

SADER S.A.

21 de agosto de 2020

Camino del Arsenal nº 19

48013 Bilbao Bizkaia

Attn: Raul Guerrero Fernández

CERTIFICADO DE ANÁLISIS LT3377-20

ID Proyecto/ Laboratorio:	PR18/000224	ID Proyecto/ Cliente:	VERTIDOS
Nº muestras:	2	Nº Pedido:	164679
Fecha de recepción en el laboratorio:	29/07/2020	Fechas de realización de los ensayos:	Del 29/07/2020 al 21/08/2020

Las muestras han sido entregadas por el Cliente en las instalaciones de AGRUPA Laboratorio S.L.L.

A su recepción las muestras se encontraban refrigeradas y en buenas condiciones para su ensayo.

ANEXOS ADJUNTOS:

#. Hoja Excel Resultados Incertidumbres

#. Registro de Muestras y Cadena de Custodia Nº: 7542

Autorizado por: Pilar Ruiz de Vergara Malda
Jefa de Laboratorio

AGRUPA LABORATORIO S.L.L. CIF B95843454



CERTIFICADO DE ANÁLISIS: LT3377-20
ID PROYECTO/ CLIENTE: VERTIDOS

21 de agosto de 2020

RESULTADOS DE LA MUESTRA: MS3377-20-12632

IDENTIFICACIÓN CLIENTE:MUESTRA FANGO LIX

MATRIZ: Lixiviado EN12457-2

MÉTODO	ANALITO	RESULTADO	UNIDADES
COD-169 (UNE-EN ISO 6341)	* Ecotoxicidad (Daphnia magna)	34370	mg/l
COD-169 (OECD Guideline 201)	* Inhibición del crecimiento de algas	> 500000	mg/l

AGRUPA LABORATORIO S.L.L. CIF B95843454



CERTIFICADO DE ANÁLISIS LT3377-20
INFORMACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS

Analito	Matriz	Técnica analítica	R.A. Teórico	Incert. (%)
Ecotoxicidad (Daphnia magna)	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	Inhibición de movilidad de Daphnia Magna		35
Inhibición del crecimiento de algas	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	UV/VIS		35

CERTIFICADO DE ANÁLISIS LT3377-20 NOTAS

- ❖ Los Resultados recogidos en este Certificado de Análisis se refieren únicamente a las muestras ensayadas.
- ❖ Este Certificado de Análisis no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Agrupa Laboratorio S.L.L.
- ❖ La Incertidumbre asociada a los Resultados de cada analito está calculada y a disposición de los clientes. La incertidumbre de medida facilitada se ha obtenido multiplicando la desviación típica de la medida por el factor de cobertura $k=2$ que corresponde a una probabilidad de aproximadamente el 95% para una distribución normal.
- ❖ Los Resultados de los ensayos sobre muestras sólidas se darán referidos a peso seco, salvo que el cliente haya especificado otras condiciones.
- ❖ Los resultados marcados entre paréntesis no se encuentran dentro del Rango Analítico.
- ❖ Los resultados marcados con # han sido subcontratados.
- ❖ Cualquier impresión de este documento será considerada como una copia.
- ❖ Los rangos analíticos de algunos compuestos pueden haber sido modificados, respecto a la oferta, por interferencias de la muestra, por motivos técnicos o de control de calidad.
- ❖ Descargo de responsabilidades:
El Laboratorio no se hace responsable de la información facilitada por el cliente.
Hasta la recepción en el Laboratorio, AGRUPA no se hace responsable de las muestras que no sean tomadas por su personal, ni de cualquier información facilitada por el cliente (procedencia, matriz, fecha y/o hora de toma de muestras, etc.).
- ❖ Reclamación de resultados:
Cualquier solicitud de confirmación o reclamación de resultados debe realizarse, preferentemente por mail a la dirección info@agrupalab.com.
Las reclamaciones o quejas que procedan serán tratadas conforme a lo descrito en el PGG-001. En caso de solicitud se entregará la descripción del proceso de tratamiento de quejas.

UNE-EN 12457-2:2003. Lixiviación

Ensayo de conformidad para la lixiviación de residuos granulares y lodos

Parte 2: Ensayo por lotes de una etapa con una relación líquido-sólido de 10 l/kg para materiales con un tamaño de partícula inferior a 4 mm (con o sin reducción de tamaño)

Código de la muestra	12631
Naturaleza del residuo (granular, monolítico, lodo, etc.)	Fango
Peso (aproximado) de la muestra recibida (kg)	1
Fechas del ensayo de lixiviación (inicio y final)	29/07/2020->30/07/2020
¿Se pasa por un tamiz de 4 mm y se conserva la fracción < 4mm?	Sí
Fracción de muestra con tamaño de partícula >4mm (%w/w)	0
¿El 95% en masa de la muestra tiene un tamaño inferior a 4 mm?	Sí
Método de reducción del tamaño de la fracción triturable mayor a 4 mm	N/A
¿Se seca con aire la muestra a una temperatura que no exceda los 40°C?	N/A
Fracción no triturable (% w/w) (cables, plásticos, cristales, telas, etc.)	0
Pérdida de Peso a 105°C-Humedad (%)	56,40
Tasa de contenido de humedad-MC (%)	129,37
Masa de la porción bruta de ensayo Mw (g)	206,4
¿Se cumplen los requisitos del blanco?	Sí
Volumen de lixiviante (<L)	0,8
Separación líquido-sólido y filtro	Filtración con filtro de membrana de 0,45 um
Desviaciones de los requisitos mínimos a la norma	N/A

Medidas en los lixiviados

VE (L)	0,5
Temperatura (°C)	25
pH	8,3
Cond (µs/cm)	296
Potencial redox (opcional)	N/A

Información adicional

Los métodos de acondicionamiento (dilución, acidificación, etc.) del eluato y condiciones de almacenamiento hasta su análisis, son los utilizados habitualmente en todas las determinaciones y procedimientos de análisis del laboratorio

FCC AMBITO

11 de Agosto del 2020

Federico Salmón 13
28016 Madrid Madrid
Attn: Alvaro Bustinza

CERTIFICADO DE ANÁLISIS LT3415-20

ID Proyecto/ Laboratorio:	PR20/001064	ID Proyecto/ Cliente:	ANALISIS GENERALES 2020
Nº muestras:	2	Nº Pedido:	ANALISIS GENERALES 2020
Fecha de recepción en el laboratorio:	03/08/2020	Fechas de realización de los ensayos:	Del 03/08/2020 al 11/08/2020

Las muestras han sido entregadas por el Cliente en las instalaciones de AGRUPA Laboratorio S.L.L.

A su recepción las muestras se encontraban refrigeradas y en buenas condiciones para su ensayo.

ANEXOS ADJUNTOS:

- #. Hoja Excel Resultados Incertidumbres
- #. Registro de Muestras y Cadena de Custodia Nº:

Autorizado por: Pilar Ruiz de Vergara Malda
Jefa de Laboratorio

Los analitos marcados con * y/o () no están amparados por la acreditación ENAC.
AGRUPA LABORATORIO S.L.L. CIF B95843454



CERTIFICADO DE ANÁLISIS: LT3415-20
ID PROYECTO/ CLIENTE: ANALISIS GENERALES 2020

11 de Agosto del 2020

RESULTADOS DE LA MUESTRA: MS3415-20-12863

IDENTIFICACIÓN CLIENTE:FANGO DESHIDRATADO-EDARFANGO DESHIDRATADO-EDAR

MATRIZ: Residuo Sólido

MÉTODO	ANALITO	RESULTADO	UNIDADES
Código 031	Lixiviado UNE-EN 12457-4:2003	Realizado	
Código 104	Arsénico	21,3	mg/kg
Código 104	Cadmio	<0,5	mg/kg
Código 104	Cobre	27,8	mg/kg
Código 104	Cromo	5,17	mg/kg
Código 104	Mercurio	<0,2	mg/kg
Código 104	Níquel	15,7	mg/kg
Código 104	Plomo	9,61	mg/kg
Código 104	Zinc	59,6	mg/kg
Código 099	Cromo (Hexavalente)	< 2	mg/kg
Código-064	Benceno	< 0,02	mg/kg
Código-064	Etilbenceno	< 0,02	mg/kg
Código-064	m+p-Xileno	< 0,04	mg/kg
Código-064	o-Xileno	< 0,02	mg/kg
Código 064	Suma máxima BTEX	< 0,12	mg/kg
Código-064	Tolueno	< 0,02	mg/kg
Código-067	01.Naftaleno	< 0,5	mg/kg
Código-067	02.Acenaftileno	< 0,5	mg/kg
Código-067	03.Acenafteno	< 0,5	mg/kg
Código-067	04.Fluoreno	< 0,5	mg/kg
Código-067	05.Fenantreno	< 0,5	mg/kg
Código-067	06.Antraceno	< 0,5	mg/kg
Código-067	07.Fluoranteno	< 0,5	mg/kg
Código-067	08.Pireno	< 0,5	mg/kg
Código-067	09.Benzo(a)antraceno	< 0,5	mg/kg
Código-067	10.Criseno	< 0,5	mg/kg
Código-067	11.Benzo(b)fluoranteno+Benzo(j)fluoranteno	< 0,5	mg/kg
Código-067	12.Benzo(k)fluoranteno	< 0,5	mg/kg
Código-067	13.Benzo(a)pireno	< 0,5	mg/kg
Código-067	14.Indeno(1,2,3-c,d)pireno	< 0,5	mg/kg

Los analitos marcados con * y/o () no están amparados por la acreditación ENAC.
AGRUPA LABORATORIO S.L.L. CIF B95843454



Código-067	15.Dibenzo(a,h)antraceno	< 0,5	mg/kg
Código-067	16.Benzo(g,h,i)perileno	< 0,5	mg/kg
Código-067	PCBs (Suma máxima de 7 congéneres)	< 0,8	mg/kg
Código-067	Suma máxima PAHs (16 compuestos EPA)	< 8	mg/kg
Código-051	Hidrocarburos C10-C40	< 25	mg/kg
Código-109	Carbono Orgánico Total	83800	mg/kg
Código-035	Pérdida de Peso 105 °C (Humedad)	44,5	% (p/p)

Los analitos marcados con * y/o () no están amparados por la acreditación ENAC.
AGRUPA LABORATORIO S.L.L. CIF B95843454



CERTIFICADO DE ANÁLISIS: LT3415-20
ID PROYECTO/ CLIENTE: ANALISIS GENERALES 2020

11 de Agosto del 2020

RESULTADOS DE LA MUESTRA: MS3415-20-12864

IDENTIFICACIÓN CLIENTE:FANGO DESHIDRATADO-EDARFANGO DESHIDRATADO-EDAR LIX

MATRIZ: Lixiviado UNE-EN 12457-4:2003

MÉTODO	ANALITO	RESULTADO	UNIDADES
Código 104	Antimonio disuelto	< 0,005	mg/kg
Código 104	Arsénico disuelto	0,0166	mg/kg
Código-104	Bario disuelto	0,229	mg/kg
Código-104	Cadmio disuelto	< 0,005	mg/kg
Código-104	Cobre disuelto	0,0168	mg/kg
Código-104	Cromo disuelto	< 0,005	mg/kg
Código-104	Mercurio disuelto	< 0,01	mg/kg
Código-104	Molibdeno disuelto	< 0,005	mg/kg
Código-104	Níquel disuelto	0,00753	mg/kg
Código-104	Plomo disuelto	< 0,005	mg/kg
Código-104	Selenio disuelto	< 0,05	mg/kg
Código-104	Zinc disuelto	0,0659	mg/kg
Código 103	Cloruros	360	mg/kg
Código 103	Fluoruros	< 2	mg/kg
Código 103	Sulfatos	99,0	mg/kg
Código-047	pH	7,96	unid. de pH
Código 057	Carbono Orgánico Disuelto	156	mg/kg
Código 115	Índice de fenoles	< 1	mg/kg
Código 066	Sólidos Disueltos a 180 °C	2680	mg/kg

Los analitos marcados con * y/o () no están amparados por la acreditación ENAC.
AGRUPA LABORATORIO S.L.L. CIF B95843454



CERTIFICADO DE ANÁLISIS LT3415-20

INFORMACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS

Analito	Matriz	Técnica analítica	R.A. Teórico	Incert. (%)
Lixiviado UNE-EN 12457-4:2003	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	Lixiviación		72
Antimonio disuelto	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	ICP/MS	0,005 - 100 mg/kg	19,2
Arsénico	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	ICP/MS	0,5 - 30000 mg/kg	24,3
Arsénico disuelto	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	ICP/MS	0,005 - 100 mg/kg	31,7
Bario disuelto	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	ICP/MS	0,005 - 1000 mg/kg	27,2
Cadmio	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	ICP/MS	0,5 - 30000 mg/kg	26,6
Cadmio disuelto	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	ICP/MS	0,005 - 100 mg/kg	19,3
Cobre	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	ICP/MS	0,5 - 30000 mg/kg	27,8
Cobre disuelto	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	ICP/MS	0,005 - 100 mg/kg	28,1
Cromo	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	ICP/MS	0,5 - 30000 mg/kg	39
Cromo disuelto	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	ICP/MS	0,005 - 100 mg/kg	29
Mercurio	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	ICP/MS	0,2 - 30000 mg/kg	27,7
Mercurio disuelto	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	ICP/MS	0,01 - 100 mg/kg	32,2
Molibdeno disuelto	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	ICP/MS	0,005 - 100 mg/kg	26,6
Níquel	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	ICP/MS	0,5 - 30000 mg/kg	30,4
Níquel disuelto	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	ICP/MS	0,005 - 100 mg/kg	23,4
Plomo	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	ICP/MS	0,5 - 30000 mg/kg	31,5
Plomo disuelto	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	ICP/MS	0,005 - 100 mg/kg	29,6
Selenio disuelto	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	ICP/MS	0,05 - 100 mg/kg	32,1
Zinc	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	ICP/MS	1 - 30000 mg/kg	30,6
Zinc disuelto	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	ICP/MS	0,005 - 100 mg/kg	28,1
Cloruros	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	Cromatografía iónica	10 - 20000 mg/kg	25,4

Los analitos marcados con * y/o () no están amparados por la acreditación ENAC.
AGRUPA LABORATORIO S.L.L. CIF B95843454



Fluoruros	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	Cromatografía iónica	2 - 1200 mg/kg	25,7
Sulfatos	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	Cromatografía Iónica	10 - 20000 mg/kg	26,2
Cromo (Hexavalente)	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	UV/VIS	2 - 1000 mg/kg	35
pH	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	Electrometría	1 - 13 unid. de pH	0,3
Benceno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	HS/GC/MS	0,02 - 3 mg/kg	28,7
Etilbenceno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	HS/GC/MS	0,02 - 3 mg/kg	30,1
m+p-Xileno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	HS/GC/MS	0,04 - 6 mg/kg	29
o-Xileno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	HS/GC/MS	0,02 - 3 mg/kg	28,5
Suma máxima BTEX	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	HS/GC/MS	0,12 - 3 mg/kg	30,2
Tolueno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	HS/GC/MS	0,02 - 3 mg/kg	30,2
01.Naftaleno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	GC/MS	0,5 - 2500 mg/kg	33,9
02.Acenaftileno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	GC/MS	0,5 - 2500 mg/kg	34,1
03.Acenafteno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	GC/MS	0,5 - 2500 mg/kg	32,9
04.Fluoreno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	GC/MS	0,5 - 2500 mg/kg	33
05.Fenantreno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	GC/MS	0,5 - 2500 mg/kg	32,1
06.Antraceno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	GC/MS	0,5 - 2500 mg/kg	32
07.Fluoranteno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	GC/MS	0,5 - 2500 mg/kg	32,4
08.Pireno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	GC/MS	0,5 - 2500 mg/kg	32,4
09.Benzo(a)antraceno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	GC/MS	0,5 - 2500 mg/kg	31,3
10.Criseno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	GC/MS	0,5 - 2500 mg/kg	31,4
11.Benzo(b)fluoranteno+Benzo(j)fluoranteno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	GC/MS	0,5 - 2500 mg/kg	33,7
12.Benzo(k)fluoranteno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	GC/MS	0,5 - 2500 mg/kg	34,1
13.Benzo(a)pireno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	GC/MS	0,5 - 2500 mg/kg	31,6
14.Indeno(1,2,3-c,d)pireno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	GC/MS	0,5 - 2500 mg/kg	36,1
15.Dibenzo(a,h)antraceno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	GC/MS	0,5 - 2500 mg/kg	35,7
16.Benzo(g,h,i)perileno	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	GC/MS	0,5 - 2500 mg/kg	34,8
PCBs (Suma máxima de 7 congéneres)	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	GC/MS	0,8 - 5000 mg/kg	25,7
Suma máxima PAHs (16 compuestos EPA)	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	GC/MS	8 - 2500 mg/kg	36,1

Los analitos marcados con * y/o () no están amparados por la acreditación ENAC.
AGRUPA LABORATORIO S.L.L. CIF B95843454



Hidrocarburos C10-C40	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	GC/FID	25 - 5000 mg/kg	39,3
Carbono Orgánico Disuelto	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	Espectroscopía IR	20 - 10000 mg/kg	28
Carbono Orgánico Total	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	Espectrofotometría Molecular	500 - 140000 mg/kg	33
Índice de fenoles	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	Espectrofotometría Molecular	1 - 40 mg/kg	26,2
Pérdida de Peso 105 °C (Humedad)	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	Gravimetría	0,3 - 95 % (p/p)	25
Sólidos Disueltos a 180 °C	W. Residuos Sólidos y lixiviados de laboratorio	Gravimetría	600 - 60000 mg/kg	26,8

Los analitos marcados con * y/o () no están amparados por la acreditación ENAC.
AGRUPA LABORATORIO S.L.L. CIF B95843454



CERTIFICADO DE ANÁLISIS LT3415-20

NOTAS

- ❖ Los Resultados recogidos en este Certificado de Análisis se refieren únicamente a las muestras ensayadas.
- ❖ Este Certificado de Análisis no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización de Agrupa Laboratorio S.L.L.
- ❖ La Incertidumbre asociada a los Resultados de cada analito está calculada y a disposición de los clientes. La incertidumbre de medida facilitada se ha obtenido multiplicando la desviación típica de la medida por el factor de cobertura $k=2$ que corresponde a una probabilidad de aproximadamente el 95% para una distribución normal.
- ❖ Los Resultados de los ensayos sobre muestras sólidas se darán referidos a peso seco, salvo que el cliente haya especificado otras condiciones.
- ❖ Los resultados marcados entre paréntesis no se encuentran dentro del Rango Analítico Acreditado.
- ❖ Los resultados marcados con # han sido subcontratados.
- ❖ Cualquier impresión de este documento será considerada como una copia.
- ❖ Los rangos analíticos de algunos compuestos pueden haber sido modificados, respecto a la oferta, por interferencias de la muestra, por motivos técnicos o de control de calidad.
- ❖ Toma de muestras:
Solamente se encuentra acreditada la toma de muestras para ensayos recogidos en el anexo técnico de Agrupa Laboratorio S.L.L.
- ❖ Descargo de responsabilidades:
El Laboratorio no se hace responsable de la información facilitada por el cliente.
Hasta la recepción en el Laboratorio, AGRUPA no se hace responsable de las muestras que no sean tomadas por su personal, ni de cualquier la información facilitada por el cliente (procedencia, matriz, fecha y/o hora de toma de muestras, etc.).
- ❖ Reclamación de resultados:
Cualquier solicitud de confirmación o reclamación de resultados debe realizarse, preferentemente por mail a la dirección info@agrupalab.com.
Las reclamaciones o quejas que procedan serán tratadas conforme a lo descrito en el PGG-001. En caso de solicitud se entregará la descripción del proceso de tratamiento de quejas.

Los analitos marcados con * y/o () no están amparados por la acreditación ENAC.
AGRUPA LABORATORIO S.L.L. CIF B95843454



UNE-EN 12457-4:2003 y Erratum 2006. Lixiviación

Ensayo de conformidad para la lixiviación de residuos granulares y lodos

Ensayo por lotes de una etapa con una relación líquido-sólido de 10 l/kg para materiales con un tamaño de partícula inferior a 10 mm (con o sin reducción de tamaño)

Código de la muestra	12863
Naturaleza del residuo (granular, monolítico, lodo, etc.)	Trozos de fango deshidratado
Peso (aproximado) de la muestra recibida (kg)	1
Fechas del ensayo de lixiviación (inicio y final)	04/08/2020->05/08/2020
¿Se pasa por un tamiz de 10 mm y se conserva la fracción < 10mm?	Si
Fracción de muestra con tamaño de partícula >10mm (%w/w)	100
¿El 95% en masa de la muestra tiene un tamaño inferior a 10 mm?	Si
Método de reducción del tamaño de la fracción triturable mayor a 10 mm	Molino de Mandíbulas
¿Se seca con aire la muestra a una temperatura que no exceda los 40°C?	N/A
Fracción no triturable (% w/w) (cables, plásticos, cristales, telas, etc.)	0
Pérdida de Peso a 105°C-Humedad (%)	44,53
Tasa de contenido de humedad-MC (%)	80,27
Masa de la porción bruta de ensayo Mw (g)	162,2
¿Se cumplen los requisitos del blanco?	Si
Volumen de lixiviante (<L)	0,8
Separación líquido-sólido y filtro	Filtración con filtro de membrana de 0,45 um
Desviaciones de los requisitos mínimos a la norma	N/A

Medidas en los lixiviados	
VE (L)	0,5
Temperatura en la determinación de pH y conductividad (°C)	25
pH	8,0
Cond (µs/cm)	292
Potencial redox (opcional)	N/A



Información adicional

Los métodos de acondicionamiento (dilución, acidificación, etc.) del eluato y condiciones de almacenamiento hasta su análisis, son los utilizados habitualmente en todas las determinaciones y procedimientos de análisis del laboratorio

