



Titular de las Instalaciones:

**EXCMO. AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID.**

**Concejalía de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible**



Ayuntamiento de **Valladolid**

Empresa explotadora:

**UTE CTR VALLADOLID**



**Att: Servicio Territorial de Medio Ambiente de Valladolid**

**Febrero 2025**

## ÍNDICE

<b>1... ANTECEDENTES DE HECHO .....</b>	<b>4</b>
<b>2... INFORMES DESARROLLO PLAN DE VIGILANCIA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y COMPOSTAJE DE VALLADOLID .....</b>	<b>5</b>
2.1 INTRODUCCIÓN .....	7
2.2 CODIFICACIÓN DE PUNTOS OBJETO DE ANÁLISIS.....	8
2.3 IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS OBJETO DE ANÁLISIS .....	10
2.4 CALENDARIO DE VIGILANCIA AMBIENTAL PLANTA DE TRATAMIENTO DE VALLADOLID .....	12
2.5 PARÁMETROS DE MEDICIÓN.....	13
2.6 INFORMES PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL PLANTA DE TRATAMIENTO Y COMPOSTAJE .....	14
2.6.1 PVP1 – Chimenea Motor de Cogeneración.....	14
2.6.2 PVP2 – Chimenea Caldera Biogás. ....	14
2.6.3 PVP3 – Filtro de mangas Área de Afino. ....	14
2.6.4 PVP4 – Emisiones Sonoras .....	18
2.6.5 PVP5 – Compost.....	19
2.6.6 PVP6 – Agua Recirculada Proceso de Compostaje.....	27
<b>3... INFORMES DESARROLLO PLAN VIGILANCIA VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS.....</b>	<b>32</b>
3.1 INTRODUCCIÓN .....	34
3.2 CODIFICACION DE PUNTOS OBJETO DE ANALISIS.....	35
3.3 IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS OBJETO DE ANÁLISIS .....	37
3.4 CALENDARIO DE VIGILANCIA AMBIENTAL PARA EL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE VALLADOLID.....	39
3.5 PARÁMETROS DE MEDICIÓN.....	40
3.6 INFORMES PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE VALLADOLID.....	42
3.6.1 PVV1 – Datos Meteorológicos .....	42



3.6.2	PVV2 – Chimenea 1 .....	56
3.6.3	PVV3 – Chimenea 2 .....	56
3.6.4	PVV4 – Chimenea 3 .....	56
3.6.5	PVV5 – Chimenea 4 .....	56
	PVV6 – Emisiones Sonoras .....	57
3.6.6	PVV7 – Medición Inmisiones .....	59
3.6.7	PVV8 – Aguas Superficiales Aguas Abajo .....	61
3.6.8	PVV9 – Aguas Subterráneas Aguas Arriba .....	85
3.6.9	PVV10 – Aguas Subterráneas Aguas Abajo .....	90
3.6.10	PVV11 – Lixiviados .....	115
3.6.11	PVV12 – Control Topográfico .....	125
<b>4...</b>	<b>INFORME PRODUCCIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS.....</b>	<b>136</b>
<b>5...</b>	<b>INFORME PRODUCCIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS.....</b>	<b>137</b>
<b>6...</b>	<b>ENTRADAS Y SALIDAS DE MATERIAL TRATADO EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE VALLADOLID. ....</b>	<b>138</b>
<b>7...</b>	<b>OPERACIONES DE MANTENIMIENTO EN EQUIPOS CON INCIDENCIA AMBIENTAL.....</b>	<b>141</b>
<b>8...</b>	<b>APROVECHAMIENTO DEL BIOGÁS DEL VERTEDERO .....</b>	<b>142</b>
<b>9...</b>	<b>GESTIÓN COMPOST COMERCIALIZADO .....</b>	<b>143</b>
<b>10.</b>	<b>ACREDITACIÓN CUMPLIMIENTO ARTÍCULO 5.2 DEL R.D. 1481/2001.....</b>	<b>144</b>
<b>11.</b>	<b>INFORME ESTADO IMPERMEABILIZACIÓN DEL VERTEDERO.</b>	<b>149</b>

## 1 ANTECEDENTES DE HECHO

---

De acuerdo a la ORDEN DE 17 DE DICIEMBRE DE 2008 DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE POR LA QUE SE CONCEDE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL AL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID PARA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y COMPOSTAJE DE RESIDUOS URBANOS Y VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS UBICADOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE VALLADOLID, se procede a desarrollar el informe anual comprendido para el año 2024, a presentar al servicio territorial de Medio Ambiente de Valladolid.

A continuación, se detallan los puntos correspondientes al informe anual

## 2 INFORMES DESARROLLO PLAN DE VIGILANCIA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y COMPOSTAJE DE VALLADOLID

---

A continuación, se muestra el Plan de Vigilancia de la Planta de Tratamiento, Recuperación y Compostaje de Valladolid.

# **PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL**

## **PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE VALLADOLID**

**AÑO 2024**

## **2.1 INTRODUCCIÓN**

---

El presente informe recoge todos los aspectos que afectan al Plan de Vigilancia Ambiental, recogidos en la orden de 17 de Diciembre de 2008 de la Consejería de Medio Ambiente por la que se concede autorización ambiental al Excmo. Ayuntamiento de Valladolid para planta de recuperación y compostaje de residuos urbanos y vertedero de residuos no peligrosos ubicados en el término municipal de Valladolid.

En dichos planes se detallan los distintos parámetros a medir, así como la ubicación de los puntos de medición y control para cada uno de estos parámetros, las hojas de registro de estos, cronogramas con la planificación de las mediciones a realizar, etc.

## 2.2 CODIFICACIÓN DE PUNTOS OBJETO DE ANÁLISIS

---

En ambos planes de vigilancia se ha seguido una codificación a la hora de identificar el punto y característica que se debe analizar.

Esta codificación consta de cuatro términos:

- El primer término, identifica el punto a medir para su localización en el plano. Indicando si pertenece a la planta o al vertedero. Siendo los siguientes:
  - PVP1.....6: puntos pertenecientes a la planta.
  - PVV1.....12: puntos pertenecientes al vertedero.
- El segundo término indica la naturaleza al cual pertenece la muestra a tomar. Siendo los siguientes:
  - ATM: Atmósfera
  - EFL: Efluente
  - TOP: Control Topográfico.
  - COM: Compost.
  - ARC: Agua recirculada en proceso Compostaje.
- El tercer término indica el aspecto del punto a medir. Siendo los siguientes:
  - EMI: Emisiones.
  - INM: Inmisiones.
  - DAT: Datos Meteorológicos.
  - LIX: Lixiviados
  - SUPAR: Aguas Superficiales Arriba.
  - SUPAB: Aguas Superficiales Abajo.
  - SUBAR: Aguas Subterráneas Arriba.
  - SUBAB: Aguas Subterráneas Abajo.

- El cuarto término indica el número de foco dentro de esa subcategoría. Siendo los siguientes términos.
  - F1: Chimenea correspondiente al motor de cogeneración de biogás.
  - F3: Caldera de Biogás
  - F4: Filtro de mangas.
  - RUI: Control de ruido.
  - CHIM1: Chimenea nº1.
  - CHIM2: Chimenea nº2.
  - CHIM3: Chimenea nº3.
  - CHIM4: Chimenea nº4.

Para comprender esta explicación se partirá del siguiente ejemplo.

**PVP1/ATM/EMI/F1**

*Punto de Vigilancia de la Planta número 1, correspondiente a la atmósfera, emisión del Foco 1.*

## 2.3 IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS OBJETO DE ANÁLISIS

A continuación, en la siguiente tabla, se muestra la identificación, el código, la descripción y la frecuencia de los condicionantes de la Autorización Ambiental para la planta de tratamiento y compostaje de Valladolid:

Punto	Código	Descripción	Frecuencia
<b>PVP1</b>	PVP1/ATM/EMI/F1	Chimenea Motor de Cogeneración	Anual
<b>PVP2</b>	PVP2/ATM/EMI/F3	Chimenea Caldera de Biogás	Anual
<b>PVP3</b>	PVP3/ATM/EMI/F4	Filtro de Mangas área de Afino	Anual
<b>PVP4</b>	PVP4/ATM/EMI/RUI	Punto Medición Emisiones sonoras	-
<b>PVP5</b>	PVP5/COM	Compost	Trimestral
<b>PVP6</b>	PVP6/ARC	Agua recirculada en proceso de Compostaje	Trimestral

La localización de los puntos se muestra en la siguiente vista general de la planta.





*Ilustración 1: Vista general de la planta de tratamiento de Valladolid*

## 2.4 CALENDARIO DE VIGILANCIA AMBIENTAL PLANTA DE TRATAMIENTO DE VALLADOLID

AÑO 2024

				Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
<b>PVP1</b>	PVP1/ATM/EMI/F1	Chimenea Motor de Cogeneración	ANUAL												x
<b>PVP2</b>	PVP2/ATM/EMI/F3	Chimenea Caldera de Biogás	ANUAL												x
<b>PVP3</b>	PVP3/ATM/EMI/F4	Filtro de Mangas área de Afino	ANUAL												x
<b>PVP4</b>	PVP4/ATM/EMI/RUI	Emisiones sonoras	-												
<b>PVP5</b>	PVP5/COM	Compost	TRIMESTRAL		x			x			x			x	
<b>PVP6</b>	PVP6/ARC	Agua recirculada en proceso de Compostaje	TRIMESTRAL		x			x			x			x	

## 2.5 PARÁMETROS DE MEDICIÓN

Parámetros a medir en cada punto de vigilancia, de acuerdo a la Autorización Ambiental para la Planta de Tratamiento de RSU de Valladolid

Punto de Vigilancia	Parámetros Analizados								
PVP1	SO2 (mg/m3)	NOx (medidos como NO2) (mg/m3)	CO (mg/m3)	COT (mg/m3)	HCl (mg/m3)	SH2 (mg/m3)	Partículas (mg/m3)	Opacidad (Escala Bacharach)	
PVP2	SO2 (mg/m3)	NOx (medidos como NO2) (mg/m3)	CO (mg/m3)	Partículas (mg/m3)					
PVP3	Partículas (mg/m3)								
PVP4	Ruido dB(A)								
PVP5	Límites establecidos en R.D. 824-2005	Cadmio (Cd) (mg/Kg.)	Mercurio (Hg) (mg/Kg.)	Zinc (Zn) (mg/Kg.)	Cobre (Cu) (mg/Kg.)	Plomo (Pb) (mg/Kg.)	Níquel (Ni) (mg/Kg.)	Cromo (Cr) (mg/Kg.)	Cromo Hexavalente (Cr+6) (mg/Kg.)
	Salmonella	Escherichia coli							
PVP6	Cadmio (Cd) (mg/Kg.)	Mercurio (Hg) (mg/Kg.)	Zinc (Zn) (mg/Kg.)	Cobre (Cu) (mg/Kg.)	Plomo (Pb) (mg/Kg.)	Níquel (Ni) (mg/Kg.)	Cromo (Cr) (mg/Kg.)	Cromo Hexavalente (Cr+6) (mg/Kg.)	

## **2.6 INFORMES PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL PLANTA DE TRATAMIENTO Y COMPOSTAJE**

---

### **2.6.1 PVP1 – Chimenea Motor de Cogeneración.**

### **2.6.2 PVP2 – Chimenea Caldera Biogás.**

### **2.6.3 PVP3 – Filtro de mangas Área de Afino.**

Se adjuntan los siguientes escritos justificando la imposibilidad de realizar las mediciones del Plan de Vigilancia Ambiental citadas anteriormente.



UTE CTR VALLADOLID. Crta. Nacional 601 km 198. CP: 47009 VALLADOLID. TLF 983 35 85 88.

Sirva el presente documento para justificar la imposibilidad de realizar las mediciones del Plan De Vigilancia Ambiental del Centro de Tratamiento de Residuos de Valladolid correspondiente al año 2024.

Estos hechos se deben, a que desde el pasado 18 de octubre de 2023 se inició el contrato de *Concesión De Obra Pública Del Centro De Tratamiento Y Eliminación De Residuos Del Ayuntamiento De Valladolid*.

Las interferencias ocasionadas entre las obras de mejora de la instalación y el normal funcionamiento de la misma, ha impedido la realización de las mediciones en el Punto de Vigilancia PVP1 – Chimenea Motor de Cogeneración.

Por estos motivos y en contra de lo previsto no se han podido realizar las mediciones analíticas planificadas para el año 2024 en este punto de vigilancia.

En Valladolid, a 11 de febrero de 2025



Fdo: Alberto Montes Montes  
Gerente UTE CTR Valladolid



UTE CTR VALLADOLID. Crta. Nacional 601 km 196. CP: 47009 VALLADOLID. TLF 983 35 85 88.

Sirva el presente documento para justificar la imposibilidad de realizar las mediciones del Plan De Vigilancia Ambiental del Centro de Tratamiento de Residuos de Valladolid correspondiente al año 2024.

Estos hechos se deben, a que desde el pasado 18 de octubre de 2023 se inició el contrato de *Concesión De Obra Pública Del Centro De Tratamiento Y Eliminación De Residuos Del Ayuntamiento De Valladolid*.

Las interferencias ocasionadas entre las obras de mejora de la instalación y el normal funcionamiento de la misma, ha impedido la realización de las mediciones en el Punto de Vigilancia PVP2 – Chimenea Caldera de Biogás.

Por estos motivos y en contra de lo previsto no se han podido realizar las mediciones analíticas planificadas para el año 2024 en este punto de vigilancia.

En Valladolid, a 11 de febrero de 2025



Fdo: Alberto Montes Montes  
Gerente UTE CTR Valladolid





UTE CTR VALLADOLID. Ctra. Nacional 601 km 198. CP: 47009 VALLADOLID. TLF 983 35 85 88.

Sirva el presente documento para justificar la imposibilidad de realizar las mediciones del Plan De Vigilancia Ambiental del Centro de Tratamiento de Residuos de Valladolid correspondiente al año 2024.

Estos hechos se deben, a que desde el pasado 18 de octubre de 2023 se inició el contrato de *Concesión De Obra Pública Del Centro De Tratamiento Y Eliminación De Residuos Del Ayuntamiento De Valladolid*.

Las interferencias ocasionadas entre las obras de mejora de la instalación y el normal funcionamiento de la misma, ha impedido la realización de las mediciones en el Punto de Vigilancia PVP3 – Filtro de Mangas área de Afino.

Por estos motivos y en contra de lo previsto no se han podido realizar las mediciones analíticas planificadas para el año 2024 en este punto de vigilancia.

En Valladolid, a 11 de febrero de 2025



Fdo: Alberto Montes Montes  
Gerente UTE CTR Valladolid

#### **2.6.4 PVP4 – Emisiones Sonoras**

No procede la evaluación de las Emisiones Sonoras para el Año 2024, de acuerdo a lo dispuesto en el REGLAMENTO MUNICIPAL SOBRE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE CONTRA LA EMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES del Ayuntamiento de Valladolid, con Fecha de publicación en el BOP del 27-2-2002, derogado por la ORDENANZA MUNICIPAL SOBRE RUIDO Y VIBRACIONES aprobada en el Pleno del Excmo. Ayuntamiento de Valladolid, con fecha 7-5-2013 y publicación en el BOP con fecha 31-5-2013 nº 122.




### 2.6.5 PVP5 – Compost

Los informes correspondientes con este punto de vigilancia han sido realizados por la empresa ALQUIMISA, S.L.U.


Las mediciones realizadas en este punto de vigilancia, se encuentran en los informes con referencias:

- Informe Medición Febrero 2024: 05036961 // 1311013
- Informe Medición Mayo 2024: 05123421 // 1343765
- Informe Medición Agosto 2024: 05261683 // 1375323
- Informe Medición Noviembre 2024: Certificado

- Informe Medición Febrero 2024: 05036961 // 1311013



**AQUIMISA S.L.U.** - C/ Hoces del Duratón, 30-34, Pl. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)



**Aquimisa**  
S.L.U.

---

**INFORME DE ENSAYO**

**Nº DE MUESTRA:** 24\_049417

**Nº de Boletín:** 05036961 // 1311013 **Recibida el:** 24/02/2024

**Inicio del Ensayo:** 26/02/2024 **Final de Ensayo:** 04/04/2024

**UTE CTR VALLADOLID**

CTRA N-601, KM 198

47080 VALLADOLID

VALLADOLID

**DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:**

**Artículo:** Abono - COMPOST LOTE 1

**Fecha T.M. (\*)** 23/02/2024

**DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:** Agua residual

Ensayos	Resultado(%)	Unidades	Método
pH al 4.0% en agua	8.05	unidades de pH	PE-Q166
Conductividad al 20% en agua	2.3	mS/cm a 25°C	PE-Q1221
Relación CN	13.8		Cálculo
Carbono orgánico total	16.6	% s/s	Cálculo
Nitrógeno total s/s	1.7	% s/s	Cálculo
Nitrógeno total	1.3	%	PE-Q1003
Materia orgánica total	21.6	%	PE-Q06
Humedad	24.3	%	PE-Q02
Nitrógeno orgánico s/s	1.1	% s/s	Cálculo
Nitrógeno orgánico	1.1	%	Cálculo
Nitrógeno amoniacal	<0.1	%	PE-Q36
Nitrógeno Kjeldahl	1.1	%	PE-Q03
Cromo (VI) - Soluble	<0.80	µg/l	Basado en EN ISO 15192
Fósforo total s/s	1.1	% P2O5 s/s	Cálculo
Fósforo total	0.8	% P2O5	PE-Q233
Ácidos fúlvicos	2.6	% s/s	Cálculo
Extracto húmico total	7.5	% s/s	PE-Q1400
Ácidos húmicos	4.9	% s/s	PE-Q1400
Calcio	78200	mg/kg	PE-H10165
Magnesio	14900	mg/kg	PE-H10165

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (nc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD= Límite de detección, LC= Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.

(\*) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_049417

Nº de Boletín: 05036961 // 1311013 Recibida el: 24/02/2024

Inicio del Ensayo: 26/02/2024 Final de Ensayo: 04/04/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
Potasio	7560	mg/kg	PE-I10165
Sodio	<1000	mg/kg	PE-I10165
Cadmio	1.40	mg/kg	PE-I10165
Cobre	388	mg/kg	PE-I2047
Cromo	41.2	mg/kg	PE-I10165
Manganeso	254	mg/kg	PE-I10165
Mercurio	0.25	mg/kg	PE-I10165
Níquel	121	mg/kg	PE-I10165
Plomo	62.20	mg/kg	PE-I10165
Zinc	509	mg/kg	PE-I10165
Granulometría en compostajes			
Fracción superior a 25mm	<0.1	% s/s	PE-Q74
Fracción entre 25 y 10 mm	10.6	% s/s	PE-Q74
Fracción inferior a 10mm	89.4	% s/s	PE-Q74
Impurezas en compostaje			PE-Q9004
Metal >2mm	<0.2	% s/s	PE-Q9004
Vidrio >2mm	12.4	% s/s	PE-Q9004
Plástico >2mm	1.0	% s/s	PE-Q9004
Piedras y gravas >5mm	3.5	% s/s	PE-Q9004

SALAMANCA a 4 de Abril de 2024

Documento Firmado Electrónicamente por:  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F: B37289923  
Nombre: Dña. Ana López Oreja- Director - N.I.F: 07977845L





Método: Cálculo: Cálculo: PE-Q1221: Conductividad: PE-Q74: Granulometría: PE-Q06: Gravimetría: PE-Q233: Gravimetría: PE-Q9004: Gravimetría: PE-Q02: Gravimetría: PE-Q166: Potenciometría: PE-Q1400: Volumetría: PE-Q36: Volumetría: PE-Q03: Volumetría: Basado en EN ISO 15192: C.I. - PE-Q1003: Dumas- PE-I2047: ICP-Masas- PE-I10165: ICP-Masas

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. -Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (hc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa. -(#): Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

Pág 2 de 2

- Informe Medición Mayo 2024: 05123421 // 1343765






AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, Pl. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

INFORME DE ENSAYO

Nº DE MUESTRA: 24\_179018

Nº de Boletín: 05126421 // 1343765 Recibida el: 25/05/2024

Inicio del Ensayo: 27/05/2024 Final de Ensayo: 13/06/2024



UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198

47080 VALLADOLID

VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Compost - Lote 3

Tomada el: 24/05/2024

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Tierra

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
pH al 40% en agua	5.85	unidades de pH	PE-Q166
Conductividad al 20% en agua	8.6	mS/cm a 25°C	PEQ1221
Relación C/N	14.5		Cálculo
Carbono orgánico total	31.9	% s/s	Cálculo
Nitrógeno total s/s	2.2	% s/s	Cálculo
Nitrógeno total	1.1	%	PE-Q1003
Materia orgánica total	27.1	%	PE-Q06
Humedad	50.8	%	PE-Q02
Nitrógeno orgánico s/s	0.8	% s/s	Cálculo
Nitrógeno orgánico	0.8	%	Cálculo
Nitrógeno amoniacal	0.3	%	PE-Q36
Nitrógeno Kjeldahl	1.1	%	PE-Q03
Fósforo total s/s	1.0	% P205 s/s	Cálculo
Fósforo total	0.5	% P205	PE-Q233
Ácidos fúlvicos	8.4	% s/s	Cálculo
Extracto húmico total	16.9	% s/s	PE-Q1400
Ácidos húmicos	8.5	% s/s	PE-Q1400
Impurezas en compostaje			PE-Q9004
Piedras y gravas > 5mm	2.4	% s/s	PE-Q9004
Metal > 2mm	0.1	% s/s	PE-Q9004

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD= Límite de detección, LC= Límite de cuantificación. -Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.

-(#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

Pág 1 de 2



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, Pl. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_179018

Nº de Boletín: 05126421 // 1343765 Recibida el: 25/05/2024

Inicio del Ensayo: 27/05/2024 Final de Ensayo: 13/06/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
Vidrio >2mm	13.5	% s/s	PE-Q9004
Plástico >2mm	0.4	% s/s	PE-Q9004
Granulometría en compostajes			
Fracción superior a 25mm	<0.1	% s/s	PE-Q74
Fracción entre 25 y 10 mm	18.4	% s/s	PE-Q74
Fracción inferior a 10mm	81.6	% s/s	PE-Q74
Calcio	54000	mg/kg	PE-I10165
Magnesio	18500	mg/kg	PE-I10165
Potasio	7260	mg/kg	PE-I10165
Sodio	4.60	mg/kg	PE-I10165
Cadmio	0.63	mg/kg	PE-I10165
Cobre	58.20	mg/kg	PE-I2047
Cromo (VI) - Soluble	0.958	mg/kg s/s	Basado en EN ISO 15192
Cromo	192	mg/kg	PE-I10165
Manganeso	170	mg/kg	PE-I10165
Mercurio	0.11	mg/kg	PE-I10165
Níquel	89.9	mg/kg	PE-I10165
Plomo	24.10	mg/kg	PE-I10165
Zinc	346	mg/kg	PE-I10165

SALAMANCA, a 13 de Junio de 2024



*[Firma manuscrita]*

Método: Cálculo: Cálculo: PE-Q1221 Conductividad- PE-Q74 Granulometría- PE-Q06 Gravimetría- PE-Q233 Gravimetría- PE-Q9004 Gravimetría- PE-Q02 Gravimetría- PE-Q166 Potenciometría- PE-Q1400 Volumetría- PE-Q36 Volumetría- PE-Q03 Volumetría- Basado en EN ISO 15192 C.I.: PE-Q1003 Dumas- PE-I2047 ICP-Masas- PE-I10165 ICP-Masas

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa. - (#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

Pág 2 de 2

- Informe Medición Agosto 2024: 05261683 // 1375323



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, Pl. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

**INFORME DE ENSAYO**



Nº DE MUESTRA: 24\_182651

Nº de Boletín: 05261683 // 1375323 Recibida el: 14/08/2024

Inicio del Ensayo: 14/08/2024 Final de Ensayo: 13/09/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Abono - Compost- Lote 4

Fecha T.M. (\*): 13/08/2024

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
pH al 40% en agua	5.95	unidades de pH	PE-Q166
Conductividad al 20% en agua	8.2	mS/cm a 25°C	PE-Q122.1
Relación C/N	17.6		Cálculo
Carbono orgánico total	22.9	% s/s	Cálculo
Nitrógeno total s/s	1.3	% s/s	Cálculo
Nitrógeno total	0.9	%	PE-Q1003
Materia orgánica total	27.0	%	PE-Q06
Humedad	31.5	%	PE-Q02
Nitrógeno orgánico s/s	0.5	% s/s	Cálculo
Nitrógeno orgánico	0.5	%	Cálculo
Nitrógeno amoniacal	0.4	%	PE-Q36
Nitrógeno Kjeldahl	0.9	%	PE-Q03
Fósforo total s/s	0.9	% P2O5 s/s	Cálculo
Fósforo total	0.6	% P2O5	PE-Q233
Ácidos fúlvicos	9.1	% s/s	Cálculo
Extracto húmico total	18.5	% s/s	PE-Q1400
Ácidos húmicos	9.4	% s/s	PE-Q1400
Impurezas en compostaje			PE-Q9004
Piedras y gravas > 5mm	3.9	%	PE-Q9004
Metal > 2mm	< 0.2	%	PE-Q9004

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. -Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD= Límite de detección, LC= Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
- (#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

Pág 1 de 2



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, Pl. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_182651

Nº de Boletín: 05261683 // 1375323 Recibida el: 14/08/2024

Inicio del Ensayo: 14/08/2024 Final de Ensayo: 13/09/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(%)	Unidades	Método
Vidrio >2mm	6.8	%	PE-Q9004
Plástico >2mm	1.8	%	PE-Q9004
Granulometría en compostajes			
Fracción superior a 25mm	<0.1	% s/s	PE-Q74
Fracción entre 25 y 10 mm	0.8	% s/s	PE-Q74
Fracción inferior a 10mm	99.2	% s/s	PE-Q74
Calcio	3860.0	mg/kg	PE-I10165
Magnesio	2990.0	mg/kg	PE-I10165
Potasio	8430	mg/kg	PE-I10165
Sodio	3.35	mg/kg	PE-I10165
Cadmio	0.30	mg/kg	PE-I10165
Cobre	62.60	mg/kg	PE-I2047
Cromo (VI) - Soluble	0.217	mg/kg s/s	Basado en EN ISO 15192
Cromo	20.9	mg/kg	PE-I10165
Manganeso	180	mg/kg	PE-I10165
Mercurio	0.15	mg/kg	PE-I10165
Níquel	9.9	mg/kg	PE-I10165
Plomo	37.50	mg/kg	PE-I10165
Zinc	337	mg/kg	PE-I10165

SALAMANCA, a 13 de Septiembre de 2024


Documento Firmado Electrónicamente por:  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F.: B37289923  
Nombre: Dña. Ana López Oreja-Directora- N.I.F.: 07977845L

Método: Cálculo: Cálculo- PE-Q1221: Conductimetría- PE-Q74: Granulometría- PE-Q06: Gravimetría- PE-Q233: Gravimetría- PE-Q9004: Gravimetría- PE-Q02: Gravimetría- PE-Q166: Potenciometría- PE-Q1400: Volumetría- PE-Q36: Volumetría- PE-Q03: Volumetría- Basado en EN ISO 15192: C.I.- PE-Q1003: Dumas- PE-I2047: IC P.Masas- PE-I10165: IC P.Masas

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (nc) y tasa de recuperación cuando aplica. LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
(#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

Pág 2 de 2

- Certificado Noviembre 2024:

  
UTE CTR VALLADOLID, Crta. Nacional 601 km 198. CP: 47009 VALLADOLID. TLF 983 35 85 88.


Sirva el presente documento para justificar la imposibilidad de realizar las mediciones del Plan De Vigilancia Ambiental del Centro de Tratamiento de Residuos de Valladolid correspondiente al año 2024.

Estos hechos se deben, a que desde el pasado 18 de octubre de 2023 se inició el contrato de *Concesión De Obra Pública Del Centro De Tratamiento Y Eliminación De Residuos Del Ayuntamiento De Valladolid.*

Las interferencias ocasionadas entre las obras de mejora de la instalación y el normal funcionamiento de la misma, ha impedido la realización de las mediciones en el Punto de Vigilancia PVP5 – Compost.

Por estos motivos y en contra de lo previsto no se han podido realizar las mediciones analíticas planificadas para el año 2024 en este punto de vigilancia.

En Valladolid, a 11 de febrero de 2025

  
Fdo: Alberto Montes Montes  
Gerente UTE CTR Valladolid



### 2.6.6 PVP6 – Agua Recirculada Proceso de Compostaje

Los informes correspondientes con este punto de vigilancia han sido realizados por la empresa ALQUIMISA, S.L.U

Las mediciones realizadas en este punto de vigilancia, se encuentran en los informes con referencias:

- Informe Medición Febrero 2024: 05007140 // 1311013
- Informe Medición Mayo 2024: 05121576 // 1343765
- Informe Medición Agosto 2024: 05235617 // 1375323
- Informe Medición Noviembre 2024: 05348745 // 1408257

Los informes se muestran a continuación.

- Informe Medición Febrero 2024: 05007140 // 1311013



AQUIMISA S.L.U - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)



### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_049416

Nº de Boletín: 05007140 // 1311013 Recibida el: 24/02/2024

Inicio del Ensayo: 29/02/2024 Final de Ensayo: 09/03/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Agua residual - COMPOSTAJE BIOFILTROS

Fecha T.M. (\*): 23/02/2024

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
Cromo (total)	145	µg/l	PEI958
Cadmio	<0,010	mg/l	PEI958
Niquel	0,834	mg/l	PEI958
Mercurio	<0,0020	mg/l	PEI958
Plomo	0,013	mg/l	PEI958
Zinc	0,761	mg/l	PEI958
Cobre	454	µg/l	PEI958

SALAMANCA, a 9 de Marzo de 2024




Documento Firmado Electrónicamente por:  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F.: B37289923  
Nombre: Dña. Ana López Oreja- Director - N.I.F.: 07977845L


Método: PEI958 ICP-Masas- PEI958 ICP-Masas

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre(hnc) y la tasa de recuperación cuando aplica.  
-L.D=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla de decisión a análisis de resultados: comparación directa.  
- (#)Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

Pág 1 de 1

- Informe Medición Mayo 2024: 05121576 // 1343765





AQUIMISA S.L.U - C/ Hoces del Duratón, 30-34, Pl. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

**INFORME DE ENSAYO**

Nº DE MUESTRA: 24\_179019

Nº de Boletín: 05121576 // 1343765 Recibida el: 25/05/2024

Inicio del Ensayo: 28/05/2024 Final de Ensayo: 10/06/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198

47080 VALLADOLID

VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:


Artículo: Agua residual - Aguas de compostaje - Biofiltros

Fecha T.M. (\*): 24/05/2024


DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
Cromo (total)	232	µg/l	PE-1958
Cadmio	<0.010	mg/l	PE1958
Níquel	0.697	mg/l	PE1958
Mercurio	<0.0020	mg/l	PE1958
Plomo	<0.010	mg/l	PE-1958
Zinc	0.394	mg/l	PE1958
Cobre	99	µg/l	PE1958
Cromo (VI) - Soluble	<20.00	µg/l	Basado EN ISO 17294-2

SALAMANCA, a 10 de Junio de 2024



Documento Firmado Electrónicamente por:  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F.: B37289923  
Nombre: Dña. Ana López Oreja- Directora- N.º F.: 07977845L





Método: PE1958 ICP-Masas- PE1958 ICP-Masas- Basado EN ISO 17294-2 C.I.

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
- (#)Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

Pág 1 de 1

- Informe Medición Agosto 2024: 05235617 // 1375323

AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

---

**INFORME DE ENSAYO**


**Nº DE MUESTRA:** 24\_182649

**Nº de Boletín:** 05235617 // 1375323 **Recibida el:** 14/08/2024

**Inicio del Ensayo:** 17/08/2024 **Final de Ensayo:** 23/08/2024

**UTE CTR VALLADOLID**

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID



**\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:**


**Artículo:** Agua residual - Aguas de compostaje- Biofiltros  
**Fecha T.M. (\*):** 13/08/2024

**DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:** Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
Cromo (total)	204	µg/l	PE-1958
Cadmio	<0.010	mg/l	PE-1958
Níquel	0.804	mg/l	PE-1958
Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-1958
Plomo	<0.010	mg/l	PE-1958
Zinc	0.386	mg/l	PE-1958
Cobre	<50	µg/l	PE-1958

SALAMANCA, a 23 de Agosto de 2024

**Documento Firmado Electrónicamente por:**  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F.: B37289923  
Nombre: Dña. Ana López Oreja-Directora- N.I.F.: 07977845L





---

Método: PE-1958 ICP-Masas- PE-1958 ICP-Masas

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
- (#)Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

Pág 1 de 1

- Informe Medición Noviembre 2024: 05348745 // 1408257



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

**INFORME DE ENSAYO**

Nº DE MUESTRA: 24\_510541

Nº de Boletín: 05348745 // 1408257 Recibida el: 09/11/2024

Inicio del Ensayo: 11/11/2024 Final de Ensayo: 14/11/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198

47080 VALLADOLID

VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:


Artículo: Agua de compostaje - biofiltros

Observaciones: Profundidad: -100 cm Tomada el: 09/11/2024


DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
Cromo (total)	97	µg/l	PE-I958
Cadmio	<0.010	mg/l	PEI958
Níquel	0.261	mg/l	PEI958
Mercurio	<0.0020	mg/l	PEI958
Plomo	<0.010	mg/l	PE-I958
Zinc	<0.100	mg/l	PEI958
Cobalto	<50	µg/l	PEI958

SALAMANCA, a 14 de Noviembre de 2024



Documento Firmado Electrónicamente por:  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F.: B37289923  
Nombre: Dña. Ana López Oreja - Directora - N.I.F.: 07977845L



Método: PEI958 ICP-Masas- PEI958 ICP-Masas

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, si no se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (inc) y tasa de recuperación cuando aplica. LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.

(#)Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican n° estimado.

Pág 1 de 1

### 3 INFORMES DESARROLLO PLAN VIGILANCIA VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS.

---

A continuación, se muestra el Plan de Vigilancia del Vertedero de Residuos No Peligrosos de Valladolid.

# **PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL**

## **VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE VALLADOLID**

**VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE VALLADOLID**

**AÑO 2024**

### 3.1 INTRODUCCIÓN

---

El presente informe recoge todos los aspectos que afectan al Plan de Vigilancia Ambiental del Vertedero, recogidos en la orden de 17 de Diciembre de 2008 de la Consejería de Medio Ambiente por la que se concede autorización ambiental al Excmo. Ayuntamiento de Valladolid para planta de recuperación y compostaje de residuos urbanos y vertedero de residuos no peligrosos ubicados en el término municipal de Valladolid.

En dichos planes se detallan los distintos parámetros a medir, así como la ubicación de los puntos de medición y control para cada uno de estos parámetros, las hojas de registro de los mismos, cronogramas con la planificación de las mediciones a realizar, etc.



## 3.2 CODIFICACION DE PUNTOS OBJETO DE ANALISIS

---

En ambos planes de vigilancia se ha seguido una codificación a la hora de identificar el punto y característica que se debe analizar.

Esta codificación consta de cuatro términos:

- El primer término, identifica el punto a medir para su localización en el plano:
  - PVV1....12: puntos pertenecientes al vertedero.
- El segundo término indica la naturaleza al cual pertenece la muestra a tomar. Siendo los siguientes:
  - ATM: Atmósfera
  - EFL: Efluente
  - TOP: Control Topográfico.
- El tercer término indica el aspecto del punto a medir. Siendo los siguientes:
  - EMI: Emisiones.
  - INM: Inmisiones.
  - DAT: Datos Meteorológicos.
  - LIX: Lixiviados
  - SUPAR: Aguas Superficiales Arriba.
  - SUPAB: Aguas Superficiales Abajo.
  - SUBAR: Aguas Subterráneas Arriba.
  - SUBAB: Aguas Subterráneas Abajo.

- El cuarto término indica el número de foco dentro de esa subcategoría. Siendo los siguientes términos.

- RUI: Control de ruido.
- CHIM1: Chimenea nº1.
- CHIM2: Chimenea nº2.
- CHIM3: Chimenea nº3.
- CHIM4: Chimenea nº4.

Para comprender esta explicación se partirá del siguiente ejemplo.

**PVV1/ATM/EMI/CHIM1**

*Punto de Vigilancia del Vertedero número 1, correspondiente a la atmósfera, emisión de la Chimenea 1.*

### 3.3 IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS OBJETO DE ANÁLISIS

A continuación, en la siguiente tabla, se muestra la identificación, el código, la descripción y la frecuencia de los condicionantes de la Autorización Ambiental para el Vertedero de Residuos No peligrosos de Valladolid.

Punto	Código	Descripción	Frecuencia
PVV1	PVV1/ATM/DAT	Datos Meteorológicos	Diaria
PVV2	PVV2/ATM/EMI/CHIM1	Chimenea 1	Mensual
PVV3	PVV3/ATM/EMI/CHIM2	Chimenea 2	Mensual
PVV4	PVV4/ATM/EMI/CHIM3	Chimenea 3	Mensual
PVV5	PVV5/ATM/EMI/CHIM4	Chimenea 4	Mensual
PVV6	PVV6/ATM/EMI/RUI	Punto Medición Emisiones sonoras	-
PVV7	PVV7/ATM/INM	Punto Medición Inmisiones	Anual
PVV8	PVV8/EFL/SUPAB	Aguas Superficiales – aguas abajo	Mensual
PVV9	PVV9/EFL/SUBAR	Aguas Subterráneas – aguas arriba	Trimestral y Semestral
PVV10	PVV10/EFL/SUBAB	Aguas Subterráneas – aguas abajo	Mensual y Semestral
PVV11	PVV11/EFL/LIX	Lixiviados	Mensual y Trimestral
PVV12	PVV12/TOP	Control topográfico	Anual

La localización de los puntos se muestra en la siguiente vista general del vertedero.



*Vista general del Vertedero de Residuos no Peligrosos de Valladolid.*

### 3.4 CALENDARIO DE VIGILANCIA AMBIENTAL PARA EL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE VALLADOLID.

Año 2024

				Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
PVV1	PVV1/ATM/DAT	Datos Meteorológicos	Diaria	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PVV2	PVV2/ATM/EMI/CHIM1	Chimenea 1	Mensual	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PVV3	PVV3/ATM/EMI/CHIM2	Chimenea 2	Mensual	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PVV4	PVV4/ATM/EMI/CHIM3	Chimenea 3	Mensual	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PVV5	PVV5/ATM/EMI/CHIM4	Chimenea 4	Mensual	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PVV6	PVV6/ATM/EMI/RUI	Punto Medición Emisiones sonoras	-												
PVV7	PVV7/ATM/INM	Punto Medición Inmisiones	Anual					X							
PVV8	PVV8/EFL/SUPAB	Aguas Superficiales –aguas abajo	Mensual	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PVV9	PVV9/EFL/SUBAR	Aguas Subterráneas –aguas arriba	Trimestral y Semestral		X			X			X			X	
PVV10	PVV10/EFL/SUBAB	Aguas Subterráneas –aguas abajo	Mensual y Semestral	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PVV11	PVV11/EFL/LIX	Lixiviados	Mensual y Trimestral	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PVV12	PVV12/TOP	Control topográfico	Anual							X					

### 3.5 PARÁMETROS DE MEDICIÓN

Parámetros a medir de acuerdo a la Autorización Ambiental para el Vertedero de Residuos No Peligrosos de Valladolid.

Punto de Vigilancia	Parámetros Analizados									
PVV1	Volumen de Precipitación		Temperatura Mínima y Máxima		Dirección y Fuerza del Viento Dominante		Evaporación		Humedad Atmosférica	
PVV2	CH4	CO2	CO	COV's,	H2S	NH3,	HCl	mercaptanos	presión atmosférica	
PVV3	CH4	CO2	CO	COV's,	H2S	NH3,	HCl	mercaptanos	presión atmosférica	
PVV4	CH4	CO2	CO	COV's,	H2S	NH3,	HCl	mercaptanos	presión atmosférica	
PVV5	CH4	CO2	CO	COV's,	H2S	NH3,	HCl	mercaptanos	presión atmosférica	
PVV6	dB(A)									
PVV7	Partículas PM10									
PVV8	Turbidez	pH	Conductividad	DQO	DBO5	COT	O2	Materia en Suspensión		
	NH4+	NO3-	NO2-	As	Ba	Cd	Cr	Cr+6		
	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	Sb	Se	Zn		
	Fenoles	Hidrocarburos	Cloruros	Fluoruros	Sulfatos	Fosfatos	Coniformes Totales	Coniformes Fecales		
	Estreptococos fecales	Bacterias Sulfito reductoras	Salmonellas							

<b>PVV9</b>	Turbidez	pH	Conductividad	DQO	DBO5	COT	O2	Materia en Suspensión
	NH4+	NO3-	NO2-	As	Ba	Cd	Cr	Cr+6
	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	Sb	Se	Zn
	Fenoles	Hidrocarburos	Cloruros	Fluoruros	Sulfatos	Fosfatos	Coniformes Totales	Coniformes Fecales
	Estreptococos fecales	Bacterias Sulfito reductoras	Salmonellas					
<b>PVV10</b>	Turbidez	pH	Conductividad	DQO	DBO5	COT	O2	Materia en Suspensión
	NH4+	NO3-	NO2-	As	Ba	Cd	Cr	Cr+6
	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	Sb	Se	Zn
	Fenoles	Hidrocarburos	Cloruros	Fluoruros	Sulfatos	Fosfatos	Coniformes Totales	Coniformes Fecales
	Estreptococos fecales	Bacterias Sulfito reductoras	Salmonellas					
<b>PVV11</b>	Turbidez	pH	Conductividad	DQO	DBO5	COT		Materia en Suspensión
	NH4+	NO3-	NO2-	As	Ba	Cd	Cr	Cr+6
	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	Sb	Se	Zn
	Fenoles	Hidrocarburos	Cloruros	Fluoruros	Sulfatos	Fosfatos	Coniformes Totales	Coniformes Fecales
	Estreptococos fecales	Bacterias Sulfito reductoras	Salmonellas					
<b>PVV12</b>	Estructura y composición del vaso de vertido			Comportamiento del asentamiento del nivel del vaso de vertido				

## 3.6 INFORMES PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE VALLADOLID.

---

### 3.6.1 PVV1 – Datos Meteorológicos

El seguimiento de los datos meteorológicos es realizado mediante los datos obtenidos en la Estación meteorológica existente en las instalaciones del vertedero.

Las mediciones realizadas en este punto de vigilancia, se encuentran en los informes correspondientes a cada mes:

- Informe Mes Enero 2024.
- Informe Mes Febrero 2024.
- Informe Mes Marzo 2024.
- Informe Mes Abril 2024.
- Informe Mes Mayo 2024
- Informe Mes Junio 2024.
- Informe Mes Julio 2024.
- Informe Mes Agosto 2024.
- Informe Mes Septiembre 2024.
- Informe Mes Octubre 2024.
- Informe Mes Diciembre 2024.
- Informe Anual 2024.

A modo resumen también se muestra el Informe Anual 2024.



Informe Mes Enero 2024.



**Instrumentación Quimisur**

Estación: IQ051  
Datos del mes 01/2024

	Temp. Máxima °C	Temp. Media °C	Temp. Mínima °C	Velocidad Máxima km/h	Velocidad Media km/h	Velocidad Mínima km/h	Dirección Media °	Lluvia mm	ET mm	Humedad Máxima %	Humedad Media %	Humedad Mínima %
01	8.13	3.4	-0.31	22.82	6	0.03	160.49	0	0.638	99.75	89.45	65.65
02	10.41	7.06	2.06	40.35	12.38	0.03	142.81	11.7	0.387	96.45	91.43	82.34
03	10.99	8.73	5.03	36.26	11.88	0.03	171.13	0.5	0.391	98.14	93.34	79.1
04	8.44	6.08	3.88	25.74	4.71	0.03	161.19	3.8	0.244	98.85	97.11	90.11
05	7.02	3.43	0.22	38.02	18.02	7.04	235.97	0	0.888	98.6	84.36	59.62
06	7.55	2.35	-1.14	26.33	12.88	0.03	248.27	0	1	95.38	81.84	53.72
07	6.47	1.32	-2.72	16.39	4.3	0.03	244.2	0	0.837	96.21	82.88	53.32
08	3.9	0.65	-3.43	13.47	1.42	0.03	103.49	0.2	0.562	99.24	89.76	72.8
09	3.21	2.06	0.85	11.13	0.47	0.03	348.21	0.4	0.215	99.1	93.48	83.85
10	5.75	3.77	2.06	31	9.37	0.03	211.97	3.5	0.209	98.89	96.84	89.93
11	4.36	1.1	-1.61	21.07	3.29	0.03	346.31	0	0.566	97.47	86.76	68.22
12	4.03	-0.2	-3.79	14.06	3.75	0.03	347.31	0	0.536	97.85	86.01	67.21
13	8.04	3.58	-0.52	13.47	2.23	0.03	11.14	6.4	0.41	93.55	84.56	68.74
14	10.07	8.01	5.06	26.91	7.95	0.03	143.9	10.2	0.204	97.96	95.66	92.1
15	13.67	11.11	9.55	33.34	13.61	0.03	184.79	7.6	0.427	96.74	94.78	86.39
16	13.73	11.05	8.64	43.86	11.61	0.03	146.09	8.9	0.865	97.21	85.84	64.82
17	11.53	9.4	7.69	55.55	22.35	3.54	158.51	0.2	1.098	97.28	84.39	72.07
18	11.01	8.44	5.03	44.45	17.02	0.03	190.72	2.3	1.107	96.79	83.83	68
19	5.07	1.38	-2.75	45.62	16.09	1.79	347.38	0	0.951	97.94	71.92	46.21
20	4.71	-1.08	-6.41	22.24	4.89	0.04	71.33	0	0.913	99.04	77.46	48.78
21	8.46	2.01	-2.86	14.65	3.76	0.04	112.54	0	0.793	99.75	89.05	63.28
22	11.58	7.67	2.11	28.67	9.73	0.04	171.1	0	0.558	97.11	90.27	82.6
23	10.65	9.29	8.43	29.26	2.77	0.04	175.27	0	0.428	97.5	96.04	89.85
24	9.64	7.64	3.31	10.56	1.45	0.04	339.45	0.1	0.546	99.49	97.93	97.1
25	8.72	4.58	1.72	9.97	0.51	0.04	8.06	0	0.608	100	99.07	97.54
26	12.64	5.57	-0.85	13.48	2.2	0.04	337.23	0	0.968	100	94.16	76.75
27	13.59	7.94	2.8	10.56	1.65	0.04	349.94	0	0.976	98.64	86.54	64.96
28	15.6	8.66	2.42	9.39	0.55	0.04	115.69	0	1.166	99.32	83.29	55.4
29	15.43	9.19	4.74	9.39	0.88	0.04	344.09	0	0.942	94.72	77.8	52.89
30	14.03	6.72	-0.27	10.56	3.4	0.04	336.13	0	1.022	99.79	88.78	61.48
31	14.01	5.45	0.54	12.31	3.78	0.04	329.08	0	0.814	100	90.41	61.83
MAX °C	15.6	5.37	-6.41	55.55	6.93	0.03	154.73	55.8	21.269	100.0	88.55	46.21
MED °C												
MIN °C												
MAX km/h												
MED km/h												
MIN km/h												
MED °												
SUM mm												
SUM mm												
MAX %												
MED %												
MIN %												

Informe Mes Febrero 2024.



**Instrumentación Quimisur**

Estación: IQ051

Datos del mes 02/2024

	Temp. Máxima °C	Temp. Media °C	Temp. Mínima °C	Velocidad Máxima km/h	Velocidad Media km/h	Velocidad Mínima km/h	Dirección Media °	Lluvia mm	ET mm	Humedad Máxima %	Humedad Media %	Humedad Mínima %
01	15.13	6.9	-0.63	12.31	1.48	0.04	349.6	0	1.181	100	80.19	49.59
02	12.2	7.19	3.01	35.68	10.48	0.62	340.98	0	1.221	96.55	82.9	60.78
03	15.15	7.29	1.6	11.14	2.68	0.04	325.69	0	1.311	99.07	78.97	46.23
04	17.1	7.91	0.45	9.97	0.81	0.04	296.07	0	1.34	99.06	79.51	42.6
05	13.73	6.56	0.35	9.39	1.36	0.04	91.86	0	1.092	99.51	87.2	57.82
06	13.18	7.31	3.56	19.91	5.76	0.04	162.8	0	1.289	98.15	79.62	49.92
07	11.46	7.43	3.13	31.01	10.67	0.04	157.74	0	0.621	98.13	88.61	71.81
08	11.04	8.63	7.1	63.15	15.28	0.04	134.78	6.6	1.299	95.4	74.35	42.67
09	10.1	7.85	5.72	56.72	13.8	0.04	153.04	15	0.392	97.76	94.7	86.67
10	7.7	4.04	0.56	64.32	22.17	5.88	209.7	0	1.188	94.05	82.27	52.97
11	8.29	4.35	0.6	31.6	10.9	2.96	155.85	0.3	0.738	98.22	89.94	65.6
12	13.54	9.77	6.35	46.79	14.87	0.04	192.5	0	1.67	97.72	79.15	53.15
13	15.32	10.07	6.38	24	5.91	0.04	162.46	0.8	0.975	97.47	91.4	67.32
14	16.22	11.36	7.79	15.24	3.95	0.04	83.02	0	1.129	97.88	87.97	67.6
15	16.63	11.15	5.83	43.87	8.99	0.04	148.79	6.3	0.885	96.93	82.58	60.58
16	12.13	6.86	3.19	19.91	7.21	0.04	236.43	0	1.425	98.43	83.55	54.13
17	13.75	7.59	3.03	12.31	1.24	0.04	332.69	0	1.661	97.36	76.29	45.58
18	17.49	8.77	2.49	12.9	1.61	0.04	161.64	0	1.581	93.57	75.2	46.26
19	15.43	10.06	4.18	25.75	6.68	0.04	341.84	0	2.008	94.7	74.42	43.65
20	17.12	7.62	0.83	14.65	3.2	0.04	315.41	0	1.777	97.18	67.59	20.27
21	13.61	8.17	2.18	30.43	8.83	0.04	152.75	0	1.537	92.93	75.94	52.69
22	12.73	7.43	0.92	58.48	20.56	1.21	188.97	3.2	0.993	93.5	82.83	66.33
23	8.08	3.42	0.69	55.56	24.57	5.89	201.78	0	1.39	94.51	80.4	51.6
24	8.53	4.47	0.18	52.06	24.31	7.64	202.18	2	1.559	94.87	78.11	49.26
25	10.78	8.12	5.03	60.24	28.78	7.06	187.18	3.7	0.581	97.44	88.75	77.63
26	6.88	4.17	0.92	54.98	25.59	5.89	236.6	0	1.266	95.54	78.71	65.94
27	9.43	3.43	-1.68	40.96	13.7	0.05	279.13	0	1.753	87.5	67.47	38.99
28	11.13	4.59	-2.36	21.09	4.92	0.05	261.55	0	1.743	95.03	70.51	48.89
29	10.98	3.85	-1.11	65.5	16.52	0.05	201.55	0	1.292	97.93	79.07	50.12

MAX °C	MED °C	MIN °C	MAX km/h	MED km/h	MIN km/h	MED °	SUM mm	SUM mm	MAX %	MED %	MIN %
17.49	7.12	-2.36	65.5	10.93	0.04	198.76	37.9	36.897	100.0	80.63	20.27

Informe Mes Marzo 2024.



**Instrumentación Quimisor**

Estación: IQ051  
Datos del mes 03/2024

	Temp. Máxima °C	Temp. Media °C	Temp. Mínima °C	Velocidad Máxima km/h	Velocidad Media km/h	Velocidad Mínima km/h	Dirección Media °	Lluvia mm	ET mm	Humedad Media %	Presión Media hPa
01	8.72	4.23	-1.34	40.96	19.58	1.8	182.59	0	1.224	82.07	918.39
02	6.72	3.29	-0.85	69.01	20.11	4.73	189.97	0	0.188	91.78	906.38
03	7.56	3.05	-1.34	46.81	13.58	0.05	210.42	0	1.122	85.49	913.89
04	10.82	6.54	2.97	50.31	16.78	1.81	183.05	0.276	1.233	82.88	918.7
05	9.74	4.81	-0.06	25.77	7.02	0.05	191.51	0	1.588	75.15	925.14
06	10.3	4.85	0.15	14.66	2.25	0.05	122.78	0	0.044	71.92	920.19
07	10.54	5.51	2.18	54.4	11.31	0.05	117.82	2.478	1.072	77.35	908.95
08	9.22	4.12	0.04	55.57	17.61	0.64	141.74	23.548	0.788	86.92	902.79
09	6.96	3.91	1.85	57.91	17.24	1.81	161.4	0.643	1.163	80.99	896.71
10	10.56	5.86	2.92	54.99	22.15	4.73	200.46	0.641	1.273	81.74	904.96
11	11.48	5.71	1.24	34.54	15.12	3.57	219.84	0	1.947	78.01	920.99
12	14.75	6.68	0.03	11.75	1.66	0.06	359.34	0.092	2.286	75.04	924.39
13	19.08	9.63	1.99	19.93	4.54	0.06	341.32	0	2.851	63.92	919.49
14	14.65	9.81	5.29	32.2	8.51	0.06	167.42	0	1.826	75.15	920.77
15	15.2	10.63	6.38	22.27	6.23	0.06	175.17	1.649	1.295	83.3	924.6
16	15.43	10.41	4.88	15.84	3.28	0.06	149.18	0.184	1.704	84.98	927.09
17	18.12	12.78	8.13	21.1	2.22	0.06	136.62	0.092	2.041	76.51	924.84
18	20.44	13.68	6.24	26.36	2.07	0.06	117	0	2.744	71.75	921.81
19	21.33	14.17	7.46	14.09	1.83	0.06	123.55	0.092	2.638	64.78	918.57
20	21.47	14.39	8.72	19.93	3.34	0.06	123.49	0	3.001	69.25	917.34
21	22.15	14.84	9.75	31.03	8.9	0.06	346.29	0	3.178	63.87	924.23
22	25.86	16.49	9.13	26.94	4.39	0.06	337.11	0	3.281	54.54	923.26
23	17.79	11.81	5.84	35.71	13.65	3.57	353.57	0	2.933	68.59	923.22
24	16.38	8.82	2.28	30.45	11.67	1.83	343.86	0	3.044	63.24	916.67
25	15.42	8.15	3.59	53.83	13.64	0.06	207.17	0	2.623	67.71	901.4
26	6.9	2.78	-0.58	40.39	15.67	2.4	193.83	2.47	1.467	78.52	897.94
27	12.95	6.95	2.15	85.39	26.87	4.16	183.76	3.114	2.077	77.66	897.56
28	13.12	7.23	2.99	71.37	19.25	3.58	164.65	13.116	0.975	84.17	900.24
29	6.52	4.61	1.84	29.29	7.39	0.07	136.25	5.492	0.473	91.78	900.48
30	12.6	5.94	2.65	43.32	11.81	0.07	134.45	5.501	1.572	82.83	896.51
31	9.22	4.61	1.45	41.56	11.98	0.07	172.61	7.607	1.273	85.28	900.37

MAX °C	MED °C	MIN °C	MAX km/h	MED km/h	MIN km/h	MED °	SUM mm	SUM mm	MED %	MED hPa
25.86	7.94	-1.34	85.39	11.02	0.05	163.31	66.995	54.924	76.68	913.48

Informe Mes Abril 2024.



**Instrumentación Quimisur**

Estación: IQ051  
Datos del mes 04/2024

	Temp. Máxima °C	Temp. Media °C	Temp. Mínima °C	Velocidad Máxima km/h	Velocidad Media km/h	Velocidad Mínima km/h	Dirección Media °	Lluvia mm	ET mm	Humedad Media %	Presión Media hPa
01	9.78	5.48	2.53	53.25	15.49	0.07	176.72	1.468	1.379	79.88	914.48
02	11.13	7.23	1.99	49.75	11.47	0.07	137.62	2.198	1.148	84.57	918.64
03	15.58	10.69	7.08	30.46	10.43	0.07	180.9	0	2.534	75.9	921.91
04	18.83	11.8	5.42	26.37	6.69	0.07	128.78	0.092	3.262	64.95	920.51
05	21.85	16.02	8.58	31.63	10.26	0.07	113.98	0	4.588	47.3	916.76
06	19.35	15.74	12.37	35.14	10.04	0.07	136.3	0	2.844	55.54	916.14
07	17.06	12.09	8.74	37.48	6.41	0.07	173.31	7.244	1.85	79.46	917.39
08	12.67	7.71	0.92	66.11	16.28	1.24	200.98	4.504	1.329	81.37	917.49
09	12.44	6.51	0.08	29.88	6.84	0.08	250.48	0	2.962	66.74	930.49
10	16.76	9.76	1.91	14.69	2.1	0.08	343.7	0	3.453	71.87	933.08
11	21.46	13.99	5.74	21.11	4.67	0.08	336.95	0	3.862	66.45	933.33
12	25.24	17.01	6.49	11.18	2.25	0.08	306.22	0	4.401	59.5	932.71
13	25.92	17.13	8.83	10.6	1.69	0.08	310.78	0	4.225	56.4	930.41
14	25.14	17.48	9.85	17.02	3.99	0.08	232.97	0	4.593	63.66	926.99
15	21.71	14.76	6.35	21.7	5.39	0.08	340.72	0	3.983	66.5	925.28
16	17.54	9.88	4.16	21.7	7.65	0.08	1.25	0	3.764	72.26	923.48
17	15.47	8.71	2.49	29.88	8.14	0.07	3.79	0.092	3.446	69.86	921.76
18	15.72	8.27	1.78	25.79	9.3	0.07	356.05	0	3.557	67.86	922.36
19	20.9	10.93	0.89	14.68	4.37	0.07	322.1	0.092	4.055	53.37	921.64
20	20.24	12.04	4.86	32.22	10.56	0.07	347.16	0	4.846	51.52	920.12
21	19.03	9.9	2.49	27.54	10.55	1.84	351.99	0	4.49	53.05	920.35
22	12.87	6.58	-0.01	53.25	11.98	0.07	3.99	0	3.775	53.8	922.67
23	14.86	6.57	-1.36	34.55	6.34	0.07	325.54	0	3.492	62.66	922.78
24	15.49	7.97	0.61	18.77	3.66	0.07	353.92	0	3.395	59.58	920.9
25	14.59	8.9	3.67	32.8	7.85	0.07	262.4	0.642	2.835	65.77	912.86
26	15.03	8.81	4.76	33.38	8.16	0.07	173.98	0.458	2.252	76.38	907.18
27	11.13	6.03	2.15	44.49	10.56	1.24	191.28	8.478	1.119	84.74	905.85
28	12.37	7.07	0.81	30.46	4.11	0.07	268.32	0.093	2.64	75.25	915.91
29	16.27	8.57	2.69	18.78	5.48	0.07	281.31	0.186	3.086	69.23	918.73
30	14.31	8.86	3.28	43.32	11.48	1.84	186.48	5.28	2.278	76.7	916.14

MAX °C	MED °C	MIN °C	MAX km/h	MED km/h	MIN km/h	MED °	SUM mm	SUM mm	MED %	MED hPa
25.92	10.42	-1.36	66.11	7.81	0.07	290.76	30.827	95.443	67.07	920.94

Informe Mes Mayo 2024.



**Instrumentación Quimisur**

Estación: IQ051  
Datos del mes 05/2024

	Temp. Máxima °C	Temp. Media °C	Temp. Mínima °C	Velocidad Máxima km/h	Velocidad Media km/h	Velocidad Mínima km/h	Dirección Media °	Lluvia mm	ET mm	Humedad Media %	Presión Media hPa
01	10.96	4.79	0.81	33.97	10.49	0.08	209.21	5.506	1.519	81.77	914.67
02	12.46	6.08	0.3	44.49	11.33	1.25	194.02	0.459	2.235	79.68	919.2
03	14.42	9.38	2.37	29.88	8.49	0.08	171.27	0.092	2.658	74.31	921.48
04	19.85	13.12	7.61	40.4	10.81	0.08	176.76	0	3.579	71.66	919.64
05	18.7	12.08	8.99	42.15	10.12	0.08	165.54	3.844	1.669	86.42	916.5
06	16.04	10.64	5.6	27.54	9	0.08	255.28	0.55	4.192	65.49	918.88
07	17.45	10.78	4.1	23.45	5.62	0.08	357.88	0.092	4.205	66.89	925.36
08	21.8	12.8	4.67	18.78	6.56	0.08	343.55	0.092	4.611	60.66	925.06
09	24.35	15.29	5.49	14.69	3.68	0.08	264.04	0	4.634	57.67	921.57
10	25.78	18.27	8.13	19.36	2.65	0.08	255.17	0	5.342	47.64	919.49
11	24.85	16.27	9.83	33.97	5.46	0.08	270.63	0	4.068	59.85	919.42
12	22.52	15.8	8.03	19.36	4.42	0.08	220.62	0	4.095	63.23	920.03
13	23.15	14.03	5.66	45.66	12.47	1.25	197.02	4.03	3.607	73.13	914.86
14	15.23	8.9	4.17	42.16	14.23	3.59	209.95	0.276	2.877	77.79	912.69
15	15.02	8.34	2.31	39.82	11.98	1.84	206.72	0.184	3.548	71.85	912.58
16	13.42	8.82	3.97	28.72	8.98	0.08	196.88	7.747	2.17	75.08	912.42
17	15.52	9.9	5.47	37.48	8.22	0.08	232.56	0.551	2.518	78.81	913.67
18	15.48	9.88	4.85	32.22	5.55	0.08	188.28	0	2.607	76.89	915.64
19	14.99	9.59	5.63	22.87	3.78	0.08	309.2	7.77	1.642	82.92	915.04
20	17.73	10.42	4.29	34.56	3.92	0.08	219.21	2.883	2.966	78.07	916.6
21	17.52	10.53	5.03	40.99	6.88	0.08	209.02	7.25	3.096	77.83	919.46
22	16.87	10.74	5.67	29.3	8.99	0.08	218.5	0.46	3.506	75.52	921.45
23	18.42	11.55	4.46	20.53	5.11	0.08	336.87	0.092	4.341	65.67	921.85
24	22.28	14.45	5.6	24.04	3	0.08	324.43	0.092	4.848	58.56	920.42
25	23.58	16.14	7.97	29.88	7.43	0.08	183.24	0	5.585	52.35	920.42
26	22.76	15.16	8.33	23.46	6.98	0.08	215.89	0	4.426	69.52	921.76
27	22.18	14.44	7.28	25.79	6.81	0.08	346.1	0.092	4.919	66.3	923.62
28	27.22	17.77	7.21	17.61	4.58	0.08	332.64	0	5.358	52.32	923.67
29	29.31	20.6	10.94	18.2	3.67	0.08	283.62	0	5.836	49.11	921.68
30	28.06	18.54	8.36	32.81	9.01	0.08	344.86	0	6.066	56.18	919.32
31	21.06	14.01	6.6	33.39	12.84	2.42	2.54	0	5.364	52.07	920.13

MAX °C	MED °C	MIN °C	MAX km/h	MED km/h	MIN km/h	MED °	SUM mm	SUM mm	MED %	MED hPa
29.31	12.55	0.3	45.66	7.52	0.08	241.92	42.062	118.087	67.91	918.99

Informe Mes Junio 2024.



**Instrumentación Quimisur**

Estación: IQ051  
Datos del mes 06/2024

	Temp. Máxima °C	Temp. Media °C	Temp. Mínima °C	Velocidad Máxima km/h	Velocidad Media km/h	Velocidad Mínima km/h	Dirección Media °	Lluvia mm	ET mm	Humedad Media %	Presión Media hPa
01	20.9	13.03	6.17	35.14	12.4	1.83	356.46	0	5.214	59.28	922.08
02	21.91	14.59	6.88	31.05	10.63	1.25	354.62	0	5.434	61.34	922.59
03	25.84	16.87	8.72	25.21	8.39	0.08	351.12	0	5.691	58.75	920.61
04	27.75	19.02	7.31	27.55	4.27	0.08	246.93	0	5.652	53.56	919.26
05	31.13	21.84	12.71	22.87	4.15	0.08	181.12	0	5.782	46.79	919.59
06	30.42	23.59	13.05	32.22	3.58	0.08	181.54	0.732	5.5	44.82	919.86
07	32.14	23.56	15.8	32.81	9.33	0.08	342.59	0.366	5.857	51.92	918.38
08	24.56	18.11	13.7	31.64	7.74	0.08	18.72	1.189	2.944	70.88	915.45
09	20.4	14.51	9.49	26.38	9.78	0.08	357.06	1.832	3.304	74.39	916.89
10	20.71	13.89	7.15	29.88	11.66	1.84	0.59	0	5.368	57.74	918.71
11	22.25	14.15	6.08	27.54	8.73	0.08	3.34	0	5.341	58.18	920.97
12	20.5	13.71	7.26	33.39	9.2	0.08	353.75	0	5.199	54.61	922.94
13	25.52	16.7	5.58	33.39	7.82	0.08	230.99	0	6.15	51.4	922.31
14	25.64	18.4	8.18	42.16	13.51	0.66	202.3	0	5.962	54.15	919.2
15	22.83	14.78	5.83	26.96	7.74	0.08	228.61	0	5.645	52.08	919.4
16	25.33	17.31	8.73	56.77	9.85	0.08	198.19	0	6.228	54.89	918.05
17	28.54	18.84	10.24	29.88	7.89	0.08	182.31	0	5.68	54.72	916.07
18	20.01	14.76	9.03	35.14	7.53	0.08	168.87	0.915	2.249	74.43	916.48
19	22.38	14.77	8.85	22.29	5.18	0.08	195.35	7.898	4.124	66.47	918.73
20	20.53	13.14	8.92	33.39	3.74	0.08	271.65	22.12	2.289	83.22	921.35
21	24.15	16.54	8.06	21.7	4.42	0.08	210.35	0.092	5.243	64.52	925.51
22	24.19	17.49	10.24	22.87	6.5	0.08	267.26	0	4.824	57.34	925.76
23	27.23	19.21	11.74	23.46	6.09	0.08	2.65	0	5.693	63.34	923.08
24	29.14	20.73	12.92	22.87	4.58	0.08	333.45	0	5.808	53.89	918.39
25	32.16	22.22	14.12	33.97	5.86	0.08	48.76	0.183	5.077	55.12	914.86
26	32.83	23.35	16.56	40.4	6.93	0.08	60.65	1.504	5.899	55.8	915.29
27	32.72	23.79	16.2	26.38	7.53	0.08	357.35	0.925	6.231	59.39	917.23
28	31.6	20.51	14.4	42.16	9.72	0.08	10.56	22.095	5.504	68.91	918.14
29	18.03	16.02	14.56	23.46	5.81	0.08	184.64	2.93	0.917	91.39	918.3
30	25.75	18.26	13.28	23.46	5.7	0.08	214.89	0	3.852	66.75	920.07

MAX °C	MED °C	MIN °C	MAX km/h	MED km/h	MIN km/h	MED °	SUM mm	SUM mm	MED %	MED hPa
32.83	17.79	5.58	56.77	7.54	0.08	296.24	62.781	148.661	60.67	919.52



Informe Mes Julio 2024.



**Instrumentación Quimisur**

Estación: IQ051  
Datos del mes 07/2024

	Temp. Máxima °C	Temp. Media °C	Temp. Mínima °C	Velocidad Máxima km/h	Velocidad Media km/h	Velocidad Mínima km/h	Dirección Media °	Lluvia mm	ET mm	Humedad Media %	Presión Media hPa
01	25.75	18.18	12.1	24.62	8.57	0.08	356.02	0	6.057	55.07	925.27
02	27.85	19.45	10.83	29.88	5.18	0.08	352.84	0	5.912	52.07	924.95
03	31.18	22.37	12.12	28.13	6.2	0.08	308.36	0	7.044	36.27	921.28
04	32.75	24.15	15.1	21.12	5.88	0.08	352.54	0	6.887	33.77	920.27
05	35.02	26.32	16.16	36.9	8.57	0.08	226.86	0	7.993	41.27	916.06
06	26.76	18.37	10.92	31.64	9.69	0.08	343.76	0	5.571	63.24	917.04
07	27.56	18.48	9.76	27.55	7.84	0.08	274.74	0	6.176	50.93	918.24
08	30.71	22.36	12.88	33.39	7.64	0.08	161.52	0	7.393	34.75	918.22
09	28.26	21.34	16.21	31.05	6.94	0.08	202.95	0	5.168	49.13	920.2
10	30	23.06	16.96	31.05	9	0.08	203.13	0	6.391	54.9	923.08
11	29.11	22.66	15.46	39.23	12.65	1.25	219.86	0	7.263	49.79	922.38
12	27.48	19.76	12.26	25.79	7.76	0.08	353.84	0	5.752	56.26	920.91
13	29.06	20.57	12.04	39.82	8.79	0.08	252.94	0	6.677	44.91	916.26
14	29.46	21.71	14.19	32.81	11.35	0.08	191.76	0	7.131	33.78	917.53
15	25.02	18.75	11.94	44.49	12.35	0.08	194.52	2.941	4.965	64.25	919.91
16	28.89	19.74	10.1	22.87	6.27	0.08	297.51	0	6.021	50.54	922.37
17	32.79	22.61	12.42	25.21	6.42	0.08	259.06	0	6.599	44.96	921.7
18	33.71	25.45	16.15	34.56	8.58	0.08	177.15	0	7.845	28.36	922.98
19	35.53	26.11	17.04	39.82	8.05	0.08	202.34	0	7.984	32.38	922.46
20	28.8	22.69	15.35	45.08	17.96	1.25	220.28	0	7.374	50.16	918.01
21	27.68	19.49	11.87	26.38	7.57	0.08	355.45	0	6.076	46.17	922.08
22	32.83	22.86	11.31	22.29	7.56	0.08	346.62	0	6.834	37.28	925.33
23	36.46	27.08	16.46	20.54	7.05	0.08	344.03	0	7.289	37.12	925.5
24	36.43	27.22	17.78	31.64	8.92	0.08	316.45	0	7.892	35.53	922.66
25	36.5	25.88	16.42	25.21	9.99	0.08	346.46	0	7.486	40.48	917.43
26	35.25	25.42	15.54	30.47	8.33	0.08	283.2	0	7.285	41.19	916.68
27	35	26.24	16.7	32.22	6.84	0.08	260.76	0	6.995	44.85	918.07
28	37.75	28.16	16.9	29.89	8.73	0.08	65.78	0	7.603	36.81	920.44
29	33.53	27.17	20.9	31.05	5.58	0.08	52.78	4.947	4.527	35.53	921.98
30	35.56	26.69	18.98	40.41	8.8	0.08	201.46	0	7.486	38.79	920.09
31	34.32	26.24	17.32	38.07	6.67	0.08	174.53	0	7.181	33.6	920.38

MAX °C	MED °C	MIN °C	MAX km/h	MED km/h	MIN km/h	MED °	SUM mm	SUM mm	MED %	MED hPa
37.75	23.12	9.76	45.08	8.44	0.08	272.85	7.888	208.857	43.68	920.64

Informe Mes Agosto 2024.



**Instrumentación Quimisor**

Estación: IQ051  
Datos del mes 08/2024

	Temp. Máxima °C	Temp. Media °C	Temp. Mínima °C	Velocidad Máxima km/h	Velocidad Media km/h	Velocidad Mínima km/h	Dirección Media °	Lluvia mm	ET mm	Humedad Media %	Presión Media hPa
01	34.25	25.28	17.28	29.3	7.52	0.08	310.5	0	6.645	47.3	919.8
02	28.8	21.47	15.54	27.55	10.67	0.08	350.09	0	6.118	58.45	920.28
03	32.51	22.94	13.9	24.04	6.43	0.08	323.58	0	6.154	45.78	921.4
04	34.03	25.6	15.76	23.46	6.58	0.08	309.46	0	6.838	31.58	920.61
05	34.56	26.03	17.03	29.89	8.41	0.08	261.31	0	7.637	37.67	918.46
06	33.77	23.87	15.52	24.63	8.06	0.08	315.04	0	6.471	50.47	918
07	34.41	24.24	16.15	24.04	9.02	0.08	338.24	0	6.48	51.11	918.95
08	35.75	25.87	15.72	22.87	8.57	0.08	323.39	0	6.838	47.31	920.99
09	37.83	27.51	17.1	21.7	7.38	0.08	342.25	0	6.649	42.8	923.17
10	37.89	29.88	20.08	25.79	7.14	0.08	82.81	0	6.86	27.6	921.72
11	37.25	29.19	22.23	28.13	8.33	0.08	143.84	0	7.355	24.51	918.52
12	34.05	26.21	17.54	35.14	9.22	0.08	212.89	0	7.439	38.41	917.84
13	24.32	19.22	14.46	27.55	8.53	0.08	256.03	0.732	2.948	68.99	918.36
14	27.6	19.56	11.87	32.22	8.93	0.08	338.91	0.092	5.354	57.31	921.74
15	28.35	19.37	10.21	39.23	8.97	0.08	346.76	0	6.038	43.05	924.18
16	32.36	23.11	12.53	24.62	4.77	0.08	345.15	0	5.917	30.29	923.91
17	32.25	24.11	16.17	28.13	7.12	0.08	306.44	0	6.276	40.46	921.71
18	31.18	22.61	14.63	28.13	6.88	0.08	333.79	0	5.697	54.08	921.84
19	31.85	21.98	12.2	22.87	6.8	0.08	310.45	0	5.817	40.91	920.83
20	31.78	23.23	15.85	31.64	9.53	0.08	329.93	0	6.369	38.77	921.42
21	33.07	23.6	15.22	26.38	8.59	0.08	340.22	0	5.793	47.11	921.79
22	33.64	24.96	16.27	32.81	8.12	0.08	238.11	0	7.14	35.26	919.95
23	32.45	24.33	15.12	31.64	4.89	0.08	215.03	0	5.941	34.57	919.91
24	31.22	23.11	14.63	43.33	13.3	0.08	213.19	0	7.061	41.4	919.83
25	27.14	18.14	11.47	31.06	13.57	0.67	353.44	0	5.335	61.45	923.73
26	29.02	19.76	9.72	19.95	7.17	0.08	348.06	0	5.033	48.41	922.49
27	33.37	23.26	12.8	29.89	6.18	0.08	248.94	0	5.789	36.09	919.68
28	33.18	24.16	14.94	32.81	7.48	0.08	156.21	0	6.121	35.73	918.85
29	28.57	20.51	16.46	32.23	8.89	0.08	36.88	3.025	1.678	72.28	919.88
30	30.37	21.79	15.01	50.93	6.28	0.08	29.45	0.92	3.616	64.96	919.59
31	27.29	19.25	15.86	33.98	5.55	0.08	31.28	0.644	2.097	77.62	919.08

MAX °C	MED °C	MIN °C	MAX km/h	MED km/h	MIN km/h	MED °	SUM mm	SUM mm	MED %	MED hPa
37.89	23.36	9.72	50.93	8.03	0.08	320.86	5.413	181.504	46.18	920.6



Informe Mes Septiembre 2024.



**Instrumentación Quimisur**

Estación: IQ051  
Datos del mes 09/2024

	Temp. Máxima °C	Temp. Media °C	Temp. Mínima °C	Velocidad Máxima km/h	Velocidad Media km/h	Velocidad Mínima km/h	Dirección Media °	Lluvia mm	ET mm	Humedad Media %	Presión Media hPa
01	27.89	21.21	15.26	18.2	4.74	0.08	319.21	0	3.734	65.58	919.02
02	27.98	20.57	14.52	27.55	7.35	0.08	333.8	0	3.936	65.75	917.97
03	24.31	17.53	14.02	36.32	12.81	3	347.91	0	3.653	72.62	919.43
04	23.67	16.94	11.21	28.72	9.85	0.67	356.58	0	3.901	61.32	921.41
05	19.41	14.54	10.4	28.72	6.91	0.08	305.46	0.8	2.59	64.86	915.44
06	20.35	13.76	7.73	25.8	8.63	0.08	216.02	0	4.139	56.48	911.89
07	21.71	15.54	8.47	30.47	8.69	0.08	198.19	0	3.821	55.7	915.63
08	23.04	16.93	11.44	24.04	7.77	0.08	269.8	0	4.366	49.06	918.91
09	26.18	20.19	12.58	20.54	5.8	0.08	324.64	0	3.72	44.91	924.1
10	25.67	17.64	11.1	22.88	8.17	0.08	343.43	0	4.455	60.06	923.62
11	24.1	16.84	8.53	31.06	8.5	0.08	317.28	0	4.395	53.09	923.25
12	23.98	16.75	8.97	38.66	13.64	1.84	286.12	0	4.354	59.19	922.89
13	18.99	12.32	6.83	34.57	13.14	0.09	358.46	0	4.045	58.51	926.83
14	25.3	14.76	4.85	25.22	7.41	0.09	352.8	0	4.17	44.32	926.22
15	26.71	16.59	8.17	26.97	10.21	0.09	348.31	0	5.592	32.5	924.95
16	25.12	16.6	9.14	38.66	15.57	1.84	351.56	0	6.068	31.89	923.6
17	21.81	14.58	9.6	38.66	15.49	3.6	355.8	0	4.259	59.71	919.17
18	25.4	16.91	9.22	21.72	7.62	0.09	337.43	0	4.015	53.99	917.25
19	24.14	16.83	11.37	31.07	6.97	0.09	71.29	1.2	2.83	64.26	916.99
20	20.31	15.73	12.51	16.45	4.13	0.09	31.9	5.2	1.557	76.47	917.72
21	19.45	14.67	11.72	34.57	5.93	0.09	201.66	1.2	1.634	82.45	917.46
22	20.36	14.54	9.97	34.57	9.06	0.09	219.02	0	2.915	71.97	919.64
23	19.82	13.95	7.58	29.31	9.72	0.09	220.27	0	3.767	56.13	919.61
24	18.6	14.06	9.54	29.31	10.67	0.09	172.07	0.2	2.429	69.61	918.71
25	23.81	17.96	12.65	54.44	19.5	1.85	157.72	0.2	3.143	75.3	916.24
26	21.01	16.39	10.65	57.36	21.45	5.94	181.07	2.8	3.145	70	915.34
27	16.9	11.33	5.88	49.19	14.32	0.1	236.85	0	2.782	61.57	922.25
28	17.5	10.72	3.5	26.98	5.12	0.1	347.62	0	2.886	56.64	927.21
29	23.97	14.81	5.15	26.39	7.1	0.1	179	0	4.083	44.8	925.76
30	26.15	17.13	7.97	19.96	5.86	0.1	172.42	0	3.936	41.91	924.19

MAX °C	MED °C	MIN °C	MAX km/h	MED km/h	MIN km/h	MED °	SUM mm	SUM mm	MED %	MED hPa
27.98	15.94	3.5	57.36	9.74	0.08	303.35	11.6	110.32	58.69	920.42

Informe Mes Octubre 2024.



**Instrumentación Quimisur**

Estación: IQ051  
Datos del mes 10/2024

	Temp. Máxima °C	Temp. Media °C	Temp. Mínima °C	Velocidad Máxima km/h	Velocidad Media km/h	Velocidad Mínima km/h	Dirección Media °	Lluvia mm	ET mm	Humedad Media %	Presión Media hPa
01	24.41	18	12.41	37.5	13.48	0.1	200.26	0	3.741	64.37	920.81
02	17.84	16.36	12.06	46.85	16.59	1.27	201.44	9.2	0.857	90.31	916.49
03	19.9	14.59	11.44	21.72	4.28	0.1	344.66	1.2	2.219	69.97	919.25
04	20.78	14.16	9.17	15.88	3.44	0.1	268.39	0	2.013	65.79	919.69
05	22.28	16.2	9.97	36.91	11.1	0.1	156.35	0	2.073	75.75	917.4
06	18.65	16.33	14.81	38.09	13.48	3.61	154.01	20.2	0.734	83.85	913.96
07	16.65	13.4	10.08	47.44	13.01	1.27	167	9.8	0.978	86.52	910.01
08	16.24	13.32	10.03	51.53	17.37	3.61	159.24	0.8	1.377	82.62	912.65
09	20.6	14.83	8.17	71.4	24.13	4.2	177.43	0.6	1.893	78.97	906.89
10	16.46	11.39	6.8	25.23	7.75	0.11	191.8	0	2.334	68.65	917.54
11	18.23	13.1	5.84	32.25	7.37	0.11	97.77	0.8	2.018	69.4	915.66
12	20.33	15.78	12.51	24.07	6.28	0.11	100.34	1	1.571	78	916.12
13	22.65	16.98	12.06	25.23	3.7	0.11	105.4	0	2.147	69.87	921.35
14	21.6	16.89	11.16	16.46	3.26	0.11	14.62	0	1.715	75.88	919.07
15	19.54	15.49	13.78	36.92	9.13	0.11	99.89	23.6	0.739	86.29	911.39
16	20.08	14.88	11.11	42.77	13.76	0.11	186.48	3.4	1.579	86.08	911.64
17	15.22	10.89	5.1	45.11	18.18	1.86	236.91	0.2	2.123	73.96	921.08
18	14.58	10.29	4.42	21.15	8.77	0.11	190.45	0	1.463	85.24	925.47
19	16.52	13.42	10.69	24.07	9.85	0.11	179.51	0	1.097	85.03	925.03
20	19.13	13.67	10.36	21.15	4.08	0.11	190.46	0	1.441	81.1	927.16
21	19.52	13.66	7.42	17.06	3.84	0.11	239.85	0	2.003	78.15	927.97
22	19.21	13.34	8.96	27.58	11.55	3.61	350	0	2.269	77.83	929.81
23	20.42	13.87	7.84	20.56	5.53	0.11	76.57	0	1.867	73.73	928.23
24	20.99	15.19	9.1	26.41	7.09	0.11	136.39	4.8	2.176	70.49	923.53
25	13.72	9.24	3.83	36.34	11.12	0.11	207.79	0	1.111	77.96	920.39
26	11.08	5.96	2.19	26.41	5.76	0.11	161.53	0.6	0.904	83.7	919.01
27	11.25	7.79	5.4	30.5	9.09	0.11	325.75	1.6	0.652	87.37	922.06
28	17.5	11.5	7.69	39.84	14.84	2.45	3.21	0.2	1.849	80.15	924.63
29	17.94	12.32	8.28	37.51	13.69	2.45	1.08	13.6	1.418	82.36	922.5
30	17.51	12.29	8.47	38.68	13.18	1.28	17.19	1	1.518	82.44	920.1
31	19.34	13.67	9.22	24.07	5.68	0.11	24.9	0	1.73	73.36	922.79

MAX °C	MED °C	MIN °C	MAX km/h	MED km/h	MIN km/h	MED °	SUM mm	SUM mm	MED %	MED hPa
24.41	13.51	2.19	71.4	10.01	0.1	160.53	92.6	51.609	78.23	919.67

Informe Mes Noviembre 2024.



**Instrumentación Quimisur**

Estación: IQ051  
Datos del mes 11/2024

	Temp. Máxima °C	Temp. Media °C	Temp. Mínima °C	Velocidad Máxima km/h	Velocidad Media km/h	Velocidad Mínima km/h	Dirección Media °	Lluvia mm	ET mm	Humedad Media %	Presión Media hPa
01	19.38	13.94	10.77	22.9	5.22	0.11	32.65	0.733	1.389	77.27	923.72
02	18.74	13.06	9.47	24.07	6.78	0.11	0.86	0	1.657	78.35	923.75
03	18.89	12.74	8.5	21.15	3.36	0.11	69.13	0.092	1.544	74.55	924.21
04	18.26	12.7	7.9	20.57	5.09	0.11	76.52	0	1.651	75.69	923.35
05	18.6	14.14	10.38	15.89	2.21	0.11	69.3	0	1.471	73.29	926.37
06	20.08	13.52	8.52	14.14	4.27	0.11	347.31	0.184	1.674	75.63	927.76
07	18.83	12.33	7.38	18.81	3.43	0.11	33.19	0.092	1.469	77.37	925.36
08	18.33	11.78	8.37	23.49	2.61	0.11	93.91	0.092	1.09	81.13	924.05
09	16.28	11.6	6.92	24.07	8.57	1.28	225.36	0	1.449	76.54	928.26
10	14.08	11.03	7.55	18.23	6.74	0.11	216.85	1.374	0.431	91.02	929.56
11	14.85	9.96	6.38	38.68	10.9	0.11	344.39	0.184	1.651	76.56	930.26
12	12.99	7.29	2.67	35.76	10.98	0.11	355.41	0	1.485	73.2	925.35
13	8.33	5.26	2.31	37.52	15.7	2.45	4.84	1.464	0.742	81.98	919.72
14	15.1	10.16	7.28	22.32	7.83	0.12	358.27	0	0.964	82.02	921.85
15	16.6	10.64	6.99	16.48	3.66	0.12	7.99	0.092	1.116	80.57	922.25
16	15.65	10.2	5.58	14.14	4.14	0.12	4.77	0.092	1.071	80.29	922.45
17	17.45	10.43	5.05	11.81	3.65	0.12	326.83	0.184	1.334	77.35	922.99
18	18.4	10.94	6.24	14.14	3.52	0.12	153.76	0	1.295	76.42	922.25
19	14.33	9.12	4.9	36.93	12.07	0.12	181.9	0.092	1.139	87.34	922.12
20	12.49	9	5.38	37.52	19	7.13	200.6	0	1.233	83.06	923.03
21	11.83	10.12	8.81	57.98	27.14	6.55	190.75	2.397	1.072	82.09	917.22
22	9.58	6.36	3.1	32.26	5.06	0.12	336.85	0.459	0.938	72.59	921.28
23	15.59	10.68	4.46	29.34	8.76	0.12	114.03	0.367	1.353	78.99	922.61
24	16.97	14.06	10.88	55.64	19.18	5.38	107.87	0	2.736	56.95	917.47
25	15.92	9.64	4.69	53.31	15.53	3.05	185.7	16.422	1.355	75.91	919.18
26	8.71	5.5	3.36	15.32	4.1	0.13	160.02	0.092	0.523	90.98	925.89
27	7.63	3.98	0.08	11.81	2.25	0.13	31.39	0.276	0.584	96.49	927.1
28	12.89	6.18	0.92	11.81	2.78	0.13	25.98	0.276	0.925	84.87	927.54
29	14.41	8.83	3.96	8.89	0.46	0.13	58.78	0.092	0.66	80.04	928.86
30	14.89	9.59	4.94	10.65	1.15	0.13	94.66	0.184	0.831	88.77	929.79

MAX °C	MED °C	MIN °C	MAX km/h	MED km/h	MIN km/h	MED °	SUM mm	SUM mm	MED %	MED hPa
20.08	10.16	0.08	57.98	7.54	0.11	48.09	25.24	36.832	79.58	924.19

Informe Mes Diciembre 2024.



**Instrumentación Quimisor**

Estación: IQ051  
Datos del mes 12/2024

	Temp. Máxima °C	Temp. Media °C	Temp. Mínima °C	Velocidad Máxima km/h	Velocidad Media km/h	Velocidad Mínima km/h	Dirección Media °	Lluvia mm	ET mm	Humedad Media %	Presión Media hPa
01	15.33	9.65	3.38	12.4	2.05	0.13	114.5	0.459	0.692	78.19	927.52
02	13.74	10.05	6.51	24.09	4.03	0.13	151.68	1.374	0.624	87.07	926.28
03	8.49	7.19	6.35	35.77	8.98	0.13	204.62	0.642	0.256	96.28	924.81
04	10.63	7.7	5.17	25.26	7.07	0.13	289.66	0	0.928	82.35	928.91
05	12.54	8.62	5.1	28.18	7.43	0.13	166.3	0	0.86	85.87	931.48
06	9.71	9.17	8.47	25.84	8.88	0.13	163.63	0.092	0.261	96.51	931.32
07	11.74	7.45	1.81	45.12	17.23	4.22	221.97	0	1.369	78.2	928.77
08	8.41	3.25	-0.96	36.94	15.72	6.56	248.38	0	1.257	72.4	926.9
09	7.49	2.36	-1.33	28.76	10.95	0.13	256.2	0	0.808	79.94	923.06
10	6.42	2	-1.86	18.83	2.5	0.13	332.04	0.092	0.576	82.15	921.4
11	4.42	2.22	0.21	10.65	2.58	0.13	343.4	0	0.285	84.91	920.04
12	8.51	3.58	0.09	15.91	4.11	0.13	9.69	0	0.801	77.37	921.04
13	8.06	3.01	-0.34	9.48	2.04	0.13	100.29	2.227	0.379	87.65	923.87
14	8.29	2.11	-1.81	14.74	3.4	0.13	215.17	0.275	0.64	87.98	932.19
15	7.35	0.3	-4.81	12.99	3.13	0.13	1.43	0.275	0.512	92.3	937.73
16	6.56	0.91	-2.79	14.15	3.41	0.13	326.13	0.184	0.329	91.78	936.27
17	9.1	4.1	-2.15	14.15	2.62	0.13	115.39	0.276	0.621	81.71	933.32
18	11.04	7.31	2.11	33.44	5.98	0.13	120.66	0	0.802	77.81	929.95
19	12.13	7.84	-0.14	41.62	12.31	0.13	237.79	3.145	0.91	82.48	926.59
20	7.87	1.53	-1.9	9.48	2.05	0.13	192.8	0.183	0.561	88.1	932.68
21	5.16	0.69	-3.95	14.74	3.51	0.13	163.71	0.183	0.477	91.45	934.25
22	10.83	3.83	-1.77	29.93	7.85	0.13	191.93	0.183	0.837	85.56	932.19
23	8.62	4.11	0.76	29.93	6.7	0.13	330.02	0	0.905	77.52	932.2
24	9.67	4.85	-1.18	15.91	4.43	0.13	334.07	0.184	0.5	90.55	932.39
25	11.9	5.63	-0.2	21.75	4.9	0.13	58.73	0.092	0.565	91.91	930.53
26	4.36	2.2	0.6	12.99	1.6	0.13	10.94	0.552	0.322	98.95	929.72
27	6.86	3.32	1.34	14.74	4.26	0.13	352.59	0.276	0.345	99	930.26
28	4.05	1.99	0.06	9.47	1.25	0.13	219.04	0.276	0.323	99.49	931.3
29	2.1	0.51	-0.34	11.23	3.03	0.13	1.28	0.184	0.18	99.91	930.63
30	1.01	-0.2	-1.25	11.23	1.02	0.13	337.25	0.276	0.161	100	931.12
31	-0.13	-0.88	-1.84	11.23	1.25	0.13	344.34	0.183	0.221	100	932.02

MAX °C	MED °C	MIN °C	MAX km/h	MED km/h	MIN km/h	MED °	SUM mm	SUM mm	MED %	MED hPa
15.33	4.08	-4.81	45.12	5.36	0.13	278.62	11.613	18.307	87.92	929.38

## Informe Anual 2024



### Instrumentación Quimisur

Estación: IQ051  
Datos del año 2024

	Temp. Máx. °C	Temp. Med. °C	Temp. Mín. °C	Velocidad Máx. km/h	Velocidad Med. km/h	Velocidad Mín. km/h	Dirección Med. °	Lluvia mm	ET mm	Hum. Med. %	Presión Media hPa
Enero	15.6	5.37	-6.41	55.55	6.93	0.03	154.73	55.8	21.27	88.55	
Febrero	17.49	7.12	-2.36	65.5	10.93	0.04	198.76	37.9	36.897	80.63	924.22
Marzo	25.86	7.94	-1.34	85.39	11.02	0.05	163.31	66.995	54.924	76.68	913.48
Abril	25.92	10.4	-1.36	66.11	7.81	0.07	290.66	30.827	95.476	67.11	920.94
Mayo	29.31	12.53	0.3	45.66	7.51	0.08	241.95	42.062	118.17	68	918.99
Junio	32.83	17.79	5.58	56.77	7.54	0.08	296.24	62.781	148.661	60.67	919.52
Julio	37.75	23.12	9.76	45.08	8.44	0.08	272.85	7.888	208.949	43.68	920.64
Agosto	37.89	23.36	9.72	50.93	8.03	0.08	320.86	5.413	181.668	46.18	920.6
Septiembre	27.98	15.85	3.5	57.36	9.73	0.08	304.15	12.206	111.078	59.03	920.42
Octubre	24.41	13.51	2.19	71.4	10.01	0.1	160.53	92.6	51.609	78.23	919.67
Noviembre	20.08	10.16	0.08	57.98	7.54	0.11	48.09	25.24	36.832	79.58	924.19
Diciembre	15.33	4.08	-4.81	45.12	5.36	0.13	278.62	11.613	18.307	87.92	929.38

MAX °C	MED °C	MIN °C	MAX km/h	MED km/h	MIN km/h	MED °	SUM mm	SUM mm	MED %	MED hPa
37.89	12.6	-6.41	85.39	8.4	0.03	255.39	451.325	1083.841	69.69	921.1

### **3.6.2 PVV2 – Chimenea 1**

### **3.6.3 PVV3 – Chimenea 2**

### **3.6.4 PVV4 – Chimenea 3**

### **3.6.5 PVV5 – Chimenea 4**

Los datos correspondientes con estos puntos de vigilancia se muestran en la siguiente tabla.



AÑO: 2024

Control mensual de 4 puntos-chimeneas

CTR VALLADOLID UTE

PUNTO 1.- LINEA 1		Pozo-1	Pozo-3	Pozo-5	Pozo-7	Pozo-9	Pozo-1	Pozo-3	Pozo-5	Pozo-7	Pozo-9	Pozo-1	Pozo-3
MES		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Concentración de CH4 (LEL)		68.0	80.5	67.0	68.0	70.0	68.0	68.0	72.0	70.0	68.0	67.0	68.0
Concentración de SH2 (ppm)		101.0	7.0	115.0	153.0	67.0	65.0	91.0	92.0	81.0	15.0	83.0	60.0
Concentración de NH3 (ppm)		0.3	0.68	0.7	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4
Concentración de HCL (ppm)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Concentración de Microplásticos (ppm)		N-detec.	>17.5	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.
Concentración de COVs (g CHm3)		415.0	431.3	430.0	420.0	425.0	430.0	420.0	425.0	425.0	420.0	420.0	430.0
Concentración de CO (ppm)		11.0	0.0	19.0	21.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0
Concentración de CO2 (%)		11.7	11.7	12.0	12.0	13.0	11.0	11.0	11.0	12.0	12.0	12.0	11.0
Concentración de O2 (%)		0.3	0.34	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.2	0.3	0.4	0.4

PUNTO 2.- LINEA 1		Pozo-2	Pozo-4	Pozo-6	Pozo-8	Pozo-10	Pozo-2	Pozo-4	Pozo-6	Pozo-8	Pozo-10	Pozo-2	Pozo-4
MES		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Concentración de CH4 (LEL)		70.0	79.0	68.0	67.0	69.0	67.0	67.0	67.0	68.0	67.0	65.0	65.0
Concentración de SH2 (ppm)		5.0	97.0	9.0	87.0	80.0	85.0	149.0	151.0	89.0	90.0	90.0	97.0
Concentración de NH3 (ppm)		3.0	5.0	2.0	3.0	4.0	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4
Concentración de HCL (ppm)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Concentración de Microplásticos (ppm)		N-detec.	>17.5	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.
Concentración de COVs (g CHm3)		425.0	423.2	425.0	423.0	422.0	423.0	420.0	423.0	420.0	421.0	423.0	421.0
Concentración de CO (ppm)		0.0	9.0	23.0	24.0	22.0	23.0	21.0	23.0	27.0	29.0	30.0	23.0
Concentración de CO2 (%)		11.0	11.7	12.0	11.0	11.0	11.0	12.0	12.0	13.0	11.0	12.0	12.0
Concentración de O2 (%)		0.3	0.35	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3

PUNTO 3.- LINEA 2		Pozo-1	Pozo-2	Pozo-3	Pozo-4	Pozo-5	Pozo-6	Pozo-7	Pozo-8	Pozo-9	Pozo-10	Pozo-1	Pozo-2
MES		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Concentración de CH4 (LEL)		67.0	79.5	64.0	65.0	67.0	65.0	66.0	65.0	67.0	62.0	64.0	65.0
Concentración de SH2 (ppm)		50.0	3.0	93.0	94.0	73.0	121.0	62.0	82.0	85.0	53.0	71.0	101.0
Concentración de NH3 (ppm)		0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6
Concentración de HCL (ppm)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Concentración de Microplásticos (ppm)		N-detec.	>12.5	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.
Concentración de COVs (g CHm3)		425.0	425.9	425.0	421.0	423.0	421.0	421.0	423.0	421.0	423.0	422.0	423.0
Concentración de CO (ppm)		24.0	0.0	25.0	21.0	23.0	23.0	27.0	19.0	20.0	20.0	22.0	25.0
Concentración de CO2 (%)		12.0	11.6	12.0	12.0	11.0	11.0	11.0	12.0	12.0	12.0	13.0	11.0
Concentración de O2 (%)		0.5	0.48	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.6

PUNTO 4.- LINEA 3		Pozo-1	Pozo-2	Pozo-3	Pozo-4	Pozo-5	Pozo-6	Pozo-7	Pozo-8	Pozo-9	Pozo-10	Pozo-1	Pozo-2
MES		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Concentración de CH4 (LEL)		66.0	77.5	67.0	67.0	68.0	65.0	64.0	63.0	62.0	65.0	65.0	63.0
Concentración de SH2 (ppm)		123.0	39.0	90.0	74.0	71.0	89.0	83.0	96.0	84.0	74.0	56.0	21.0
Concentración de NH3 (ppm)		0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
Concentración de HCL (ppm)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Concentración de Microplásticos (ppm)		N-detec.	>17.5	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.	N-detec.
Concentración de COVs (g CHm3)		410.0	412.0	412.0	412.0	413.0	418.0	417.0	415.0	416.0	418.0	420.0	421.0
Concentración de CO (ppm)		24.0	5.0	25.0	29.0	30.0	28.0	25.0	21.0	23.0	25.0	27.0	19.0
Concentración de CO2 (%)		12.0	11.6	12.0	12.0	11.0	11.0	12.0	11.0	11.0	12.0	12.0	13.0
Concentración de O2 (%)		0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5

## PVV6 – Emisiones Sonoras.

No procede la evaluación de las Emisiones Sonoras para el Año 2024, de acuerdo a lo dispuesto en el REGLAMENTO MUNICIPAL SOBRE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE CONTRA LA EMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES del Ayuntamiento de Valladolid, con Fecha de publicación en el BOP del 27-2-2002, derogado por la ORDENANZA MUNICIPAL SOBRE RUIDO Y VIBRACIONES aprobada en el Pleno del Excmo. Ayuntamiento de Valladolid, con fecha 7-5-2013 y publicación en el BOP con fecha 31-5-2013 nº 122.



### 3.6.6 PVV7 – Medición Inmisiones.

Se muestra a continuación el escrito que certifica la imposibilidad de realizar la medición de emisiones durante el año 2024.



UTE CTR VALLADOLID. Crta. Nacional 601 km 198. CP: 47009 VALLADOLID. TLF 983 35 85 88.

Sirva el presente documento para justificar la imposibilidad de realizar las mediciones del Plan De Vigilancia Ambiental del Centro de Tratamiento de Residuos de Valladolid correspondiente al año 2024.

Estos hechos se deben, a que desde el pasado 18 de octubre de 2023 se inició el contrato de *Concesión De Obra Pública Del Centro De Tratamiento Y Eliminación De Residuos Del Ayuntamiento De Valladolid*.

Las interferencias ocasionadas entre las obras de mejora de la instalación y el normal funcionamiento de la misma, ha impedido la realización de las mediciones en el Punto de Vigilancia PVV7 – Mediciones Inmisiones.

Por estos motivos y en contra de lo previsto no se han podido realizar las mediciones analíticas planificadas para el año 2024 en este punto de vigilancia.

En Valladolid, a 11 de febrero de 2025



Fdo: Alberto Montes Montes  
Gerente UTE CTR Valladolid

### **3.6.7 PVV8 – Aguas Superficiales Aguas Abajo.**


Los informes correspondientes con este punto de vigilancia han sido realizados por la empresa AQUIMISA S.L.U.

Las mediciones realizadas en este punto de vigilancia, se encuentran en los informes con referencias:


- Informe Medición Enero 2024: 04984164 // 1304349
- Informe Medición Febrero 2024: 05007138 // 1311013
- Informe Medición Marzo 2024: 05053006 // 1322427
- Informe Medición Abril 2024: 05077478 // 1328821
- Informe Medición Mayo 2024: 05128330 // 1343765
- Informe Medición Junio 2024: 05158079 // 1351926
- Informe Medición Julio 2024: 05202774 // 1363741
- Informe Medición Agosto 2024: Certificado.
- Informe Medición Septiembre 2024: 05318724 // 1389222
- Informe Medición Octubre 2024: 05324812 // 1397510
- Informe Medición Noviembre 2024: 05375063 // 1408257
- Informe Medición Diciembre 2024: 05422657 // 1421985

Los informes se muestran a continuación.


- Informe Medición Enero 2024: 04984164 // 1304349



**ALS**



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas  
(evaluaciones, interpretaciones...) no están amparadas por la acreditación.



**Aquimisa**  
S.L.U.

AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

---

**INFORME DE ENSAYO**


**Nº DE MUESTRA:** 24\_148550

**Nº de Boletín:** 04984164 // 1304349 **Recibida el:** 06/02/2024

**Inicio del Ensayo:** 06/02/2024 **Final de Ensayo:** 17/02/2024

**UTE CTR VALLADOLID**

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID



**DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:**

**Artículo:** Agua residual - Superficial aguas abajo  
**Fecha T.M. (\*):** 05/02/2024

**DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:** Agua residual

Ensayos	Resultado(%)	Unidades	Método
* Turbidez	607.0	UNF	PE-Q82
pH	7.7	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	950	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	<15	mg O2/l	PE-Q94
D.Q.O.	118	mg O2/l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	40.1	mg O2/l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	8.6	mg/l	PE-Q330
Sólidos totales en suspensión	540	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	10.0	mg/l	PE-Q86
* Nitritos	6	mg de N/l	PE-Q804
* Nitritos	1.12	mg de N/l	PE-Q88
* Arsénico	0.039	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Bario	<0.100	mg/l	PE-I958
* Cromo (total)	<50	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-I958
* Molibdeno	<0.010	mg/l	PE-I968
* Níquel	<0.010	mg/l	PE-I958
* Plomo	<0.010	mg/l	PE-I958
* Antimonio	<0.010	mg/l	PE-I958

---

**INFORMACIÓN:** El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (Inc) y la tasa de recuperación cuando aplica.  
 -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla de decisión a análisis de resultados: comparación directa.  
 -(\*) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
 -Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio, y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, Pl. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

## INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_148550  
Nº de Boletín: 04984164 // 1304349 Recibida el: 06/02/2024  
Inicio del Ensayo: 06/02/2024 Final de Ensayo: 17/02/2024

### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(%)	Unidades	Método
* Selenio	<0.010	mg/l	PEI958
* Zinc	<0.100	mg/l	PEI958
* Cobre	<50	µg/l	PEI958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	9.0	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	55	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruros	1.7	mg/l	PE-Q92
* Sulfatos	200	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	0.9	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	3,8x10 <sup>3</sup>	ufc/ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	4,2x10 <sup>1</sup>	ufc/ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	1,9x10 <sup>2</sup>	ufc/ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	1,7x10 <sup>2</sup>	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM1111
* Cromo (VI) - Soluble	<0.40	µg/l	Basado en EN ISO 15192

SALAMANCA, a 19 de Febrero de 2024



Documento Firmado Electrónicamente por:  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F.: B37289923  
Nombre: Dña. Ana López Oreja- Director - N.I.F.: 07977845L



Método: PEM159.Rto. en placa- PEM160.Rto. en placa- PEM153.Rto. en placa- PEM106.Rto. en tubo- PEM1111.Detección- PE-Q81.Conductimetría- PE-Q102.Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q88.Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q109.Filtración- PE-Q91.Gravimetría- PE-I968.ICP-Masas- PE-I958.ICP-Masas- PE-Q330.Espectroscopía IR- PE-Q82.Nefelometría- PE-Q94.Manométrico- PE-Q92.Potenciometría- PE-Q10.Potenciometría- PE-Q93.Volumetría- PE-Q285.Electrometría- Basado en EN ISO 15192.C.I.- PE-Q1220.Destilación y espectrofotometría- PE-Q86.Destilación y volumetría- PE-Q84.(Reducción con Cadmio)- Espectrofotometría- PE-Q1064.FT-IR- PE-Q1058.Volumetría

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada, conforme se recibió. - Está disponible la intensidad (Inc) y la tasa de recuperación cuando aplica.


- L.D.L: Límite de detección, L.C.: Límite de cuantificación. - Regla de decisión a análisis de resultados: comparación directa.

- (#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.


- Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada al laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 2


- Informe Medición Febrero 2024: 05007138 // 1311013



**ALS**



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones...) no están amparadas por la acreditación.



**Aquimisa**  
S.L.U.

AQUMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, Pl. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

---

**INFORME DE ENSAYO**


**Nº DE MUESTRA:** 24\_049414

**Nº de Boletín:** 05007138 // 1311013 **Recibida el:** 24/02/2024

**Inicio del Ensayo:** 24/02/2024 **Final de Ensayo:** 09/03/2024

**UTE CTR VALLADOLID**

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID



**DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:**

**Artículo:** Agua residual - Superficial aguas abajo  
**Fecha T.M. (\*)** 23/02/2024

**DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:** Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Turbidez	5.1	UNF	PE-Q82
pH	8.3	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	890	µS/cm a 20 °C	PE-Q81
D.B.O.-5	<15	mg O2/l	PE-Q94
D.Q.O.	<30	mg O2/l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	68.1	mg O2/l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	4.6	mg/l	Basado en SM5310
Sólidos totales en suspensión	33.0	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	<1.0	mg/l	PE-Q86
* Nitratos	10	mg de N/l	PE-Q804
* Nitritos	0.59	mg de N/l	PE-Q88
* Arsénico	0.034	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Bario	<0.100	mg/l	PE-I958
* Cromo (total)	<50	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-I958
* Molibdeno	<0.010	mg/l	PE-I958
* Níquel	<0.010	mg/l	PE-I958
* Plomo	<0.010	mg/l	PE-I958
* Antimonio	<0.010	mg/l	PE-I958

---

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. - Está disponible la incertidumbre (inc) y tasa de recuperación cuando aplica.  
- L.D= Límite de detección. L.C= Límite de cuantificación. - Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.  
- (#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
- Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada al laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 1 de 2



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_049414  
Nº de Boletín: 05007138 // 1311013 Recibida el: 24/02/2024  
Inicio del Ensayo: 24/02/2024 Final de Ensayo: 09/03/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Selenio	<0.010	mg/l	PEI958
* Zinc	<0.100	mg/l	PEI958
* Cromo (VI) - Soluble	<2.0	µg/l	PE-Q104
* Cobre	<50	µg/l	PEI958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	1.6	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	39	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruros	1.3	mg/l	PE-Q92
* Sulfatos	200	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	<0.5	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	2,3x10 <sup>-3</sup>	ufc/ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	1,2x10 <sup>-1</sup>	ufc/ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	<1	ufc/ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	1,0x10 <sup>-1</sup>	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM1111

SALAMANCA, a 9 de Marzo de 2024



Documento Firmado Electrónicamente por:  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F.: B37289923  
Nombre: Dña. Ana López Oreja- Director - N.I.F.: 07977845L



Método: PEM159.Rto. en placa- PEM160.Rto. en placa- PEM153.Rto. en placa- PEM106.Rto. en tubo- PEM1111.Detección- PE-Q81.Conductimetría- PE-Q104.Espectrofotometría- PE-Q88.Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q102.Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q109.Filtración- PE-Q91.Gravimetría- PE-I958.ICP-Masas- PE-I968.ICP-Masas- PE-I958.ICP-Masas- PE-Q82.Nefelometría- PE-Q94.Manométrico- PE-Q92.Potenciometría- PE-Q10.Potenciometría- PE-Q93.Volumetría- PE-Q285.Electrometría- Basado en SM5310.Espectroscopia IR- PE-Q1220.Destilación y espectrofotometría- PE-Q86.Destilación y volumetría- PE-Q804.(Reducción con Cadmio)- Espectrofotometría- PE-Q1064.FT-IR- PE-Q1058.Volumetría

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. - Está disponible la Imagen de Fondo (Ino) y la tasa de recuperación cuando aplica.

LDL: Límite de detección, LC: Límite de cuantificación. -Regla de decisión a análisis de resultados: comparación directa.

-(#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

- Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada al laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 2

- Informe Medición Marzo 2024: 05053006 // 1322427



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_049654

Nº de Boletín: 05053008 // 1322427 Recibida el: 27/03/2024

Inicio del Ensayo: 27/03/2024 Final de Ensayo: 17/04/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(%)	Unidades	Método
* Selenio	<0.010	mg/l	PEI958
* Zinc	<0.100	mg/l	PEI958
* Cromo (VI) - Soluble	<2.0	µg/l	PE-Q104
* Cobre	<50	µg/l	PEI958
* Fenoles	0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	0.9	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	30	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruros	1.6	mg/l	PE-Q92
* Sulfatos	200	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	<0.5	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	3,2x10 <sup>-2</sup>	ufc/ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	<1	ufc/ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	<1	ufc/ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	<1	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM111

SALAMANCA, a 17 de Abril de 2024

Documento Firmado Electrónicamente por:  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F.: B37289923  
Nombre: Dña. Ana López Oreja- Director- N.I.F.: 07977845L



Método: PEM159.Rto. en placa- PEM160.Rto. en placa- PEM153.Rto. en placa- PEM106.Rto. en tubo- PEM111.Detección- PE-Q81.Conductimetría- PE-Q104.Espectrofotometría- PE-Q88.Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q102.Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q109.Filtración- PE-Q91.Gravimetría- PE-I958.ICP-Masas- PE-I968.ICP-Masas- PE-I958.ICP-Masas- PE-Q82.Nefelometría- PE-Q94.Manométrico- PE-Q92.Potenciometría- PE-Q10.Potenciometría- PE-Q93.Volumetría- PE-Q285.Electrometría- Basado en SM5310.Espectroscopia IR- PE-Q1220.Destilación y espectrofotometría- PE-Q86.Destilación y volumetría- PE-Q804.(Reducción con Cadmio)- Espectrofotometría- PE-Q1064.F.T.IR- PE-Q1058.Volumetría

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, si no se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.

(\*)Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 2





Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

### INFORME DE ENSAYO



**Nº DE MUESTRA:** 24\_049654  
**Nº de Boletín:** 05053008 // 1322427 **Recibida el:** 27/03/2024  
**Inicio del Ensayo:** 27/03/2024 **Final de Ensayo:** 17/04/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

**Artículo:** Agua residual - SUPERFICIAL AGUAS ABAJO  
**Fecha T.M. (\*):** 26/03/2024

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Turbidez	35.0	UNF	PE-Q82
pH	8.4	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	750	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	<15	mg O2/l	PE-Q94
D.Q.O.	<30	mg O2/l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	54.3	mg O2/l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	1.4	mg/l	Basado en SM5310
Sólidos totales en suspensión	83.2	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	<1.0	mg/l	PE-Q86
* Nitratos	8	mg de N/l	PE-Q804
* Nitritos	0.06	mg de N/l	PE-Q88
* Arsénico	0.027	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Bario	0.111	mg/l	PE-I958
* Cromo (total)	<50	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-I958
* Molibdeno	<0.010	mg/l	PE-I958
* Níquel	<0.010	mg/l	PE-I958
* Plomo	<0.010	mg/l	PE-I958
* Antimonio	<0.010	mg/l	PE-I958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. -Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (hc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD= Límite de detección, LC= Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
- (#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
- Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada al laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 1 de 2

- Informe Medición Abril 2024: 05077478 // 1328821



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_049778

Nº de Boletín: 05077478 // 1328821 Recibida el: 16/04/2024

Inicio del Ensayo: 16/04/2024 Final de Ensayo: 07/05/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Agua residual - SUPERFICIAL AGUAS ABAJO

Fecha T.M. (\*): 15/04/2024

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(%)	Unidades	Método
* Turbidez	6.0	UNF	PE-Q82
pH	8.8	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	690	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	<15	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q94
D.Q.O.	<30	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	76.9	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	1.5	mg/l	Basado en SM5310
Sólidos totales en suspensión	12.0	mg/l	PEQ109
Nitrógeno amoniacal	<1.0	mg/l	PE-Q86
* Nitratos	8	mg de N/l	PE-Q804
* Nitritos	0.06	mg de N/l	PE-Q88
* Arsénico	0.017	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Bario	0.120	mg/l	PE-I958
* Cromo (total)	<50	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-I958
* Molibdeno	<0.010	mg/l	PE-I968
* Níquel	<0.010	mg/l	PE-I958
* Plomo	<0.010	mg/l	PE-I958
* Antimonio	<0.010	mg/l	PE-I958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD= Límite de detección, LC= Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
- (#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
- Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 1 de 2



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones...) no están amparadas por la acreditación.



**AQUIMISA S.L.U.** - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

### INFORME DE ENSAYO



**Nº DE MUESTRA:** 24\_049778

**Nº de Boletín:** 05077478 // 1328821 **Recibida el:** 16/04/2024

**Inicio del Ensayo:** 16/04/2024 **Final de Ensayo:** 07/05/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Selenio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Zinc	<0.100	mg/l	PE-I958
* Cromo (VI) - Soluble	<2.0	µg/l	PE-Q104
* Cobre	<50	µg/l	PE-I958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	0.8	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	23	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruros	1.4	mg/l	PE-Q92
* Sulfatos	85	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	<0.5	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	3,1x10 <sup>-4</sup>	ufc/100 ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	0	ufc/100 ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	2,0x10 <sup>-2</sup>	ufc/100 ml	UNE-ISO 7899-2:2001.
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	<1	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM111

SALAMANCA, a 7 de Mayo de 2024

 Documento Firmado Electrónicamente por:  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F.: B37289923  
Nombre: Dña. Ana López Oreja- Director - N.I.F.: 07977845L



Método: PEM106 Rto. en tubo- PEM1111 Detección- PE-Q81 Conductimetría- PE-Q104 Espectrofotometría- PE-Q102 Espectrofotometría UV-Vis- PE-Q88 Espectrofotometría UV-Vis- PEM159 Filtración- PE-Q109 Filtración- UNE-ISO 7899-2:2001. Filtración- PEM153 Filtración- PE-Q91 Gravimetría- PE-I958 ICP-Masas- PE-I968 ICP-Masas- PE-I958 ICP-Masas- PE-Q82 Nefelometría- PE-Q94 Manométrico- PE-Q92 Potenciometría- PE-Q10 Potenciometría- PE-Q93 Volumetría- PE-Q285 Electrometría- Basado en SMS310 Espectroscopia IR- PE-Q1220 Destilación y espectrofotometría- PE-Q86 Destilación y volumetría- PE-Q804 (Reducción con Cadmio)- Espectrofotometría- PE-Q1064 FT-IR- PE-Q1058 Volumetría

INFORMACIÓN- El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD= Límite de detección, LC= Límite de cuantificación. -R= Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.

-(#) Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

-Agua: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio, y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 2

- Informe Medición Mayo 2024: 05128330 // 1343765



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

**INFORME DE ENSAYO**



Nº DE MUESTRA: 24\_179016

Nº de Boletín: 05128330 // 1343765 Recibida el: 25/05/2024

Inicio del Ensayo: 25/05/2024 Final de Ensayo: 15/06/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Agua residual - Superficial aguas abajo  
Fecha T.M: (\*) 24/05/2024

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(%)	Unidades	Método
* Turbidez	1.35	UNF	PE-Q82
pH	8.5	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	910	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	<15	mg O2/l	PE-Q94
D.Q.O.	<30	mg O2/l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	74.3	mg O2/l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	1.8	mg/l	Basado en SM5310
Sólidos totales en suspensión	21.6	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	<1.0	mg/l	PE-Q86
* Nitritos	14	mg de N/l	PE-Q804
* Nitritos	0.04	mg de N/l	PE-Q88
* Arsénico	0.191	mg/l	PE-1958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-1958
* Bario	0.169	mg/l	PE-1958
* Cromo (total)	162	µg/l	PE-1958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-1958
* Molibdeno	0.042	mg/l	PE-1968
* Níquel	0.255	mg/l	PE-1958
* Plomo	0.013	mg/l	PE-1958
* Antimonio	0.029	mg/l	PE-1958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
- (#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
- Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado de sede el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio, y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Página 1 de 2



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones, ...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_179016

Nº de Boletín: 05128330 // 1343765 Redbida el: 25/05/2024

Inicio del Ensayo: 25/05/2024 Final de Ensayo: 15/06/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(%)	Unidades	Método
* Selenio	<0.010	mg/l	PEI958
* Zinc	0.138	mg/l	PEI958
* Cobre	162	µg/l	PEI958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	1.8	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	50	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruros	1.9	mg/l	PE-Q92
* Sulfatos	56	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	<0.5	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	2,6x10 <sup>3</sup>	ufc/ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	2,3x10 <sup>3</sup>	ufc/ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	4	ufc/ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	1	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM111
* Cromo (VI) - Soluble	<0.40	µg/l	Basado EN ISO 17294-2

SALAMANCA, a 15 de Junio de 2024

Documento Firmado Electrónicamente por:  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F.: B37289923  
Nombre: Dña. Ana López Oreja-Directora- N.I.F.: 07977845L

*(Firma manuscrita)*

Método: PEM159:Rto. en placa- PEM160:Rto. en placa- PEM153:Rto. en placa- PEM106:Rto. en tubo- PEM111:Detección- PE-Q81:Conductimetría- PE-Q102:Espectrofotometría UV-Vis- PE-Q88:Espectrofotometría UV-Vis- PE-Q109:Filtración- PE-Q91:Gravimetría- PE-I968:ICP-Masas- PE-I958:ICP-Masas- PE-I958:ICP-Masas- PE-Q82:Nefelometría- PE-Q94:Manométrico- PE-Q92:Potenciometría- PE-Q10:Potenciometría- PE-Q93:Volumetría- PE-Q285:Electrometría- Basado EN ISO 17294-2:CI- Basado en SM5310:Espectroscopía IR- PE-Q1220:Destilación y espectrofotometría- PE-Q86:Destilación y volumetría- PE-Q804:(Reducción con Cadmio)-Espectrofotometría- PE-Q1064:FT-IR- PE-Q1058:Volumetría

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.

-(#)Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 2

- Informe Medición Junio 2024: 05158079 // 1351926



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones,...) no están emparejados por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_182255

Nº de Boletín: 05158079 // 1351926 Recibida el: 15/06/2024

Inicio del Ensayo: 15/06/2024 Final de Ensayo: 04/07/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Agua residual - Superficial - aguas de abajo

Fecha T.M. (\*) 14/06/2024

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(%)	Unidades	Método
* Turbidez	6.9	UNF	PE-Q82
pH	8.2	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	760	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	<15	mg O2/l	PE-Q94
D.Q.O.	69	mg O2/l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	70.2	mg O2/l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	1.6	mg/l	Basado en SM5310
Sólidos totales en suspensión	11.6	mg/l	PEQ109
Nitrógeno amoniacal	<1.0	mg/l	PE-Q86
* Nitritos	10	mg de NI	PE-Q804
* Nitritos	0.12	mg de NI	PE-Q88
* Arsénico	0.016	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PEI958
* Bario	0.232	mg/l	PEI958
* Cromo (total)	<50	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PEI958
* Molibdeno	<0.010	mg/l	PE-I958
* Níquel	<0.010	mg/l	PEI958
* Plomo	<0.010	mg/l	PE-I958
* Antimonio	<0.001	mg/l	PE-I958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. -Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
-(#)Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado de este muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio, y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 1 de 2



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_182255

Nº de Boletín: 05158079 // 1351926 Recibida el: 15/06/2024

Inicio del Ensayo: 15/06/2024 Final de Ensayo: 04/07/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Selenio	<0.010	mg/l	PEI958
* Zinc	<0.100	mg/l	PEI958
* Cromo (VI) - Soluble	<2.0	µg/l	PE-Q104
* Cobre	<50	µg/l	PEI958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	3.8	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	23	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruros	1.6	mg/l	PE-Q92
* Sulfatos	130	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	<0.5	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	7,8x10 <sup>-1</sup>	ufc/100 ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	7,2x10 <sup>-1</sup>	ufc/100 ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	1,8x10 <sup>-2</sup>	ufc/100 ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	<1	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM111

SALAMANCA, a 4 de Julio de 2024

Documento Firmado Electrónicamente por:  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F.: B37289923  
Nombre: Dña. Ana López Oreja -Directora- N.I.F.: 07977845L



Método: PEM160:Rto. en placa- PEM153:Rto. en placa- PEM106:Rto. en tubo- PEM111: Detección- PE-Q81: Conductimetría- PE-Q104: Espectrofotometría- PE-Q88: Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q102: Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q109: Filtración- PEM159: Filtración- PE-Q91: Gravimetría- PE-I958: ICP-Masas- PE-I968: ICP-Masas- PE-I958: ICP-Masas- PE-Q82: Nefelometría- PE-Q94: Manométrico- PE-Q92: Potenciometría- PE-Q10: Potenciometría- PE-Q93: Volumetría- PE-Q285: Electrometría- Basado en SM5310: Espectroscopia IR- PE-Q1220: Destilación y espectrofotometría- PE-Q86: Destilación y volumetría- PE-Q804: (Reducción con Cadmio) -Espectrofotometría- PE-Q1064: FT-IR- PE-Q1058: Volumetría

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. -Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD= Límite de detección, LC= Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa. -(#): Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado. -Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio, y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 2

- Informe Medición Julio 2024: 05202774 // 1363741



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

### INFORME DE ENSAYO

Nº DE MUESTRA: 24\_182520



Nº de Boletín: 05202774 // 1363741 Recibida el: 13/07/2024

Inicio del Ensayo: 13/07/2024 Final de Ensayo: 31/07/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Agua residual - Superficial- aguas abajo  
Fecha T.M. (\*): 12/07/2024

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Turbidez	3.7	UNF	PE-Q82
pH	8.5	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	540	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	<15	mg O2/l	PE-Q94
D.Q.O.	33	mg O2/l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	62.8	mg O2/l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	2.1	mg/l	Basado en SM5310
Sólidos totales en suspensión	14.5	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	<1.0	mg/l	PE-Q86
* Nitritos	8	mg de N/l	PE-Q804
* Nitros	0.16	mg de N/l	PE-Q88
* Arsénico	0.011	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Bario	0.220	mg/l	PE-I958
* Cromo (total)	<50	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-I958
* Molibdeno	<0.010	mg/l	PE-I968
* Níquel	<0.010	mg/l	PE-I958
* Plomo	<0.010	mg/l	PE-I958
* Antimonio	<0.010	mg/l	PE-I958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. Regla de decisión de análisis de resultados: comparación directa.  
\*(#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio, y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 1 de 2





Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas  
(evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, Pl. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_182520

Nº de Boletín: 05202774 II 1363741 Recibida el: 13/07/2024

Inicio del Ensayo: 13/07/2024 Final de Ensayo: 31/07/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Selenio	<0.010	mg/l	PEI958
* Zinc	<0.100	mg/l	PEI958
* Cromo (VI) - Soluble	<0.40	µg/l	Basado EN ISO 17294-2
* Cobre	<50	µg/l	PEI958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	1.1	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	25	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruros	1.8	mg/l	PE-Q92
* Sulfatos	77	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	<0.5	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	7,5x10 <sup>-1</sup>	ufc/ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	<1	ufc/ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	<1	ufc/ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	<1	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM111

SALAMANCA, a 31 de Julio de 2024



Documento Firmado Electrónicamente por:  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F.: B37289623  
Nombre: Dña. Ana López Oreja- Directora- N.I.F.: 07977845L

*Ana López Oreja*

Método: PEM159.Rto. en placa- PEM160.Rto. en placa- PEM153.Rto. en placa- PEM106.Rto. en tubo- PEM111.Detección- PE-Q81.Conductimetría- PE-Q102.Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q88.Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q109.Filtración- PE-Q91.Gravimetría- PE-1968.ICP-Masas- PEI958.ICP-Masas- PE-958.ICP-Masas- PE-Q82.Nefelometría- PE-Q94.Manométrico- PE-Q92.Potenciometría- PE-Q10.Potenciometría- PE-Q93.Volumetría- PE-Q285.Electrometría- Basado EN ISO 17294-2.C.I.- Basado en SM5310.Espectroscopia IR- PE-Q1220.Destilación y espectrofotometría- PE-Q86.Destilación y volumetría- PE-Q804.(Reducción con Cadmio)  
-Espectrofotometría- PE-Q1064.F.T-IR- PE-Q1058.Volumetría

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. -Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.

-(#)Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado de sede el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 2

- Informe Medición Agosto 2024:

Aquimisa   
S.L.U.

AQUIMISA S.L.U. • C/. Hoces del Duración, 30-34, P. I. El Montalvo II • 37008 SALAMANCA • Teléf. 923 19 33 43 - Fax 923 19 16 93 • [aquimisa.es@aisglobal.com](mailto:aquimisa.es@aisglobal.com)

Se acompañan a esta comunicación los Informes analíticos de resultados de los ensayos realizados en las muestras recogidas el pasado día 13 de agosto de 2024 en la Planta de Tratamiento de Residuos de Valladolid.

En contra de las previsiones, la muestra denominada "*Agua residual - superficial aguas abajo*" no pudo ser recogida para su análisis en el Laboratorio debido al escaso nivel de agua existente en la zona de muestra, no considerándose dicho volumen representativo para la obtención de resultados analíticos precisos.

En Zamora, a 13 de agosto de 2024



Fdo: Ignacio Almazán Molina  
Responsable delegación Zamora AQUIMISA, S.L.U.

- Informe Medición Septiembre 2024: 05318724 // 1389222



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas  
(evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

**INFORME DE ENSAYO**

Nº DE MUESTRA: 24\_509877

Nº de Boletín: 05318724 // 1389222 Recibida el: 21/09/2024

Inicio del Ensayo: 21/09/2024 Final de Ensayo: 24/10/2024



UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Agua residual - Superficial aguas abajo  
Fecha T.M.(\*): 20/09/2024

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Turbidez	2.37	UNF	PE-Q82
pH	9.0	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	630	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	<15	mg O2/l	PE-Q94
D.Q.O.	48	mg O2/l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	68.6	mg O2/l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	2.0	mg/l	Basado en SM5310
Sólidos totales en suspensión	67.6	mg/l	PEQ109
Nitrógeno amoniacal	1.3	mg/l	PE-Q86
* Nitrito	9	mg de N/l	PE-Q804
* Nitrato	0.05	mg de N/l	PE-Q88
* Arsénico	0.025	mg/l	PE-4958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE1868
* Berio	<0.100	mg/l	PE1868
* Cromo (total)	<50	µg/l	PE-4958
* Mercurio	<0.002	mg/l	PE1868
* Bismuto	<0.100	mg/l	PE-4958
* Niquel	<0.010	mg/l	PE1868
* Plomo	<0.010	mg/l	PE-4958
* Antimonio	<0.010	mg/l	PE-4958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, si no se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. -Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.  
- (#) Recuentos microbianos de hasta 2ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
- Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 1 de 2



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_509877

Nº de Boletín: 05318724/11389222 Recibida el: 21/09/2024

Inicio del Ensayo: 21/09/2024 Final de Ensayo: 24/10/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(§)	Unidades	Método
* Selenio	<0.010	mg/l	PE-958
* Zinc	<0.100	mg/l	PE-958
* Cromo (VI) - Soluble	<2.0	µg/l	PE-Q104
* Cobre	<50	µg/l	PE-958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	0.8	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	25	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruro	1.0	mg/l	PE-Q1052
* Sulfatos	120	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	<0.5	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	3,4x10 <sup>-1</sup>	ufc/100 ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	2,5x10 <sup>-1</sup>	ufc/100 ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	1,2x10 <sup>-4</sup>	ufc/100 ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	2,4x10 <sup>-1</sup>	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM1111

SALAMANCA, a 24 de Octubre de 2024

Documento Firmado Electrónicamente por:  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F.: B37289923  
Nombre: Dña. Ana López Oreja - Directora - N.I.F.: 07977845L

Método: PEM160 Rto. en placa- PEM153 Rto. en placa- PEM106 Rto. en tubo- PEM1111 Detección- PE-Q81 Conductimetría- PE-Q104 Espectrofotometría- PE-Q88 Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q102 Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q109 Filtración- PEM159 Filtración- PE-Q91 Gravimetría- PE-958 ICP-Masas- PE-966 ICP-Masas- PE-958 ICP-Masas- PE-Q82 Nefelometría- PE-Q84 Manométrico- PE-Q10 Potenciometría- PE-Q93 Volumetría- PE-Q285 Electrometría- PE-Q1052 C.I.- Basado en SM5310 Espectroscopia IR- PE-Q1220 Destilación y espectrofotometría- PE-Q86 Destilación y volumetría- PE-Q804 (Reducción con Cadmio)- Espectrofotometría- PE-Q1064 FT-IR- PE-Q1058 Volumetría

INFORMACIÓN-El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, si no se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. -Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Esta disponible la incertidumbre(Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
-(#)Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio, y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 2

- Informe Medición Octubre 2024: 05324812 // 1397510



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas  
(evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_510022

Nº de Boletín: 05324812 // 1397510 Recibida el: 11/10/2024

Inicio del Ensayo: 11/10/2024 Final de Ensayo: 29/10/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Agua residual - Superficial aguas abajo  
Fecha T.M.(\*) 10/10/2024

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Turbidez	8.3	UNF	PE-Q82
pH	8.2	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	840	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	<15	mg O2/l	PE-Q94
D.Q.O.	<30	mg O2/l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	95.3	mg O2/l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	4.3	mg/l	PE-Q330
Sólidos totales en suspensión	40.2	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	<1.0	mg/l	PE-Q86
* Nitrito	0.24	mg/l	PE-Q1052
* Nitrato	8	mg de N/l	PE-Q804
* Arsénico	0.015	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Bario	0.255	mg/l	PE-I958
* Cromo (total)	<50	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-I958
* Molibdeno	<0.010	mg/l	PE-I968
* Níquel	<0.010	mg/l	PE-I958
* Plomo	<0.010	mg/l	PE-I958
* Antimonio	0.010	mg/l	PE-I958

INFORMACIÓN.-El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. -Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
-(#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado de vida el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio, y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 1 de 2



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas  
(evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_510022  
Nº de Boletín: 05324812 // 1397510 Recibida el: 11/10/2024  
Inicio del Ensayo: 11/10/2024 Final de Ensayo: 29/10/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Selenio	<0.010	mg/l	PE1958
* Zinc	<0.100	mg/l	PE1958
* Cromo (VI) - Soluble	<2.0	µg/l	PE-Q104
* Cobre	233	µg/l	PE1958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	<0.5	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	34	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruro	0.7	mg/l	PE-Q1052
* Sulfatos	180	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	<0.5	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	0	ufc/100 ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	0	ufc/100 ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	6,6x10 <sup>-3</sup>	ufc/100 ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	6,2x10 <sup>-1</sup>	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM1111

SALAMANCA, a 29 de Octubre de 2024



Documento Firmado Electrónicamente por:  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F.: B37289923  
Nombre: Dña. Ana López Oreja-Directora- N.I.F.: 07977845L



Método: PEM160:Rto. en placa- PEM153:Rto. en placa- PEM106:Rto. en tubo- PEM1111:Deleción- PE-Q81:Conductimetría- PE-Q104:Espectrofotometría- PE-Q102:Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q109:Filtración- PEM159:Filtración- PE-Q91:Gravimetría- PE-1958:ICP-Masas- PE-1968:ICP-Masas- PE-1958:ICP-Masas- PE-Q330:Espectroscopía IR- PE-Q82:Nefelometría- PE-Q94:Manométrico- PE-Q10:Potenciometría- PE-Q93:Volumetría- PE-Q285:Electrometría- PE-Q1052:CL- PE-Q1220:Destilación y espectrofotometría- PE-Q86:Destilación y volumetría- PE-Q804:(Reducción con Cadmio)- Espectrofotometría- PE-Q1064:FT-IR- PE-Q1058:Volumetría

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
\*(#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado de este muestreo, si es >1 día a la llegada al laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 2

- Informe Medición Noviembre 2024: 05375063 // 1408257



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparados por la acreditación



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_510542

Nº de Boletín: 05375063 // 1408257 Recibida el: 09/11/2024

Inicio del Ensayo: 11/11/2024 Final de Ensayo: 02/12/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Agua residual - Superficial aguas abajo

Tomada el: 08/11/2024

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Turbidez	26.8	UNF	PE-Q82
pH	8.4	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	660	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	<15	mg O2/l	PE-Q94
D.Q.O.	<30	mg O2/l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	67.9	mg O2/l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	2.7	mg/l	PE-Q330
* Sólidos totales en suspensión	67.4	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	<1.0	mg/l	PE-Q86
* Arsénico	0.019	mg/l	PE-4958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-4958
* Bario	0.159	mg/l	PE-4958
* Cromo (total)	<50	µg/l	PE-4958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-4958
* Molibdeno	<0.020	mg/l	PE-4958
* Níquel	<0.010	mg/l	PE-4958
* Plomo	<0.010	mg/l	PE-4958
* Antimonio	<0.010	mg/l	PE-4958
* Selenio	<0.010	mg/l	PE-4958
* Zinc	<0.100	mg/l	PE-4958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, si no se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. -Sólo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (nc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
- (#) Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
- Aguas: Se supera el tiempo máx. recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 1 de 2



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas  
(evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_510542

Nº de Boletín: 05375063 // 1408257 Recibida el: 09/11/2024

Inicio del Ensayo: 11/11/2024 Final de Ensayo: 02/12/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Cobre	<50	µg/l	PE-1958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	<0.5	mg/l	PE-Q1084
* Cloruros	27	mg/l	PE-Q1058
* Sulfatos	76	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	<0.5	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	7,4x10 <sup>-3</sup>	ufc/100 ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	1,3x10 <sup>-1</sup>	ufc/ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	<1	ufc/ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	2	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM111
* Cromo (VI) - Soluble	<0.40	µg/l	Basado EN ISO 17294-2
* Nitrato	0.20	mg/l	PE-Q1052
* Nitrato	59	mg/l	PE-Q804
* Fluoruro	1.0	mg/l	PE-Q1052

SALAMANCA, a 2 de Diciembre de 2024

Documento Firmado Electrónicamente por:  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F.: B37289923  
Nombre: Dña. Ana López Ortega - Directora - N.I.F.: 07977845L

*Ana López Ortega*

Método: PEM160.Rto. en placa- PEM153.Rto. en placa- PEM106.Rto. en tubo- PEM111.Detección- PE-Q81.Conductimetría- PE-Q102.Espectrofotometría UV/VIS- PEM159.Filtración- PE-Q108.Filtración- PE-Q91.Gravimetría- PE-1958.ICP-Masas- PE-1958.ICP-Masas- PE-Q330.Espectroscopía IR- PE-Q82.Nefelometría- PE-Q94.Mano métrico- PE-Q10.Potenciometría- PE-Q93.Volumetría- PE-Q285.Electrometría- Basado EN ISO 17294-2.C.I.- PE-Q1052.C.I.- PE-Q1220.Destilación y espectrofotometría- PE-Q86.Destilación y volumetría- PE-Q804.(Reducción con Cadmio)- Espectrofotometría- PE-Q1064.F.H.R.- PE-Q1058.Volumetría

INFORMACIÓN-El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, si no se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre(inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.  
-#)Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
-Aguas:Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo si es >1 día a la llegada al laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 2



- Informe Medición Diciembre 2024: 05422657 // 1421985



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas  
(evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_510889  
Nº de Boletín: 05422657 // 1421985 Recibida el: 14/12/2024  
Inicio del Ensayo: 14/12/2024 Final de Ensayo: 08/01/2025

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Agua residual - Superficial aguas abajo

Tomada el: 13/12/2024

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(%)	Unidades	Método
* Turbidez	>20.0	UNF	PE-Q82
pH	8.6	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	510	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	<15	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q94
D.Q.O.	96	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	67.5	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	7.8	mg/l	PE-Q330
Sólidos totales en suspensión	490	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	7.0	mg/l	PE-Q86
* Nitrito	1.45	mg/l	PE-Q1052
* Arsénico	0.014	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PEI958
* Bario	0.158	mg/l	PEI958
* Cromo (total)	<50	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PEI958
* Molibdeno	<0.010	mg/l	PE-I958
* Níquel	<0.010	mg/l	PEI958
* Plomo	<0.010	mg/l	PE-I958
* Antimonio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Selenio	<0.010	mg/l	PEI958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, si no se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. -Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
-(#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
-Aguas: Se supera el tiempo máx. recomendado desde el muestreo si es >1 día a la llegada a laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 1 de 3



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_510889

Nº de Boletín: 05422657 II 1421985 Recibida el: 14/12/2024

Inicio del Ensayo: 14/12/2024 Final de Ensayo: 08/01/2025

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Zinc	<0.100	mg/l	PE/958
* Cromo (VI) - Soluble	<2.0	µg/l	PE-Q104
* Cobre	<50	µg/l	PE/958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	5.5	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	39	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruro	0.6	mg/l	PE-Q1052
* Sulfatos	88	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	0.9	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	9,2x10 <sup>4</sup>	ufc/100 ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	5,3x10 <sup>3</sup>	ufc/100 ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	8,8x10 <sup>4</sup>	ufc/100 ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	7,1x10 <sup>1</sup>	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM1111
* Nitrato	6	mg de N/l	PE-Q804

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, si no se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
-#) Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 3

### 3.6.8 PVV9 – Aguas Subterráneas Aguas Arriba.

Los informes correspondientes con este punto de vigilancia han sido realizados por la empresa ALQUIMISA, S.L.U.

Debido al escaso nivel existente en este punto de vigilancia, no se ha podido realizar los informes analíticos asociados a este Punto de Vigilancia, se muestran comunicaciones recibidas al respecto.



AQUIMISA S.L.U. • C/ Hoces del Duratón, 30-34, P. I. El Montalvo II • 37008 SALAMANCA • Teléf. 923 19 33 43 - Fax: 923 19 16 93 • [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

Se acompañan a esta comunicación los Informes analíticos de resultados de los ensayos realizados en las muestras recogidas el pasado día 23 de febrero de 2024 en la Planta de Tratamiento de Residuos de Valladolid.

En contra de las previsiones, la muestra denominada "*Aguas subterráneas aguas arriba*" no pudo ser recogida para su análisis en el Laboratorio debido al escaso nivel de agua existente en el piezómetro, no considerándose dicho volumen representativo para la obtención de resultados analíticos precisos.

En Zamora, a 26 de febrero de 2024



Fdo: Ignacio Almazán Molina  
Responsable delegación Zamora AQUIMISA, S.L.U.



AQUIMISA S.L.U. • C/. Hoces del Duratón, 30-34, P. I. El Montalvo II • 37008 SALAMANCA • Teléf. 923 19 33 43 - Fax: 923 19 16 93 • [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

Se acompañan a esta comunicación los Informes analíticos de resultados de los ensayos realizados en las muestras tomadas el pasado día 24 de mayo de 2024 en la Planta de Tratamiento de Residuos de Valladolid.

En contra de las previsiones, la muestra denominada "*Aguas subterráneas aguas arriba*" no pudo ser recogida para su análisis en el Laboratorio debido al escaso nivel de agua existente en el piezómetro, no considerándose dicho volumen representativo para la obtención de resultados analíticos precisos.

En Zamora, a 27 de mayo de 2024



Fdo: Ignacio Almazán Molina

Responsable delegación Zamora AQUIMISA, S.L.U.



AQUIMISA S.L.U. • C/ Hoces del Duratón, 30-34, P. I. El Montalvo II • 37008 SALAMANCA • Teléf. 923 19 33 43 • Fax: 923 19 16 93 • [aquimisa.es@aisglobal.com](mailto:aquimisa.es@aisglobal.com)

Se acompañan a esta comunicación los Informes analíticos de resultados de los ensayos realizados en las muestras recogidas el pasado día 13 de agosto de 2024 en la Planta de Tratamiento de Residuos de Valladolid.

En contra de las previsiones, la muestra denominada “*Aguas subterráneas aguas arriba*” no pudo ser recogida para su análisis en el Laboratorio debido al escaso nivel de agua existente en el piezómetro, no considerándose dicho volumen representativo para la obtención de resultados analíticos precisos.

En Zamora, a 19 de agosto de 2024



Fdo: Ignacio Almazán Molina

Responsable delegación Zamora AQUIMISA, S.L.U.

Aquimisa   
S.L.U.

AQUIMISA S.L.U. • C/. Hoces del Duratón, 30-34, P. I. El Montalvo II • 37008 SALAMANCA • Teléf. 923 19 33 43 - Fax: 923 19 16 93 • [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

Se acompañan a esta comunicación los Informes analíticos de resultados de los ensayos realizados en las muestras recogidas el pasado día 8 de noviembre de 2024 en la Planta de Tratamiento de Residuos de Valladolid.

En contra de las previsiones, la muestra denominada "*Aguas subterráneas aguas arriba*" no pudo ser recogida para su análisis en el Laboratorio debido al escaso nivel de agua existente en el piezómetro, no considerándose dicho volumen representativo para la obtención de resultados analíticos precisos.

En Zamora, a 8 de noviembre de 2024



Fdo: Ignacio Almazán Molina

Responsable delegación Zamora AQUIMISA, S.L.U.

### **3.6.9 PVV10 – Aguas Subterráneas Aguas Abajo**

Los informes correspondientes con este punto de vigilancia han sido realizados por la empresa AQUIMISA S.L.U

Las mediciones realizadas en este punto de vigilancia, se encuentran en los informes con referencias:

- Informe Medición Enero 2024: 04984727 // 1304349
- Informe Medición Febrero 2024: 05007137 // 1311013
- Informe Medición Marzo 2024: 05053006 // 1322427
- Informe Medición Abril 2024: 05095461 // 1333709
- Informe Medición Mayo 2024: 05128331 // 1343765
- Informe Medición Junio 2024: 05166777 // 1351926
- Informe Medición Julio 2024: 05203341 // 1363741
- Informe Medición Agosto 2024: 05244849 // 1375323
- Informe Medición Septiembre 2024: 05326663 // 1389222
- Informe Medición Octubre 2024: 05326682 // 1397510
- Informe Medición Noviembre 2024: 05369715 // 1408257
- Informe Medición Diciembre 2024: 05422434 // 1421985

Los informes se muestran a continuación.



- Informe Medición Enero 2024: 04984727 // 1304349



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U - C/ Hoces del Duratón, 30-34, Pl. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_148549

Nº de Boletín: 04984727 // 1304349 Recibida el: 06/02/2024

Inicio del Ensayo: 06/02/2024 Final de Ensayo: 20/02/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Agua residual - Subterránea aguas abajo

Fecha T.M. (\*): 05/02/2024

Referencia: Profundidad -15cm

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Turbidez	88.1	UNF	PE-Q82
pH	6.7	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	7270	µS/cm a 20 °C	PE-Q81
D.B.O.-5	<15	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q94
D.Q.O.	840	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	63.7	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	256.2	mg/l	PE-Q330
Sólidos totales en suspensión	67.8	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	157.2	mg/l	PE-Q86
* Nitratos	<1	mg de N/l	PE-Q804
* Nitritos	0.18	mg de N/l	PE-Q88
* Arsénico	0.147	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Bario	0.127	mg/l	PE-I958
* Cromo (total)	<50	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-I958
* Molibdeno	<0.010	mg/l	PE-I968
* Níquel	0.339	mg/l	PE-I958
* Plomo	<0.010	mg/l	PE-I958
* Antimonio	<0.010	mg/l	PE-I958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. - Está disponible la improntadumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica.  
- L.D.: Límite de detección. L.C.: Límite de cuantificación. - Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.  
- (#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
- Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado de sede el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio, y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 1 de 2



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas  
(evaluaciones, interpretaciones...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

## INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_148549  
Nº de Boletín: 04984727 // 1304349 Recibida el: 06/02/2024  
Inicio del Ensayo: 06/02/2024 Final de Ensayo: 20/02/2024

### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(%)	Unidades	Método
* Selenio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Zinc	<0.100	mg/l	PE-I958
* Cobre	<50	µg/l	PE-I958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	1.3	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	1385	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruros	3.5	mg/l	PE-Q92
* Sulfatos	>50.0	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	<0.5	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	3,0x10 <sup>-3</sup>	ufc/ml	PE-M159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	<1	ufc/ml	PE-M153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	<1	ufc/ml	PE-M160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	8,1x10 <sup>-1</sup>	ufc/ml	PE-M106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PE-M111
* Cromo (VI) - Soluble	<4.00	µg/l	Basado en EN ISO 15192

SALAMANCA, a 20 de Febrero de 2024



Documento Firmado Electrónicamente por:  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F.: B37289923  
Nombre: Dña. Ana López Oreja- Director - N.I.F.: 07977845L



Método: PEM160:Rto. en placa- PEM153:Rto. en placa- PEM106:Rto. en tubo- PEM111:Delección- PE-Q81:Conductimetría- PE-Q102:Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q88:Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q109:Filtración- PEM159:Filtración- PE-Q91:Gravimetría- PE-I968:ICP-Masas- PE-I958:ICP-Masas- PE-I958:ICP-Masas- PE-Q330:Espectroscopía IR- PE-Q82:Nefelometría- PE-Q94:Manométrico- PE-Q92:Potenciometría- PE-Q10:Potenciometría- PE-Q93:Volumetría- PE-Q285:Electrometría- Basado en EN ISO 15192: C.I.- PE-Q1220:Destilación y espectrofotometría- PE-Q86:Destilación y volumetría- PE-Q84:(Reducción con Cadmio)- Espectrofotometría- PE-Q1064:FT-IR- PE-Q1058:Volumetría

INFORMACIÓN-El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario.-Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió.-Está disponible la inserción de la muestra (Ino) y la tasa de recuperación cuando aplica.

-L: Límite de detección, LC: Límite de cuantificación.-Regla de decisión a análisis de resultados: comparación directa.

-(#)Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 2

- Informe Medición Febrero 2024: 05007137 // 1311013



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

**INFORME DE ENSAYO**



Nº DE MUESTRA: 24\_049412

Nº de Boletín: 05007137 // 1311013 Recibida el: 24/02/2024

Inicio del Ensayo: 24/02/2024 Final de Ensayo: 09/03/2024

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Selenio	<0.010	mg/l	PE1958
* Zinc	<0.100	mg/l	PE1958
* Cobre	<50	µg/l	PE1958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	3.2	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	1598	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruros	2.6	mg/l	PE-Q92
* Sulfatos	>50.0	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	<0.5	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	1,1x10 <sup>4</sup>	ufc/ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	<1	ufc/ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	<1	ufc/ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	1,0x10 <sup>2</sup>	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM111
* Cromo (VI) - Soluble	<4.00	µg/l	Basado EN ISO 17294-2

SALAMANCA, 9 de Marzo de 2024



Documento Firmado Electrónicamente por:  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F.: B37289923  
Nombre: Dña. Ana López Oreja - Director - N.I.F.: 07977845L

*Ana López Oreja*

Método: PEM159 Rto. en placa- PEM160 Rto. en placa- PEM153 Rto. en placa- PEM106 Rto. en tubo- PEM111 Detección- PE-Q81 Conductimetría- PE-Q102 Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q88 Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q109 Filtración- PE-Q91 Gravimetría- PE-1968 ICP-Masas- PE-1958 ICP-Masas- PE-Q82 Nefelometría- PE-Q94 Manométrico- PE-Q92 Potenciometría- PE-Q93 Volumetría- PE-Q285 Electrometría- Basado EN ISO 17294-2 C.I.- Basado en SM5310 Espectroscopía IR- PE-Q1220 Destilación y espectrofotometría- PE-Q86 Destilación y volumetría- PE-Q804 Reducción con Cadmio- Espectrofotometría- PE-Q1064 FT-IR- PE-Q1058 Volumetría

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (nc) y la tasa de recuperación cuando aplica. -L.D.= Límite de detección, L.C.= Límite de cuantificación. -Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.

-(#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada al laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 2



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, Pl. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_049412

Nº de Boletín: 05007137 II 1311013 Recibida el: 24/02/2024

Inicio del Ensayo: 24/02/2024 Final de Ensayo: 09/03/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Agua residual - Subterráneas aguas abajo

Fecha T.M. (\*): 23/02/2024

Referencia: PROFUNDIDAD: 0 cm

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Turbidez	11.8	UNF	PE-Q82
pH	6.9	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	7700	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	590	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q94
D.Q.O.	740	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	47.4	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	244	mg/l	Basado en SM5310
* Sólidos totales en suspensión	140.4	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	>160.0	mg/l	PE-Q86
* Nitratos	19	mg de N/l	PE-Q804
* Nitritos	0.22	mg de N/l	PE-Q88
* Arsénico	0.077	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Bario	<0.100	mg/l	PE-I958
* Cromo (total)	<50	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-I958
* Molibdeno	<0.010	mg/l	PE-I968
* Níquel	0.345	mg/l	PE-I958
* Plomo	0.014	mg/l	PE-I958
* Antimonio	<0.010	mg/l	PE-I958


INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (inc) y la tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla de decisión a análisis de resultados: comparación directa.


-(#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican n° estimado.

-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada al laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.


Pág 1 de 2

- Informe Medición Marzo 2024: 05053006 // 1322427





Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

**INFORME DE ENSAYO**

Nº DE MUESTRA: 24\_049653

Nº de Boletín: 05053006 // 1322427 Recibida el: 27/03/2024

Inicio del Ensayo: 27/03/2024 Final de Ensayo: 17/04/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198

47080 VALLADOLID

VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Agua residual - SUBTERRANEA AGUAS ABAJO

Fecha T.M. (\*): 26/03/2024

Referencia: Profundidad 0cm

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Turbidez	70.4	UNF	PE-Q82
pH	6.9	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	8000	µS/cm a 20 °C	PE-Q81
D.B.O.-5	16	mg O2/l	PE-Q94
D.Q.O.	820	mg O2/l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	60.9	mg O2/l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	217.0	mg/l	Basado en SM5310
Sólidos totales en suspensión	89.2	mg/l	PEQ109
Nitrógeno amoniacal	>160.0	mg/l	PE-Q86
* Nitratos	<1	mg de N/l	PE-Q804
* Nitritos	0.09	mg de N/l	PE-Q88
* Arsénico	0.112	mg/l	PE-1958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE1958
* Bario	0.127	mg/l	PE1958
* Cromo (total)	795	µg/l	PE-1958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE1958
* Molibdeno	0.013	mg/l	PE-1968
* Níquel	0.445	mg/l	PE1958
* Plomo	<0.010	mg/l	PE-1958
* Antimonio	<0.010	mg/l	PE-1958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. -Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.

-(#)Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio, y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 1 de 2



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_049653

Nº de Boletín: 05053006 // 1322427 Recibida el: 27/03/2024

Inicio del Ensayo: 27/03/2024 Final de Ensayo: 17/04/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Selenio	0.021	mg/l	PEI958
* Zinc	0.017	mg/l	PEI958
* Cromo (VI) - Soluble	<4.00	µg/l	Basado EN ISO 17294-2
* Cobre	<50	µg/l	PEI958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	2.7	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	1704	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruros	4.3	mg/l	PE-Q92
* Sulfatos	>50.0	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	0.7	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	2.3x10 <sup>4</sup>	ufc/ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	<1	ufc/ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	<1	ufc/ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	<1	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM111

SALAMANCA, a 17 de Abril de 2024

Documento Firmado Electrónicamente por:  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F: B37289923  
Nombre: Dña. Ana López Oreja-Director - N.I.F: 07977845L

Método: PEM159:Rto. en placa- PEM160:Rto. en placa- PEM153:Rto. en placa- PEM106:Rto. en tubo- PEM111: Detección- PE-Q81: Conductimetría- PE-Q102: Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q88: Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q109: Filtración- PE-Q91: Gravimetría- PE-I968: ICP-Masas- PE-I958: ICP-Masas- PE-I958: ICP-Masas- PE-Q82: Nefelometría- PE-Q94: Manométrico- PE-Q92: Potenciometría- PE-Q10: Potenciometría- PE-Q93: Volumetría- PE-Q285: Electrometría- Basado EN ISO 17294-2: C.I.- Basado en SM5310: Espectroscopia IR- PE-Q1220: Destilación y espectrofotometría- PE-Q86: Destilación y volumetría- PE-Q804: (Reducción con Cadmio)- Espectrofotometría- PE-Q1064: FT-IR- PE-Q1058: Volumetría

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD= Límite de detección, LC= Límite de cuantificación. -R: Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.

-(#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

-Agua: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio, y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 2

- Informe Medición Abril 2024: 05095461 // 1333709



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, Pl. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_049897

Nº de Boletín: 05095461 // 1333709 Recibida el: 29/04/2024

Inicio del Ensayo: 29/04/2024 Final de Ensayo: 22/05/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Agua residual - SUBTERRANEA AGUAS ABAJO

Fecha T.M. (\*) 29/04/2024

Referencia: Profundidad: -10 cm.

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(%)	Unidades	Método
* Turbidez	>20.0	UNF	PE-Q82
pH	6.9	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	7600	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	31	mg O2/l	PE-Q94
D.Q.O.	720	mg O2/l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	39.5	mg O2/l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	229	mg/l	Basado en SM5310
Sólidos totales en suspensión	101.6	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	>160.0	mg/l	PE-Q86
* Nitritos	1	mg de NI	PE-Q804
* Nitritos	0.13	mg de NI	PE-Q88
* Arsénico	0.113	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Bario	0.140	mg/l	PE-I958
* Cromo (total)	<50	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-I958
* Molibdeno	<0.010	mg/l	PE-I958
* Níquel	0.401	mg/l	PE-I958
* Plomo	<0.010	mg/l	PE-I958
* Antimonio	<0.010	mg/l	PE-I958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (nc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla de decisión de análisis de resultados: comparación directa.  
-#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado de desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 1 de 3



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_049897

Nº de Boletín: 05095461 // 1333709 Recibida el: 29/04/2024

Inicio del Ensayo: 29/04/2024 Final de Ensayo: 22/05/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Selenio	<0.010	mg/l	PEI958
* Zinc	<0.100	mg/l	PEI958
* Cromo (VI) - Soluble	<4.00	µg/l	Basado en EN ISO 15192
* Cobre	<50	µg/l	PEI958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	2.4	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	1491	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruros	2.5	mg/l	PE-Q92
* Sulfatos	>500	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	<0.5	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	2.4x10 <sup>-5</sup>	ufc/100 ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	1	ufc/100 ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	1.8x10 <sup>-1</sup>	ufc/100 ml	UNE-ISO 7899-2:2001
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	4.5x10 <sup>-1</sup>	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM111

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (inc) y tasa de recuperación cuando aplica. LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.  
 (#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
 - Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 3



- Informe Medición Mayo 2024: 05128331 // 1343765



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_179014  
Nº de Boletín: 05128331 // 1343765 Recibida el: 25/05/2024  
Inicio del Ensayo: 25/05/2024 Final de Ensayo: 15/06/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Agua residual - Subterránea Aguas Abajo  
Fecha T.M. (\*): 24/05/2024

Referencia: Profundidad: -20cm

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Turbidez	7.7	UNF	PE-Q82
pH	7.0	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	6670	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	50	mg O2/l	PE-Q94
D.Q.O.	720	mg O2/l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	56.2	mg O2/l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	219.0	mg/l	Basado en SM5310
Sólidos totales en suspensión	145.2	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	132.5	mg/l	PE-Q86
* Nitritos	30	mg de N/l	PE-Q804
* Nitratos	0.26	mg de N/l	PE-Q88
* Arsénico	0.094	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Bario	0.209	mg/l	PE-I958
* Cromo (total)	24	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-I958
* Molibdeno	<0.010	mg/l	PE-I968
* Níquel	0.315	mg/l	PE-I958
* Plomo	<0.010	mg/l	PE-I958
* Antimonio	<0.010	mg/l	PE-I958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. -Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.  
-(#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado de 5 días el muestreo, si es >1 día a la llegada al laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 1 de 2



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_179014  
Nº de Boletín: 05128331 // 1343765 Recibida el: 25/05/2024  
Inicio del Ensayo: 25/05/2024 Final de Ensayo: 15/06/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Selenio	<0.010	mg/l	PEI958
* Zinc	<0.100	mg/l	PEI958
* Cobre	<50	µg/l	PEI958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	4.2	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	1399	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruros	4.0	mg/l	PE-Q92
* Sulfatos	>500	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	3.4	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	1,3x10 <sup>4</sup>	ufc/ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	1,1x10 <sup>4</sup>	ufc/ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	7,0x10 <sup>1</sup>	ufc/ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	3,2x10 <sup>2</sup>	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM1111
* Cromo (VI) - Soluble	<4.00	µg/l	Basado EN ISO 17294-2

SALAMANCA, a 15 de Junio de 2024

Documento Firmado Electrónicamente por:  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F.: B37289923  
Nombre: Dña. Ana López Oreja -Directora- N.I.F.: 07977845L

Método: PEM159.Rto. en placa- PEM160.Rto. en placa- PEM153.Rto. en placa- PEM106.Rto. en tubo- PEM1111.Detección- PE-Q81.Conductimetría- PE-Q102.Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q88.Espectrofotometría UV/Vis- PE-Q109.Filtración- PE-Q91.Gravimetría- PE-I968.ICP-Masas- PE-I958.ICP-Masas- PE-I958.ICP-Masas- PE-Q82.Nefelometría- PE-Q94.Manométrico- PE-Q92.Potenciometría- PE-Q10.Potenciometría- PE-Q93.Volumetría- PE-Q285.Electrometría- Basado EN ISO 17294-2.C.I.- Basado en SM5310.Espectroscopia IR- PE-Q1220.Destilación y espectrofotometría- PE-Q86.Destilación y volumetría- PE-Q804.(Reducción con Cadmio)- Espectrofotometría- PE-Q1064.FT-IR- PE-Q1058.Volumetría


INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.

-(#)Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.


-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio, y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 2


- Informe Medición Junio 2024: 05166777 // 1351926



**ALS**



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación.



**Aquimisa**  
S.L.U.

AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

---

**INFORME DE ENSAYO**


**Nº DE MUESTRA:** 24\_182256

**Nº de Boletín:** 05166777 // 1351926 **Recibida el:** 15/06/2024

**Inicio del Ensayo:** 15/06/2024 **Final de Ensayo:** 10/07/2024

**UTE CTR VALLADOLID**

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID



**\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:**

**Artículo:** Agua residual - Subterránea - aguas de abajo

**Fecha T.M. (\*)** 14/06/2024

**DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:** Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Turbidez	>20.0	UNF	PE-Q82
pH	6.7	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	8500	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	110	mg O2/l	PE-Q94
D.Q.O.	790	mg O2/l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	46.5	mg O2/l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	275.0	mg/l	Basado en SM5310
* Sólidos totales en suspensión	124.8	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	>160.0	mg/l	PE-Q86
* Nitritos	<1	mg de NI	PE-Q804
* Nitritos	0.15	mg de NI	PE-Q88
* Arsénico	0.143	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Bario	0.153	mg/l	PE-I958
* Cromo (total)	<50	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-I958
* Molibdeno	<0.010	mg/l	PE-I968
* Níquel	0.327	mg/l	PE-I958
* Plomo	0.019	mg/l	PE-I958
* Antimonio	<0.010	mg/l	PE-I958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. - Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. - Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. - LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. - Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.

-(#)Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado de almacenamiento, si es >1 día a la llegada a laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, Pl. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_182256

Nº de Boletín: 05166777 // 1351926 Recibida el: 15/06/2024

Inicio del Ensayo: 15/06/2024 Final de Ensayo: 10/07/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Selenio	0.143	mg/l	PEI958
* Zinc	<0.100	mg/l	PEI958
* Cromo (VI) - Soluble	<4.00	µg/l	Basado EN ISO 17294-2
* Cobre	<50	µg/l	PEI958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	1.2	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	1598	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruros	4.7	mg/l	PE-Q92
* Sulfatos	>500	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	0.5	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	5,7x10 <sup>-1</sup>	ufc/100 ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	4,8x10 <sup>-1</sup>	ufc/100 ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	2,6x10 <sup>-2</sup>	ufc/100 ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	<1	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM111

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.  
 (#) Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
 -Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 3

- Informe Medición Julio 2024: 05203341 // 1363741



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas  
(evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_182519  
Nº de Boletín: 05203341 // 1363741 Recibida el: 13/07/2024  
Inicio del Ensayo: 13/07/2024 Final de Ensayo: 31/07/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Agua residual - Subterránea - aguas de abajo  
Fecha T.M. (\*): 12/07/2024

Referencia: Profundidad: -20 cm.

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(%)	Unidades	Método
* Turbidez	>20.0	UNF	PE-Q82
pH	7.0	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	7500	µS/cm a 20 °C	PE-Q81
D.B.O.-5	620	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q94
D.Q.O.	770	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	22.9	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	235	mg/l	Basado en SM5310
Sólidos totales en suspensión	186.8	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	78.5	mg/l	PE-Q86
* Nitritos	159	mg de NI	PE-Q804
* Nitritos	1.32	mg de NI	PE-Q88
* Arsénico	0.114	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Bario	0.286	mg/l	PE-I958
* Cromo (total)	<50	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-I958
* Molibdeno	<0.010	mg/l	PE-I968
* Níquel	0.108	mg/l	PE-I958
* Plomo	0.024	mg/l	PE-I958
* Antimonio	<0.010	mg/l	PE-I958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
-#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican n° estimado.  
-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio, y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 1 de 3



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas  
(evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_182519

Nº de Boletín: 05203341 // 1363741 Recibida el: 13/07/2024

Inicio del Ensayo: 13/07/2024 Final de Ensayo: 31/07/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Selenio	<0.010	mg/l	PEI958
* Zinc	<0.100	mg/l	PEI958
* Cromo (VI) - Soluble	<4.00	µg/l	Basado EN ISO 17294-2
* Cobre	62	µg/l	PEI958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	1.1	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	1175	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruros	2.9	mg/l	PE-Q92
* Sulfatos	>500	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	2.6	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	1,7x10 <sup>3</sup>	ufc/ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	<1	ufc/ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	<1	ufc/ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	<1	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM111

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, si no se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -R=Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
\*(#)Recuentos micobacterianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado de este muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 3

- Informe Medición Agosto 2024: 05244849 // 1375323



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_182647  
Nº de Boletín: 05244849 // 1375323 Recibida el: 14/08/2024  
Inicio del Ensayo: 14/08/2024 Final de Ensayo: 30/08/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Agua residual - Subterránea-Aguas abajo  
Fecha T.M.(\*) 13/08/2024

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Turbidez	>20.0	UNF	PE-Q82
pH	7.1	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	8260	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	34	mg O2/l	PE-Q94
D.Q.O.	1010	mg O2/l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	25.9	mg O2/l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	278	mg/l	Basado en SM5310
* Sólidos totales en suspensión	199.2	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	135.0	mg/l	PE-Q86
* Nitratos	69	mg de N/l	PE-Q804
* Nitritos	1.59	mg de N/l	PE-Q88
* Arsénico	0.252	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Bario	0.325	mg/l	PE-I958
* Cromo (total)	54	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-I958
* Molibdeno	<0.010	mg/l	PE-I968
* Níquel	0.227	mg/l	PE-I958
* Plomo	0.039	mg/l	PE-I958
* Antimonio	0.014	mg/l	PE-I958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. -Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.  
-(#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican "n" estimado.  
-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado de 1 día a la llegada al laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 1 de 3



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas  
(evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavón II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_182647

Nº de Boletín: 05244849 // 1375323 Recibida el: 14/08/2024

Inicio del Ensayo: 14/08/2024 Final de Ensayo: 30/08/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Selenio	<0.010	mg/l	PEI958
* Zinc	<0.100	mg/l	PEI958
* Cromo (VI) - Soluble	<2.0	µg/l	PE-Q104
* Cobre	56	µg/l	PEI958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	1.9	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	1491	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruros	3.4	mg/l	PE-Q92
* Sulfatos	>500	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	0.83	mg/l	PE-Q1052
* Bacterias coliformes	1,0x10 <sup>-2</sup>	ufc/100 ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	8,8x10 <sup>-1</sup>	ufc/100 ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	2,0x10 <sup>-1</sup>	ufc/100 ml	UNE-ISO 7899-2:2001
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	<1	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM1111

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
- (#) Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
- Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio, y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 3



- Informe Medición Septiembre 2024: 05326663 // 1389222



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas  
(evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, Pl. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

**INFORME DE ENSAYO**



Nº DE MUESTRA: 24\_509876

Nº de Boletín: 05326663 // 1389222 Recibida el: 21/09/2024

Inicio del Ensayo: 21/09/2024 Final de Ensayo: 30/10/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Agua residual - Subterránea aguas abajo (profundidad -30cm)

Fecha T.M. (\*): 20/09/2024

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Turbidez	>20.0	UNF	PE-Q82
pH	7.4	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	8500	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	58	mg O2/l	PE-Q94
D.Q.O.	1050	mg O2/l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	21.1	mg O2/l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	310.0	mg/l	Basado en SM5310
Sólidos totales en suspensión	418	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	>160.0	mg/l	PE-Q86
* Nitrito	1	mg de N/l	PE-Q804
* Nitrito	0.51	mg de N/l	PE-Q88
* Arsénico	0.177	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Bario	<0.100	mg/l	PE-I958
* Cromo (total)	55	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.002	mg/l	PE-I958
* Molibdeno	<0.100	mg/l	PE-I958
* Níquel	0.371	mg/l	PE-I958
* Plomo	0.015	mg/l	PE-I958
* Antimonio	0.011	mg/l	PE-I958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, si no se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. -Sob se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa. -(#): Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado. -Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado de sede el muestreo, si es >1 día a la llegada al laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 1 de 3



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_509876

Nº de Boletín: 05326663 II 1389222 Recibida el: 21/09/2024

Inicio del Ensayo: 21/09/2024 Final de Ensayo: 30/10/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(%)	Unidades	Método
* Selenio	<0.010	mg/l	PEI958
* Zinc	<0.100	mg/l	PEI958
* Cromo (VI) - Soluble	<4.0	µg/l	PE-Q104
* Cobre	<50	µg/l	PEI958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	6.5	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	1811	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruro	2.1	mg/l	PE-Q1052
* Sulfatos	>500	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	9.9	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	4.9x10 <sup>-3</sup>	ufc/100 ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	4.6x10 <sup>-1</sup>	ufc/100 ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	2.8x10 <sup>-5</sup>	ufc/100 ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	1.8x10 <sup>-1</sup>	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM1111

INFORMACIÓN:-El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, si no se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. -Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre(inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa. -(\*)Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado. -Aguas Si se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 3

- Informe Medición Octubre 2024: 05326682 // 1397510



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas  
(evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparados por la acreditación



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_510021

Nº de Boletín: 05326682 // 1397510 Recibida el: 11/10/2024

Inicio del Ensayo: 11/10/2024 Final de Ensayo: 30/10/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Agua residual - Subterránea aguas abajo

Fecha T.M. (\*): 10/10/2024

Referencia: Profundidad: -1cm

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Turbidez	>20.0	UNF	PE-Q82
pH	6.9	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	9600	µS/cm a 20 °C	PE-Q81
D.B.O.-5	<15	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q94
D.Q.O.	780	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	68.9	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	286.6	mg/l	PE-Q330
Sólidos totales en suspensión	156.5	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	>160.0	mg/l	PE-Q86
* Nitrito	<0.02	mg/l	PE-Q1052
* Nitrito	45	mg de N/l	PE-Q804
* Arsénico	0.087	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Bario	0.152	mg/l	PE-I958
* Cromo (total)	<50	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-I958
* Molibdeno	<0.100	mg/l	PE-I958
* Níquel	0.362	mg/l	PE-I958
* Plomo	<0.010	mg/l	PE-I958
* Antimonio	0.013	mg/l	PE-I958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
- (#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
- Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio, y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 1 de 3



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas  
(evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_510021  
Nº de Boletín: 05326682 // 1397510 Recibida el: 11/10/2024  
Inicio del Ensayo: 11/10/2024 Final de Ensayo: 30/10/2024


#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Selenio	0.074	mg/l	PEI958
* Zinc	<0.100	mg/l	PEI958
* Cromo (VI) - Soluble	<4.0	µg/l	PE-Q104
* Cobre	322	µg/l	PEI958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	<1.0	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	1598	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruro	2.2	mg/l	PE-Q1052
* Sulfatos	>500	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	<0.5	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	0	ufc/100 ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	0	ufc/100 ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	5,6x10 <sup>-3</sup>	ufc/100 ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	5,8x10 <sup>-1</sup>	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	Detectado	en 25 ml	PEM1111


INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.  
(#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
- Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada al laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 3


- Informe Medición Noviembre 2024: 05369715 // 1408257



**ALS**



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas  
(evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación



**Aquimisa**  
S.L.U.

---

AQUIMISA S.L.U - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

---

**INFORME DE ENSAYO**

**Nº DE MUESTRA:** 24\_510538

**Nº de Boletín:** 05369715 // 1408257 **Recibida el:** 09/11/2024

**Inicio del Ensayo:** 11/11/2024 **Final de Ensayo:** 29/11/2024

**UTE CTR VALLADOLID**

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

**\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:**

**Artículo:** Agua residual - Subterránea aguas abajo

**Observaciones:** Profundidad 0cm **Tomada el:** 08/11/2024

**DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:** Agua residual

Ensayos	Resultado(%)	Unidades	Método
* Turbidez	>20.0	UNF	PE-Q82
pH	6.4	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	7640	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	<15	mg O2/l	PE-Q94
D.Q.O.	740	mg O2/l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	66.1	mg O2/l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	255.2	mg/l	PE-Q330
Sólidos totales en suspensión	168.0	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	>160.0	mg/l	PE-Q86
* Arsénico	0.134	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Bario	0.109	mg/l	PE-I958
* Cromo (total)	<50	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-I958
* Molibdeno	<0.010	mg/l	PE-I958
* Níquel	0.338	mg/l	PE-I958
* Plomo	<0.010	mg/l	PE-I958
* Antimonio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Selenio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Zinc	<0.100	mg/l	PE-I958

INFORMACIÓN:-El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, si no se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. -Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre(Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
- (#)Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada al laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas  
(evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_510538

Nº de Boletín: 05369715 II 1408257 Redibida el: 09/11/2024

Inicio del Ensayo: 11/11/2024 Final de Ensayo: 29/11/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Cobre	<50	µg/l	PEI958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	<1.0	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	1257	mg/l	PE-Q1058
* Sulfatos	500	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	<0.5	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	7.8x10 <sup>-3</sup>	ufc/100 ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	1.7x10 <sup>-2</sup>	ufc/ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	5.0x10 <sup>-1</sup>	ufc/ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	3	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM1111
* Cromo (VI) - Soluble	<4.00	µg/l	Basado EN ISO 17294-2
* Nitrito	<0.02	mg/l	PE-Q1052
* Nitrato	<2.0	mg/l	PE-Q804
* Fluoruro	3.0	mg/l	PE-Q1052

INFORMACIÓN-El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, si no se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
- (#) Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
- Aguas: Se supera el tiempo máx. recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 3

- Informe Medición Diciembre 2024: 05422434 // 1421985



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas  
(evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_510888  
Nº de Boletín: 05422434 // 1421985 Recibida el: 14/12/2024  
Inicio del Ensayo: 14/12/2024 Final de Ensayo: 09/01/2025

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Agua residual - Subterránea aguas abajo

Observaciones: Profundidad: -2 cm

Tomada el: 13/12/2024

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Turbidez	>20.0	UNF	PE-Q82
pH	7.2	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	7230	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	580	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q94
D.Q.O.	730	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q93
* Oxígeno disuelto	47.3	mg O <sub>2</sub> /l	PE-Q285
* Carbono orgánico total (COT)	245.3	mg/l	PE-Q330
Sólidos totales en suspensión	996	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	>160.0	mg/l	PE-Q86
* Nitrito	0.06	mg/l	PE-Q1052
* Arsénico	0.115	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Bario	0.136	mg/l	PE-I958
* Cromo (total)	<50	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-I958
* Molibdeno	<0.010	mg/l	PE-I958
* Níquel	0.374	mg/l	PE-I958
* Plomo	0.015	mg/l	PE-I958
* Antimonio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Selenio	<0.010	mg/l	PE-I958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, si no se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. -Sob se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Esta disponible la incertidumbre (inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
- (#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
- Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada al laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 1 de 3



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas  
(evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_510888

Nº de Boletín: 05422434 // 1421985 Recibida el: 14/12/2024

Inicio del Ensayo: 14/12/2024 Final de Ensayo: 09/01/2025

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Zinc	<0.100	mg/l	PE1958
* Cromo (VI) - Soluble	<2.0	µg/l	PE-Q104
* Cobre	<50	µg/l	PE1958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	1.9	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	>1000	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruro	2.5	mg/l	PE-Q1052
* Sulfatos	>500	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	4.8	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	6.5x10 <sup>4</sup>	ufc/100 ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	7.8x10 <sup>3</sup>	ufc/100 ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	4.5x10 <sup>4</sup>	ufc/100 ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	5.2x10 <sup>1</sup>	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM1111
* Nitrato	<1	mg de N/l	PE-Q804

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, si no se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Es la disponible la incertidumbre (Inc) y tasa de recuperación, cuando aplica. LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.  
 - (#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
 - Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada al laboratorio, y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 3



### 3.6.10 PVV11 – Lixiviados

En este punto de vigilancia se realizan dos actuaciones:

- Control de almacenamiento: Se muestra de manera anual en tabla de control.
- Control Analítico: Control de la composición de los lixiviados. Los informes correspondientes con este punto de vigilancia han sido realizados por la empresa ALQUIMISA, S.L.U

Las mediciones realizadas en este punto de vigilancia, se encuentran en los informes con referencias:

- Informe Medición Febrero 2024: 05007139 // 1311013
- Informe Medición Mayo 2024: 05128336 // 1343765
- Informe Medición Agosto 2024: 05248010 // 1375323
- Informe Medición Noviembre 2024: 05367658 // 1408257


Los informes se muestran a continuación.

## CONTROL DE ALMACENAMIENTO


[illegible]

**CONTROL ANALÍTICO**


- Informe Medición Febrero 2024: 05007139 // 1311013



**ALS**



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones...) no están amparadas por la acreditación.



**Aquimisa**  
S.L.U.

AQUMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, Pl. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

---

**INFORME DE ENSAYO**


**Nº DE MUESTRA:** 24\_049415

**Nº de Boletín:** 05007139 // 1311013 **Recibida el:** 24/02/2024

**Inicio del Ensayo:** 24/02/2024 **Final de Ensayo:** 09/03/2024

**UTE CTR VALLADOLID**

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID



**DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:**

**Artículo:** Agua residual - BALSA LIXIVIADOS

**Tomada el:** 23/02/2024

**DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:** Agua residual

Ensayos	Resultado(%)	Unidades	Método
* Turbidez	17.8	UNF	PE-Q82
pH	7.7	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	>12000	µS/cm a 20 °C	PE-Q81
D.B.O.-5	2100	mg O2/l	PE-Q94
D.Q.O.	2600	mg O2/l	PE-Q93
* Carbono orgánico total (COT)	656	mg/l	Basado en SM5310
Sólidos totales en suspensión	42.4	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	>160.0	mg/l	PE-Q86
* Nitros	527	mg de N/l	PE-Q804
* Nitritos	3.49	mg de N/l	PE-Q88
* Arsénico	0.181	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Bario	<0.100	mg/l	PE-I958
* Cromo (total)	130	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-I958
* Molibdeno	0.035	mg/l	PE-I958
* Níquel	0.267	mg/l	PE-I958
* Plomo	<0.010	mg/l	PE-I958
* Antimonio	0.035	mg/l	PE-I958
* Selenio	<0.010	mg/l	PE-I958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. - Está disponible la inactividad (inc) y tasa de recuperación cuando aplica.

L.D= Límite de detección. LC= Límite de cuantificación. -Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.

\*(#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

- Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio, y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_049415

Nº de Boletín: 05007139 // 1311013 Recibida el: 24/02/2024

Inicio del Ensayo: 24/02/2024 Final de Ensayo: 09/03/2024


#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Zinc	0.194	mg/l	PEI958
* Cobre	239	µg/l	PEI958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	3.1	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	4083	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruros	0.8	mg/l	PE-Q92
* Sulfatos	>50.0	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	0.7	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	4,8x10 <sup>2</sup>	ufc/ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	4	ufc/ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	<1	ufc/ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	<1	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM1111


INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica exclusivamente a la muestra ensayada conforme se recibió. - Está disponible la incertidumbre (Inc) y la tasa de recuperación cuando aplica.  
 LD= Límite de detección, LC= Límite de cuantificación. - Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.  
 - (#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
 - Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada al laboratorio, y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 3


- Informe Medición Mayo 2024: 05128336 // 1343765



**ALS**



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación.



**Aquimisa**  
S.L.U.

AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

---

**INFORME DE ENSAYO**

**Nº DE MUESTRA:** 24\_179017

**Nº de Boletín:** 05128336 // 1343765 **Recibida el:** 25/05/2024

**Inicio del Ensayo:** 25/05/2024 **Final de Ensayo:** 15/06/2024

**UTE CTR VALLADOLID**

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

**\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:**

**Artículo:** Agua residual - Lixiviados - Balsa

**Fecha T.M. (\*):** 24/05/2024

**DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:** Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Turbidez	4.5	UNF	PE-Q82
pH	7.9	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	>12000	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	25	mg O2/l	PE-Q94
D.Q.O.	2100	mg O2/l	PE-Q93
* Carbono orgánico total (COT)	811.0	mg/l	Basado en SM5310
Sólidos totales en suspensión	32.4	mg/l	PEQ109
Nitrógeno amoniacal	>160.0	mg/l	PE-Q86
* Nitritos	183	mg de N/l	PE-Q804
* Nitritos	3.55	mg de N/l	PE-Q88
* Arsénico	0.017	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Bario	0.261	mg/l	PE-I958
* Cromo (total)	<50	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-I958
* Molibdeno	<0.010	mg/l	PE-I968
* Níquel	<0.010	mg/l	PE-I958
* Plomo	<0.010	mg/l	PE-I958
* Antimonio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Selenio	<0.010	mg/l	PE-I958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. -Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.

-(#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación.



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_179017

Nº de Boletín: 05128336 // 1343765 Recibida el: 25/05/2024

Inicio del Ensayo: 25/05/2024 Final de Ensayo: 15/06/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Zinc	<0.100	mg/l	PEI958
* Cobre	<50	µg/l	PEI958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	4.4	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	4225	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruros	1.4	mg/l	PE-Q92
* Sulfatos	>500	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	4.9	mg/l	PE-Q102
* Bacterias coliformes	2,1x10 <sup>3</sup>	ufc/ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	1,4x10 <sup>3</sup>	ufc/ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	4,5x10 <sup>1</sup>	ufc/ml	PEM160
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	4,4x10 <sup>1</sup>	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM111
* Cromo (VI) - Soluble	<4.00	µg/l	Basado EN ISO 17294-2

SALAMANCA, a 15 de Junio de 2024



Documento Firmado Electrónicamente por:

AQUIMISA S.L.U. C.I.F.: B37289223

Nombre: Dña. Ana López Oreja- Directora- N.I.F.: 07977845L

Método: PEM159 Rto. en placa- PEM160 Rto. en placa- PEM153 Rto. en placa- PEM106 Rto. en tubo- PEM111 Deleción- PE-Q81 Conductimetría- PE-Q88 Espectrofotometría UV/vis- PE-Q102 Espectrofotometría UV/vis- PE-Q109 Filtración- PE-Q91 Gravimetría- PE-1958 ICP-Masas- PE-1968 ICP-Masas- PE-1958 ICP-Masas- PE-Q82 Nefelometría- PE-Q94 Manométrico- PE-Q92 Potenciometría- PE-Q10 Potenciometría- PE-Q93 Volumetría- Basado EN ISO 17294-2 C.I.- Basado en SM5310 Espectroscopía IR- PE-Q1220 Destilación y espectrofotometría- PE-Q86 Destilación y volumetría- PE-Q804 Reducción con Cadmio) Espectrofotometría- PE-Q1064 FT-IR- PE-Q1058 Volumetría

INFORMACIÓN- El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (inc) y tasa de recuperación cuando aplica. LD= Límite de detección, LC= Límite de cuantificación. Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.

-(#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican n° estimado.

-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 2

- Informe Medición Agosto 2024: 05248010 // 1375323



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, Pl. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - [aquimisa.es@alsglobal.com](mailto:aquimisa.es@alsglobal.com)

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_182650  
Nº de Boletín: 05248010 // 1375323 Recibida el: 14/08/2024  
Inicio del Ensayo: 14/08/2024 Final de Ensayo: 03/09/2024

UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Agua residual - Lixiviados- Balsa Lixiviados  
Fecha T.M. (\*): 13/08/2024

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(#)	Unidades	Método
* Turbidez	17.0	UNF	PE-Q82
pH	7.9	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	>12000	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	130	mg O2/l	PE-Q94
D.Q.O.	2200	mg O2/l	PE-Q93
* Carbono orgánico total (COT)	704	mg/l	Basado en SM5310
* Sólidos totales en suspensión	22.2	mg/l	PEQ109
Nitrógeno amoniacal	>160.0	mg/l	PE-Q86
* Nitritos	94	mg de N/l	PE-Q804
* Nitratos	2.34	mg de N/l	PE-Q88
* Arsénico	0.327	mg/l	PE-I958
* Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
* Bario	0.268	mg/l	PE-I958
* Cromo (total)	185	µg/l	PE-I958
* Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-I958
* Molibdeno	0.023	mg/l	PE-I958
* Níquel	0.238	mg/l	PE-I958
* Plomo	0.019	mg/l	PE-I958
* Antimonio	0.031	mg/l	PE-I958
* Selenio	<0.010	mg/l	PE-I958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, si no se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (inc) y tasa de recuperación, cuando aplica. LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.  
\*(#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos en ferimentos a 10 ufc indican nº estimado.  
-Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada a laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 1 de 2



Los ensayos marcados con \* y las actividades no analíticas (evaluaciones, interpretaciones,...) no están amparadas por la acreditación



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_182650

Nº de Boletín: 05248010 // 1375323 Recibida el: 14/08/2024

Inicio del Ensayo: 14/08/2024 Final de Ensayo: 03/09/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(%)	Unidades	Método
* Zinc	0.131	mg/l	PEI958
* Cobre	111	µg/l	PEI958
* Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
* Hidrocarburos	2.7	mg/l	PE-Q1064
* Cloruros	1108	mg/l	PE-Q1058
* Fluoruros	1.5	mg/l	PE-Q92
* Sulfatos	>500	mg/l	PE-Q91
* Fosfatos	0.70	mg/l	PE-Q1052
* Bacterias coliformes	8,0x10 <sup>-1</sup>	ufc/100 ml	PEM159
Dar recuento exacto			
* Coliformes fecales	0	ufc/ml	PEM153
Dar recuento exacto			
* Enterococos intestinales	1,6x10 <sup>-1</sup>	ufc/ml	UNE-ISO 7899-2:2001
Dar recuento exacto			
* Clostridium sulfito-reductores	<1	ufc/ml	PEM106
Dar recuento exacto			
* Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM111

SALAMANCA, a 3 de Septiembre de 2024

Documento Firmado Electrónicamente por:  
AQUIMISA S.L.U. C.I.F.: B37289923  
Nombre: Dña. Ana López Oreja- Directora- N.I.F.: 07977845L

Método: PEM106: Rto. en tubo- PEM1111: Detección- PE-Q81: Conductimetría- PE-Q88: Espectrofotometría UV/Vis- PEM153: Filtración- PEM159: Filtración- PE-Q109: Filtración- UNE-ISO 7899-2:2001: Filtración- PE-Q91: Gravimetría- PE-I968: ICP-Masas- PE-I958: ICP-Masas- PE-I958: ICP-Masas- PE-Q82: Nefelometría- PE-Q84: Manométrico- PE-Q92: Potenciometría- PE-Q10: Potenciometría- PE-Q93: Volumetría- PE-Q1052: C.I.- Basado en SM6310: Espectroscopía IR- PE-Q1220: Destilación y espectrofotometría- PE-Q86: Destilación y volumetría- PE-Q84: (Reducción con Cadmio)- Espectrofotometría- PE-Q1064: FT-IR- PE-Q1058: Volumetría

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, sino se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre(Inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla decisión análisis de resultados: comparación directa.  
- (#)Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.  
- Aguas: Se supera el tiempo máximo recomendado desde el muestreo, si es >1 día a la llegada al laboratorio y para control de Legionella si es >5 días al concentrado o el transporte dura más de 2 días.

Pág 2 de 2



- Informe Medición Noviembre 2024: 05367658 // 1408257



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO

Nº DE MUESTRA: 24\_510539

Nº de Boletín: 05367685 // 1408257 Recibida el: 09/11/2024

Inicio del Ensayo: 11/11/2024 Final de Ensayo: 27/11/2024



UTE CTR VALLADOLID

CTRA N-601, KM 198  
47080 VALLADOLID  
VALLADOLID

\*DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo: Lixiviado - Balsa de lixiviados

Tomada el: 08/11/2024

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO: Agua residual

Ensayos	Resultado(%)	Unidades	Método
Turbidez	16.7	UNF	PE-Q82
pH	7.0	unidades de pH	PE-Q10
Conductividad	>12000	µS/cm a 20°C	PE-Q81
D.B.O.-5	41	mg O2/l	PE-Q94
D.Q.O.	2100	mg O2/l	PE-Q93
Carbono orgánico total (COT)	656.0	mg/l	PE-Q330
Sólidos totales en suspensión	21.0	mg/l	PE-Q109
Nitrógeno amoniacal	>160.0	mg/l	PE-Q86
Arsénico	0.231	mg/l	PE-I958
Cadmio	<0.010	mg/l	PE-I958
Bario	0.078	mg/l	PE-I958
Cromo (total)	108	µg/l	PE-I958
Mercurio	<0.0020	mg/l	PE-I958
Molibdeno	0.018	mg/l	PE-I958
Niquel	0.173	mg/l	PE-I958
Plomo	0.011	mg/l	PE-I958
Antimonio	0.027	mg/l	PE-I958
Selenio	<0.010	mg/l	PE-I958
Zinc	<0.100	mg/l	PE-I958
Cobre	108	µg/l	PE-I958

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, si no se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. Está disponible la incertidumbre (inc) y tasa de recuperación cuando aplica. LD= Límite de detección, LC= Límite de cuantificación. Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa.  
-(#) Recuentos microbianos de hasta 3 ufc en alimentos y de hasta 2 ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

Pág 1 de 3



AQUIMISA S.L.U. - C/ Hoces del Duratón, 30-34, P.I. El Montavo II - 37008, SALAMANCA, España - Teléf. 923 193 343 - aquimisa.es@alsglobal.com

### INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 24\_510539

Nº de Boletín: 05367685 / 1408257 Recibida el: 09/11/2024

Inicio del Ensayo: 11/11/2024 Final de Ensayo: 27/11/2024

#### DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado(¶)	Unidades	Método
Fenoles	<0.5	mg/l	PE-Q1220
Hidrocarburos	<1.0	mg/l	PE-Q1064
Cloruros	1562	mg/l	PE-Q1058
Sulfatos	>500	mg/l	PE-Q91
Fosfatos	0.8	mg/l	PE-Q102
Bacterias coliformes	3,6x10 <sup>-2</sup>	ufc/100 ml	PEM159
Dar recuento exacto			
Codiformes fecales	1,4x10 <sup>-1</sup>	ufc/ml	PEM153
Dar recuento exacto			
Enterococos intestinales	<1	ufc/ml	PEM160
Dar recuento exacto			
Clostridium sulfito-reductores	2	ufc/ml	
Dar recuento exacto			
Salmonella	No detectado	en 25 ml	PEM1111
Nitrato	0.68	mg/l	PE-Q1052
Nitrito	1800	mg/l	PE-Q804
Fluoruro	1.0	mg/l	PE-Q1052

INFORMACIÓN: El solicitante ha proporcionado y es responsable de la muestra, ficha técnica, etiquetado y datos identificativos, si no se indica lo contrario y estos datos no están cubiertos por la acreditación. -Solo se autoriza la reproducción total del informe, que aplica, exclusivamente, a la muestra ensayada conforme se recibió. -Está disponible la incertidumbre (inc) y tasa de recuperación cuando aplica. -LD=Límite de detección, LC=Límite de cuantificación. -Regla de decisión análisis de resultados: comparación directa. -¶) Recuentos microbianos de hasta 3ufc en alimentos y de hasta 2ufc en aguas indican presencia y recuentos inferiores a 10 ufc indican nº estimado.

Pág 2 de 3

### 3.6.11 PVV12 – Control Topográfico

El informe correspondiente con este punto de vigilancia ha sido realizado por la empresa GT&C Topoinca.

El informe consta de los siguientes apartados:

- Cubicación de vertidos realizados y superficie ocupada.
- Control de Estabilidad de taludes y vaso de vertido
- Control de Estabilidad de Balsas de Lixiviados

Los informes se muestran a continuación.

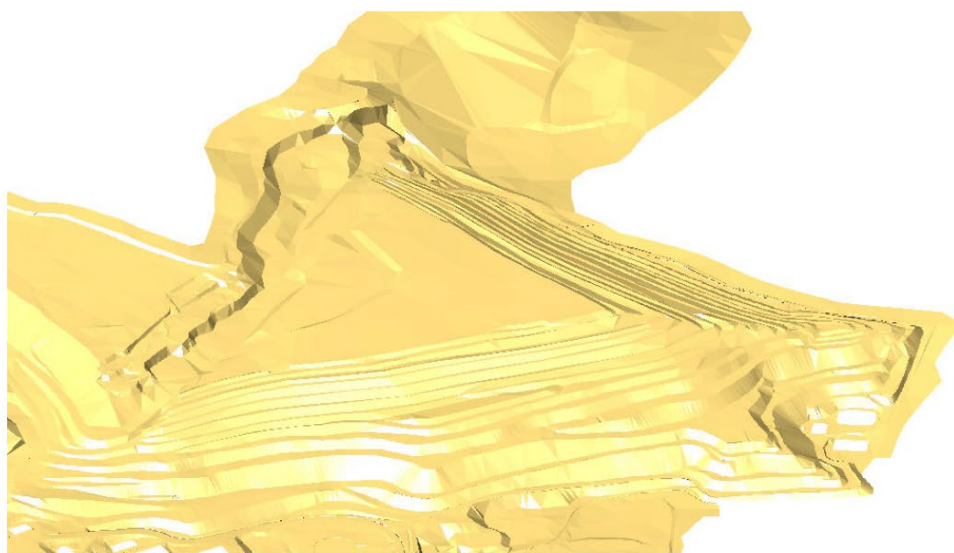


**TOPOINCA S.L.**  
Geodesia, Topografía y Cartografía

**ESTUDIO TOPOGRÁFICO y DENSIDAD VERTEDERO  
(Valladolid)**

**JUNIO 2023 – JUNIO 2024**

**FOMENTO CONSTRUCCIONES y CONTRATAS**



**VALLADOLID, JUNIO 2.024**

C/ Martín Lutero King, 3 –Bajo VALLADOLID 47013 CIF: B-47368915  
Tel: 983 / 45 60 81 e-mail: [topoinca@topoinca.es](mailto:topoinca@topoinca.es) [www.topoinca.es](http://www.topoinca.es)



**TOPOINCA S.L.**  
Geodesia, Topografía y Cartografía

### **INFORME – MEMORIA**

#### **1.- ASUNTO.**

A petición de Fomento de Construcciones y Contratas se realiza el estudio topográfico del Vertedero de Valladolid considerando los siguientes puntos:

- \* **Plano taquimétrico E: 1/1.500 del conjunto del Vertedero en coordenadas UTM Sistema ETRS89.**
- \* **Cubicación de los vertidos realizados y superficie ocupada.**
- \* **Control de la estabilidad de los taludes y vaso del vertedero.**

#### **2.- EQUIPOS UTILIZADOS.**

Para desarrollar los trabajos de campo utilizamos un GPS Leica GS 14 bifrecuencia con doce canales para cada portadora, trabajando en tiempo real, recibiendo las correcciones de las antenas de referencia de ITACyL a través de Internet por telefonía móvil, asegurando con este método precisión centimétrica.

Los trabajos de campo se realizan por un Ingeniero Técnico en Topografía y un Auxiliar Topógrafo.

#### **3.- TRABAJOS REALIZADOS.**

- \* **Plano taquimétrico del conjunto del Vertedero.**

Con los equipos descritos anteriormente, se realiza el levantamiento taquimétrico del conjunto del Vertedero, incidiendo especialmente en la ubicación de las distintas bancadas que conforman el vaso de depósito de los vertidos. Se definen los taludes, midiendo pie y cabeza, y en las plataformas se define una rejilla de puntos de cota. Las cotas son Ortométricas y están referidas al modelo de Geoide calculado por el IGN "REDNAP08".

En gabinete, se procesan los datos de campo con programas específicos de topografía Civil 3D, que nos permite calcular el modelo digital del terreno, para confeccionar el plano taquimétrico adjunto, realizar el cálculo del volumen de vertidos y calcular la superficie ocupada.



**TOPOINCA S.L.**  
Geodesia, Topografía y Cartografía

**\* Cubicación de los vertidos realizados y superficie ocupada.**

Listado de Volúmenes por perfiles transversales.

P.K. inicial: 0+000.00

P.K. final: 0+726.64

P.K.	Vol. desmonte (m³)	Vol. terraplén (m³)
0+020.00	0	0.98
0+025.00	0	31.33
0+030.00	0	135.53
0+035.00	0	397.79
0+040.00	1.47	812.02
0+045.00	6.03	1,412.34
0+050.00	12.84	2,268.10
0+055.00	20.02	3,455.63
0+060.00	25.39	5,059.56
0+065.00	28.04	7,020.90
0+070.00	28.97	9,391.49
0+075.00	29.18	12,204.91
0+080.00	29.18	15,456.68
0+085.00	31.71	19,006.52
0+090.00	38.47	22,616.53
0+095.00	44.89	26,200.37
0+100.00	49.57	29,751.46
0+105.00	58.75	33,290.92
0+110.00	79.75	36,767.80
0+115.00	105.51	40,101.99
0+120.00	132.42	43,224.69
0+125.00	166.54	46,087.12
0+130.00	211.56	48,686.69
0+135.00	259.56	51,038.48
0+140.00	305.01	53,129.94
0+145.00	350.73	54,990.27
0+150.00	388.05	56,627.06
0+155.00	416.64	58,120.94
0+160.00	446.39	59,607.46
0+165.00	492.42	61,105.34
0+170.00	557.25	62,626.78
0+175.00	640.6	64,189.36
0+180.00	742.69	65,830.87
0+185.00	842.01	67,607.97
0+190.00	924.72	69,580.22
0+195.00	1,009.05	71,752.99
0+200.00	1,110.80	74,102.67
0+205.00	1,236.40	76,526.55

C/ Martín Lutero King, 3 –Bajo VALLADOLID 47013 CIF: B-47368915  
Tel: 983 / 45 60 81 e-mail: [topoinca@topoinca.es](mailto:topoinca@topoinca.es) [www.topoinca.es](http://www.topoinca.es)



**TOPOINCA S.L.**  
Geodesia, Topografía y Cartografía

0+210.00	1,375.15	78,966.00
0+215.00	1,519.23	81,462.38
0+220.00	1,676.62	84,032.83
0+225.00	1,840.43	86,715.67
0+230.00	2,000.38	89,471.13
0+235.00	2,142.30	92,211.58
0+240.00	2,264.72	94,855.39
0+245.00	2,370.05	97,302.63
0+250.00	2,470.22	99,459.43
0+255.00	2,578.14	101,367.67
0+260.00	2,693.94	103,168.01
0+265.00	2,823.88	104,937.08
0+270.00	2,964.93	106,752.90
0+275.00	3,114.21	108,661.04
0+280.00	3,267.96	110,632.03
0+285.00	3,416.12	112,616.63
0+290.00	3,552.40	114,586.95
0+295.00	3,684.03	116,571.02
0+300.00	3,825.62	118,585.78
0+305.00	3,971.64	120,591.60
0+310.00	4,122.08	122,558.79
0+315.00	4,277.24	124,539.73
0+320.00	4,425.54	126,607.05
0+325.00	4,573.31	128,774.18
0+330.00	4,724.93	131,020.14
0+335.00	4,885.16	133,283.09
0+340.00	5,057.87	135,487.35
0+345.00	5,227.55	137,680.08
0+350.00	5,388.78	139,925.39
0+355.00	5,552.45	142,218.71
0+360.00	5,715.40	144,534.88
0+365.00	5,880.36	146,877.46
0+370.00	6,053.25	149,242.28
0+375.00	6,217.95	151,623.73
0+380.00	6,370.19	154,098.17
0+385.00	6,517.35	156,582.13
0+390.00	6,697.08	158,843.92
0+395.00	7,060.50	160,720.00
0+400.00	7,645.45	162,219.85
0+405.00	8,273.52	163,465.93
0+410.00	8,794.78	164,519.19
0+415.00	9,280.52	165,338.10
0+420.00	9,856.71	165,826.32
0+425.00	10,459.75	166,090.74
0+430.00	10,949.40	166,323.68

C/ Martín Lutero King, 3 –Bajo VALLADOLID 47013 CIF: B-47368915  
Tel: 983 / 45 60 81 e-mail: [topoinca@topoinca.es](mailto:topoinca@topoinca.es) [www.topoinca.es](http://www.topoinca.es)



**TOPOINCA S.L.**  
Geodesia, Topografía y Cartografía

0+435.00	11,319.88	166,536.22
0+440.00	11,599.96	166,723.05
0+445.00	11,754.96	166,919.00
0+450.00	11,843.94	167,113.14
0+455.00	11,924.68	167,290.71
0+460.00	11,997.98	167,460.54
0+465.00	12,067.79	167,618.76
0+470.00	12,141.24	167,753.90
0+475.00	12,214.44	167,871.86
0+480.00	12,281.70	167,979.62
0+485.00	12,346.22	168,072.02
0+490.00	12,409.67	168,147.66
0+495.00	12,469.99	168,202.05
0+500.00	12,523.76	168,236.26
0+505.00	12,578.52	168,255.63
0+510.00	12,624.35	168,267.91
0+515.00	12,652.82	168,281.54
0+520.00	12,670.21	168,305.55
0+525.00	12,680.92	168,324.33
0+530.00	12,690.03	168,326.90
0+535.00	12,693.80	168,328.18
0+540.00	12,694.08	168,329.29

- Las Toneladas de RSU entre 30/06/2023 y 30/06/2024 han sido **161.451,122 Tm.**

- El volumen de vertidos desde 30/06/2023 y 30/06/2024 es **168.329,29 m<sup>3</sup>**, ocupando una superficie de **38.635 m<sup>2</sup>**, con un perímetro de **1.330 m.**

- La densidad calculada con las consideraciones anteriores es de **161.451,122 Tm / 168.329,290 m<sup>3</sup> = 0,95 Tm/m<sup>3</sup>**

-Método de depósito: compactación alta densidad

-Duración del depósito 27,3 años desde el inicio en abril de 1997

-Volumen de RSU 4,527,604 m<sup>3</sup>

-Volumen de ESC 2.185.088 m<sup>3</sup>

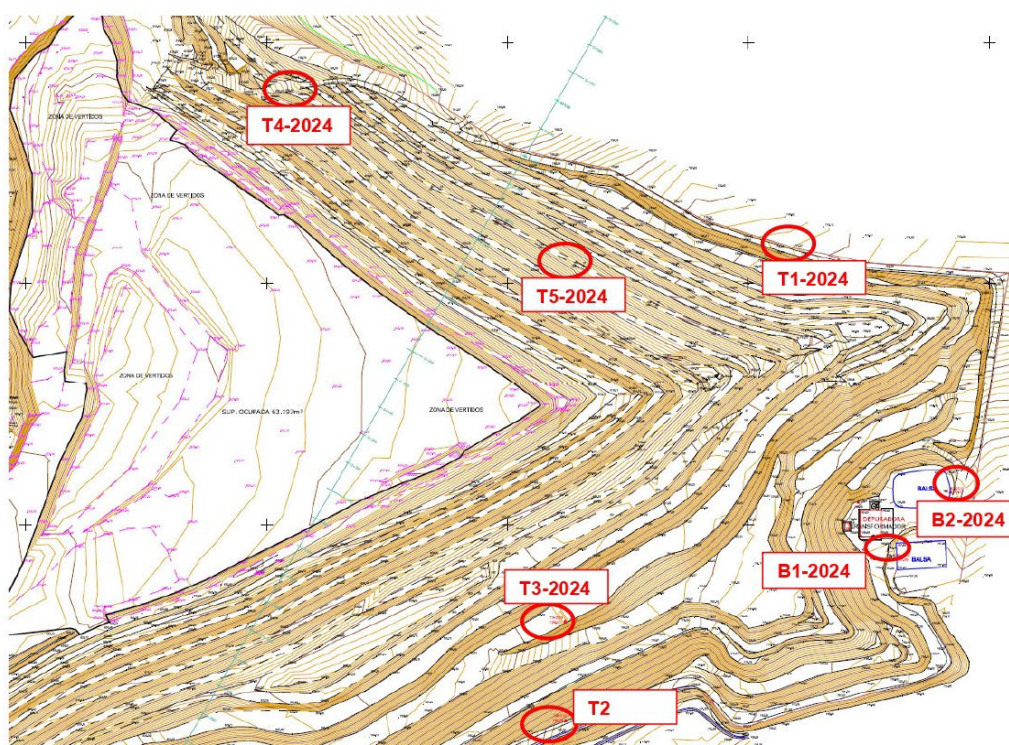
-Volumen total.... 6.712.692 m<sup>3</sup>





**TOPOINCA S.L.**  
Geodesia, Topografía y Cartografía

**Situación de los puntos de control**

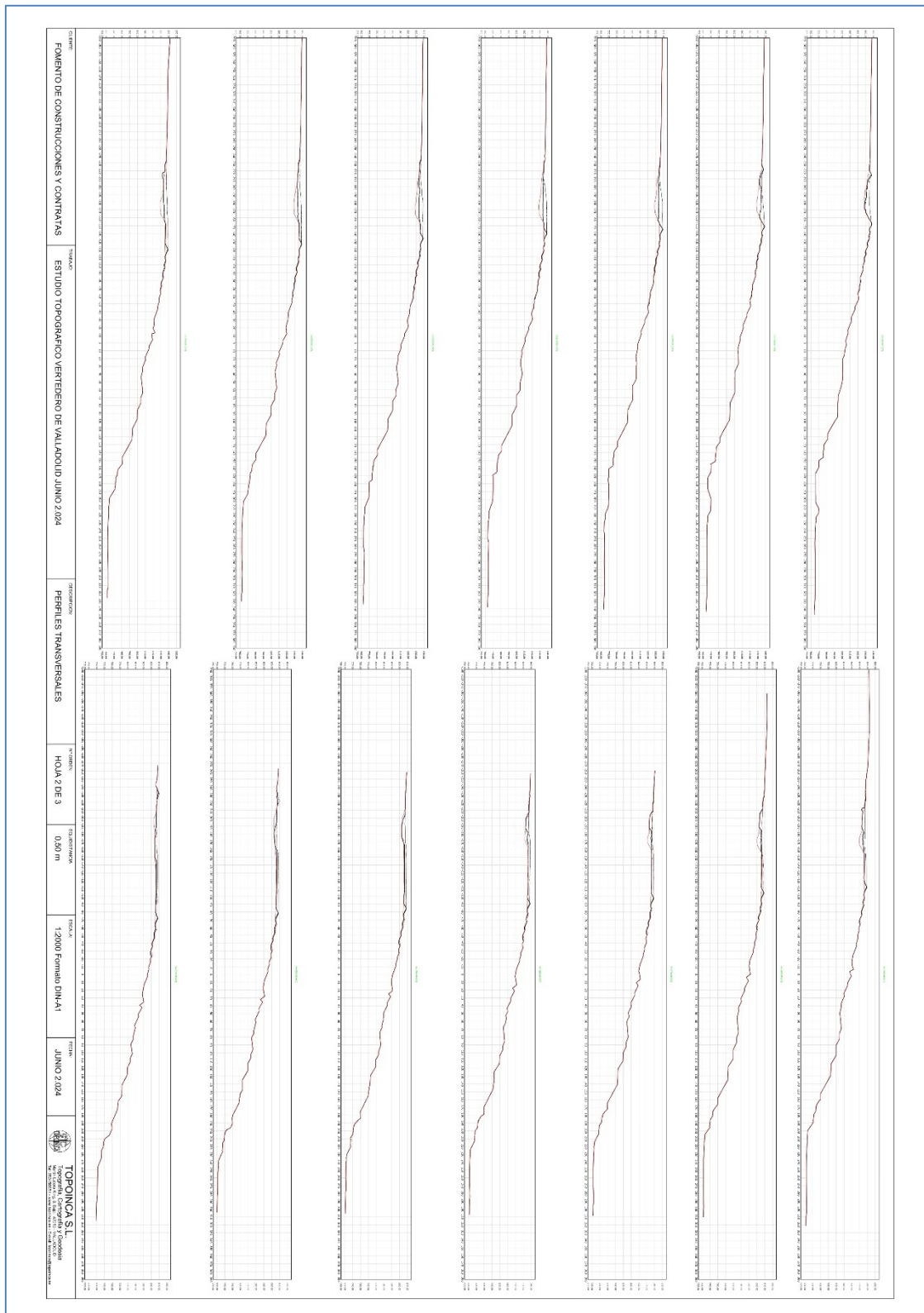


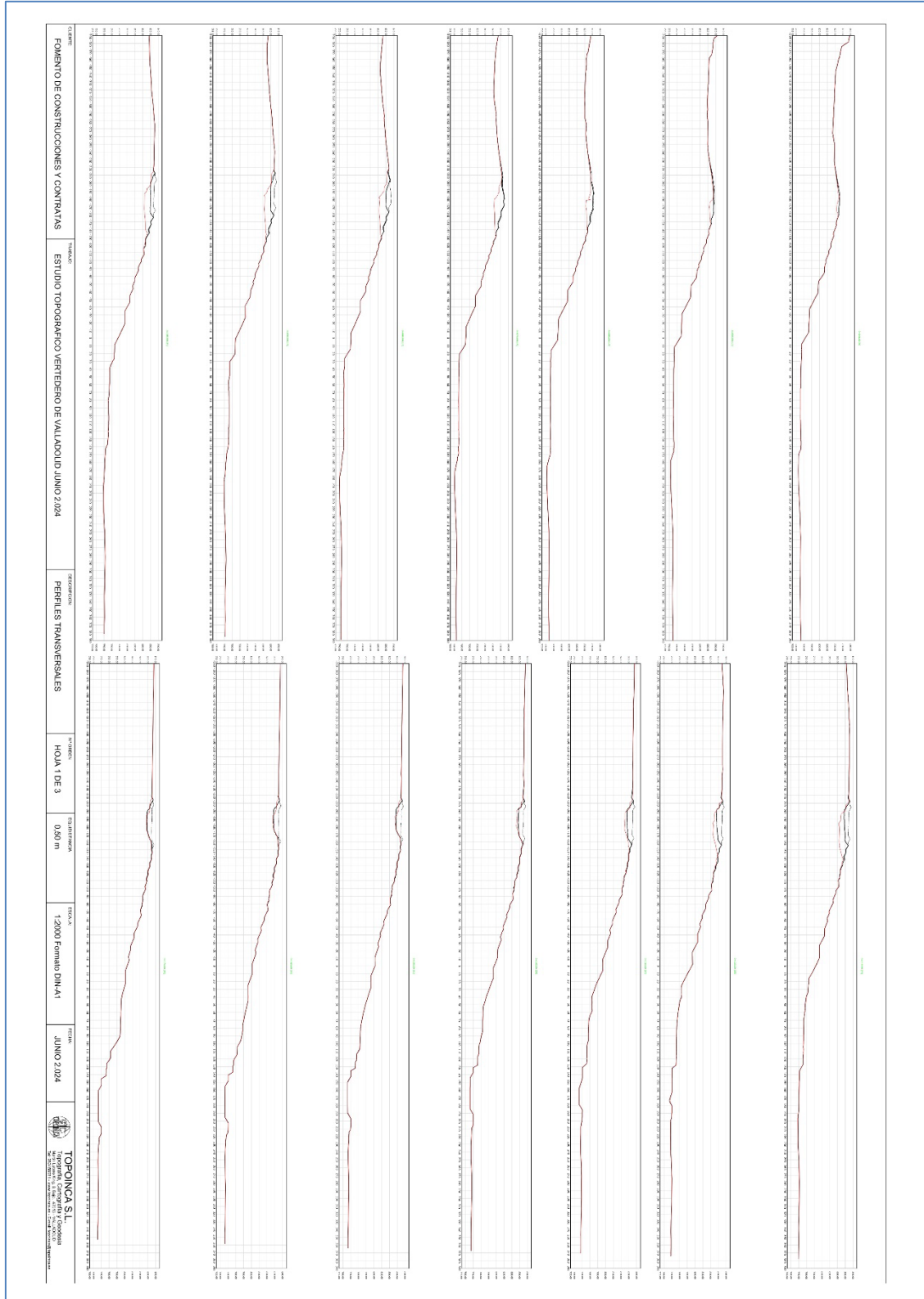
El Ingeniero Técnico en Topografía  
Colegiado nº 3.536

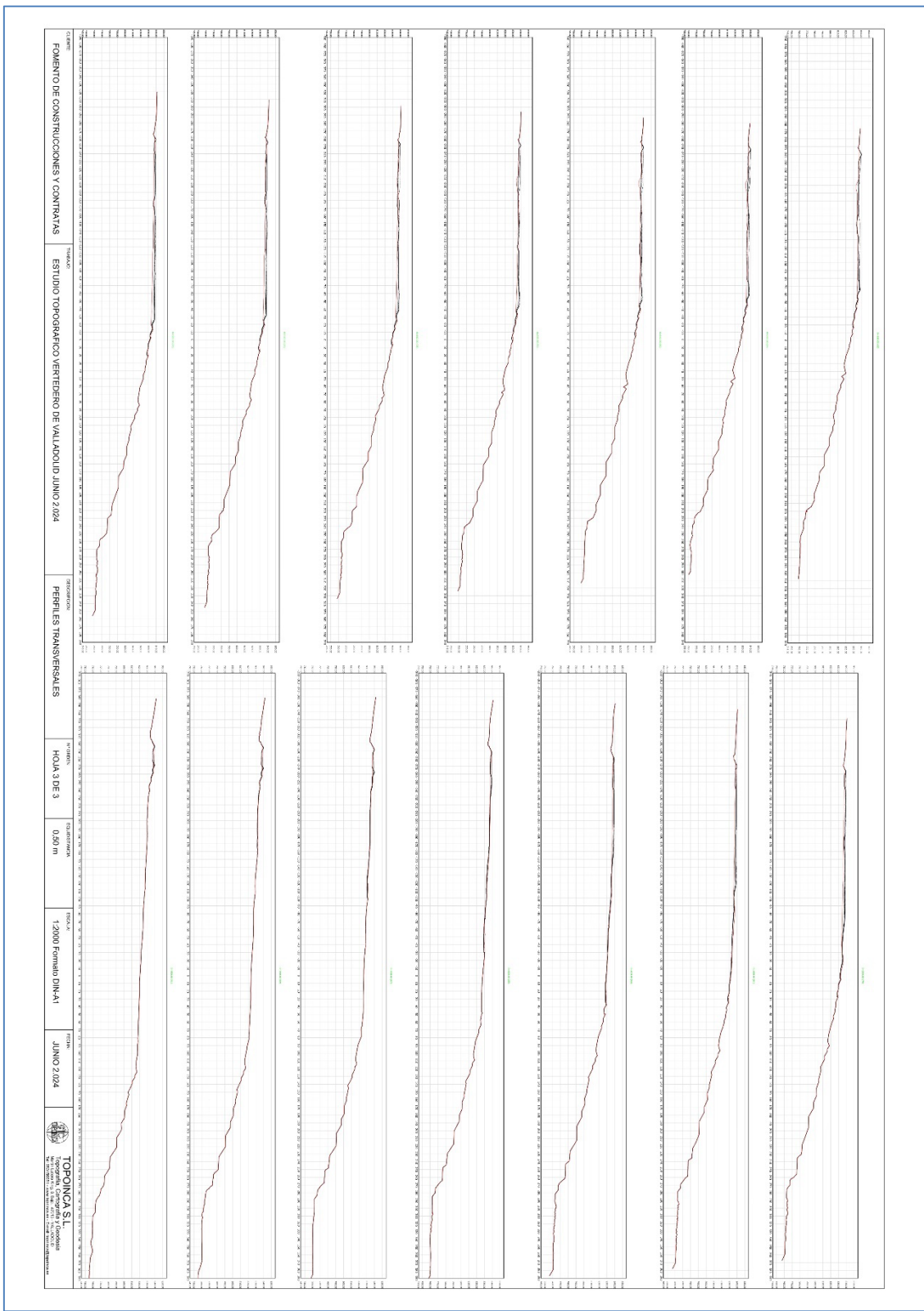


Fdo. Raúl Camarero Martínez

C/ Martín Lutero King, 3 –Bajo VALLADOLID 47013 CIF: B-47368915  
Tel: 983 / 45 60 81 e-mail: [topoinca@topoinca.es](mailto:topoinca@topoinca.es) [www.topoinca.es](http://www.topoinca.es)











## 4 INFORME PRODUCCIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS.

En las tablas siguientes se muestran los datos de generación de residuos peligrosos de las instalaciones en el año 2024.

### CTR VALLADOLID

Código LER/ LER-RAEE(1)	Descripción libre	Nombre o Razón social	NIMA centro	Comunidad Autónoma/ País (2)	Cantidad residuo (toneladas)	Cod. operación (3)
150110*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminadas por ellas	RECICLADORA DE BATERÍAS RECIBAT S.L.	0900017538	CL	0,040	R13
150202*	Absorbentes y trapos contaminados	RECICLADORA DE BATERÍAS RECIBAT S.L.	0900017538	CL	0,001	R13
160107*	Filtros de aceite	RECICLADORA DE BATERÍAS RECIBAT S.L.	0900017538	CL	0,046	R13
160114*	Anticongelante usado	RECICLADORA DE BATERÍAS RECIBAT S.L.	0900017538	CL	0,001	R13
160602*	Acumuladores de Ni-Cd	RECICLADORA DE BATERÍAS RECIBAT S.L.	0900017538	CL	0,002	R13
200121*	Tubos fluorescentes y lámparas NO LED fuera de uso	RECICLADORA DE BATERÍAS RECIBAT S.L.	0900017538	CL	0,001	R13

## 5 INFORME PRODUCCIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS.

Los residuos no peligrosos generados en el Centro de Tratamiento de Valladolid, son:

Código LER/ LER-RAEE(1)	Descripción libre	Nombre o Razón social	NIMA centro	Comunidad Autónoma/ País (2)	Cantidad residuo (toneladas)	Cod. operación (3)
200123 *	Equipos desechados que contienen clorofluorocarbonos	CHATELAC S.L.	3400000015	CL	38,740	R13
200136 *	Equipos eléctricos y electrónicos desechados distintos de los especificados en los códigos	CHATELAC S.L.	3400000015	CL	35,320	R12
191201	Subproductos Papel y Cartón y Brick	INDUSTRIA CELULOSA ARAGONESA S.A	A50002567	ARAGON	388,94	R3
191201	Subproductos Papel y Cartón y Brick	ALBA SERVICIOS VERDES S.L.	2800018266	MD	91,780	R3
191202	Subproductos Metales Férricos	DERICHEBOURG ESPAÑA S.A.U.	4700000045	CL	87,120	R12
191202	Subproductos Metales Férricos	FELIX MARTIN SUÑER	2800007224	MADRID	282,800	R4
191202	Subproductos Metales Férricos	ANTONIO BERRIO	3900000394	CANTABRIA	299,500	R12
191203	Subproductos Metales No Férricos	RECUPERACIONES PEREZ S.L.	2800032937	MADRID	140,200	R4
191204	Subproductos Plásticos	RPET FLAKE S.L.	1640000119	CASTILLA LA MANCHA	391,280	R3
191204	Subproductos Plásticos	TYRMA	1500021320	GALICIA	136,820	R12
191204	Subproductos Plásticos	RECICLAJES FELMA S.A.U.	4520659808	CASTILLA LA MANCHA	237,480	R03
191204	Subproductos Plásticos	LIGEPLAS,S.L.	4520629308	CASTILLA LA MANCHA	600,380	R3
191204	Subproductos Plásticos	RECICLAJES FELMA S.A.U.	4520659808	CASTILLA LA MANCHA	142,660	R03
191204	Subproductos Plásticos	PLASTICOS RIAZA S.L.	0B13214481	CL	93,180	R3
191204	Subproductos Plásticos	PET COMPAÑIA PARA SU RECICLADO S.A.U.	4600011662	COMUNIDAD VALENCIANA	136,800	R3
191204	Subproductos Plásticos	SUMINCO S.A.	3400000120	CATALUÑA	82,680	R3
191204	Subproductos Plásticos	CLEAR PET S.L	4600020016	COMUNIDAD VALENCIANA	184,600	R12
191205	Subproductos Vidrio	ECOSAN AMBIENTAL SL	900000417	CL	20,220	R12
191207	Subproductos Madera	PLANTA DE RCD'S ROVIÑA S.L.	4900000342	CL	134,940	R3
190603	Licores de tratamiento anaeróbico de residuos municipales	BIOCOMPOSTAJES LASO,S.L	3700046102	CL	240,560	R03
190603	Licores de tratamiento anaeróbico de residuos municipales	AGROAMB PRODALT SL	2700008773	GALICIA	1333,980	R03



## 6 ENTRADAS Y SALIDAS DE MATERIAL TRATADO EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE VALLADOLID.

---

En las siguientes tablas se muestran a modo resumen las entradas y salidas que se han producido mensualmente, en el centro de tratamiento de Residuos de Valladolid.



**RESUMEN MENSUAL ENTRADAS PLANTA DE TRATAMIENTO AÑO 2024**

	ENTRADAS																
PROCEDENCIA	EXCMO. AYUNTAMIENTO VALLADOLID					MANCOMUNIDADES					PARTICULARES					DIRECTA VERTEDERO	
MES	ORGANICO	RSU	ENSERES	PODAS	ENVASES	ORGANICO	RSU	ENSERES	PODAS	ENVASES	ORGANICO	RSU	ENSERES	PODAS	ENVASES		
Enero	2.021.000	5.518.460	455.640	31.780	528.880	156.560	5.555.920	22.920	11.140	292.880	373.320	298.580	106.260	83.280		259.180	15.715.800
Febrero	1.838.560	5.086.980	358.880	75.440	485.360	135.260	5.116.540	66.700	44.580	259.160	351.120	275.940	103.760	52.280		242.660	14.250.560
Marzo	1.890.460	5.447.660	260.660	61.680	499.980	124.220	5.420.660	39.600	0	269.520	425.500	242.040	94.860	67.940		199.540	14.844.780
Abril	1.901.560	5.405.300	271.280	87.480	493.620	147.420	5.968.660	45.800	0	285.360	389.300	263.020	92.860	76.160		311.120	15.427.820
Mayo	1.958.440	5.491.440	240.740	55.280	520.200	152.640	6.009.560	41.520	0	290.760	389.540	276.740	100.040	81.900		249.340	15.608.800
Junio	1.841.380	5.456.080	240.540	67.500	484.840	144.140	6.086.640	43.160	15.680	271.840	349.920	247.000	96.540	78.500		221.320	15.423.760
Julio	1.735.060	5.145.600	215.260	96.580	325.540	154.160	7.042.820	55.480	47.920	524.700	410.840	319.960	110.580	92.080		231.020	16.276.580
Agosto	1.462.260	4.906.500	229.960	75.560	460.660	126.500	7.114.120	50.520	38.180	311.100	501.800	320.940	115.980	51.520		196.320	15.765.600
Septiembre	1.534.060	5.557.860	168.400	96.120	511.640	137.360	6.206.460	78.140	0	273.040	440.400	291.580	133.120	107.380		249.820	15.535.560
Octubre	1.730.600	5.986.580	406.220	124.520	589.840	183.160	6.292.500	89.300	0	295.460	523.900	282.040	114.880	149.360		299.840	16.768.360
Noviembre	1.655.620	5.567.820	302.640	48.800	535.040	126.520	5.677.700	82.560	0	255.580	459.500	232.660	78.240	90.820		176.920	15.113.500
Diciembre	1.654.840	5.547.060	292.220	36.540	573.080	315.460	5.326.000	65.800	0	260.520	455.480	250.380	90.840	157.520		134.200	15.025.740
TOTALES	21.223.840	65.117.340	3.442.440	857.280	6.008.680	1.903.400	71.817.580	681.500	157.500	3.589.920	5.070.620	3.300.880	1.237.960	1.088.740	0	2.771.280	188.268.960

**RESUMEN MENSUAL SALIDAS PLANTA DE TRATAMIENTO Y FLUJO INTERNO AÑO 2024**

	SALIDAS									
	SALIDAS VERTEDERO						SALIDAS SUBPRODUCTOS			
MES	COMPACTADOR	VOLUMINOSOS	RECHAZOS	ENSERES TRITURADOS	AFINO	TOTAL	SUBPRODUCTOS	COMPOST	TUNELES	METANIZACION
Enero	12.765.440	28.980	78.860	349.720	1.437.620	14.660.620	552.400	52.200	1.470.223	0
Febrero	10.218.860	26.180	188.240	371.540	1.773.320	12.578.140	606.000	27.040	2.689.658	0
Marzo	12.347.140	15.100	269.620	272.100	1.022.820	13.926.780	1.163.160	47.840	1.379.285	0
Abril	10.468.640	22.320	294.140	354.480	2.136.320	13.275.900	923.420	0	3.768.588	0
Mayo	12.942.600	25.560	291.160	364.700	2.757.580	16.381.600	237.280	0	1.592.173	0
Junio	9.596.120	23.280	242.640	344.140	2.426.220	12.632.400	353.840	0	4.695.925	0
Julio	15.144.040	23.420	190.120	378.160	1.740.900	17.476.640	211.800	0	51.468	0
Agosto	12.115.380	18.760	178.440	383.440	673.110	13.369.130	229.120	0	2.591.443	0
Septiembre	11.607.760	10.070	193.800	370.030	583.950	12.765.610	260.200	0	2.963.439	0
Octubre	14.266.150	11.340	186.940	593.740	718.720	15.776.890	281.620	0	1.378.104	0
Noviembre	12.247.180	0	95.160	509.360	1.217.780	14.069.480	148.820	0	3.637.448	0
Diciembre	11.744.520	0	104.420	472.400	1.286.620	13.607.960	132.320	0	4.253.980	0
TOTALES	145.463.830	205.010	2.313.540	4.763.810	17.774.960	170.521.150	5.099.980	127.080	30.471.734	0

## 7 OPERACIONES DE MANTENIMIENTO EN EQUIPOS CON INCIDENCIA AMBIENTAL

---

A continuación, se describen los trabajos de mantenimiento realizados en las instalaciones con incidencia ambiental durante el año 2024.

- Verano de 2024: Riego con camión cisterna de los accesos al depósito de rechazos durante los meses de verano para evitar material purulento. Realizado por personal interno Vertedero.

## 8 APROVECHAMIENTO DEL BIOGÁS DEL VERTEDERO

---

El vertedero en la actualidad cuenta con dos fases, una en explotación y la otra sellada.

### Vertedero en explotación

- En la parte de explotación en la actualidad, no hay aprovechamiento del gas, ya que las chimeneas existentes son para venteo y el residuo que es vertido es procedente de la planta de tratamiento, donde se le ha sometido a un proceso de retirada de la materia orgánica.

### Vertedero sellado:

- Para el año 2024 no se ha utilizado la antorcha.

## 9 GESTIÓN COMPOST COMERCIALIZADO

---

El compost está considerado como enmienda orgánica dentro del Grupo 6 del Anexo I y en el Anexo V del R.D. 824/2005 de 8 de julio, sobre productos fertilizantes, derogado por el Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.

En la actualidad el compost producido en la Planta de Recuperación y compostaje de Valladolid, cumple los requisitos establecidos en el R.D. 824/2005, derogado por el Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes, por lo que está dado de alta en el registro de productos fertilizantes y afines de la Dirección General de Agricultura del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino.

El nombre comercial del producto es COMPOST VALLADOLID con número de registro F0001867/2024

En el apartado 6 del presente informe se muestra las salidas mensuales de compost que se han realizado.

## **10 ACREDITACIÓN CUMPLIMIENTO ARTÍCULO 5.2 DEL R.D. 1481/2001.**

---

Para la realización de esta justificación hay que tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Población de hecho atendida en los dos años de referencia del estudio.
- Cantidad y caracterización de los Residuos Biodegradables destinados a vertedero en dichos años.

Los años de referencia son el año 1995 y el año 2024. Los datos referentes a población atendida han sido obtenidos del Instituto Nacional de Estadística.

En el año 1995 el vertedero de Valladolid recibía en sus instalaciones los RSU de la ciudad de Valladolid, no de toda la provincia como se reciben en la actualidad.

Por eso a la hora de realizar los cálculos hay que tener en cuenta el incremento de población que se ha dado en este periodo de estudio y el servicio prestado por la Planta de Tratamiento, ya que antes se atendía a la ciudad de Valladolid y ahora a toda la provincia.

	<b>POBLACIÓN ATENDIDA</b>
<b>1995</b>	319.805
<b>2024</b>	525.116

Los datos sobre la caracterización de los residuos que entraban en el vertedero en el año 1995, se muestran en la tabla siguiente.

Caracterización Residuos Entrada Vertedero Año 1995		
M. Orgánica	162,5 Kg.	55,5 %
Papel-Cartón	56,5 Kg.	19,3 %
Vidrio	10,0 Kg.	3,4 %
Férricos	7,0 Kg.	2,4 %
Plástico Duro	12,0 Kg.	4,1 %
Plástico Fino	15,5 Kg.	5,3 %
Celulosas	5,0 Kg.	1,7 %
Madera	5,0 Kg.	1,7 %
Textil	19,5 Kg.	6,6 %
<b>TOTAL</b>	<b>293 Kg.</b>	<b>100 %</b>

De aquí sacamos que los RSU biodegradables fueron el 76,5%, correspondiente a la suma de Materia Orgánica, Papel, Cartón y Celulosas.

La cantidad de toneladas que entraron en el vertedero, procedentes del Ayuntamiento fueron 118.085 Toneladas.

Por tanto:

$$R_{1995} = \frac{118.085 \times 76,5\%}{319.805} = 0,282 \frac{\text{Toneladas RSU Biodegradables}}{\text{Habitante -AÑO}}$$

Para el año 2024 se han tenido en cuenta las cantidades y las caracterizaciones de Rechazo de Planta y de Rechazo de Afino.

Las cantidades han sido las siguientes:

- Rechazo Planta Compactadores: 147.777,37Tm.
- Rechazo Afino: 17.774,96Tm.

Las cantidades de rechazos y las caracterizaciones del Rechazo Fin de Línea (Rechazo Planta Compactadores) y Rechazo Afino, se encuentran dentro del Informe Anual presentado en Enero de 2024 a la atención del Órgano Competente en materia de Gestión de Residuos de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

Dicho informe esta presentado el día 31 de enero de 2025 y registrado electrónicamente con número REGAGE25e00006891978.

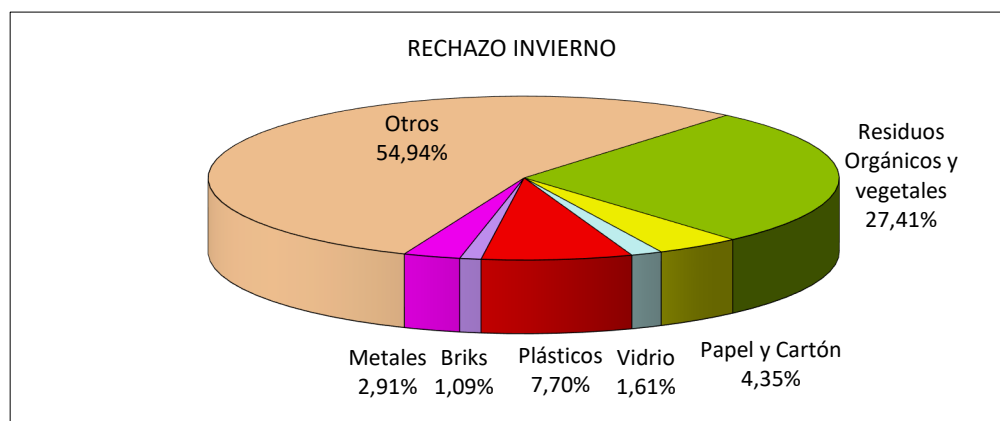
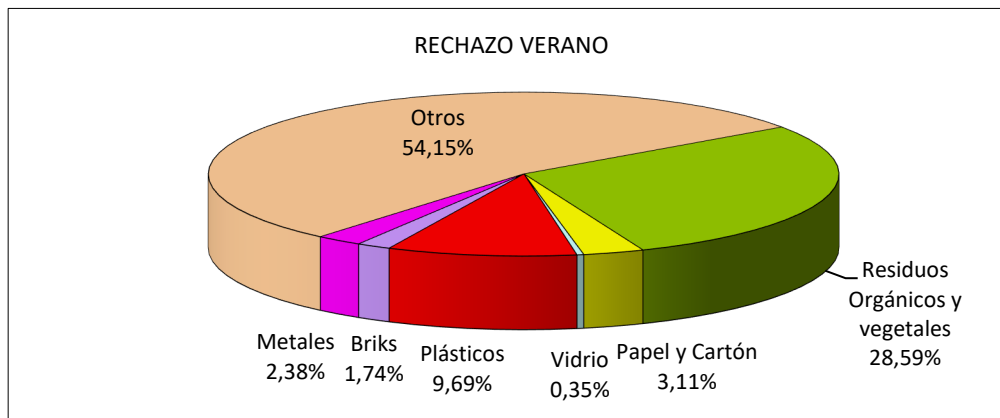
Las caracterizaciones son las siguientes:

#### **CARACTERIZACIÓN RECHAZO FIN LINEA RSU.**

Las cantidades son expresadas en Kilogramos (Kg.).

	RECHAZO VERANO		RECHAZO INVIERNO	
<b>Residuos Orgánicos y vegetales</b>	66,62	28,59%	63,77	27,41%
<b>Papel y Cartón</b>	7,24	3,11%	10,11	4,35%
<b>Vidrio</b>	0,82	0,35%	3,74	1,61%
<b>Plásticos</b>	22,58	9,69%	17,90	7,70%
<b>Briks</b>	4,06	1,74%	2,53	1,09%
<b>Metales</b>	5,54	2,38%	6,77	2,91%
<b>Otros</b>	126,19	54,15%	127,80	54,94%
	233,05		232,63	





Dando como resultado una media de Materia Biodegradable del 31,73%. Dato obtenido como media de la suma de los Residuos Orgánicos y vegetales, y Papel y Cartón, en los periodos de Verano e Invierno.

La Media de la Materia Orgánica que hay en el Rechazo de Afino en el año 2024, se obtiene de las distintas caracterizaciones realizadas en el laboratorio que se encuentra en nuestras instalaciones.

#### CARACTERIZACIÓN RECHAZO AFINO.

RECHAZO AFINO	VERANO	INVIERNO
Humedad	37,75%	33,89%
Sólidos Totales	60,37%	61,59%
Materia Orgánica	43,71%	40,40%
Sólidos Volátiles	26,39%	24,88%

La media para los dos periodos da un resultado del 25,64%.

Por tanto, el resultante para el año 2024:

$$R_{2024} = \frac{(147.777,37 \times 31,73\%) + (17.774,96 \times 25,64\%)}{525.116} = 0,09797 \frac{\text{Toneladas RSU Biodegradables}}{\text{Habitante -AÑO}}$$

En conclusión, se observa que la que la cantidad de RSU Biodegradable destinada a vertedero por habitante y año se ha visto reducida de 0,2825 Tm. a 0,09797 Tm. Lo que da como resultado una reducción del 65,32 %.

Por lo tanto, queda acreditado que, en 2024, los residuos urbanos biodegradables destinados a vertedero no han superado el 35% de la generación de residuos biodegradables en 1995, de acuerdo al artículo 5.2 del R.D. 1481/2001.

## 11 INFORME ESTADO IMPERMEABILIZACIÓN DEL VERTEDERO

---

El control de las posibles filtraciones del vertedero se realiza mediante los análisis del Punto de Vigilancia del Vertedero PVV10 - Piezómetro Aguas Abajo y del seguimiento de las arquetas de control del Punto de Vigilancia del Vertedero PVV11 - Lixiviados.

Las analíticas del Piezómetro Aguas Abajo y el seguimiento visual de presencia de agua en las arquetas, se realizan mensualmente, y están presentes dentro del PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL DEL VERTEDERO y dentro de los INFORMES MENSUALES presentados.

La inspección visual de las arquetas de control es seca, y los valores obtenidos en los análisis son estables, no apreciándose que se haya producido filtración de ningún tipo.