

**ILMO. SR. PRESIDENTE DEL CONSORCIO DEL CICLO INTEGRAL DEL
AGUA DEL PONIENTE ALMERIENSE. D. GABRIEL AMAT AYLLÓN**

Almería, 10 de diciembre 2024

Ilustrísimo señor:

Se adjunta informe de los resultados obtenidos por la Unidad de Control de Vertidos de la zona de Adra, Balanegra, Balerma, Dalías y El Ejido de la campaña de muestreo para la caracterización de las cuencas.



Sin otro particular,

Pedro Pardo Alonso
Jefe de Servicio
Depuración Poniente Almeriense U.T.E.



**SERVICIO DE CONTROL DE VERTIDOS EN EL
ÁMBITO DEL “CONSORCIO PARA LA
GESTIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA
DE USO URBANO EN EL PONIENTE
ALMERIENSE”**

- **ADRA**
- **BALERMA**
- **BALANEGRA**
- **DALÍAS**
- **EL EJIDO**

DICIEMBRE 2024

ÍNDICE

1.	RESUMEN	4
2.	CONTROL DE LOS PRINCIPALES NÚCLEOS DE VERTIDO.....	5
3.	CONTROL DE CONTAMINANTES EN CUENCAS.....	5
4.	CONCLUSIONES	8

1. RESUMEN

El objeto del presente informe es comunicar los resultados obtenidos en las actuaciones realizadas por la Unidad de Control de Vertidos, en concreto las tareas de caracterización de cuencas durante el mes de septiembre y noviembre de 2024.

Esta vez, además de la cuenca de El Ejido, se ha querido ampliar el área de estudio, incluyendo Balerna y Adra con el fin de controlar los vertidos realizados a la red de saneamiento, identificar posibles orígenes de la contaminación y conocer la naturaleza de las aguas residuales de las principales cuencas (prestando especial atención en el glifosato y AMPA), comprobando que cumplen la normativa fijada por la Ordenanza de aplicación (Ordenanza de vertidos a la red de alcantarillado del Consorcio para la Gestión de los Servicios Integrados de Abastecimiento de agua y saneamiento del Poniente Almeriense), publicada en el B.O.P. de Almería número 149, de 5 de agosto de 2021.

2. CONTROL DE LOS PRINCIPALES NÚCLEOS DE VERTIDO.

Se presentan a continuación las actuaciones que se han realizado para caracterizar y focalizar la contaminación en las diferentes cuencas de El Ejido, Balerna y Adra, presentando los boletines de analíticas en el Anexo 3.

3. CONTROL DE CONTAMINANTES EN CUENCAS.

Se ha realizado una campaña para determinar las características del agua en función de la procedencia, en aras de poder acotar los principales núcleos de contaminación, así como el grado de esta, tomando las siguientes muestras:

- Balanegra (1)
- Balerna (2)
- Paraíso al mar (3)
- Almerimar (4)
- El Ejido (5)
- Polígono Industrial La Redonda (6)
- Puente del río (7)
- Adra (8)



Esquema de puntos de control de cuencas de El Ejido y Balerna.



Esquema de puntos de control de cuencas de Adra

Los contaminantes que han sido analizados son los siguientes:

- Aceites y grasas
- Conductividad a 25°C
- DBO5
- DQO
- Fósforo total
- Nitrógeno total
- pH
- Sólidos en suspensión
- Hidrocarburos
- Glifosato
- AMPA
- Detergentes totales
- Detergentes aniónicos
- Detergentes catiónicos
- Detergentes no iónicos
- Nitratos
- Nitritos

Para estas determinaciones, se ha procedido a tomar una muestra integrada de 24 horas, instalando un equipo tomamuestras continuo que realiza una toma cada hora, integrándolas todas en una única muestra compuesta que

se analiza, siendo la suma de las 24. Los resultados obtenidos se muestran a continuación:

Parámetro	Unidades	Punto de control								Límite según Ordenanza
		1- Balanegra	2- Balerma	3- Paraiso	4- Almerimar	5- El Ejido	6- Castañeda	7- Puente del río	8- Adra	
Aceites y grasas	mg/L	118	298	43	26	38	223	6	4	100
Conductividad a 25°C	µS/cm	3495	1537	1976	4348	2690	1235	3429	3640	3000
DQO	mg/L	871	2950	310	395	604	692	206	214	1500
DBO5	mg/L	330	625	115	160	310	230	80	145	500
Fosforo total	mg/L	11	16	7	5	10	6	5	6	15
Nitrógeno total	mg/L	105	104	62	43	64	41	49	68	100
pH	pH	7,4	6,8	7,4	7,5	7,2	7,1	7,6	7,6	6-9,5
Sólidos en Suspensión Fibra Vidrio	mg/L	250	912	106	275	320	348	145	50	500
Hidrocarburos	mg/L	67	64	37	9	10	186	0,7	1,4	No permitido
Glifosato	µg/L	29	10	8	3,6	5	22	1,9	0,9	
AMPA	µg/L	19	9	13	13	8	10	2,8	9	
Detergentes totales	mg/L	9	23	5	3,7	7	6	2,3	2,3	6
Detergentes aniónicos	mg/L	4,3	6	2,2	1,8	2,4	1,7	1	1,5	
Detergentes Catiónicos	mg/L	<0,50	<2,5	<0,50	<0,50	<0,50	<2,5	<0,50	<0,50	
Detergentes no Iónicos	mg/L	4,6	17	2,4	1,9	4,1	4,5	1,3	0,8	
Nitritos	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<2,5	<2,5	
Nitratos	mg/L	<2,5	1	<1	<2,5	<2,5	<2,5	<0,010	<0,010	

Cuadro de determinaciones realizadas en las cuencas de El Ejido, Balerma y Adra.

Se han marcado en rojo aquellos contaminantes que sobrepasan lo establecido en la Ordenanza de vertidos, así como en azul los que destacan por su valor, pero no están recogidos en nuestra Ordenanza. En resumen, tenemos:

- Contaminación por **Detergentes totales** en la mayoría de las cuencas, destacando su alto valor la de Balerma.
- Valores no permitidos de **Hidrocarburos** en todas las cuencas, siendo más alto en el punto 6 (Castañeda), debido a la influencia del Pol. Ind. La Redonda.
- Alta contaminación orgánica e inorgánica (**DBO5 y DQO**) en la cuenca de Balerma.
- Contaminación por nutrientes (**nitrógeno y fósforo total**) en Balerma.
- Contaminación por nutrientes (**nitrógeno**) en Balanegra.
- Elevado valor de **Conductividad eléctrica** en Almerimar, sobrepasando el límite indicado en la Ordenanza.

- En las cuencas de Adra y Puente del Río los valores de concentración de contaminantes son más bajas que en el resto de las cuencas. Únicamente se destaca la elevada **conductividad** y la existencia de **Glifosato y AMPA**.
- Existencia de **Glifosato y AMPA** en todas las aguas residuales de todas las cuencas analizadas. Esta vez con concentraciones más elevadas que en el último muestreo en el año 2023:

Punto de control	Glifosato (ug/L)	AMPA (ug/L)
P.I. La Redonda + Santa María del Águila	2,8	14
Las Norias de Daza	< 0,30	1,1
Almerimar	0,9	6
EDAR El Ejido - Entrada	1,2	3,3
EDAR El Ejido - Salida	2,3	5

Cuadro de resultados de Glifosato y AMPA en las diferentes cuencas de El Ejido en 2023.

4. CONCLUSIONES

El principal foco de contaminación se centra en las cuencas de Balerma, Balanegra y Castañeda (Pol. Ind. La Redonda), que concuerda con la zona de más actividad industrial, precisamente mucha de la cual está focalizada en la industria agrícola. No obstante, en todas las cuencas hay presencia de hidrocarburos indicando con ello vertidos industriales.

En cuanto al Glifosato, se encuentra en mayor concentración que el AMPA en las cuencas de Balerma, Balanegra y Castañeda, lo que implica un vertido constante de este compuesto. Sin embargo, en las cuencas de El Ejido, Almerimar, Paraíso al Mar, Adra y Puente del Río se encuentra en menor concentración que el AMPA, que implica que el Glifosato está desapareciendo del vertido y lo que queda remanente son los productos de descomposición de este.

Se quiere destacar, que el Glifosato puede llegar a las aguas superficiales y subsuperficiales tras el uso directo en las cercanías de medios acuáticos o por escorrentía o lixiviado luego de su aplicación en el suelo como herbicida. A día de hoy, las concentraciones del Glifosato y su metabolito AMPA se vigilan en las masas de agua en riesgo a través de los Programas de Seguimiento de las aguas superficiales y subterráneas por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Al incorporándose a las aguas superficiales de la zona, de las cuales se ha captado la misma para potabilizarla y suministrarla en la red de abastecimiento, estos lleguen a la red de saneamiento, por lo que sería recomendable determinarlas en la red de abastecimiento, para ver si el origen está en el agua superficial captada para dicho destino, que posteriormente se incorpore a la red de saneamiento tras su uso.

ANEXO 1 – BOLETINES ANALÍTICOS DE CONTROLES DE CUENCAS REALIZADOS

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 246463 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE UTE
C/ GONZÁLEZ GARBÍN Nº 32 04001 ALMERÍA NIF U04419578

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)
Tipo de muestra
Remitido por
Fecha entrada
Fecha inicio / finalización
Cantidad y Envases
MUESTRA PARAISO
Agua Residual
AQUALIA EDAR EL EJIDO
19/09/2024 - 09:00
19/09/2024 - 27/09/2024
2000ml, 1V

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	43	mg/L (1)
Conductividad a 25°C	EL/001-a	10 µS/cm	1 976	µS/cm (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	310	mg/L (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	115	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	7	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	1,0 mg/L	62	mg/L (1)
pH	EL/002-a	1,0 Unidad pH	7,4	Unidad pH (1)
Solidos en Suspensión Fibra Vidrio	GRV/003-a	5,0 mg/L	106	mg/L (1)
Hidrocarburos	IR/001-a	0,20 mg/L	37	mg/L (1)
Glifosato	CLMS/007-a	0,30 µg/L	8	µg/L (1)
AMPA	CLMS/007-a	0,30 µg/L	13	µg/L (1)
Detergentes totales	CALCU/001-a	1,1 mg/L	5	mg/L (1)
Detergentes aniónicos	EA/030-a	0,10 mg/L	2,2	mg/L (1)
Detergentes Catiónicos	EA/032-a	0,50 mg/L	<0,50	mg/L (1)
Detergentes no iónicos	EA/033-a	0,50 mg/L	2,4	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	mg/L (1)
Nitratos	CI/002-a	1,0 mg/L	<1,0	mg/L (1)

Ensayos validados por: Ana Granell (Técnico sección Físico-Químico), Mónica Sanmiguel Martí (Técnico sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

El envase recibido no es exclusivo para realizar la analítica solicitada de Aceites y Grasas / Hidrocarburos. Los resultados obtenidos pueden verse afectados.

El límite de cuantificación del parámetro Nitratos es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 1 de Octubre de 2024

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº8-8 12006, CASTELLÓN || Mas info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/



INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 246421 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE UTE
C/ GONZÁLEZ GARBÍN Nº 32 04001 ALMERÍA NIF U04419578

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)
Tipo de muestra
Remitido por
Fecha entrada
Fecha inicio / finalización
Cantidad y Envases

MUESTRA ALMERIMAR
Agua Residual
AQUALIA EDAR EL EJIDO
19/09/2024 - 09:00
19/09/2024 - 27/09/2024
2000ml, 1V

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	26	mg/L (1)
Conductividad a 25°C	EL/001-a	10 µS/cm	4 348	µS/cm (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	395	mg/L (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	160	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	5	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	1,0 mg/L	43	mg/L (1)
pH	EL/002-a	1,0 Unidad pH	7,5	Unidad pH (1)
Solidos en Suspensión Fibra Vidrio	GRV/003-a	5,0 mg/L	275	mg/L (1)
Hidrocarburos	IR/001-a	0,20 mg/L	9	mg/L (1)
Glifosato	CLMS/007-a	0,30 µg/L	3,6	µg/L (1)
AMPA	CLMS/007-a	0,30 µg/L	13	µg/L (1)
Detergentes totales	CALCU/001-a	1,1 mg/L	3,7	mg/L (1)
Detergentes aniónicos	EA/030-a	0,10 mg/L	1,8	mg/L (1)
Detergentes Catiónicos	EA/032-a	0,50 mg/L	<0,50	mg/L (1)
Detergentes no iónicos	EA/033-a	0,50 mg/L	1,9	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	mg/L (1)
Nitratos	CI/002-a	2,5 mg/L	<2,5	mg/L (1)

Ensayos validados por: Ana Granell (Técnico sección Físico-Químico), Mónica Sanmiguel Martí (Técnico sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

El envase recibido no es exclusivo para realizar la analítica solicitada de Aceites y Grasas / Hidrocarburos. Los resultados obtenidos pueden verse afectados.

El límite de cuantificación del parámetro Nitratos es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 1 de Octubre de 2024

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº8-8 12006, CASTELLÓN || Mas info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/



INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 246422 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE UTE
C/ GONZÁLEZ GARBÍN Nº 32 04001 ALMERÍA NIF U04419578

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)
Tipo de muestra
Remitido por
Fecha entrada
Fecha inicio / finalización
Cantidad y Envases

MUESTRA EL EJIDO
Agua Residual
AQUALIA EDAR EL EJIDO
19/09/2024 - 09:00
19/09/2024 - 27/09/2024
2000ml, 1V

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	38	mg/L (1)
Conductividad a 25°C	EL/001-a	10 µS/cm	2 690	µS/cm (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	604	mg/L (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	310	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	10	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	1,0 mg/L	64	mg/L (1)
pH	EL/002-a	1,0 Unidad pH	7,2	Unidad pH (1)
Solidos en Suspensión Fibra Vidrio	GRV/003-a	5,0 mg/L	320	mg/L (1)
Hidrocarburos	IR/001-a	0,20 mg/L	10	mg/L (1)
Glifosato	CLMS/007-a	0,30 µg/L	5	µg/L (1)
AMPA	CLMS/007-a	0,30 µg/L	8	µg/L (1)
Detergentes totales	CALCU/001-a	1,1 mg/L	7	mg/L (1)
Detergentes aniónicos	EA/030-a	0,10 mg/L	2,4	mg/L (1)
Detergentes Catiónicos	EA/032-a	0,50 mg/L	<0,50	mg/L (1)
Detergentes no iónicos	EA/033-a	0,50 mg/L	4,1	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	mg/L (1)
Nitratos	CI/002-a	2,5 mg/L	<2,5	mg/L (1)

Ensayos validados por: Ana Granell (Técnico sección Físico-Químico), Mónica Sanmiguel Martí (Técnico sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

El envase recibido no es exclusivo para realizar la analítica solicitada de Aceites y Grasas / Hidrocarburos. Los resultados obtenidos pueden verse afectados.

El límite de cuantificación del parámetro Nitratos es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 1 de Octubre de 2024

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº8-8 12006, CASTELLÓN || Mas info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/



INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 246423 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE UTE
C/ GONZÁLEZ GARBÍN Nº 32 04001 ALMERÍA NIF U04419578

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)
Tipo de muestra
Remitido por
Fecha entrada
Fecha inicio / finalización
Cantidad y Envases
MUESTRA BALANEGRA
Agua Residual
AQUALIA EDAR EL EJIDO
19/09/2024 - 09:00
19/09/2024 - 27/09/2024
2000ml, 1V

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	118	mg/L (1)
Conductividad a 25°C	EL/001-a	10 µS/cm	3 495	µS/cm (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	871	mg/L (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	330	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	11	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	1,0 mg/L	105	mg/L (1)
pH	EL/002-a	1,0 Unidad pH	7,4	Unidad pH (1)
Solidos en Suspensión Fibra Vidrio	GRV/003-a	5,0 mg/L	250	mg/L (1)
Hidrocarburos	IR/001-a	0,20 mg/L	67	mg/L (1)
Glifosato	CLMS/007-a	0,30 µg/L	29	µg/L (1)
AMPA	CLMS/007-a	0,30 µg/L	19	µg/L (1)
Detergentes totales	CALCU/001-a	1,1 mg/L	9	mg/L (1)
Detergentes aniónicos	EA/030-a	0,10 mg/L	4,3	mg/L (1)
Detergentes Catiónicos	EA/032-a	0,50 mg/L	<0,50	mg/L (1)
Detergentes no iónicos	EA/033-a	0,50 mg/L	4,6	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	mg/L (1)
Nitratos	CI/002-a	2,5 mg/L	<2,5	mg/L (1)

Ensayos validados por: Ana Granell (Técnico sección Físico-Químico), Mónica Sanmiguel Martí (Técnico sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

El envase recibido no es exclusivo para realizar la analítica solicitada de Aceites y Grasas / Hidrocarburos. Los resultados obtenidos pueden verse afectados.

El límite de cuantificación del parámetro Nitratos es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 1 de Octubre de 2024

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº8-8 12006, CASTELLÓN || Mas info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/



INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 246442 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE UTE
C/ GONZÁLEZ GARBÍN Nº 32 04001 ALMERÍA NIF U04419578

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)
Tipo de muestra
Remitido por
Fecha entrada
Fecha inicio / finalización
Cantidad y Envases
MUESTRA CASTAÑEDA
Agua Residual
AQUALIA EDAR EL EJIDO
19/09/2024 - 09:00
19/09/2024 - 27/09/2024
2000ml, 1V

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	223	mg/L (1)
Conductividad a 25°C	EL/001-a	10 µS/cm	1 235	µS/cm (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	692	mg/L (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	230	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	6	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	1,0 mg/L	41	mg/L (1)
pH	EL/002-a	1,0 Unidad pH	7,1	Unidad pH (1)
Solidos en Suspensión Fibra Vidrio	GRV/003-a	5,0 mg/L	348	mg/L (1)
Hidrocarburos	IR/001-a	0,20 mg/L	186	mg/L (1)
Glifosato	CLMS/007-a	0,30 µg/L	22	µg/L (1)
AMPA	CLMS/007-a	0,30 µg/L	10	µg/L (1)
Detergentes totales	CALCU/001-a	1,1 mg/L	6	mg/L (1)
Detergentes aniónicos	EA/030-a	0,10 mg/L	1,7	mg/L (1)
Detergentes Catiónicos	EA/032-a	2,5 mg/L	<2,5	mg/L (1)
Detergentes no iónicos	EA/033-a	0,50 mg/L	4,5	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	mg/L (1)
Nitratos	CI/002-a	2,5 mg/L	<2,5	mg/L (1)

Ensayos validados por: Ana Granell (Técnico sección Físico-Químico), Mónica Sanmiguel Martí (Técnico sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

El envase recibido no es exclusivo para realizar la analítica solicitada de Aceites y Grasas / Hidrocarburos. Los resultados obtenidos pueden verse afectados.

El límite de cuantificación del parámetro Detergentes catiónicos es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

El límite de cuantificación del parámetro Nitratos es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 1 de Octubre de 2024

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº8-8 12006, CASTELLÓN || Mas info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 246462 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE UTE
C/ GONZÁLEZ GARBÍN Nº 32 04001 ALMERÍA NIF U04419578

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)
Tipo de muestra
Remitido por
Fecha entrada
Fecha inicio / finalización
Cantidad y Envases

MUESTRA BALERMA
Agua Residual
AQUALIA EDAR EL EJIDO
19/09/2024 - 09:00
19/09/2024 - 27/09/2024
2000ml, 1V

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	298	mg/L (1)
Conductividad a 25°C	EL/001-a	10 µS/cm	1 537	µS/cm (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	2 950	mg/L (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	625	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	16	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	1,0 mg/L	104	mg/L (1)
pH	EL/002-a	1,0 Unidad pH	6,8	Unidad pH (1)
Solidos en Suspensión Fibra Vidrio	GRV/003-a	5,0 mg/L	912	mg/L (1)
Hidrocarburos	IR/001-a	0,20 mg/L	64	mg/L (1)
Glifosato	CLMS/007-a	0,30 µg/L	10	µg/L (1)
AMPA	CLMS/007-a	0,30 µg/L	9	µg/L (1)
Detergentes totales	CALCU/001-a	1,1 mg/L	23,0	mg/L (1)
Detergentes aniónicos	EA/030-a	0,10 mg/L	6	mg/L (1)
Detergentes Catiónicos	EA/032-a	2,5 mg/L	<2,5	mg/L (1)
Detergentes no iónicos	EA/033-a	0,50 mg/L	17	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	mg/L (1)
Nitratos	CI/002-a	1,0 mg/L	1,0	mg/L (1)

Ensayos validados por: Ana Granell (Técnico sección Físico-Químico), Mónica Sanmiguel Martí (Técnico sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

El envase recibido no es exclusivo para realizar la analítica solicitada de Aceites y Grasas / Hidrocarburos. Los resultados obtenidos pueden verse afectados.

El límite de cuantificación del parámetro Detergentes catiónicos es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

El límite de cuantificación del parámetro Nitratos es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 1 de Octubre de 2024

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº8-8 12006, CASTELLÓN || Mas info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 309807 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE UTE
C/ GONZÁLEZ GARBÍN Nº 32 04001 ALMERÍA NIF U04419578

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)
Tipo de muestra
Remitido por
Fecha entrada
Fecha inicio / finalización
Cantidad y Envases
PUENTE DEL RIO
Agua Residual
DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE UTE
14/11/2024 - 09:15
14/11/2024 - 27/11/2024
1000ml, 1V

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población
Fecha toma
ADRA (ALMERÍA)
12/11/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	80	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	206	mg/L (1)
Sólidos en Suspensión Fibra Vidrio	GRV/003-a	5,0 mg/L	145	mg/L (1)
pH	EL/002-a	1,0 Unidad pH	7,6	Unidad pH (1)
Conductividad a 25°C	EL/001-a	10 µS/cm	3 429	µS/cm (1)
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	6	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	5	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	1,0 mg/L	49	mg/L (1)
Hidrocarburos	IR/001-a	0,20 mg/L	0,7	mg/L (1)
Glifosato	CLMS/007-a	0,30 µg/L	1,9	µg/L (1)
AMPA	CLMS/007-a	0,30 µg/L	2,8	µg/L (1)
Detergentes totales	CALCU/001-a	1,1 mg/L	2,3	mg/L (1)
Detergentes aniónicos	EA/030-a	0,10 mg/L	1,0	mg/L (1)
Detergentes Catiónicos	EA/032-a	0,50 mg/L	<0,50	mg/L (1)
Detergentes no iónicos	EA/033-a	0,50 mg/L	1,3	mg/L (1)
Nitratos	CI/002-a	2,5 mg/L	<2,5	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	mg/L (1)

Ensayos validados por: Beatrice Georgina Coroban (Técnico sección Físico-Químico), Mónica Sanmiguel Martí (Técnico sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

El envase recibido no es exclusivo para realizar la analítica solicitada de Aceites y Grasas / Hidrocarburos. Los resultados obtenidos pueden verse afectados.

El límite de cuantificación del parámetro DQO es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , por falta de volumen de muestra.

El límite de cuantificación del parámetro Nitratos es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 27 de Noviembre de 2024

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camino vello de Santiago
nº24 bajo. 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 304848 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE UTE
C/ GONZÁLEZ GARBÍN Nº 32 04001 ALMERÍA NIF U04419578

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)
Tipo de muestra
Remitido por
Fecha entrada
Fecha inicio / finalización
Cantidad y Envases
ADRA
Agua Residual
DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE UTE
11/11/2024 - 08:50
11/11/2024 - 22/11/2024
1000ml, 1V

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población
Fecha toma
ADRA (ALMERÍA)
07/11/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
DQO	EA/011-a	5 mg/L	214	mg/L (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	145	mg/L (1)
Sólidos en Suspensión Fibra Vidrio	GRV/003-a	5,0 mg/L	50	mg/L (1)
pH	EL/002-a	1,0 Unidad pH	7,6	Unidad pH (1)
Conductividad a 25°C	EL/001-a	10 µS/cm	3 640	µS/cm (1)
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	4	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	6	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	1,0 mg/L	68	mg/L (1)
Hidrocarburos	IR/001-a	0,20 mg/L	1,4	mg/L (1)
Glifosato	CLMS/007-a	0,30 µg/L	0,9	µg/L (1)
AMPA	CLMS/007-a	0,30 µg/L	9	µg/L (1)
Detergentes totales	CALCU/001-a	1,1 mg/L	2,3	mg/L (1)
Detergentes aniónicos	EA/030-a	0,10 mg/L	1,5	mg/L (1)
Detergentes Catiónicos	EA/032-a	0,50 mg/L	<0,50	mg/L (1)
Detergentes no iónicos	EA/033-a	0,50 mg/L	0,8	mg/L (1)
Nitratos	CI/002-a	2,5 mg/L	<2,5	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	mg/L (1)

Ensayos validados por: David Martinez (Técnico sección Físico-Químico), Francisco Colomina Vilar (Técnico sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

El envase recibido no es exclusivo para realizar la analítica solicitada de Aceites y Grasas / Hidrocarburos. Los resultados obtenidos pueden verse afectados.

El límite de cuantificación de los parámetros sólidos suspendidos y Nitratos es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268, ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 22 de Noviembre de 2024

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camino vello de Santiago
nº24 bajo. 36419 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476