

Sistema de Gestión Ambiental de la Universitat Politècnica de València

Informe de control y seguimiento de vertidos en el Campus de Alcoy de la UPV del año 2025.

M^a Carmen Cerveró Albert



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

UNITAT DE MEDI AMBIENT



 **SGA UPV**
Sistema de Gestión Ambiental



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Universitat Politècnica de València
Unitat de Medi Ambient
Camino de Vera s/n

UPV.MA-INF.AYTO.A.2025-A-01
Fecha: 25/11/2025

Tabla de contenidos

Informe de control y seguimiento de vertidos.....	1
en el Campus de Alcoy de la UPV del año	1
2025.	1
1. Introducción.	4
2. Objetivos.	4
3. Material y método.	4
3.1 Descripción de los puntos de muestreo.	4
3.2 Datos de las muestras.....	5
4. Resultados.	5
5. Conclusiones	6
6. Anexo I: Procedimiento para el control de vertidos.....	7
7. Anexo II: Resultado de las analíticas.	8

1. Introducción.

Anualmente, la Unidad de Medio Ambiente (UMA) caracteriza las aguas residuales generadas, siguiendo lo establecido en el procedimiento para el control de vertidos de la UPV (ver Anexo I).

Todas las actuaciones ambientales que se desarrollan en la UPV se establecen dentro del Sistema de Gestión Ambiental (SGA) según el Reglamento EMAS que actualmente la Universidad tiene implantado y registrado (ES-CV-000030).

2. Objetivos.

El objetivo de este informe es comprobar que los vertidos en el campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València (UPV) se ajustan a lo establecido en la legislación y poder así, reducir el impacto ambiental que éste genera mediante el establecimiento de objetivos de mejora ambiental.

3. Material y método.

3.1 Descripción de los puntos de muestreo.

La toma de muestras fue realizada por el personal técnico de la empresa GAMASER, S.L.¹ siguiendo las indicaciones marcadas por la Ordenança Reguladora de Vessaments d'Aigües Residuals a la Xarxa de Clavegueram de Alcoy, haciendo uso de sus propios medios de muestreo.

¹ Empresa colaboradora del Ministerio de Medio Ambiente- grupo 3; Laboratorio acreditado o autorizado por Consellería de Sanidad de la Generalitat Valenciana; Laboratorio Autorizado por Consellería de Agricultura, Pesca y Alimentación de la Generalitat Valenciana, Entidad Colaboradora en materia de calidad ambiental de la Generalitat Valenciana.

Las arquetas muestreadas se indican en la siguiente tabla y corresponden al vertido a colector del edificio Ferràndiz y Carbonell y una nueva arqueta en el edificio de Georgina Blanes (Pavelló).

ARQUETAS	COORDENADAS UTM	CAMPUS	FECHA DE TOMA DE MUESTRA
ARQ-A-002 (C1)	30N 719521; 4285935	CAMPUS ALCOY (Carbonell)	19/02/2025
ARQ-A-001 (F1)	30N 719520; 4285936	CAMPUS ALCOY (Ferràndiz)	19/02/2025
ARQ-A-6FEC2021 (D1)	30N 719419; 4285839	CAMPUS ALCOY (Georgina Blanes)	19/02/2025

3.2 Datos de las muestras.

El día 19/02/2025 se tomaron una muestra puntual de agua residual de los vertidos generados de cada una de las arquetas. Se recogió la muestra directamente de la canalización de saneamiento de las escuelas sin llegar a mezclarse con las aguas residuales procedentes de la ciudad.

Asimismo, se tomó la temperatura in situ en el momento de la recogida, guardándose las muestras en nevera hasta su posterior entrega en el laboratorio encargado del análisis

4. Resultados.

Los resultados de la analítica (Anexo II) se han comparado con los requerimientos de calidad de vertidos establecidos en la Ordenança Reguladora de Vessaments d'Aigües Residuals a la Xarxa de Clavegueram d'Alcoi resultando que la totalidad de los parámetros analizados estaban dentro de los límites permitidos por la Ordenança.

En relación con el resultado del Amoniaco, se comparan los resultados obtenidos en el 2025 con los que se realizaron en el 2024, 2023 y 2022.

ARQ	ANALITO	VALOR 31/03/2022	VALOR 25/05/2022	VALOR 27/04/2023	VALOR 08/02/2024	VALOR 19/02/2025	LÍMITE
Ferrándiz	Amoniaco	0,60 mg/l		37,0 mg/l	4,7 mg/l	2,1 mg/l	85 mg/l
Carbonell	Amoniaco	11,0 mg/l		7,1 mg/l	9,6 mg/l	5,6 mg/l	85 mg/l
Georgina Blanes	Amoniaco	129 mg/l	1,36 mg/l	6,3 mg/l	0,9 mg/l	1,6 mg/l	85 mg/l

5. Conclusiones

Tras el análisis de los resultados obtenidos se concluye que el vertido global del Campus de Alcoy de la UPV es conforme a la Ordenança Reguladora de Vessaments d'Aigües Residuals a la Xarxa de Clavegueram d'Alcoi en todos sus parámetros.

Finalmente, es importante destacar que existe una gran variabilidad de los resultados de las analíticas en función del día y de la hora de muestreo, debido a que la actividad en la UPV no es constante, por lo que resulta difícil caracterizar los vertidos de esta universidad.



6. Anexo I: Procedimiento para el control de vertidos.

Sistema de Gestión Ambiental de la Universitat Politècnica de València

Procedimiento para el control de vertidos

UPV.MA-P.22-UPV-12



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

UNITAT DE MEDI AMBIENT



 **SGA UPV**
Sistema de Gestión Ambiental

Este documento es de uso interno de la Universitat Politècnica de València. La última versión en vigor está disponible electrónicamente en la intranet de la universidad. Con el objetivo de evitar copias obsoletas descontroladas, este documento no debe ser impreso, cualquier copia impresa del mismo será considerada carente de validez a efectos del Sistema de Gestión Ambiental.



UNITAT DE MEDI AMBIENT

Universitat Politècnica de València
Unitat de Medi Ambient
Camino de Vera s/n

Código del documento: UPV.MA-P.22-UPV-12
Revisión: 12.

Preparado por: M ^a Carmen Cerveró Albert Personal técnico de la Unitat de Medi Ambient Fecha: 20/04/2023	Revisado y aprobado por: Cristina Martí Barranco Responsable de medio ambiente Fecha: 25/04/2023
--	---

Fecha de entrada en vigor: 26/04/2023
Actualización: Reemplaza a UPV.MA-P.22-UPV-11
Las modificaciones realizadas sobre la versión anterior aparecen subrayadas

Tabla de contenidos

1. Objeto.....	4
2. Alcance.....	4
3. Referencias.....	4
4. Definiciones y abreviaturas.....	4
4.1. Definiciones.....	4
4.2. Abreviaturas.....	5
5. Diagrama de flujo.....	6
6. Realización.....	7
6.1. Generación del vertido.....	7
6.2. Inventario de instalaciones.....	7
6.3. Control de la estación de bombeo General 2 del Campus de Vera.....	7
6.4. Mantenimiento de las instalaciones.....	8
6.5. Seguimiento y medición.....	8
6.5.1. Seguimiento del mantenimiento de los decantadores.....	8
6.5.2. Seguimiento del mantenimiento de la EDAR.....	8
6.5.3. Elaboración del Plan de Control del Vertido.....	9
6.5.4. Implementación del Plan de Control del Vertido.....	10
6.5.5. Evaluación del Plan de Control del Vertido.....	11
6.5.6. Cálculo de los indicadores.....	11
7. Responsabilidades.....	12
8. Registros.....	13
9. Histórico de cambios en la documentación.....	15

1. Objeto.

Describir el método de control de los vertidos generados como consecuencia de la actividad desarrollada en la Universitat Politècnica de València.

2. Alcance.

Aplica a todas las personas relacionadas con las actividades descritas en el Objeto y, en concreto, a los colectivos que aparecen en el punto 7.

3. Referencias.

- Instrucción técnica para estimar la cantidad de agua residual vertida anualmente a la red de saneamiento por los campus de la UPV.
- Listado de indicadores ambientales en vigor.
- Procedimiento para el control de las desviaciones.
- Procedimiento para el control y seguimiento de los indicadores ambientales.
- Procedimiento para la determinación del contexto de la organización.
- Procedimiento para la gestión de residuos de productos químicos, sanitarios, aceites y grasas minerales, hidrocarburos y combustibles y lodos contaminados con productos químicos
- Reglamento EMAS.

4. Definiciones y abreviaturas.

4.1. Definiciones.

- **Arquetas de registro internas:** Aquellas arquetas que resumen el vertido de uno o varios de los edificios del campus.

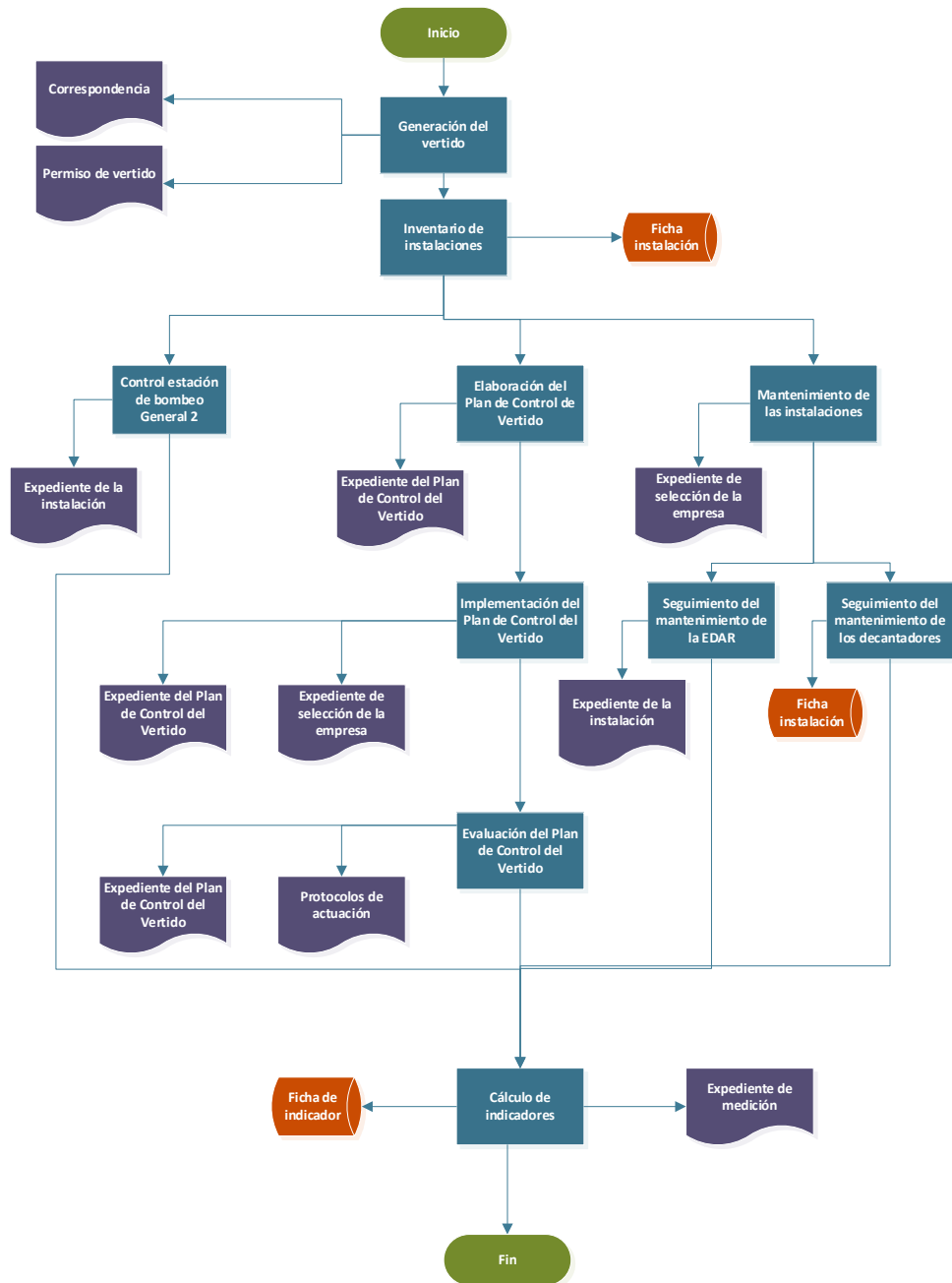
- **Arquetas de registro externas:** Aquellas arquetas que resumen el vertido final generado por el campus.
- **Decantadores:** Compartimento donde se separan por gravedad las arenas y las partículas en suspensión de las aguas residuales al fondo del depósito.
- **Oberón:** Base de datos informática que almacena toda la información recogida como resultado del funcionamiento del Sistema de Gestión Ambiental.
- **Unidades:** Escuelas, facultades, departamentos, institutos, centros de investigación, laboratorios, órganos de gobierno, servicios generales y otras, seleccionadas entre las entidades que componen la Universitat Politècnica de València.

4.2. Abreviaturas.

- **ECMCA:** Entidad Colaboradora en Materia de Calidad Ambiental.
- **EDAR:** Estación Depuradora de Aguas Residuales.
- **EMAS:** Eco-Management and Audit Scheme.
- **SGA:** Sistema de Gestión Ambiental.
- **UMA:** Unitat de Medi Ambient.
- **UPV:** Universitat Politècnica de València.

Procedimiento para el control de vertidos.

5. Diagrama de flujo.



6. Realización.

6.1. Generación del vertido.

Las aguas residuales que se generan en la UPV son consecuencia de las actividades desarrolladas por la comunidad universitaria, así como del mantenimiento de algunas instalaciones de la UPV.

En el momento en que se produce un cambio de actividad o se pone en funcionamiento una nueva instalación o infraestructura generadora de un vertido con características diferentes a las habituales, el productor comunica esta nueva situación a la UMA, que solicita, si procede, la correspondiente actualización del permiso de vertido al organismo competente.

El productor del vertido conoce la naturaleza de las sustancias que va a verter y decide la forma correcta de actuar, teniendo en cuenta los requisitos establecidos en las ordenanzas municipales aplicables y las directrices marcadas en la documentación del SGA. En cualquier caso, si el vertido contiene cualquier sustancia peligrosa, éste es gestionado como un residuo peligroso, tal y como se establece en el “Procedimiento para la gestión de residuos de productos químicos, sanitarios, aceites y grasas minerales, hidrocarburos, combustibles y lodos contaminados con productos químicos”.

6.2. Inventario de instalaciones.

El personal técnico de la UMA elabora y actualiza el inventario en Oberón de las instalaciones cuyo funcionamiento genera un vertido. Este inventario incluye, al menos, los decantadores, la EDAR, las estaciones de bombeo y las instalaciones identificadas como punto de medida de vertido (arquetas registro) de la UPV.

6.3. **Control de la estación de bombeo General 2 del Campus de Vera.**

Con el fin de garantizar que los vertidos del campus de Vera de la UPV van a colector, el personal del Servicio de Mantenimiento se asegura de que la estación de

bombeo 2 está inutilizada en condiciones normales y las bombas de impulsión existentes solamente funcionan en caso de producirse precipitaciones.

El personal de la UMA comprueba al menos 3 veces al año las horas de funcionamiento de la estación de bombeo “General 2”. Anualmente el personal de la UMA elabora el “Informe de control de la estación de bombeo General 2” en el que se evalúa el comportamiento de la estación de bombeo.

6.4. Mantenimiento de las instalaciones

Es responsabilidad del Servicio de Mantenimiento de la UPV y/o de la unidad propietaria de cada instalación:

- el adecuado mantenimiento,
- la selección y/o contratación de una empresa externa en caso necesario.

6.5. Seguimiento y medición.

6.5.1. Seguimiento del mantenimiento de los decantadores.

La unidad propietaria de los decantadores establece la adecuada frecuencia de vaciado y la comunica a la UMA. El personal técnico de la UMA se encarga de:

- Registrar dicha frecuencia en la ficha de la instalación en Oberón.
- Dar de alta en Oberón la fecha prevista para el siguiente vaciado.
- Configurar en Oberón un aviso por correo electrónico con al menos una semana de antelación a la fecha prevista para el vaciado.
- Comprobar con la unidad propietaria de la instalación que el vaciado se produce en la fecha prevista o, de no ser posible, registrar las circunstancias que lo desaconsejan.

6.5.2. Seguimiento del mantenimiento de la EDAR.

El personal de la UMA realiza mensualmente el seguimiento de las operaciones de mantenimiento de la EDAR estipuladas en su contrato y envía al Servicio de Mantenimiento las conclusiones derivadas de este seguimiento.

6.5.3. **Elaboración del Plan de Control del Vertido.**

Cada año el personal de la UMA elabora el “Plan de Control del Vertido de la UPV” en el cual se indican las arquetas registro en las que se van a realizar las analíticas correspondientes. Para la elaboración del plan el personal de la UMA se encarga de:

- solicitar a la Oficina Técnica del Servicio de Infraestructura de la UPV los planos de la red de saneamiento de cada uno de los campus (Alcoy, Gandia y Vera), en los que se identifican las líneas de vertido, así como los diferentes puntos de muestreo incluidos en el Plan.
- Clasificar las arquetas de acuerdo con el “Procedimiento para la determinación del contexto de la organización” y en función de la actividad generadora del vertido:
 - **Tipo A y A*:** incluye a las arquetas que recogen el vertido de edificios con unidades que realizan actividades de tipo físico, químico o biológico (tipo A) y otras donde se realizan actividades de tipo físico, químico o biológico con puntos productores de organofosforados y organohalogenados (tipo A*).
 - **Tipo B:** incluye las arquetas que recogen el vertido de edificios de unidades que realizan actividades de tipo administrativo.
 - **Tipo C:** que son aquellas arquetas del tipo B que además recogen las aguas residuales de las cafeterías.

Como mínimo, anualmente, se analizan las arquetas registro internas que representan a un tercio de los edificios de tipo A y A*, las que representan a un tercio de los edificios de tipo B y C y la totalidad de las arquetas registro externas. De esta manera en un ciclo de tres años se analizan las arquetas de registro internas que representan a la totalidad de los edificios.

6.5.4. Implementación del Plan de Control del Vertido.

El personal de la UMA se asegura de que en cada uno de los tipos de arquetas de registro indicados en el Plan de Control del Vertido se analizan los siguientes parámetros:

<u>Tipo A*</u>		<u>Tipo A</u>	
Aceites y Grasas	Fluoruros	Aceites y Grasas	Fluoruros
Aldehídos	Fósforo	Aldehídos	Fósforo
Aluminio	Hierro	Aluminio	Hierro
Arsénico	Manganeso	Arsénico	Manganeso
Bario	Mat. Sedimentable	Bario	Mat. Sedimentable
Boro	Mercurio	Boro	Mercurio
Cadmio	Níquel	Cadmio	Níquel
Cianuros	Nitrógeno Amoniacal	Cianuros	Nitrógeno Amoniacal
Cinc	Nitrógeno Nítrico,	Cinc	Nitrógeno Nítrico,
Cloruros	NKT	Cloruros	NKT
Cobre	<u>Pesticidas Totales</u>	Cobre	pH
Color	pH	Color	Plomo
Conductividad a 25º	Plomo	Conductividad a 25º	Selenio
Cromo III	Selenio	Cromo III	Sólidos Suspendidos
Cromo VI	Sólidos Suspendidos	Cromo VI	Sólidos Gruesos
DBO ₅	Sólidos Gruesos	DBO ₅	Sulfatos
Detergentes aniónicos	Sulfatos	Detergentes aniónicos	Sulfitos
DQO	Sulfitos	DQO	Sulfuros Totales
Estaño	Sulfuros Totales	Estaño	Temp. "In Situ"
Fenoles	Temp. "In Situ"	Fenoles	Toxicidad
	Toxicidad		

<u>Tipo B</u>	<u>Tipo C</u>	<u>Externa</u>
Sólidos Susp.	Sólidos Susp.	Aquellos parámetros marcados por la legislación vigente y/o la administración competente
Toxicidad	Toxicidad	
DBO ₅	DBO ₅	
DQO	DQO	
Nitrógeno amoniacal	Nitrógeno amoniacal	
pH.	pH	
	Aceites y Grasas.	

En función del tipo de vertido del edificio a analizar, queda a criterio del técnico de la UMA la eliminación puntual y justificada de alguno de los parámetros Tipo A o A* anteriores.

El personal técnico de la UMA se encarga de la selección de una empresa acreditada como ECMCA para la toma de muestras y el análisis de las aguas residuales incluidas en el Plan de Control del Vertido.

6.5.5. Evaluación del Plan de Control del Vertido.

Tras la recepción de los resultados de las analíticas del vertido generado por la UPV, el personal de la UMA evalúa los resultados, comprobando si existe alguna desviación. En caso afirmativo, el personal de la UMA procede a establecer la correspondiente acción correctiva, tal y como se establece en el “Procedimiento para el control de las desviaciones”.

El personal de la UMA elabora un informe anual del vertido de las aguas residuales generadas para cada uno de los campus de la UPV y lo envía a la administración competente.

En el caso de que no exista ningún parámetro desviado, pero se considere por parte del personal técnico de la UMA o bien a requerimiento del organismo competente la necesidad de alguna actuación preventiva de un posible incumplimiento el personal de la UMA establece un protocolo de actuación.

6.5.6. Cálculo de los indicadores

Anualmente el personal de la UMA calcula la cantidad de agua residual vertida por cada campus según lo establecido en la “Instrucción técnica para estimar la cantidad de agua residual vertida anualmente a la red de saneamiento por los campus de la UPV”.

Anualmente el personal de la UMA calcula los indicadores incluidos en el “Listado de indicadores ambientales en vigor” relacionados con la generación de vertidos, según lo establecido en el “Procedimiento para el control y seguimiento de los indicadores ambientales”.



7. Responsabilidades.

Actividad	Unidad propietaria	Servicio de Mantenimiento	Personal de la UMA	Empresa externa de mantenimiento/limpieza	Empresa acreditada como ECMCA
Generación del vertido	E		E		
<u>Inventario</u> de instalaciones			E		
Control de la estación de bombeo General 2 del Campus de Vera		E	E		
<u>Mantenimiento de las instalaciones</u>	E	E		E	
<u>Seguimiento del mantenimiento de los decantadores</u>			E		
<u>Seguimiento del mantenimiento de la EDAR</u>			E		
<u>Elaboración del Plan de Control del Vertido</u>			E		
<u>Implementación del Plan de Control del Vertido</u>			E		E
<u>Evaluación del Plan de Control del Vertido</u>			E		
Cálculo de los indicadores			E		

E: Ejecuta

8. Registros

ACTIVIDAD	REGISTROS	LUGAR DE ARCHIVO	RESP. DE ARCHIVAR	PERIODO DE ARCHIVO	ACCESO
Generación de vertido	Correspondencia	UMA	Personal de la UMA	3 años	UMA
	Permiso de vertido	UMA	Personal de la UMA	3 años	UMA
<u>Inventario</u> de instalaciones	Ficha instalación	Oberón	Personal de la UMA	3 años	UMA
Control de la estación de bombeo General 2 de Vera	<u>Expediente de la instalación</u>	UMA	Personal de la UMA	3 años	UMA
<u>Mantenimiento de las instalaciones</u>	<u>Expediente de selección de la empresa</u>	<u>SM / Unidad</u>	<u>Personal del SM / Personal de la unidad</u>	<u>3 años</u>	<u>SM / Unidad</u>
<u>Seguimiento del mantenimiento de los decantadores</u>	<u>Ficha de la instalación</u>	<u>Oberón</u>	<u>Personal de la UMA</u>	<u>3 años</u>	<u>UMA</u>
<u>Seguimiento del mantenimiento de la EDAR.</u>	<u>Expediente de la instalación</u>	<u>UMA</u>	<u>Personal de la UMA</u>	<u>3 años</u>	<u>UMA</u>
<u>Elaboración del Plan de Control del Vertido</u>	<u>Expediente del Plan de Control del Vertido</u>	<u>UMA</u>	<u>Personal de la UMA</u>	<u>3 años</u>	<u>UMA</u>
<u>Implementación del Plan de Control del Vertido</u>	<u>Expediente de selección de la empresa</u>	<u>UMA</u>	<u>Personal de la UMA</u>	<u>3 años</u>	<u>UMA</u>
	<u>Expediente del Plan de Control del Vertido</u>	<u>UMA</u>	<u>Personal de la UMA</u>	<u>3 años</u>	<u>UMA</u>



Procedimiento para el control de vertidos.

<u>Evaluación del Plan de Control del Vertido</u>	<u>Protocolo de actuación</u>	<u>UMA</u>	<u>Personal de la UMA</u>	<u>3 años</u>	<u>UMA</u>
	<u>Expediente del Plan de Control del Vertido</u>	<u>UMA</u>	<u>Personal de la UMA</u>	<u>3 años</u>	<u>UMA</u>
Cálculo de los indicadores	<u>Expediente de medición</u>	<u>UMA</u>	<u>Personal de la UMA</u>	<u>3 años</u>	<u>UMA</u>
	Ficha de indicador	Oberón	Personal de la UMA	3 años	UMA

9. Histórico de cambios en la documentación.

Revisiones		Modificaciones
Actual	Anterior	
12	11	Se actualizan los procedimientos en vigor en los puntos 3, 6.1, 6.6.3 y 6.6.5
		Se modifica el Punto 5, Diagrama de Flujo adecuándolo a las operaciones de mantenimiento realizadas
		Se cambia la denominación del apartado 6.2, incluyendo las responsabilidades y actualizando las instalaciones a que hace referencia
		Se incluye la selección de una empresa externa en el punto 6.4
		Se incluye el seguimiento del mantenimiento de los decantadores en el punto 6.5.1
		Se incluye el seguimiento del mantenimiento de la EDAR en el punto 6.5.2
		Se incluye el apartado de elaboración de elaboración del Plan de Control del Vertido con la actualización de la clasificación de las arquetas internas en el punto 6.5.3
		Se incluye el punto 6.5.4 de implementación del Plan de Control del Vertido donde se detallan los parámetros a analizar y su posible modificación según la tipología de arqueta interna
		Se incluye el punto 6.5.5 de evaluación del Plan de Control del Vertido donde se detallan la elaboración del informe anual
		Se incluye el punto 6.5.6 la referencia a la instrucción técnica correspondiente
		En el punto 7 se adecuan las responsabilidades a que hacen referencia el apartado 6
		En el punto 8 se adecuan los registros que hacen referencia en el apartado 6

FIN DEL DOCUMENTO



7. Anexo II: Resultado de las analíticas.

Datos del destinatario **Q4618002B**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
 CAMINO DE VERA, S/N
 46022 VALENCIA (España)
 DNI/PASAPORTE Q4618002B

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua residual **Fecha toma de muestra:** 19.02.2025 11:30
Tipo de toma de muestra: Simple, PEV-GA/102
Realizada por: Gamaser
Ref./punto de toma de muestra: F1 (EXT) - CAMPUS ALCOI - Coord. UTM: 30
Volumen de muestra: 4 L
Fecha recepción de muestra: 19.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 19.02.2025 **Fecha final análisis:** 05.03.2025

Parámetros	Resultados	Unidades	Incert.	V.P.	Método Ensayo
Ecotoxicidad (Vibrio fischeri)	<2	UT (equitox/m3)		30	PEE-GA/100
Cianuros totales	<0,005	mg/l CN	19 %	5,000	PEE-GA/318
Fenoles totales	<0,2	mg/l Fenol	21 %	2,0	PEE-GA/319
Cloruros	32,1	mg/l Cl	20 %	800	PEE-GA/325
Nitrógeno amoniacal	2,1	mg/l N	27 %	85	PEE-GA/325
Sulfatos	<75	mg/l SO4	23 %	1.000	PEE-GA/325
Tensioactivos aniónicos	0,19	mg/l LSS	23 %	6,00	PEE-GA/328
pH	8,0	u. pH	± 0,26	5,5 a 9,0	PEE-GA/329
Conductividad a 25 °C	613	µS/cm	13 %	5.000	PEE-GA/331
Acetamiprida	<0,040	µg/l	25 %		PEE-GA/338
Ametrina	<0,040	µg/l	28 %		PEE-GA/338
Atracina	<0,040	µg/l	21 %		PEE-GA/338
Atracina desetil	<0,040	µg/l	24 %		PEE-GA/338
Atracina-2-hidroxi	<0,040	µg/l	27 %		PEE-GA/338
Atracina-desisopropil	<0,040	µg/l	18 %		PEE-GA/338
Atraton	<0,040	µg/l	17 %		PEE-GA/338
Azoxistrobin	<0,040	µg/l	35 %		PEE-GA/338
Bromacilo	<0,040	µg/l	21 %		PEE-GA/338
Cadusafos	<0,040	µg/l	19 %		PEE-GA/338
Carbendacima	<0,040	µg/l	12 %		PEE-GA/338
Cianazina	<0,040	µg/l	18 %		PEE-GA/338
Ciproconazol	<0,040	µg/l	23 %		PEE-GA/338
Clorfenvinfos	<0,040	µg/l	19 %		PEE-GA/338
Clorpirifos-etil	<0,080	µg/l	21 %		PEE-GA/338
Dimetoato	<0,040	µg/l	15 %		PEE-GA/338
Etoprofos	<0,040	µg/l	25 %		PEE-GA/338



GAMASER - CENTRAL
 Parque Empresarial Táctica - Calle Corretger 51
 46988 PATERNA (VALENCIA)

GAMASER - ARAGON
 Cerro de Sta. Bárbara s/n
 44003 TERUEL

GAMASER - ANDALUCIA
 Polígono Industrial Pisa - Calle Nobel 3
 41927 Mairena de Aljarafe (SEVILLA)

GAMASER - MADRID
 Calle Resina, 39. Nave 11
 28021 Villaverde (MADRID)

Datos del destinatario **Q4618002B**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
 CAMINO DE VERA, S/N
 46022 VALENCIA (España)
 DNI/PASAPORTE Q4618002B

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua residual **Fecha toma de muestra:** 19.02.2025 11:30
Tipo de toma de muestra: Simple, PEV-GA/102
Realizada por: Gamaser
Ref./punto de toma de muestra: F1 (EXT) - CAMPUS ALCOI - Coord. UTM: 30
Volumen de muestra: 4 L
Fecha recepción de muestra: 19.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 19.02.2025 **Fecha final análisis:** 05.03.2025

Reg. Merc. Valencia Tomo 4954, Libro 2262 Sec.Gra1., Folio 159 de la Sec. 8ª, Hoja V-36096, General de Análisis, Materiales y Servicios, S.L. - C.I.F. B-96315577.

Flusilazol	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Imazalil	<0,040	µg/l	25 %	PEE-GA/338
Imidacloprid	<0,040	µg/l	24 %	PEE-GA/338
Iprovalicarb	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Irgarol-1051	<0,040	µg/l	18 %	PEE-GA/338
Isoproturon	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Kresoxim-metil	<0,040	µg/l	23 %	PEE-GA/338
Linuron	<0,080	µg/l	26 %	PEE-GA/338
Metalaxil	<0,040	µg/l	34 %	PEE-GA/338
Metiocarb	<0,040	µg/l	23 %	PEE-GA/338
Metolaclor	<0,040	µg/l	21 %	PEE-GA/338
Metribuzin	<0,040	µg/l	25 %	PEE-GA/338
Miclobutanil	<0,040	µg/l	23 %	PEE-GA/338
Ometoato	<0,040	µg/l	29 %	PEE-GA/338
Oxamil	<0,040	µg/l	25 %	PEE-GA/338
Paraoxon-metil	<0,040	µg/l	21 %	PEE-GA/338
Pirimetanil	<0,080	µg/l	25 %	PEE-GA/338
Pirimicarb	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Pirimifos-metil	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Prometon	<0,040	µg/l	19 %	PEE-GA/338
Prometrina	<0,040	µg/l	28 %	PEE-GA/338
Propacina	<0,040	µg/l	16 %	PEE-GA/338
Propizamida	<0,040	µg/l	23 %	PEE-GA/338
Quinoxifen	<0,040	µg/l	48 %	PEE-GA/338
Sebutilacina	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Secbumeton	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Simacina	<0,040	µg/l	23 %	PEE-GA/338
Simetrina	<0,040	µg/l	22 %	PEE-GA/338



GAMASER - CENTRAL
 Parque Empresarial Táctica - Calle Corretger 51
 46988 PATERNA (VALENCIA)

GAMASER - ARAGON
 Cerro de Sta. Bárbara s/n
 44003 TERUEL

GAMASER - ANDALUCIA
 Polígono Industrial Pisa - Calle Nobel 3
 41927 Mairena de Aljarafe (SEVILLA)

GAMASER - MADRID
 Calle Resina, 39. Nave 11
 28021 Villaverde (MADRID)

Datos del destinatario **Q4618002B**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
 CAMINO DE VERA, S/N
 46022 VALENCIA (España)
 DNI/PASAPORTE Q4618002B

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua residual **Fecha toma de muestra:** 19.02.2025 11:30
Tipo de toma de muestra: Simple, PEV-GA/102
Realizada por: Gamaser
Ref./punto de toma de muestra: F1 (EXT) - CAMPUS ALCOI - Coord. UTM: 30
Volumen de muestra: 4 L
Fecha recepción de muestra: 19.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 19.02.2025 **Fecha final análisis:** 05.03.2025

Reg. Merc. Valencia Tomo 4954, Libro 2262 Sec.GraI., Folio 159 de la Sec. 8ª, Hoja V-36096, General de Análisis, Materiales y Servicios, S.L. - C.I.F. B-96315577.

Terbumeton	<0,040	µg/l	20 %		PEE-GA/338
Terbumeton-desetil	<0,040	µg/l	24 %		PEE-GA/338
Terbutilacina	<0,040	µg/l	22 %		PEE-GA/338
Terbutilacina-desetil	<0,040	µg/l	20 %		PEE-GA/338
Terbutrina	<0,040	µg/l	18 %		PEE-GA/338
Tiabendazol	<0,040	µg/l	28 %		PEE-GA/338
Total de plaguicidas	<0,02	µg/l	32 %	500	PEE-GA/338
Trietacina	<0,040	µg/l	31 %		PEE-GA/338
Aluminio disuelto	<0,01	mg/l Al	32 %	20,00	PEE-GA/365
Arsénico disuelto	<0,0005	mg/l As	26 %	1,0000	PEE-GA/365
Bario disuelto	0,037	mg/l Ba	22 %	20,00	PEE-GA/365
Boro disuelto	0,04	mg/l B	21 %	3,00	PEE-GA/365
Cadmio disuelto	<0,01	mg/l Cd	23 %	0,50000	PEE-GA/365
Cinc disuelto	0,016	mg/l Zn	29 %	10,00	PEE-GA/365
Cobre disuelto	<0,01	mg/l Cu	22 %	3,000	PEE-GA/365
Cromo (III + VI) disuelto	<0,01	mg/l Cr	27 %	5,000	PEE-GA/365
Estaño disuelto	<0,050	mg/l Sn	20 %	10,00	PEE-GA/365
Fósforo total	1,26	mg/l P	26 %	50,0	PEE-GA/365
Hierro disuelto	<0,01	mg/l Fe	28 %	10,00	PEE-GA/365
Manganeso disuelto	<0,01	mg/l Mn	21 %	10,000	PEE-GA/365
Mercurio disuelto	<0,00007	mg/l Hg	24 %	0,10000	PEE-GA/365
Niquel disuelto	<0,01	mg/l Ni	20 %	10,00	PEE-GA/365
Plomo disuelto	<0,01	mg/l Pb	28 %	1,000	PEE-GA/365
Selenio disuelto	<0,0005	mg/l Se	25 %	1,0000	PEE-GA/365
Sulfuros	<0,50	mg/l S	20 %	5,00	PEE-GA/370
Aceites y Grasas	3,5	mg/l	23 %	150	PEE-GA/375
Cromo VI	<0,03	mg/l Cr	15 %	3,00	PEE-GA/396
Temperatura "in situ"	18,2	°C	± 0.5	50,0	PEE-GA/410



Datos del destinatario **Q4618002B**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
 CAMINO DE VERA, S/N
 46022 VALENCIA (España)
 DNI/PASAPORTE Q4618002B

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua residual **Fecha toma de muestra:** 19.02.2025 11:30
Tipo de toma de muestra: Simple, PEV-GA/102
Realizada por: Gamaser
Ref./punto de toma de muestra: F1 (EXT) - CAMPUS ALCOI - Coord. UTM: 30
Volumen de muestra: 4 L
Fecha recepción de muestra: 19.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 19.02.2025 **Fecha final análisis:** 05.03.2025

Sulfitos	<1,0	mg/l SO3	23 %	2,0	PEE-GA/413
Aldehidos	<0,5	mg/l HCHO	15 %	2,0	PEE-GA/424
D.B.O.5	24	mg/l O2	32 %	1.000	PEE-GA/445
D.Q.O.	61,4	mg/l O2	29 %	1.500	PEE-GA/453
Solidos en Suspensión	82,1	mg/l	14 %	1.000	PEE-GA/456
Fluoruros	0,38	mg/l F	17 %	15,0	PEE-GA/558

Observaciones:

* HUSO: 30 DATUM: ETRS89 X: 719513 Y: 4285944
 Valores Paramétricos (VP) del Vertido a la red de Saneamiento según Ordenanza Municipal de ALCOY. Concentraciones instantáneas máximas.

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.
 Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Gamaser S.L.
 Las incertidumbres corresponden a su máximo valor en el intervalo de medida. Las no indicadas en el Informe de Ensayo están a disposición del cliente.

Ensayos realizados en Paterna y validados por: Bibiana Perez Cabo (Responsable Producción Físico-Química) - Óscar Pardo Palazón (Coordinador toma de muestras) - Raquel Sancho Sánchez (Responsable Producción Microbiología)
 Firmado en Paterna a 07/03/2025



Datos del destinatario **Q4618002B**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
 CAMINO DE VERA, S/N
 46022 VALENCIA (España)
 DNI/PASAPORTE Q4618002B

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua residual **Fecha toma de muestra:** 19.02.2025 11:40
Tipo de toma de muestra: Simple, PEV-GA/102
Realizada por: Gamaser
Ref./punto de toma de muestra: C1 (EXT) - CAMPUS ALCOI - Coord. UTM: 30
Volumen de muestra: 4 L
Fecha recepción de muestra: 19.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 19.02.2025 **Fecha final análisis:** 05.03.2025

Parámetros	Resultados	Unidades	Incert.	V.P.	Método Ensayo
Ecotoxicidad (Vibrio fischeri)	<2	UT (equitox/m3)		30	PEE-GA/100
Cianuros totales	<0,005	mg/l CN	19 %	5,000	PEE-GA/318
Fenoles totales	<0,2	mg/l Fenol	21 %	2,0	PEE-GA/319
Cloruros	52,1	mg/l Cl	20 %	800	PEE-GA/325
Nitrógeno amoniacal	5,6	mg/l N	27 %	85	PEE-GA/325
Sulfatos	<75	mg/l SO4	23 %	1.000	PEE-GA/325
Tensioactivos aniónicos	0,17	mg/l LSS	23 %	6,00	PEE-GA/328
pH	8,2	u. pH	± 0,26	5,5 a 9,0	PEE-GA/329
Conductividad a 25 °C	764	µS/cm	13 %	5.000	PEE-GA/331
Acetamiprida	<0,040	µg/l	25 %		PEE-GA/338
Ametrina	<0,040	µg/l	28 %		PEE-GA/338
Atracina	<0,040	µg/l	21 %		PEE-GA/338
Atracina desetil	<0,040	µg/l	24 %		PEE-GA/338
Atracina-2-hidroxi	<0,040	µg/l	27 %		PEE-GA/338
Atracina-desisopropil	<0,040	µg/l	18 %		PEE-GA/338
Atraton	<0,040	µg/l	17 %		PEE-GA/338
Azoxistrobin	<0,040	µg/l	35 %		PEE-GA/338
Bromacilo	<0,040	µg/l	21 %		PEE-GA/338
Cadusafos	<0,040	µg/l	19 %		PEE-GA/338
Carbendacima	<0,040	µg/l	12 %		PEE-GA/338
Cianazina	<0,040	µg/l	18 %		PEE-GA/338
Ciproconazol	<0,040	µg/l	23 %		PEE-GA/338
Clorfenvinfos	<0,040	µg/l	19 %		PEE-GA/338
Clorpirifos-etil	<0,080	µg/l	21 %		PEE-GA/338
Dimetoato	<0,040	µg/l	15 %		PEE-GA/338
Etoprofos	<0,040	µg/l	25 %		PEE-GA/338



GAMASER - CENTRAL
 Parque Empresarial Táctica - Calle Corretger 51
 46988 PATERNA (VALENCIA)

GAMASER - ARAGON
 Cerro de Sta. Bárbara s/n
 44003 TERUEL

GAMASER - ANDALUCIA
 Polígono Industrial Pisa - Calle Nobel 3
 41927 Mairena de Aljarafe (SEVILLA)

GAMASER - MADRID
 Calle Resina, 39. Nave 11
 28021 Villaverde (MADRID)

Datos del destinatario **Q4618002B**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
 CAMINO DE VERA, S/N
 46022 VALENCIA (España)
 DNI/PASAPORTE Q4618002B

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua residual **Fecha toma de muestra:** 19.02.2025 11:40
Tipo de toma de muestra: Simple, PEV-GA/102
Realizada por: Gamaser
Ref./punto de toma de muestra: C1 (EXT) - CAMPUS ALCOI - Coord. UTM: 30
Volumen de muestra: 4 L
Fecha recepción de muestra: 19.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 19.02.2025 **Fecha final análisis:** 05.03.2025

Flusilazol	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Imazalil	<0,040	µg/l	25 %	PEE-GA/338
Imidacloprid	<0,040	µg/l	24 %	PEE-GA/338
Iprovalicarb	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Irgarol-1051	<0,040	µg/l	18 %	PEE-GA/338
Isoproturon	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Kresoxim-metil	<0,040	µg/l	23 %	PEE-GA/338
Linuron	<0,080	µg/l	26 %	PEE-GA/338
Metalaxil	<0,040	µg/l	34 %	PEE-GA/338
Metiocarb	<0,040	µg/l	23 %	PEE-GA/338
Metolaclor	<0,040	µg/l	21 %	PEE-GA/338
Metribuzin	<0,040	µg/l	25 %	PEE-GA/338
Miclobutanil	<0,040	µg/l	23 %	PEE-GA/338
Ometoato	<0,040	µg/l	29 %	PEE-GA/338
Oxamil	<0,040	µg/l	25 %	PEE-GA/338
Paraoxon-metil	<0,040	µg/l	21 %	PEE-GA/338
Pirimetanil	<0,080	µg/l	25 %	PEE-GA/338
Pirimicarb	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Pirimifos-metil	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Prometon	<0,040	µg/l	19 %	PEE-GA/338
Prometrina	<0,040	µg/l	28 %	PEE-GA/338
Propacina	<0,040	µg/l	16 %	PEE-GA/338
Propizamida	<0,040	µg/l	23 %	PEE-GA/338
Quinoxifen	<0,040	µg/l	48 %	PEE-GA/338
Sebutilacina	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Secbumeton	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Simacina	<0,040	µg/l	23 %	PEE-GA/338
Simetrina	<0,040	µg/l	22 %	PEE-GA/338



GAMASER - CENTRAL
 Parque Empresarial Táctica - Calle Corretger 51
 46988 PATERNA (VALENCIA)

GAMASER - ARAGON
 Cerro de Sta. Bárbara s/n
 44003 TERUEL

GAMASER - ANDALUCIA
 Polígono Industrial Pisa - Calle Nobel 3
 41927 Mairena de Aljarafe (SEVILLA)

GAMASER - MADRID
 Calle Resina, 39. Nave 11
 28021 Villaverde (MADRID)

Datos del destinatario **Q4618002B**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
 CAMINO DE VERA, S/N
 46022 VALENCIA (España)
 DNI/PASAPORTE Q4618002B

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua residual **Fecha toma de muestra:** 19.02.2025 11:40
Tipo de toma de muestra: Simple, PEV-GA/102
Realizada por: Gamaser
Ref./punto de toma de muestra: C1 (EXT) - CAMPUS ALCOI - Coord. UTM: 30
Volumen de muestra: 4 L
Fecha recepción de muestra: 19.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 19.02.2025 **Fecha final análisis:** 05.03.2025

Reg. Merc. Valencia Tomo 4954, Libro 2262 Sec.Gra1., Folio 159 de la Sec. 8ª, Hoja V-36096, General de Análisis, Materiales y Servicios, S.L. - C.I.F. B-96315577.

Terbumeton	<0,040	µg/l	20 %		PEE-GA/338
Terbumeton-desetil	<0,040	µg/l	24 %		PEE-GA/338
Terbutilacina	<0,040	µg/l	22 %		PEE-GA/338
Terbutilacina-desetil	<0,040	µg/l	20 %		PEE-GA/338
Terbutrina	<0,040	µg/l	18 %		PEE-GA/338
Tiabendazol	<0,040	µg/l	28 %		PEE-GA/338
Total de plaguicidas	<0,02	µg/l	32 %	500	PEE-GA/338
Trietacina	<0,040	µg/l	31 %		PEE-GA/338
Aluminio disuelto	<0,01	mg/l Al	32 %	20,00	PEE-GA/365
Arsénico disuelto	<0,0005	mg/l As	26 %	1,0000	PEE-GA/365
Bario disuelto	0,036	mg/l Ba	22 %	20,00	PEE-GA/365
Boro disuelto	0,04	mg/l B	21 %	3,00	PEE-GA/365
Cadmio disuelto	<0,01	mg/l Cd	23 %	0,50000	PEE-GA/365
Cinc disuelto	<0,01	mg/l Zn	29 %	10,00	PEE-GA/365
Cobre disuelto	<0,01	mg/l Cu	22 %	3,000	PEE-GA/365
Cromo (III + VI) disuelto	<0,01	mg/l Cr	27 %	5,000	PEE-GA/365
Estaño disuelto	<0,050	mg/l Sn	20 %	10,00	PEE-GA/365
Fósforo total	2,12	mg/l P	26 %	50,0	PEE-GA/365
Hierro disuelto	<0,01	mg/l Fe	28 %	10,00	PEE-GA/365
Manganeso disuelto	<0,01	mg/l Mn	21 %	10,000	PEE-GA/365
Mercurio disuelto	<0,00007	mg/l Hg	24 %	0,10000	PEE-GA/365
Niquel disuelto	<0,01	mg/l Ni	20 %	10,00	PEE-GA/365
Plomo disuelto	<0,01	mg/l Pb	28 %	1,000	PEE-GA/365
Selenio disuelto	<0,0005	mg/l Se	25 %	1,0000	PEE-GA/365
Sulfuros	<0,50	mg/l S	20 %	5,00	PEE-GA/370
Aceites y Grasas	2,3	mg/l	23 %	150	PEE-GA/375
Cromo VI	<0,03	mg/l Cr	15 %	3,00	PEE-GA/396
Temperatura "in situ"	18,1	°C	± 0.5	50,0	PEE-GA/410



GAMASER - CENTRAL
 Parque Empresarial Táctica - Calle Corretger 51
 46988 PATERNA (VALENCIA)

GAMASER - ARAGON
 Cerro de Sta. Bárbara s/n
 44003 TERUEL

GAMASER - ANDALUCIA
 Polígono Industrial Pisa - Calle Nobel 3
 41927 Mairena de Aljarafe (SEVILLA)

GAMASER - MADRID
 Calle Resina, 39. Nave 11
 28021 Villaverde (MADRID)

Datos del destinatario **Q4618002B**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
 CAMINO DE VERA, S/N
 46022 VALENCIA (España)
 DNI/PASAPORTE Q4618002B

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua residual **Fecha toma de muestra:** 19.02.2025 11:40
Tipo de toma de muestra: Simple, PEV-GA/102
Realizada por: Gamaser
Ref./punto de toma de muestra: C1 (EXT) - CAMPUS ALCOI - Coord. UTM: 30
Volumen de muestra: 4 L
Fecha recepción de muestra: 19.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 19.02.2025 **Fecha final análisis:** 05.03.2025

Sulfitos	<1,0	mg/l SO3	23 %	2,0	PEE-GA/413
Aldehidos	<0,5	mg/l HCHO	15 %	2,0	PEE-GA/424
D.B.O.5	42	mg/l O2	32 %	1.000	PEE-GA/445
D.Q.O.	85,9	mg/l O2	29 %	1.500	PEE-GA/453
Solidos en Suspensión	126	mg/l	14 %	1.000	PEE-GA/456
Fluoruros	0,39	mg/l F	17 %	15,0	PEE-GA/558

Observaciones:

* HUSO: 30 DATUM: ETRS89 X: 719512 Y: 4285945
 Valores Paramétricos (VP) del Vertido a la red de Saneamiento según Ordenanza Municipal de ALCOY. Concentraciones instantáneas máximas.

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.
 Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Gamaser S.L.
 Las incertidumbres corresponden a su máximo valor en el intervalo de medida. Las no indicadas en el Informe de Ensayo están a disposición del cliente.

Ensayos realizados en Paterna y validados por: Bibiana Perez Cabo (Responsable Producción Físico-Química) - Óscar Pardo Palazón (Coordinador toma de muestras) - Raquel Sancho Sánchez (Responsable Producción Microbiología)
 Firmado en Paterna a 10/03/2025



Datos del destinatario **Q4618002B**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
 CAMINO DE VERA, S/N
 46022 VALENCIA (España)
 DNI/PASAPORTE Q4618002B

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua residual **Fecha toma de muestra:** 19.02.2025 11:55
Tipo de toma de muestra: Simple, PEV-GA/102
Realizada por: Gamaser
Ref./punto de toma de muestra: D1 (EXT) - CAMPUS ALCOI - Coord. UTM: 30
Volumen de muestra: 4 L
Fecha recepción de muestra: 19.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 19.02.2025 **Fecha final análisis:** 05.03.2025

Parámetros	Resultados	Unidades	Incert.	V.P.	Método Ensayo
Ecotoxicidad (Vibrio fischeri)	<2	UT (equitox/m3)		30	PEE-GA/100
Cianuros totales	<0,005	mg/l CN	19 %	5,000	PEE-GA/318
Fenoles totales	<0,2	mg/l Fenol	21 %	2,0	PEE-GA/319
Cloruros	42,9	mg/l Cl	20 %	800	PEE-GA/325
Nitrógeno amoniacal	1,6	mg/l N	27 %	85	PEE-GA/325
Sulfatos	<75	mg/l SO4	23 %	1.000	PEE-GA/325
Tensioactivos aniónicos	0,72	mg/l LSS	23 %	6,00	PEE-GA/328
pH	8,0	u. pH	± 0,26	5,5 a 9,0	PEE-GA/329
Conductividad a 25 °C	656	µS/cm	13 %	5.000	PEE-GA/331
Acetamiprida	<0,040	µg/l	25 %		PEE-GA/338
Ametrina	<0,040	µg/l	28 %		PEE-GA/338
Atracina	<0,040	µg/l	21 %		PEE-GA/338
Atracina desetil	<0,040	µg/l	24 %		PEE-GA/338
Atracina-2-hidroxi	<0,040	µg/l	27 %		PEE-GA/338
Atracina-desisopropil	<0,040	µg/l	18 %		PEE-GA/338
Atraton	<0,040	µg/l	17 %		PEE-GA/338
Azoxistrobin	<0,040	µg/l	35 %		PEE-GA/338
Bromacilo	<0,040	µg/l	21 %		PEE-GA/338
Cadusafos	<0,040	µg/l	19 %		PEE-GA/338
Carbendacima	<0,040	µg/l	12 %		PEE-GA/338
Cianazina	<0,040	µg/l	18 %		PEE-GA/338
Ciproconazol	<0,040	µg/l	23 %		PEE-GA/338
Clorfenvinfos	<0,040	µg/l	19 %		PEE-GA/338
Clorpirifos-etil	<0,080	µg/l	21 %		PEE-GA/338
Dimetoato	<0,040	µg/l	15 %		PEE-GA/338
Etoprofos	<0,040	µg/l	25 %		PEE-GA/338



GAMASER - CENTRAL
 Parque Empresarial Táctica - Calle Corretger 51
 46988 PATERNA (VALENCIA)

GAMASER - ARAGON
 Cerro de Sta. Bárbara s/n
 44003 TERUEL

GAMASER - ANDALUCIA
 Polígono Industrial Pisa - Calle Nobel 3
 41927 Mairena de Aljarafe (SEVILLA)

GAMASER - MADRID
 Calle Resina, 39. Nave 11
 28021 Villaverde (MADRID)

Datos del destinatario **Q4618002B**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
 CAMINO DE VERA, S/N
 46022 VALENCIA (España)
 DNI/PASAPORTE Q4618002B

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua residual **Fecha toma de muestra:** 19.02.2025 11:55
Tipo de toma de muestra: Simple, PEV-GA/102
Realizada por: Gamaser
Ref./punto de toma de muestra: D1 (EXT) - CAMPUS ALCOI - Coord. UTM: 30
Volumen de muestra: 4 L
Fecha recepción de muestra: 19.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 19.02.2025 **Fecha final análisis:** 05.03.2025

Flusilazol	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Imazalil	<0,040	µg/l	25 %	PEE-GA/338
Imidacloprid	<0,040	µg/l	24 %	PEE-GA/338
Iprovalicarb	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Irgarol-1051	<0,040	µg/l	18 %	PEE-GA/338
Isoproturon	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Kresoxim-metil	<0,040	µg/l	23 %	PEE-GA/338
Linuron	<0,080	µg/l	26 %	PEE-GA/338
Metalaxil	<0,040	µg/l	34 %	PEE-GA/338
Metiocarb	<0,040	µg/l	23 %	PEE-GA/338
Metolaclor	<0,040	µg/l	21 %	PEE-GA/338
Metribuzin	<0,040	µg/l	25 %	PEE-GA/338
Miclobutanil	<0,040	µg/l	23 %	PEE-GA/338
Ometoato	<0,040	µg/l	29 %	PEE-GA/338
Oxamil	<0,040	µg/l	25 %	PEE-GA/338
Paraoxon-metil	<0,040	µg/l	21 %	PEE-GA/338
Pirimetanil	<0,080	µg/l	25 %	PEE-GA/338
Pirimicarb	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Pirimifos-metil	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Prometon	<0,040	µg/l	19 %	PEE-GA/338
Prometrina	<0,040	µg/l	28 %	PEE-GA/338
Propacina	<0,040	µg/l	16 %	PEE-GA/338
Propizamida	<0,040	µg/l	23 %	PEE-GA/338
Quinoxifen	<0,040	µg/l	48 %	PEE-GA/338
Sebutilacina	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Secbumeton	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Simacina	<0,040	µg/l	23 %	PEE-GA/338
Simetrina	<0,040	µg/l	22 %	PEE-GA/338



GAMASER - CENTRAL
 Parque Empresarial Táctica - Calle Corretger 51
 46988 PATERNA (VALENCIA)

GAMASER - ARAGON
 Cerro de Sta. Bárbara s/n
 44003 TERUEL

GAMASER - ANDALUCIA
 Polígono Industrial Pisa - Calle Nobel 3
 41927 Mairena de Aljarafe (SEVILLA)

GAMASER - MADRID
 Calle Resina, 39. Nave 11
 28021 Villaverde (MADRID)

Datos del destinatario **Q4618002B**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
 CAMINO DE VERA, S/N
 46022 VALENCIA (España)
 DNI/PASAPORTE Q4618002B

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua residual **Fecha toma de muestra:** 19.02.2025 11:55
Tipo de toma de muestra: Simple, PEV-GA/102
Realizada por: Gamaser
Ref./punto de toma de muestra: D1 (EXT) - CAMPUS ALCOI - Coord. UTM: 30
Volumen de muestra: 4 L
Fecha recepción de muestra: 19.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 19.02.2025 **Fecha final análisis:** 05.03.2025

Reg. Merc. Valencia Tomo 4954, Libro 2262 Sec.GraI., Folio 159 de la Sec. 8ª, Hoja V-36096, General de Análisis, Materiales y Servicios, S.L. - C.I.F. B-96315577.

Terbumeton	<0,040	µg/l	20 %		PEE-GA/338
Terbumeton-desetil	<0,040	µg/l	24 %		PEE-GA/338
Terbutilacina	<0,040	µg/l	22 %		PEE-GA/338
Terbutilacina-desetil	<0,040	µg/l	20 %		PEE-GA/338
Terbutrina	<0,040	µg/l	18 %		PEE-GA/338
Tiabendazol	<0,040	µg/l	28 %		PEE-GA/338
Total de plaguicidas	<0,02	µg/l	32 %	500	PEE-GA/338
Trietacina	<0,040	µg/l	31 %		PEE-GA/338
Aluminio disuelto	<0,01	mg/l Al	32 %	20,00	PEE-GA/365
Arsénico disuelto	0,0007	mg/l As	26 %	1,0000	PEE-GA/365
Bario disuelto	0,025	mg/l Ba	22 %	20,00	PEE-GA/365
Boro disuelto	0,04	mg/l B	21 %	3,00	PEE-GA/365
Cadmio disuelto	<0,01	mg/l Cd	23 %	0,50000	PEE-GA/365
Cinc disuelto	<0,01	mg/l Zn	29 %	10,00	PEE-GA/365
Cobre disuelto	0,019	mg/l Cu	22 %	3,000	PEE-GA/365
Cromo (III + VI) disuelto	<0,01	mg/l Cr	27 %	5,000	PEE-GA/365
Estaño disuelto	<0,050	mg/l Sn	20 %	10,00	PEE-GA/365
Fósforo total	2,17	mg/l P	26 %	50,0	PEE-GA/365
Hierro disuelto	<0,01	mg/l Fe	28 %	10,00	PEE-GA/365
Manganeso disuelto	<0,01	mg/l Mn	21 %	10,000	PEE-GA/365
Mercurio disuelto	<0,00007	mg/l Hg	24 %	0,10000	PEE-GA/365
Niquel disuelto	<0,01	mg/l Ni	20 %	10,00	PEE-GA/365
Plomo disuelto	<0,01	mg/l Pb	28 %	1,000	PEE-GA/365
Selenio disuelto	0,0015	mg/l Se	25 %	1,0000	PEE-GA/365
Sulfuros	<0,50	mg/l S	20 %	5,00	PEE-GA/370
Aceites y Grasas	1,9	mg/l	23 %	150	PEE-GA/375
Cromo VI	<0,03	mg/l Cr	15 %	3,00	PEE-GA/396
Temperatura "in situ"	17,7	°C	± 0.5	50,0	PEE-GA/410



GAMASER - CENTRAL
 Parque Empresarial Táctica - Calle Corretger 51
 46988 PATERNA (VALENCIA)

GAMASER - ARAGON
 Cerro de Sta. Bárbara s/n
 44003 TERUEL

GAMASER - ANDALUCIA
 Polígono Industrial Pisa - Calle Nobel 3
 41927 Mairena de Aljarafe (SEVILLA)

GAMASER - MADRID
 Calle Resina, 39. Nave 11
 28021 Villaverde (MADRID)

Datos del destinatario | **Q4618002B**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
 CAMINO DE VERA, S/N
 46022 VALENCIA (España)
 DNI/PASAPORTE Q4618002B

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua residual **Fecha toma de muestra:** 19.02.2025 11:55
Tipo de toma de muestra: Simple, PEV-GA/102
Realizada por: Gamaser
Ref./punto de toma de muestra: D1 (EXT) - CAMPUS ALCOI - Coord. UTM: 30
Volumen de muestra: 4 L
Fecha recepción de muestra: 19.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 19.02.2025 **Fecha final análisis:** 05.03.2025

Sulfitos	<1,0	mg/l SO3	23 %	2,0	PEE-GA/413
Aldehidos	<0,5	mg/l HCHO	15 %	2,0	PEE-GA/424
D.B.O.5	46	mg/l O2	32 %	1.000	PEE-GA/445
D.Q.O.	81,3	mg/l O2	29 %	1.500	PEE-GA/453
Solidos en Suspensión	75,7	mg/l	14 %	1.000	PEE-GA/456
Fluoruros	0,40	mg/l F	17 %	15,0	PEE-GA/558

Observaciones:

* HUSO: 30 DATUM: ETRS89 X: 719413 Y: 4285819
 Valores Paramétricos (VP) del Vertido a la red de Saneamiento según Ordenanza Municipal de ALCOY. Concentraciones instantáneas máximas.

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.
 Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Gamaser S.L.
 Las incertidumbres corresponden a su máximo valor en el intervalo de medida. Las no indicadas en el Informe de Ensayo están a disposición del cliente.

Ensayos realizados en Paterna y validados por: Bibiana Perez Cabo (Responsable Producción Físico-Química) - Óscar Pardo Palazón (Coordinador toma de muestras) - Raquel Sancho Sánchez (Responsable Producción Microbiología)
 Firmado en Paterna a 07/03/2025

