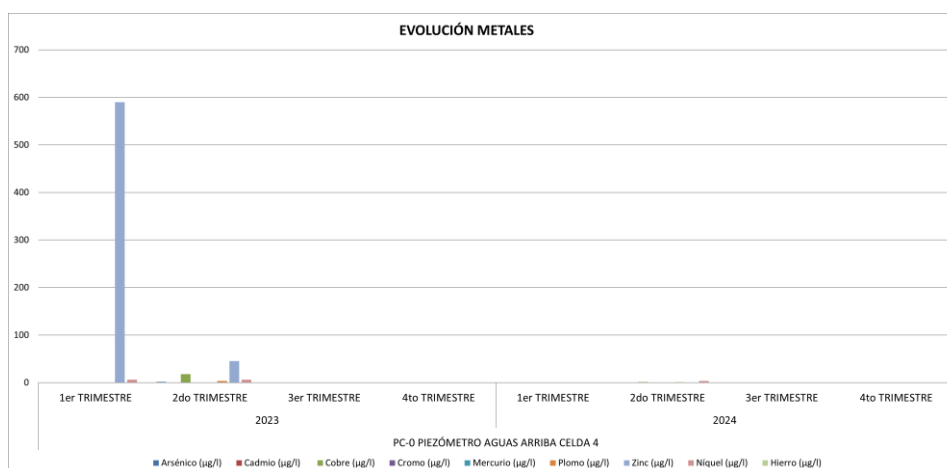
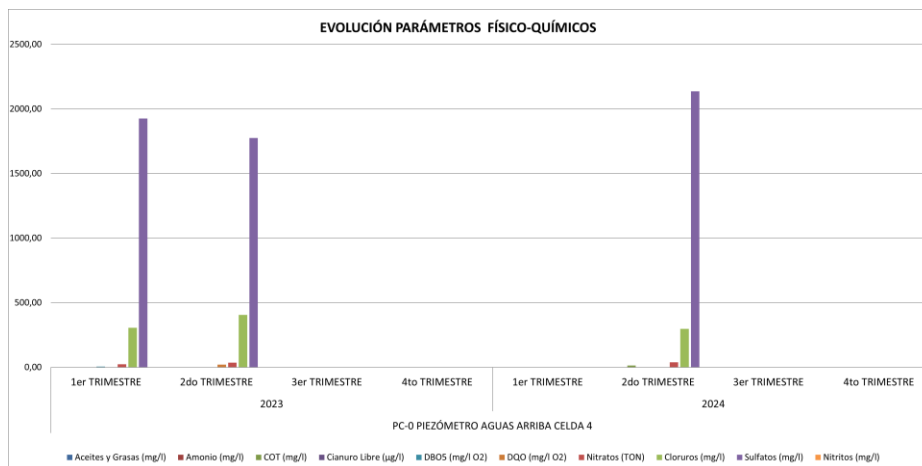
LIXIVIADOS Balsa Planta



INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

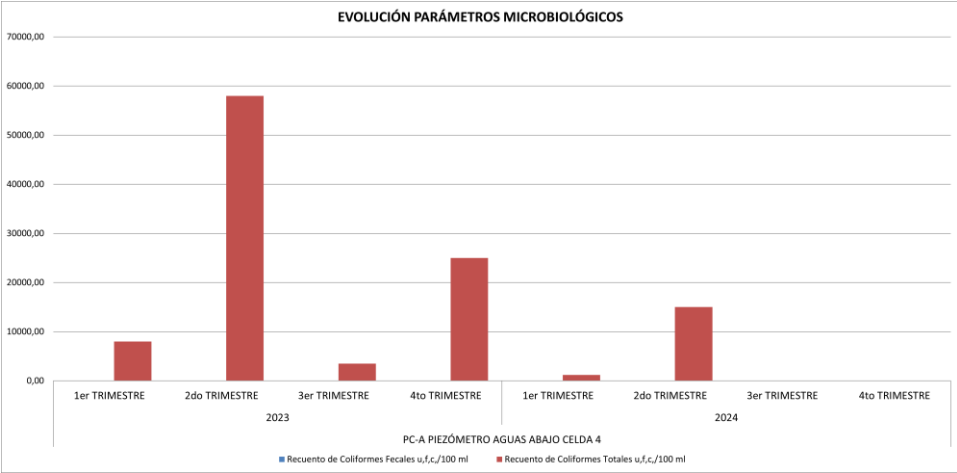
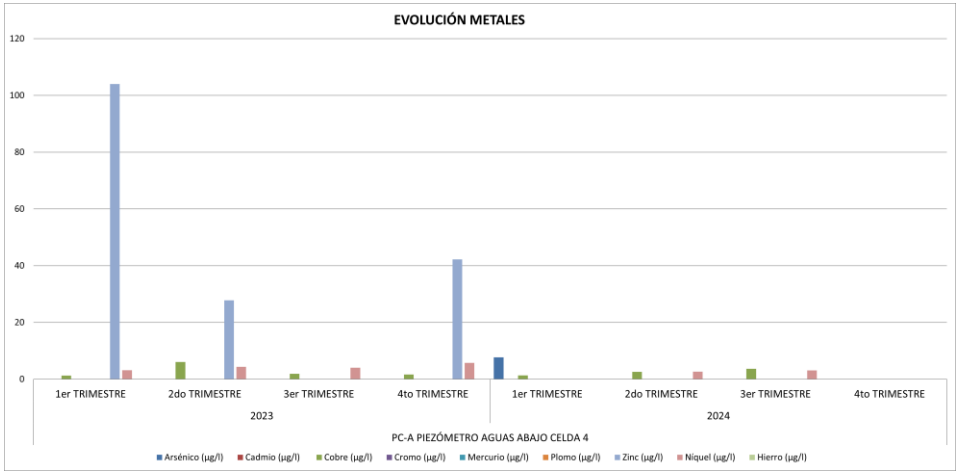
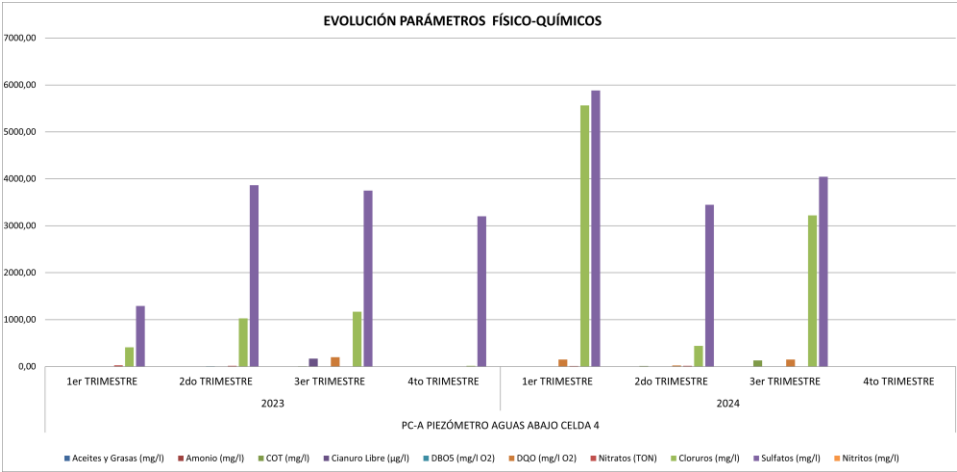
PC-0. PIEZÓMETRO AGUAS ARRIBA CELDA 4



INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

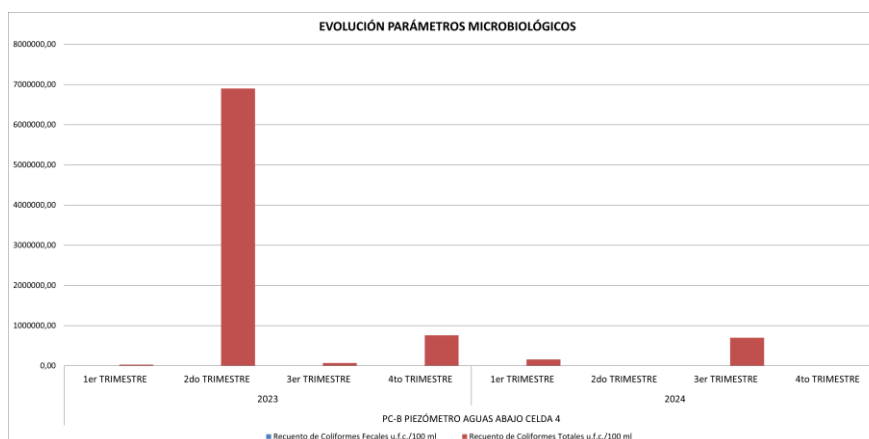
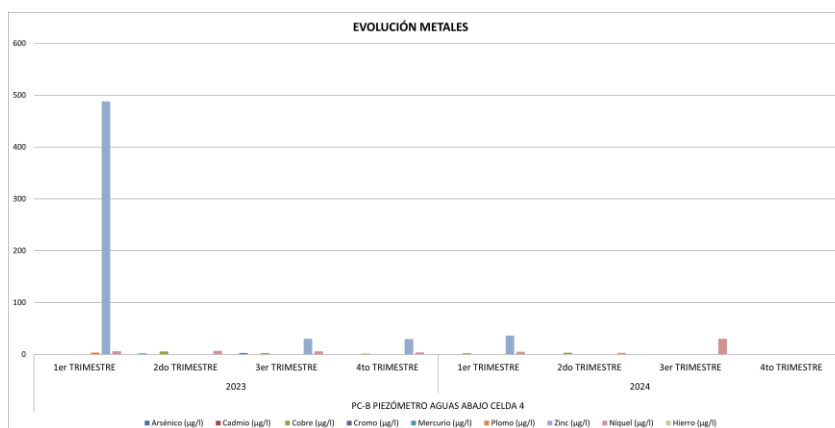
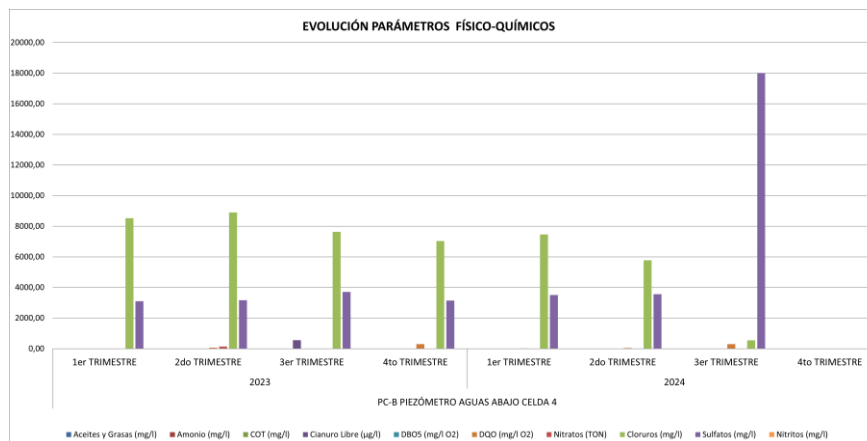
PC-A. PIEZÓMETRO AGUAS ABAJO CELDA 4



INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

PC-B. PIEZÓMETRO AGUAS ABAJO CELDA 4



6. COMENTARIOS E INCIDENCIAS.

Condiciones meteorológicas: no se registraron precipitaciones durante la realización de la toma de muestra.

En el punto PC-0 no se puede tomar muestra al encontrarse seco.

Se modifica el LC del parámetro Nitritos por interferencia en el ensayo por la matriz de la muestra.

Se modifica el LC del parámetro Aceites y Grasa por interferencia en el ensayo por la matriz de la muestra.

Se modifica el LC del parámetro DQO por interferencia por alto contenido en cloruros.

Se modifica el LC del parámetro Sulfuro Total por interferencia en el ensayo por la matriz de la muestra.

Se modifica el LC del parámetro Sulfuro Total por la necesidad de medida en dilución debido a la naturaleza de la muestra.

7. CERTIFICACIÓN

D. José Óscar Coto Reyes, Inspector de aguas de LABS & TECHNOLOGICAL SERVICES AGQ, S.L., Entidad de Inspección Acreditada por ENAC con número 167/EI276 y Entidad Colaboradora en materia de Calidad Ambiental de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, con nº de registro REC0039.

CERTIFICA

- Que los resultados reflejados en el presente informe se corresponden con el día y horas indicados, empleando los procedimientos y equipos descritos y siendo desarrollados sobre la instalación referenciada por personal de LABS & TECHNOLOGICAL SERVICES AGQ, S.L.



ALICIA CUBILLO ÁLVAREZ

INSPECTORA EN AGUAS

DE LABS & TECHNOLOGICAL SERVICES AGQ, S.L.

JOSÉ O. COTO REYES

RESPONSABLE DE PROYECTOS

DE LABS & TECHNOLOGICAL SERVICES AGQ, S.L.

El presente informe tiene validez siempre y cuando no varíen las condiciones de funcionamiento de la instalación y los requisitos de referencia sigan siendo aplicables.


Los resultados de la inspección se refieren únicamente al ítem inspeccionado.


El informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del cliente y del organismo de inspección.

INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

ANEXO I: CARACTERÍSTICAS DE LOS PIEZÓMETROS

Denominación del piezómetro		Piezómetro 1 – MIR-A-01	
	Características constructivas conocidas	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
	En caso afirmativo, descripción.	-	
	Sistema de protección.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/> Tubo hormigón
	Tapa protectora y candado.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/> Sin candado
	Correctamente identificado.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
	Elevado desde el suelo.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
	Pavimentada zona de alrededor.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
	Accesibilidad en condiciones de seguridad.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Otros.			

Denominación del piezómetro		Piezómetro 2 – MIR-A-02	
	Características constructivas conocidas	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
	En caso afirmativo, descripción.	-	
	Sistema de protección.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/> Tubo hormigón
	Tapa protectora y candado.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/> Sin candado
	Correctamente identificado.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
	Elevado desde el suelo.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
	Pavimentada zona de alrededor.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
	Accesibilidad en condiciones de seguridad.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Otros.			

INFORME: MA 24/016-3


FECHA: 21/10/2024


Denominación del piezómetro		Piezómetro 3 – MIR-A-03	
	Características constructivas conocidas	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
	En caso afirmativo, descripción.	-	
	Sistema de protección.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/> Tubo hormigón
	Tapa protectora y candado.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/> Sin candado
	Correctamente identificado.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
	Elevado desde el suelo.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
	Pavimentada zona de alrededor.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
	Accesibilidad en condiciones de seguridad.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
	Otros.		

Denominación del piezómetro		Piezómetro 4 – MIR-A-06	
	Características constructivas conocidas	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
	En caso afirmativo, descripción.	-	
	Sistema de protección.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/> Arqueta
	Tapa protectora y candado.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/> -
	Correctamente identificado.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
	Elevado desde el suelo.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
	Pavimentada zona de alrededor.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
	Accesibilidad en condiciones de seguridad.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
	Otros.	Pozo 4	

INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024


Denominación del piezómetro		Piezómetro 5 – MIR-A-05	
	Características constructivas conocidas	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
	En caso afirmativo, descripción.	-	
	Sistema de protección.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/> Tubo hormigón
	Tapa protectora y candado.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/> Sin candado
	Correctamente identificado.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
	Elevado desde el suelo.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
	Pavimentada zona de alrededor.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
	Accesibilidad en condiciones de seguridad.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Otros.			

Denominación del piezómetro		Piezómetro 6 – MIR-A-07	
	Características constructivas conocidas	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
	En caso afirmativo, descripción.	-	
	Sistema de protección.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/> Ladrillos
	Tapa protectora y candado.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
	Correctamente identificado.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
	Elevado desde el suelo.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
	Pavimentada zona de alrededor.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
	Accesibilidad en condiciones de seguridad.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Otros.	Pozo 7		

INFORME: MA 24/016-3


FECHA: 21/10/2024

Denominación del piezómetro		Piezómetro 7 – PC-0		
	Características constructivas conocidas	SI <input checked="" type="checkbox"/>		NO <input type="checkbox"/>
	En caso afirmativo, descripción.	Tubería piezométrica de PVC-U de 90 mm y espesor de pared de 5 mm		
	Sistema de protección.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	Tubo hormigón
	Tapa protectora y candado.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	Sin candado
	Correctamente identificado.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Elevado desde el suelo.	SI <input checked="" type="checkbox"/>		NO <input type="checkbox"/>
	Pavimentada zona de alrededor.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Accesibilidad en condiciones de seguridad.	SI <input checked="" type="checkbox"/>		NO <input type="checkbox"/>
	Otros.	PC-0		

Denominación del piezómetro		Piezómetro 8 – PC-A		
	Características constructivas conocidas	SI <input checked="" type="checkbox"/>		NO <input type="checkbox"/>
	En caso afirmativo, descripción.	Tubería piezométrica de PVC-U de 90 mm y espesor de pared de 5 mm		
	Sistema de protección.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	Tubo hormigón
	Tapa protectora y candado.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	Sin candado
	Correctamente identificado.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Elevado desde el suelo.	SI <input checked="" type="checkbox"/>		NO <input type="checkbox"/>
	Pavimentada zona de alrededor.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Accesibilidad en condiciones de seguridad.	SI <input checked="" type="checkbox"/>		NO <input type="checkbox"/>
	Otros.	PC-A		

INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

Denominación del piezómetro		Piezómetro 9 – PC-B		
	Características constructivas conocidas	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
	En caso afirmativo, descripción.	Tubería piezométrica de PVC-U de 90 mm y espesor de pared de 5 mm		
	Sistema de protección.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	Tubo hormigón
	Tapa protectora y candado.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	Sin candado
	Correctamente identificado.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Elevado desde el suelo.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
	Pavimentada zona de alrededor.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Accesibilidad en condiciones de seguridad.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
	Otros.	PC-B		

INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024

ANEXO II: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

	
<p>Figura 1. Balsa ESC</p>	<p>Figura 2. Balsa PCI</p>
	
<p>Figura 3. Balsa Planta</p>	

INFORME: MA 24/016-3

FECHA: 21/10/2024



Figura 4. Superficial aguas arriba - MIR-A-08-C4



Figura 5. Superficial aguas abajo - MIR-A-09



Figura 6. Superficial aguas arriba - MIR-A-10



Figura 7. Superficial aguas abajo - MIR-A-11

ANEXO III: CONTROL DE AGUAS SUPERFICIALES ARRIBA Y ABAJO (ARROYO SALADO Y ARROYO LA CEPA)

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/126073	Registrada en: AGQ Labs	Cliente (^): BIORECICLAJE DE CADIZ, S.A.
Análisis: ES20-00032737-3	Centro Análisis: AGQ Labs	Domicilio (^): PLGNO. IND. ZONA FRANCA C/ PUERTO DE SANTA MARIA S/N CADIZ 11011
Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL	Fecha Recepción: 21/08/2024	Contrato: QCF-ES240100004
Fecha Inicio: 21/08/2024	Fecha Fin: 09/09/2024	Cliente 3ª(^):----
Descripción(^): MA-016-210824/A-08		


Fecha/Hora: 21/08/2024 10:10	Muestreado por: Personal AGQ
Muestreo:	
Lugar de Muestreo: CENTRO DE MIRAMUNDO	
Punto de Muestreo: MIR-A-08 - AGUAS ARRIBA	

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.



Hilario De la Cruz Contreras



Lorena Garcia Garcia

FECHA EMISIÓN: 09/09/2024



Código de verificación

OBSERVACIONES (*):

Muestra de volumen 2.875l. en bote de PET y 2l. en vidrio.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/126073
Descripción(^): MA-016-210824/A-08

Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL
Fecha Fin: 09/09/2024

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Mediciones In Situ				
Cloro Total In Situ Medido MA	< 0,05	mg/L	±34%	
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	47.200	µS/cm a 25 °C	-	
Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	8,30	mg/L O2	-	
Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	97,9	%	-	
pH In Situ Medido AGQ	7,81		-	
Temperatura In Situ Medido AGQ	23,1	°C	-	
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	< 1,00	mg/L	±30%	
Carbono Orgánico Total - COT	5,83	mg/L	±15%	
DBO5	< 5,00	mg/L O2	±27%	
DQO	600	mg/L O2	±14%	
Sólidos en Suspensión	35,9	mg/L	±25%	
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	< 1,00	mg/L N	±25%	
Cationes +				
Amonio	0,13	mg/L	±20%	
Amonio	< 5,00	mg/L	±40%	
Aniones -				
Cianuro Libre	< 15,0	µg/L	±24%	
Cianuro Total	< 15,0	µg/L	±24%	
Cloruros	51.644	mg/L	±35%	
Fluoruros	0,54	mg/L	±18%	
Nitratos (TON)	< 10,0	mg/L	±35%	
Nitritos	0,28	mg/L	±17%	
Sulfatos	4.370	mg/L	±28%	
Sulfuro Total	< 0,05	mg/L	±24%	
Metales Totales				
Arsénico Total	< 31,3	µg/L	±30%	
Cadmio Total	0,12	µg/L	±30%	
Cobre Total	6,50	µg/L	±30%	
Cromo Total	< 1,25	µg/L	±30%	
Fósforo Total	0,08	mg/L	±13%	
Hierro Total	2.013	µg/L	±30%	
Mercurio Total	< 0,10	µg/L	±30%	
Níquel Total	< 2,50	µg/L	±30%	
Plomo Total	2,37	µg/L	±30%	
Zinc Total	47,4	µg/L	±30%	
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	
Cadmio Disuelto	< 0,05	µg/L	±30%	
Cobre Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	
Cromo Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	
Hierro Disuelto	< 25,000	µg/L	±30%	

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/126073	Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL
Descripción(^): MA-016-210824/A-08	Fecha Fin: 09/09/2024

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Metales Disueltos				
Mercurio Disuelto	0,58	µg/L	±30%	
Níquel Disuelto	< 2,50	µg/L	±30%	
Plomo Disuelto	1,35	µg/L	±30%	
Zinc Disuelto	27,6	µg/L	±30%	
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	Presencia en 1 ml		-	
Recuento Coliformes Totales	Presencia en 0.1 ml		-	
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	< 0,20	mg/L	±16%	

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/126073
Descripción(^): MA-016-210824/A-08

Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL
Fecha Fin: 09/09/2024

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Mediciones In Situ				
Cloro Total In Situ Medido MA	PI-206	UV-VIS		0,05 mg/L
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	PI-203	Electrometría		70,0 µS/cm a 25 °C
Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	PI-205	Electrometría		0,50 mg/L O2
Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	PI-205	Electrometría		5,00 %
pH In Situ Medido AGQ	PI-202	Electrometría		2,00
Temperatura In Situ Medido AGQ	PI-204	Análisis Físico		5,00 °C
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	PE-296	FTIR		1,00 mg/L
Carbono Orgánico Total - COT	PE-376	Combustión-IR		1,00 mg/L
DBO5	PE-305	Electrometría		5,00 mg/L O2
DQO	PE-2032	UV-VIS		20,0 mg/L O2
Sólidos en Suspensión	PE-307	Gravimetría		2,00 mg/L
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	PE-341	UV-VIS		1,00 mg/L N
Cationes +				
Amonio	PE-319	UV-VIS		0,05 mg/L
Amonio	PE-336	UV-VIS		5,00 mg/L
Aniones -				
Cianuro Libre	PE-976	UV-VIS		15,0 µg/L
Cianuro Total	PE-976	UV-VIS		15,0 µg/L
Cloruros	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Fluoruros	PE-390	Electrometría		0,20 mg/L
Nitratos (TON)	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Nitritos	PEC-006	UV-VIS		0,03 mg/L
Sulfatos	PE-959.	Gravimetría		20,0 mg/L
Sulfuro Total	PE-956	UV-VIS		0,05 mg/L
Metales Totales				
Arsénico Total	PE-303	ICP-MS		31,3 µg/L
Cadmio Total	PE-303	ICP-MS		0,05 µg/L
Cobre Total	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cromo Total	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Fósforo Total	PE-308	ICP-OES		0,04 mg/L
Hierro Total	PE-303	ICP-MS		25,0 µg/L
Mercurio Total	PE-303	ICP-MS		0,10 µg/L
Níquel Total	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Plomo Total	PE-303	ICP-MS		0,50 µg/L
Zinc Total	PE-303	ICP-MS		25,0 µg/L
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cadmio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,05 µg/L
Cobre Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cromo Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Hierro Disuelto	PE-303	ICP-MS		25,000 µg/L

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/126073	Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL
Descripción(^): MA-016-210824/A-08	Fecha Fin: 09/09/2024

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Metales Disueltos				
Mercurio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,10 µg/L
Níquel Disuelto	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Plomo Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,50 µg/L
Zinc Disuelto	PE-303	ICP-MS		20,0 µg/L
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	PE-403	Filtración en Membrana		1,0
Recuento Coliformes Totales	PE-402	Filtración en Membrana		1,0
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	PE-377	UV-VIS		0,20 mg/L

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/126073
Descripción(^): MA-016-210824/A-08

Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL
Fecha Fin: 09/09/2024

Observaciones:

Incertidumbre 0,2 ud pH

Temperatura: Incertidumbre 1°C

(*) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/126076	Registrada en: AGQ Labs	Cliente (^): BIORECICLAJE DE CADIZ, S.A.
Análisis: ES20-00032737-3	Centro Análisis: AGQ Labs	Domicilio (^): PLGNO. IND. ZONA FRANCA C/ PUERTO DE SANTA MARIA S/N CADIZ 11011
Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL	Fecha Recepción: 21/08/2024	Contrato: QCF-ES240100004
Fecha Inicio: 21/08/2024	Fecha Fin: 09/09/2024	Cliente 3ª(^):----
Descripción(^): MA-016-210824/A-09		

Fecha/Hora: 21/08/2024 11:20	Muestreado por: Personal AGQ
Muestreo:	
Lugar de Muestreo: CENTRO DE MIRAMUNDO	
Punto de Muestreo: MIR-A-09 - AGUAS ABAJO	

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.



Hilario De la Cruz Contreras



Lorena Garcia Garcia

FECHA EMISIÓN: 12/09/2024



Código de verificación

OBSERVACIONES (*):

Muestra de volumen 2.875l. en bote de PET y 2l. en vidrio.. Coliformes Totales "recuento estimado"

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/126076
Descripción(^): MA-016-210824/A-09

Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL
Fecha Fin: 09/09/2024

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Mediciones In Situ				
Cloro Total In Situ Medido MA	< 0,05	mg/L	±34%	
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	56.500	µS/cm a 25 °C	-	
Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	6,60	mg/L O2	-	
Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	92,6	%	-	
pH In Situ Medido AGQ	7,49		-	
Temperatura In Situ Medido AGQ	23,5	°C	-	
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	1,89	mg/L	±30%	
Carbono Orgánico Total - COT	36,3	mg/L	±15%	
DBO5	10,2	mg/L O2	±27%	
DQO	1.400	mg/L O2	±14%	
Sólidos en Suspensión	156	mg/L	±25%	
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	4,89	mg/L N	±25%	
Cationes +				
Amonio	0,67	mg/L	±20%	
Amonio	< 5,00	mg/L	±40%	
Aniones -				
Cianuro Libre	< 15,0	µg/L	±24%	
Cianuro Total	< 15,0	µg/L	±24%	
Cloruros	55.960	mg/L	±35%	
Fluoruros	0,56	mg/L	±18%	
Nitratos (TON)	< 10,0	mg/L	±35%	
Nitritos	< 0,03	mg/L	±17%	
Sulfatos	6.039	mg/L	±28%	
Sulfuro Total	< 0,05	mg/L	±24%	
Metales Totales				
Arsénico Total	6,36	µg/L	±30%	
Cadmio Total	< 0,05	µg/L	±30%	
Cobre Total	< 31,3	µg/L	±30%	
Cromo Total	1,32	µg/L	±30%	
Fósforo Total	25,6	mg/L	±13%	
Hierro Total	3.380	µg/L	±30%	
Mercurio Total	< 0,10	µg/L	±30%	
Níquel Total	< 2,50	µg/L	±30%	
Plomo Total	0,99	µg/L	±30%	
Zinc Total	45,3	µg/L	±30%	
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	2,21	µg/L	±30%	
Cadmio Disuelto	< 0,05	µg/L	±30%	
Cobre Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	
Cromo Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	
Hierro Disuelto	< 25,000	µg/L	±30%	

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/126076	Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL
Descripción(^): MA-016-210824/A-09	Fecha Fin: 09/09/2024

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Metales Disueltos				
Mercurio Disuelto	< 0,10	µg/L	±30%	
Níquel Disuelto	< 2,50	µg/L	±30%	
Plomo Disuelto	1,37	µg/L	±30%	
Zinc Disuelto	20,8	µg/L	±30%	
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	<1/1 ml	u.f.c	-	
Recuento Coliformes Totales	4,0 x 10 ²	u.f.c./100 ml	-	
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	< 0,20	mg/L	±16%	

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/126076
Descripción(^): MA-016-210824/A-09

Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL
Fecha Fin: 09/09/2024

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Mediciones In Situ				
Cloro Total In Situ Medido MA	PI-206	UV-VIS		0,05 mg/L
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	PI-203	Electrometría		70,0 µS/cm a 25 °C
Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	PI-205	Electrometría		0,50 mg/L O2
Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	PI-205	Electrometría		5,00 %
pH In Situ Medido AGQ	PI-202	Electrometría		2,00
Temperatura In Situ Medido AGQ	PI-204	Análisis Físico		5,00 °C
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	PE-296	FTIR		1,00 mg/L
Carbono Orgánico Total - COT	PE-376	Combustión-IR		1,00 mg/L
DBO5	PE-305	Electrometría		5,00 mg/L O2
DQO	PE-2032	UV-VIS		20,0 mg/L O2
Sólidos en Suspensión	PE-307	Gravimetría		2,00 mg/L
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	PE-341	UV-VIS		1,00 mg/L N
Cationes +				
Amonio	PE-319	UV-VIS		0,05 mg/L
Amonio	PE-336	UV-VIS		5,00 mg/L
Aniones -				
Cianuro Libre	PE-976	UV-VIS		15,0 µg/L
Cianuro Total	PE-976	UV-VIS		15,0 µg/L
Cloruros	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Fluoruros	PE-390	Electrometría		0,20 mg/L
Nitratos (TON)	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Nitritos	PEC-006	UV-VIS		0,03 mg/L
Sulfatos	PE-959.	Gravimetría		20,0 mg/L
Sulfuro Total	PE-956	UV-VIS		0,05 mg/L
Metales Totales				
Arsénico Total	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cadmio Total	PE-303	ICP-MS		0,05 µg/L
Cobre Total	PE-303	ICP-MS		31,3 µg/L
Cromo Total	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Fósforo Total	PE-308	ICP-OES		0,04 mg/L
Hierro Total	PE-303	ICP-MS		25,0 µg/L
Mercurio Total	PE-303	ICP-MS		0,10 µg/L
Níquel Total	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Plomo Total	PE-303	ICP-MS		0,50 µg/L
Zinc Total	PE-303	ICP-MS		25,0 µg/L
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cadmio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,05 µg/L
Cobre Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cromo Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Hierro Disuelto	PE-303	ICP-MS		25,000 µg/L

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/126076	Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL
Descripción(^): MA-016-210824/A-09	Fecha Fin: 09/09/2024

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Metales Disueltos				
Mercurio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,10 µg/L
Níquel Disuelto	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Plomo Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,50 µg/L
Zinc Disuelto	PE-303	ICP-MS		20,0 µg/L
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	PE-403	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c
Recuento Coliformes Totales	PE-402	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c./100 ml
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	PE-377	UV-VIS		0,20 mg/L

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/126076
Descripción(^): MA-016-210824/A-09

Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL
Fecha Fin: 09/09/2024

Observaciones:

Incertidumbre 0,2 ud pH

Temperatura: Incertidumbre 1°C

(*) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/126069	Registrada en:	AGQ Labs	Cliente (^):	BIORECICLAJE DE CADIZ, S.A.
Análisis:	ES20-00032737-3	Centro Análisis:	AGQ Labs	Domicilio (^):	PLGNO. IND. ZONA FRANCA C/ PUERTO DE SANTA MARIA S/N CADIZ 11011
Tipo Muestra:	AGUA SUPERFICIAL	Fecha Recepción:	21/08/2024	Contrato:	QCF-ES240100004
Fecha Inicio:	21/08/2024	Fecha Fin:	29/08/2024	Cliente 3ª(^):	----
Descripción(^):	MA-016-210824/A-10				

Fecha/Hora	21/08/2024 11:45	Muestreado por:	Personal AGQ
Muestreo:			
Lugar de Muestreo:	CENTRO DE MIRAMUNDO	PNT/Norma Muestreo	PI-211
Punto de Muestreo:	MIR-A-10 AGUAS ARRIBA		

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.



Hilario De la Cruz Contreras



Lorena Garcia Garcia



Código de verificación

FECHA EMISIÓN: 02/09/2024

OBSERVACIONES (*):

Muestra de volumen 2.875l. en bote de PET y 2l. en vidrio.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/126069	Tipo Muestra:	AGUA SUPERFICIAL
Descripción(^):	MA-016-210824/A-10	Fecha Fin:	29/08/2024

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Mediciones In Situ				
Cloro Total In Situ Medido MA	< 0,05	mg/L	±34%	
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	3.260	µS/cm a 25 °C	-	
Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	8,30	%	-	
Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	96,3	mg/L O2	-	
pH In Situ Medido AGQ	8,05		-	
Temperatura In Situ Medido AGQ	25,4	°C	-	
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	1,18	mg/L	±30%	
Carbono Orgánico Total - COT	20,8	mg/L	±15%	
DBO5	< 5,00	mg/L O2	±27%	
DQO	47,0	mg/L O2	±14%	
Sólidos en Suspensión	377	mg/L	±25%	
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	< 1,00	mg/L N	±25%	
Cationes +				
Amonio	0,10	mg/L	±20%	
Amonio	< 5,00	mg/L	±40%	
Aniones -				
Cianuro Libre	< 15,0	µg/L	±24%	
Cianuro Total	< 15,0	µg/L	±24%	
Cloruros	441	mg/L	±35%	
Fluoruros	1,18	mg/L	±18%	
Nitratos (TON)	14,1	mg/L	±35%	
Nitratos (TON)	14,1	mg/L	±35%	
Nitritos	0,23	mg/L	±17%	
Sulfatos	2.128	mg/L	±28%	
Sulfuro Total	< 0,05	mg/L	±24%	
Metales Totales				
Arsénico Total	1,53	µg/L	±30%	
Cadmio Total	0,43	µg/L	±30%	
Cobre Total	18,6	µg/L	±30%	
Cromo Total	2,84	µg/L	±30%	
Fósforo Total	0,29	mg/L	±13%	
Hierro Total	1.733	µg/L	±30%	
Mercurio Total	< 0,10	µg/L	±30%	
Níquel Total	6,46	µg/L	±30%	
Plomo Total	1,17	µg/L	±30%	
Zinc Total	50,3	µg/L	±30%	
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	
Cadmio Disuelto	< 0,05	µg/L	±30%	
Cobre Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	
Cromo Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/126069	Tipo Muestra:	AGUA SUPERFICIAL
Descripción(^):	MA-016-210824/A-10	Fecha Fin:	29/08/2024

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Metales Disueltos				
Hierro Disuelto	< 25,000	µg/L	±30%	
Mercurio Disuelto	< 0,50	µg/L	±30%	
Níquel Disuelto	3,52	µg/L	±30%	
Plomo Disuelto	< 2,50	µg/L	±30%	
Zinc Disuelto	25,7	µg/L	±30%	
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	2,7 x 10 ⁵	u.f.c./100 ml	-	
Recuento Coliformes Totales	2,6 x 10 ⁶	u.f.c./100 ml	-	
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	< 0,20	mg/L	±16%	

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/126069	Tipo Muestra:	AGUA SUPERFICIAL
Descripción(^):	MA-016-210824/A-10	Fecha Fin:	29/08/2024

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Mediciones In Situ				
Cloro Total In Situ Medido MA	PI-206	UV-VIS		0,05 mg/L
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	PI-203	Electrometría		70,0 µS/cm a 25 °C
Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	PI-205	Electrometría		5,00 %
Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	PI-205	Electrometría		0,50 mg/L O2
pH In Situ Medido AGQ	PI-202	Electrometría		2,00
Temperatura In Situ Medido AGQ	PI-204	Análisis Físico		5,00 °C
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	PE-296	FTIR		1,00 mg/L
Carbono Orgánico Total - COT	PE-376	Combustión-IR		1,00 mg/L
DBO5	PE-305	Electrometría		5,00 mg/L O2
DQO	PE-2032	UV-VIS		20,0 mg/L O2
Sólidos en Suspensión	PE-307	Gravimetría		2,00 mg/L
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	PE-341	UV-VIS		1,00 mg/L N
Cationes +				
Amonio	PE-319	UV-VIS		0,05 mg/L
Amonio	PE-336	UV-VIS		5,00 mg/L
Aniones -				
Cianuro Libre	PE-976	UV-VIS		15,0 µg/L
Cianuro Total	PE-976	UV-VIS		15,0 µg/L
Cloruros	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Fluoruros	PE-390	Electrometría		0,20 mg/L
Nitratos (TON)	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Nitratos (TON)	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Nitritos	PEC-006	UV-VIS		0,03 mg/L
Sulfatos	PE-959.	Gravimetría		20,0 mg/L
Sulfuro Total	PE-956	UV-VIS		0,05 mg/L
Metales Totales				
Arsénico Total	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cadmio Total	PE-303	ICP-MS		0,05 µg/L
Cobre Total	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cromo Total	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Fósforo Total	PE-308	ICP-OES		0,04 mg/L
Hierro Total	PE-303	ICP-MS		25,0 µg/L
Mercurio Total	PE-303	ICP-MS		0,10 µg/L
Níquel Total	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Plomo Total	PE-303	ICP-MS		0,50 µg/L
Zinc Total	PE-303	ICP-MS		25,0 µg/L
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cadmio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,05 µg/L
Cobre Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cromo Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/126069	Tipo Muestra:	AGUA SUPERFICIAL
Descripción(^):	MA-016-210824/A-10	Fecha Fin:	29/08/2024

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Metales Disueltos				
Hierro Disuelto	PE-303	ICP-MS		25,000 µg/L
Mercurio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,50 µg/L
Níquel Disuelto	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Plomo Disuelto	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Zinc Disuelto	PE-303	ICP-MS		20,0 µg/L
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	PE-403	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c./100 ml
Recuento Coliformes Totales	PE-402	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c./100 ml
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	PE-377	UV-VIS		0,20 mg/L

(*) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/126069
Descripción(^): MA-016-210824/A-10

Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL
Fecha Fin: 29/08/2024

Observaciones:

Incertidumbre 0,2 ud pH

Temperatura: Incertidumbre 1°C

(H) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/126081	Registrada en: AGQ Labs	Cliente (^): BIORECICLAJE DE CADIZ, S.A.
Análisis: ES20-00032737-3	Centro Análisis: AGQ Labs	Domicilio (^): PLGNO. IND. ZONA FRANCA C/ PUERTO DE SANTA MARIA S/N CADIZ 11011
Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL	Fecha Recepción: 21/08/2024	Contrato: QCF-ES240100004
Fecha Inicio: 21/08/2024	Fecha Fin: 19/09/2024	Cliente 3ª(^):----
Descripción(^): MA-016-210824/A-11		


Fecha/Hora: 21/08/2024 09:30	Muestreado por: Personal AGQ
Muestreo:	
Lugar de Muestreo: CENTRO DE MIRAMUNDO	
Punto de Muestreo: MIR-A-11 AGUAS ABAJO	

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.



Hilario De la Cruz Contreras



Lorena Garcia Garcia

FECHA EMISIÓN: 24/09/2024

OBSERVACIONES (*):

Muestra de volumen 2.875l. en bote de PET y 2l. en vidrio.



Código de verificación

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/126081
Descripción(^): MA-016-210824/A-11

Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL
Fecha Fin: 19/09/2024

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Mediciones In Situ				
Cloro Total In Situ Medido MA	< 0,05	mg/L	±34%	
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	77.500	µS/cm a 25 °C	-	
Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	8,20	mg/L O2	-	
Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	96,3	%	-	
pH In Situ Medido AGQ	7,62		-	
Temperatura In Situ Medido AGQ	23,4	°C	-	
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	1,29	mg/L	±30%	
Carbono Orgánico Total - COT	119	mg/L	±15%	
DBO5	100	mg/L O2	±27%	
DQO	11.700	mg/L O2	±14%	
Sólidos en Suspensión	3.244	mg/L	±25%	
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	55,8	mg/L N	±25%	
Cationes +				
Amonio	0,69	mg/L	±20%	
Amonio	14,1	mg/L	±40%	
Aniones -				
Cianuro Libre	< 15,0	µg/L	±24%	
Cianuro Total	< 15,0	µg/L	±24%	
Cloruros	55.982	mg/L	±35%	
Fluoruros	0,63	mg/L	±18%	
Nitratos (TON)	< 10,0	mg/L	±35%	
Nitritos	0,32	mg/L	±17%	
Sulfatos	8.323	mg/L	±28%	
Sulfuro Total	< 0,10	mg/L	±24%	
Metales Totales				
Arsénico Total	6,67	µg/L	±30%	
Cadmio Total	0,15	µg/L	±30%	
Cobre Total	6,86	µg/L	±30%	
Cromo Total	1,27	µg/L	±30%	
Fósforo Total	1,86	mg/L	±13%	
Hierro Total	62.540	µg/L	±30%	
Mercurio Total	1,34	µg/L	±30%	
Níquel Total	11,3	µg/L	±30%	
Plomo Total	< 0,50	µg/L	±30%	
Zinc Total	30,5	µg/L	±30%	
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	6,32	µg/L	±30%	
Cadmio Disuelto	< 0,05	µg/L	±30%	
Cobre Disuelto	1,60	µg/L	±30%	
Cromo Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	
Hierro Disuelto	1.268	µg/L	±30%	

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/126081	Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL
Descripción(^): MA-016-210824/A-11	Fecha Fin: 19/09/2024

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Metales Disueltos				
Mercurio Disuelto	0,13	µg/L	±30%	
Níquel Disuelto	11,8	µg/L	±30%	
Plomo Disuelto	0,76	µg/L	±30%	
Zinc Disuelto	31,9	µg/L	±30%	
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	<1/1 ml	u.f.c	-	
Recuento Coliformes Totales	1,9 x 10 ⁴	u.f.c./100 ml	-	
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	< 0,20	mg/L	±16%	

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/126081
Descripción(^): MA-016-210824/A-11

Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL
Fecha Fin: 19/09/2024

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Mediciones In Situ				
Cloro Total In Situ Medido MA	PI-206	UV-VIS		0,05 mg/L
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	PI-203	Electrometría		70,0 µS/cm a 25 °C
Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	PI-205	Electrometría		0,50 mg/L O2
Oxígeno Disuelto In Situ Medido AGQ	PI-205	Electrometría		5,00 %
pH In Situ Medido AGQ	PI-202	Electrometría		2,00
Temperatura In Situ Medido AGQ	PI-204	Análisis Físico		5,00 °C
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	PE-296	FTIR		1,00 mg/L
Carbono Orgánico Total - COT	PE-376	Combustión-IR		1,00 mg/L
DBO5	PE-305	Electrometría		5,00 mg/L O2
DQO	PE-2032	UV-VIS		20,0 mg/L O2
Sólidos en Suspensión	PE-307	Gravimetría		2,00 mg/L
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	PE-341	UV-VIS		1,00 mg/L N
Cationes +				
Amonio	PE-319	UV-VIS		0,05 mg/L
Amonio	PE-336	UV-VIS		5,00 mg/L
Aniones -				
Cianuro Libre	PE-976	UV-VIS		15,0 µg/L
Cianuro Total	PE-976	UV-VIS		15,0 µg/L
Cloruros	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Fluoruros	PE-390	Electrometría		0,20 mg/L
Nitratos (TON)	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Nitritos	PEC-006	UV-VIS		0,03 mg/L
Sulfatos	PE-959.	Gravimetría		20,0 mg/L
Sulfuro Total	PE-956	UV-VIS		0,10 mg/L
Metales Totales				
Arsénico Total	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cadmio Total	PE-303	ICP-MS		0,05 µg/L
Cobre Total	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cromo Total	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Fósforo Total	PE-308	ICP-OES		0,04 mg/L
Hierro Total	PE-303	ICP-MS		25,0 µg/L
Mercurio Total	PE-303	ICP-MS		0,10 µg/L
Níquel Total	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Plomo Total	PE-303	ICP-MS		0,50 µg/L
Zinc Total	PE-303	ICP-MS		25,0 µg/L
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cadmio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,05 µg/L
Cobre Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cromo Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Hierro Disuelto	PE-303	ICP-MS		25,000 µg/L

Página 100 de 176

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/126081	Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL
Descripción(^): MA-016-210824/A-11	Fecha Fin: 19/09/2024

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Metales Disueltos				
Mercurio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,10 µg/L
Níquel Disuelto	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Plomo Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,50 µg/L
Zinc Disuelto	PE-303	ICP-MS		20,0 µg/L
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	PE-403	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c
Recuento Coliformes Totales	PE-402	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c./100 ml
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	PE-377	UV-VIS		0,20 mg/L

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/126081
Descripción(^): MA-016-210824/A-11

Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL
Fecha Fin: 19/09/2024

Observaciones:

PE-956: Necesidad de medida en dilución debido a la naturaleza de la muestra por lo que se modifica el LC.

Incertidumbre 0,2 ud pH

Temperatura: Incertidumbre 1°C

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

ANEXO IV: CONTROL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123221	Registrada en:	AGQ Labs	Cliente (^):	BIORECICLAJE DE CADIZ, S.A.
Análisis:	ES20-00032737-2	Centro Análisis:	AGQ Labs	Domicilio (^):	PLGNO. IND. ZONA FRANCA C/ PUERTO DE SANTA MARIA S/N CADIZ 11011
Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA	Fecha Recepción:	14/08/2024	Contrato:	QCF-ES240100004
Fecha Inicio:	14/08/2024	Fecha Fin:	27/08/2024	Cliente 3ª(^):	----
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-01				

Fecha/Hora Muestreo:	14/08/2024 09:27	Muestreado por:	Personal AGQ
Lugar de Muestreo:	CENTRO DE MIRAMUNDO	PNT/Norma Muestreo	PI-210
Punto de Muestreo:	MIR-A-01		

TOMA DE MUESTRA	SI
PUNTUAL SIMPLE	

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.



Hilario De la Cruz Contreras



Lorena Garcia Garcia



Código de verificación

FECHA EMISIÓN: 29/08/2024

OBSERVACIONES (*):

Muestra de volumen 4.875l. en bote de PET, 0.5l en PET estériles y 1l. en vidrio.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123221	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-01	Fecha Fin:	27/08/2024

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	4.710	µS/cm a 25 °C	-	
* Nivel Piezométrico	2,90	m	-	
pH In Situ Medido AGQ	7,75		-	
Temperatura In Situ Medido AGQ	23,3	°C	-	
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	< 1,00	mg/L	±30%	
Carbono Orgánico Total - COT	< 1,00	mg/L	±15%	
DBO5	< 5,00	mg/L O2	±27%	
DQO	< 40,0	mg/L O2	±14%	
Sólidos en Suspensión	3,92	mg/L	±25%	
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	< 1,00	mg/L N	±25%	
Cationes +				
Amonio	< 0,05	mg/L	±20%	
Aniones -				
Cianuro Libre	< 15,0	µg/L	±24%	
Cloruros	859	mg/L	±35%	
Fluoruros	0,70	mg/L	±18%	
Nitratos (TON)	46,7	mg/L	±35%	
Nitratos (TON)	46,7	mg/L	±35%	
Nitritos	< 0,03	mg/L	±17%	
Sulfatos	2.949	mg/L	±28%	
Sulfuro Total	< 0,05	mg/L	±24%	
Metales Totales				
Fósforo Total	0,29	mg/L	±13%	
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	2,40	µg/L	±30%	
Cadmio Disuelto	0,05	µg/L	±30%	
Cobre Disuelto	1,92	µg/L	±30%	
Cromo Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	
Hierro Disuelto	< 25,000	µg/L	±30%	
Mercurio Disuelto	< 0,10	µg/L	±30%	
Níquel Disuelto	< 2,50	µg/L	±30%	
Plomo Disuelto	< 0,50	µg/L	±30%	
Zinc Disuelto	21,3	µg/L	±30%	
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	<1/1 ml	u.f.c	-	
Recuento Coliformes Totales	<1/0.01 ml	u.f.c	-	
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	< 0,20	mg/L	±16%	

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123221	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-01	Fecha Fin:	27/08/2024

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123221	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-01	Fecha Fin:	27/08/2024

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	PI-203	Electrometría		70,0 µS/cm a 25 °C
* Nivel Piezométrico	PI-210			0,00 m
pH In Situ Medido AGQ	PI-202	Electrometría		2,00
Temperatura In Situ Medido AGQ	PI-204	Análisis Físico		5,00 °C
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	PE-296	FTIR		1,00 mg/L
Carbono Orgánico Total - COT	PE-376	Combustión-IR		1,00 mg/L
DBO5	PE-305	Electrometría		5,00 mg/L O2
DQO	PE-2032	UV-VIS		40,0 mg/L O2
Sólidos en Suspensión	PE-307	Gravimetría		2,00 mg/L
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	PE-341	UV-VIS		1,00 mg/L N
Cationes +				
Amonio	PE-319	UV-VIS		0,05 mg/L
Aniones -				
Cianuro Libre	PE-976	UV-VIS		15,0 µg/L
Cloruros	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Fluoruros	PE-390	Electrometría		0,20 mg/L
Nitratos (TON)	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Nitratos (TON)	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Nitritos	PEC-006	UV-VIS		0,03 mg/L
Sulfatos	PE-959.	Gravimetría		20,0 mg/L
Sulfuro Total	PE-956	UV-VIS		0,05 mg/L
Metales Totales				
Fósforo Total	PE-308	ICP-OES		0,04 mg/L
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cadmio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,05 µg/L
Cobre Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cromo Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Hierro Disuelto	PE-303	ICP-MS		25,000 µg/L
Mercurio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,10 µg/L
Níquel Disuelto	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Plomo Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,50 µg/L
Zinc Disuelto	PE-303	ICP-MS		20,0 µg/L
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	PE-403	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c
Recuento Coliformes Totales	PE-402	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	PE-377	UV-VIS		0,20 mg/L

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123221	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-01	Fecha Fin:	27/08/2024

(H) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123221	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-01	Fecha Fin:	27/08/2024

Observaciones:

PE-2032: se modifica LC por interferencia por alto contenido de cloruros

Incertidumbre 0,2 ud pH

Temperatura: Incertidumbre 1°C

(*) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124080	Registrada en:	AGQ Labs	Cliente (^):	BIORECICLAJE DE CADIZ, S.A.
Análisis:	ES20-00032737-2	Centro Análisis:	AGQ Labs	Domicilio (^):	PLGNO. IND. ZONA FRANCA C/ PUERTO DE SANTA MARIA S/N CADIZ 11011
Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA	Fecha Recepción:	16/08/2024	Contrato:	QCF-ES240100004
Fecha Inicio:	16/08/2024	Fecha Fin:	27/08/2024	Cliente 3ª(^):	----
Descripción(^):	MA-016-160824/AS-02				

Fecha/Hora Muestreo:	16/08/2024 12:20	Muestreado por:	Personal AGQ
Lugar de Muestreo:	CENTRO DE MIRAMUNDO	PNT/Norma Muestreo	PI-210
Punto de Muestreo:	MIR-A-02		

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.



Hilario De la Cruz Contreras



Lorena Garcia Garcia



Código de verificación

FECHA EMISIÓN: 29/08/2024

OBSERVACIONES (*):

Muestra de volumen 4.75l. en bote de PET, 0.5l en PET estéril y 1l. en vidrio.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124080	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-160824/AS-02	Fecha Fin:	27/08/2024

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	4.630	µS/cm a 25 °C	-	
* Nivel Piezométrico	0,70	m	-	
pH In Situ Medido AGQ	7,15		-	
Temperatura In Situ Medido AGQ	28,3	°C	-	
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	< 1,00	mg/L	±30%	
Carbono Orgánico Total - COT	< 1,00	mg/L	±15%	
DBO5	< 5,00	mg/L O2	±27%	
DQO	26,0	mg/L O2	±14%	
Sólidos en Suspensión	19,2	mg/L	±25%	
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	< 1,00	mg/L N	±25%	
Cationes +				
Amonio	0,11	mg/L	±20%	
Aniones -				
Cianuro Libre	< 15,0	µg/L	±24%	
Cloruros	965	mg/L	±35%	
Fluoruros	0,77	mg/L	±18%	
Nitratos (TON)	< 10,0	mg/L	±35%	
Nitritos	< 0,03	mg/L	±17%	
Sulfatos	2.416	mg/L	±28%	
Sulfuro Total	< 0,05	mg/L	±24%	
Metales Totales				
Fósforo Total	< 0,04	mg/L	±13%	
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	
Cadmio Disuelto	0,05	µg/L	±30%	
Cobre Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	
Cromo Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	
Hierro Disuelto	< 25,000	µg/L	±30%	
Mercurio Disuelto	< 0,10	µg/L	±30%	
Níquel Disuelto	5,51	µg/L	±30%	
Plomo Disuelto	< 0,50	µg/L	±30%	
Zinc Disuelto	< 20,0	µg/L	±30%	
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	<1/1 ml	u.f.c	-	
Recuento Coliformes Totales	<1/0.01 ml	u.f.c	-	
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	0,54	mg/L	±16%	

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124080	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-160824/AS-02	Fecha Fin:	27/08/2024

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124080	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-160824/AS-02	Fecha Fin:	27/08/2024

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	PI-203	Electrometría		70,0 µS/cm a 25 °C
* Nivel Piezométrico	PI-210			0,00 m
pH In Situ Medido AGQ	PI-202	Electrometría		2,00
Temperatura In Situ Medido AGQ	PI-204	Análisis Físico		5,00 °C
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	PE-296	FTIR		1,00 mg/L
Carbono Orgánico Total - COT	PE-376	Combustión-IR		1,00 mg/L
DBO5	PE-305	Electrometría		5,00 mg/L O2
DQO	PE-2032	UV-VIS		20,0 mg/L O2
Sólidos en Suspensión	PE-307	Gravimetría		2,00 mg/L
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	PE-341	UV-VIS		1,00 mg/L N
Cationes +				
Amonio	PE-319	UV-VIS		0,05 mg/L
Aniones -				
Cianuro Libre	PE-976	UV-VIS		15,0 µg/L
Cloruros	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Fluoruros	PE-390	Electrometría		0,20 mg/L
Nitratos (TON)	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Nitritos	PEC-006	UV-VIS		0,03 mg/L
Sulfatos	PE-959.	Gravimetría		20,0 mg/L
Sulfuro Total	PE-956	UV-VIS		0,05 mg/L
Metales Totales				
Fósforo Total	PE-308	ICP-OES		0,04 mg/L
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cadmio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,05 µg/L
Cobre Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cromo Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Hierro Disuelto	PE-303	ICP-MS		25,000 µg/L
Mercurio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,10 µg/L
Níquel Disuelto	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Plomo Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,50 µg/L
Zinc Disuelto	PE-303	ICP-MS		20,0 µg/L
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	PE-403	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c
Recuento Coliformes Totales	PE-402	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	PE-377	UV-VIS		0,20 mg/L

(#): El Lim Cuantif es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124080	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-160824/AS-02	Fecha Fin:	27/08/2024

Observaciones:

Incertidumbre 0,2 ud pH

Temperatura: Incertidumbre 1°C

(H) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123222	Registrada en:	AGQ Labs	Cliente (^):	BIORECICLAJE DE CADIZ, S.A.
Análisis:	ES20-00032737-2	Centro Análisis:	AGQ Labs	Domicilio (^):	PLGNO. IND. ZONA FRANCA C/ PUERTO DE SANTA MARIA S/N CADIZ 11011
Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA	Fecha Recepción:	14/08/2024	Contrato:	QCF-ES240100004
Fecha Inicio:	14/08/2024	Fecha Fin:	26/08/2024	Cliente 3ª(^):	----
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-03				

Fecha/Hora Muestreo:	14/08/2024 10:12	Muestreado por:	Personal AGQ
Lugar de Muestreo:	CENTRO DE MIRAMUNDO	PNT/Norma Muestreo	PI-210
Punto de Muestreo:	MIR-A-03		

TOMA DE MUESTRA	SI
PUNTUAL SIMPLE	

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.



Hilario De la Cruz Contreras



Lorena Garcia Garcia



Código de verificación

FECHA EMISIÓN: 02/09/2024

OBSERVACIONES (*):

Muestra de volumen 4.875l. en bote de PET, 0.5l en PET estériles y 1l. en vidrio.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123222	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-03	Fecha Fin:	26/08/2024

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	1.326	µS/cm a 25 °C	-	
* Nivel Piezométrico	24,9	m	-	
pH In Situ Medido AGQ	7,63		-	
Temperatura In Situ Medido AGQ	30,0	°C	-	
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	1,45	mg/L	±30%	
Carbono Orgánico Total - COT	1,30	mg/L	±15%	
DBO5	< 5,00	mg/L O2	±27%	
DQO	< 20,0	mg/L O2	±14%	
Sólidos en Suspensión	35,0	mg/L	±25%	
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	< 1,00	mg/L N	±25%	
Cationes +				
Amonio	< 0,05	mg/L	±20%	
Aniones -				
Cianuro Libre	< 15,0	µg/L	±24%	
Cloruros	288	mg/L	±35%	
Fluoruros	< 0,20	mg/L	±18%	
Nitratos (TON)	< 10,0	mg/L	±35%	
Nitritos	0,08	mg/L	±17%	
Sulfatos	138	mg/L	±28%	
Sulfuro Total	0,10	mg/L	±24%	
Metales Totales				
Fósforo Total	0,06	mg/L	±13%	
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	
Cadmio Disuelto	< 0,05	µg/L	±30%	
Cobre Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	
Cromo Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	
Hierro Disuelto	< 25,000	µg/L	±30%	
Mercurio Disuelto	< 0,10	µg/L	±30%	
Níquel Disuelto	< 2,50	µg/L	±30%	
Plomo Disuelto	< 0,50	µg/L	±30%	
Zinc Disuelto	< 20,0	µg/L	±30%	
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	<1/1 ml	u.f.c	-	
Recuento Coliformes Totales	9,0 x 10 ²	u.f.c./100 ml	-	
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	0,41	mg/L	±16%	

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123222	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-03	Fecha Fin:	26/08/2024

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123222	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-03	Fecha Fin:	26/08/2024

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	PI-203	Electrometría		70,0 µS/cm a 25 °C
* Nivel Piezométrico	PI-210			0,00 m
pH In Situ Medido AGQ	PI-202	Electrometría		2,00
Temperatura In Situ Medido AGQ	PI-204	Análisis Físico		5,00 °C
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	PE-296	FTIR		1,00 mg/L
Carbono Orgánico Total - COT	PE-376	Combustión-IR		1,00 mg/L
DBO5	PE-305	Electrometría		5,00 mg/L O2
DQO	PE-2032	UV-VIS		20,0 mg/L O2
Sólidos en Suspensión	PE-307	Gravimetría		2,00 mg/L
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	PE-341	UV-VIS		1,00 mg/L N
Cationes +				
Amonio	PE-319	UV-VIS		0,05 mg/L
Aniones -				
Cianuro Libre	PE-976	UV-VIS		15,0 µg/L
Cloruros	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Fluoruros	PE-390	Electrometría		0,20 mg/L
Nitratos (TON)	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Nitritos	PEC-006	UV-VIS		0,03 mg/L
Sulfatos	PE-959.	Gravimetría		20,0 mg/L
Sulfuro Total	PE-956	UV-VIS		0,05 mg/L
Metales Totales				
Fósforo Total	PE-308	ICP-OES		0,04 mg/L
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cadmio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,05 µg/L
Cobre Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cromo Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Hierro Disuelto	PE-303	ICP-MS		25,000 µg/L
Mercurio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,10 µg/L
Níquel Disuelto	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Plomo Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,50 µg/L
Zinc Disuelto	PE-303	ICP-MS		20,0 µg/L
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	PE-403	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c
Recuento Coliformes Totales	PE-402	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c./100 ml
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	PE-377	UV-VIS		0,20 mg/L

(#): El Lim Cuantif es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123222	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-03	Fecha Fin:	26/08/2024

Observaciones:

Incertidumbre 0,2 ud pH

Temperatura: Incertidumbre 1°C

(H) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124075	Registrada en:	AGQ Labs	Cliente (^):	BIORECICLAJE DE CADIZ, S.A.
Análisis:	ES20-00032737-2	Centro Análisis:	AGQ Labs	Domicilio (^):	PLGNO. IND. ZONA FRANCA C/ PUERTO DE SANTA MARIA S/N CADIZ 11011
Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA	Fecha Recepción:	16/08/2024	Contrato:	QCF-ES240100004
Fecha Inicio:	16/08/2024	Fecha Fin:	09/09/2024	Cliente 3ª(^):	----
Descripción(^):	MA-016-160824/AS-05				

Fecha/Hora Muestreo:	16/08/2024 11:40	Muestreado por:	Personal AGQ
Lugar de Muestreo:	CENTRO DE MIRAMUNDO	PNT/Norma Muestreo	PI-210
Punto de Muestreo:	MIR-A-05		

TOMA DE MUESTRA	SI
PUNTUAL SIMPLE	

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.



Hilario De la Cruz Contreras



Lorena García García



Código de verificación

FECHA EMISIÓN: 12/09/2024

OBSERVACIONES (*):

Muestra de volumen 4.75l. en bote de PET, 0.5l en PET estéril y 1l. en vidrio.
Coliformes Totales "recuento estimado"

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124075	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-160824/AS-05	Fecha Fin:	09/09/2024

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	49.900	µS/cm a 25 °C	-	
* Nivel Piezométrico	5,50	m	-	
pH In Situ Medido AGQ	7,16		-	
Temperatura In Situ Medido AGQ	22,3	°C	-	
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	1,08	mg/L	±30%	
Carbono Orgánico Total - COT	3,38	mg/L	±15%	
DBO5	< 5,00	mg/L O2	±27%	
DQO	600	mg/L O2	±14%	
Sólidos en Suspensión	108	mg/L	±25%	
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	3,79	mg/L N	±25%	
Cationes +				
Amonio	1,47	mg/L	±20%	
Aniones -				
Cianuro Libre	< 15,0	µg/L	±24%	
Cloruros	22.370	mg/L	±35%	
Fluoruros	0,72	mg/L	±18%	
Nitratos (TON)	< 10,0	mg/L	±35%	
Nitritos	0,13	mg/L	±17%	
Sulfatos	21.052	mg/L	±28%	
Sulfuro Total	0,15	mg/L	±24%	
Metales Totales				
Fósforo Total	0,09	mg/L	±13%	
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	< 12,5	µg/L	±30%	
Cadmio Disuelto	< 0,50	µg/L	±30%	
Cobre Disuelto	< 12,5	µg/L	±30%	
Cromo Disuelto	< 12,5	µg/L	±30%	
Hierro Disuelto	< 250,00	µg/L	±30%	
Mercurio Disuelto	< 1,00	µg/L	±30%	
Níquel Disuelto	6,99	µg/L	±30%	
Plomo Disuelto	< 5,00	µg/L	±30%	
Zinc Disuelto	< 200	µg/L	±30%	
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	<1/1 ml	u.f.c	-	
Recuento Coliformes Totales	3,0 x 10³	u.f.c./100 ml	-	
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	0,32	mg/L	±16%	

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124075	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-160824/AS-05	Fecha Fin:	09/09/2024

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124075	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-160824/AS-05	Fecha Fin:	09/09/2024

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	PI-203	Electrometría		70,0 µS/cm a 25 °C
* Nivel Piezométrico	PI-210			0,00 m
pH In Situ Medido AGQ	PI-202	Electrometría		2,00
Temperatura In Situ Medido AGQ	PI-204	Análisis Físico		5,00 °C
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	PE-296	FTIR		1,00 mg/L
Carbono Orgánico Total - COT	PE-376	Combustión-IR		1,00 mg/L
DBO5	PE-305	Electrometría		5,00 mg/L O2
DQO	PE-2032	UV-VIS		20,0 mg/L O2
Sólidos en Suspensión	PE-307	Gravimetría		2,00 mg/L
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	PE-341	UV-VIS		1,00 mg/L N
Cationes +				
Amonio	PE-319	UV-VIS		0,05 mg/L
Aniones -				
Cianuro Libre	PE-976	UV-VIS		15,0 µg/L
Cloruros	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Fluoruros	PE-390	Electrometría		0,20 mg/L
Nitratos (TON)	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Nitritos	PEC-006	UV-VIS		0,03 mg/L
Sulfatos	PE-959.	Gravimetría		20,0 mg/L
Sulfuro Total	PE-956	UV-VIS		0,05 mg/L
Metales Totales				
Fósforo Total	PE-308	ICP-OES		0,04 mg/L
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	PE-303	ICP-MS		12,5 µg/L
Cadmio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,50 µg/L
Cobre Disuelto	PE-303	ICP-MS		12,5 µg/L
Cromo Disuelto	PE-303	ICP-MS		12,5 µg/L
Hierro Disuelto	PE-303	ICP-MS		250,00 µg/L
Mercurio Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,00 µg/L
Níquel Disuelto	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Plomo Disuelto	PE-303	ICP-MS		5,00 µg/L
Zinc Disuelto	PE-303	ICP-MS		200 µg/L
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	PE-403	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c
Recuento Coliformes Totales	PE-402	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c./100 ml
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	PE-377	UV-VIS		0,20 mg/L

(#): El Lim Cuantif es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/124075
Descripción(^): MA-016-160824/AS-05

Tipo Muestra: AGUA SUBTERRANEA
Fecha Fin: 09/09/2024

Observaciones:

Incertidumbre 0,2 ud pH

Temperatura: Incertidumbre 1°C

(H) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123223	Registrada en:	AGQ Labs	Cliente (^):	BIORECICLAJE DE CADIZ, S.A.
Análisis:	ES20-00032737-2	Centro Análisis:	AGQ Labs	Domicilio (^):	PLGNO. IND. ZONA FRANCA C/ PUERTO DE SANTA MARIA S/N CADIZ 11011
Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA	Fecha Recepción:	14/08/2024	Contrato:	QCF-ES240100004
Fecha Inicio:	14/08/2024	Fecha Fin:	26/08/2024	Cliente 3ª(^):	----
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-06				

Fecha/Hora Muestreo:	14/08/2024 11:20	Muestreado por:	Personal AGQ
Lugar de Muestreo:	CENTRO DE MIRAMUNDO	PNT/Norma Muestreo	PI-210
Punto de Muestreo:	MIR-A-06		

TOMA DE MUESTRA	SI
PUNTUAL SIMPLE	

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.



Hilario De la Cruz Contreras



Lorena Garcia Garcia



Código de verificación

FECHA EMISIÓN: 02/09/2024

OBSERVACIONES (*):

Muestra de volumen 4.875l. en bote de PET, 0.5l en PET estériles y 1l. en vidrio.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123223	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-06	Fecha Fin:	26/08/2024

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	2,000	µS/cm a 25 °C	-	
* Nivel Piezométrico	2,90	m	-	
pH In Situ Medido AGQ	6,82		-	
Temperatura In Situ Medido AGQ	23,6	°C	-	
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	1,29	mg/L	±30%	
Carbono Orgánico Total - COT	5,66	mg/L	±15%	
DBO5	< 5,00	mg/L O2	±27%	
DQO	< 40,0	mg/L O2	±14%	
Sólidos en Suspensión	< 2,00	mg/L	±25%	
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	1,55	mg/L N	±25%	
Cationes +				
Amonio	0,10	mg/L	±20%	
Aniones -				
Cianuro Libre	< 15,0	µg/L	±24%	
Cloruros	793	mg/L	±35%	
Fluoruros	0,24	mg/L	±18%	
Nitratos (TON)	38,8	mg/L	±35%	
Nitratos (TON)	38,8	mg/L	±35%	
Nitritos	0,25	mg/L	±17%	
Sulfatos	99,4	mg/L	±28%	
Sulfuro Total	< 0,05	mg/L	±24%	
Metales Totales				
Fósforo Total	< 0,04	mg/L	±13%	
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	
Cadmio Disuelto	< 0,05	µg/L	±30%	
Cobre Disuelto	9,91	µg/L	±30%	
Cromo Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	
Hierro Disuelto	< 25,000	µg/L	±30%	
Mercurio Disuelto	< 0,10	µg/L	±30%	
Níquel Disuelto	39,1	µg/L	±30%	
Plomo Disuelto	< 0,50	µg/L	±30%	
Zinc Disuelto	73,2	µg/L	±30%	
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	<1/1 ml	u.f.c	-	
Recuento Coliformes Totales	9,1 x 10³	u.f.c./100 ml	-	
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	0,43	mg/L	±16%	

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123223	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-06	Fecha Fin:	26/08/2024

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123223	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-06	Fecha Fin:	26/08/2024

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	PI-203	Electrometría		70,0 µS/cm a 25 °C
* Nivel Piezométrico	PI-210			0,00 m
pH In Situ Medido AGQ	PI-202	Electrometría		2,00
Temperatura In Situ Medido AGQ	PI-204	Análisis Físico		5,00 °C
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	PE-296	FTIR		1,00 mg/L
Carbono Orgánico Total - COT	PE-376	Combustión-IR		1,00 mg/L
DBO5	PE-305	Electrometría		5,00 mg/L O2
DQO	PE-2032	UV-VIS		40,0 mg/L O2
Sólidos en Suspensión	PE-307	Gravimetría		2,00 mg/L
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	PE-341	UV-VIS		1,00 mg/L N
Cationes +				
Amonio	PE-319	UV-VIS		0,05 mg/L
Aniones -				
Cianuro Libre	PE-976	UV-VIS		15,0 µg/L
Cloruros	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Fluoruros	PE-390	Electrometría		0,20 mg/L
Nitratos (TON)	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Nitratos (TON)	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Nitritos	PEC-006	UV-VIS		0,03 mg/L
Sulfatos	PE-959.	Gravimetría		20,0 mg/L
Sulfuro Total	PE-956	UV-VIS		0,05 mg/L
Metales Totales				
Fósforo Total	PE-308	ICP-OES		0,04 mg/L
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cadmio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,05 µg/L
Cobre Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cromo Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Hierro Disuelto	PE-303	ICP-MS		25,000 µg/L
Mercurio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,10 µg/L
Níquel Disuelto	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Plomo Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,50 µg/L
Zinc Disuelto	PE-303	ICP-MS		20,0 µg/L
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	PE-403	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c
Recuento Coliformes Totales	PE-402	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c./100 ml
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	PE-377	UV-VIS		0,20 mg/L

(#) El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123223	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-06	Fecha Fin:	26/08/2024

(H) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/123223
Descripción(^): MA-016-140824/AS-06

Tipo Muestra: AGUA SUBTERRANEA
Fecha Fin: 26/08/2024

Observaciones:

PE-2032: se modifica LC por interferencia por alto contenido de cloruros

Incertidumbre 0,2 ud pH

Temperatura: Incertidumbre 1°C

(H) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123224	Registrada en:	AGQ Labs	Cliente (^):	BIORECICLAJE DE CADIZ, S.A.
Análisis:	ES20-00032737-2	Centro Análisis:	AGQ Labs	Domicilio (^):	PLGNO. IND. ZONA FRANCA C/ PUERTO DE SANTA MARIA S/N CADIZ 11011
Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA	Fecha Recepción:	14/08/2024	Contrato:	QCF-ES240100004
Fecha Inicio:	14/08/2024	Fecha Fin:	02/09/2024	Cliente 3ª(^):	----
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-07				

Fecha/Hora Muestreo:	14/08/2024 10:56	Muestreado por:	Personal AGQ
Lugar de Muestreo:	CENTRO DE MIRAMUNDO	PNT/Norma Muestreo	PI-210
Punto de Muestreo:	MIR-A-07		

TOMA DE MUESTRA	SI
PUNTUAL SIMPLE	

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.



Hilario De la Cruz Contreras



Lorena Garcia Garcia



Código de verificación

FECHA EMISIÓN: 02/09/2024

OBSERVACIONES (*):

Muestra de volumen 4.875l. en bote de PET, 0.5l en PET estériles y 1l. en vidrio.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123224	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-07	Fecha Fin:	02/09/2024

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	4.090	µS/cm a 25 °C	-	
* Nivel Piezométrico	3,70	m	-	
pH In Situ Medido AGQ	7,86		-	
Temperatura In Situ Medido AGQ	26,8	°C	-	
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	1,22	mg/L	±30%	
Carbono Orgánico Total - COT	5,94	mg/L	±15%	
DBO5	6,56	mg/L O2	±27%	
DQO	< 40,0	mg/L O2	±14%	
Sólidos en Suspensión	2,37	mg/L	±25%	
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	1,12	mg/L N	±25%	
Cationes +				
Amonio	0,15	mg/L	±20%	
Aniones -				
Cianuro Libre	< 15,0	µg/L	±24%	
Cloruros	883	mg/L	±35%	
Fluoruros	0,69	mg/L	±18%	
Nitratos (TON)	13,2	mg/L	±35%	
Nitratos (TON)	13,2	mg/L	±35%	
Nitritos	< 0,03	mg/L	±17%	
Sulfatos	2.620	mg/L	±28%	
Sulfuro Total	< 0,05	mg/L	±24%	
Metales Totales				
Fósforo Total	< 0,04	mg/L	±13%	
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	2,03	µg/L	±30%	
Cadmio Disuelto	< 0,05	µg/L	±30%	
Cobre Disuelto	5,70	µg/L	±30%	
Cromo Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	
Hierro Disuelto	< 25,000	µg/L	±30%	
Mercurio Disuelto	< 0,10	µg/L	±30%	
Níquel Disuelto	10,5	µg/L	±30%	
Plomo Disuelto	< 0,50	µg/L	±30%	
Zinc Disuelto	< 20,0	µg/L	±30%	
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	1,0 x 10³	u.f.c./100 ml	-	
Recuento Coliformes Totales	2,4 x 10⁶	u.f.c./100 ml	-	
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	< 0,20	mg/L	±16%	

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123224	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-07	Fecha Fin:	02/09/2024

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123224	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-07	Fecha Fin:	02/09/2024

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	PI-203	Electrometría		70,0 µS/cm a 25 °C
* Nivel Piezométrico	PI-210			0,00 m
pH In Situ Medido AGQ	PI-202	Electrometría		2,00
Temperatura In Situ Medido AGQ	PI-204	Análisis Físico		5,00 °C
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	PE-296	FTIR		1,00 mg/L
Carbono Orgánico Total - COT	PE-376	Combustión-IR		1,00 mg/L
DBO5	PE-305	Electrometría		5,00 mg/L O2
DQO	PE-2032	UV-VIS		40,0 mg/L O2
Sólidos en Suspensión	PE-307	Gravimetría		2,00 mg/L
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	PE-341	UV-VIS		1,00 mg/L N
Cationes +				
Amonio	PE-319	UV-VIS		0,05 mg/L
Aniones -				
Cianuro Libre	PE-976	UV-VIS		15,0 µg/L
Cloruros	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Fluoruros	PE-390	Electrometría		0,20 mg/L
Nitratos (TON)	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Nitratos (TON)	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Nitritos	PEC-006	UV-VIS		0,03 mg/L
Sulfatos	PE-959.	Gravimetría		20,0 mg/L
Sulfuro Total	PE-956	UV-VIS		0,05 mg/L
Metales Totales				
Fósforo Total	PE-308	ICP-OES		0,04 mg/L
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cadmio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,05 µg/L
Cobre Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cromo Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Hierro Disuelto	PE-303	ICP-MS		25,000 µg/L
Mercurio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,10 µg/L
Níquel Disuelto	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Plomo Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,50 µg/L
Zinc Disuelto	PE-303	ICP-MS		20,0 µg/L
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	PE-403	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c./100 ml
Recuento Coliformes Totales	PE-402	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c./100 ml
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	PE-377	UV-VIS		0,20 mg/L

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123224	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-07	Fecha Fin:	02/09/2024

(H) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123224	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-140824/AS-07	Fecha Fin:	02/09/2024

Observaciones:

PE-2032: se modifica LC por interferencia por alto contenido de cloruros

Incertidumbre 0,2 ud pH

Temperatura: Incertidumbre 1°C

(H) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124078	Registrada en:	AGQ Labs	Cliente (^):	BIORECICLAJE DE CADIZ, S.A.
Análisis:	ES20-00032737-2	Centro Análisis:	AGQ Labs	Domicilio (^):	PLGNO. IND. ZONA FRANCA C/ PUERTO DE SANTA MARIA S/N CADIZ 11011
Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA	Fecha Recepción:	16/08/2024	Contrato:	QCF-ES240100004
Fecha Inicio:	16/08/2024	Fecha Fin:	03/09/2024	Cliente 3ª(^):	----
Descripción(^):	MA-016-160824/AS-09				

Fecha/Hora Muestreo:	16/08/2024 10:30	Muestreado por:	Personal AGQ
Lugar de Muestreo:	CENTRO DE MIRAMUNDO - 9851	PNT/Norma Muestreo	PI-210
Punto de Muestreo:	PCA		

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.



Hilario De la Cruz Contreras



Lorena Garcia Garcia



Código de verificación

FECHA EMISIÓN: 03/09/2024

OBSERVACIONES (*):

Muestra de volumen 4.75l. en bote de PET, 0.5l en PET estéril y 1l. en vidrio.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124078	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-160824/AS-09	Fecha Fin:	03/09/2024

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	9.140	µS/cm a 25 °C	-	
* Nivel Piezométrico	5,20	m	-	
pH In Situ Medido AGQ	7,39		-	
Temperatura In Situ Medido AGQ	21,3	°C	-	
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	< 1,00	mg/L	±30%	
Carbono Orgánico Total - COT	131	mg/L	±15%	
DBO5	< 5,00	mg/L O2	±27%	
DQO	150	mg/L O2	±14%	
Sólidos en Suspensión	4.764	mg/L	±25%	
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	1,17	mg/L N	±25%	
Cationes +				
Amonio	< 0,05	mg/L	±20%	
Aniones -				
Cianuro Libre	< 15,0	µg/L	±24%	
Cloruros	3.220	mg/L	±35%	
Fluoruros	1,38	mg/L	±18%	
Nitratos (TON)	< 10,0	mg/L	±35%	
Nitritos	0,06	mg/L	±17%	
Sulfatos	4.046	mg/L	±28%	
Sulfuro Total	< 0,50	mg/L	±24%	
Metales Totales				
Fósforo Total	1,79	mg/L	±13%	
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	
Cadmio Disuelto	< 0,05	µg/L	±30%	
Cobre Disuelto	3,70	µg/L	±30%	
Cromo Disuelto	< 1,25	µg/L	±30%	
Hierro Disuelto	< 25,000	µg/L	±30%	
Mercurio Disuelto	< 0,50	µg/L	±30%	
Níquel Disuelto	3,13	µg/L	±30%	
Plomo Disuelto	< 2,50	µg/L	±30%	
Zinc Disuelto	< 20,0	µg/L	±30%	
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	<1/1 ml	u.f.c	-	
Recuento Coliformes Totales	<1/0.01 ml	u.f.c	-	
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	< 0,20	mg/L	±16%	

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124078	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-160824/AS-09	Fecha Fin:	03/09/2024

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124078	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-160824/AS-09	Fecha Fin:	03/09/2024

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	PI-203	Electrometría		70,0 µS/cm a 25 °C
* Nivel Piezométrico	PI-210			0,00 m
pH In Situ Medido AGQ	PI-202	Electrometría		2,00
Temperatura In Situ Medido AGQ	PI-204	Análisis Físico		5,00 °C
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	PE-296	FTIR		1,00 mg/L
Carbono Orgánico Total - COT	PE-376	Combustión-IR		1,00 mg/L
DBO5	PE-305	Electrometría		5,00 mg/L O2
DQO	PE-2032	UV-VIS		20,0 mg/L O2
Sólidos en Suspensión	PE-307	Gravimetría		2,00 mg/L
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	PE-341	UV-VIS		1,00 mg/L N
Cationes +				
Amonio	PE-319	UV-VIS		0,05 mg/L
Aniones -				
Cianuro Libre	PE-976	UV-VIS		15,0 µg/L
Cloruros	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Fluoruros	PE-390	Electrometría		0,20 mg/L
Nitratos (TON)	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Nitritos	PEC-006	UV-VIS		0,03 mg/L
Sulfatos	PE-959.	Gravimetría		20,0 mg/L
Sulfuro Total	PE-956	UV-VIS		0,50 mg/L
Metales Totales				
Fósforo Total	PE-308	ICP-OES		0,04 mg/L
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cadmio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,05 µg/L
Cobre Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Cromo Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,25 µg/L
Hierro Disuelto	PE-303	ICP-MS		25,000 µg/L
Mercurio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,50 µg/L
Níquel Disuelto	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Plomo Disuelto	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Zinc Disuelto	PE-303	ICP-MS		20,0 µg/L
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	PE-403	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c
Recuento Coliformes Totales	PE-402	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	PE-377	UV-VIS		0,20 mg/L

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/124078
Descripción(^): MA-016-160824/AS-09

Tipo Muestra: AGUA SUBTERRANEA
Fecha Fin: 03/09/2024

Observaciones:

PE-956: El ensayo se ve interferido por la matriz de la muestra, por lo que se modifica LC.

Incertidumbre 0,2 ud pH

Temperatura: Incertidumbre 1°C

(*) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detect es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124076	Registrada en:	AGQ Labs	Cliente (^):	BIORECICLAJE DE CADIZ, S.A.
Análisis:	ES20-00032737-2	Centro Análisis:	AGQ Labs	Domicilio (^):	PLGNO. IND. ZONA FRANCA C/ PUERTO DE SANTA MARIA S/N CADIZ 11011
Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA	Fecha Recepción:	16/08/2024	Contrato:	QCF-ES240100004
Fecha Inicio:	16/08/2024	Fecha Fin:	13/09/2024	Cliente 3ª(^):	----
Descripción(^):	MA-016-160824/AS-10				

Fecha/Hora Muestreo:	16/08/2024 11:00	Muestreado por:	Personal AGQ
Lugar de Muestreo:	CENTRO DE MIRAMUNDO - 9851	PNT/Norma Muestreo	PI-210
Punto de Muestreo:	PC-B		

TOMA DE MUESTRA	SI
PUNTUAL SIMPLE	

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.



Hilario De la Cruz Contreras



Lorena García García



Código de verificación

FECHA EMISIÓN: 13/09/2024

OBSERVACIONES (*):

Muestra de volumen 4.75l. en bote de PET, 0.5l en PET estéril y 1l. en vidrio.
Coliformes Totales "recuento estimado"

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124076	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-160824/AS-10	Fecha Fin:	13/09/2024

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	12.000	µS/cm a 25 °C	-	
* Nivel Piezométrico	5,00	m	-	
pH In Situ Medido AGQ	7,42		-	
Temperatura In Situ Medido AGQ	23,7	°C	-	
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	1,73	mg/L	±30%	
Carbono Orgánico Total - COT	3,91	mg/L	±15%	
DBO5	< 5,00	mg/L O2	±27%	
DQO	300	mg/L O2	±14%	
Sólidos en Suspensión	289	mg/L	±25%	
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	< 1,00	mg/L N	±25%	
Cationes +				
Amonio	< 0,05	mg/L	±20%	
Aniones -				
Cianuro Libre	< 15,0	µg/L	±24%	
Cloruros	549	mg/L	±35%	
Fluoruros	0,79	mg/L	±18%	
Nitratos (TON)	< 10,0	mg/L	±35%	
Nitritos	0,45	mg/L	±17%	
Sulfatos	18.018	mg/L	±28%	
Sulfuro Total	0,85	mg/L	±24%	
Metales Totales				
Fósforo Total	0,25	mg/L	±13%	
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	< 12,5	µg/L	±30%	
Cadmio Disuelto	< 0,50	µg/L	±30%	
Cobre Disuelto	< 6,25	µg/L	±30%	
Cromo Disuelto	< 6,25	µg/L	±30%	
Hierro Disuelto	< 125,00	µg/L	±30%	
Mercurio Disuelto	< 1,00	µg/L	±30%	
Níquel Disuelto	30,1	µg/L	±30%	
Plomo Disuelto	< 5,00	µg/L	±30%	
Zinc Disuelto	< 100	µg/L	±30%	
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	<1/1 ml	u.f.c	-	
Recuento Coliformes Totales	7,0 x 10 ⁵	u.f.c./100 ml	-	
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	1,77	mg/L	±16%	

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124076	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-160824/AS-10	Fecha Fin:	13/09/2024

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124076	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-160824/AS-10	Fecha Fin:	13/09/2024

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	PI-203	Electrometría		70,0 µS/cm a 25 °C
* Nivel Piezométrico	PI-210			0,00 m
pH In Situ Medido AGQ	PI-202	Electrometría		2,00
Temperatura In Situ Medido AGQ	PI-204	Análisis Físico		5,00 °C
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	PE-296	FTIR		1,00 mg/L
Carbono Orgánico Total - COT	PE-376	Combustión-IR		1,00 mg/L
DBO5	PE-305	Electrometría		5,00 mg/L O2
DQO	PE-2032	UV-VIS		20,0 mg/L O2
Sólidos en Suspensión	PE-307	Gravimetría		2,00 mg/L
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	PE-341	UV-VIS		1,00 mg/L N
Cationes +				
Amonio	PE-319	UV-VIS		0,05 mg/L
Aniones -				
Cianuro Libre	PE-976	UV-VIS		15,0 µg/L
Cloruros	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Fluoruros	PE-390	Electrometría		0,20 mg/L
Nitratos (TON)	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Nitritos	PEC-006	UV-VIS		0,03 mg/L
Sulfatos	PE-959.	Gravimetría		20,0 mg/L
Sulfuro Total	PE-956	UV-VIS		0,05 mg/L
Metales Totales				
Fósforo Total	PE-308	ICP-OES		0,04 mg/L
Metales Disueltos				
Arsénico Disuelto	PE-303	ICP-MS		12,5 µg/L
Cadmio Disuelto	PE-303	ICP-MS		0,50 µg/L
Cobre Disuelto	PE-303	ICP-MS		6,25 µg/L
Cromo Disuelto	PE-303	ICP-MS		6,25 µg/L
Hierro Disuelto	PE-303	ICP-MS		125,00 µg/L
Mercurio Disuelto	PE-303	ICP-MS		1,00 µg/L
Níquel Disuelto	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Plomo Disuelto	PE-303	ICP-MS		5,00 µg/L
Zinc Disuelto	PE-303	ICP-MS		100 µg/L
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	PE-403	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c
Recuento Coliformes Totales	PE-402	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c./100 ml
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	PE-377	UV-VIS		0,20 mg/L

(#): El Lim Cuantif es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124076	Tipo Muestra:	AGUA SUBTERRANEA
Descripción(^):	MA-016-160824/AS-10	Fecha Fin:	13/09/2024

Observaciones:

Incertidumbre 0,2 ud pH

Temperatura: Incertidumbre 1°C

(H) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

ANEXO V: CONTROL DE LIXIVIADOS

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123226	Registrada en:	AGQ Labs	Cliente (^):	BIORECICLAJE DE CADIZ, S.A.
Análisis:	ES20-00032737-1	Centro Análisis:	AGQ Labs	Domicilio (^):	PLGNO. IND. ZONA FRANCA C/ PUERTO DE SANTA MARIA S/N CADIZ 11011
Tipo Muestra:	AGUA RESIDUAL	Fecha Recepción:	14/08/2024	Contrato:	QCF-ES240100004
Fecha Inicio:	14/08/2024	Fecha Fin:	02/09/2024	Cliente 3ª(^):	----
Descripción(^):	MA-016-140824/AR-01				

Fecha/Hora Muestreo:	14/08/2024 10:55	Muestreado por:	Personal AGQ
Lugar de Muestreo:	CENTRO DE MIRAMUNDO	PNT/Norma Muestreo	PI-212
Punto de Muestreo:	BALSA ESC		

TOMA DE MUESTRA	SI
PUNTUAL SIMPLE	

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.



Hilario De la Cruz Contreras



Lorena Garcia Garcia



Código de verificación

FECHA EMISIÓN: 02/09/2024

OBSERVACIONES (*):

Muestra de volumen 4.875l. en bote de PET, 0.5l en PET estériles y 1l. en vidrio.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123226	Tipo Muestra:	AGUA RESIDUAL
Descripción(^):	MA-016-140824/AR-01	Fecha Fin:	02/09/2024

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	52.100	µS/cm a 25 °C	-	
pH In Situ Medido AGQ	8,60		-	
Temperatura In Situ Medido AGQ	24,8	°C	-	
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	< 4,00	mg/L	±30%	
Carbono Orgánico Total - COT	3.054	mg/L	±15%	
DBO5	337	mg/L O2	±27%	
DQO	9.080	mg/L O2	±14%	
Sólidos en Suspensión	12,4	mg/L	±25%	
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	4.323	mg/L N	±25%	
Cationes +				
Amonio	5.597	mg/L	±40%	
Aniones -				
Cianuro Libre	1.050	µg/L	±24%	
Cloruros	1.091	mg/L	±240	
Fluoruros	0,63	mg/L	±14%	
Nitratos (TON)	< 10,0	mg/L	±35%	
Nitritos	< 0,75	mg/L	±17%	
Sulfatos	1.157	mg/L	±28%	
Sulfuro Total	< 0,05	mg/L	±24%	
Metales Totales				
Fósforo Total	20,2	mg/L	±13%	
Metales Solubles en Ácido				
Arsénico	303	µg/L	±30%	
Cadmio	< 2,50	µg/L	±30%	
Cobre	3,03	µg/L	±30%	
Cromo	1.783	µg/L	±30%	
Hierro	5.108	µg/L	±30%	
Mercurio	< 1,00	µg/L	±30%	
Níquel	292	µg/L	±30%	
Plomo	5,37	µg/L	±30%	
Zinc	103	µg/L	±30%	
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	<1/1 ml	u.f.c	-	
Recuento Coliformes Totales	<1/1 ml	u.f.c	-	
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	< 0,20	mg/L	±12%	

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

Página 149 de 176

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123226	Tipo Muestra:	AGUA RESIDUAL
Descripción(^):	MA-016-140824/AR-01	Fecha Fin:	02/09/2024

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123226	Tipo Muestra:	AGUA RESIDUAL
Descripción(^):	MA-016-140824/AR-01	Fecha Fin:	02/09/2024

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	PI-203	Electrometría		70,0 µS/cm a 25 °C
pH In Situ Medido AGQ	PI-202	Electrometría		2,00
Temperatura In Situ Medido AGQ	PI-204	Análisis Físico		5,00 °C
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	PE-296	FTIR		4,00 mg/L
Carbono Orgánico Total - COT	PE-376	Combustión-IR		1,00 mg/L
DBO5	PE-305	Electrometría		5,00 mg/L O2
DQO	PE-2032	UV-VIS		20,0 mg/L O2
Sólidos en Suspensión	PE-307	Gravimetría		2,00 mg/L
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	PE-341	UV-VIS		5,00 mg/L N
Cationes +				
Amonio	PE-336	UV-VIS		5,00 mg/L
Aniones -				
Cianuro Libre	PE-976	UV-VIS		15,0 µg/L
Cloruros	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Fluoruros	PE-390	Electrometría		0,20 mg/L
Nitratos (TON)	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Nitritos	PEC-006	UV-VIS		0,75 mg/L
Sulfatos	PE-959.	Gravimetría		20,0 mg/L
Sulfuro Total	PE-956	UV-VIS		0,05 mg/L
Metales Totales				
Fósforo Total	PE-308	ICP-OES		0,10 mg/L
Metales Solubles en Ácido				
Arsénico	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Cadmio	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Cobre	PE-303	ICP-MS		1,00 µg/L
Cromo	PE-303	ICP-MS		5,00 µg/L
Hierro	PE-303	ICP-MS		50,0 µg/L
Mercurio	PE-303	ICP-MS		1,00 µg/L
Níquel	PE-303	ICP-MS		2,00 µg/L
Plomo	PE-303	ICP-MS		2,00 µg/L
Zinc	PE-303	ICP-MS		10,0 µg/L
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	PE-403	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c
Recuento Coliformes Totales	PE-402	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	PE-377	UV-VIS		0,20 mg/L

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/123226
Descripción(^): MA-016-140824/AR-01

Tipo Muestra: AGUA RESIDUAL
Fecha Fin: 02/09/2024

Observaciones:

PEC-006: El ensayo se ve interferido por la matriz de la muestra, por lo que se modifica LC.

PE-296: El ensayo se ve interferido por la matriz de la muestra, por lo que se modifica LC.

Incertidumbre 0,2 ud pH

Temperatura: Incertidumbre 1°C

(*) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Nº de Referencia: A-24/147935	Registrada en: AGQ Labs	Cliente (^): BIORECICLAJE DE CADIZ, S.A.
Análisis: ES20-00032737-27	Centro Análisis: AGQ Labs	Domicilio (^): PLGNO. IND. ZONA FRANCA C/ PUERTO DE SANTA MARIA S/N CADIZ 11011
Tipo Muestra: AGUA RESIDUAL	Fecha Recepción: 30/09/2024	Contrato: QCF-ES240100004
Fecha Inicio: 01/10/2024	Fecha Fin: 01/10/2024	Cliente 3ª(^):----
Descripción(^): MA-016-140824/AR-01		

Fecha/Hora: 14/08/2024	Muestreado por: Personal AGQ
Muestreo:	
Lugar de Muestreo: CENTRO DE MIRAMUNDO	PNT/Norma Muestreo PI-212
Punto de Muestreo: Balsa ESC	

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.



M.ª Jesus Gutierrez Solis

FECHA EMISIÓN: 01/10/2024

OBSERVACIONES (*):

Muestra de volumen 4.875l. en bote de PET, 0.5l en PET estériles y 1l. en vidrio.



Código de verificación

Nº de Referencia: A-24/147935

Descripción(^): MA-016-140824/AR-01

Tipo Muestra: AGUA RESIDUAL

Fecha Fin: 01/10/2024

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Aniones -				
Carbonatos	< 10,0	mg/L CO3	±22%	

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

Nº de Referencia: A-24/147935

Descripción(^): MA-016-140824/AR-01

Tipo Muestra: AGUA RESIDUAL

Fecha Fin: 01/10/2024

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Aniones -				
Carbonatos	PEC-011	Electrometría		10,0 mg/L CO3

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Nº de Referencia: A-24/147935

Descripción(^): MA-016-140824/AR-01

Tipo Muestra: AGUA RESIDUAL

Fecha Fin: 01/10/2024

Observaciones:

PEC-011: El resultado puede verse afectado por el tiempo transcurrido entre la toma de muestra y el inicio del ensayo.

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123228	Registrada en:	AGQ Labs	Cliente (^):	BIORECICLAJE DE CADIZ, S.A.
Análisis:	ES20-00032737-1	Centro Análisis:	AGQ Labs	Domicilio (^):	PLGNO. IND. ZONA FRANCA C/ PUERTO DE SANTA MARIA S/N CADIZ 11011
Tipo Muestra:	AGUA RESIDUAL	Fecha Recepción:	14/08/2024	Contrato:	QCF-ES240100004
Fecha Inicio:	14/08/2024	Fecha Fin:	02/09/2024	Cliente 3ª(^):	----
Descripción(^):	MA-016-140824/AR-02				

Fecha/Hora Muestreo:	14/08/2024 10:40	Muestreado por:	Personal AGQ
Lugar de Muestreo:	CENTRO DE MIRAMUNDO	PNT/Norma Muestreo	PI-212
Punto de Muestreo:	BALSA PCI		

TOMA DE MUESTRA	SI
PUNTUAL SIMPLE	

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.



Hilario De la Cruz Contreras



Lorena Garcia Garcia



Código de verificación

FECHA EMISIÓN: 02/09/2024

OBSERVACIONES (*):

Muestra de volumen 4.875l. en bote de PET, 0.5l en PET estériles y 1l. en vidrio.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123228	Tipo Muestra:	AGUA RESIDUAL
Descripción(^):	MA-016-140824/AR-02	Fecha Fin:	02/09/2024

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	56.200	µS/cm a 25 °C	-	
pH In Situ Medido AGQ	8,05		-	
Temperatura In Situ Medido AGQ	27,6	°C	-	
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	7,00	mg/L	±30%	
Carbono Orgánico Total - COT	18.006	mg/L	±15%	
DBO5	>6000	mg/L O2	±27%	
DQO	55.600	mg/L O2	±14%	
Sólidos en Suspensión	475	mg/L	±25%	
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	2.840	mg/L N	±25%	
Cationes +				
Amonio	3.194	mg/L	±40%	
Aniones -				
Cianuro Libre	2.413	µg/L	±24%	
Cloruros	19.531	mg/L	-	
Fluoruros	< 0,20	mg/L	±14%	
Nitratos (TON)	< 10,0	mg/L	±35%	
Nitritos	< 1,50	mg/L	±17%	
Sulfatos	1.859	mg/L	±28%	
Sulfuro Total	< 0,05	mg/L	±24%	
Metales Totales				
Fósforo Total	35,4	mg/L	±13%	
Metales Solubles en Ácido				
Arsénico	792	µg/L	±30%	
Cadmio	< 0,50	µg/L	±30%	
Cobre	13,3	µg/L	±30%	
Cromo	3.880	µg/L	±30%	
Hierro	18.799	µg/L	±30%	
Mercurio	< 10,0	µg/L	±30%	
Níquel	844	µg/L	±30%	
Plomo	27,5	µg/L	±30%	
Zinc	915	µg/L	±30%	
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	<1/1 ml	u.f.c	-	
Recuento Coliformes Totales	6,7 x 10 ⁵	u.f.c./100 ml	-	
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	0,80	mg/L	±12%	

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

Página 158 de 176

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123228	Tipo Muestra:	AGUA RESIDUAL
Descripción(^):	MA-016-140824/AR-02	Fecha Fin:	02/09/2024

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123228	Tipo Muestra:	AGUA RESIDUAL
Descripción(^):	MA-016-140824/AR-02	Fecha Fin:	02/09/2024

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	PI-203	Electrometría		70,0 µS/cm a 25 °C
pH In Situ Medido AGQ	PI-202	Electrometría		2,00
Temperatura In Situ Medido AGQ	PI-204	Análisis Físico		5,00 °C
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	PE-296	FTIR		1,00 mg/L
Carbono Orgánico Total - COT	PE-376	Combustión-IR		1,00 mg/L
DBO5	PE-305	Electrometría		5,00 mg/L O2
DQO	PE-2032	UV-VIS		20,0 mg/L O2
Sólidos en Suspensión	PE-307	Gravimetría		2,00 mg/L
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	PE-341	UV-VIS		5,00 mg/L N
Cationes +				
Amonio	PE-336	UV-VIS		5,00 mg/L
Aniones -				
Cianuro Libre	PE-976	UV-VIS		15,0 µg/L
Cloruros	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Fluoruros	PE-390	Electrometría		0,20 mg/L
Nitratos (TON)	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Nitritos	PEC-006	UV-VIS		1,50 mg/L
Sulfatos	PE-959.	Gravimetría		20,0 mg/L
Sulfuro Total	PE-956	UV-VIS		0,05 mg/L
Metales Totales				
Fósforo Total	PE-308	ICP-OES		0,10 mg/L
Metales Solubles en Ácido				
Arsénico	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Cadmio	PE-303	ICP-MS		0,50 µg/L
Cobre	PE-303	ICP-MS		1,00 µg/L
Cromo	PE-303	ICP-MS		5,00 µg/L
Hierro	PE-303	ICP-MS		50,0 µg/L
Mercurio	PE-303	ICP-MS		10,0 µg/L
Níquel	PE-303	ICP-MS		2,00 µg/L
Plomo	PE-303	ICP-MS		2,00 µg/L
Zinc	PE-303	ICP-MS		10,0 µg/L
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	PE-403	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c
Recuento Coliformes Totales	PE-402	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c./100 ml
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	PE-377	UV-VIS		0,20 mg/L

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/123228	Tipo Muestra:	AGUA RESIDUAL
Descripción(^):	MA-016-140824/AR-02	Fecha Fin:	02/09/2024

Observaciones:

PEC-006: El ensayo se ve interferido por la matriz de la muestra, por lo que se modifica LC.

Incertidumbre 0,2 ud pH

Temperatura: Incertidumbre 1°C

(*) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detect es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Nº de Referencia: A-24/147936	Registrada en: AGQ Labs	Cliente (^): BIORECICLAJE DE CADIZ, S.A.
Análisis: ES20-00032737-27	Centro Análisis: AGQ Labs	Domicilio (^): PLGNO. IND. ZONA FRANCA C/ PUERTO DE SANTA MARIA S/N CADIZ 11011
Tipo Muestra: AGUA RESIDUAL	Fecha Recepción: 30/09/2024	Contrato: QCF-ES240100004
Fecha Inicio: 01/10/2024	Fecha Fin: 01/10/2024	Cliente 3ª(^):----
Descripción(^): MA-016-140824/AR-02		

Fecha/Hora: 14/08/2024	Muestreado por: Personal AGQ
Muestreo:	
Lugar de Muestreo: CENTRO DE MIRAMUNDO	PNT/Norma Muestreo PI-212
Punto de Muestreo: Balsa PCI	

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.



M^a Jesus Gutierrez Solis

FECHA EMISIÓN: 01/10/2024

OBSERVACIONES (*):

Muestra de volumen 4.875l. en bote de PET, 0.5l en PET estériles y 1l. en vidrio.



Código de verificación

Página 162 de 176

Nº de Referencia: A-24/147936

Descripción(^): MA-016-140824/AR-02

Tipo Muestra: AGUA RESIDUAL

Fecha Fin: 01/10/2024

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Aniones -				
Carbonatos	< 10,0	mg/L CO3	±22%	

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

Nº de Referencia:	A-24/147936	Tipo Muestra:	AGUA RESIDUAL
Descripción(^):	MA-016-140824/AR-02	Fecha Fin:	01/10/2024

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Aniones -				
Carbonatos	PEC-011	Electrometría		10,0 mg/L CO3

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Nº de Referencia: A-24/147936

Descripción(^): MA-016-140824/AR-02

Tipo Muestra: AGUA RESIDUAL

Fecha Fin: 01/10/2024

Observaciones:

PEC-011: El resultado puede verse afectado por el tiempo transcurrido entre la toma de muestra y el inicio del ensayo.

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124082	Registrada en:	AGQ Labs	Cliente (^):	BIORECICLAJE DE CADIZ, S.A.
Análisis:	ES20-00032737-1	Centro Análisis:	AGQ Labs	Domicilio (^):	PLGNO. IND. ZONA FRANCA C/ PUERTO DE SANTA MARIA S/N CADIZ 11011
Tipo Muestra:	AGUA RESIDUAL	Fecha Recepción:	16/08/2024	Contrato:	QCF-ES240100004
Fecha Inicio:	16/08/2024	Fecha Fin:	13/09/2024	Cliente 3ª(^):	----
Descripción(^):	MA-016-160824/AR-03				

Fecha/Hora Muestreo:	16/08/2024 10:10	Muestreado por:	Personal AGQ
Lugar de Muestreo:	CENTRO DE MIRAMUNDO - 9851	PNT/Norma Muestreo	PI-212
Punto de Muestreo:	BALSA PLANTA		

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.



Hilario De la Cruz Contreras



Lorena Garcia Garcia



Código de verificación

FECHA EMISIÓN: 13/09/2024

OBSERVACIONES (*):

Muestra de volumen 4.75l. en bote de PET, 0.5l en PET estéril y 1l. en vidrio.

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124082	Tipo Muestra:	AGUA RESIDUAL
Descripción(^):	MA-016-160824/AR-03	Fecha Fin:	13/09/2024

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	46.300	µS/cm a 25 °C	-	
pH In Situ Medido AGQ	8,20		-	
Temperatura In Situ Medido AGQ	27,1	°C	-	
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	3,29	mg/L	±30%	
Carbono Orgánico Total - COT	6.710	mg/L	±15%	
DBO5	>6000	mg/L O2	±27%	
DQO	21.750	mg/L O2	±14%	
Sólidos en Suspensión	1.437	mg/L	±25%	
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	6.728	mg/L N	±25%	
Cationes +				
Amonio	8.320	mg/L	±40%	
Aniones -				
Cianuro Libre	1.235	µg/L	±24%	
Cloruros	1.305	mg/L	±287	
Fluoruros	0,37	mg/L	±14%	
Nitratos (TON)	< 10,0	mg/L	±35%	
Nitritos	< 0,60	mg/L	±17%	
Sulfatos	400	mg/L	±28%	
Sulfuro Total	19,0	mg/L	±24%	
Metales Totales				
Fósforo Total	27,8	mg/L	±13%	
Metales Solubles en Ácido				
Arsénico	371	µg/L	±30%	
Cadmio	< 0,50	µg/L	±30%	
Cobre	2,60	µg/L	±30%	
Cromo	3.647	µg/L	±30%	
Hierro	1.531	µg/L	±30%	
Mercurio	< 5,00	µg/L	±30%	
Níquel	432	µg/L	±30%	
Plomo	4,01	µg/L	±30%	
Zinc	282	µg/L	±30%	
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	<1/1 ml	u.f.c	-	
Recuento Coliformes Totales	<1/0.01 ml	u.f.c	-	
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	0,24	mg/L	±12%	

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

Página 167 de 176

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124082	Tipo Muestra:	AGUA RESIDUAL
Descripción(^):	MA-016-160824/AR-03	Fecha Fin:	13/09/2024

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia:	A-24/124082	Tipo Muestra:	AGUA RESIDUAL
Descripción(^):	MA-016-160824/AR-03	Fecha Fin:	13/09/2024

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Mediciones In Situ				
Conductividad Eléctrica In Situ Medido AGQ	PI-203	Electrometría		70,0 µS/cm a 25 °C
pH In Situ Medido AGQ	PI-202	Electrometría		2,00
Temperatura In Situ Medido AGQ	PI-204	Análisis Físico		5,00 °C
Parámetros Físico-Químicos				
Aceites y Grasas	PE-296	FTIR		1,00 mg/L
Carbono Orgánico Total - COT	PE-376	Combustión-IR		1,00 mg/L
DBO5	PE-305	Electrometría		5,00 mg/L O2
DQO	PE-2032	UV-VIS		20,0 mg/L O2
Sólidos en Suspensión	PE-307	Gravimetría		2,00 mg/L
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Nitrógeno Kjeldahl	PE-341	UV-VIS		5,00 mg/L N
Cationes +				
Amonio	PE-336	UV-VIS		5,00 mg/L
Aniones -				
Cianuro Libre	PE-976	UV-VIS		15,0 µg/L
Cloruros	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Fluoruros	PE-390	Electrometría		0,20 mg/L
Nitratos (TON)	PE-336	UV-VIS		10,0 mg/L
Nitritos	PEC-006	UV-VIS		0,60 mg/L
Sulfatos	PE-959.	Gravimetría		20,0 mg/L
Sulfuro Total	PE-956	UV-VIS		0,05 mg/L
Metales Totales				
Fósforo Total	PE-308	ICP-OES		0,10 mg/L
Metales Solubles en Ácido				
Arsénico	PE-303	ICP-MS		2,50 µg/L
Cadmio	PE-303	ICP-MS		0,50 µg/L
Cobre	PE-303	ICP-MS		1,00 µg/L
Cromo	PE-303	ICP-MS		5,00 µg/L
Hierro	PE-303	ICP-MS		50,0 µg/L
Mercurio	PE-303	ICP-MS		5,00 µg/L
Níquel	PE-303	ICP-MS		2,00 µg/L
Plomo	PE-303	ICP-MS		2,00 µg/L
Zinc	PE-303	ICP-MS		10,0 µg/L
Microbiología				
Recuento Coliformes Fecales	PE-403	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c
Recuento Coliformes Totales	PE-402	Filtración en Membrana		1,0 u.f.c
Compuestos Fenólicos				
Fenoles	PE-377	UV-VIS		0,20 mg/L

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

Nº de Referencia: A-24/124082
Descripción(^): MA-016-160824/AR-03

Tipo Muestra: AGUA RESIDUAL
Fecha Fin: 13/09/2024

Observaciones:

PEC-006: El ensayo se ve interferido por la matriz de la muestra, por lo que se modifica LC.

Incertidumbre 0,2 ud pH

Temperatura: Incertidumbre 1°C

(*) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detect es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Nº de Referencia: A-24/147938	Registrada en: AGQ Labs	Cliente (^): BIORECICLAJE DE CADIZ, S.A.
Análisis: ES20-00032737-27	Centro Análisis: AGQ Labs	Domicilio (^): PLGNO. IND. ZONA FRANCA C/ PUERTO DE SANTA MARIA S/N CADIZ 11011
Tipo Muestra: AGUA RESIDUAL	Fecha Recepción: 30/09/2024	Contrato: QCF-ES240100004
Fecha Inicio: 01/10/2024	Fecha Fin: 01/10/2024	Cliente 3ª(^):----
Descripción(^): MA-016-160824/AR-03		

Fecha/Hora: 16/08/2024	Muestreado por: Personal AGQ
Muestreo:	
Lugar de Muestreo: CENTRO DE MIRAMUNDO	PNT/Norma Muestreo PI-212
Punto de Muestreo: Balsa PCI	

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.



M.ª Jesus Gutierrez Solis

FECHA EMISIÓN: 01/10/2024

OBSERVACIONES (*):

Muestra de volumen 4.75l. en bote de PET, 0.5l en PET estéril y 1l. en vidrio.



Código de verificación

Página 171 de 176

Nº de Referencia: A-24/147938

Descripción(^): MA-016-160824/AR-03

Tipo Muestra: AGUA RESIDUAL

Fecha Fin: 01/10/2024

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Aniones -				
Carbonatos	< 10,0	mg/L CO3	±22%	

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

Nº de Referencia: A-24/147938

Descripción(^): MA-016-160824/AR-03

Tipo Muestra: AGUA RESIDUAL

Fecha Fin: 01/10/2024

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Aniones -				
Carbonatos	PEC-011	Electrometría		10,0 mg/L CO3

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Nº de Referencia: A-24/147938

Descripción(^): MA-016-160824/AR-03

Tipo Muestra: AGUA RESIDUAL

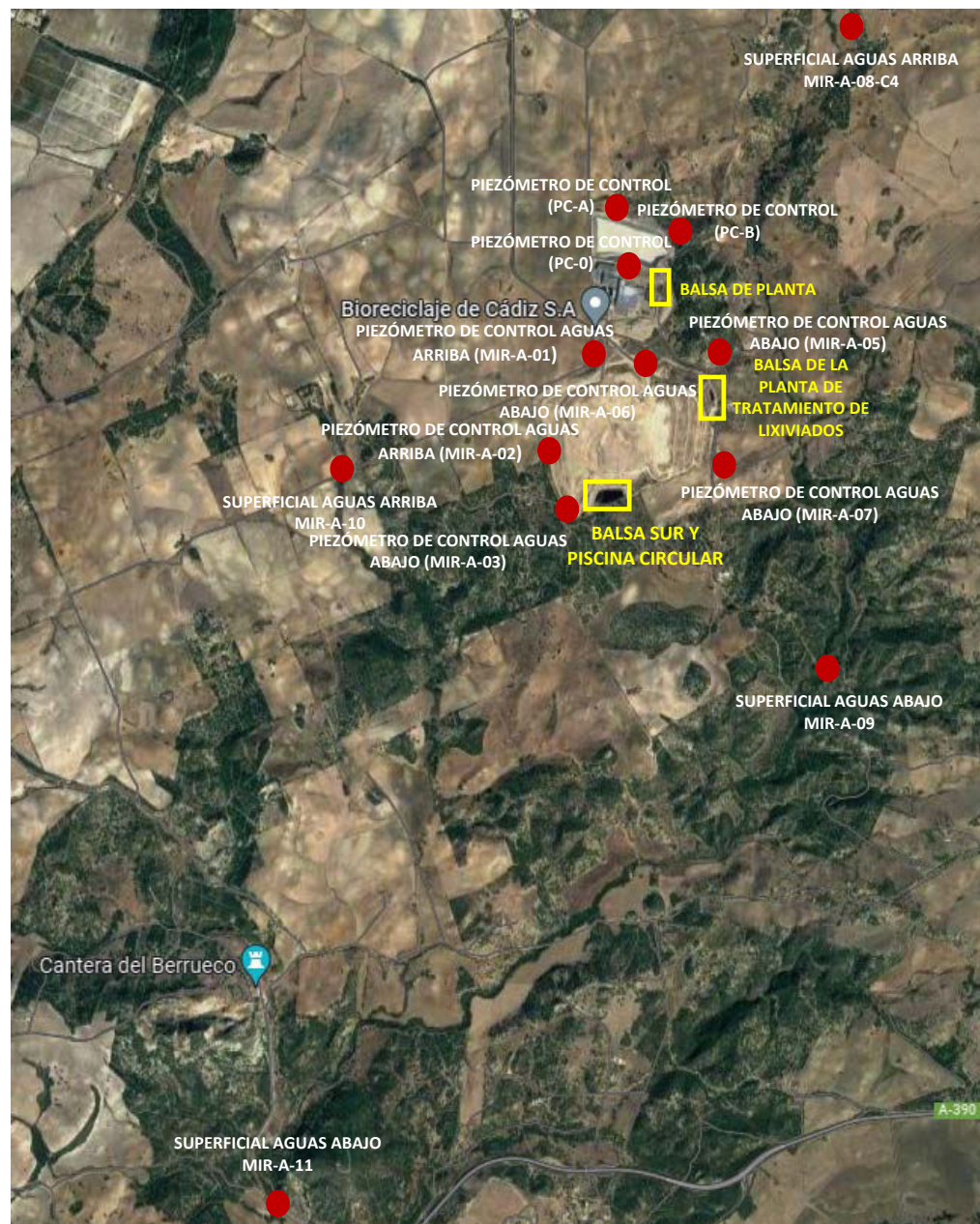
Fecha Fin: 01/10/2024

Observaciones:

PEC-011: El resultado puede verse afectado por el tiempo transcurrido entre la toma de muestra y el inicio del ensayo.

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

ANEXO VI: PLANO DE LOS PUNTOS DE CONTROL



ANEXO II. INFORME PRELIMINAR DE SITUACIÓN



Autor: **Emilio Romero Rueda**
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 3.595 C.O.I.I.A.O.C.



JUNTA DE ANDALUCÍA
Consejería de Medio Ambiente

INFORME PRELIMINAR DE SITUACIÓN



1. DATOS GENERALES DE LA ACTIVIDAD

¿Solicita que los datos sean confidenciales? ☒

1.1 DATOS DE LA EMPRESA

Razón Social	BIORECICLAJE DE CÁDIZ, S.A.		
Domicilio Social	Polígono Industrial Zona Franca, C/El Puerto de Santa María, s/n., Cádiz		
CIF/NIF	A11355997	C.P.	11011
Municipio	CÁDIZ	Provincia	CÁDIZ
Dirección Web	http://bioreciclaje.es		
<input checked="" type="checkbox"/> Domicilio a efecto de notificaciones			

1.2 DATOS DE LA INSTALACIÓN

Nombre	COMPLEJO AMBIENTAL DE MIRAMUNDO-LOS HARDALES			
Dirección	Ctra. A-408 (Puerto Real-Paterna), km 13.7 y Ctra. CA-3201, km5.			
C.P.	11170	Municipio	MEDINA-SIDONIA	
Provincia	CÁDIZ	Teléfono	956423460	Fax 956423461
<input type="checkbox"/> Domicilio a efecto de notificaciones				

1.3 COORDENADAS

Geográficas		UTM		HUSO
Longitud	Latitud	X	Y	30
		230.102,00	4.041.309,00	

1.4 DATOS REGISTRALES DE LA(S) FINCA(S) EN EL REGISTRO CATASTRAL

Estos datos se rellenarán en la tabla adjunta 1

1.5 OTROS DATOS DE LA INSTALACIÓN

NIRI 11020723	CNAE 3821	Nº de productor de residuos peligrosos G-112501
Año de comienzo de la actividad 2001	Año de finalización de la actividad	
Potencia instalada 650.0 (kw)	Potencia generada (si procede) (MW)	
Superficie ocupada por instalaciones directamente relacionadas con el proceso de producción (No incluir parking, oficinas, y similares. Si se incluirán zonas de depósito o tratamientos de residuos, instalaciones de depuración, etc... 618283 (m²)		
Superficie total de la instalación 972321 (m²)		
Consumo de agua (Se indicará el total de agua consumida con independencia de las fuentes de abastecimiento utilizadas) 6.234 (m³)		
Número de captaciones de aguas subterráneas en las instalaciones 1		
Número de captaciones actualmente en uso 1		



% Aproximado de superficie pavimentada respecto al total de la sup. de la parcela <u>10.0</u>	
Descripción de la actividad (Tabla 6 RD 833/1988) Tratamiento de residuos urbano (A920)	
Procesos desarrollados (Tabla 7 RD 833/1988) B9103, B9104, B9107, B9112, B9113	
Descripción de las instalaciones	PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS URBANOS, PROCESO INDUSTRIAL DE CLASIFICACIÓN, COMPOSTAJE Y ELIMINACIÓN EN VERTEDERO

1.6 PERSONAL QUE TRABAJA EN LAS INSTALACIONES

Nº de puestos de trabajo con carácter estable <u>130</u>	Nº de puestos de trabajo total máximo(*) <u>168</u>
---	--

(*) Se sumará a la cifra anterior el número de puestos de trabajos máximo que llegue a generarse con carácter temporal, incluidos los trabajadores de subcontratas que realicen sus actividades dentro del perímetro de la instalación.

1.7 RED DE SANEAMIENTO

NO	<input type="checkbox"/>
Red única con destino final Red municipal	<input type="checkbox"/>
Red única con destino final Sistema de depuración propio	<input type="checkbox"/>
Red única con destino final Fosa séptica	<input type="checkbox"/>
Red única con destino final. Otros _____	<input type="checkbox"/>
Red segregada con destino final Red municipal	<input type="checkbox"/>
Red segregada con destino final Sistema de depuración propio	<input type="checkbox"/>
Red segregada con destino final Fosa séptica	<input type="checkbox"/>
Red segregada con destino final. Otros <u>EDAR</u>	<input checked="" type="checkbox"/>

1.8 ESTADO ACTUAL DE LAS INSTALACIONES

En producción	<input checked="" type="checkbox"/>
Parada técnica	<input type="checkbox"/>
En fase de ampliación/reforma	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

1.9 PRINCIPALES REFORMAS O AMPLIACIONES DE LAS INSTALACIONES

Estos datos se rellenarán en la tabla adjunta 2

1.10 DERRAMES O FUGAS QUE PUEDEN HABER AFECTADO AL SUELO

Estos datos se rellenarán en la tabla adjunta 3

1.11 REGISTRO DE DENUNCIAS O QUEJAS

Estos datos se rellenarán en la tabla adjunta 4

1.12 LA INSTALACIÓN DISPONE DE

Controles analíticos en aguas subterráneas		Controles analíticos en aguas superficiales	
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>
NO	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>



Sistema de gestión medioambiental

SI ☐ Año implantación
NO ☒
En curso ☐

Plan de emergencia interior

SI ☒
NO ☐
En curso ☐

1.13. ADJUNTO PLANO(S) DE LAS INSTALACIONES

Nombre de archivo y extensión	Descripción
P24188-AAI-PB-DW-GEN-001_Rev00 Situación y emplazamiento	Situación y emplazamiento
P24188-AAI-PB-DW-GEN-002_Rev00 Topografía actual total	Topografía actual

1.14. DATOS DE LA PERSONA QUE CUMPLIMENTA EL INFORME PRELIMINAR

Nombre y Apellidos	Juan Carlos Moreno Novella	DNI	08928174 B
Cargo Representante		Autorizado por (*)	Juan Carlos Moreno Novella
Teléfono 637300443		Correo electrónico	bioreciclaje@bioreciclaje.es

(*) Rellenar en caso de no coincidir con el titular de la instalación, especificando en el campo cargo en qué condición realiza la cumplimentación (representante legal, poder notarial, escritura, etc.)

En Cádiz a 21 de enero de 2025

Fdo: _____



2. MATERIAS CONSUMIDAS (PRIMAS, SECUNDARIAS Y AUXILIARES) DE CARÁCTER PELIGROSO

Denominación (Preferiblemente científica, o en su defecto, comercial)	GASOIL			
Naturaleza	Orgánica <input checked="" type="checkbox"/>	Inorgánica <input type="checkbox"/>		
Cantidad anual consumida (elegir la cantidad más apropiada)	Volumen <u>496000.0</u>	m³ <input type="checkbox"/>	l <input checked="" type="checkbox"/>	
	Peso <u>419000.0</u>	Kg <input checked="" type="checkbox"/>	T <input type="checkbox"/>	
Estado físico	Sólido (incluye pulverulento) <input type="checkbox"/>	Pastoso (incluye geles, lodos y resinas) <input type="checkbox"/>		
	Líquido <input checked="" type="checkbox"/>	Gaseoso <input type="checkbox"/>		
Frases de riesgo (RD 363/1995)	R40, R65, R66, R51/53			



ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA MATERIAS CONSUMIDAS (PRIMAS, SECUNDARIAS Y AUXILIARES) DE CARÁCTER PELIGROSO

Denominación de la materia **NO APLICA**

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) _____ **Altura media del almacenamiento** (m) _____

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) (m³) _____

Pavimentación

NO	<input type="checkbox"/>
SI	<input type="checkbox"/> Asfalto <input type="checkbox"/> Hormigón <input type="checkbox"/> Otros _____

Cubiertas

NO	<input type="checkbox"/>
SI	<input type="checkbox"/> Totalmente cubierto <input type="checkbox"/> Parcialmente cubierto

Formas de presentación del material

Granel	<input type="checkbox"/>
Envase original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase original. Otros	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase no original. Otros	<input type="checkbox"/>

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre	<input type="checkbox"/>
Vallado	<input type="checkbox"/>
Puesto de vigilancia	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Red de drenaje con salida hacia

NO	<input type="checkbox"/>
SI (*)	<input type="checkbox"/> El exterior directamente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/> El exterior directamente a balsas <input type="checkbox"/> El exterior directamente a cauce <input type="checkbox"/> El exterior directamente a otros _____ <input type="checkbox"/> Separador API y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/> Separador API y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/> Separador API y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/> Separador API y posteriormente a otros _____ <input type="checkbox"/> Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/> Planta de tratamiento y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/> Planta de tratamiento y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/> Planta de tratamiento y posteriormente a otros _____

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO	<input type="checkbox"/>
SI	<input type="checkbox"/> Tabique <input type="checkbox"/> Diferencias de altura <input type="checkbox"/> Otros _____



Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____
SI	<input type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____
SI	<input type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*



ALMACENAMIENTO EN DEPÓSITOS EN SUPERFICIE PARA MATERIAS CONSUMIDAS (PRIMAS, SECUNDARIAS Y AUXILIARES) DE CARÁCTER PELIGROSO

Denominación de la materia GASOIL

Este apartado se refiere únicamente a depósitos fijos, independientemente de que se trate de:

- ✗ Depósitos atmosféricos.
- ✗ Depósitos de baja presión.
- ✗ Depósitos de alta presión.

TIPO DE DEPÓSITO		
Con apoyo directo sobre el terreno	<input type="checkbox"/> Sobreelevado por algún elemento estructural <input checked="" type="checkbox"/>	
Capacidad total almacenada (m³)	30,00	
Número de depósitos	2	
Edad del depósito más antiguo	6	
Edad media de los depósitos (años)	3,00	
Identificación	Rotulación en el exterior del depósito	
Sistemas contra la corrosión exterior	Pinturas o recubrimientos <input type="checkbox"/>	
	Protección catódica <input type="checkbox"/>	
	Materiales resistentes a la corrosión <input checked="" type="checkbox"/>	
	Otros sistemas contra la corrosión <input type="checkbox"/>	
Cubeto de retención	SI <input checked="" type="checkbox"/> Con fondo impermeabilizado <input checked="" type="checkbox"/> Con fondo no impermeabilizado <input type="checkbox"/>	
	NO <input type="checkbox"/>	
Sistemas de recogida	SI <input checked="" type="checkbox"/> Tipo (*) A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	
	NO <input type="checkbox"/>	
Sistemas de control de almacenamiento	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
Acceso al recinto de almacenamiento	Libre <input type="checkbox"/>	
	Vallado <input type="checkbox"/>	
	Puesto de vigilancia <input checked="" type="checkbox"/>	
	Otros <input type="checkbox"/>	
Medio de transporte del producto a punto de aplicación	Tuberías <input type="checkbox"/>	
	Recipientes móviles <input checked="" type="checkbox"/>	
Derrames del apartado 1.10 producidos en estos depósitos (indique la letra asignada)		

(*) Indicar la letra correspondiente al sistema de recogida empleado:

A. Por gravedad hacia arqueta.

B. Recogida manual con absorbente.

C. Recogida mecánica.

D. Otros.



ALMACENAMIENTO EN DEPÓSITOS SUBTERRÁNEOS PARA MATERIAS CONSUMIDAS (PRIMAS, SECUNDARIAS Y AUXILIARES) DE CARÁCTER PELIGROSO

Denominación de la materia NO APLICA

Este apartado se refiere a depósitos subterráneos, independientemente de que se trate de:

- ⚡ Depósitos atmosféricos.
- ⚡ Depósitos de baja presión.
- ⚡ Depósitos de alta presión.

Capacidad (m³)			
Año de puesta en servicio			
Identificación			
Sistemas contra la corrosión exterior	Pinturas o recubrimientos		<input type="checkbox"/>
	Protección catódica		<input type="checkbox"/>
	Materiales resistentes a la corrosión		<input type="checkbox"/>
	Otros sistemas contra la corrosión		<input type="checkbox"/>
Depósito ubicado en estructura estanca	SI <input type="checkbox"/>		
	NO <input type="checkbox"/>		
Pruebas de estanqueidad/presión	SI <input type="checkbox"/>	Año <u> </u>	
	NO <input type="checkbox"/>		
Resultados pruebas de estanqueidad/presión	Conforme <input type="checkbox"/>		
	No conforme <input type="checkbox"/>	Subsanadas las fugas	SI <input type="checkbox"/>
			NO <input type="checkbox"/>
			Año <u> </u>
Dispositivos de retención de fugas	Cubeto		<input type="checkbox"/>
	Doble pared		<input type="checkbox"/>
	Otros sistemas de retención de fugas <u> </u>		<input type="checkbox"/>
Dispositivos de detección de fugas	Tubo buzo		<input type="checkbox"/>
	Doble pared con detección		<input type="checkbox"/>
	Detección de gases		<input type="checkbox"/>
	Otros sistemas de detección de fugas <u> </u>		<input type="checkbox"/>
Sistemas de recogida (bombeo o similar)	SI <input type="checkbox"/>		
	NO <input type="checkbox"/>		
Derrames del apartado 1.10 producidos en estos depósitos (indique la letra asignada)			



3. PRODUCTOS INTERMEDIOS O FINALES DE CARÁCTER PELIGROSO

Denominación (Preferiblemente científica, o en su defecto, comercial)	NO APLICA			
Naturaleza	Orgánica <input type="checkbox"/>	Inorgánica <input type="checkbox"/>		
Cantidad anual producida (elegir la cantidad más apropiada)	Volumen _____	m³ <input type="checkbox"/>	l <input type="checkbox"/>	
	Peso _____	Kg <input type="checkbox"/>	T <input type="checkbox"/>	
Estado físico	Sólido (incluye pulverulento) <input type="checkbox"/>	Pastoso (incluye geles, lodos y resinas) <input type="checkbox"/>		
	Líquido <input type="checkbox"/>	Gaseoso <input type="checkbox"/>		
Frases de riesgo (RD 363/1995)				


ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA PRODUCTOS INTERMEDIOS O FINALES DE CARÁCTER PELIGROSO

 Denominación del producto NO APLICA

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) _____ Altura media del almacenamiento (m) _____

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) _____ (m³)

Pavimentación

 NO ☐
 SI ☐ Asfalto ☐
 ☐ Hormigón ☐
 ☐ Otros _____ ☐
Cubiertas

 NO ☐
 SI ☐ Totalmente cubierto ☐
 ☐ Parcialmente cubierto ☐
Formas de presentación del material
☐ Granel
☐ Envase original en Bidón
☐ Envase original en Big-bag
☐ Envase original en Caja
☐ Envase original en Contenedor
☐ Envase original. Otros
☐ Envase no original en Bidón
☐ Envase no original en Big-bag
☐ Envase no original en Caja
☐ Envase no original en Contenedor
☐ Envase no original. Otros

Acceso al recinto de almacenamiento
☐ Libre
☐ Vallado
☐ Puesto de vigilancia
☐ Otros _____

Red de drenaje con salida hacia

 NO ☐
 SI (*) ☐ El exterior directamente a red de alcantarillado ☐
 ☐ El exterior directamente a balsas ☐
 ☐ El exterior directamente a cauce ☐
 ☐ El exterior directamente a otros _____ ☐
 ☐ Separador API y posteriormente a red de alcantarillado ☐
 ☐ Separador API y posteriormente a balsas ☐
 ☐ Separador API y posteriormente a cauce ☐
 ☐ Separador API y posteriormente a otros _____ ☐
 ☐ Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado ☐
 ☐ Planta de tratamiento y posteriormente a balsas ☐
 ☐ Planta de tratamiento y posteriormente a cauce ☐
 ☐ Planta de tratamiento y posteriormente a otros _____ ☐

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

 NO ☐
 SI ☐ Tabique ☐
 ☐ Diferencias de altura ☐
 ☐ Otros _____ ☐



Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____
SI	<input type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____
SI	<input type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*


ALMACENAMIENTO EN DEPÓSITOS EN SUPERFICIE PARA PRODUCTOS INTERMEDIOS O FINALES DE CARÁCTER PELIGROSO

 Denominación del producto NO APLICA

Este apartado se refiere únicamente a depósitos fijos, independientemente de que se trate de:

- ✍ Depósitos atmosféricos.
- ✍ Depósitos de baja presión.
- ✍ Depósitos de alta presión.

TIPO DE DEPÓSITO			
Con apoyo directo sobre el terreno	<input type="checkbox"/>	Sobreelevado por algún elemento estructural	<input type="checkbox"/>
Capacidad total almacenada (m³)			
Número de depósitos			
Edad del depósito más antiguo			
Edad media de los depósitos (años)			
Identificación			
Sistemas contra la corrosión exterior	Pinturas o recubrimientos		<input type="checkbox"/>
	Protección catódica		<input type="checkbox"/>
	Materiales resistentes a la corrosión		<input type="checkbox"/>
	Otros sistemas contra la corrosión _____		<input type="checkbox"/>
Cubeto de retención	SI	<input type="checkbox"/> Con fondo impermeabilizado	<input type="checkbox"/>
	NO	<input type="checkbox"/> Con fondo no impermeabilizado	<input type="checkbox"/>
Sistemas de recogida	SI	<input type="checkbox"/> Tipo (*)	A <input type="checkbox"/>
			B <input type="checkbox"/>
			C <input type="checkbox"/>
			D <input type="checkbox"/>
	NO	<input type="checkbox"/>	
Sistemas de control de almacenamiento	SI	<input type="checkbox"/>	
	NO	<input type="checkbox"/>	
Acceso al recinto de almacenamiento	Libre		<input type="checkbox"/>
	Vallado		<input type="checkbox"/>
	Puesto de vigilancia		<input type="checkbox"/>
	Otros _____		<input type="checkbox"/>
Medio de transporte del producto a punto de aplicación	Tuberías	<input type="checkbox"/>	
	Recipientes móviles	<input type="checkbox"/>	
Derrames del apartado 1.10 producidos en estos depósitos (indique la letra asignada)			

(*) Indicar la letra correspondiente al sistema de recogida empleado:

A. Por gravedad hacia arqueta.

B. Recogida manual con absorbente.

C. Recogida mecánica.

D. Otros.

Denominación del producto	NO APLICA
----------------------------------	-----------

- ✗ Depósitos atmosféricos.
- ✗ Depósitos de baja presión.
- ✗ Depósitos de alta presión.

Capacidad (m³)	
Año de puesta en servicio	
Identificación	
Sistemas contra la corrosión exterior	Pinturas o recubrimientos <input type="checkbox"/> Protección catódica <input type="checkbox"/> Materiales resistentes a la corrosión <input type="checkbox"/> Otros sistemas contra la corrosión <input type="checkbox"/>
Depósito ubicado en estructura estanca	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Pruebas de estanqueidad/presión	SI <input type="checkbox"/> Año _____ NO <input type="checkbox"/>
Resultados pruebas de estanqueidad/presión	Conforme <input type="checkbox"/> No conforme <input type="checkbox"/> Subsana las fugas SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Año _____
Dispositivos de retención de fugas	Cubeto <input type="checkbox"/> Doble pared <input type="checkbox"/> Otros sistemas de retención de fugas _____ <input type="checkbox"/>
Dispositivos de detección de fugas	Tubo buzo <input type="checkbox"/> Doble pared con detección <input type="checkbox"/> Detección de gases <input type="checkbox"/> Otros sistemas de detección de fugas _____ <input type="checkbox"/>
Sistemas de recogida (bombeo o similar)	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Derrames del apartado 1.10 producidos en estos depósitos (indique la letra asignada)	

Denominación	Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes					
Código LER	13 02 05*					
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1	Q <u>7</u>				
	Tabla 2	D ó R R13				
	Tabla 3	<u>8</u>	Sólido <input type="checkbox"/>	Líquido <input checked="" type="checkbox"/>	Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/>	
	Tabla 4	C <u>51</u>	C _____			
	Tabla 5	H <u>14</u>	H _____			
	Tabla 6	A <u>920</u>				
	Tabla 7	B <u>9107</u>				
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen	_____	m³	<input type="checkbox"/>	l	<input type="checkbox"/>
	Peso	<u>3,05</u>	Kg	<input type="checkbox"/>	T	<input checked="" type="checkbox"/>
Fecha de la primera declaración de residuos realizada						
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado					<input checked="" type="checkbox"/>
	Gestión interna mediante reutilización					<input type="checkbox"/>
	Gestión interna mediante valorización energética					<input type="checkbox"/>
	Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor					<input type="checkbox"/>
	Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación					<input type="checkbox"/>
	Otros tipos de gestión interna _____					


ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS
Denominación del residuo Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.
Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** 12 (m)

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Asfalto <input type="checkbox"/>
	Hormigón <input checked="" type="checkbox"/>
	Otros <input type="checkbox"/>

Cubiertas

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Totalmente cubierto <input checked="" type="checkbox"/>
	Parcialmente cubierto <input type="checkbox"/>

Formas de presentación del material

Granel	<input type="checkbox"/>
Envase original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase original. Otros	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase no original. Otros Cuba	<input checked="" type="checkbox"/>

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre	<input type="checkbox"/>
Vallado	<input type="checkbox"/>
Puesto de vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

Red de drenaje con salida hacia

NO	<input type="checkbox"/>
SI (*)	El exterior directamente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a balsas <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a cauce <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a otros Depósito estanco <input checked="" type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO	<input checked="" type="checkbox"/>
SI	Tabique <input type="checkbox"/>
	Diferencias de altura <input type="checkbox"/>
	Otros <input type="checkbox"/>



Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO <input checked="" type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO <input checked="" type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO <input type="checkbox"/>	SI <input checked="" type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO <input checked="" type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO <input type="checkbox"/>	
SI <input checked="" type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO <input type="checkbox"/>	
SI <input checked="" type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*



4. RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS	
Denominación	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminadas por ellas
Código LER	15 01 10*
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1 <u>Q 5</u> Tabla 2 <u>D ó R R13</u> Tabla 3 <u>36</u> Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/> Tabla 4 <u>C 51</u> C _____ Tabla 5 <u>H 5</u> H <u>14</u> Tabla 6 <u>A 920</u> Tabla 7 <u>B 9107</u>
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen _____ m³ <input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> Peso <u>3,48</u> Kg <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/>
Fecha de la primera declaración de residuos realizada	
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado <input checked="" type="checkbox"/> Gestión interna mediante reutilización <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/> Otros tipos de gestión interna _____


ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS
Denominación del residuo Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.
Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** (m) 12
Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO	<input type="checkbox"/>
SI	<input type="checkbox"/> Asfalto <input checked="" type="checkbox"/> Hormigón <input type="checkbox"/> Otros _____

Cubiertas

NO	<input type="checkbox"/>
SI	<input checked="" type="checkbox"/> Totalmente cubierto <input type="checkbox"/> Parcialmente cubierto

Formas de presentación del material

Granel	<input type="checkbox"/>
Envase original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase original. Otros _____	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase no original. Otros <u>Cuba</u>	<input checked="" type="checkbox"/>

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre	<input type="checkbox"/>
Vallado	<input type="checkbox"/>
Puesto de vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Red de drenaje con salida hacia

NO	<input type="checkbox"/>
SI (*)	<input type="checkbox"/> El exterior directamente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/> El exterior directamente a balsas <input type="checkbox"/> El exterior directamente a cauce <input checked="" type="checkbox"/> El exterior directamente a otros <u>DEPÓSITO ESTANCO</u> <input type="checkbox"/> Separador API y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/> Separador API y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/> Separador API y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/> Separador API y posteriormente a otros _____ <input type="checkbox"/> Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/> Planta de tratamiento y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/> Planta de tratamiento y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/> Planta de tratamiento y posteriormente a otros _____

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO	<input checked="" type="checkbox"/>
SI	<input type="checkbox"/> Tabique <input type="checkbox"/> Diferencias de altura <input type="checkbox"/> Otros _____



Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*

Denominación	Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas			
Código LER	15 02 02*			
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1 <u>Q_5</u> Tabla 2 <u>D ó R</u> R13 Tabla 3 <u>40</u> Tabla 4 <u>C_51</u> <u>C</u> Tabla 5 <u>H_13</u> <u>H_14</u> Tabla 6 <u>A_920</u> Tabla 7 <u>B_9107</u>	Sólido <input checked="" type="checkbox"/>	Líquido <input type="checkbox"/>	Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/>
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen _____ m³ <input type="checkbox"/> Peso <u>0,5</u> Kg <input type="checkbox"/>	l <input type="checkbox"/>	T <input checked="" type="checkbox"/>	
Fecha de la primera declaración de residuos realizada				
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado <input checked="" type="checkbox"/> Gestión interna mediante reutilización <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/> Otros tipos de gestión interna _____			



ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación del residuo Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** (m) 12

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO ☐
SI ☐ **Asfalto** ☐
☒ **Hormigón** ☒
☐ **Otros** _____ ☐

Cubiertas

NO ☐
SI ☐ **Totalmente cubierto** ☒
☐ **Parcialmente cubierto** ☐

Formas de presentación del material

☐ **Granel**
☐ **Envase original en Bidón**
☐ **Envase original en Big-bag**
☐ **Envase original en Caja**
☒ **Envase original en Contenedor**
☐ **Envase original. Otros** _____
☐ **Envase no original en Bidón**
☐ **Envase no original en Big-bag**
☐ **Envase no original en Caja**
☐ **Envase no original en Contenedor**
☐ **Envase no original. Otros** _____

Acceso al recinto de almacenamiento

☐ **Libre**
☒ **Vallado**
☐ **Puesto de vigilancia**
☐ **Otros** _____

Red de drenaje con salida hacia

NO ☐
SI (*) ☐ **El exterior directamente a red de alcantarillado** ☐
☐ **El exterior directamente a balsas** ☐
☐ **El exterior directamente a cauce** ☐
☒ **El exterior directamente a otros Depósito estanco** ☒
☐ **Separador API y posteriormente a red de alcantarillado** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a balsas** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a cauce** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a otros** _____ ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a balsas** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a cauce** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a otros** _____ ☐

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO ☐
SI ☐ **Tabique** ☐
☐ **Diferencias de altura** ☐
☒ **Otros** Cubetos indep. y distancias ☒


Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*



4. RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS			
Denominación	Filtros de aceite		
Código LER	16 01 07*		
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1 Q <u>5</u> Tabla 2 D ó R R9 Tabla 3 <u>36</u> Tabla 4 C <u>51</u> C <u>41</u> Tabla 5 H <u>5</u> H _____ Tabla 6 A <u>920</u> Tabla 7 B <u>9107</u>	Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/>	
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen _____ Peso <u>0,14</u>	m³ <input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/>	
Fecha de la primera declaración de residuos realizada			
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado <input checked="" type="checkbox"/> Gestión interna mediante reutilización <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/> Otros tipos de gestión interna _____		



ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación del residuo Filtros de aceite

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** (m) 12

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Asfalto <input type="checkbox"/>
	Hormigón <input checked="" type="checkbox"/>
	Otros <input type="checkbox"/>

Cubiertas

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Totalmente cubierto <input checked="" type="checkbox"/>
	Parcialmente cubierto <input type="checkbox"/>

Formas de presentación del material

Granel	<input type="checkbox"/>
Envase original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase original. Otros	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase no original. Otros <u>Cuba</u>	<input checked="" type="checkbox"/>

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre	<input type="checkbox"/>
Vallado	<input type="checkbox"/>
Puesto de vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

Red de drenaje con salida hacia

NO	<input type="checkbox"/>
SI (*)	El exterior directamente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a balsas <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a cauce <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a otros <u>Depósito estanco</u> <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO	<input checked="" type="checkbox"/>
SI	Tabique <input type="checkbox"/>
	Diferencias de altura <input type="checkbox"/>
	Otros <input type="checkbox"/>


Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*



4. RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS			
Denominación	Baterías de plomo		
Código LER	16 06 01*		
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1 <u>Q 6</u> Tabla 2 <u>D ó R R13</u> Tabla 3 <u>37</u> Tabla 4 <u>C 18</u> Tabla 5 <u>H 8</u> Tabla 6 <u>A 920</u> Tabla 7 <u>B 9107</u>	Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/> C <u>23</u> H _____	
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen _____ Peso <u>1,1</u>	m³ <input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/>	
Fecha de la primera declaración de residuos realizada			
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado <input checked="" type="checkbox"/> Gestión interna mediante reutilización <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/> Otros tipos de gestión interna _____		


ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

 Denominación del residuo Baterías de plomo

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

 Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 Altura media del almacenamiento (m) 12

 Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Asfalto <input type="checkbox"/>
	Hormigón <input checked="" type="checkbox"/>
	Otros <input type="checkbox"/>

Cubiertas

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Totalmente cubierto <input checked="" type="checkbox"/>
	Parcialmente cubierto <input type="checkbox"/>

Formas de presentación del material

Granel	<input type="checkbox"/>
Envase original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase original. Otros	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase no original. Otros <u>Cuba</u>	<input checked="" type="checkbox"/>

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre	<input type="checkbox"/>
Vallado	<input type="checkbox"/>
Puesto de vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

Red de drenaje con salida hacia

NO	<input type="checkbox"/>
SI (*)	El exterior directamente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a balsas <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a cauce <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a otros <u>Depósito estanco</u> <input checked="" type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO	<input checked="" type="checkbox"/>
SI	Tabique <input type="checkbox"/>
	Diferencias de altura <input type="checkbox"/>
	Otros <input type="checkbox"/>


Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

Nota: Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.



4. RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS			
Denominación	Lixiviados de vertedero que contienen sustancias peligrosas		
Código LER	19 07 02*		
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1 Q <u>16</u> Tabla 2 D ó R D9 Tabla 3 <u>27</u> Tabla 4 C _____ C _____ Tabla 5 H _____ H _____ Tabla 6 A <u>920</u> Tabla 7 B <u>9113</u>	Sólido <input type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso <input checked="" type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/>	
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen _____ m³ <input type="checkbox"/> Peso <u>23,6</u> Kg <input type="checkbox"/>	l <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/>	
Fecha de la primera declaración de residuos realizada			
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante reutilización <input checked="" type="checkbox"/> Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/> Otros tipos de gestión interna _____		



ALMACENAMIENTO EN DEPÓSITOS EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS

Denominación del residuo LIXIVIADOS DE VERTEDERO

En este apartado se refiere únicamente a depósitos fijos, independientemente de que se trate de:

- Depósitos atmosféricos.
- Depósitos de baja presión.
- Depósitos de alta presión.

TIPO DE DEPÓSITO	
Con apoyo directo sobre el terreno <input type="checkbox"/>	Sobreelevado por algún elemento estructural <input checked="" type="checkbox"/>
Capacidad total almacenada(m³)	40
Número de depósitos	2
Edad del depósito más antiguo	3
Edad media de los depósitos (años)	3
Identificación	DEPÓSITOS DE PLÁSTICO REFORZADO CON VIDRIO PARA ALMACENAMIENTO
Sistemas contra la corrosión exterior	Pinturas o recubrimientos Protección catódica Materiales resistentes a la corrosión Otros sistemas contra la corrosión
Cubeto de retención	SI <input checked="" type="checkbox"/> Con fondo impermeabilizado NO <input type="checkbox"/> Con fondo no impermeabilizado
Sistemas de recogida	SI <input type="checkbox"/> Tipo(*) A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Sistemas de control de almacenamiento	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Acceso al recinto de almacenamiento	Libre Vallado Puesto de vigilancia Otros
Medio de transporte del producto a punto de aplicación	Tuberías Recipientes móviles
Derrames del apartado 1.10 producidos en estos depósitos (indique la letra asignada)	

(*) Indicar la letra correspondiente al sistema de recogida empleado:

- A. Por gravedad hacia arqueta.
C. Recogida mecánica.

- B. Recogida manual con absorbente.
D. Otros.



4. RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS			
Denominación	Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas		
Código LER	20 01 27*		
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1 Q <u>7</u> Tabla 2 D ó R 13 Tabla 3 <u>12</u> Tabla 4 C <u>41</u> Tabla 5 H <u>3</u> Tabla 6 A <u>920</u> Tabla 7 B <u>9107</u>	C _____ H _____	Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/>
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen _____ Peso <u>1</u>	m³ <input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/>	
Fecha de la primera declaración de residuos realizada			
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado <input checked="" type="checkbox"/> Gestión interna mediante reutilización <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/> Otros tipos de gestión interna _____		


ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS
Denominación del residuo Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas
Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.
Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** 12 (m)

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Asfalto <input type="checkbox"/>
	Hormigón <input checked="" type="checkbox"/>
	Otros <input type="checkbox"/>

Cubiertas

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Totalmente cubierto <input checked="" type="checkbox"/>
	Parcialmente cubierto <input type="checkbox"/>

Formas de presentación del material

Granel	<input type="checkbox"/>
Envase original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase original. Otros	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase no original. Otros	<input checked="" type="checkbox"/>

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre	<input type="checkbox"/>
Vallado	<input type="checkbox"/>
Puesto de vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

Red de drenaje con salida hacia

NO	<input type="checkbox"/>
SI (*)	El exterior directamente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a balsas <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a cauce <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a otros <u>Depósito estanco</u> <input checked="" type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Tabique <input type="checkbox"/>
	Diferencias de altura <input type="checkbox"/>
	Otros <u>Cubetos indep. y distancias</u> <input checked="" type="checkbox"/>


Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*



4. RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS																						
Denominación	Detergentes que contienen sustancias peligrosas																					
Código LER	20 01 29*																					
Codificación según RD 833/1988	<table border="0"> <tr> <td>Tabla 1</td> <td>Q <u>7</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tabla 2</td> <td>D ó R</td> <td>D15</td> </tr> <tr> <td>Tabla 3</td> <td><u>6</u></td> <td>Sólido <input type="checkbox"/> Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Tabla 4</td> <td>C _____</td> <td>C _____</td> </tr> <tr> <td>Tabla 5</td> <td>H <u>13</u></td> <td>H <u>14</u></td> </tr> <tr> <td>Tabla 6</td> <td>A <u>920</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tabla 7</td> <td>B <u>9107</u></td> <td></td> </tr> </table>	Tabla 1	Q <u>7</u>		Tabla 2	D ó R	D15	Tabla 3	<u>6</u>	Sólido <input type="checkbox"/> Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/>	Tabla 4	C _____	C _____	Tabla 5	H <u>13</u>	H <u>14</u>	Tabla 6	A <u>920</u>		Tabla 7	B <u>9107</u>	
Tabla 1	Q <u>7</u>																					
Tabla 2	D ó R	D15																				
Tabla 3	<u>6</u>	Sólido <input type="checkbox"/> Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/>																				
Tabla 4	C _____	C _____																				
Tabla 5	H <u>13</u>	H <u>14</u>																				
Tabla 6	A <u>920</u>																					
Tabla 7	B <u>9107</u>																					
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	<table border="0"> <tr> <td>Volumen</td> <td>_____</td> <td>m³</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>l</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td><u>1</u></td> <td>Kg</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>T</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Volumen	_____	m³	<input type="checkbox"/>	l	<input type="checkbox"/>	Peso	<u>1</u>	Kg	<input type="checkbox"/>	T	<input checked="" type="checkbox"/>									
Volumen	_____	m³	<input type="checkbox"/>	l	<input type="checkbox"/>																	
Peso	<u>1</u>	Kg	<input type="checkbox"/>	T	<input checked="" type="checkbox"/>																	
Fecha de la primera declaración de residuos realizada																						
Formas de gestión	<table border="0"> <tr> <td>Gestión externa mediante gestor autorizado</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Gestión interna mediante reutilización</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Gestión interna mediante valorización energética</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Otros tipos de gestión interna _____</td> <td></td> </tr> </table>	Gestión externa mediante gestor autorizado	<input checked="" type="checkbox"/>	Gestión interna mediante reutilización	<input type="checkbox"/>	Gestión interna mediante valorización energética	<input type="checkbox"/>	Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor	<input type="checkbox"/>	Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación	<input type="checkbox"/>	Otros tipos de gestión interna _____										
Gestión externa mediante gestor autorizado	<input checked="" type="checkbox"/>																					
Gestión interna mediante reutilización	<input type="checkbox"/>																					
Gestión interna mediante valorización energética	<input type="checkbox"/>																					
Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor	<input type="checkbox"/>																					
Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación	<input type="checkbox"/>																					
Otros tipos de gestión interna _____																						


ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS
Denominación del residuo Detergentes que contienen sustancias peligrosas
Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.
Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** (m) 12
Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Asfalto <input type="checkbox"/> Hormigón <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/>

Cubiertas

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Totalmente cubierto <input checked="" type="checkbox"/> Parcialmente cubierto <input type="checkbox"/>

Formas de presentación del material

Granel	<input type="checkbox"/>
Envase original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase original. Otros	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase no original. Otros <u>Cuba</u>	<input checked="" type="checkbox"/>

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre	<input type="checkbox"/>
Vallado	<input type="checkbox"/>
Puesto de vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

Red de drenaje con salida hacia

NO	<input type="checkbox"/>
SI (*)	El exterior directamente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/> El exterior directamente a balsas <input type="checkbox"/> El exterior directamente a cauce <input type="checkbox"/> El exterior directamente a otros <u>Depósito estanco</u> <input checked="" type="checkbox"/> Separador API y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/> Separador API y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/> Separador API y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/> Separador API y posteriormente a otros <input type="checkbox"/> Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/> Planta de tratamiento y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/> Planta de tratamiento y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/> Planta de tratamiento y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Tabique <input type="checkbox"/> Diferencias de altura <input type="checkbox"/> Otros <u>Cubetos indep. y distancias</u> <input checked="" type="checkbox"/>


Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*

Denominación	Equipos eléctricos y electrónicos desechados, distintos de los especificados en los códigos 20 01 21 y 20 01 23, que contienen componentes peligrosos			
Código LER	20 01 35*			
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1 <u>Q_14</u> Tabla 2 <u>D ó R</u> <u>R5</u> Tabla 3 <u>35</u> Tabla 4 <u>C_18</u> <u>C</u> Tabla 5 <u>H_6</u> <u>H_14</u> Tabla 6 <u>A_920</u> Tabla 7 <u>B_9107</u>	Sólido <input checked="" type="checkbox"/>	Líquido <input type="checkbox"/>	Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/>
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen _____ Peso <u>95,5</u>	m³ <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/>	l <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/>	
Fecha de la primera declaración de residuos realizada				
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado <input checked="" type="checkbox"/> Gestión interna mediante reutilización <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/> Otros tipos de gestión interna _____			



ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación del residuo Equipos eléctricos y electrónicos desechados, distintos de los especificados en los códigos 20 01 21 y 20 01 23, que contienen componentes peligrosos

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) **288** **Altura media del almacenamiento** (m) **12**

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) **3456** (m³)

Pavimentación

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Asfalto <input type="checkbox"/>
	Hormigón <input checked="" type="checkbox"/>
	Otros <input type="checkbox"/>

Cubiertas

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Totalmente cubierto <input checked="" type="checkbox"/>
	Parcialmente cubierto <input type="checkbox"/>

Formas de presentación del material

Granel	<input type="checkbox"/>
Envase original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase original. Otros Frigoríficos	<input checked="" type="checkbox"/>
Envase no original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase no original. Otros	<input type="checkbox"/>

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre	<input type="checkbox"/>
Vallado	<input type="checkbox"/>
Puesto de vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

Red de drenaje con salida hacia

NO	<input type="checkbox"/>
SI (*)	El exterior directamente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a balsas <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a cauce <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a otros Depósito estanco <input checked="" type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO	<input checked="" type="checkbox"/>
SI	Tabique <input type="checkbox"/>
	Diferencias de altura <input type="checkbox"/>
	Otros <input type="checkbox"/>



Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*

Denominación	Madera que contiene sustancias peligrosas
Código LER	20 01 37*
Codificación según RD 833/1988	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Tabla 1 Q <u>12</u> Tabla 2 D ó R <u>R13</u> Tabla 3 <u>40</u> Tabla 4 C _____ C _____ Tabla 5 H <u>14</u> H _____ Tabla 6 A <u>920</u> Tabla 7 B <u>9107</u> </div> <div> Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/> </div> </div>
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen _____ m³ <input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> Peso <u>1</u> Kg <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/>
Fecha de la primera declaración de residuos realizada	
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado <input checked="" type="checkbox"/> Gestión interna mediante reutilización <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/> Otros tipos de gestión interna _____



ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación del residuo Madera que contiene sustancias peligrosas

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** (m) 12

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO ☐
SI ☐ **Asfalto** ☐
☒ **Hormigón** ☒
☐ **Otros** _____ ☐

Cubiertas

NO ☐
SI ☐ **Totalmente cubierto** ☒
☐ **Parcialmente cubierto** ☐

Formas de presentación del material

☐ **Granel**
☐ **Envase original en Bidón**
☐ **Envase original en Big-bag**
☐ **Envase original en Caja**
☒ **Envase original en Contenedor**
☐ **Envase original. Otros** _____
☐ **Envase no original en Bidón**
☐ **Envase no original en Big-bag**
☐ **Envase no original en Caja**
☐ **Envase no original en Contenedor**
☐ **Envase no original. Otros** _____

Acceso al recinto de almacenamiento

☐ **Libre**
☐ **Vallado**
☒ **Puesto de vigilancia**
☐ **Otros** _____

Red de drenaje con salida hacia

NO ☐
SI (*) ☐ **El exterior directamente a red de alcantarillado** ☐
☐ **El exterior directamente a balsas** ☐
☐ **El exterior directamente a cauce** ☐
☒ **El exterior directamente a otros Depósito estanco** ☒
☐ **Separador API y posteriormente a red de alcantarillado** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a balsas** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a cauce** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a otros** _____ ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a balsas** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a cauce** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a otros** _____ ☐

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO ☐
SI ☐ **Tabique** ☐
☐ **Diferencias de altura** ☐
☒ **Otros** Cubetos indep. y distancias ☒


Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*


4. RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación	Equipos desechados que contienen clorofluorocarbonos			
Código LER	20 01 23*			
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1 Q <u>14</u> Tabla 2 D ó R R5 Tabla 3 <u>35</u> Tabla 4 C <u>42</u> C _____ Tabla 5 H <u>14</u> H _____ Tabla 6 A <u>920</u> Tabla 7 B <u>9107</u>	Sólido <input checked="" type="checkbox"/>	Líquido <input type="checkbox"/>	Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/>
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen _____ m³ <input type="checkbox"/> Peso <u>50</u> Kg <input type="checkbox"/>	l <input type="checkbox"/>	T <input checked="" type="checkbox"/>	
Fecha de la primera declaración de residuos realizada				
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado <input checked="" type="checkbox"/> Gestión interna mediante reutilización <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/> Otros tipos de gestión interna _____			

Denominación del residuo	Equipos desechados que contienen clorofluorocarbonos
---------------------------------	--

Superficie ocupada por el almacenamiento (m ²)	76	Altura media del almacenamiento (m)	12
Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura)	912	(m ³)	

Pavimentación			Cubiertas		
NO	<input type="checkbox"/>		NO	<input type="checkbox"/>	
SI	Asfalto	<input type="checkbox"/>	SI	Totalmente cubierto	<input checked="" type="checkbox"/>
	Hormigón	<input checked="" type="checkbox"/>		Parcialmente cubierto	<input type="checkbox"/>
	Otros	<input type="checkbox"/>			

Formas de presentación del material		Acceso al recinto de almacenamiento	
Granel	<input type="checkbox"/>		
Envase original en Bidón	<input type="checkbox"/>		
Envase original en Big-bag	<input type="checkbox"/>		
Envase original en Caja	<input type="checkbox"/>	Libre	<input type="checkbox"/>
Envase original en Contenedor	<input type="checkbox"/>	Vallado	<input type="checkbox"/>
Envase original. Otros _____	<input type="checkbox"/>	Puesto de vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/>
Envase no original en Bidón	<input type="checkbox"/>	Otros _____	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Big-bag	<input type="checkbox"/>		
Envase no original en Caja	<input type="checkbox"/>		
Envase no original en Contenedor	<input type="checkbox"/>		
Envase no original. Otros CUBA	<input checked="" type="checkbox"/>		

Red de drenaje con salida hacia		
NO	<input type="checkbox"/>	
SI (*)	El exterior directamente a red de alcantarillado	<input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a balsas	<input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a cauce	<input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a otros <u>Depósito estanco</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a red de alcantarillado	<input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a balsas	<input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a cauce	<input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a otros _____	<input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado	<input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a balsas	<input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a cauce	<input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a otros _____	<input type="checkbox"/>

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO	<input checked="" type="checkbox"/>	
SI		Tabique <input type="checkbox"/> Diferencias de altura <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/>



Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*



4. RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS	
Denominación	Mezcla lámparas 200121-31
Código LER	20 01 21 *
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1 <u>Q 14</u> Tabla 2 <u>D ó R R12</u> Tabla 3 <u>35</u> Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/> Tabla 4 <u>C 16</u> <u>C 41</u> Tabla 5 <u>H 6</u> <u>H 14</u> Tabla 6 <u>A 920</u> Tabla 7 <u>B 9107</u>
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen _____ m³ <input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> Peso <u>0,056</u> Kg <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/>
Fecha de la primera declaración de residuos realizada	
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado <input checked="" type="checkbox"/> Gestión interna mediante reutilización <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/> Otros tipos de gestión interna _____



ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación del residuo Mezcla de lámparas 200121-31

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 Altura media del almacenamiento (m) 12

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Asfalto <input type="checkbox"/>
	Hormigón <input checked="" type="checkbox"/>
	Otros <input type="checkbox"/>

Cubiertas

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Totalmente cubierto <input checked="" type="checkbox"/>
	Parcialmente cubierto <input type="checkbox"/>

Formas de presentación del material

Granel	<input type="checkbox"/>
Envase original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase original. Otros	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Contenedor	<input checked="" type="checkbox"/>
Envase no original. Otros	<input type="checkbox"/>

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre	<input type="checkbox"/>
Vallado	<input checked="" type="checkbox"/>
Puesto de vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

Red de drenaje con salida hacia

NO	<input type="checkbox"/>
SI (*)	El exterior directamente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a balsas <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a cauce <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a otros <u>arqueta estancia</u> <input checked="" type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO	<input checked="" type="checkbox"/>
SI	Tabique <input type="checkbox"/>
	Diferencias de altura <input type="checkbox"/>
	Otros <input type="checkbox"/>



Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción <u>Sepiolita</u>
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción <u>Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco</u>
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*



4. RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS	
Denominación	Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.
Código LER	13 02 06*
Codificación según RD 833/1988	<p> Tabla 1 Q <u>7</u> Tabla 2 D ó R R13 Tabla 3 <u>8</u> Tabla 4 C <u>51</u> C _____ Tabla 5 H <u>14</u> H _____ Tabla 6 A <u>920</u> Tabla 7 B <u>9107</u> </p> <p>Sólido <input type="checkbox"/> Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/></p>
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	<p>Volumen _____ m³ <input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/></p> <p>Peso <u>1</u> Kg <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/></p>
Fecha de la primera declaración de residuos realizada	
Formas de gestión	<p>Gestión externa mediante gestor autorizado <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Gestión interna mediante reutilización <input type="checkbox"/></p> <p>Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/></p> <p>Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/></p> <p>Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/></p> <p>Otros tipos de gestión interna _____</p>



ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación del residuo Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** (m) 12

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO ☐
SI ☐ **Asfalto** ☐
☒ **Hormigón** ☒
☐ **Otros** _____ ☐

Cubiertas

NO ☐
SI ☐ **Totalmente cubierto** ☒
☐ **Parcialmente cubierto** ☐

Formas de presentación del material

☐ **Granel**
☐ **Envase original en Bidón**
☐ **Envase original en Big-bag**
☐ **Envase original en Caja**
☐ **Envase original en Contenedor**
☐ **Envase original. Otros** _____
☐ **Envase no original en Bidón**
☐ **Envase no original en Big-bag**
☐ **Envase no original en Caja**
☐ **Envase no original en Contenedor**
☒ **Envase no original. Otros** CUBA

Acceso al recinto de almacenamiento

☐ **Libre**
☐ **Vallado**
☒ **Puesto de vigilancia**
☐ **Otros** _____

Red de drenaje con salida hacia

NO ☐
SI (*) ☐ **El exterior directamente a red de alcantarillado** ☐
☐ **El exterior directamente a balsas** ☐
☐ **El exterior directamente a cauce** ☐
☒ **El exterior directamente a otros Depósito estanco** ☒
☐ **Separador API y posteriormente a red de alcantarillado** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a balsas** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a cauce** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a otros** _____ ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a balsas** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a cauce** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a otros** _____ ☐

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO ☐
SI ☐ **Tabique** ☐
☐ **Diferencias de altura** ☐
☒ **Otros** Cubetos indep. y distancias ☒


Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*

Denominación	Otros aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.					
Código LER	1302 08*					
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1 Q <u>14</u> Tabla 2 D ó R <u>1</u> Tabla 3 <u>8</u> Tabla 4 C <u>51</u> Tabla 5 H <u>6</u> Tabla 6 A <u>920</u> Tabla 7 B <u>9107</u>	C <u> </u> H <u>14</u>	Sólido <input type="checkbox"/>	Líquido <input checked="" type="checkbox"/>	Pastoso <input type="checkbox"/>	Gaseoso <input type="checkbox"/>
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen <u> </u> Peso <u> 1 </u>		m³ <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/>		l <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/>	
Fecha de la primera declaración de residuos realizada						
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado <input checked="" type="checkbox"/> Gestión interna mediante reutilización <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/> Otros tipos de gestión interna _____					



ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación del residuo Otros aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** (m) 12

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO ☐
SI ☐ Asfalto ☐
Hormigón ☒
Otros ☐

Cubiertas

NO ☐
SI ☐ Totalmente cubierto ☒
Parcialmente cubierto ☐

Formas de presentación del material

Granel ☐
Envase original en Bidón ☐
Envase original en Big-bag ☐
Envase original en Caja ☐
Envase original en Contenedor ☐
Envase original. Otros ☐
Envase no original en Bidón ☐
Envase no original en Big-bag ☐
Envase no original en Caja ☐
Envase no original en Contenedor ☐
Envase no original. Otros ☒ Cuba

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre ☐
Vallado ☐
Puesto de vigilancia ☒
Otros ☐

Red de drenaje con salida hacia

NO ☐
SI (*) ☐ El exterior directamente a red de alcantarillado ☐
El exterior directamente a balsas ☐
El exterior directamente a cauce ☐
El exterior directamente a otros Depósito estanco ☒
Separador API y posteriormente a red de alcantarillado ☐
Separador API y posteriormente a balsas ☐
Separador API y posteriormente a cauce ☐
Separador API y posteriormente a otros ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a balsas ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a cauce ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a otros ☐

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO ☐
SI ☐ Tabique ☐
Diferencias de altura ☐
Otros ☒ Cubetos indep. y distancias


Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*

Denominación	Fuel oil y gasóleo.
Código LER	1307 01*
Codificación según RD 833/1988	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>Tabla 1 Q <u> 1 </u></p> <p>Tabla 2 D ó R <u>R13</u></p> <p>Tabla 3 <u> 40 </u></p> <p>Tabla 4 C <u> 51 </u></p> <p>Tabla 5 H <u> 3 </u></p> <p>Tabla 6 A <u> 920 </u></p> <p>Tabla 7 B <u> 9107 </u></p> </div> <div style="flex: 1; padding-left: 20px;"> <p>Sólido <input type="checkbox"/> Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/></p> <p>C <u> </u></p> <p>H <u> 14 </u></p> </div> </div>
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Volumen <u> </u> m³ <input type="checkbox"/></div> <div>l <input type="checkbox"/></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Peso <u> </u> 1 Kg <input type="checkbox"/></div> <div>T <input checked="" type="checkbox"/></div> </div>
Fecha de la primera declaración de residuos realizada	
Formas de gestión	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Gestión externa mediante gestor autorizado Gestión interna mediante reutilización Gestión interna mediante valorización energética Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación Otros tipos de gestión interna _____ </div> <div style="text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div> </div>



ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación del residuo Fuel oil y gasóleo.

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** (m) 12

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Asfalto <input type="checkbox"/>
	Hormigón <input checked="" type="checkbox"/>
	Otros <input type="checkbox"/>

Cubiertas

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Totalmente cubierto <input checked="" type="checkbox"/>
	Parcialmente cubierto <input type="checkbox"/>

Formas de presentación del material

Granel	<input type="checkbox"/>
Envase original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase original. Otros	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase no original. Otros Cuba	<input checked="" type="checkbox"/>

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre	<input type="checkbox"/>
Vallado	<input type="checkbox"/>
Puesto de vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

Red de drenaje con salida hacia

NO	<input type="checkbox"/>
SI (*)	El exterior directamente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a balsas <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a cauce <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a otros Depósito estanco <input checked="" type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Tabique <input type="checkbox"/>
	Diferencias de altura <input type="checkbox"/>
	Otros Cubetos indep. y distancias <input checked="" type="checkbox"/>


Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*

Denominación	Envases metálicos, incluidos los recipientes a presión vacíos, que contienen una matriz porosa sólida peligrosa.					
Código LER	15 01 11*					
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1 Q <u> 5 </u>	R13	Sólido	<input checked="" type="checkbox"/>	Líquido	<input type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/>
	Tabla 2 D ó R <u> </u>					
	Tabla 3 <u> 36 </u>					
	Tabla 4 C <u> 41 </u>	C <u> 51 </u>				
	Tabla 5 H <u> 3 </u>	H <u> </u>				
	Tabla 6 A <u> 920 </u>					
	Tabla 7 B <u> 9107 </u>					
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen <u> </u>	m³	<input type="checkbox"/>	I	<input type="checkbox"/>	
	Peso <u> <u> 1 </u> </u>	Kg	<input type="checkbox"/>	T	<input checked="" type="checkbox"/>	
Fecha de la primera declaración de residuos realizada						
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado	<input checked="" type="checkbox"/>				
	Gestión interna mediante reutilización	<input type="checkbox"/>				
	Gestión interna mediante valorización energética	<input type="checkbox"/>				
	Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor	<input type="checkbox"/>				
	Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación	<input type="checkbox"/>				
	Otros tipos de gestión interna _____					



ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación del residuo Envases metálicos, incluidos los recipientes a presión vacíos, que contienen una matriz porosa sólida peligrosa

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** (m) 12

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO ☐
SI ☐ **Asfalto** ☐
Hormigón ☒
Otros ☐

Cubiertas

NO ☐
SI ☐ **Totalmente cubierto** ☒
Parcialmente cubierto ☐

Formas de presentación del material

Granel ☐
Envase original en Bidón ☐
Envase original en Big-bag ☐
Envase original en Caja ☐
Envase original en Contenedor ☐
Envase original. Otros ☐
Envase no original en Bidón ☐
Envase no original en Big-bag ☐
Envase no original en Caja ☐
Envase no original en Contenedor ☐
Envase no original. Otros ☐ Cuba

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre ☐
Vallado ☐
Puesto de vigilancia ☒
Otros ☐

Red de drenaje con salida hacia

NO ☐
SI (*) ☐ **El exterior directamente a red de alcantarillado** ☐
El exterior directamente a balsas ☐
El exterior directamente a cauce ☐
El exterior directamente a otros Depósito estanco ☒
Separador API y posteriormente a red de alcantarillado ☐
Separador API y posteriormente a balsas ☐
Separador API y posteriormente a cauce ☐
Separador API y posteriormente a otros ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a balsas ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a cauce ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a otros ☐

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO ☐
SI ☐ **Tabique** ☐
Diferencias de altura ☐
Otros ☒ **Cubetos indep. y distancias**


Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*

Denominación	Líquidos de frenos.			
Código LER	160113*			
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1	Q <u>7</u>		
	Tabla 2	D ó R <u>R13</u>		
	Tabla 3	<u>40</u>	Sólido <input type="checkbox"/>	Líquido <input checked="" type="checkbox"/>
	Tabla 4	C <u>51</u>	Pastoso <input type="checkbox"/>	Gaseoso <input type="checkbox"/>
	Tabla 5	H <u>14</u>		
	Tabla 6	A <u>920</u>		
	Tabla 7	B <u>9107</u>		
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen	<u> </u>	m³ <input type="checkbox"/>	l <input type="checkbox"/>
	Peso	<u> </u> <u> </u>	Kg <input type="checkbox"/>	T <input checked="" type="checkbox"/>
Fecha de la primera declaración de residuos realizada				
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado			<input checked="" type="checkbox"/>
	Gestión interna mediante reutilización			<input type="checkbox"/>
	Gestión interna mediante valorización energética			<input type="checkbox"/>
	Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor			<input type="checkbox"/>
	Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación			<input type="checkbox"/>
	Otros tipos de gestión interna _____			


ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS
Denominación del residuo Líquidos de frenos.

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.
Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** (m) 12
Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Asfalto <input type="checkbox"/>
	Hormigón <input checked="" type="checkbox"/>
	Otros <input type="checkbox"/>

Cubiertas

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Totalmente cubierto <input checked="" type="checkbox"/>
	Parcialmente cubierto <input type="checkbox"/>

Formas de presentación del material

Granel	<input type="checkbox"/>
Envase original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase original. Otros	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase no original. Otros <u>Cuba</u>	<input checked="" type="checkbox"/>

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre	<input type="checkbox"/>
Vallado	<input type="checkbox"/>
Puesto de vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

Red de drenaje con salida hacia

NO	<input type="checkbox"/>
SI (*)	El exterior directamente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a balsas <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a cauce <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a otros Depósito estanco <input checked="" type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Tabique <input type="checkbox"/>
	Diferencias de altura <input type="checkbox"/>
	Otros <u>Cubetos indep. y distancias</u> <input checked="" type="checkbox"/>


Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*



4. RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS			
Denominación	Anticongelantes que contienen sustancias peligrosas.		
Código LER	16 01 14*		
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1 Q <u>7</u> Tabla 2 D ó R <u>13</u> Tabla 3 <u>40</u> Tabla 4 C <u>41</u> C _____ Tabla 5 H <u>14</u> H _____ Tabla 6 A <u>920</u> Tabla 7 B <u>9107</u>	Sólido <input type="checkbox"/> Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/>	
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen _____ Peso <u>1</u> _____	m³ <input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/>	
Fecha de la primera declaración de residuos realizada			
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado <input checked="" type="checkbox"/> Gestión interna mediante reutilización <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/> Otros tipos de gestión interna _____		


ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS
Denominación del residuo Anticongelantes que contienen sustancias peligrosas.

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.
Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** (m) 12
Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Asfalto <input type="checkbox"/>
	Hormigón <input checked="" type="checkbox"/>
	Otros <input type="checkbox"/>

Cubiertas

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Totalmente cubierto <input checked="" type="checkbox"/>
	Parcialmente cubierto <input type="checkbox"/>

Formas de presentación del material

Granel	<input type="checkbox"/>
Envase original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase original. Otros	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase no original. Otros Cuba	<input checked="" type="checkbox"/>

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre	<input type="checkbox"/>
Vallado	<input type="checkbox"/>
Puesto de vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

Red de drenaje con salida hacia

NO	<input type="checkbox"/>
SI (*)	El exterior directamente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a balsas <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a cauce <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a otros Depósito estanco <input checked="" type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Tabique <input type="checkbox"/>
	Diferencias de altura <input type="checkbox"/>
	Otros Cubetos indep. y distancias <input checked="" type="checkbox"/>


Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*

Denominación	Residuos de fuegos artificiales.					
Código LER	1604 02*					
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1	Q	<u>14</u>			
	Tabla 2	D ó R	<u>R13</u>			
	Tabla 3		<u>15</u>	Sólido <input checked="" type="checkbox"/>	Líquido <input type="checkbox"/>	Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/>
	Tabla 4	C	<u>47</u>	C	<u> </u>	
	Tabla 5	H	<u>1</u>	H	<u>3</u>	
	Tabla 6	A	<u>920</u>			
	Tabla 7	B	<u>9107</u>			
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen	<u> </u>	m³	<input type="checkbox"/>	l	<input type="checkbox"/>
	Peso	<u>1</u>	Kg	<input type="checkbox"/>	T	<input checked="" type="checkbox"/>
Fecha de la primera declaración de residuos realizada						
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado					<input checked="" type="checkbox"/>
	Gestión interna mediante reutilización					<input type="checkbox"/>
	Gestión interna mediante valorización energética					<input type="checkbox"/>
	Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor					<input type="checkbox"/>
	Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación					<input type="checkbox"/>
	Otros tipos de gestión interna _____					



ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación del residuo Residuos de fuegos artificiales.

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** (m) 12

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Asfalto <input type="checkbox"/>
	Hormigón <input checked="" type="checkbox"/>
	Otros <input type="checkbox"/>

Cubiertas

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Totalmente cubierto <input checked="" type="checkbox"/>
	Parcialmente cubierto <input type="checkbox"/>

Formas de presentación del material

Granel	<input type="checkbox"/>
Envase original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase original. Otros	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase no original. Otros Cuba	<input checked="" type="checkbox"/>

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre	<input type="checkbox"/>
Vallado	<input type="checkbox"/>
Puesto de vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

Red de drenaje con salida hacia

NO	<input type="checkbox"/>
SI (*)	El exterior directamente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a balsas <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a cauce <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a otros Depósito estanco <input checked="" type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Tabique <input type="checkbox"/>
	Diferencias de altura <input type="checkbox"/>
	Otros Cubetos indep. y distancias <input checked="" type="checkbox"/>


Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*



4. RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS			
Denominación	Otros residuos explosivos.		
Código LER	16 04 03*		
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1 Q ¹⁴ Tabla 2 D ó R ^{R13} Tabla 3 15 Tabla 4 C ⁴⁷ Tabla 5 H ¹ Tabla 6 A ⁹²⁰ Tabla 7 B ⁹¹⁰⁷	Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/>	
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen <input type="checkbox"/> Peso <input checked="" type="checkbox"/>	m³ <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/>	l <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/>
Fecha de la primera declaración de residuos realizada			
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado <input checked="" type="checkbox"/> Gestión interna mediante reutilización <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/> Otros tipos de gestión interna _____		



ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación del residuo Otros residuos explosivos.

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** (m) 12

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO ☐
SI ☐ **Asfalto** ☐
☒ **Hormigón** ☒
☐ **Otros** _____ ☐

Cubiertas

NO ☐
SI ☐ **Totalmente cubierto** ☒
☐ **Parcialmente cubierto** ☐

Formas de presentación del material

☐ **Granel**
☐ **Envase original en Bidón**
☐ **Envase original en Big-bag**
☐ **Envase original en Caja**
☐ **Envase original en Contenedor**
☐ **Envase original. Otros** _____
☐ **Envase no original en Bidón**
☐ **Envase no original en Big-bag**
☐ **Envase no original en Caja**
☐ **Envase no original en Contenedor**
☒ **Envase no original. Otros** Cuba

Acceso al recinto de almacenamiento

☐ **Libre**
☐ **Vallado**
☒ **Puesto de vigilancia**
☐ **Otros** _____

Red de drenaje con salida hacia

NO ☐
SI (*) ☐ **El exterior directamente a red de alcantarillado** ☐
☐ **El exterior directamente a balsas** ☐
☐ **El exterior directamente a cauce** ☐
☒ **El exterior directamente a otros Depósito estanco** ☒
☐ **Separador API y posteriormente a red de alcantarillado** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a balsas** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a cauce** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a otros** _____ ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a balsas** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a cauce** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a otros** _____ ☐

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO ☐
SI ☐ **Tabique** ☐
☐ **Diferencias de altura** ☐
☒ **Otros** Cubetos indep. y distancias ☒



Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*



4. RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS			
Denominación	Gases en recipientes a presión [incluidos los halones] que contienen sustancias peligrosas.		
Código LER	16 05 04*		
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1 Q <u>5</u> Tabla 2 D ó R <u>R13</u> Tabla 3 <u>36</u> Tabla 4 C <u>41</u> Tabla 5 H <u>5</u> Tabla 6 A <u>920</u> Tabla 7 B <u>9107</u>	Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/>	C <u>51</u> H _____
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen _____ Peso <u>1</u>	m³ <input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/>	
Fecha de la primera declaración de residuos realizada			
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado <input checked="" type="checkbox"/> Gestión interna mediante reutilización <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/> Otros tipos de gestión interna _____		



ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación del residuo Gases en recipientes a presión [incluidos los halones] que contienen sustancias peligrosas.

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** (m) 12

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO ☐
SI ☐ Asfalto ☐
Hormigón ☒
Otros ☐

Cubiertas

NO ☐
SI ☐ Totalmente cubierto ☒
Parcialmente cubierto ☐

Formas de presentación del material

Granel ☐
Envase original en Bidón ☐
Envase original en Big-bag ☐
Envase original en Caja ☐
Envase original en Contenedor ☐
Envase original. Otros ☐
Envase no original en Bidón ☐
Envase no original en Big-bag ☐
Envase no original en Caja ☐
Envase no original en Contenedor ☐
Envase no original. Otros ☒ Cuba

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre ☐
Vallado ☐
Puesto de vigilancia ☒
Otros ☐

Red de drenaje con salida hacia

NO ☐
SI (*) ☐ El exterior directamente a red de alcantarillado ☐
El exterior directamente a balsas ☐
El exterior directamente a cauce ☐
El exterior directamente a otros Depósito estanco ☒
Separador API y posteriormente a red de alcantarillado ☐
Separador API y posteriormente a balsas ☐
Separador API y posteriormente a cauce ☐
Separador API y posteriormente a otros ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a balsas ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a cauce ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a otros ☐

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO ☐
SI ☐ Tabique ☐
Diferencias de altura ☐
Otros ☒ Cubetos indep. y distancias


Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*



4. RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS			
Denominación	Acumuladores de Ni-Cd.		
Código LER	16 06 02*		
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1 Q <u>6</u> Tabla 2 D ó R <u>R13</u> Tabla 3 <u>37</u> Tabla 4 C <u>5</u> C _____ Tabla 5 H <u>5</u> H _____ Tabla 6 A <u>920</u> Tabla 7 B <u>9107</u>	Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/>	
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen _____ Peso <u>1</u> _____	m³ <input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/>	
Fecha de la primera declaración de residuos realizada			
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado <input checked="" type="checkbox"/> Gestión interna mediante reutilización <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/> Otros tipos de gestión interna _____		



ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación del residuo Acumuladores de Ni-Cd.

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 288 **Altura media del almacenamiento** (m) 12

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 3456 (m³)

Pavimentación

NO ☐
SI ☐ Asfalto ☐
Hormigón ☒
Otros ☐

Cubiertas

NO ☐
SI ☐ Totalmente cubierto ☒
Parcialmente cubierto ☐

Formas de presentación del material

Granel ☐
Envase original en Bidón ☐
Envase original en Big-bag ☐
Envase original en Caja ☐
Envase original en Contenedor ☒
Envase original. Otros ☐
Envase no original en Bidón ☐
Envase no original en Big-bag ☐
Envase no original en Caja ☐
Envase no original en Contenedor ☐
Envase no original. Otros ☐

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre ☐
Vallado ☐
Puesto de vigilancia ☒
Otros ☐

Red de drenaje con salida hacia

NO ☐
SI (*) ☐ El exterior directamente a red de alcantarillado ☐
El exterior directamente a balsas ☐
El exterior directamente a cauce ☐
El exterior directamente a otros Depósito estanco ☒
Separador API y posteriormente a red de alcantarillado ☐
Separador API y posteriormente a balsas ☐
Separador API y posteriormente a cauce ☐
Separador API y posteriormente a otros ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a balsas ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a cauce ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a otros ☐

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO ☐
SI ☐ Tabique ☐
Diferencias de altura ☐
Otros ☒ Cubetos indep. y distancias



Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*



4. RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS			
Denominación	Pilas que contienen mercurio.		
Código LER	16 06 03*		
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1	Q <u>6</u>	Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/> C <u>16</u> C _____ H <u>6</u> H _____ A <u>920</u> B <u>9107</u>
	Tabla 2	D ó R D14	
	Tabla 3	<u>37</u>	
	Tabla 4	C <u>16</u>	
	Tabla 5	H <u>6</u>	
	Tabla 6	A <u>920</u>	
	Tabla 7	B <u>9107</u>	
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen _____ m³ <input type="checkbox"/> Peso <u>1</u> Kg <input type="checkbox"/>	l <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/>	
Fecha de la primera declaración de residuos realizada			
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado <input checked="" type="checkbox"/> Gestión interna mediante reutilización <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/> Otros tipos de gestión interna _____		



ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación del residuo Pilas que contienen mercurio.

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 288 **Altura media del almacenamiento** (m) 12

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 3456 (m³)

Pavimentación

NO ☐
SI ☐ Asfalto ☐
Hormigón ☒
Otros ☐

Cubiertas

NO ☐
SI ☐ Totalmente cubierto ☒
Parcialmente cubierto ☐

Formas de presentación del material

Granel ☐
Envase original en Bidón ☐
Envase original en Big-bag ☐
Envase original en Caja ☐
Envase original en Contenedor ☒
Envase original. Otros ☐
Envase no original en Bidón ☐
Envase no original en Big-bag ☐
Envase no original en Caja ☐
Envase no original en Contenedor ☐
Envase no original. Otros ☐

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre ☐
Vallado ☐
Puesto de vigilancia ☒
Otros ☐

Red de drenaje con salida hacia

NO ☐
SI (*) ☐ El exterior directamente a red de alcantarillado ☐
El exterior directamente a balsas ☐
El exterior directamente a cauce ☐
El exterior directamente a otros Depósito estanco ☒
Separador API y posteriormente a red de alcantarillado ☐
Separador API y posteriormente a balsas ☐
Separador API y posteriormente a cauce ☐
Separador API y posteriormente a otros ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a balsas ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a cauce ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a otros ☐

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO ☐
SI ☐ Tabique ☐
Diferencias de altura ☐
Otros ☒ Cubetos indep. y distancias



Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*



4. RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación	Residuos que contienen hidrocarburos.		
Código LER	16 07 08*		
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1 Q <u>8</u> Tabla 2 D ó R D8 Tabla 3 <u>9</u> Tabla 4 C <u>51</u> C _____ Tabla 5 H <u>5</u> H _____ Tabla 6 A <u>920</u> Tabla 7 B <u>9107</u>	Sólido <input type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso <input checked="" type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/>	
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen _____ m³ <input type="checkbox"/> Peso <u>1</u> Kg <input type="checkbox"/>	l <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/>	
Fecha de la primera declaración de residuos realizada			
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado <input checked="" type="checkbox"/> Gestión interna mediante reutilización <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/> Otros tipos de gestión interna _____		



ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación del residuo Residuos que contienen hidrocarburos.

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** (m) 12

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO ☐
SI ☐ **Asfalto** ☐
Hormigón ☒
Otros ☐

Cubiertas

NO ☐
SI ☐ **Totalmente cubierto** ☒
Parcialmente cubierto ☐

Formas de presentación del material

Granel ☐
Envase original en Bidón ☐
Envase original en Big-bag ☐
Envase original en Caja ☐
Envase original en Contenedor ☐
Envase original. Otros ☐
Envase no original en Bidón ☐
Envase no original en Big-bag ☐
Envase no original en Caja ☐
Envase no original en Contenedor ☐
Envase no original. Otros ☐

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre ☐
Vallado ☐
Puesto de vigilancia ☒
Otros ☐

Red de drenaje con salida hacia

NO ☐
SI (*) ☐ **El exterior directamente a red de alcantarillado** ☐
El exterior directamente a balsas ☐
El exterior directamente a cauce ☐
El exterior directamente a otros Depósito estanco ☒
Separador API y posteriormente a red de alcantarillado ☐
Separador API y posteriormente a balsas ☐
Separador API y posteriormente a cauce ☐
Separador API y posteriormente a otros ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a balsas ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a cauce ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a otros ☐

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO ☐
SI ☐ **Tabique** ☐
Diferencias de altura ☐
Otros ☒ **Cubetos indep. y distancias**


Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*

Denominación	Madera que contiene sustancias peligrosas.
Código LER 19	2 06*
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1 Q <u>12</u> Tabla 2 D ó R R13 Tabla 3 <u>40</u> Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/> Tabla 4 C _____ C _____ Tabla 5 H <u>14</u> H _____ Tabla 6 A <u>920</u> Tabla 7 B <u>9107</u>
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen _____ m³ <input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> Peso <u>1</u> Kg <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/>
Fecha de la primera declaración de residuos realizada	
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado <input checked="" type="checkbox"/> Gestión interna mediante reutilización <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/> Otros tipos de gestión interna _____



ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación del residuo Madera que contiene sustancias peligrosas.

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** (m) 12

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO ☐
SI ☐ Asfalto ☐
Hormigón ☒
Otros ☐

Cubiertas

NO ☐
SI ☐ Totalmente cubierto ☒
Parcialmente cubierto ☐

Formas de presentación del material

Granel ☐
Envase original en Bidón ☐
Envase original en Big-bag ☐
Envase original en Caja ☐
Envase original en Contenedor ☐
Envase original. Otros ☐
Envase no original en Bidón ☐
Envase no original en Big-bag ☐
Envase no original en Caja ☐
Envase no original en Contenedor ☐
Envase no original. Otros ☒ Cuba

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre ☐
Vallado ☐
Puesto de vigilancia ☒
Otros ☐

Red de drenaje con salida hacia

NO ☐
SI (*) ☐ El exterior directamente a red de alcantarillado ☐
El exterior directamente a balsas ☐
El exterior directamente a cauce ☐
El exterior directamente a otros Depósito estanco ☒
Separador API y posteriormente a red de alcantarillado ☐
Separador API y posteriormente a balsas ☐
Separador API y posteriormente a cauce ☐
Separador API y posteriormente a otros ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a balsas ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a cauce ☐
Planta de tratamiento y posteriormente a otros ☐

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO ☐
SI ☐ Tabique ☐
Diferencias de altura ☐
Otros ☒ Cubetos indep. y distancias


Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*

4. RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación Otros residuos [incluidas mezclas de materiales], procedentes del tratamiento mecánico de residuos, que contienen sustancias peligrosas.																																				
Código LER 19 12 11*																																				
Codificación según RD 833/1988	<table border="0"> <tr> <td>Tabla 1</td> <td><u>Q 12</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tabla 2</td> <td><u>D ó R R13</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tabla 3</td> <td><u>40</u></td> <td>Sólido <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Líquido <input type="checkbox"/></td> <td>Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Tabla 4</td> <td><u>C</u></td> <td>C <u> </u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tabla 5</td> <td><u>H 14</u></td> <td>H <u> </u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tabla 6</td> <td><u>A 920</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tabla 7</td> <td><u>B 9107</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Tabla 1	<u>Q 12</u>				Tabla 2	<u>D ó R R13</u>				Tabla 3	<u>40</u>	Sólido <input checked="" type="checkbox"/>	Líquido <input type="checkbox"/>	Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/>	Tabla 4	<u>C</u>	C <u> </u>			Tabla 5	<u>H 14</u>	H <u> </u>			Tabla 6	<u>A 920</u>				Tabla 7	<u>B 9107</u>			
Tabla 1	<u>Q 12</u>																																			
Tabla 2	<u>D ó R R13</u>																																			
Tabla 3	<u>40</u>	Sólido <input checked="" type="checkbox"/>	Líquido <input type="checkbox"/>	Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/>																																
Tabla 4	<u>C</u>	C <u> </u>																																		
Tabla 5	<u>H 14</u>	H <u> </u>																																		
Tabla 6	<u>A 920</u>																																			
Tabla 7	<u>B 9107</u>																																			
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	<table border="0"> <tr> <td>Volumen</td> <td><u> </u></td> <td>m³</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>l</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td><u> 1 </u></td> <td>Kg</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>T</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Volumen	<u> </u>	m³	<input type="checkbox"/>	l	<input type="checkbox"/>	Peso	<u> 1 </u>	Kg	<input type="checkbox"/>	T	<input checked="" type="checkbox"/>																							
Volumen	<u> </u>	m³	<input type="checkbox"/>	l	<input type="checkbox"/>																															
Peso	<u> 1 </u>	Kg	<input type="checkbox"/>	T	<input checked="" type="checkbox"/>																															
Fecha de la primera declaración de residuos realizada																																				
Formas de gestión	<table border="0"> <tr> <td>Gestión externa mediante gestor autorizado</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Gestión interna mediante reutilización</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Gestión interna mediante valorización energética</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Otros tipos de gestión interna _____</td> <td></td> </tr> </table>	Gestión externa mediante gestor autorizado	<input checked="" type="checkbox"/>	Gestión interna mediante reutilización	<input type="checkbox"/>	Gestión interna mediante valorización energética	<input type="checkbox"/>	Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor	<input type="checkbox"/>	Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación	<input type="checkbox"/>	Otros tipos de gestión interna _____																								
Gestión externa mediante gestor autorizado	<input checked="" type="checkbox"/>																																			
Gestión interna mediante reutilización	<input type="checkbox"/>																																			
Gestión interna mediante valorización energética	<input type="checkbox"/>																																			
Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor	<input type="checkbox"/>																																			
Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación	<input type="checkbox"/>																																			
Otros tipos de gestión interna _____																																				



ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación del residuo Otros residuos [incluidas mezclas de materiales], procedentes del tratamiento mecánico de residuos, que contienen sustancias peligrosas.

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** (m) 12

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO ☐
SI ☐ **Asfalto** ☐
☒ **Hormigón** ☒
☐ **Otros** _____ ☐

Cubiertas

NO ☐
SI ☐ **Totalmente cubierto** ☒
☐ **Parcialmente cubierto** ☐

Formas de presentación del material

☐ **Granel**
☐ **Envase original en Bidón**
☐ **Envase original en Big-bag**
☐ **Envase original en Caja**
☐ **Envase original en Contenedor**
☐ **Envase original. Otros** _____
☐ **Envase no original en Bidón**
☐ **Envase no original en Big-bag**
☐ **Envase no original en Caja**
☐ **Envase no original en Contenedor**
☒ **Envase no original. Otros** Cuba

Acceso al recinto de almacenamiento

☐ **Libre**
☐ **Vallado**
☒ **Puesto de vigilancia**
☐ **Otros** _____

Red de drenaje con salida hacia

NO ☐
SI (*) ☐ **El exterior directamente a red de alcantarillado** ☐
☐ **El exterior directamente a balsas** ☐
☐ **El exterior directamente a cauce** ☐
☒ **El exterior directamente a otros Depósito estanco** ☒
☐ **Separador API y posteriormente a red de alcantarillado** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a balsas** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a cauce** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a otros** _____ ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a balsas** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a cauce** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a otros** _____ ☐

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO ☐
SI ☐ **Tabique** ☐
☐ **Diferencias de altura** ☐
☒ **Otros** Cubetos indep. y distancias ☒



Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*



4. RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS			
Denominación	Pesticidas		
Código LER	20 01 19*		
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1 Q <u>1</u> Tabla 2 D ó R R13 Tabla 3 <u>4</u> Tabla 4 C <u>31</u> Tabla 5 H <u>14</u> Tabla 6 A <u>920</u> Tabla 7 B <u>9107</u>	Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/> C <u>34</u> H <u>H</u>	
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen <u>1</u> Peso <u>1</u>	m³ <input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/>	
Fecha de la primera declaración de residuos realizada			
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado <input checked="" type="checkbox"/> Gestión interna mediante reutilización <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/> Otros tipos de gestión interna _____		



ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación del residuo Pesticidas

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** (m) 12

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO ☐
SI ☐ **Asfalto** ☐
☒ **Hormigón** ☒
☐ **Otros** _____ ☐

Cubiertas

NO ☐
SI ☐ **Totalmente cubierto** ☒
☐ **Parcialmente cubierto** ☐

Formas de presentación del material

☐ **Granel**
☐ **Envase original en Bidón**
☐ **Envase original en Big-bag**
☐ **Envase original en Caja**
☐ **Envase original en Contenedor**
☐ **Envase original. Otros** _____
☐ **Envase no original en Bidón**
☐ **Envase no original en Big-bag**
☐ **Envase no original en Caja**
☐ **Envase no original en Contenedor**
☐ **Envase no original. Otros** Cuba

Acceso al recinto de almacenamiento

☐ **Libre**
☐ **Vallado**
☒ **Puesto de vigilancia**
☐ **Otros** _____

Red de drenaje con salida hacia

NO ☐
SI (*) ☐ **El exterior directamente a red de alcantarillado** ☐
☐ **El exterior directamente a balsas** ☐
☐ **El exterior directamente a cauce** ☐
☒ **El exterior directamente a otros Depósito estanco** ☒
☐ **Separador API y posteriormente a red de alcantarillado** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a balsas** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a cauce** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a otros** _____ ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a balsas** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a cauce** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a otros** _____ ☐

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO ☐
SI ☐ **Tabique** ☐
☐ **Diferencias de altura** ☐
☒ **Otros** Cubetos indep. y distancias ☒


Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*



4. RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS			
Denominación	Aceites y grasas distintos de los especificados en el código 20 01 25.		
Código LER	20 01 26*		
Codificación según RD 833/1988	Tabla 1 Q <u>7</u> Tabla 2 D ó R R13 Tabla 3 <u>40</u> Tabla 4 C <u>51</u> Tabla 5 H <u>14</u> Tabla 6 A <u>920</u> Tabla 7 B <u>9107</u>	Sólido <input type="checkbox"/> Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/> C _____ H _____	
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	Volumen _____ Peso <u>1</u>	m³ <input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/>	
Fecha de la primera declaración de residuos realizada			
Formas de gestión	Gestión externa mediante gestor autorizado <input checked="" type="checkbox"/> Gestión interna mediante reutilización <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante valorización energética <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor <input type="checkbox"/> Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación <input type="checkbox"/> Otros tipos de gestión interna _____		



ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS

Denominación del residuo Aceites y grasas distintos de los especificados en el código 20 01 25.

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) 76 **Altura media del almacenamiento** (m) 12

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) 912 (m³)

Pavimentación

NO ☐
SI ☐ **Asfalto** ☐
☒ **Hormigón** ☒
☐ **Otros** _____ ☐

Cubiertas

NO ☐
SI ☐ **Totalmente cubierto** ☒
☐ **Parcialmente cubierto** ☐

Formas de presentación del material

Granel ☐
Envase original en Bidón ☐
Envase original en Big-bag ☐
Envase original en Caja ☐
Envase original en Contenedor ☐
Envase original. Otros _____ ☐
Envase no original en Bidón ☐
Envase no original en Big-bag ☐
Envase no original en Caja ☐
Envase no original en Contenedor ☐
Envase no original. Otros Cuba ☒

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre ☐
Vallado ☐
Puesto de vigilancia ☒
Otros _____ ☐

Red de drenaje con salida hacia

NO ☐
SI (*) ☐ **El exterior directamente a red de alcantarillado** ☐
☐ **El exterior directamente a balsas** ☐
☐ **El exterior directamente a cauce** ☐
☒ **El exterior directamente a otros Depósito estanco** ☒
☐ **Separador API y posteriormente a red de alcantarillado** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a balsas** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a cauce** ☐
☐ **Separador API y posteriormente a otros** _____ ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a balsas** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a cauce** ☐
☐ **Planta de tratamiento y posteriormente a otros** _____ ☐

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO ☐
SI ☐ **Tabique** ☐
☐ **Diferencias de altura** ☐
☒ **Otros** Cubetos indep. y distancias ☒



Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*



4. RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS																						
Denominación	Baterías y acumuladores especificados en los códigos 16 06 01, 16 06 02 ó 16 06 03 y baterías y acumuladores sin clasificar que contienen esas baterías.																					
Código LER	20 01 33*																					
Codificación según RD 833/1988	<table border="0"> <tr> <td>Tabla 1</td> <td><u>Q 6</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tabla 2</td> <td>D ó R <u>D14</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tabla 3</td> <td><u>37</u></td> <td>Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Tabla 4</td> <td><u>C 16</u></td> <td>C <u> </u></td> </tr> <tr> <td>Tabla 5</td> <td><u>H 6</u></td> <td>H <u> </u></td> </tr> <tr> <td>Tabla 6</td> <td><u>A 920</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tabla 7</td> <td><u>B 9107</u></td> <td></td> </tr> </table>	Tabla 1	<u>Q 6</u>		Tabla 2	D ó R <u>D14</u>		Tabla 3	<u>37</u>	Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/>	Tabla 4	<u>C 16</u>	C <u> </u>	Tabla 5	<u>H 6</u>	H <u> </u>	Tabla 6	<u>A 920</u>		Tabla 7	<u>B 9107</u>	
Tabla 1	<u>Q 6</u>																					
Tabla 2	D ó R <u>D14</u>																					
Tabla 3	<u>37</u>	Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Gaseoso <input type="checkbox"/>																				
Tabla 4	<u>C 16</u>	C <u> </u>																				
Tabla 5	<u>H 6</u>	H <u> </u>																				
Tabla 6	<u>A 920</u>																					
Tabla 7	<u>B 9107</u>																					
Cantidad anual generada (elegir la magnitud más apropiada)	<table border="0"> <tr> <td>Volumen</td> <td><u> </u></td> <td>m³</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>l</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td><u>1</u></td> <td>Kg</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>T</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Volumen	<u> </u>	m³	<input type="checkbox"/>	l	<input type="checkbox"/>	Peso	<u>1</u>	Kg	<input type="checkbox"/>	T	<input checked="" type="checkbox"/>									
Volumen	<u> </u>	m³	<input type="checkbox"/>	l	<input type="checkbox"/>																	
Peso	<u>1</u>	Kg	<input type="checkbox"/>	T	<input checked="" type="checkbox"/>																	
Fecha de la primera declaración de residuos realizada																						
Formas de gestión	<table border="0"> <tr> <td>Gestión externa mediante gestor autorizado</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Gestión interna mediante reutilización</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Gestión interna mediante valorización energética</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Otros tipos de gestión interna <u> </u></td> <td></td> </tr> </table>	Gestión externa mediante gestor autorizado	<input checked="" type="checkbox"/>	Gestión interna mediante reutilización	<input type="checkbox"/>	Gestión interna mediante valorización energética	<input type="checkbox"/>	Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor	<input type="checkbox"/>	Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación	<input type="checkbox"/>	Otros tipos de gestión interna <u> </u>										
Gestión externa mediante gestor autorizado	<input checked="" type="checkbox"/>																					
Gestión interna mediante reutilización	<input type="checkbox"/>																					
Gestión interna mediante valorización energética	<input type="checkbox"/>																					
Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con posterior entrega al gestor	<input type="checkbox"/>																					
Gestión interna mediante inertización (Tmto. F/Q) con permanencia en la instalación	<input type="checkbox"/>																					
Otros tipos de gestión interna <u> </u>																						


ALMACENAMIENTO EN SUPERFICIE PARA RESIDUOS O SUBPRODUCTOS GENERADOS
Denominación del residuo

Nota: Introducir en las casillas numéricas los valores máximos registrados anualmente.

Superficie ocupada por el almacenamiento (m²) **288** Altura media del almacenamiento (m) 12

Volumen ocupado por el almacenamiento (superficie x altura) **3456 (m³)**

Pavimentación

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Asfalto <input type="checkbox"/>
	Hormigón <input checked="" type="checkbox"/>
	Otros <input type="checkbox"/>

Cubiertas

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Totalmente cubierto <input checked="" type="checkbox"/>
	Parcialmente cubierto <input type="checkbox"/>

Formas de presentación del material

Granel	<input type="checkbox"/>
Envase original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase original en Contenedor	<input checked="" type="checkbox"/>
Envase original. Otros	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Bidón	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Big-bag	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Caja	<input type="checkbox"/>
Envase no original en Contenedor	<input type="checkbox"/>
Envase no original. Otros	<input type="checkbox"/>

Acceso al recinto de almacenamiento

Libre	<input type="checkbox"/>
Vallado	<input type="checkbox"/>
Puesto de vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

Red de drenaje con salida hacia

NO	<input type="checkbox"/>
SI (*)	El exterior directamente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a balsas <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a cauce <input type="checkbox"/>
	El exterior directamente a otros Depósito estanco <input checked="" type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Separador API y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/>
	Planta de tratamiento y posteriormente a otros <input type="checkbox"/>

(*) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.

Elemento de separación respecto a otras materias por su incompatibilidad

NO	<input type="checkbox"/>
SI	Tabique <input type="checkbox"/>
	Diferencias de altura <input type="checkbox"/>
	Otros <input checked="" type="checkbox"/>


Controles para detección de fugas o derrames

Aguas Subterráneas	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Aguas Superficiales	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>
Inspección Visual	NO	<input type="checkbox"/>	Detección de Gases	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
	SI	<input checked="" type="checkbox"/>		SI	<input type="checkbox"/>

Otros controles _____

Medios de evacuación y retirada de las sustancias vertidas

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Sepiolita _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gestión de sustancias vertidas

Reutilización	<input type="checkbox"/>
Gestión como residuo	<input checked="" type="checkbox"/>
Devolución al proveedor	<input type="checkbox"/>
Otros _____	<input type="checkbox"/>

Existencia de equipos de seguridad para la contención y control de la contaminación

NO	<input type="checkbox"/>	Descripción _____ Canaleta hormigonada que conduce a depósito estanco _____
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	

Medio de transporte del producto a punto de aplicación

Tuberías	<input type="checkbox"/>
Recipientes móviles	<input checked="" type="checkbox"/>

Derrames y fugas

Si alguno(s) de los derrames o fugas reseñados en el apartado 1.10 se produjo en este área de almacenamiento, indique la **letra** que se ha asignado en dicho apartado _____

***Nota:** Los acopios de la misma materia ubicados en sitios distintos, pero con las mismas características estructurales (pavimentación, cubiertas, red de drenaje, accesos etc.) podrán agruparse en un solo apartado, como si se tratase de un mismo acopio. En el caso de características estructurales distintas, tendrán que rellenarse tantas hojas como acopios existan, aunque sean de la misma materia.*



5. ÁREAS PRODUCTIVAS

Proceso⁽¹⁾ B9107	
Red de drenaje con salida hacia ⁽²⁾	<p>NO <input type="checkbox"/></p> <p>SI El exterior directamente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/></p> <p>El exterior directamente a balsas <input type="checkbox"/></p> <p>El exterior directamente a cauce <input type="checkbox"/></p> <p>El exterior directamente a otros <u>Balsas evaporación</u> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Separador API y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/></p> <p>Separador API y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/></p> <p>Separador API y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/></p> <p>Separador API y posteriormente a otros <input type="checkbox"/></p> <p>Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/></p> <p>Planta de tratamiento y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/></p> <p>Planta de tratamiento y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/></p> <p>Planta de tratamiento y posteriormente a otros <input type="checkbox"/></p>
Elementos constructivos de protección del suelo	<p>PAVIMENTO</p> <p>NO <input type="checkbox"/></p> <p>SI Hormigón <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Asfalto <input type="checkbox"/></p> <p>Otros <input type="checkbox"/></p> <p>CUBIERTA</p> <p>NO <input type="checkbox"/></p> <p>SI Totalmente cubierto <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Parcialmente cubierto <input type="checkbox"/></p>
Derrames del apartado 1.10 producidos en estos procesos (indique la letra asignada)	

⁽¹⁾ No se pretende un desglose detallado de las condiciones constructivas que soportan todos y cada uno de los procesos. Indicar los procesos marcados en el apartado 1. En caso de que varios procesos dispongan de elementos constructivos de protección de suelos y de red de drenaje análogos, podrán reseñarse juntos en la misma casilla del proceso.

⁽²⁾ API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.



5. ÁREAS PRODUCTIVAS

Proceso⁽¹⁾	B9112
Red de drenaje con salida hacia ⁽²⁾	<p>NO <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>SI</p> <p>El exterior directamente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/></p> <p>El exterior directamente a balsas <input type="checkbox"/></p> <p>El exterior directamente a cauce <input type="checkbox"/></p> <p>El exterior directamente a otros _____ <input type="checkbox"/></p> <p>Separador API y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/></p> <p>Separador API y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/></p> <p>Separador API y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/></p> <p>Separador API y posteriormente a otros _____ <input type="checkbox"/></p> <p>Planta de tratamiento y posteriormente a red de alcantarillado <input type="checkbox"/></p> <p>Planta de tratamiento y posteriormente a balsas <input type="checkbox"/></p> <p>Planta de tratamiento y posteriormente a cauce <input type="checkbox"/></p> <p>Planta de tratamiento y posteriormente a otros _____ <input type="checkbox"/></p>
Elementos constructivos de protección del suelo	<p>PAVIMENTO</p> <p>NO <input type="checkbox"/></p> <p>SI</p> <p>Hormigón <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Asfalto <input type="checkbox"/></p> <p>Otros <input type="checkbox"/></p> <p>CUBIERTA</p> <p>NO <input type="checkbox"/></p> <p>SI</p> <p>Totalmente cubierto <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Parcialmente cubierto <input type="checkbox"/></p>
Derrames del apartado 1.10 producidos en estos procesos (indique la letra asignada)	

(¹) No se pretende un desglose detallado de las condiciones constructivas que soportan todos y cada uno de los procesos. Indicar los procesos marcados en el apartado 1. En caso de que varios procesos dispongan de elementos constructivos de protección de suelos y de red de drenaje análogos, podrán reseñarse juntos en la misma casilla del proceso.

(²) API (American Petroleum Institute): separador de aceites y grasas por densidad.



6.ACTIVIDADES HISTÓRICAS

En aquellos casos en los que se conozcan las actividades históricas potencialmente contaminantes que tuvieron lugar en el suelo, rellenar los siguientes campos.

Nombre	CONSORCIO BAHÍA DE CÁDIZ				
CNAE	37200	Año inicio	1991	Año fin	2001
Observaciones	Depósito de residuos sólidos urbanos, clausurado actualmente en explotación post-clausura y desgasificación				

Nombre					
CNAE		Año inicio		Año fin	
Observaciones					

Nombre					
CNAE		Año inicio		Año fin	
Observaciones					

Nombre					
CNAE		Año inicio		Año fin	
Observaciones					

Nombre					
CNAE		Año inicio		Año fin	
Observaciones					



7. INFORMACIÓN ADICIONAL

Datos básicos sobre el entorno de la instalación:

Pendiente

Tipos de sustrato

Acusada	<input type="checkbox"/>	Grava	<input type="checkbox"/>
Media	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena	<input type="checkbox"/>
Nula (Llano)	<input type="checkbox"/>	Arcilla	<input checked="" type="checkbox"/>
		Granito	<input type="checkbox"/>
		Caliza	<input type="checkbox"/>
		Otros	<input type="checkbox"/>

Distancia media (aproximada) al nivel freático 5,00 (m)

Distancia media al curso superficial o masa de agua más cercano 300,00 (m)

Población (datos sobre el entorno inmediato a la instalación)

Despoblado	<input checked="" type="checkbox"/>
Densidad baja	<input type="checkbox"/>
Densidad media	<input type="checkbox"/>
Densidad alta	<input type="checkbox"/>

Usos del suelo

Usos del agua

(cursos fluviales u otras masas de agua próximas a la instalación)

Recreativo	<input type="checkbox"/>	Ausencia	<input type="checkbox"/>
Residencial	<input type="checkbox"/>	Riego	<input type="checkbox"/>
Industrial	<input checked="" type="checkbox"/>	Almacenamiento o depósito	<input type="checkbox"/>
Agricultura intensiva	<input type="checkbox"/>	Ecológicamente significativa	<input checked="" type="checkbox"/>
Agricultura extensiva	<input type="checkbox"/>	Recreativo	<input type="checkbox"/>
Espacios naturales	<input type="checkbox"/>	Abastecimiento humano	<input type="checkbox"/>
		Abastecimiento industrial	<input type="checkbox"/>



Adicionalmente, se responderá a las siguientes cuestiones:

Preguntas	Respuestas	Comentario	¿ Se dispone de informes en soporte informático ?
¿ Se ha realizado algún trabajo de caracterización de suelos en el emplazamiento ?	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> En curso <input type="checkbox"/>		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
¿ Se ha realizado algún trabajo de caracterización de aguas (superficiales o subterráneas) en el emplazamiento ?	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> En curso <input type="checkbox"/>		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
¿ Se ha realizado algún trabajo de descontaminación de suelos en el emplazamiento ?	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> En curso <input type="checkbox"/>		SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
¿ Se ha realizado algún trabajo de descontaminación de aguas (superficiales o subterráneas) en el emplazamiento ?	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> En curso <input type="checkbox"/>		SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>

Nota: se entiende por trabajo de caracterización de suelos y aguas (superficiales o subterráneas) la toma de muestras y análisis químico de las mismas, independientemente del alcance (nº de muestra, profundidad de las mismas, analítico) de dichos trabajos. No se considerarán incluidas en lo anterior las muestras de aguas de procesos o efluentes de instalaciones de tratamiento tomadas en dichos dispositivo.

Se entiende por trabajo de descontaminación cualquiera (incluidos los basados en atenuación natural) encaminado a eliminar o reducir las concentraciones de contaminantes existentes en el suelo y las aguas superficiales o subterráneas, así como la excavación y retirada del suelo afectado y la extracción de aguas superficiales o subterráneas afectadas por contaminantes.

Igualmente, tendrá esta consideración la implantación de barreras o sistemas conducentes a eliminar o reducir la dispersión de los contaminantes del suelo y las aguas en el medio ambiente, así como las conducentes a reducir o eliminar la exposición o la ingesta de los potenciales receptores.

En el espacio reservado para comentarios se reseñará de forma muy sucinta lo que proceda. En caso de que se hayan realizado trabajos de esta índole en el emplazamiento, bastará con reseñarlo en las casillas correspondientes y aportar una breve descripción de los trabajos realizados, sin requerirse de momento la presentación de informes sobre los mismos.

**8.COMENTARIOS**

Los residuos peligrosos se almacenan bajo techo, parte de este dispone de cubeto para todos los residuos líquidos. Todos los residuos peligrosos disponen de la misma zona de almacenamiento , donde se mantienen hasta su tratamiento o destino final.

Los diferentes almacenamientos se separan por compatibilidad de productos y con las distancias mínimas entre estos, por tanto, el almacenamiento cuenta con una capacidad que se almacena un tipo de producto u otro, dependiendo de la campaña de producción. Esto quiere decir que no se ubican tantos almacenes independientes con esas capacidad, sino que comparten el espacio varias sustancias compatibles, como se puede observar en le plano de la propia planta.

Durante el funcionamiento del complejo Ambiental de Miramundo - Los Hardales, y su gestión por parte de BIORECICLAJE DE CÁDIZ S.A. no se han registrado ningún tipo de denuncia, tanto por particulares como por parte de organismos públicos.



TABLA ADJUNTA 1. DATOS REGISTRALES DE LA(S) FINCA(S) EN EL REGISTRO CATASTRAL

Superficie (m²)	307595	Tipo: Urbana <input type="checkbox"/> Rústica <input checked="" type="checkbox"/> Especiales <input type="checkbox"/>
Nombre propietario(*)	BIORECICLAJE DE CÁDIZ S.A	
DNI (*)	G11014065	
Nº Registro		
Referencia catastral	11023A002000140000ZF	

Superficie (m²)	307595	Tipo: Urbana <input checked="" type="checkbox"/> Rústica <input type="checkbox"/> Especiales <input type="checkbox"/>
Nombre propietario(*)	BIORECICLAJE DE CÁDIZ S.A.	
DNI (*)	G11014065	
Nº Registro		
Referencia catastral	11023A002000140001XG	

Superficie (m²)	18975	Tipo: Urbana <input type="checkbox"/> Rústica <input checked="" type="checkbox"/> Especiales <input type="checkbox"/>
Nombre propietario(*)	BIORECICLAJE DE CÁDIZ S.A.	
DNI (*)	G11014065	
Nº Registro		
Referencia catastral	11023A002000150000ZM	

Superficie (m²)	198629	Tipo: Urbana <input type="checkbox"/> Rústica <input checked="" type="checkbox"/> Especiales <input type="checkbox"/>
Nombre propietario(*)	BIORECICLAJE DE CÁDIZ S.A.	
DNI (*)	G11014065	
Nº Registro		
Referencia catastral	11023A001000060000ZM	

Superficie (m²)	305715	Tipo: Urbana <input type="checkbox"/> Rústica <input checked="" type="checkbox"/> Especiales <input type="checkbox"/>
Nombre propietario(*)	BIORECICLAJE DE CÁDIZ S.A.	
DNI (*)	G11014065	
Nº Registro		
Referencia catastral	11023A001000070000ZO	

(*) Si existen varios propietarios de una misma parcela, se reseñará únicamente el propietario con participación mayoritaria o en su defecto, el que figure en primer lugar en el Registro de la Propiedad



TABLA ADJUNTA 1. DATOS REGISTRALES DE LA(S) FINCA(S) EN EL REGISTRO CATASTRAL

Superficie (m²)	116519	Tipo: Urbana <input type="checkbox"/> Rústica <input checked="" type="checkbox"/> Especiales <input type="checkbox"/>
Nombre propietario(*)	BIORECICLAJE DE CÁDIZ S.A.	
DNI (*)	G11014065	
Nº Registro		
Referencia catastral	11023A001000050000ZF	

Superficie (m²)	25000	Tipo: Urbana <input type="checkbox"/> Rústica <input checked="" type="checkbox"/> Especiales <input type="checkbox"/>
Nombre propietario(*)	BIORECICLAJE DE CÁDIZ S.A.	
DNI (*)	G11014065	
Nº Registro		
Referencia catastral	11023A001000030000ZL	

Superficie (m²)		Tipo: Urbana <input type="checkbox"/> Rústica <input type="checkbox"/> Especiales <input type="checkbox"/>
Nombre propietario(*)		
DNI (*)		
Nº Registro		
Referencia catastral		

Superficie (m²)		Tipo: Urbana <input type="checkbox"/> Rústica <input type="checkbox"/> Especiales <input type="checkbox"/>
Nombre propietario(*)		
DNI (*)		
Nº Registro		
Referencia catastral		

Superficie (m²)		Tipo: Urbana <input type="checkbox"/> Rústica <input type="checkbox"/> Especiales <input type="checkbox"/>
Nombre propietario(*)		
DNI (*)		
Nº Registro		
Referencia catastral		

(*) Si existen varios propietarios de una misma parcela, se reseñará únicamente el propietario con participación mayoritaria o en su defecto, el que figure en primer lugar en el Registro de la Propiedad



TABLA ADJUNTA 2. PRINCIPALES REFORMAS O AMPLIACIONES DE LAS INSTALACIONES

Año de finalización	2018
Descripción	IMPLANTACIÓN DE UNA NUEVA CELDA DE VERTIDO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

Año de finalización	2018
Descripción	PLATAFORMA VOLUMINOSOS

Año de finalización	
Descripción	

Año de finalización	
Descripción	

Año de finalización	
Descripción	

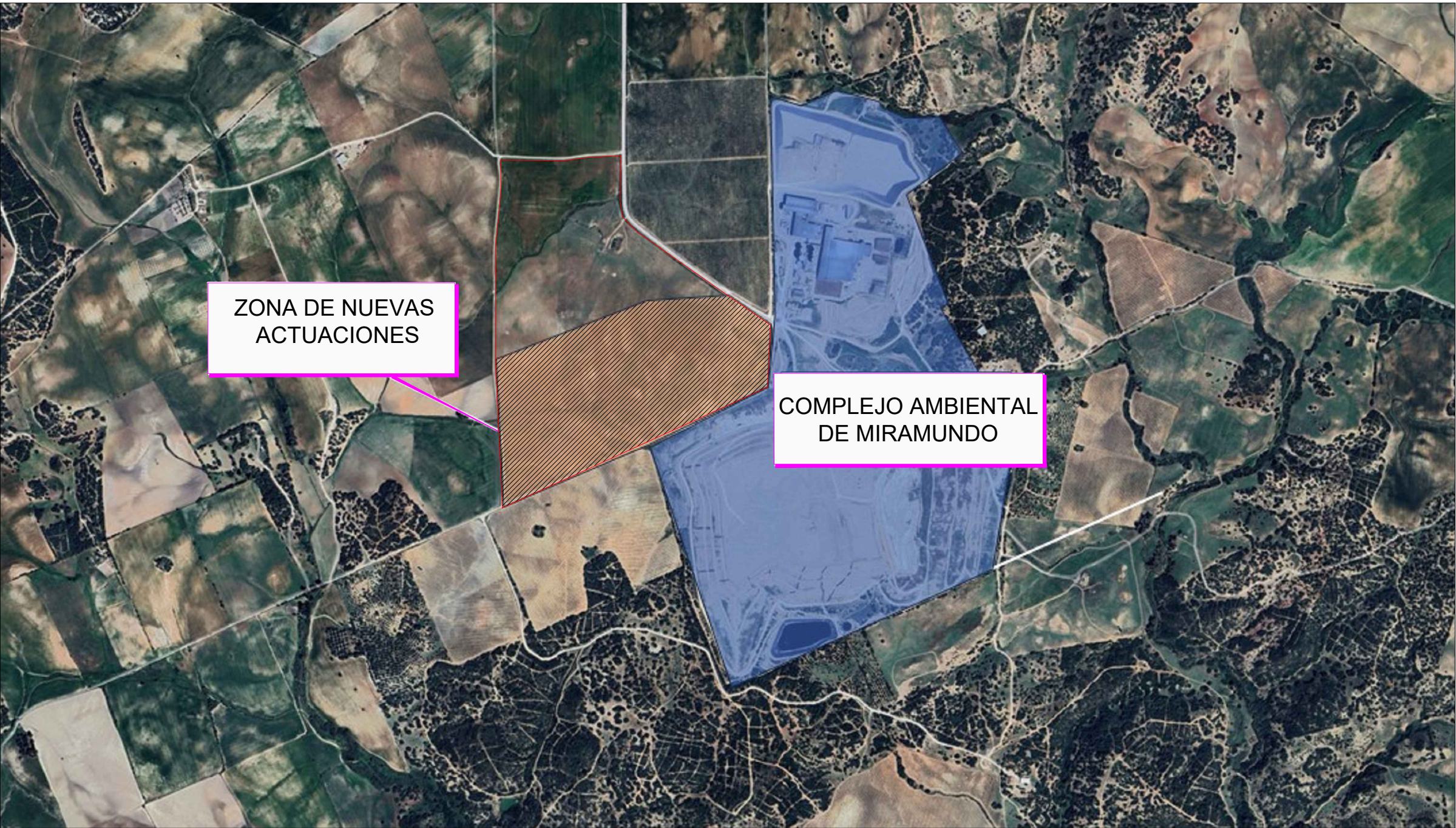
Año de finalización	
Descripción	

Año de finalización	
Descripción	

Año de finalización	
Descripción	

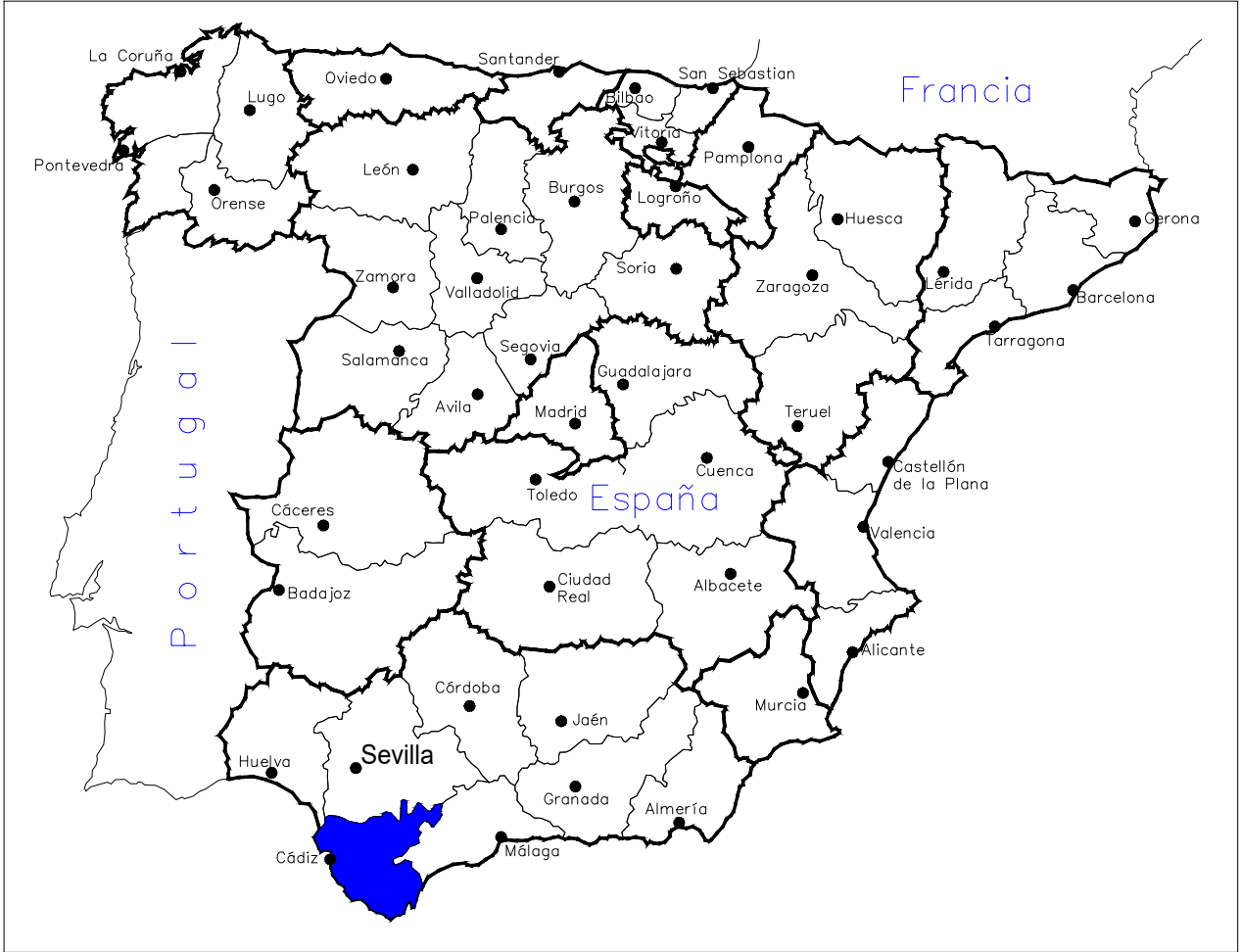
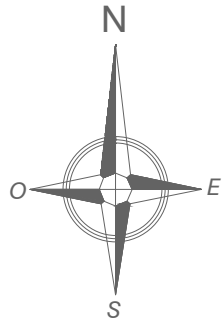


PLANO DE SITUACIÓN

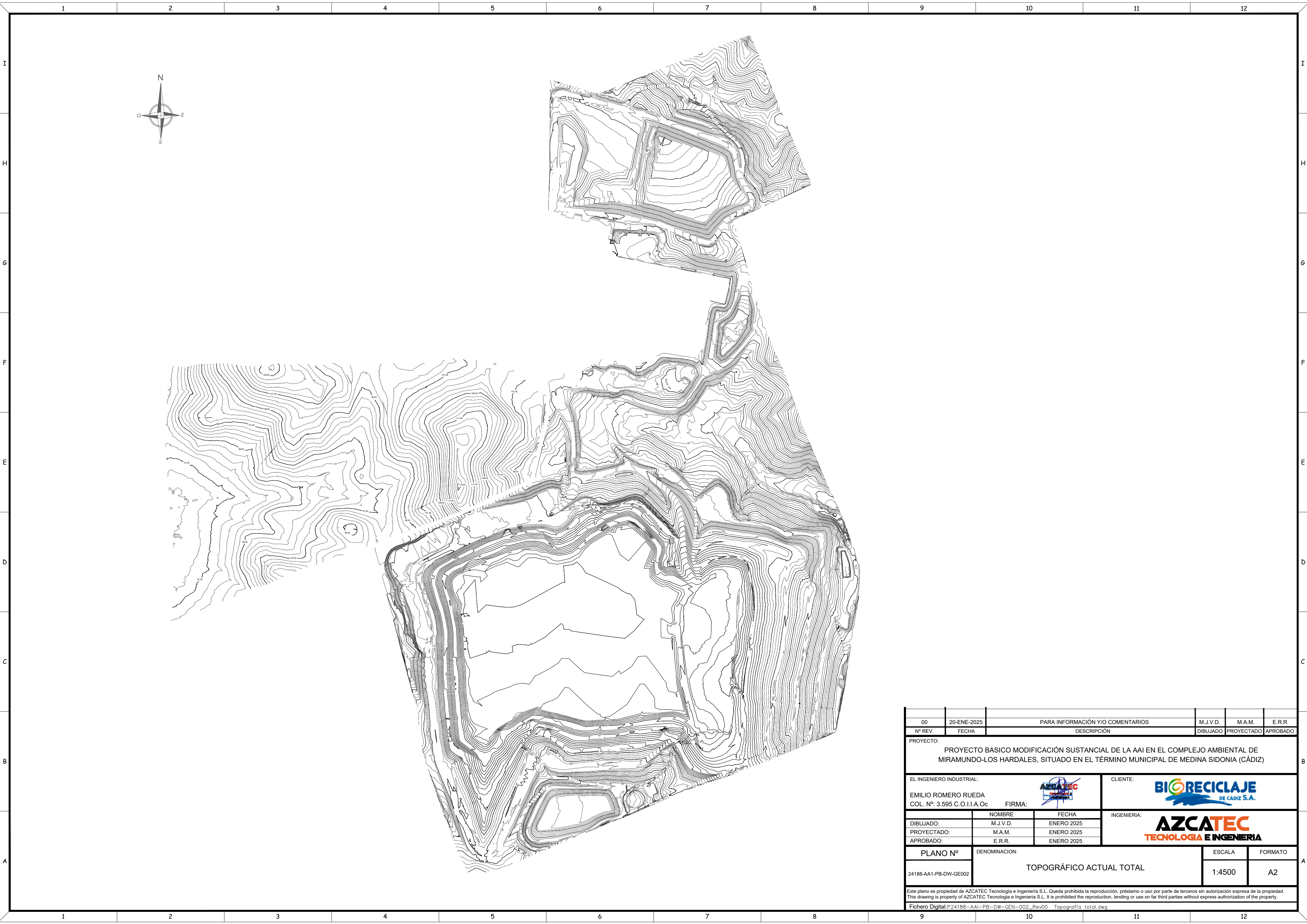





PLANO DE EMPLAZAMIENTO

DIRECCIÓN: COMPLEJO AMBIENTAL DE MIRAMUNDO- LOS HARDALES, CTRA. A-408 (PUERTO REAL-PATERNA),
KM 13.5 Y CTRA. CA-3201, KM5. CP-11170, MEDINA SIDONIA (CÁDIZ).



00		23-DIC-2024		PARA INFORMACIÓN Y/O COMENTARIOS		M.J.V.D.		M.A.M.		E.R.R.	
Nº REV.		FECHA		DESCRIPCIÓN		DIBUJADO		PROYECTADO		APROBADO	
PROYECTO:											
PROYECTO BASICO MODIFICACIÓN SUSTANCIAL DE LA AAI EN EL COMPLEJO AMBIENTAL DE MIRAMUNDO-LOS HARDALES, SITUADO EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE MEDINA SIDONIA (CÁDIZ)											
EL INGENIERO INDUSTRIAL:						CLIENTE:					
EMILIO ROMERO RUEDA COL. Nº: 3.595 C.O.I.I.A.Oc											
FIRMA:											
											
		NOMBRE		FECHA							
DIBUJADO:		M.J.V.D.		DICIEMBRE 2024							
PROYECTADO:		M.A.M.		DICIEMBRE 2024							
APROBADO:		E.R.R.		DICIEMBRE 2024							
PLANO Nº		DENOMINACION:				ESCALA		FORMATO			
24188-AA1-PB-DW-GE001		SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO				S/E		A2			
Este plano es propiedad de AZCATEC Tecnología e Ingeniería S.L. Queda prohibida la reproducción, préstamo o uso por parte de terceros sin autorización expresa de la propiedad. This drawing is property of AZCATEC Tecnología e Ingeniería S.L. It is prohibited the reproduction, lending or use on far third parties without express authorization of the property.											
Fichero Digital:P24188-AAI-PB-DW-GEN-001 Situación y Emplazamiento.dwg											



00	20-ENE-2025	PARA INFORMACIÓN Y/O COMENTARIOS		M.J.V.D.	M.A.M.	E.R.R.
Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN		DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
PROYECTO: PROYECTO BASICO MODIFICACIÓN SUSTANCIAL DE LA AAI EN EL COMPLEJO AMBIENTAL DE MIRAMUNDO-LOS HARDALES, SITUADO EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE MEDINA SIDONIA (CÁDIZ)						
EL INGENIERO INDUSTRIAL: EMILIO ROMERO RUEDA COL. Nº: 3.595 C.O.I.I.A.Oc			 FIRMA:	CLIENTE: 		
NOMBRE		FECHA		INGENIERIA: 		
DIBUJADO:	M.J.V.D.	ENERO 2025				
PROYECTADO:	M.A.M.	ENERO 2025				
APROBADO:	E.R.R.	ENERO 2025				
PLANO Nº	DENOMINACION:			ESCALA	FORMATO	
24188-AA1-PB-DW-GE002	TOPOGRÁFICO ACTUAL TOTAL			1:4500	A2	
Este plano es propiedad de AZCATEC Tecnología e Ingeniería S.L. Queda prohibida la reproducción, préstamo o uso por parte de terceros sin autorización expresa de la propiedad. This drawing is property of AZCATEC Tecnología e Ingeniería S.L. It is prohibited the reproduction, lending or use on far third parties without express authorization of the property.						
Fichero Digital:P24188-AAI-PB-DW-GEN-002_Rev00 Topografía total.dwg						