



## Toma de muestras de sedimento y análisis de HCH en el embalse de Loiola (Trapagaran, Bizkaia)

Octubre 2020

EKOLUR, SLL

**TIPO DE DOCUMENTO:** Informe

**TÍTULO DEL DOCUMENTO:** Toma de muestras de sedimento y análisis de HCH en el embalse de Loiola (Trapagaran, Bizkaia)

Octubre 2020

**ELABORADO POR:** Ekolur Asesoría Ambiental, SLL / Labaqua SA

**AUTORES:** Olatz Mendiguren, Xabier Vegas, Ana Felipe y Alberto Manzanos.

**FECHA:** octubre 2020.

# Índice

## Toma de muestras de sedimento y análisis de HCH en el embalse de Loiola (Trapagaran, Bizkaia) Informe. Octubre 2020

<b>1. Introducción y Metodología .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Toma de muestras .....</b>	<b>6</b>
<b>3. Análisis y resultados .....</b>	<b>9</b>
2.1. RESULTADOS. Octubre 2020 .....	9
2.2. COMPARATIVA CON AÑOS ANTERIORES .....	9
<b>4. Anexo I. Anexo Fotográfico .....</b>	<b>11</b>
<b>5. Anexo 2. Boletines analíticos .....</b>	<b>17</b>



# 1.

## Introducción y Metodología

Desde el año 2008, en el que se efectuó la primera campaña de muestreo, la Agencia Vasca del Agua ha encargado en distintas ocasiones la toma de muestras de sedimentos y análisis en el embalse Loiola con el objetivo de analizar la posible presencia de contaminantes orgánicos, en concreto de la sustancia prioritaria Hexaclorociclohexano (HCH).

La Agencia Vasca del Agua, aprovechando labores de mantenimiento que provocan una muy notable bajada de los niveles del embalse, en octubre de 2020 decide repetir los muestreos y análisis efectuados en los 20 puntos de muestreo realizados en el año 2016 con el objetivo de analizar de nuevo la presencia de hexaclorociclohexano en sus formas a-HCH, b-HCH, d-HCH, épsilon-HCH, Lindano ( $\delta$ -HCH) y HCH's (sumatorio) y analizar su evolución.

Los puntos de muestreo en la citada campaña de 2016 se seleccionaron tratando de cubrir la mayor parte del eje principal del embalse y el eje longitudinal de aporte del arroyo procedente del manantial Ángela, tributario del embalse y situado en la base de la escombrera de La Gorriga.

En este sentido, los trabajos han consistido en la toma de muestras de sedimento y análisis de HCH en los mismos 20 puntos de muestreo realizados en 2016. Además, en 4 de estos puntos, se ha tomado muestra de sedimento a 2 profundidades: superficial (primeros 5 cm) y a otra más profunda situada entre 0,5-1 m.

# 2.

## Toma de muestras

Tras contactar con los servicios responsables de la gestión del embalse y realizar una visita previa para conocer las condiciones para la toma de muestras, el día 5 de octubre se efectuaron los trabajos de muestreo en el embalse Loiola.

La toma de muestras se realizó en los mismos 20 puntos de muestreo realizados en 2016<sup>1</sup>.

Los puntos se localizaron mediante GPS y la toma de muestras de sedimentos se ha realizado con draga manual desde tierra en 16 de los puntos de control, y desde embarcación neumática, en los 4 puntos restantes situados en el eje del embalse (P\_37, P\_38, P\_40 y P\_59).

Asimismo, en 4 de estos puntos, mediante cilindro toma muestras tipo Core se ha tomado muestra de sedimento a 2 profundidades: superficial (primeros 5 cm) y entre 0,5 y 1 metro. Estos puntos fueron: P-45 (ramal arroyo Gorriga); P-44 (ramal arroyo Cuadro); P-60 y P-58 (eje embalse).

Para la recogida de las muestras se han utilizado envases de vidrio de medio litro de capacidad (facilitado por LABAQUA S.A). Todo el material en contacto con el sedimento entre muestra y muestra se lavó para evitar la contaminación entre muestras. Las muestras fueron debidamente etiquetadas y transportadas hasta el laboratorio en neveras isotermas.

El aspecto del sedimento muestreado es de granulometría fina, compacto, homogénea, blando y de color marrón claro (ver anexo fotográfico).

Tabla 1. Localización de los puntos de muestreo. Se indica asimismo si la muestra de sedimento tomada es superficial y/o profunda (entre 0,5 y 1 m).

Código	UTMx	UTMy	Sedimento Superficial	Sedimento profundidad (0,5-1 m)
P_13	495736	4791231	x	
P_37	496231	4790845	x	
P_38	496155	4790872	x	
P_39	496128	4790808	x	
P_40	496035	4790971	x	
P_41	495942	4791041	x	
P_42	495972	4791076	x	
P_43	495836	4791091	x	
P_44	495748	4791133	x	x
P_45	495732	4791223	x	x
P_46	495650	4791050	x	

Código	UTMx	UTMy	Sedimento Superficial	Sedimento profundidad (0,5-1 m)
P_47	495589	4790981	x	
P_48	495556	4790918	x	
P_49	495376	4791087	x	
P_50	495473	4791043	x	
P_58	496043	4790880	x	x
P_59	496103	4790926	x	
P_60	495895	4791078	x	x
P_61	495663	4791148	x	
P_62	495744	4791179	x	

<sup>1</sup> Los códigos puntos de muestreo y su localización fueron facilitados por la Agencia Vasca del Agua

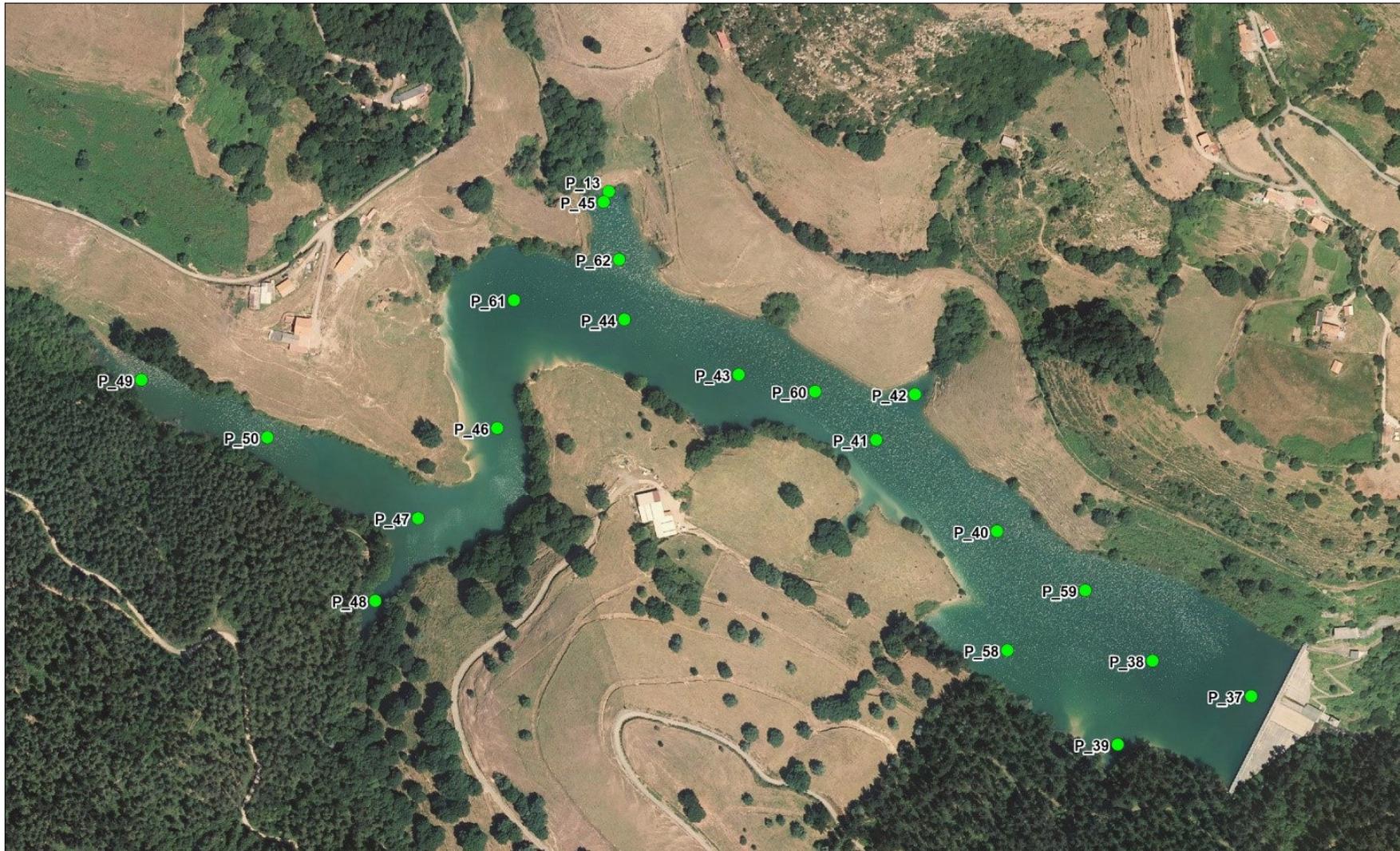


Figura 1 Localización de los puntos de muestreo.



Ilustración 1 Embarcación neumática

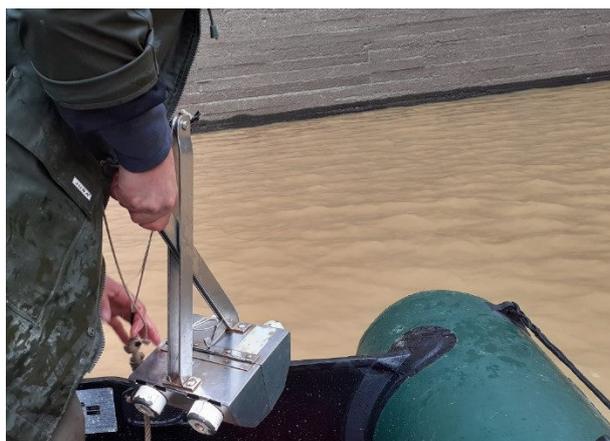


Ilustración 2 Draga



Ilustración 3 Core

# 3.

## Análisis y resultados

El laboratorio encargado de la analítica ha sido LABAQUA S.A.

Se han analizado los siguientes isómeros de HCH:  $\alpha$ -HCH,  $\beta$ -HCH,  $\delta$ -HCH,  $\epsilon$ -HCH, Lindano y  $\gamma$ -HCH y el sumatorio de HCH's con un límite de cuantificación acreditado por ENAC de 2 $\mu$ g/Kg sms.

El análisis de HCH en sedimentos se realiza mediante la técnica Extracción con Disolvente y análisis por cromatografía de gases y espectrometría de masas con triple cuadrupolo (UE-GC-MS/MS).

La muestra se extrae con disolvente y ultrasonidos obteniendo un extracto con los compuestos. Posteriormente el extracto es concentrado y tratado para la eliminación de los interferentes y analizado por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas con triple cuadrupolo.

La cuantificación se realiza mediante una calibración externa.

### 2.1. RESULTADOS. OCTUBRE 2020

Los resultados de todos los parámetros analizados ( $\alpha$ -HCH,  $\beta$ -HCH,  $\delta$ -HCH,  $\epsilon$ -HCH, Lindano  $\delta$ -HCH y sumatorio HCH's) en todas las muestras recogidas (tanto de sedimento superficial como profundo) están por debajo de los límites de cuantificación, es decir < 2 $\mu$ g/Kg sms.

Se adjuntan en el anexo II los boletines analíticos.

### 2.2. COMPARATIVA CON AÑOS ANTERIORES

De acuerdo con los datos suministrados por la Agencia Vasca del Agua, se dispone de los resultados de un total de 6 campañas de muestreo de sedimentos realizadas en los años 2008, 2009, marzo 2014, octubre 2014, septiembre 2016 y octubre 2020, en el embalse de Loiola.

Los límites de cuantificación de los ensayos efectuados en campañas anteriores han variado. En los años 2008 y 2009, GAIKER fue el laboratorio encargado de realizar los análisis de los distintos parámetros (isómeros alfa, beta, delta, gamma y  $\epsilon$  de hexaclorociclohexano), presentando sus resultados con un límite de cuantificación de hasta 5  $\mu$ g/Kg m.s.

En campañas posteriores, ha sido LABAQUA el laboratorio encargado de estos análisis ofreciendo dos resultados, uno con límite de cuantificación acreditado de 10  $\mu$ g/Kg m.s. y otro de 2  $\mu$ g/Kg m.s. fuera de acreditación, salvo esta última campaña de 2020 en la que el límite de cuantificación inferior de 2

µg/Kg m.s ya está acreditado.

De los 20 puntos de muestreo, 8 de ellos habían presentado en campañas anteriores, resultados positivos para los isómeros alfa y beta de HCH, concretamente en las campañas 2008 y 2009 obteniendo resultados por encima del límite de cuantificación de 5 µg/Kg m.s.

En las 4 campañas posteriores, los resultados siempre han estado por debajo de los límites de cuantificación.

En las tablas siguientes se presentan los resultados analíticos de los isómeros a-HCH y b-HCH en los puntos de muestreo. El resto de los isómeros de HCH analizados ha sido, en todos los casos, inferior a los límites de cuantificación considerados.

Tabla 2 Resultados históricos de los isómeros a-HCH y b-HCH en cada punto de muestreo

Laboratorio	GAIKER	GAIKER	LABAQUA	LABAQUA	LABAQUA	LABAQUA
Código	2008	2009	Marzo 2014	Octubre 2014	2016	2020
P_13	-	-	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<2
P_37	5	<5	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<2
P_38	<5	<5	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<2
P_39	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2
P_40	15	<5	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<2
P_41	34	<5	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<2
P_42	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2
P_43	20	7	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<2
P_44	21	20	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<2
P_45	14	<5	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<2
P_46	<5	<5	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<2
P_47	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2
P_48	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2
P_49	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2
P_50	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2
P_58	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2
P_59	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2
P_60	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2
P_61	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2
P_62	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2

Laboratorio	GAIKER	GAIKER	LABAQUA	LABAQUA	LABAQUA	LABAQUA
Código	2008	2009	Marzo 2014	Octubre 2014	2016	2020
P_13	-	-	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<2
P_37	7	7	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<2
P_38	<5	<5	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<2
P_39	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2
P_40	19	<5	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<2
P_41	37	5	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<2
P_42	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2
P_43	14	16	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<2
P_44	17	19	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<2
P_45	32	54	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<2
P_46	<5	<5	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<10 (<2)*	<2
P_47	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2
P_48	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2
P_49	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2
P_50	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2
P_58	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2
P_59	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2
P_60	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2
P_61	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2
P_62	-	-	-	-	<10 (<2)*	<2

\* Límite de cuantificación alcanzado sin acreditar

# 4.

## Anexo I. Anexo Fotográfico



Figura 2 Vista general embalse.



Figura 3 Vista general de la cola del embalse.



Ilustración 4 Muestra tomada con core



Ilustración 5 Muestra tomada con draga

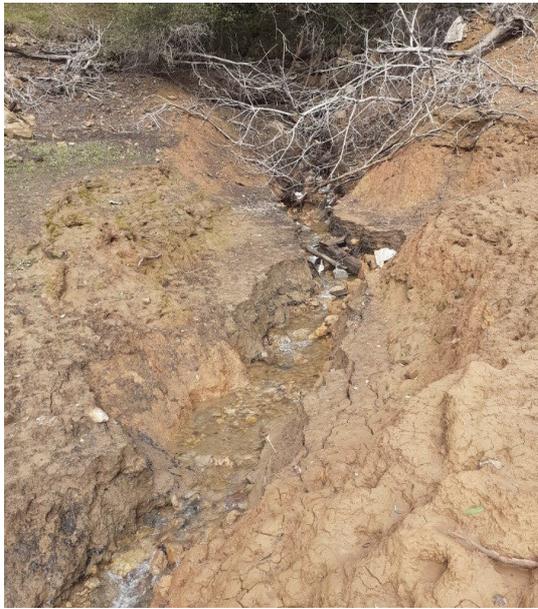


Ilustración 6 P\_13



Ilustración 7 P\_41



Ilustración 8 P\_42



Ilustración 9 P\_43



Ilustración 10 P\_47



Ilustración 12 P\_58



Ilustración 11 P\_50



Ilustración 13 P\_61

# 5.

## Anexo 2. Boletines analíticos

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2842943

**ANÁLISIS Nº:** 5464220

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_13 (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 10:00

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2842942

**ANÁLISIS Nº:** 5464219

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_37 (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 10:15

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2842941

**ANÁLISIS Nº:** 5464218

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_38 (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 10:50

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2842944

**ANÁLISIS Nº:** 5464221

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_39 (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 14:00

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2843111

**ANÁLISIS Nº:** 5464222

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_40 (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 11:15

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2843112

**ANÁLISIS Nº:** 5464223

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_41 (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 11:30

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2843113

**ANÁLISIS Nº:** 5464224

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_42 (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 11:20

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2843114

**ANÁLISIS Nº:** 5464225

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_43 (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 11:40

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2843115

**ANÁLISIS Nº:** 5464226

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_44 (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 12:20

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2843165

**ANÁLISIS Nº:** 5485331

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_44 Profund. (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 12:10

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2843116

**ANÁLISIS Nº:** 5464227

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_45 (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 12:35

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2843166

**ANÁLISIS Nº:** 5485332

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_45 Profund. (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 12:30

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2843117

**ANÁLISIS Nº:** 5464228

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_46 (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 13:00

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2843118

**ANÁLISIS Nº:** 5464229

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_47 (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 13:10

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2843119

**ANÁLISIS Nº:** 5464230

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_48 (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 13:15

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2843120

**ANÁLISIS Nº:** 5464231

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_49 (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 13:30

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2843121

**ANÁLISIS Nº:** 5464232

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_50 (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 13:50

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2843122

**ANÁLISIS Nº:** 5464233

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_58 (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 13:55

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2843167

**ANÁLISIS Nº:** 5485333

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_58 Profund. (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 13:50

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2843123

**ANÁLISIS Nº:** 5464234

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_59 (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 10:35

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2843124

**ANÁLISIS Nº:** 5464235

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_60 (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 11:15

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2843168

**ANÁLISIS Nº:** 5485334

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_60 Profund. (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 11:10

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2843125

**ANÁLISIS Nº:** 5464236

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_61 (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 12:40

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020

## Informe de análisis

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2843126

**ANÁLISIS Nº:** 5464237

**MUESTRA REMITIDA POR:** URA-AGENTZIA VASCA DEL AGUA SEGUIMI RIOS 2019-2021

**DOMICILIO:** CMNO. DE ASTIGARRAGA, 2. 4º DCHA

**POBLACION:** 20180-OIARTZUN

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** P\_62 (SEDIM. EMB. LOIOLA)

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Vidrio 500 ml(1), conteniendo sedimentos

**FECHA RECEPCIÓN:** 6/10/2020

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 14/10/2020

**Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 6/10/2020.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Plaguicidas organoclorados</b>			
a-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
b-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 39 %	µg/Kg m.s.
d-HCH	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
* epsilon-HCH	A-BS-PE-0063 Ultrasonidos GC-MS-MS (3Q)	< 2 ± 33 %	µg/Kg m.s.
Lindano	A-BS-PE-0047 ULTRASONIDOS-GC	< 2 ± 40 %	µg/Kg m.s.

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 5/10/2020 HORA 12:50

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 15 de Octubre de 2020