

# Sistema de Gestión Ambiental de la Universitat Politècnica de València

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

M<sup>a</sup> 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.V.2025-V-01  
Fecha: 25/11/2025

# Tabla de contenidos

<b>1. Introducción.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Objetivos. ....</b>	<b>4</b>
<b>3. Material y método. ....</b>	<b>4</b>
3.1 Descripción de los puntos de muestreo. ....	4
3.2 Datos de las muestras.....	6
<b>4. Resultados. ....</b>	<b>6</b>
4.1 Arquetas registro externas. ....	6
<b>5. Conclusiones .....</b>	<b>8</b>
<b>6. Anexo I: Procedimiento para el control de vertidos.....</b>	<b>9</b>
<b>7. Anexo II: Plano de la red de saneamiento del Campus de Vera .....</b>	<b>10</b>
<b>8. Anexo III: Resultado de las analíticas. ....</b>	<b>11</b>

## 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 Vera 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.<sup>1</sup> siguiendo las indicaciones marcadas por la Ordenanza de Saneamiento del Ayuntamiento de Valencia y haciendo uso de sus propios medios de muestreo.

<sup>1</sup> 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.

Cada año se analizan la totalidad de las arquetas que vierten al exterior y parte de las arquetas internas. En el Anexo II se presenta el plano de la red de saneamiento del Campus de Vera, en el que están señaladas las arquetas internas (rojos) y externas (fucsia). El nombre de la arqueta se puede ver al colocar el puntero en el círculo correspondiente. Además, se dispone de este Google maps con ubicación de las arquetas, los edificios que recoge el vertido y una fotografía:

[Mapa UPV - Google My Maps](#)

Las arquetas analizadas en 2025, tanto internas como externas, se indican en las siguientes tablas:

ARQUETAS EXTERNAS	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	PUNTO COORDENADAS UTM
G1	20/02/2025 24/03/2025	30S 728679; 4373524
5O	Sin vertido el 20/02/2025 14/04/2025 02/09/2025 03/10/2025	30S 728608; 4373862
5P	20/02/2025	30S 728785; 4373832
A7H	20/02/2025 03/10/2025	30S 728842; 4373839

ARQUETAS INTERNAS	FECHA DE TOMA DE MUESTRA
A6G	20/02/2025 02/09/2025
A7B	20/02/2025
A8F	20/02/2025 02/09/2025
A9B	20/02/2025
B1G	02/09/2025

C9D	20/02/2025 Sin vertido 02/09/2025 15/09/2025 03/10/2025
ACPI1	Sin vertido el 20/02/2025 ni 02/09/2025 ni 15/09/2025
A7A	Sin vertido el 20/02/2025 ni 02/09/2025 ni 15/09/2025
B1B	Sin vertido el 20/02/2025

### 3.2 Datos de las muestras.

Los días 20/02/2025, 24/03/2025, 14/04/2025, 02/09/2025 y 03/10/2025 se tomaron muestras puntuales en las arquetas externas. Asimismo, se tomó la temperatura de cada una in situ en el momento de la recogida, guardándose las muestras en nevera hasta su posterior entrega en el laboratorio encargado del análisis.

Durante el 2025, al no sufrir modificaciones en la red de saneamiento, la arqueta B1B se sigue considerando como arqueta interna. La eliminación de este punto como arqueta externa se autorizó por parte del servicio del Ciclo Integral del Agua el 15/11/2016.

## 4. Resultados.

Siguiendo indicaciones del Ciclo Integral del Agua, en este informe no se incluyen los resultados obtenidos en las muestras tomadas de las arquetas registro internas.

### 4.1 Arquetas registro externas.

Durante el 2025 se han continuado realizando las medidas correctoras presentadas al Ciclo Integral del Agua el 26/06/24, en respuesta al requerimiento del EXPEDIENTE C.I.A.: 02701/2024/26 relativo al incumplimiento del parámetro sulfitos en la arqueta General 1 en las analíticas de vertido del 2023.

Los resultados de las analíticas externas realizadas en el 2025 se presentan en el Anexo III. Los resultados de las analíticas de los días 20/02/2025, 24/03/2025, 14/04/2025, 02/09/2025 y 03/10/2025 se comparan con los requerimientos de calidad de vertidos establecidos en la Ordenanza de Saneamiento del Ayuntamiento de Valencia.

El análisis completo realizado el 20/02/2025 en la arqueta General 1 todos los parámetros estarían dentro de los límites permitidos por la Ordenanza salvo el sulfito (3,1 mg/l  $\text{SO}_3$ ) (no conformidad NC.20250321130537). Tras la implantación de las medidas correctivas relativas a la limpieza de la red de saneamiento se toma muestra de sulfito 24/03/25 obteniéndose un valor de 1,1 mg/l  $\text{SO}_3$  que corrige la no conformidad.

Los resultados obtenidos para la arqueta externa 5P la totalidad de parámetros cumplen la Ordenanza de Saneamiento.

Los resultados obtenidos para la arqueta externa A7H la totalidad de parámetros cumplen la Ordenanza de Saneamiento salvo el Nitrógeno Kjeldalh Total (119 mg/l) (no conformidad NC.20250321123450) y el Nitrógeno amoniacal (110 mg/l) (no conformidad NC.20250321125413). La causa de estas dos no conformidades se deben a la avería en el autómata que controla las operaciones de la depuradora. Tras su sustitución y la programación para el control de las formas de nitrógeno se observa la corrección de estos dos parámetros en los análisis mensuales incluidos en el control de la EDAR, además se toma una muestra el 03/10/2025 donde se obtiene 38,9 mg/l de Nitrógeno Kjeldalh Total y 31,0 mg/l de Nitrógeno amoniacal corrigiéndose ambos valores.

El análisis completo realizado el 14/04/25 en la arqueta 5O todos los parámetros estarían dentro de los límites permitidos por la Ordenanza salvo el color (>1/40), se abre la no conformidad NC.20250530110001 y se establece como acción correctora la colocación en las pilas, desagües y demás canalizaciones de los invernaderos que vierten a la arqueta 5O medidas que impidan la salida del sustrato de las plantas a la red de saneamiento junto con la realización de una limpieza de la red de saneamiento. Tras la implantación de estas medidas correctoras se repite la toma de muestra el 02/09/2024 (1/40) y 03/10/25 (<1/10) que corrige el valor del color en el vertido.

Estos son los resultados obtenidos en los días de muestreo:

ARQUETA	ANALITO	VALOR 20/02/2025	VALOR 24/03/25	VALOR 14/04/2025	VALOR 02/09/2025	VALOR 03/10/2025	LÍMITE
GENERAL 1	Sulfitos	3,1 mg/l	1,1 mg/l				2 mg/l
A7H	Nitrógeno Kjeldahl Total	119,0 mg/l				38,9 mg/l	100 mg/l
	Nitrógeno amoniacal	110,0 mg/l				31,0 mg/l	85 mg/l
50	Color			>1/40	1/40	<1/10	<1/40

## 5. Conclusiones

Del estudio de los resultados analíticos de las muestras de vertidos se concluye que todos los parámetros cumplen con los requerimientos establecidos por la correspondiente legislación local. Resaltar que todas las medidas indicadas en el informe presentado al C.I.A. el 26/06/24 encaminadas al control del parámetro sulfitos se continúan actualmente.

La UPV realiza un control interno de las aguas residuales que nos permite evitar, en la mayoría de los casos, desviaciones en el vertido de aguas residuales realizado a la red de saneamiento de la ciudad de Valencia.





## **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 <sup>a</sup> 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

<b>1. Objeto.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Alcance.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Referencias.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Definiciones y abreviaturas.....</b>	<b>4</b>
4.1. Definiciones.....	4
4.2. Abreviaturas.....	5
<b>5. Diagrama de flujo.....</b>	<b>6</b>
<b>6. Realización.....</b>	<b>7</b>
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
<b>7. Responsabilidades.....</b>	<b>12</b>
<b>8. Registros.....</b>	<b>13</b>
<b>9. Histórico de cambios en la documentación.....</b>	<b>15</b>

## 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.

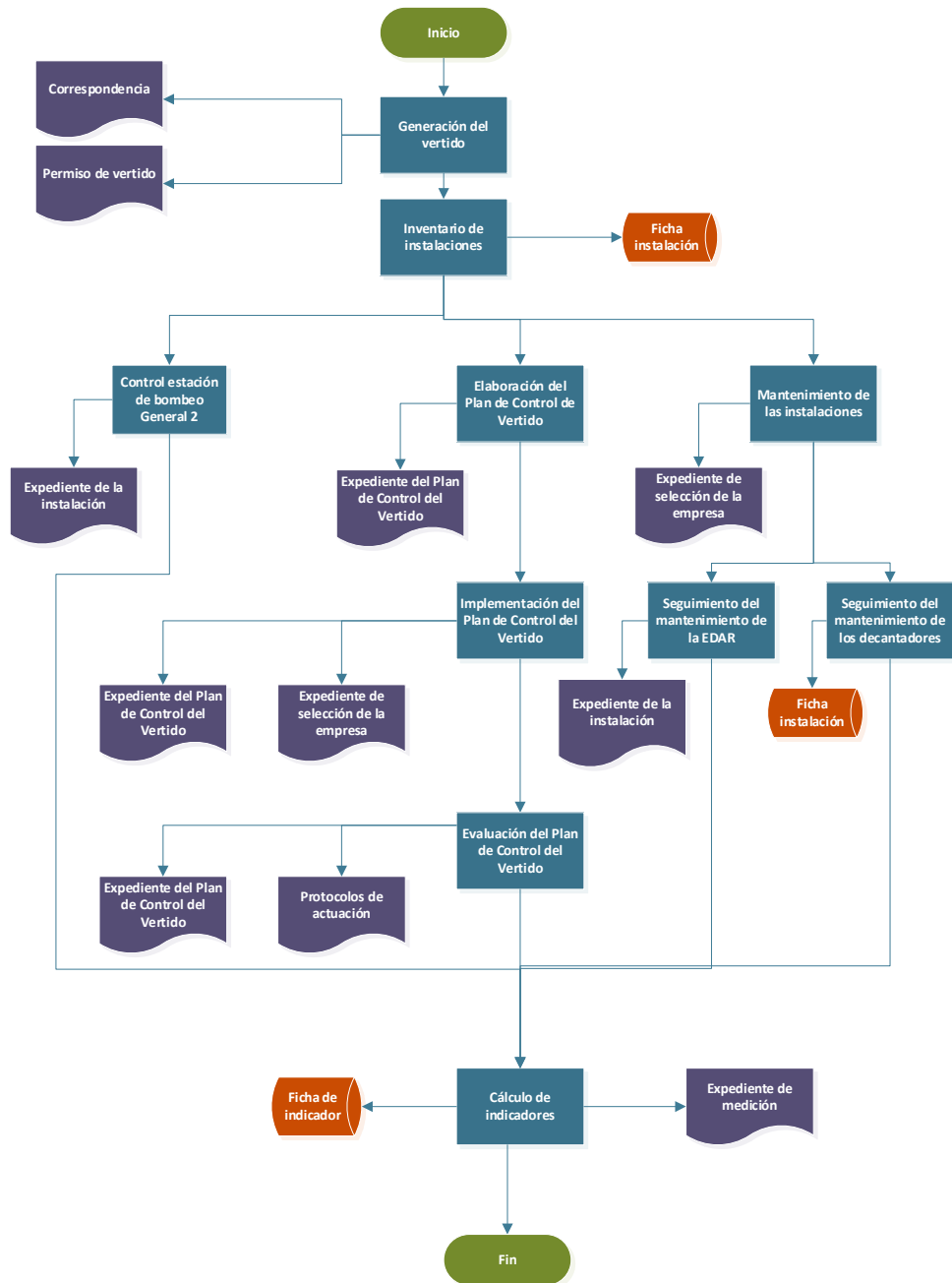
- **Arquetas de registro externas:** Aquellas arquetas que resumen el vertido final generado por el campus.
- **Decantadores:** Compartimento donde se separan por gravedad las arenas y las partículas en suspensión de las aguas residuales al fondo del depósito.
- **Oberón:** Base de datos informática 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, Gandía 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:

<b>Tipo A*</b>		<b>Tipo A</b>	
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 <sub>5</sub>	Sólidos Gruesos	DBO <sub>5</sub>	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		

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

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.

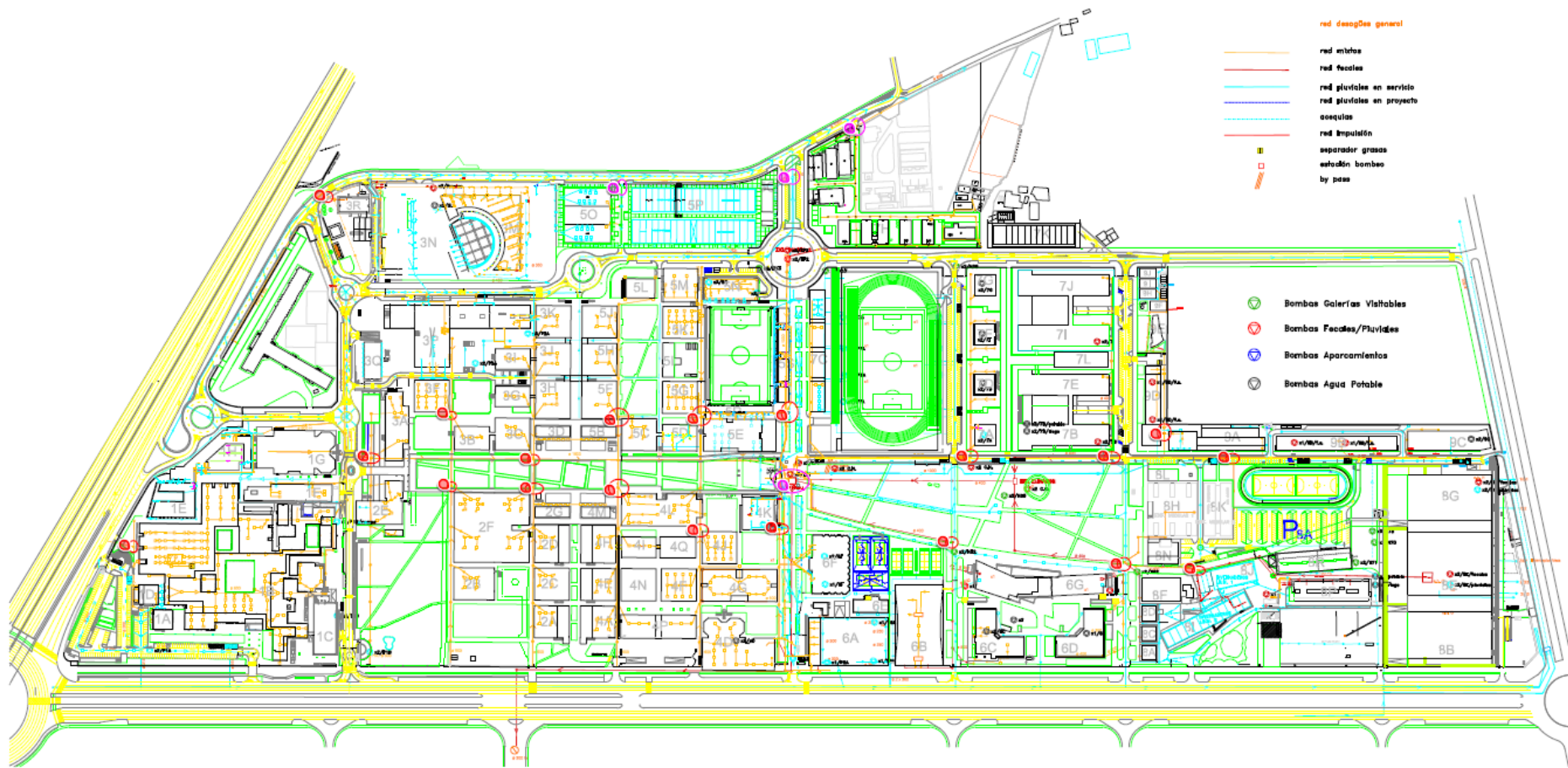
Revisiones		Modificaciones
Actual	Anterior	
12	11	Se actualizan los procedimientos en vigor en los puntos 3, 6.1, 6.6.3 y 6.6.5
		Se modifica el Punto 5, Diagrama de Flujo adecuándolo a las operaciones de mantenimiento realizadas
		Se cambia la denominación del apartado 6.2, incluyendo las responsabilidades 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: Plano de la red de saneamiento del Campus de Vera



- red de aguas general
- red mixtas
  - red fecales
  - red pluviales en servicio
  - red pluviales en proyecto
  - acequias
  - red depuración
  - separador grasas
  - estación bombeo
  - by pass

- ⊙ Bombas Galerías Visibles
- ⊙ Bombas Fecales/Pluviales
- ⊙ Bombas Aparcamientos
- ⊙ Bombas Agua Potable



## 8. Anexo III: 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:** 20.02.2025 09:15  
**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102  
**Realizada por:** Gamaser  
**Ref./punto de toma de muestra:** GENERAL 1 (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. U  
**Volumen de muestra:** 3.500 ML  
**Fecha recepción de muestra:** 20.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 20.02.2025 **Fecha final análisis:** 10.03.2025

Parámetros	Resultados	Unidades	Incert.	V.P.	Método Ensayo
Ecotoxicidad (Vibrio fischeri)	<2	UT (equitox/m3)		15	PEE-GA/100
Cianuros totales	<0,005	mg/l CN	19 %	0,500	PEE-GA/318
Fenoles totales	<0,2	mg/l Fenol	21 %	2,0	PEE-GA/319
Cloruros	170	mg/l Cl	20 %	1.500	PEE-GA/325
Nitrógeno Kjeldahl Total	39,7	mg/l N	26 %	100	PEE-GA/325
Nitrógeno Nitrico	4,02	mg/l N	28 %	65,0	PEE-GA/325
Nitrógeno amoniacal	38	mg/l N	27 %	85	PEE-GA/325
Sulfatos	329	mg/l SO4	23 %	1.000	PEE-GA/325
Tensioactivos aniónicos	0,51	mg/l LSS	23 %	6,00	PEE-GA/328
pH	7,8	u. pH	± 0,26	5,5 a 9,0	PEE-GA/329
Conductividad a 25 °C	1.770	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



# Los ensayos marcados, así como la toma de muestras asociada a dichos ensayos, no están amparados por la acreditación de ENAC

**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 POLITÉCNICA 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:** 20.02.2025 09:15  
**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102  
**Realizada por:** Gamaser  
**Ref./punto de toma de muestra:** GENERAL 1 (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. U  
**Volumen de muestra:** 3.500 ML  
**Fecha recepción de muestra:** 20.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 20.02.2025 **Fecha final análisis:** 10.03.2025

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

Dimetoato	<0,040	µg/l	15 %	PEE-GA/338
Etoprofos	<0,040	µg/l	25 %	PEE-GA/338
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



# Los ensayos marcados, así como la toma de muestras asociada a dichos ensayos, no están amparados por la acreditación de ENAC

**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:** 20.02.2025 09:15  
**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102  
**Realizada por:** Gamaser  
**Ref./punto de toma de muestra:** GENERAL 1 (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. U  
**Volumen de muestra:** 3.500 ML  
**Fecha recepción de muestra:** 20.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 20.02.2025 **Fecha final análisis:** 10.03.2025

Simacina	<0,040	µg/l	23 %		PEE-GA/338
Simetrina	<0,040	µg/l	22 %		PEE-GA/338
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 %	100	PEE-GA/338
Trietacina	<0,040	µg/l	31 %		PEE-GA/338
# Color	< 1/10	Ind. dilución		1/40	PEE-GA/353
# Sólidos Gruesos "in situ"	Ausencia			Ausencia	PEE-GA/353
Aluminio disuelto	0,018	mg/l Al	32 %	10,00	PEE-GA/365
Arsénico disuelto	<0,0005	mg/l As	26 %	1,0000	PEE-GA/365
Bario disuelto	<0,01	mg/l Ba	22 %	20,00	PEE-GA/365
Boro disuelto	0,10	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 %	5,000	PEE-GA/365
Cobre disuelto	<0,01	mg/l Cu	22 %	1,000	PEE-GA/365
Estaño disuelto	<0,050	mg/l Sn	20 %	5,000	PEE-GA/365
Fósforo total	5,10	mg/l P	26 %	50,0	PEE-GA/365
Hierro disuelto	0,041	mg/l Fe	28 %	5,000	PEE-GA/365
Manganeso disuelto	<0,01	mg/l Mn	21 %	5,0000	PEE-GA/365
Mercurio disuelto	<0,00007	mg/l Hg	24 %	0,10000	PEE-GA/365
Niquel disuelto	<0,01	mg/l Ni	20 %	5,000	PEE-GA/365
Plomo disuelto	<0,01	mg/l Pb	28 %	1,000	PEE-GA/365
Selenio disuelto	<0,0005	mg/l Se	25 %	0,5000	PEE-GA/365
Sulfuros	<0,50	mg/l S	20 %	2,00	PEE-GA/370



# Los ensayos marcados, así como la toma de muestras asociada a dichos ensayos, no están amparados por la acreditación de ENAC

**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:** 20.02.2025 09:15  
**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102  
**Realizada por:** Gamaser  
**Ref./punto de toma de muestra:** GENERAL 1 (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. U  
**Volumen de muestra:** 3.500 ML  
**Fecha recepción de muestra:** 20.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 20.02.2025 **Fecha final análisis:** 10.03.2025

Aceites y Grasas	6,3	mg/l	23 %	100	PEE-GA/375
Cromo III disuelto	<0,03	mg/l Cr	21 %	2,00	PEE-GA/396
Cromo VI	<0,03	mg/l Cr	15 %	0,50	PEE-GA/396
Temperatura "in situ"	18,0	°C	± 0.5	40,0	PEE-GA/410
Sulfitos	3,1	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	135	mg/l O2	32 %	1.000	PEE-GA/445
D.Q.O.	214	mg/l O2	29 %	1.500	PEE-GA/453
Sólidos en Suspensión	96,8	mg/l	14 %	1.000	PEE-GA/456
Sólidos Sedimentables en 60 min.	1,8	ml/l	26 %	20	PEE-GA/459
Fluoruros	0,27	mg/l F	17 %	15,0	PEE-GA/558

**Observaciones:**

\* Coord. UTMx: 728674 UTM y: 4373518 HUSO30 DATUM:ETRS89  
 Valores Paramétricos (VP) del Vertido al Alcantarillado según Ordza. Municipal de VALENCIA de 23/12/2015

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) - Iván Gurruchaga Hermida (Responsable toma de muestras) - Raquel Sancho Sánchez (Responsable Producción Microbiología)  
 Firmado en Paterna a 10/03/2025



# Los ensayos marcados, así como la toma de muestras asociada a dichos ensayos, no están amparados por la acreditación de ENAC

**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:** 20.02.2025 09:15**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102**Realizada por:** Gamaser**Ref./punto de toma de muestra:** GENERAL 1 (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. U**Volumen de muestra:** 3.500 ML**Fecha recepción de muestra:** 20.02.2025**Fecha inicio análisis:** 20.02.2025**Fecha final análisis:** 10.03.2025

# Los ensayos marcados, así como la toma de muestras asociada a dichos ensayos, no están amparados por la acreditación de ENAC

GAMASER - CENTRAL  
Parque Empresarial Táctica - Calle Corretger 51  
46988 PATERNA (VALENCIA)GAMASER - ARAGON  
Cerro de Sta. Bárbara s/n  
44003 TERUELGAMASER - 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: 24.03.2025 09:00  
Tipo de toma de muestra: Simple, PEV-GA/102  
Realizada por: Gamaser  
Ref./punto de toma de muestra: GENERAL 1 (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. U

Volumen de muestra: 125 ML  
Fecha recepción de muestra: 24.03.2025 Fecha inicio análisis: 24.03.2025 Fecha final análisis: 01.04.2025

Parámetros	Resultados	Unidades	Incert.	V.P.	Método Ensayo
Sulfitos	1,1	mg/l SO <sub>3</sub>	23 %	2,0	PEE-GA/413

## Observaciones:

\* Coord: Huso30. Datum: ETRS89. X 728674 Y 4373518

Valores Paramétricos (VP) del Vertido al Alcantarillado según Ordza. Municipal de VALENCIA de 23/12/2015

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)

Firmado en Paterna a 02/04/2025



**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:** 20.02.2025 09:30  
**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102  
**Realizada por:** Gamaser  
**Ref./punto de toma de muestra:** 5P (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. UTM: 30S  
**Volumen de muestra:** 3.500 ML  
**Fecha recepción de muestra:** 20.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 20.02.2025 **Fecha final análisis:** 10.03.2025

Parámetros	Resultados	Unidades	Incert.	V.P.	Método Ensayo
Ecotoxicidad (Vibrio fischeri)	<2	UT (equitox/m3)		15	PEE-GA/100
Cianuros totales	<0,005	mg/l CN	19 %	0,500	PEE-GA/318
Fenoles totales	<0,2	mg/l Fenol	21 %	2,0	PEE-GA/319
Cloruros	135	mg/l Cl	20 %	1.500	PEE-GA/325
Nitrógeno Kjeldahl Total	3,49	mg/l N	26 %	100	PEE-GA/325
Nitrógeno Nitrico	51,8	mg/l N	28 %	65,0	PEE-GA/325
Nitrógeno amoniacal	0,8	mg/l N	27 %	85	PEE-GA/325
Sulfatos	334	mg/l SO4	23 %	1.000	PEE-GA/325
Tensioactivos aniónicos	<0,10	mg/l LSS	23 %	6,00	PEE-GA/328
pH	7,7	u. pH	± 0,26	5,5 a 9,0	PEE-GA/329
Conductividad a 25 °C	1.460	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



# Los ensayos marcados, así como la toma de muestras asociada a dichos ensayos, no están amparados por la acreditación de ENAC

**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:** 20.02.2025 09:30  
**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102  
**Realizada por:** Gamaser  
**Ref./punto de toma de muestra:** 5P (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. UTM: 30S  
**Volumen de muestra:** 3.500 ML  
**Fecha recepción de muestra:** 20.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 20.02.2025 **Fecha final análisis:** 10.03.2025

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

Dimetoato	<0,040	µg/l	15 %	PEE-GA/338
Etoprofos	<0,040	µg/l	25 %	PEE-GA/338
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



# Los ensayos marcados, así como la toma de muestras asociada a dichos ensayos, no están amparados por la acreditación de ENAC

**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:** 20.02.2025 09:30  
**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102  
**Realizada por:** Gamaser  
**Ref./punto de toma de muestra:** 5P (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. UTM: 30S  
**Volumen de muestra:** 3.500 ML  
**Fecha recepción de muestra:** 20.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 20.02.2025 **Fecha final análisis:** 10.03.2025

Simacina	<0,040	µg/l	23 %		PEE-GA/338
Simetrina	<0,040	µg/l	22 %		PEE-GA/338
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 %	100	PEE-GA/338
Trietacina	<0,040	µg/l	31 %		PEE-GA/338
# Color	< 1/10	Ind. dilución		1/40	PEE-GA/353
# Sólidos Gruesos "in situ"	Ausencia			Ausencia	PEE-GA/353
Aluminio disuelto	0,024	mg/l Al	32 %	10,00	PEE-GA/365
Arsénico disuelto	0,0014	mg/l As	26 %	1,0000	PEE-GA/365
Bario disuelto	<0,01	mg/l Ba	22 %	20,00	PEE-GA/365
Boro disuelto	0,10	mg/l B	21 %	3,00	PEE-GA/365
Cadmio disuelto	<0,01	mg/l Cd	23 %	0,50000	PEE-GA/365
Cinc disuelto	0,011	mg/l Zn	29 %	5,000	PEE-GA/365
Cobre disuelto	<0,01	mg/l Cu	22 %	1,000	PEE-GA/365
Estaño disuelto	<0,050	mg/l Sn	20 %	5,000	PEE-GA/365
Fósforo total	0,73	mg/l P	26 %	50,0	PEE-GA/365
Hierro disuelto	0,056	mg/l Fe	28 %	5,000	PEE-GA/365
Manganeso disuelto	<0,01	mg/l Mn	21 %	5,0000	PEE-GA/365
Mercurio disuelto	<0,00007	mg/l Hg	24 %	0,10000	PEE-GA/365
Niquel disuelto	<0,01	mg/l Ni	20 %	5,000	PEE-GA/365
Plomo disuelto	<0,01	mg/l Pb	28 %	1,000	PEE-GA/365
Selenio disuelto	0,0009	mg/l Se	25 %	0,5000	PEE-GA/365
Sulfuros	<0,50	mg/l S	20 %	2,00	PEE-GA/370



# Los ensayos marcados, así como la toma de muestras asociada a dichos ensayos, no están amparados por la acreditación de ENAC

**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:** 20.02.2025 09:30  
**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102  
**Realizada por:** Gamaser  
**Ref./punto de toma de muestra:** 5P (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. UTM: 30S  
**Volumen de muestra:** 3.500 ML  
**Fecha recepción de muestra:** 20.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 20.02.2025 **Fecha final análisis:** 10.03.2025

Aceites y Grasas	<0,8	mg/l	23 %	100	PEE-GA/375
Cromo III disuelto	<0,03	mg/l Cr	21 %	2,00	PEE-GA/396
Cromo VI	<0,03	mg/l Cr	15 %	0,50	PEE-GA/396
Temperatura "in situ"	18,0	°C	± 0.5	40,0	PEE-GA/410
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	<5	mg/l O2	32 %	1.000	PEE-GA/445
D.Q.O.	12,1	mg/l O2	29 %	1.500	PEE-GA/453
Solidos en Suspensión	14,9	mg/l	14 %	1.000	PEE-GA/456
Sólidos Sedimentables en 60 min.	<0,5	ml/l	26 %	20	PEE-GA/459
Fluoruros	0,35	mg/l F	17 %	15,0	PEE-GA/558

**Observaciones:**

\* Coord. UTMx: 728781 UTMy: 4373817 HUSO30 DATUM:ETRS89  
 Valores Paramétricos (VP) del Vertido al Alcantarillado según Ordza. Municipal de VALENCIA de 23/12/2015

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) - Iván Gurruchaga Hermida (Responsable toma de muestras) - Raquel Sancho Sánchez (Responsable Producción Microbiología)  
 Firmado en Paterna a 10/03/2025



# Los ensayos marcados, así como la toma de muestras asociada a dichos ensayos, no están amparados por la acreditación de ENAC

**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:** 20.02.2025 09:30**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102**Realizada por:** Gamaser**Ref./punto de toma de muestra:** 5P (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. UTM: 30S**Volumen de muestra:** 3.500 ML**Fecha recepción de muestra:** 20.02.2025**Fecha inicio análisis:** 20.02.2025**Fecha final análisis:** 10.03.2025

# Los ensayos marcados, así como la toma de muestras asociada a dichos ensayos, no están amparados por la acreditación de ENAC

GAMASER - CENTRAL  
Parque Empresarial Táctica - Calle Corretger 51  
46988 PATERNA (VALENCIA)GAMASER - ARAGON  
Cerro de Sta. Bárbara s/n  
44003 TERUELGAMASER - 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:** 20.02.2025 09:45  
**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102  
**Realizada por:** Gamaser  
**Ref./punto de toma de muestra:** A7H (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. UTM: 30  
**Volumen de muestra:** 3.500 ML  
**Fecha recepción de muestra:** 20.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 20.02.2025 **Fecha final análisis:** 10.03.2025

Parámetros	Resultados	Unidades	Incert.	V.P.	Método Ensayo
Ecotoxicidad (Vibrio fischeri)	<2	UT (equitox/m3)		15	PEE-GA/100
Cianuros totales	0,007	mg/l CN	19 %	0,500	PEE-GA/318
Fenoles totales	<0,2	mg/l Fenol	21 %	2,0	PEE-GA/319
Cloruros	259	mg/l Cl	20 %	1.500	PEE-GA/325
Nitrógeno Kjeldahl Total	119	mg/l N	26 %	100	PEE-GA/325
Nitrógeno Nitrico	1,36	mg/l N	28 %	65,0	PEE-GA/325
Nitrógeno amoniacal	110	mg/l N	27 %	85	PEE-GA/325
Sulfatos	186	mg/l SO4	23 %	1.000	PEE-GA/325
Tensioactivos aniónicos	<0,10	mg/l LSS	23 %	6,00	PEE-GA/328
pH	7,9	u. pH	± 0,26	5,5 a 9,0	PEE-GA/329
Conductividad a 25 °C	3.190	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



# Los ensayos marcados, así como la toma de muestras asociada a dichos ensayos, no están amparados por la acreditación de ENAC

**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:** 20.02.2025 09:45  
**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102  
**Realizada por:** Gamaser  
**Ref./punto de toma de muestra:** A7H (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. UTM: 30  
**Volumen de muestra:** 3.500 ML  
**Fecha recepción de muestra:** 20.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 20.02.2025 **Fecha final análisis:** 10.03.2025

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

Dimetoato	<0,040	µg/l	15 %	PEE-GA/338
Etoprofos	<0,040	µg/l	25 %	PEE-GA/338
Flusilazol	<0,040	µg/l	20 %	PEE-GA/338
Imazalil	<0,040	µg/l	25 %	PEE-GA/338
Imidacloprid	1,06	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



# Los ensayos marcados, así como la toma de muestras asociada a dichos ensayos, no están amparados por la acreditación de ENAC

**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:** 20.02.2025 09:45  
**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102  
**Realizada por:** Gamaser  
**Ref./punto de toma de muestra:** A7H (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. UTM: 30  
**Volumen de muestra:** 3.500 ML  
**Fecha recepción de muestra:** 20.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 20.02.2025 **Fecha final análisis:** 10.03.2025

Simacina	<0,040	µg/l	23 %		PEE-GA/338
Simetrina	<0,040	µg/l	22 %		PEE-GA/338
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	1,06	µg/l	32 %	100	PEE-GA/338
Trietacina	<0,040	µg/l	31 %		PEE-GA/338
# Color	1/20	Ind. dilución		1/40	PEE-GA/353
# Sólidos Gruesos "in situ"	Ausencia			Ausencia	PEE-GA/353
Aluminio disuelto	0,049	mg/l Al	32 %	10,00	PEE-GA/365
Arsénico disuelto	0,0017	mg/l As	26 %	1,0000	PEE-GA/365
Bario disuelto	0,010	mg/l Ba	22 %	20,00	PEE-GA/365
Boro disuelto	0,09	mg/l B	21 %	3,00	PEE-GA/365
Cadmio disuelto	<0,01	mg/l Cd	23 %	0,50000	PEE-GA/365
Cinc disuelto	0,055	mg/l Zn	29 %	5,000	PEE-GA/365
Cobre disuelto	<0,01	mg/l Cu	22 %	1,000	PEE-GA/365
Estaño disuelto	<0,050	mg/l Sn	20 %	5,000	PEE-GA/365
Fósforo total	13,0	mg/l P	26 %	50,0	PEE-GA/365
Hierro disuelto	0,343	mg/l Fe	28 %	5,000	PEE-GA/365
Manganeso disuelto	0,0641	mg/l Mn	21 %	5,0000	PEE-GA/365
Mercurio disuelto	<0,00007	mg/l Hg	24 %	0,10000	PEE-GA/365
Niquel disuelto	<0,01	mg/l Ni	20 %	5,000	PEE-GA/365
Plomo disuelto	<0,01	mg/l Pb	28 %	1,000	PEE-GA/365
Selenio disuelto	0,0006	mg/l Se	25 %	0,5000	PEE-GA/365
Sulfuros	<0,50	mg/l S	20 %	2,00	PEE-GA/370



# Los ensayos marcados, así como la toma de muestras asociada a dichos ensayos, no están amparados por la acreditación de ENAC

**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:** 20.02.2025 09:45  
**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102  
**Realizada por:** Gamaser  
**Ref./punto de toma de muestra:** A7H (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. UTM: 30  
**Volumen de muestra:** 3.500 ML  
**Fecha recepción de muestra:** 20.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 20.02.2025 **Fecha final análisis:** 10.03.2025

Aceites y Grasas	0,8	mg/l	23 %	100	PEE-GA/375
Cromo III disuelto	<0,03	mg/l Cr	21 %	2,00	PEE-GA/396
Cromo VI	<0,03	mg/l Cr	15 %	0,50	PEE-GA/396
Temperatura "in situ"	18,4	°C	± 0.5	40,0	PEE-GA/410
Sulfitos	1,5	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	115	mg/l O2	32 %	1.000	PEE-GA/445
D.Q.O.	600	mg/l O2	29 %	1.500	PEE-GA/453
Sólidos en Suspensión	221	mg/l	14 %	1.000	PEE-GA/456
Sólidos Sedimentables en 60 min.	1,0	ml/l	26 %	20	PEE-GA/459
Fluoruros	0,19	mg/l F	17 %	15,0	PEE-GA/558

**Observaciones:**

\* Coord. UTMx: 728840 UTMy: 4373836 HUSO30 DATUM:ETRS89  
Valores Paramétricos (VP) del Vertido al Alcantarillado según Ordza. Municipal de VALENCIA de 23/12/2015

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) - Iván Gurruchaga Hermida (Responsable toma de muestras) - Raquel Sancho Sánchez (Responsable Producción Microbiología)  
Firmado en Paterna a 10/03/2025



# Los ensayos marcados, así como la toma de muestras asociada a dichos ensayos, no están amparados por la acreditación de ENAC

**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:** 20.02.2025 09:45**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102**Realizada por:** Gamaser**Ref./punto de toma de muestra:** A7H (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. UTM: 30**Volumen de muestra:** 3.500 ML**Fecha recepción de muestra:** 20.02.2025 **Fecha inicio análisis:** 20.02.2025 **Fecha final análisis:** 10.03.2025

# Los ensayos marcados, así como la toma de muestras asociada a dichos ensayos, no están amparados por la acreditación de ENAC

**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:** 03.10.2025 09:15**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102**Realizada por:** Gamaser**Ref./punto de toma de muestra:** A7H (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. UTM: 30**Volumen de muestra:** 250 ML**Fecha recepción de muestra:** 03.10.2025**Fecha inicio análisis:** 03.10.2025**Fecha final análisis:** 13.10.2025

Parámetros	Resultados	Unidades	Incert.	V.P.	Método Ensayo	Centro
Nitrógeno Kjeldahl Total	38,9	mg/l N	26 %	100	PEE-GA/325	A
Nitrógeno amoniacal	31	mg/l N	27 %	85	PEE-GA/325	A

**Observaciones:**

Valores Paramétricos (VP) del Vertido al Alcantarillado según Ordza. Municipal de VALENCIA de 23/12/2015

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 validados por: Bibiana Perez Cabo (Responsable Producción Físico-Química)

Firmado en Paterna a 15/10/2025

(A) Ensayos realizados en Paterna (Valencia)

**CENTRAL**  
Parque Empresarial Táctica  
C/Corretger 51  
46988 Paterna (VALENCIA)**ARAGÓN**  
C/ Tarazona de Aragón, 6  
44002 Teruel**ANDALUCÍA**  
Polígono Emp. Los LLanos  
C/ Extremadura 124 B  
41909 Salteras (SEVILLA)**MADRID**  
C/ 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:** 14.04.2025 11:30  
**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102  
**Realizada por:** Gamaser  
**Ref./punto de toma de muestra:** 50 (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. UTM: 30S  
**Volumen de muestra:** 3.500 ML  
**Fecha recepción de muestra:** 14.04.2025 **Fecha inicio análisis:** 14.04.2025 **Fecha final análisis:** 09.05.2025

Parámetros	Resultados	Unidades	Incert.	V.P.	Método Ensayo	Centro
Ecotoxicidad (Vibrio fischeri)	8,3	UT (equitox/m3)		15	PEE-GA/100	A
Cianuros totales	<0,005	mg/l CN	19 %	0,500	PEE-GA/318	A
Fenoles totales	<0,2	mg/l Fenol	21 %	2,0	PEE-GA/319	A
Cloruros	123	mg/l Cl	20 %	1.500	PEE-GA/325	A
Nitrógeno Kjeldahl Total	52,6	mg/l N	26 %	100	PEE-GA/325	A
Nitrógeno Nitrico	<1,1	mg/l N	28 %	65,0	PEE-GA/325	A
Nitrógeno amoniacal	34	mg/l N	27 %	85	PEE-GA/325	A
Sulfatos	219	mg/l SO4	23 %	1.000	PEE-GA/325	A
Tensioactivos aniónicos	3,05	mg/l LSS	23 %	6,00	PEE-GA/328	A
pH	7,8	u. pH	± 0,26	5,5 a 9,0	PEE-GA/329	A
Conductividad a 25 °C	1.360	µS/cm	13 %	5.000	PEE-GA/331	A
Acetamiprida	0,32	µg/l	25 %		PEE-GA/338	A
Ametrina	<0,040	µg/l	28 %		PEE-GA/338	A
Atracina	<0,040	µg/l	21 %		PEE-GA/338	A
Atracina desetil	<0,040	µg/l	24 %		PEE-GA/338	A
Atracina-2-hidroxi	<0,040	µg/l	27 %		PEE-GA/338	A
Atracina-desisopropil	<0,040	µg/l	18 %		PEE-GA/338	A
Atraton	<0,040	µg/l	17 %		PEE-GA/338	A
Azoxistrobin	<0,040	µg/l	35 %		PEE-GA/338	A
Bromacilo	<0,040	µg/l	21 %		PEE-GA/338	A
Cadusafos	<0,040	µg/l	19 %		PEE-GA/338	A
Carbendacima	<0,040	µg/l	12 %		PEE-GA/338	A
Cianazina	<0,040	µg/l	18 %		PEE-GA/338	A
Ciproconazol	<0,040	µg/l	23 %		PEE-GA/338	A
Clorfenvinfos	<0,040	µg/l	19 %		PEE-GA/338	A
Clorpirifos-etil	<0,080	µg/l	21 %		PEE-GA/338	A



# Los ensayos marcados, así como la toma de muestras asociada a dichos ensayos, no están amparados por la acreditación de ENAC

**GAMASER - CENTRAL**  
Parque Empresarial Táctica - C/ Corretger 51  
46988 Paterna (VALENCIA)

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

**GAMASER - ANDALUCIA**  
Polígono Emp. Los Llanos C/ Extremadura 124B  
41909 Salteras (SEVILLA)

**GAMASER - MADRID**  
C/ 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:** 14.04.2025 11:30  
**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102  
**Realizada por:** Gamaser  
**Ref./punto de toma de muestra:** 50 (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. UTM: 30S  
**Volumen de muestra:** 3.500 ML  
**Fecha recepción de muestra:** 14.04.2025 **Fecha inicio análisis:** 14.04.2025 **Fecha final análisis:** 09.05.2025

Parámetros	Resultados	Unidades	Incert.	V.P.	Método Ensayo	Centro
Dimetoato	<0,040	µg/l	15 %		PEE-GA/338	A
Etoprofos	<0,040	µg/l	25 %		PEE-GA/338	A
Flusilazol	<0,040	µg/l	20 %		PEE-GA/338	A
Imazalil	<0,040	µg/l	25 %		PEE-GA/338	A
Imidacloprid	0,05	µg/l	24 %		PEE-GA/338	A
Iprovalicarb	<0,040	µg/l	20 %		PEE-GA/338	A
Irgarol-1051	<0,040	µg/l	18 %		PEE-GA/338	A
Isoproturon	<0,040	µg/l	20 %		PEE-GA/338	A
Kresoxim-metil	<0,040	µg/l	23 %		PEE-GA/338	A
Linuron	<0,080	µg/l	26 %		PEE-GA/338	A
Metalaxil	0,49	µg/l	34 %		PEE-GA/338	A
Metiocarb	<0,040	µg/l	23 %		PEE-GA/338	A
Metolaclor	<0,040	µg/l	21 %		PEE-GA/338	A
Metribuzin	<0,040	µg/l	25 %		PEE-GA/338	A
Miclobutanil	<0,040	µg/l	23 %		PEE-GA/338	A
Ometoato	<0,040	µg/l	29 %		PEE-GA/338	A
Oxamil	<0,040	µg/l	25 %		PEE-GA/338	A
Paraoxon-metil	<0,040	µg/l	21 %		PEE-GA/338	A
Pirimetanil	<0,080	µg/l	25 %		PEE-GA/338	A
Pirimicarb	<0,040	µg/l	20 %		PEE-GA/338	A
Pirimifos-metil	<0,040	µg/l	20 %		PEE-GA/338	A
Prometon	<0,040	µg/l	19 %		PEE-GA/338	A
Prometrina	<0,040	µg/l	28 %		PEE-GA/338	A
Propacina	<0,040	µg/l	16 %		PEE-GA/338	A
Propizamida	<0,040	µg/l	23 %		PEE-GA/338	A
Quinoxifen	<0,040	µg/l	48 %		PEE-GA/338	A



# Los ensayos marcados, así como la toma de muestras asociada a dichos ensayos, no están amparados por la acreditación de ENAC

**GAMASER - CENTRAL**  
 Parque Empresarial Táctica - C/ Corretger 51  
 46988 Paterna (VALENCIA)

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

**GAMASER - ANDALUCIA**  
 Polígono Emp. Los Llanos C/ Extremadura 124B  
 41909 Salteras (SEVILLA)

**GAMASER - MADRID**  
 C/ Resina 39. Nave 11  
 28021 Villaverde (MADRID)

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

**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:** 14.04.2025 11:30  
**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102  
**Realizada por:** Gamaser  
**Ref./punto de toma de muestra:** 50 (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. UTM: 30S  
**Volumen de muestra:** 3.500 ML  
**Fecha recepción de muestra:** 14.04.2025 **Fecha inicio análisis:** 14.04.2025 **Fecha final análisis:** 09.05.2025

Parámetros	Resultados	Unidades	Incert.	V.P.	Método Ensayo	Centro
Sebutilacina	<0,040	µg/l	20 %		PEE-GA/338	A
Secbumeton	<0,040	µg/l	20 %		PEE-GA/338	A
Simacina	<0,040	µg/l	23 %		PEE-GA/338	A
Simetrina	<0,040	µg/l	22 %		PEE-GA/338	A
Terbumeton	<0,040	µg/l	20 %		PEE-GA/338	A
Terbumeton-desetil	<0,040	µg/l	24 %		PEE-GA/338	A
Terbutilacina	<0,040	µg/l	22 %		PEE-GA/338	A
Terbutilacina-desetil	<0,040	µg/l	20 %		PEE-GA/338	A
Terbutrina	<0,040	µg/l	18 %		PEE-GA/338	A
Tiabendazol	0,47	µg/l	28 %		PEE-GA/338	A
Total de plaguicidas	1,33	µg/l	32 %	100	PEE-GA/338	A
Trietacina	<0,040	µg/l	31 %		PEE-GA/338	A
# Color	> 1/40	Ind. dilución		1/40	PEE-GA/353	A
# Sólidos Gruesos "in situ"	Ausencia			Ausencia	PEE-GA/353	A
Aluminio disuelto	<0,01	mg/l Al	32 %	10,00	PEE-GA/365	A
Arsénico disuelto	0,0016	mg/l As	26 %	1,0000	PEE-GA/365	A
Bario disuelto	0,022	mg/l Ba	22 %	20,00	PEE-GA/365	A
Boro disuelto	0,08	mg/l B	21 %	3,00	PEE-GA/365	A
Cadmio disuelto	<0,01	mg/l Cd	23 %	0,50000	PEE-GA/365	A
Cinc disuelto	0,091	mg/l Zn	29 %	5,000	PEE-GA/365	A
Cobre disuelto	<0,01	mg/l Cu	22 %	1,000	PEE-GA/365	A
Estaño disuelto	<0,050	mg/l Sn	20 %	5,000	PEE-GA/365	A
Fósforo total	6,31	mg/l P	26 %	50,0	PEE-GA/365	A
Hierro disuelto	0,108	mg/l Fe	28 %	5,000	PEE-GA/365	A
Manganeso disuelto	0,0396	mg/l Mn	21 %	5,0000	PEE-GA/365	A
Mercurio disuelto	<0,00007	mg/l Hg	24 %	0,10000	PEE-GA/365	A



# Los ensayos marcados, así como la toma de muestras asociada a dichos ensayos, no están amparados por la acreditación de ENAC

**GAMASER - CENTRAL**  
Parque Empresarial Táctica - C/ Corretger 51  
46988 Paterna (VALENCIA)

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

**GAMASER - ANDALUCIA**  
Polígono Emp. Los Llanos C/ Extremadura 124B  
41909 Salteras (SEVILLA)

**GAMASER - MADRID**  
C/ 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:** 14.04.2025 11:30  
**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102  
**Realizada por:** Gamaser  
**Ref./punto de toma de muestra:** 50 (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. UTM: 30S  
**Volumen de muestra:** 3.500 ML  
**Fecha recepción de muestra:** 14.04.2025 **Fecha inicio análisis:** 14.04.2025 **Fecha final análisis:** 09.05.2025

Parámetros	Resultados	Unidades	Incert.	V.P.	Método Ensayo	Centro
Niquel disuelto	<0,01	mg/l Ni	20 %	5,000	PEE-GA/365	A
Plomo disuelto	<0,01	mg/l Pb	28 %	1,000	PEE-GA/365	A
Selenio disuelto	0,0007	mg/l Se	25 %	0,5000	PEE-GA/365	A
Sulfuros	<0,50	mg/l S	20 %	2,00	PEE-GA/370	A
Aceites y Grasas	4,6	mg/l	23 %	100	PEE-GA/375	A
Cromo III disuelto	<0,03	mg/l Cr	21 %	2,00	PEE-GA/396	A
Cromo VI	<0,03	mg/l Cr	15 %	0,50	PEE-GA/396	A
Temperatura "in situ"	10,8	°C	± 0.5	40,0	PEE-GA/410	A
Sulfitos	<1,0	mg/l SO3	23 %	2,0	PEE-GA/413	A
Aldehidos	<0,5	mg/l HCHO	15 %	2,0	PEE-GA/424	A
D.B.O.5	220	mg/l O2	32 %	1.000	PEE-GA/445	A
D.Q.O.	566	mg/l O2	29 %	1.500	PEE-GA/453	A
Sólidos en Suspensión	934	mg/l	14 %	1.000	PEE-GA/456	A
Sólidos Sedimentables en 60 min.	8,0	ml/l	26 %	20	PEE-GA/459	A
Fluoruros	0,24	mg/l F	17 %	15,0	PEE-GA/558	A

**Observaciones:**

\* Coord:Huso 30 Datum ETRS89 X 728608\* Y 4373861\*  
 Valores Paramétricos (VP) del Vertido al Alcantarillado según Ordza. Municipal de VALENCIA de 23/12/2015

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.



# Los ensayos marcados, así como la toma de muestras asociada a dichos ensayos, no están amparados por la acreditación de ENAC

**GAMASER - CENTRAL**  
 Parque Empresarial Táctica - C/ Corretger 51  
 46988 Paterna (VALENCIA)

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

**GAMASER - ANDALUCIA**  
 Polígono Emp. Los Llanos C/ Extremadura 124B  
 41909 Salteras (SEVILLA)

**GAMASER - MADRID**  
 C/ Resina 39. Nave 11  
 28021 Villaverde (MADRID)

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



**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:** 14.04.2025 11:30  
**Tipo de toma de muestra:** Simple, PEV-GA/102  
**Realizada por:** Gamaser  
**Ref./punto de toma de muestra:** 50 (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. UTM: 30S

**Volumen de muestra:** 3.500 ML  
**Fecha recepción de muestra:** 14.04.2025 **Fecha inicio análisis:** 14.04.2025 **Fecha final análisis:** 09.05.2025

Ensayos validados por: Bibiana Perez Cabo (Responsable Producción Físico-Química) - Iván Gurruchaga Hermida (Responsable toma de muestras) - Raquel Sancho Sánchez (Responsable Producción Microbiología)

Firmado en Paterna a 12/05/2025

(A) Ensayos realizados en Paterna (Valencia)



# Los ensayos marcados, así como la toma de muestras asociada a dichos ensayos, no están amparados por la acreditación de ENAC

**GAMASER - CENTRAL**  
Parque Empresarial Táctica - C/ Corretger 51  
46988 Paterna (VALENCIA)

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

**GAMASER - ANDALUCIA**  
Polígono Emp. Los Llanos C/ Extremadura 124B  
41909 Salteras (SEVILLA)

**GAMASER - MADRID**  
C/ 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: 02.09.2025 09:05

Tipo de toma de muestra: Simple, PEV-GA/102

Realizada por: Gamaser

Ref./punto de toma de muestra: 50 (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. UTM: 30S

Volumen de muestra:

Fecha recepción de muestra: 02.09.2025 Fecha inicio análisis: 02.09.2025 Fecha final análisis: 05.09.2025

Parámetros	Resultados	Unidades	Incert.	V.P.	Método Ensayo	Centro
Color	1/40	Ind. dilución		1/40	PEE-GA/353	A

## Observaciones:

\* Coord.: Huso 30, Datum ETRS89, X 728608, Y 4373861.

Valores Paramétricos (VP) del Vertido al Alcantarillado según Orz. Municipal de VALENCIA de 23/12/2015

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 validados por: Bibiana Perez Cabo (Responsable Producción Físico-Química)

Firmado en Paterna a 09/09/2025

(A) Ensayos realizados en Paterna (Valencia)

## 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: 03.10.2025 09:00

Tipo de toma de muestra: Simple, PEV-GA/102

Realizada por: Gamaser

Ref./punto de toma de muestra: 50 (EXT) - CAMPUS VERA - Coord. UTM: 30S

Volumen de muestra: 250 ML

Fecha recepción de muestra: 03.10.2025

Fecha inicio análisis: 03.10.2025

Fecha final análisis: 03.10.2025

Parámetros	Resultados	Unidades	Incert.	V.P.	Método Ensayo	Centro
Color	< 1/10	Ind. dilución		1/40	PEE-GA/353	A

## Observaciones:

Valores Paramétricos (VP) del Vertido al Alcantarillado según Ordza. Municipal de VALENCIA de 23/12/2015

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 validados por: Bibiana Perez Cabo (Responsable Producción Físico-Química)

Firmado en Paterna a 07/10/2025

(A) Ensayos realizados en Paterna (Valencia)

**CENTRAL**  
Parque Empresarial Táctica  
C/Corretger 51  
46988 Paterna (VALENCIA)**ARAGÓN**  
C/ Tarazona de Aragón, 6  
44002 Teruel**ANDALUCÍA**  
Polígono Emp. Los LLanos  
C/ Extremadura 124 B  
41909 Salteras (SEVILLA)**MADRID**  
C/ Resina 39. Nave 11  
28021 Villaverde (MADRID)