



**Signatario EA MLA**  
**Český institut pro akreditaci, o.p.s.**  
**Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3**

emite

de conformidad con el § 16 de la Ley Núm. 22/1997 Coll., relativa a los requisitos técnicos de los productos, en su versión modificada

# CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

**Núm. 325/2023**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**  
**Noc sede social en la calle Na Harfě 336/9, 190 00 Praga 9 - Vysočany,**  
**número de identificación 27407551**

para el Laboratorio de ensayos No. **1163**  
ALS Czech Republic, s.r.o.

Alcance de la acreditación concedida:

Análisis químicos, radioquímicos y microbiológicos de aguas, extractos, tierras, residuos, lodos, aceites, sedimentos, rocas, muestras sólidas, materiales de construcción, materiales para construcción, emisiones, inmisiones, ambiente de trabajo, gases de plantas de biogás y gases de vertedero, materiales biológicos, alimentos, piensos, cosméticos, materias primas y productos farmacéuticos, lubricantes, ensayos ecotoxicológicos de residuos y aguas, análisis sensorial de alimentos. Toma de muestras de aguas, sedimentos, suelos y tierras, aire exterior e interior y ambiente de trabajo y alimentos de trabajo, en extensión indicada en el anexo del presente Certificado.

Este certificado justifica la acreditación concedida, basada en la evaluación de los requisitos de acreditación conforme a la

**ČSN EN ISO/IEC 17025:2018**

El organismo de evaluación de la conformidad tiene derecho a referirse durante sus actividades a este certificado, dentro del plazo de su validez y si la acreditación no será suspendida. Igual está obligado a cumplir con los requisitos de acreditación determinados conforme a las respectivas prescripciones relativas a la actividad del acreditado organismo de evaluación de la conformidad.

Este certificado de acreditación sustituye en su totalidad el certificado No.: 270/20231 del día 31. 5. 2023, o los actos administrativos relacionados.

La acreditación es válida hasta **14. 2. 2027**

En Praga, el día 19. 6. 2023



*Emitecido por*  
*en nombre de* Ing. Jan Velišek  
Director del Departamento de Laboratorios  
de Ensayos y Calibración  
del Instituto Checo de Acreditación, o.p.s.

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.  
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

**Centros laborales del Laboratorio de ensayos:**

Núm. de orden	Nombre del lugar de trabajo	Dirección del lugar de trabajo
1	Praha	Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9
2	Česká Lípa	Bendlova 1687/7, 470 01 Česká Lípa
3	Pardubice	V Ráji 906, 530 02 Pardubice
10	Praha	Na Harfě 916/9a, 190 00 Praha 9
11	Praha	Kolbenova 942/38a, 190 00 Praha 9
4	Brno	Vídeňská 134/102, 619 00 Brno
5	Ostrava	Vratimovská 11, 718 00 Ostrava
6	Plzeň	Lobezská 15, 301 46 Plzeň
7	Lovosice	U Zdymadel 827, 410 02 Lovosice
8	Rožnov pod Radhoštěm	1. Máje 823, edificio C6, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
9	Kroměříž	Kotojedská 2588/91, 767 01 Kroměříž
10	Praha	Na Harfě 916/9a, 190 00 Praha 9
11	Praha	Kolbenova 942/38a, 190 00 Praha 9
12	Liberec	Jugoslávská 11, 460 07 Liberec

**Ensayos:**

*El laboratorio aplica un enfoque de acreditación por alcance flexible.*

*El laboratorio pone a disposición del público en su página web [Descargar documentos | ALS Global](#) la relación actual de actividades realizadas en el marco de acreditación por alcance flexible.*

*El laboratorio proporciona dictámenes e interpretaciones de los resultados de los ensayos.*

*El laboratorio es apto para realizar un muestreo independiente.*

*En el apartado "Especificación del alcance de la acreditación" se ofrece información detallada sobre las actividades incluidas en el alcance de la acreditación (analitos determinados / objeto del ensayo / bibliografía de referencia).*

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
1	<b>QUÍMICA GENERAL</b>			
1.1 <sup>1</sup>	Determinación de elementos por espectrometría de emisión atómica con plasma acoplado inductivamente y cálculos estequiométricos de contenido de compuestos en base de los valores medidos incluso el cálculo de mineralización total y cálculo de la suma de Ca+Mg	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7; ČSN EN ISO 11885; US EPA Method 6010; SM 3120; ČSN 75 7358)	Aguas, extractos, muestras líquidas	A, B, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
1.2 <sup>1</sup>	Determinación de elementos por espectrometría de emisión atómica con plasma acoplado inductivamente y cálculos estequiométricos de contenido de compuestos en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7; ČSN EN ISO 11885; US EPA Method 6010; SM 3120)	Muestras sólidas, material de construcción, materiales para la construcción	A, B, C, D
1.3 <sup>1</sup>	Determinación de elementos por espectrometría de emisión atómica con plasma acoplado inductivamente y los cálculos estequiométricos de contenido de compuestos de los valores medidos	CZ_SOP_D06_09_001 (US EPA Method 200.7; ČSN EN ISO 11885)	Alimentos, alimentos de animales	A, B, C, D
1.4 <sup>1</sup>	Determinación de elementos por espectrometría de emisión atómica con plasma acoplado inductivamente y los cálculos estequiométricos de contenido de compuestos en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_09_001 (US EPA Method 200.7; ČSN EN ISO 11885)	Material biológico	A, B, C, D
1.5 <sup>1</sup>	Determinación de elementos por espectrometría de emisión atómica con plasma acoplado inductivamente y determinación de Cr <sup>3+</sup> mediante el cálculo de los valores medidos	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7; ČSN EN ISO 11885; ČSN EN 13211; ČSN EN 14385; ČSN EN 14902; IO 3.4, US EPA Method 29)	Emisiones, inmisiones	A, B, C, D
1.6 <sup>1</sup>	Determinación de elementos por espectrometría de emisión atómica con plasma acoplado inductivamente	CZ_SOP_D06_09_001 (US EPA Method 200.7; ČSN EN ISO 11885; ČL/PhEur/USP)	Material farmacéutico	A, B, C, D
1.7 <sup>1</sup>	Determinación de elementos por espectrometría con plasma acoplado inductivamente y cálculos estequiométricos de los contenidos de compuestos en base de los valores medidos incluso el cálculo de mineralización total y cálculo de la suma de Ca+Mg	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8; ČSN EN ISO 17294-2; US EPA Method 6020A; ČSN 75 7358)	Aguas, extractos, muestras líquidas	A, B, C, D
1.8 <sup>1</sup>	Determinación de elementos por espectrometría con plasma acoplado inductivamente y cálculos estequiométricos de los contenidos de compuestos en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8; ČSN EN ISO 17294-2; US EPA Method 6020A)	Muestras sólidas, material de construcción, materiales para la construcción	A, B, C, D
1.9 <sup>1</sup>	Determinación de elementos por espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente y cálculos estequiométricos de los contenidos de compuestos en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_09_002 (US EPA Method 200.8; ČSN EN ISO 17294-2; ČSN EN 15111)	Alimentos, alimentos de animales	A, B, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
1.10 <sup>1</sup>	Determinación de elementos por espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente y cálculos estequiométricos de los contenidos de compuestos en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_09_002 (US EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2)	Material biológico	A, B, C, D
1.11 <sup>1</sup>	Determinación de los elementos por espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente y determinación de Cr <sup>3+</sup> mediante el cálculo de los valores medidos	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8; ČSN EN ISO 17294-2; ČSN EN 13211; ČSN EN 14385; ČSN EN 14902; US EPA Method 29)	Emisiones, inmisiones	A, B, C, D
1.12 <sup>1</sup>	Determinación de los elementos por espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente	CZ_SOP_D06_09_002 (US EPA Method 200.8; ČSN EN ISO 17294-2; ČSN EN 15111; ČL/PhEur/USP)	Material farmacéutico	A, B, C, D
1.13 <sup>1</sup>	Determinación de Hg por espectrometría de absorción atómica	CZ_SOP_D06_02_003 (ČSN 46 5735; ČSN 75 7440; ČSN EN ISO 12846)	Emisiones, inmisiones	C, D
1.14 <sup>2</sup>	Determinación de Hg mediante el espectrómetro de uso único de absorción atómica	CZ_SOP_D06_07_004 (ČSN 75 7440; ČSN 46 5735)	Aguas, extractos, muestras líquidas, muestras sólidas	C, D
1.15 <sup>2</sup>	Determinación de elementos mediante el método de AAS a la llama, y cálculos estequiométricos de los contenidos de compuestos en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_005 (ČSN ISO 8288; ČSN 75 7400; ČSN EN 1233; ČSN ISO 7980; ČSN ISO 9964; Prescripciones de la empresa Perkin-Elmer)	Aguas, extractos, muestras líquidas	A, B, C, D
1.16 <sup>2</sup>	Determinación de elementos mediante el método de AAS a la llama y cálculos estequiométricos de los contenidos de compuestos en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_005 (ČSN ISO 8288; ČSN 75 7400; ČSN EN 1233; ČSN ISO 7980; ČSN ISO 9964; Prescripciones de la empresa Perkin-Elmer)	Muestras sólidas	A, B, C, D
1.17 <sup>2</sup>	Determinación de elementos por espectrometría de emisión atómica con plasma acoplado inductivamente y cálculos estequiométricos de los contenidos de compuestos en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_006 (ČSN EN ISO 11885; AITM3-0032)	Aguas, extractos, muestras líquidas	A, B, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
1.18 <sup>2</sup>	Determinación de elementos por espectrometría de emisión atómica con plasma acoplado inductivamente y cálculos estequiométricos de los contenidos de compuestos en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_006 (ČSN EN ISO 11885; ČSN EN 15410; ČSN EN 15411)	Muestras sólidas, combustibles alternativos sólidos	A, B, C, D
1.19 <sup>2</sup>	Determinación de nitrógeno según Kjeldahl por método espectrofotométrico	CZ_SOP_D06_07_007.A (ČSN EN 25663; ČSN ISO 7150-1)	Aguas, extractos	C, D
1.20 <sup>2</sup>	Determinación de nitrógeno según Kjeldahl por método espectrofotométrico	CZ_SOP_D06_07_007.B (ČSN EN 25663; ČSN EN 13342; ČSN ISO 7150-1)	Muestras sólidas	C, D
1.21 <sup>2</sup>	Determinación de Cr(VI) por el método espectrofotométrico con difenilcarbazida	CZ_SOP_D06_07_008 (ČSN ISO 11083)	Aguas, extractos, soluciones absorbentes de la toma de emisiones	C, D
1.22 <sup>2</sup>	Determinación del fósforo total y ortofosfatos por el método espectrométrico, y determinación de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mediante el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_009.A (ČSN EN ISO 6878)	Aguas, extractos	C, D
1.23 <sup>2</sup>	Determinación de fósforo total mediante la espectrofotometría y determinación de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> por el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_009.B (ČSN EN 14672,; ČSN EN ISO 6878)	Lodos y productos tecnológicos de lodo	C, D
1.24 <sup>1</sup>	Determinación de elementos por espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente y cálculos estequiométricos de contenidos de compuestos a partir de los valores medidos	CZ_SOP_D06_09_002 (US EPA Method 200.8; ČSN EN ISO 17294-2)	Preparados cosméticos	A, B, C, D
1.25 - 1.28	No ocupado			
1.29 <sup>2</sup>	Determinación de los tensioactivos no iónicos (BIAS) por el método espectrofotométrico, aprovechando la prueba con cubeta HACH	CZ_SOP_D06_07_014 (Instrucciones de la empresa Hach)	Aguas, extractos	A, C, D
1.30 <sup>2</sup>	Determinación de suma de ácido sulfhídrico y sulfuros por el método espectrofotométrico y determinación de ácido sulfhídrico libre por el cálculo de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_015.A (ČSN 83 0520-16:1978; ČSN 83 0530-31:1980; SM 4500-S <sup>2</sup> - D)	Aguas, extractos	A, C, D
1.31 <sup>2</sup>	Determinación de suma de ácido sulfhídrico y sulfuros por el método espectrofotométrico	CZ_SOP_D06_07_015.B (ČSN 83 0520-16:1978; ČSN 83 0530-31:1980)	Muestras sólidas, material de construcción, materiales para la construcción	C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
1.32 <sup>2</sup>	Determinación de suma de ácido sulfhídrico y sulfuros por el método espectrofotométrico	CZ_SOP_D06_07_015.C (ČSN 83 0520-16:1978; ČSN 83 0530-31:1980; ČSN 83 4712 Núm. 3)	Soluciones absorbentes de la toma de emisiones	C, D
1.33 <sup>1</sup>	Determinación de sulfatos turbidimétricamente mediante la espectrofotometría discreta y determinación de azufre de sulfato por el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_02_016 (US EPA Method 375.4; SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	Aguas, extractos	A, C, D
1.34 <sup>2</sup>	Determinación de la suma de nitritos y de la suma de nitritos y nitratos por espectrofotometría discreta y cálculo de nitritos y nitratos en base a los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_017 (ČSN EN ISO 11732; ČSN EN ISO 13395; SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ; SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Muestras líquidas	C, D
1.35 <sup>1</sup>	Determinación de la concentración de fibras de amianto e minerales por SEM/EDS	CZ_SOP_D06_02_018 (ISO 14966, excepto el cap. 5, 6.1 y 6.2; VDI 3492, excepto el cap. 5 y 6; Decreto Núm. 6/2003 del Código; NV Núm. 361/2007 del Código, anexo Núm. 3 )	Aire exterior e interior, ambiente laboral - filtros expuestos	C, D
1.36 <sup>1</sup>	Determinación de suma de amoníaco e iones de amoníaco, nitrito y nitrato de nitrógeno, suma de nitrito de nitrógeno por el método de espectrofotometría discreta, y determinación de nitritos, nitratos, nitrógeno amoniacal, inorgánico, orgánico y total y amoníaco libre e iones amoníacos disociados, por el cálculo en base de los valores medidos incluso el cálculo de la mineralización total	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732; ČSN EN ISO 13395; SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ; SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Aguas, extractos	C, D
1.37 <sup>2</sup>	Determinación de suma de amoníaco e iones de amoníaco por el método espectrofotométrico, y determinación del nitrógeno amoniacal y amoníaco libre e iones amoníacos disociados por el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_020 (ČSN ISO 7150-1; ČSN EN ISO 21877)	Aguas, extractos, muestras líquidas, soluciones absorbentes de la toma de emisiones	C, D
1.38 <sup>2</sup>	Determinación de nitrógeno nitrito (N-NO <sub>2</sub> ) por el método espectrofotométrico, y determinación del nitritos por el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_021 (ČSN EN 26777)	Aguas, extractos	A, C, D
1.39 <sup>1</sup>	Determinación de ortofosfatos por el método espectrofotométrico discreto y determinación de fósforo de ortofosfato por el cálculo en base de los valores medidos incluso el cálculo de la mineralización total	CZ_SOP_D06_02_022 (ČSN EN ISO 6878; SM 4500-P)	Aguas, extractos	A, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
1.40 <sup>2</sup>	Determinación de cloruros por el método de titración potenciométrica	CZ_SOP_D06_07_023.A (ČSN 03 8526:1989; ČSN 83 0530:1980-20; SM 4500-Cl <sup>-</sup> D)	Aguas, extractos, muestras líquidas	C, D
1.41 <sup>2</sup>	Determinación de cloruros por el método de titración potenciométrica y determinación de NaCl de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_023.B (ČSN EN 480-10)	Muestras sólidas, material de construcción, materiales para la construcción	A, C, D
1.42 <sup>1</sup>	Determinación de Hg por espectrometría de absorción atómica	CZ_SOP_D06_09_024 (ČSN 75 7440)	Alimentos, piensos, material biológico, preparados cosméticos	A, C, D
1.43 <sup>2</sup>	Determinación de compuestos orgánicos halogenados extraíbles (EOX) coulométricamente	CZ_SOP_D06_07_025.A (DIN 38409-H8)	Aguas, extractos	A, C, D
1.44 <sup>2</sup>	Determinación de compuestos orgánicos halogenados extraíbles (EOX) coulométricamente	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38409-H8)	Muestras sólidas	C, D
1.45 <sup>2</sup>	Determinación de compuestos orgánicos halogenados absorbibles (AOX) coulométricamente	CZ_SOP_D06_07_026 (ČSN EN 16166; DIN 38414-S18)	Muestras sólidas	C, D
1.46 <sup>2</sup>	Determinación de halógenos totales (TX) coulométricamente	CZ_SOP_D06_07_027 (US EPA Method 9076, ČSN EN 14077)	Muestras sólidas, aceites, disolventes orgánicos	C, D
1.47 <sup>2</sup>	Determinación coulométrica de halógenos adsorbibles ligados orgánicamente (AOX) y de halógenos disueltos ligados orgánicamente (DOX)	CZ_SOP_D06_07_028 (ČSN EN ISO 9562; TNI 757531)	Aguas, extractos	A, C, D
1.48 <sup>2</sup>	Determinación de fenoles monohidroxilados espectrofotométricamente después de la destilación	CZ_SOP_D06_07_029 (ČSN ISO 6439)	Muestras sólidas	C, D
1.49	No ocupado			
1.50	No ocupado			
1.51 <sup>2</sup>	Determinación de la absorbancia y transmitancia espectrofotométricamente	CZ_SOP_D06_07_032 ČSN 75 7360	Aguas, extractos	A, C, D
1.52* 1,2,3,4,5,6, 7,8,9	Medición en terreno de la turbidez ZFn mediante el turbidímetro	CZ_SOP_D06_01_033 (ČSN EN ISO 7027-1)	Aguas	C, D
1.53 <sup>2</sup>	Determinación de sustancias tipo bio Humin por el método espectrofotométrico	CZ_SOP_D06_07_034 (ČSN 75 7536)	Aguas potables, aguas crudas, aguas a flor de tierra, aguas subterráneas	C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
1.54 <sup>2</sup>	Determinación del color del agua espectrofotométricamente	CZ_SOP_D06_07_035 (ČSN EN ISO 7887)	Aguas, extractos	C, D
1.55 <sup>2</sup>	Determinación de la conductividad eléctrica	CZ_SOP_D06_07_036 (ČSN EN 27888)	Aguas, extractos, muestras líquidas	C, D
1.56 <sup>2</sup>	Determinación de pH por el método electroquímico	CZ_SOP_D06_07_037 (ČSN ISO 10523)	Aguas, extractos, muestras líquidas	C, D
1.57 <sup>2</sup>	Evaluación de la biodegradabilidad aerobia final de los compuestos orgánicos en medio acuoso - Ensayo estático (método de Zahn-Wellens) por el cálculo en base de los valores medidos de CHSK <sub>Cr</sub> )	CZ_SOP_D06_07_038 (ČSN EN ISO 9888, OECD 302B con la determinación de CHSK <sub>Cr</sub> Según CZ_SOP_D06_07_040)	Sustancias y productos químicos, aguas y extractos de residuos	C, D
1.58	No ocupado			
1.59 <sup>2</sup>	Determinación volumétrica del consumo químico de óxido por el bicromato (CHSK <sub>Cr</sub> )	CZ_SOP_D06_07_040 (ČSN ISO 6060)	Aguas, extractos	C, D
1.60	No ocupado			
1.61 <sup>2</sup>	Determinación del agua analítica y agua cruda, por el método gravimétrico, y determinación del agua total por el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN 44 1377; ČSN EN ISO 18134-1; ČSN EN ISO 18134-2; ČSN EN ISO 18134-3; ČSN P CEN/TS 15414-1; ČSN P CEN/TS 15414-2; ČSN EN ISO 21660-3; ČSN EN 12880; ČSN EN 14346:2007; ČSN EN 15002)	Combustibles fósiles sólidos, biocombustibles sólidos, combustibles sólidos recuperados, lodos, residuos.	C, D
1.62-1.63	No ocupado			
1.64 <sup>1</sup>	Determinación del oxígeno disuelto (en el laboratorio) por el método electroquímico con un sensor óptico	CZ_SOP_D06_02_043 (ČSN ISO 17289)	Aguas	C, D
1.65* 1,2,3,4,5,6, 7,8,9	Determinación del oxígeno disuelto por el método electroquímico con sonda de membrana	CZ_SOP_D06_01_044 (ČSN EN ISO 5814)	Aguas	C, D
1.66 <sup>1,3</sup>	Determinación de materia seca por el método gravimétrico y determinación de humedad por el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465; ČSN EN 12880; ČSN EN 14346:2007)	Muestras sólidas	C, D
1.67 <sup>2</sup>	Determinación de materia seca por el método gravimétrico y determinación de humedad por el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465; ČSN EN 12880; ČSN EN 14346:2007; ČSN 46 5735)	Muestras sólidas	A, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
1.68 <sup>2</sup>	Determinación de cenizas por el método gravimétrico y determinación de la pérdida por el recocido mediante el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_047.A (ČSN EN 15935; ČSN EN 13039; ČSN 72 0103; ČSN 46 5735)	Muestras sólidas, materiales de silicato	A, C, D
1.69	No ocupado			
1.70 <sup>2</sup>	Determinación de cenizas por el método gravimétrico y determinación de la pérdida por el recocido mediante el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_047.C (ČSN ISO 1171; ČSN EN ISO 18122; ČSN EN 21656; ČSN EN ISO 6245)	Combustibles sólidos y líquidos	C, D
1.71 <sup>1</sup>	Determinación cualitativa de amianto mediante SEM/EDS	CZ_SOP_D06_02_048 (ISO 22262-1; VDI 3866, parte 5; DM06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B – determinación cualitativa)	Muestras sólidas (excepto los residuos líquidos, residuos biológico), materiales para la construcción, material de construcción	C, D
1.72 <sup>1</sup>	Determinación cuantitativa de amianto mediante SEM/EDS	CZ_SOP_D06_02_049 (VDI 3866, parte 5; DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B.)	Muestras sólidas (excepto los residuos líquidos, residuos biológico), materiales para la construcción, material de construcción	C, D
1.73 <sup>2</sup>	Determinación del contenido de agua por el método de Karl Fischer	CZ_SOP_D06_07_050 (ČSN ISO 760)	Muestras líquidas, muestras sólidas	C, D
1.74	No ocupado			
1.75 <sup>2</sup>	Determinación de sustancias no diluidas, sustancias no diluidas recocidas, evaporado y evaporado recocido por el método gravimétrico, y determinación de la pérdida por recocido de sustancias no diluidas y pérdida por recocido del evaporado mediante el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_052 (ČSN 75 7350; SM 2540 B; SM 2540 D; SM 2540 E)	Aguas, extractos	C, D
1.76 <sup>2</sup>	Determinación de sustancias no diluidas empleando filtros de fibras de cristal mediante el método gravimétrico	CZ_SOP_D06_07_053 (ČSN EN 872)	Aguas, extractos	C, D
1.77 <sup>2</sup>	Determinación de sustancias diluidas (RL105) y sustancias diluidas recocidas (RAS) empleando filtros de fibras de cristal mediante el método gravimétrico y determinación de la pérdida por el recocido de las sustancias diluidas mediante el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_054 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Aguas, extractos	C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
1.78 <sup>2</sup>	Determinación del carbono total (CT) y del carbono inorgánico (TIC) por detección IR y cálculo del carbono orgánico total (TOC), los carbonatos y la materia orgánica en base a los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_055 (ČSN EN 13137:2002; ČSN EN 15936; ČSN ISO 10694	Muestras sólidas, material de construcción, materiales para la construcción	C, D
1.79 <sup>1</sup>	Determinación de carbono total orgánico (TOC), carbono orgánico diluido (DOC), carbono inorgánico total (TIC) y carbono total (TC) por IR detección	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN ISO 20236; SM 5310)	Aguas, extractos	C, D
1.80 <sup>1</sup>	Determinación de sustancias no polares extraíbles mediante el método de espectrometría infrarroja y cálculo de sustancias polares extraíbles de los valores medidos	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006; SS 028145; STN 83 0520-27:2015; STN 83 0530-36; STN 830540-4; US EPA Method 418.1; SM 5520 F; DS/R 209; SFS 3010)	Aguas, extractos	C, D
1.81 <sup>1</sup>	Determinación de sustancias extraíbles y sustancias no polares extraíbles mediante el método de espectrometría infrarroja y cálculo de sustancias polares extraíbles de los valores medidos	CZ_SOP_D06_02_058 (SS 028145; TNV 75 8052; ISO/TR 11046; US EPA Method 418.1; SM 5520 F; DS/R 209; SFS 3010)	Muestras sólidas	C, D
1.82 <sup>1</sup>	Determinación de sustancias extraíbles mediante el método de espectrometría infrarroja y cálculo de sustancias polares extraíbles de los valores medidos	CZ_SOP_D06_02_059 (ČSN 75 7506; SS 028145; STN 83 0520-27:2015; STN 83 0540-4; DS/R 209; SFS 3010)	Aguas, extractos	C, D
1.83 <sup>1</sup>	Determinación de alfa modificación de óxido silíceo en el polvo respirable mediante el método de espectrometría infrarroja	CZ_SOP_D06_02_060 (NIOSH 7602)	Polvo	C, D
1.84* 1,2,3,4,5,6, 7,8,9,12	Determinación en terreno del cloro libre y cloro total, y del dióxido de cloro por el método espectrofotométrico DPD mediante métodos HACH, y del cloro enlazado por el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_01_061 (instrucciones de la empresa HACH COMPANY; ČSN EN ISO 7393-2)	Aguas potables, agua caliente, agua cruda	A, B, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
1.85* 1,2,3,4,5,6, 7,8,9,12	Medición en terreno de la temperatura	ČSN 75 7342	Aguas	C, D
1.86* 1,2,3,4,5,6, 7,8,9	Determinación de la conductividad eléctrica en terreno	CZ_SOP_D06_01_063 (ČSN EN 27888)	Aguas	C, D
1.87* 1,2,3,4,5,6, 7,8,9,12	Medición en terreno de pH por el método electroquímico	CZ_SOP_D06_01_064 (ČSN ISO 10523)	Aguas	C, D
1.88 <sup>1</sup>	Análisis sensorial del agua - determinación de los umbrales de olor y de sabor	CZ_SOP_D06_09_065 (TNV 75 7340:2005; ČSN EN 1622; STN EN 1622)	Aguas potables, aguas a flor de tierra	C, D
1.89 <sup>2</sup>	Determinación de fenoles por el método del análisis continuo de flujo (CFA) de manera espectrofotométrica	CZ_SOP_D06_07_066 (ČSN EN ISO 14402; metodología de la empresa SKALAR)	Aguas, extractos, soluciones absorbentes de las tomas de emisiones	C, D
1.90 <sup>2</sup>	Determinación de los tensioactivos aniónicos con el azul de metileno (MBAS) por el método del análisis continuo de flujo (CFA) de manera espectrofotométrica	CZ_SOP_D06_07_067 (ČSN ISO 16265; metodología de la empresa SKALAR; ČSN EN 903)	Aguas, extractos	C, D
1.91 <sup>1</sup>	Determinación de fluoruros, cloruros, nitritos, bromuros, nitratos y sulfatos diluidos por cromatografía de iones en fase líquida, y determinación de nitrógeno nitroso y nitrógeno nítrico y azufre de sulfato por el cálculo de los valores medidos incluso el cálculo de la mineralización total	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1)	Aguas, extractos	A, B, C, D
1.92	No ocupado			
1.93 <sup>1</sup>	Determinación de sustancias no diluidas secadas y sustancias no diluidas recocidas por método gravimétrico, y determinación de la pérdida por recocido de las sustancias no diluidas y sustancias totales por el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_02_070 (ČSN EN 872; ČSN 757350; SM 2540 D; SM 2540 E)	Aguas, extractos	C, D
1.94 <sup>1</sup>	Determinación de sustancias diluidas (RL) y sustancias diluidas recocidas (RAS) mediante filtros de fibra de vidrio, por el método gravimétrico, y determinación de la pérdida de sustancias diluidas por recocido (RL550) por el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 75 7346; ČSN 757347; ČSN EN 15216; SM 2540 C; SM 2540 E)	Aguas, extractos	C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
1.95 <sup>1</sup>	Determinación de la capacidad de acidez neutralizante (alcalinidad) por la titulación potenciométrica, y determinación de la dureza de carbonato y determinación de CO <sub>2</sub> formas por el cálculo en base de valores medidos incluso el cálculo de la mineralización total	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1; ČSN EN ISO 9963-2; ČSN 75 7373; SM 2320)	Aguas, extractos	C, D
1.96 <sup>1</sup>	Determinación de la capacidad alcalina neutralizante (acidez) por la titración potenciométrica	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372)	Aguas, extractos	C, D
1.97 <sup>1</sup>	Determinación de la turbiedad mediante el turbidímetro óptico	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1)	Aguas, extractos	C, D
1.98 <sup>1</sup>	Determinación de la conductividad eléctrica por el conductímetro y cálculo de salinidad	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27888; SM 2520 B)	Aguas, extractos, muestras líquidas	C, D
1.99 <sup>1</sup>	Determinación del consumo químico de oxígeno por el bicromato CHSK <sub>Cr</sub> ) mediante el método fotométrico	CZ_SOP_D06_02_076 (ČSN ISO 15705)	Aguas, extractos	C, D
1.100	No ocupado			
1.101 <sup>1</sup>	Determinación del consumo bioquímico de oxígeno electroquímicamente, después de n días (DBOn). Método de dilución y siembra con adición de alil tiourea.	CZ_SOP_D06_02_077 (ČSN EN ISO 5815-1)	Aguas, extractos	C, D
1.102 <sup>1</sup>	Determinación del consumo bioquímico de oxígeno electroquímicamente, después de n días (DBOn). Método para muestras no diluidas	CZ_SOP_D06_02_078 (ČSN EN 1899-2; ISO 5815-2)	Aguas, extractos	C, D
1.103 <sup>1</sup>	Determinación del color por espectrofotometría	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887)	Aguas, extractos	C, D
1.104 <sup>1</sup>	Determinación de fósforo total mediante la espectrometría discreta y determinación de fósforo como P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> y PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> por el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_02_080 (ČSN EN ISO 6878; ČSN EN ISO 15681-1)	Aguas, extractos	C, D
1.105 <sup>1</sup>	Determinación del nitrógeno total mediante la espectrofotometría luego de la mineralización con peroxidisulfato	CZ_SOP_D06_02_081 (ČSN EN ISO 11905-1)	Aguas, extractos	C, D
1.106 <sup>2</sup>	Determinación de cloruros en la solución absorbente desde la toma de emisiones de compuestos inorgánicos de cloro, mediante el método de titración potenciométrica y determinación de cloruro de hidrógeno por el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_082 (ČSN EN 1911)	Soluciones absorbentes de la toma de emisiones	C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
1.107 <sup>2</sup>	Determinación de fluoruros en la solución absorbente desde la toma de emisiones de compuestos inorgánicos de flúor después de la separación por destilación mediante la potenciometría directa y determinación de fluoruro de hidrógeno por el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_083 (ČSN 83 4752-3:1989)	Soluciones absorbentes de la toma de emisiones	C, D
1.108	No ocupado			
1.109 <sup>2</sup>	Determinación de amoníaco en la solución absorbente desde la toma de emisiones de amoníaco por método fotométrico después de la destilación	CZ_SOP_D06_07_085 (ČSN 83 4728-4)	Soluciones absorbentes de la toma de emisiones	C, D
1.110 <sup>1</sup>	Determinación de todas las sustancias por gravimetría	CZ_SOP_D06_02_086 (ČSN 75 7346; ČSN 757347; ČSN EN 87; SM 2540 B, C, D)	Aguas	C, D
1.111 <sup>2</sup>	Determinación de pH, temperatura y conductividad eléctrica en los extractos preparados por la prueba de percolación con un flujo de abajo hacia arriba (bajo unas condiciones específicas)	CZ_SOP_D06_07_087 (ČSN EN 14405; ČSN ISO 10523; ČSN 75 7342; ČSN EN 27888)	Muestras sólidas	C, D
1.112 <sup>1</sup>	Determinación de pH, temperatura y conductividad eléctrica en los extractos preparados por la prueba discontinua de dos grados (bajo unas condiciones específicas)	CZ_SOP_D06_01_088 (ČSN EN 12457-3; ČSN ISO 10523; ČSN 75 7342; ČSN EN 27888)	Muestras sólidas	C, D
1.113 <sup>1</sup>	Determinación de cianuros totales por el método espectrofotométrico y determinación de cianuros complejos por el cálculo de los valores medidos	CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415; ČSN EN ISO 14403-2)	Aguas, extractos, soluciones de absorción del muestreo de emisiones	A, C, D
1.114 <sup>1</sup>	Determinación de cianuros totales por el método espectrofotométrico y determinación de cianuros complejos por el cálculo de los valores medidos	CZ_SOP_D06_02_089.B (ČSN 75 7415; ČSN EN ISO 17380; ČSN EN ISO 14403-2; SM 4500 CN)	Muestras sólidas, material de construcción, materiales para la construcción	A, C, D
1.115 <sup>1</sup>	Determinación de cianuros fácilmente liberables (cianuros volátiles) y cianuros disociables por el ácido ligero de manera espectrofotométrica	CZ_SOP_D06_02_090.A (ČSN ISO 6703-2; ČSN EN ISO 14403-2; SM 4500 CN)	Aguas, extractos	A, C, D
1.116 <sup>1</sup>	Determinación de cianuros fácilmente liberables (cianuros volátiles) y cianuros disociables por el ácido ligero de manera espectrofotométrica	CZ_SOP_D06_02_090.B (ČSN 75 7415; ČSN EN ISO 17380; ČSN EN ISO 14403-2; SM 4500 CN)	Muestras sólidas, material de construcción, materiales para la construcción	A, C, D
1.117 <sup>1</sup>	Determinación de fluoruros por el método electroquímico (ISE)	CZ_SOP_D06_02_091 (ČSN ISO 10359-1)	Aguas, extractos	C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
1.118 <sup>1</sup>	Determinación del consumo químico de oxígeno por el (CHSK <sub>Mn</sub> ) mediante el método de titración	CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467)	Aguas, extractos	C, D
1.119 <sup>1</sup>	Determinación de nitrógeno enlazado (TNb) después de la oxidación a los óxidos de nitrógeno con detección de quimioluminiscencia	CZ_SOP_D06_02_094.A (ČSN EN ISO 20236)	Aguas, extractos	C, D
1.120 <sup>1</sup>	Determinación de nitrógeno enlazado (TNb) después de la oxidación a los óxidos de nitrógeno con IR detección	CZ_SOP_D06_02_094.B (ČSN EN ISO 20236)	Aguas, extractos	C, D
1.121 <sup>1</sup>	Determinación de calidad de las fibras de amianto mediante el microscopio polarizante	CZ_SOP_D06_02_095 (NIOSH 9002)	Muestras sólidas, (excepto los residuos líquidos, residuos biológico), materiales para la construcción, material de construcción	C, D
1.122 <sup>1</sup>	Determinación de mercurio por el método de espectrometría fluorescente	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7; ČSN EN ISO 178 52)	Aguas, extractos	C, D
1.123 <sup>1</sup>	Determinación de mercurio por el método de espectrometría fluorescente	CZ_SOP_D06_02_096 (ČSN EN ISO 17852; ISO16772:2004)	Muestras sólidas, materiales para la construcción, material de construcción	C, D
1.124	No ocupado			
1.125 <sup>1</sup>	Determinación de mercurio por el método de espectrometría fluorescente	CZ_SOP_D06_02_096 (ČSN EN ISO 17852, ČSN EN 13211)	Emisiones, inmisiones	C, D
1.126 - 1.127	No ocupado			
1.128 <sup>1</sup>	Determinación de los bromatos, cloritos y cloratos disueltos, por el método de cromatografía iónica en fase líquida, y determinación de la suma de cloritos y cloratos por el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_02_098 (ČSN EN ISO 15061; ČSN EN ISO 10304-4)	Aguas, extractos	A, B, C, D
1.129 <sup>1</sup>	Determinación de los cloruros mediante la espectrofotometría discreta	CZ_SOP_D06_02_099 (US EPA Method 325.1; SM 4500-Cl <sup>-</sup> )	Aguas, extractos	C, D
1.130 <sup>1</sup>	Determinación de sustancias extraíbles por el método gravimétrico	CZ_SOP_D06_02_100 (ČSN 75 7508; SM 5520)	Aguas	C, D
1.131 <sup>2</sup>	Determinación del aluminio reactivo y no lábil por el método de análisis continuo de flujo (CFA) de manera	CZ_SOP_D06_07_101 (metodologías de la empresa SKALAR)	Aguas potables, aguas a flor de tierra	A, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
	espectrofotométrica y determinación del aluminio lábil mediante el cálculo de los valores medidos			
1.132 <sup>2</sup>	Determinación de nitrógeno total por el método espectrofotométrico modificado Kjeldahl	CZ_SOP_D06_07_102 (ČSN ISO 11261)	Muestras sólidas	A, C, D
1.133 * 1,2,3,4,5,6, 7,8,9	Medición en terreno del potencial oxidante-reductor (ORP) por el método potenciométrico	CZ_SOP_D06_01_103 (ČSN 75 7367)	Aguas	C, D
1.134 <sup>1</sup>	Determinación de grasas y aceites por el método gravimétrico (Extracción después de la evaporación)	CZ_SOP_D06_02_104 (ČSN 75 7509)	Aguas	C, D
1.135 <sup>1</sup>	Determinación de pH por el método potenciométrico	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523; US EPA Method 150.1; SM 4500-H <sup>+</sup> B)	Aguas, extractos, muestras líquidas	C, D
1.136	No ocupado			
1.137 <sup>2</sup>	Determinación de nitrógeno total por el método espectrofotométrico modificado Kjeldahl	CZ_SOP_D06_07_107 (ČSN EN 25663; ČSN ISO 7150-1; SFS 5505)	Aguas, extractos	C, D
1.138 <sup>1</sup>	Determinación de sustancias sedimentables por el método volumétrico	CZ_SOP_D06_02_108 (SM 2540 F)	Aguas, extractos	A, C, D
1.139 <sup>1</sup>	Determinación de silicatos disolubles mediante la espectrometría discreta y determinación de H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> y de la mineralización total por el cálculo de los valores medidos	CZ_SOP_D06_02_109 (ČSN EN ISO 16264; US EPA Method 370.1)	Aguas, extractos	C, D
1.140 <sup>1</sup>	Determinación de clorofila por el método espectrofotométrico	CZ_SOP_D06_02_110 (SM 10200 H)	Aguas a flor de tierra	A, C, D
1.141	No ocupado			
1.142 <sup>2</sup>	Determinación de fósforo disoluble en la solución de bicarbonato sódico de modo espectrofotométrico	CZ_SOP_D06_07_112 (ČSN ISO 11263)	Muestras sólidas	C, D
1.143 <sup>2</sup>	Determinación de pH de manera electroquímica en las suspensiones con agua, KCl, CaCl <sub>2</sub> , BaCl <sub>2</sub>	CZ_SOP_D06_07_113 (ČSN EN ISO 10390; ČSN EN 12176:1999; ČSN EN 13037; ČSN 46 5735; ÖNORM L 1086-1; US EPA Method 9045D; US EPA Method 9040C)	Muestras sólidas, material de construcción, materiales para la construcción	C, D
1.144 <sup>2</sup>	Determinación de formaldehído por el método espectrofotométrico	CZ_SOP_D06_07_114	Aguas, extractos	C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
		(Métodos químicos y físicos de análisis de aguas, SNTL Praga 1989)		
1.145 <sup>2</sup>	Determinación de impurezas no degradables, impurezas no deseadas e impurezas por gravimetría	CZ_SOP_D06_07_115 (ČSN 46 5735; Edicto n° 273/2021; Procedimientos de trabajo unificados UKZÚZ – Ensayo de fertilizantes – 20231.1)	Residuos, compost	C, D
1.146 <sup>2</sup>	Determinación de hierro bivalente por el método espectrofotométrico	CZ_SOP_D06_07_116 (ČSN ISO 6332)	Aguas, extractos	A, C, D
1.147 <sup>2</sup>	Determinación del carbono total (TC), carbono total orgánico (TOC) mediante el método de combustión con la detección IR, y cálculo del carbono total inorgánico (TIC) y carbonatos de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_117 (metodología de la empresa Elementar; ČSN ISO 10694; ČSN EN 13137:2002; ČSN EN 15936)	Muestras sólidas, material de construcción, materiales para la construcción	C, D
1.148 <sup>2</sup>	Determinación de la permeabilidad con gradiente variable	CZ_SOP_D06_07_118 (ČSN EN ISO 17892-11, cap. 5.2.2.3)	Tierras, suelos	C, D
1.149 <sup>1</sup>	Determinación del dióxido de carbono agresivo según Heyer por el cálculo a base de la alcalinidad	CZ_SOP_D06_02_119 (ČSN 83 0530-14:2000)	Aguas	C, D
1.150 <sup>2</sup>	Determinación de la granulometría mediante un método combinado de gravedad específica de la suspensión y análisis granulométrico y cálculo de la permeabilidad a partir de los valores medidos según USBSC.	CZ_SOP_D06_07_120 (ČSN EN ISO 17892-4; ČSN EN 933-1; ČSN EN 933-2; BS ISO 11277; instrucción TOM 23/1)	Muestras sólidas con granulometría inferior a 63 mm), lodos, sedimentos	C, D
1.151 <sup>2</sup>	Determinación del contenido total de carbono, total de azufre e hidrógeno por el método de combustión con detección IR, determinación del total de nitrógeno por el método de combustión con detección TCD y determinación de oxígeno por el cálculo adicional	CZ_SOP_D06_07_121.A (metodología de la empresa LECO; ČSN ISO 29541; ČSN EN ISO 16994; ČSN EN ISO 16948; ČSN ISO 19579; ČSN EN 15408; ČSN ISO 10694; ČSN EN ISO 21663)	Muestras sólidas, residuos, lodos, lubricantes, alimentos de animales, plantas, digestatos, combustibles sólidos fósiles, biocombustibles sólidos, combustibles sólidos recuperados, material de construcción, materiales para la construcción	A, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
1.152 <sup>2</sup>	Determinación del contenido de carbono, azufre e hidrógeno por el método de combustión con detección IR, y del nitrógeno por el método de combustión con detección TCD y determinación de oxígeno por el cálculo adicional	CZ_SOP_D06_07_121.B (metodología de la empresa LECO)	Aceites, combustibles líquidos, residuos combustibles líquidos y sólidos	A, C, D
1.153 <sup>1</sup>	Determinación del cromo hexavalente por cromatografía iónica con detección espectrofotométrica y determinación de cromo trivalente por el cálculo de los valores medidos	CZ_SOP_D06_02_122 (US EPA Method 7199; SM 3500-Cr)	Aguas, extractos	C, D
1.154 <sup>1</sup>	Determinación del cromo hexavalente por cromatografía iónica con detección espectrofotométrica y determinación de cromo trivalente por el cálculo de los valores medidos	CZ_SOP_D06_02_122 (ČSN EN 15192; EPA Method 3060A)	Muestras sólidas	C, D
155 <sup>2</sup>	Determinación del tamaño y la distribución de las partículas mediante difracción láser	CZ_SOP_D06_07_123 (ISO 13320)	Emulsiones, suspensiones, líquidos de dispersión, aguas - residuales, superficiales, brutas	C, D
1.156	No ocupado			
1.157 <sup>2</sup>	Determinación del poder calorífico por el método calorimétrico, y determinación del valor calorífico y factor de emisión por el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_124.A (ČSN ISO 1928; ČSN EN ISO 18125; ČSN EN ISO 21654; ČSN EN 15170; ČSN DIN 51900-1; ČSN DIN 51900-2; ČSN DIN 51900-3; ČSN P CEN/TS 16023)	Combustibles sólidos fósiles, biocombustibles sólidos, combustibles sólidos recuperados, residuos, lodos, materiales de construcción combustibles	A, C, D
1.158 <sup>2</sup>	Determinación del poder calorífico superior por el método calorimétrico, y determinación del valor térmico y factor de emisión por el cálculo en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_124.B (ČSN DIN 51900-1; ČSN DIN 51900-2; ČSN DIN 51900-3)	Aceites, combustibles líquidos, residuos combustibles líquidos y sólidos	C, D
1.159 <sup>1, 2</sup>	Determinación del contenido total de bromo, cloro, flúor y azufre por el cálculo de los valores medidos de bromuros, cloruros, fluoruros y sulfatos por el método IC después de haber quemado previamente la muestra	CZ_SOP_D06_07_124.C (ČSN EN ISO 16994; ČSN EN 15408; ČSN EN 14582)	Combustibles sólidos fósiles, biocombustibles sólidos, combustibles sólidos recuperados, residuos, lodos, materiales de construcción combustibles	A, B, C, D
1.160 <sup>1, 2</sup>	Determinación del contenido total de bromo, cloro, flúor y azufre por el cálculo	CZ_SOP_D06_07_124.D (ČSN DIN 51900-1;	Aceites, combustibles líquidos, residuos	C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
	de los valores medidos de bromuros, cloruros, fluoruros y sulfatos por el método IC después de quemar previamente la muestra	ČSN DIN 51900-2; ČSN DIN 51900-3)	combustibles líquidos y sólidos	
1.161 <sup>2</sup>	Determinación del peso aparente compactado de laboratorio (LCBD)	CZ_SOP_D06_07_125 (ČSN EN 13040)	Lodos, mantillo, enmiendas del suelo y estimulantes del crecimiento	C, D
1.162 <sup>2</sup>	Determinación de la conductividad eléctrica	CZ_SOP_D06_07_126 (ČSN EN 13038; ČSN ISO 11265; ČSN P CEN/TS 15937)	Lodos, mantillo, tierras, enmiendas del suelo y estimulantes del crecimiento, residuos biológicos tratados	C, D
1.163 <sup>1</sup>	Determinación del cromo hexavalente mediante la cromatografía iónica con la detección espectrofotométrica y determinación de cromo trivalente por el cálculo de los valores medidos	CZ_SOP_D06_02_127 (ISO 16740, US EPA Method 425)	Emisiones, inmisiones	A, C, D
1.164 <sup>1</sup>	Determinación del dióxido de nitrógeno y dióxido de azufre por muestreo pasivo y mediante el método de cromatografía iónica y conversión de los resultados para el volumen de aire	CZ_SOP_D06_02_128 (materiales del Instituto Fondazione Salvatore Maugeri; ČSN EN ISO 10304-1; ČSN EN ISO 10304-3)	Emisiones, inmisiones	A, B, C, D
1.165 <sup>1</sup>	Determinación de sulfitos por el método de cromatografía iónica	CZ_SOP_D06_02_129 (ČSN EN ISO 10304-3)	Aguas, extractos	A, B, C, D
1.166 <sup>2</sup>	Determinación de materia inflamable de modo gravimétrico y cálculo del carbono fijo en base a los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_130 (ČSN ISO 562; ČSN ISO 5071-1; ČSN EN ISO 18123; ČSN EN ISO 22167)	Combustibles sólidos fósiles, biocombustibles sólidos, combustibles sólidos recuperados	C, D
1.167 <sup>2</sup>	Determinación de sulfitos por titración después de la destilación	CZ_SOP_D06_07_131 (M. Horaková et al.: Métodos químicos y físicos de análisis de aguas)	Aguas, extractos	C, D
1.168 <sup>2</sup>	Determinación de la actividad respiratoria (AT <sub>4</sub> ) usando respirometría	CZ_SOP_D06_07_132 (ÖNORM S 2027-4)	Residuos, lodos, compost, tierra	C, D
1.169* 1,2,4,6,7,8, 9	Determinación de Extensión de la capa de ozono utilizando conjuntos de HACH	CZ_SOP_D06_01_133 (Método 8311 HACH Company, USA)	Agua potable, agua de piscinas	C, D
1.170 <sup>1</sup>	Determinación de fluoruros, cloruros y sulfatos en las soluciones absorbentes del método de muestreo de las emisiones de cromatografía iónica y la determinación de fluoruro de hidrógeno, cloruro de	CZ_SOP_D06_02_134 (ČSN EN 1911; STN ISO 15713; ČSN EN 14791; ČSN EN ISO 10304-1)	Emisiones	C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
	hidrógeno y dióxido de azufre por el cálculo de los valores medidos			
1.171 <sup>1</sup>	Determinación de las sustancias extraíbles no-polares por espectrometría UV	CZ_SOP_D06_02_135 (ČSN 83 0540-4:1998;, STN 83 0540-4)	Aguas, extractos	C, D
1.172 <sup>1</sup>	Determinación de las sustancias extraíbles no-polares por espectrometría UV	CZ_SOP_D06_02_135 (ČSN 83 0540-4:1998; STN 83 0540-4)	Muestras sólidas	C, D
1.173 <sup>1</sup>	Determinación de la concentración total y la fracción de polvo respirable por manera gravimétrica y la conversión de los resultados para el volumen de aire	CZ_SOP_D06_02_136 (ČSN EN 481; ČSN EN 482; ČSN EN 689+AC; NIOSH 0500; NIOSH 0600; NV Núm. 361/2007 BOE)	Ambiente laboral	C, D
1.174 <sup>2</sup>	Determinación de SiO <sub>2</sub> en materiales de silicato después de la descomposición de manera gravimétrica	CZ_SOP_D06_07_137 (ČSN 72 0105-1)	Muestras sólidas	C, D
1.175 <sup>2</sup>	Determinación de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> en materiales de silicato después de la descomposición de manera espectrofotométrica	CZ_SOP_D06_07_138 (ČSN 72 0116-1)	Muestras sólidas	C, D
1.176 <sup>2</sup>	Determinación de azufre total en materiales de silicato después de la descomposición de manera gravimétrica	CZ_SOP_D06_07_139 (ČSN 72 0118)	Muestras sólidas	C, D
1.177	No ocupado			
1.178* <sup>1,2,5</sup>	Análisis de gases CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S con el analizador de empresa Geotech y determinación de N <sub>2</sub> por terminación del cálculo de los valores medidos	CZ_SOP_D06_01_141 (manual del analizador BIOGAS 5000)	Gases	A, B, C, D
1.179	No ocupado			
1.180 <sup>2</sup>	Determinación de fluoruro inorgánico total, después de la separación con destilación por potenciometría directa	CZ_SOP_D06_07_143 (ČSN ISO 10359-2; ČSN 83 4752-3:1989)	Aguas, extractos, muestras líquidas	C, D
1.181 <sup>2</sup>	Determinación de fluoruro inorgánico total, después de la separación con destilación por potenciometría directa	CZ_SOP_D06_07_143 (ČSN ISO 10359-2; ČSN 83 4752-3:1989)	Muestras sólidas	A, C, D
1.182	No ocupado			
1.183 <sup>1</sup>	Determinación de la concentración numérica de fibras de amianto y minerales mediante microscopía de contraste de fases	CZ_SOP_D06_02_145 (ISO 8672; WHO Determination of airborne fibre number concentration, NIOSH 7400; OSHA ID-160; MTA/MA-051/A04)	Aire exterior e interior, entorno de trabajo - filtros expuestos	C, D
2	<b>QUÍMICA ORGÁNICA</b>			A, B, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
2.1 <sup>1</sup>	Determinación del contenido de materias extraíbles en el rango de los hidrocarburos C5 – C40, sus fracciones por el cálculo de los valores medidos por el método de cromatografía de gases con detección FID	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703; ČSN P CEN ISO/TS 16558-2; US EPA Method 8015; US EPA Method 3550; TNRCC Method 1006)	Muestras sólidas	A, C, D
2.2 <sup>1</sup>	Determinación del contenido de materias extraíbles en el rango de los hidrocarburos C5 – C40, sus fracciones por el cálculo en base de los valores medidos por el método de cromatografía de gases con detección FID	CZ_SOP_D06_03_151 (ČSN EN ISO 9377-2; US EPA Method 8015; US EPA Method 3510; TNRCC Method 1006)	Aguas, extractos	A, C, D
2.3 <sup>1</sup>	Determinación del contenido de materias extraíbles en el rango de los hidrocarburos C5 – C40, sus fracciones por el cálculo en base de los valores medidos por el método de cromatografía de gases con detección FID	CZ_SOP_D06_03_152 (TNRCC Method 1006; TNRCC Method 1005)	Aguas, extractos, muestras líquidas	A, B, C, D
2.4 <sup>1</sup>	Determinación del contenido de materias extraíbles en el rango de los hidrocarburos C5 – C40, sus fracciones por el cálculo en base de los valores medidos por el método de cromatografía de gases con detección FID	CZ_SOP_D06_03_152 (TNRCC Method 1006; TNRCC Method 1005)	Muestras sólidas	A, B, C, D
2.5 <sup>1</sup>	Determinación de sustancias orgánicas volátiles <sup>19</sup> por el método de cromatografía de gases con detección FID y MS y cálculo de las sumas de sustancias orgánicas volátiles de los valores medidos y la conversión de los resultados para el volumen de aire	CZ_SOP_D06_03_153 (ČSN P CEN/TS 13649; NIOSH 1003; NIOSH 1005; NIOSH 1007; NIOSH 1022; NIOSH 1400; NIOSH 1450; NIOSH 1457; NIOSH 1500; NIOSH 1501; NIOSH 1602; NIOSH 1609; NIOSH 2542)	Sorbentes sólidos	A, B, C, D
2.6 <sup>1</sup>	Determinación de aldehídos y cetonas por cromatografía líquida con detección MS/MS	CZ_SOP_D06_03_154 (US EPA Method TO11; ISO 16000-3)	Entorno de trabajo, emisiones, inmisiones	B, C, D
2.7 <sup>1</sup>	Determinación de sustancias orgánicas volátiles por el método de cromatografía de gases con detección FID y MS y cálculo de las sumas de sustancias orgánicas volátiles de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624; US EPA Method 5021A; US EPA Method 8260; US EPA Method 8015; ČSN EN ISO 10301; MADEP 2004, rev. 1.1; ČSN ISO 11423; ČSN EN ISO 15680)	Aguas, extractos	A, B, C, D
2.8 <sup>1</sup>	Determinación de sustancias orgánicas volátiles por el método de cromatografía	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 8260;,,	Muestras sólidas	A, B, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
	de gases con detección FID y MS y cálculo de las sumas de sustancias orgánicas volátiles en base de los valores medidos	US EPA Method 5021A; US EPA Method 5021; US EPA Method 8015; ČSN EN ISO 22155; ČSN EN ISO 15009; ČSN EN ISO 16558-1; MADEP 2004, rev. 1.1)		
2.9 <sup>1</sup>	Determinación de sustancias orgánicas volátiles por el método de cromatografía de gases con detección FID y ECD y cálculo de las sumas de sustancias orgánicas volátiles en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_156 (US EPA Method 601; US EPA Method 8260; US EPA Method 8015; RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods; ČSN EN ISO 11423; ČSN EN ISO 15680)	Aguas, extractos	A, B, C, D
2.10 <sup>1</sup>	Determinación de sustancias orgánicas volátiles por el método de cromatografía de gases con detección FID y ECD y cálculo de las sumas de sustancias orgánicas volátiles en base de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_156 (US EPA Method 8260; US EPA Method 8015; ČSN EN ISO 22155; ČSN EN ISO 15009; ČSN EN ISO 16558-1; RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods)	Muestras sólidas	A, B, C, D
2.11 <sup>1</sup>	Determinación de los contaminantes orgánicos por el método de cromatografía de gases con MS detección (SPIMFAB), y cálculo de las sumas de contaminantes orgánicos de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_157 (SPIMFAB)	Aguas, extractos	A, B, C, D
2.12 <sup>1</sup>	Determinación de los contaminantes orgánicos por el método de cromatografía de gases con MS detección (SPIMFAB), y cálculo de las sumas de contaminantes orgánicos de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_157 (SPIMFAB)	Residuos (sólidos, biorresiduos), sedimentos, tierras, rocas	A, B, C, D
2.13 <sup>1</sup>	Determinación de fenoles, fenoles clorurados por el método de cromatografía de gases con detección MS, y cálculo de las sumas de fenoles, fenoles clorurados de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_158 (US EPA Method 8041; US EPA Method 3500; ČSN EN 12673)	Aguas	A, C, D
2.14 <sup>1</sup>	Determinación de fenoles, fenoles clorurados por el método de cromatografía de gases con detección MS, y cálculo de las sumas de fenoles, fenoles clorurados de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_158 (US EPA Method 8041; US EPA Method 3500; DIN ISO 14154)	Material de construcción, materiales para la construcción, residuos (residuos sólidos, biorresiduos), sedimentos, tierras, rocas	A, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
2.15 <sup>1</sup>	Determinación de cannabinoides mediante cromatografía de gases con detección por EM	CZ_SOP_D06_03_204	Plantas de cannabis, extractos de cannabis, productos a base de cannabis	A, C, D
2.16 <sup>1</sup>	Determinación de ftalatos por el método de cromatografía de gases con MS detección, y el cálculo de las sumas de ftalatos de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_159 (US EPA Method 8061A)	Aguas, extractos	A, B, C, D
2.17 <sup>1</sup>	Determinación de ftalatos por el método de cromatografía de gases con MS detección, y el cálculo de las sumas de ftalatos de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_159 (US EPA Method 8061A; CPSC-CH-C1000-09.3)	Material de construcción, materiales para la construcción, residuos (residuos sólidos, biorresiduos), sedimentos, tierras, rocas	A, B, C, D
2.18 <sup>1</sup>	Determinación de ftalatos y cresoles por el método de cromatografía de gases con MS detección, y el cálculo de las sumas de ftalatos y cresoles de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_160 (US EPA Method 8041A; US EPA Method 3500)		A, B, C, D
2.19 <sup>1</sup>	Determinación de ftalatos y cresoles por el método de cromatografía de gases con MS detección, y el cálculo de las sumas de ftalatos y cresoles de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_160 (US EPA Method 8041A; US EPA Method 3500)	Material de construcción, materiales para la construcción, residuos (residuos sólidos, biorresiduos), sedimentos, tierras, rocas	A, B, C, D
2.20 <sup>1</sup>	Determinación de sustancias orgánicas semivolátiles por el método de cromatografía de gases con MS o MS/MS detección y el cálculo de las sumas semivolátiles de sustancias orgánicas semivolátiles de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN ISO 6468; US EPA Method 8000D)	Aguas, extractos	A, B, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
2.21 <sup>1</sup>	Determinación de sustancias orgánicas semivolátiles por el método de cromatografía de gases con MS o MS/MS detección y el cálculo de las sumas de sustancias orgánicas semivolátiles de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 15527; ISO 18287; ISO 10382; ČSN EN 17322)	Material de construcción, materiales para la construcción, residuos (residuos sólidos, biorresiduos), sedimentos, tierras, rocas	A, B, C, D
2.22 <sup>1</sup>	Determinación de hidrocarburos policíclicos aromáticos por el método de cromatografía de líquidos con detección FLD y PDA y el cálculo de las sumas de hidrocarburos policíclicos aromáticos de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_162 (US EPA Method 550)	Agua potable, de mesa y para niños lactantes	A, B, C, D
2.23 <sup>1</sup>	Determinación de hidrocarburos policíclicos aromáticos por el método de cromatografía de líquidos con detección FLD y PDA y el cálculo de las sumas de hidrocarburos policíclicos aromáticos de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_163 (US EPA Method 610; ČSN EN ISO 17993)	Aguas, extractos	A, B, C, D
2.24 <sup>1</sup>	Determinación de hidrocarburos policíclicos aromáticos por el método de cromatografía de líquidos con detección FLD y PDA y el cálculo de las sumas de hidrocarburos policíclicos aromáticos de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_163 (US EPA Method 610; US EPA Method 3550; ČSN EN 17503)	Muestras sólidas	A, B, C, D
2.25 <sup>1</sup>	Determinación de glicoles por el método de cromatografía de gases con MS detección	CZ_SOP_D06_03_164	Aguas, líquidos anticongelantes y refrigerante	A, B, C, D
2.26 <sup>1</sup>	Determinación de hidrocarburos policíclicos aromáticos por el método de cromatografía de líquidos con detección FLD y PDA y el cálculo de las sumas de hidrocarburos policíclicos aromáticos de los valores medidos y la conversión de los resultados para el volumen de aire	CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)	Emisiones, inmisiones	A, B, C, D
2.27 <sup>1</sup>	Determinación de bifenilos policlorados por el método de cromatografía de gases con ECD detección y el cálculo de las sumas de bifenilos policlorados de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_166 (DIN 38407-3; US EPA Method 8082)	Aguas, extractos	A, B, C, D
2.28 <sup>1</sup>	Determinación de bifenilos policlorados por el método de cromatografía de gases con ECD detección y el cálculo de las sumas de bifenilos policlorados de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_166 (US EPA Method 8082,; ISO 10382; ČSN EN 17322)	Muestras sólidas, material de sellado	A, B, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
2.29 <sup>1</sup>	Determinación de alquilofenoles y alquilofenoltóxilos por el método de cromatografía de gases con MS o MS/MS detección y el cálculo de las sumas de alquilofenoles y alquilofenoltóxilos de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_167 (European Standard BT WI CSS99040)	Sedimentos, tierras, rocas	A, B, C, D
2.30 <sup>1</sup>	Determinación de bifenoles policlorados por el método de cromatografía de gases con ECD detección y el cálculo de las sumas de bifenoles policlorados de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_168 (ČSN EN 12766-1; ČSN EN 61619)	Hidrocarburos petroleros, aceites utilizados, líquidos aislantes	A, B, C, D
2.31 <sup>1</sup>	Determinación de pesticidas organoclorados y otras sustancias halógenas por el método de cromatografía de gases con ECD detección y el cálculo de las sumas de pesticidas organoclorados y otras sustancias halógenas de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_169 (ČSN EN ISO 6468; US EPA Method 8081; DIN 38407-3)	Aguas, extractos	A, B, C, D
2.32 <sup>1</sup>	Determinación de pesticidas organoclorados y otras sustancias halógenas por el método de cromatografía de gases con ECD detección y el cálculo de las sumas de pesticidas organoclorados de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_169 (US EPA Method 8081; ISO 10382)	Muestras sólidas	A, B, C, D
2.33 <sup>1</sup>	Determinación de los percloratos por cromatografía líquida con detección de MS / MS	CZ_SOP_D06_03_170.A (US EPA Method 6850)	Aguas potables	A, B, C, D
2.34 <sup>1</sup>	Determinación de los percloratos por cromatografía líquida con detección de MS / MS	CZ_SOP_D06_03_170.B (US EPA Method 6850)	Sedimentos, lodos, tierras, rocas	A, B, C, D
2.35 <sup>3</sup>	Determinación de dibenzo- <i>p</i> -dioxinas y dibenzofuranos policlorados por el método de dilución isotópica mediante HRGC-HRMS y cálculo de los parámetros TEQ a partir de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_170 (US EPA Method 23; US EPA Method 23A)	Emisiones	C, D
2.36 <sup>3</sup>	Determinación de dibenzo- <i>p</i> -dioxinas policlorados y dibenzofuranos por el método de dilución isotópica mediante HRGC-HRMS y cálculo de los parámetros TEQ a partir de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_171 (US EPA Method TO-9A)	Inmisiones	C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
2.37 <sup>3</sup>	Determinación de bifenoles coplanarios policlorados por el método de dilución isotópica mediante HRGC-HRMS y cálculo de las sumas PCB y parámetros TEQ de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_172 (JIS K 0311)	Emisiones, inmisiones	C, D
2.38 <sup>3</sup>	Determinación de bifenoles policlorados por el método de dilución isotópica mediante HRGC-HRMS o HRGC-MS/MS y cálculo de las sumas PCB y parámetros TEQ de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_173 (US EPA Method 1668A; ČSN EN 16190)	Aguas	A, B, C, D
2.39 <sup>3</sup>	Determinación de bifenoles policlorados por el método de dilución isotópica mediante HRGC-HRMS o HRGC-MS/MS y cálculo de las sumas PCB y parámetros TEQ de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_173 (US EPA Method 1668A; ČSN EN 16190)	Muestras sólidas, material de construcción, materiales para la construcción	A, B, C, D
2.40 <sup>3</sup>	Determinación de bifenoles policlorados por el método de dilución isotópica mediante HRGC-HRMS o HRGC-MS/MS y cálculo de la suma PCB y parámetros TEQ de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_173 (US EPA Method 1668A; ČSN EN 16190) Reglamento (UE) n° 589/2014 Reglamento (UE) n° 709/2014	Material biológico, material vegetal, material de origen vegetal	A, B, C, D
2.41 <sup>3</sup>	Determinación de bifenoles policlorados por el método de dilución isotópica mediante HRGC-HRMS o HRGC-MS/MS y cálculo de la suma PCB y parámetros TEQ de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_173 (US EPA Method 1668A; ČSN EN 16190) Reglamento (UE) n° 589/2014 Reglamento (UE) n° 709/2014	SPMD, alimentos, alimentos para animales, materiales bióticos	A, B, C, D
2.42 <sup>3</sup>	Determinación de dibenzo- <i>p</i> -dioxinas policlorados y dibenzofuranos policlorados en las muestras de emisiones por el método de dilución isotópica mediante HRGC-HRMS y cálculo de parámetros TEQ de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_174 (ČSN EN 1948-2; ČSN EN 1948-3)	Emisiones	C, D
2.43 <sup>3</sup>	Determinación de dioxinas tetra- hasta octa- clorados y furanos por el método de dilución isotópica mediante HRGC-HRMS o HRGC-MS/MS y cálculo de parámetros TEQ de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_175 (US EPA Method 1613B; ČSN EN 16190)	Aguas	A, B, C, D
2.44 <sup>3</sup>	Determinación de dioxinas tetra- hasta octa- clorados y furanos por el método de dilución isotópica mediante HRGC-HRMS o HRGC-MS/MS y cálculo de parámetros TEQ de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_175 (US EPA Method 1613B; ČSN EN 16190)	Muestras sólidas, material de construcción, materiales para la construcción	A, B, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
2.45 <sup>3</sup>	Determinación de dioxinas tetra- hasta octa- clorados y furanos por el método de dilución isotópica mediante HRGC-HRMS o HRGC-MS/MS y cálculo de parámetros TEQ de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_175 (US EPA Method 1613B; ČSN EN 16190) Reglamento (UE) n° 589/2014 Reglamento (UE) n° 709/2014	Material biológico, material vegetal, material de origen vegetal	A, B, C, D
2.46 <sup>3</sup>	Determinación de dioxinas tetra- hasta octa- clorados y furanos por el método de dilución isotópica mediante HRGC-HRMS o HRGC-MS/MS y cálculo de parámetros TEQ de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_175 (US EPA Method 1613B; ČSN EN 16190) Reglamento (UE) n° 589/2014 Reglamento (UE) n° 709/2014	SPMD, alimentos, alimentos para animales, materiales bióticos	A, B, C, D
2.47 <sup>3</sup>	Determinación de dibenzodioxinas policlorados (PCDD) y dibenzofuranos policlorados (PCDF) usando HRGC-HRMS y cálculo de parámetros TEQ de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_176 (US EPA Method 8290A)	Aguas	C, D
2.48 <sup>3</sup>	Determinación de dibenzodioxinas policlorados (PCDD) y dibenzofuranos policlorados (PCDF) usando HRGC-HRMS y cálculo de parámetros TEQ de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_176 (US EPA Method 8290A)	Muestras sólidas	C, D
2.49 <sup>3</sup>	Determinación de dibenzodioxinas policlorados (PCDD) y dibenzofuranos policlorados (PCDF) usando HRGC-HRMS y cálculo de parámetros TEQ de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_176 (US EPA Method 8290A)	Material biológico	C, D
2.50 <sup>3</sup>	Determinación de dibenzodioxinas policlorados (PCDD) y dibenzofuranos policlorados (PCDF) usando HRGC-HRMS y cálculo de parámetros TEQ de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_176 (US EPA Method 8290A)	Alimentos, alimentos para animales, materiales bióticos	C, D
2.51 <sup>3</sup>	Determinación de los elegidos retardantes bromados de combustión (BFR) por el método de dilución isotópica mediante HRGC – HRMS y el cálculo de las sumas de los retardantes de llama bromados de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_177 (US EPA Method 1614)	Aguas	A, B, C, D
2.52 <sup>3</sup>	Determinación de los elegidos retardantes bromados de combustión (BFR) por el método de dilución isotópica mediante HRGC – HRMS y el cálculo de las sumas de los retardantes de llama bromados de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_177 (US EPA Method 1614; ČSN EN 16377; ČSN EN ISO 22032)	Muestras sólidas, material de construcción, materiales para la construcciones	A, B, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
2.53 <sup>3</sup>	Determinación de los elegidos retardantes bromados de combustión (BFR) por el método de dilución isotópica mediante HRGC – HRMS y el cálculo de las sumas de los retardantes de llama bromados de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_177 (US EPA Method 1614)	Material biológico, material vegetal, material de origen vegetal	A, B, C, D
2.54 <sup>3</sup>	Determinación de los elegidos retardantes bromados de combustión (BFR) por el método de dilución isotópica mediante HRGC – HRMS y el cálculo de las sumas de los retardantes de llama bromados de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_177 (US EPA Method 1614)	SPMD, alimentos, alimentos para animales, materiales bióticos	A, B, C, D
2.55 <sup>1</sup>	Determinación de alquilofenoles y alquilofenoltóxilos por el método de cromatografía de gases con MS o MS/MS detección y el cálculo de las sumas de alquilofenoles y alquilofenoltóxilos de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_178 (ČSN EN ISO 18857-2)	Aguas, extractos	A, B, C, D
2.56 <sup>3</sup>	Determinación de PCB en las muestras de emisión por el método de dilución isotópica mediante HRGC-HRMS y el cálculo de las sumas de PCB de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_179 (ČSN EN 1948-4; US EPA Method TO-4-A)	Emisiones, inmisiones, ambiente laboral	C, D
2.57 <sup>3</sup>	Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos por el método de dilución isotópica mediante HRGC – HRMS y el cálculo de las sumas de hidrocarburos aromáticos policíclicos de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_180 (US EPA Method 429; ISO 11338; US EPA Method 3540)	Muestras sólidas, material de construcción, materiales para la construcción	A, B, C, D
2.58 <sup>3</sup>	Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos por el método de dilución isotópica mediante HRGC – HRMS y el cálculo de las sumas de hidrocarburos aromáticos policíclicos de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_180 (US EPA Method 429; ISO 11338; US EPA Method TO-13A; ČSN EN 15549)	Emisiones, inmisiones, ambiente laboral	A, B, C, D
2.59 <sup>3</sup>	Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos por el método de dilución isotópica mediante HRGC – HRMS y el cálculo de las sumas de hidrocarburos aromáticos policíclicos de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_180 (US EPA Method 429,; STN EN 16619 )	Material biológico, material vegetal, material de origen vegetal	A, B, C, D
2.60 <sup>3</sup>	Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos por el método de dilución isotópica mediante HRGC – HRMS y el cálculo de las sumas de hidrocarburos aromáticos policíclicos de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_180 (US EPA Method 429; STN EN 16619)	SPMD, alimentos, alimentos para animales, materiales bióticos	A, B, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
2.61 <sup>3</sup>	Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos por el método de dilución isotópica mediante HRGC – HRMS y el cálculo de las sumas de hidrocarburos aromáticos policíclicos de los valores medidos	CZ_SOP_D06_06_180 (US EPA Method 429; ISO 11338; IP 346)	Aceites	A, B, C, D
2.62 <sup>1</sup>	Determinación de sustancias orgánicas semivolátiles por el método de cromatografía de gases con MS detección y el cálculo de las sumas de sustancias orgánicas semivolátiles de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA Method 429; US EPA Method 1668; US EPA Method 3550)	Sedimentos, tierras, rocas	A, B, C, D
2.63 <sup>1</sup>	Determinación de herbicidas ácidos, residuos de medicamentos y otros contaminantes por el método de cromatografía líquida con MS/MS detección y el cálculo de las sumas de herbicidas ácidos, residuos de medicamentos y otros contaminantes de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35)	Aguas	A, B, C, D
2.64 <sup>1</sup>	Determinación de herbicidas ácidos y residuos de medicamentos por el método de cromatografía líquida con MS/MS detección	CZ_SOP_D06_03_182.B (ČSN EN 15637; US EPA Method 1694)	Sedimentos, lodos, tierras, rocas	A, B, C, D
2.65 <sup>1</sup>	Determinación de pesticidas, sus metabolitos, residuos de medicamentos y otros contaminantes por el método de cromatografía líquida con MS/MS detección y el cálculo de las sumas de pesticidas, sus metabolitos, residuos de medicamentos y otros contaminantes de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA Method 535; US EPA Method 1694)	Aguas	A, B, C, D
2.66 <sup>1</sup>	Determinación de pesticidas, sus metabolitos, residuos de medicamentos y otros poluentes por el método de cromatografía líquida con MS/MS detección y por el cálculo de sumas de pesticidas, sus metabolitos, residuos de medicamentos y otros poluentes de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_183.B (ČSN EN 15637; US EPA Method 1694)	Sedimentos, lodos, tierras, rocas, material de construcción, materiales para la construcción	A, B, C, D
2.67 <sup>1</sup>	Determinación de pesticidas, sus metabolitos, residuos de medicamentos y otros poluentes por el método de cromatografía líquida con MS/MS detección y por el cálculo de sumas de pesticidas, sus metabolitos, residuos de medicamentos y otros poluentes de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_183.C (ČSN EN 15662)	Materiales de origen vegetal, materiales de origen animal	A, B, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
2.68 <sup>1</sup>	Determinación de pesticidas por el método de cromatografía de gases con MS o MS/MS detección y el cálculo de las sumas de pesticidas de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_184 (US EPA Method 8141B; US EPA Method 3535A; ČSN EN 12918)	Aguas	A, B, C, D
2.69 <sup>1</sup>	Determinación de pesticidas y sus metabolitos mediante la derivación y por el método de cromatografía líquida con MS/MS detección y el cálculo de las sumas de pesticidas y sus metabolitos de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_185.A (ČSN ISO 21458)	Aguas	A, B, C, D
2.70 <sup>1</sup>	Determinación de pesticidas y sus metabolitos mediante la derivación y por el método de cromatografía líquida con MS/MS detección	CZ_SOP_D06_03_185.B (Journal of Chromatography A, 1292 (2013) 132-141; Resolución de la comisión Núm. 2002/657/ES)	Sedimentos, lodos, suelos y rocas	A, B, C, D
2.71 <sup>1</sup>	Determinación de agentes complejantes método por cromatografía de gases con MS detección	CZ_SOP_D06_03_186 (ČSN EN ISO 16588)	Aguas	A, B, C, D
2.72 <sup>1</sup>	Determinación de derivados de hidrocarburos aromáticos policíclicos por el método de cromatografía de líquido con MS detección	CZ_SOP_D06_03_187 (Journal of Chromatography A, 1133 (2006) 241-247)	Emisiones, inmisiones	A, B, C, D
2.73 <sup>1</sup>	Determinación de ácidos orgánicos por el método de electroforesis capilar con detección UV	CZ_SOP_D06_03_188.A (Manual de la empresa Lumex, Kudrjashova, M.: Capillary electrophoretic monitoring of microbial growth: determination of organic acids, COPYRIGHT 2004 Estonian Academy Publishers, June, 2004 Source Volume: 53 Source Issue: 2, ISSN: 1406-0124)	Aguas	A, B, C, D
2.74 <sup>1</sup>	Determinación de ácidos orgánicos por el método de electroforesis capilar con detección UV	CZ_SOP_D06_03_188.A (Manual de la empresa Lumex, Kudrjashova, M.: Capillary electrophoretic monitoring of microbial growth: determination of organic acids, COPYRIGHT 2004 Estonian Academy Publishers, June, 2004 Source Volume: 53 Source Issue: 2, ISSN: 1406-0124)	Alimentos de animales, mantillos, digestatos	A, B, C, D
2.75 <sup>1</sup>	Determinación de gases por el método de cromatografía de gases con detección FID y TCD	CZ_SOP_D06_03_189 (US EPA Method RSK-175)	Aguas, muestras líquidas	A, B, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
2.76 <sup>1</sup>	Determinación de sustancias orgánicas volátiles con límites bajos por el método de cromatografía de gases con detección MS y el cálculo de las sumas de sustancias orgánicas volátiles de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_190 (US EPA Method 5021; US EPA Method 8260)	Aguas	A, B, C, D
2.77 <sup>1</sup>	Determinación de sustancias orgánicas volátiles con límites bajos por el método de cromatografía de gases con detección MS y el cálculo de las sumas de sustancias orgánicas volátiles de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_190 (US EPA Method 5021; Method)	Muestras sólidas	A, B, C, D
2.78 <sup>1</sup>	Determinación de alcanos clorados por el método de cromatografía de gases con detección MS/MS	CZ_SOP_D06_03_192.A (ČSN EN ISO 12010)	Aguas	A, B, C, D
2.79 <sup>1</sup>	Determinación de alcanos clorados por el método de cromatografía de gases con detección MS/MS	CZ_SOP_D06_03_192.B (ČSN EN ISO 12010; ČSN EN ISO 18635)	Material de construcción, materiales para la construcción, sedimentos, tierras	A, B, C, D
2.80 <sup>1</sup>	Determinación de anilina y sus derivados por el método de cromatografía de gases con detección MS	CZ_SOP_D06_03_193 (US EPA Method 8270)	Sedimentos, lodos, tierras, rocas	A, B, C, D
2.81 <sup>1</sup>	Determinación de fenoles clorados mediante cromatografía líquida con detección MS / MS	CZ_SOP_D06_03_194	Aguas	A, B, C, D
2.82 <sup>1</sup>	Determinación de residuos de medicamentos por cromatografía líquida con detección MS/MS y conversión de los resultados para el volumen de aire	CZ_SOP_D06_03_195 (Jia Yu a kol.: Biomed. Chromatogr. 2011; 25: 511–516)	Ambiente laboral	A, B, C, D
2.83 <sup>1</sup>	Determinación de la epíclorhidrina, usando la cromatografía de gases con detección MS/MS	CZ_SOP_D06_03_196 (Hoja de aplicación Agilent Technologies 5990-6433EN)	Aguas	C, D
2.84 <sup>1</sup>	Determinación de compuestos perfluorados y bromados con el método de cromatografía líquida con detección MS/MS	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537; ČSN P CEN/TS 15968; ISO 21675; ISO 25101)	Aguas, extractos	A, B, C, D
2.85 <sup>1</sup>	Determinación de compuestos perfluorados y bromados con el método de cromatografía líquida con detección MS/MS	CZ_SOP_D06_03_197.B (DIN 38414-14)	Sedimentos, lodos, tierras, rocas	A, B, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
2.86 <sup>1</sup>	Determinación de sustancias orgánicas volátiles por el método de cromatografía de gas con detección TCD y FID y cálculo del contenido porcentual de sustancias orgánicas volátiles de los valores medidos	CZ_SOP_D06_03_198 (ČSN EN ISO 11890-2)	Disolventes orgánicos	A, B, C, D
2.87 <sup>3</sup>	Determinación de grasa de manera gravimétrica	CZ_SOP_D06_06_199 (US EPA Method 1613)	Alimentos, alimentos para animales, material biológico	C, D
2.88 <sup>1</sup>	Determinación del contenido de 3-cloro-1,2-propandiola por el método de cromatografía de gas con detección MS	CZ_SOP_D06_03_200 (LMBG 52.02(1))	Condimentos	A, C, D
2.89 <sup>1</sup>	Determinación de residuos de medicamentos y sustancias narcóticas y psicotrópicas por el método de cromatografía líquida con detección MS/MS	CZ_SOP_D06_03_201.A (US EPA Method 1694)	Aguas	A, B, C, D
2.90 <sup>1</sup>	Determinación de los ácidos orgánicos mediante cromatografía de gases y la detección FID	CZ_SOP_D06_03_202 (Determination of Volatile Fatty Acids in sewage sludge 1979 HMSO. ISBN 0-11-75462-4)	Digestatos	A, B, C, D
2.91 <sup>1</sup>	Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos por el método de cromatografía de gas con detección MS, cálculo de las sumas de hidrocarburos aromáticos policíclicos a partir de los valores medidos y conversión de los resultados en volumen de aire	CZ_SOP_D06_03_203 (ISO 11338-2; ČSN EN 15549)	Emisiones, inmisiones	A, B, C, D
3	<b>QUÍMICA ORGÁNICA DE ALIMENTOS</b>			A, B, C, D
3.1 <sup>1</sup>	Determinación de ácidos grasos por el método de cromatografía de gases con FID detección y cálculo de sumas SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6	CZ_SOP_D06_09_202 (ČSN EN ISO 12966-1; ČSN EN ISO 12966-2)	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	A, B, C, D
3.2 <sup>1</sup>	Determinación del colesterol por el método de cromatografía de gases con detección FID	CZ_SOP_D06_09_205 Prof. ing. Jiří Davidek, DrSc. y colegas, Manual de laboratorio para análisis de alimentos, J.-Cromatogr.-A.;24 1994;672(1-2): 267-272	Alimentos grasos y no grasos, complementos alimenticios	A, C, D
3.3 <sup>1</sup>	Determinación del retinol a alfa-tocoferol por el método de cromatografía líquida con FLD detección	CZ_SOP_D06_09_206 (ČSN EN 12823-1, ČSN EN 12822)	Grasas, alimentos grasos, alimentos no grasos, aditamentos alimenticios, piensos y premixos	A, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
3.4 <sup>1</sup>	Determinación de vitamina C (ácido ascórbico) por el método de cromatografía líquida con PDA detección	CZ_SOP_D06_09_207 (ČSN EN 14130:2004)	Bebidas, dulces, alimentos no grasos, aditivos alimenticios, fruta, verdura	A, C, D
3.5 <sup>1</sup>	Determinación de la proteína de soja por el método ELISA – juego comercial Ridascreen FAST Soya	CZ_SOP_D06_09_208 (manual R-Biopharm)	Alimentos, muestras raspadas	A, C, D
3.6 <sup>1</sup>	Determinación de edulcorantes suplenes por el método de cromatografía líquida con PDA detección	CZ_SOP_D06_09_209 (ČSN EN 12856)	Bebidas, productos de leche, mermeladas, aditivos alimenticios, pescados	A, B, C, D
3.7 <sup>1</sup>	Determinación de cafeína, teobromina y teofilina por el método de cromatografía líquida con detección PDA y cálculo de los sólidos de cacao a partir de los valores medidos	CZ_SOP_D06_09_210 (ČSN EN 12856; ČSN 56 0578)	Bebidas, té, café, cacao, chocolate	A, C, D
3.8 <sup>1</sup>	Determinación de agentes de conservación en los alimentos por el método por cromatografía líquida con PDA detección	CZ_SOP_D06_09_211 (ČSN EN 12856)	Bebidas, mermeladas-jaleas, pulpas y puré de fruta y verdura, mostaza, productos grasos y de leche, aditivos alimenticios	A, B, C, D
3.9 <sup>1</sup>	Determinación de aflatoxina B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> y G <sub>2</sub> por el método de cromatografía líquida con FLD detección	CZ_SOP_D06_09_212 (ČSN EN 14123; ČS EN ISO 16050; ČSN EN ISO 17375)	Alimentos con bajo contenido de humedad, bebidas, alimentos de animales	A, C, D
3.10 <sup>1</sup>	Determinación de ocratoxina A por el método de cromatografía líquida con FLD detección	CZ_SOP_D06_09_213 (ČSN EN 15829; ČSN EN 14133; ČSN EN 14132)	Alimentos con bajo contenido de humedad, aditivos alimenticios, bebidas, alimentos de animales	A, C, D
3.11 <sup>1</sup>	Determinación de zearalenona por el método de cromatografía líquida con FLD detección	CZ_SOP_D06_09_214 (ČSN EN 15792; ČSN EN 15850)	Cereales y alimentos de animales	A, C, D
3.12 <sup>1</sup>	Determinación de aflatoxina M <sub>1</sub> por el método de cromatografía líquida con FLD detección	CZ_SOP_D06_09_215 (ČSN EN ISO 14501)	Leche, leche en polvo y productos de los mismos	A, C, D
3.13 <sup>1</sup>	Determinación de patulina por el método de cromatografía líquida con PDA detección	CZ_SOP_D06_09_216 (ČSN EN 14177)	Alimentos con bajo contenido de humedad, aditivos alimenticios, bebidas	A, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
3.14 <sup>1</sup>	Determinación de deoxinivalenola por el método de cromatografía líquida con PDA detección	CZ_SOP_D06_09_217 (ČSN EN 15791; ČSN EN 15891)	Alimentos con bajo contenido de humedad, aditamentos alimenticios, bebidas, alimentos de animales	A, C, D
3.15 <sup>1</sup>	Determinación de vitaminas B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> y B <sub>6</sub> por el método de cromatografía líquida con FLD detección	CZ_SOP_D06_09_218 (ČSN EN 14122; ČSN EN 14152; ČSN EN 14663; ČSN EN 14164)	Grasas, alimentos grasos y no grasos, alimentos animales y aditamentos alimenticios	A, B, C, D
3.16 <sup>1</sup>	Determinación de ácido fólico por el método ELISA – conjunto comercial	CZ_SOP_D06_09_219 (manual R-Biopharm – Ridascreen Folic Acid)	Alimentos, alimentos animales y aditamentos alimenticios	A, C, D
3.17 <sup>1</sup>	Determinación de biotina por el método ELISA – conjunto comercial Demeditec	CZ_SOP_D06_09_220 (manual Demeditec)	Leche, productos de leche, cereales y productos cereales, bebidas sin alcohol, nutrimento para niños, alimentos de animales y aditamentos alimenticios	A, C, D
3.18 <sup>1</sup>	Determinación de gliadina (gluten) por inmunoabsorción de unión enzimática y por el método ELISA – conjunto comercial	CZ_SOP_D06_09_221.A (manual R- Biopharm – Ridascreen Gliadin)	Alimentos grasos y no grasos, aditamentos alimenticios, muestras raspadas	A, C, D
3.19 <sup>1</sup>	Determinación de gliadina (gluten) por el método inmunológico compresivo ELISA – conjunto comercial	CZ_SOP_D06_09_221.B (manual R- Biopharm – Ridascreen Gliadin)	Alimentos y bebidas fermentadas e hidrolizadas	A, C, D
3.20 <sup>1</sup>	Determinación de alérgeno de caseína por el método ELISA – conjunto comercial	CZ_SOP_D06_09_222 (manual Bio-Check - Casein Check)	Alimentos, aditamentos alimenticios, muestras raspadas	A, C, D
3.21 <sup>1</sup>	Determinación del alérgeno β-lactoglobulina por ELISA con un conjunto comercial	CZ_SOP_D06_09_223 (manual Bio-Check – β-lactoglobulin Check)	Alimentos, complementos alimenticios, muestras raspadas	A, C, D
3.22 <sup>1</sup>	Determinación de alérgeno de mostaza por el método ELISA – conjunto comercial	CZ_SOP_D06_09_224 (manual Bio-Check – Mustard Check)	Alimentos, aditamentos alimenticios, muestras raspadas	A, C, D
3.23 <sup>1</sup>	Determinación de niacina por el método de cromatografía líquida con detección PDA	CZ_SOP_D06_09_225 (ČSN EN 15652)	Alimentos grasos y no grasos, alimentos de animales, aditamentos alimenticios	C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
3.24 <sup>1</sup>	Determinación de proteína de soja por el método ELISA – conjunto comercial	CZ_SOP_D06_09_226 (manual Biokits Neogen – Soya assay Biokits)	Productos de carne	A, C, D
3.25 <sup>1</sup>	Determinación del contenido de parabenos por el método de cromatografía líquida y detección PDA	CZ_SOP_D06_09_227 (HPLC for Food Analysis, Agilent Technologies 1996 -2001)	Cosméticos	A, B, C, D
3.26 <sup>1</sup>	Determinación del alérgeno de proteína de cacahuete por el método ELISA – conjunto comercial Bio-Check (Peanut-Check)	CZ_SOP_D06_09_228 (manual Bio-Check – Peanut Check)	Alimentos grasos y no grasos, aditivos alimentarios, muestras raspadas	A, C, D
3.27 <sup>1</sup>	Determinación de vitaminas solubles en grasa (D2 y D3) por el método de cromatografía líquida de dos dimensiones con detección PDA	CZ_SOP_D06_09_229 (ČSN EN 12821; AN-1069 Thermo – Hoja de aplicaciones)	Grasas, alimentos grasos, alimentos no grasos, complementos alimentarios, alimentos para animales, cebos y premixos	A, B, C, D
3.28 <sup>1</sup>	Determinación de vitamina B12 por el método ELISA – conjunto comercial	CZ_SOP_D06_09_230 (manual R-Biopharm – Ridascreen Fast Vitamin B12)	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimentarios	A, C, D
3.29 <sup>1</sup>	Determinación de vitaminas solubles en grasas (vitamina A, E) por el método de cromatografía líquida con detección FLD	CZ_SOP_D06_09_231 (ČSN EN 128 23-1; ČSN EN 128 22)	Mascarillas cosméticas de belleza	A, B, C, D
3.30 <sup>1</sup>	Determinación de vitaminas solubles en agua (vitamina C) por el método de cromatografía líquida con detección PDA	CZ_SOP_D06_09_232 (ČSN EN 14130:2004)	Mascarillas cosméticas de belleza	A, B, C, D
3.31 <sup>1</sup>	Determinación del alérgeno de almendra por el método ELISA – conjunto comercial	CZ_SOP_D06_09_233 (manual Bio-Check – Almonde Check)	Alimentos, suplementos alimentarios, muestras raspadas	A, C, D
3.32 <sup>1</sup>	Determinación del alérgeno de avellana por el método ELISA – conjunto comercial	CZ_SOP_D06_09_234 (manual Bio-Check – Hazelnut Check)	Alimentos, suplementos alimentarios, muestras raspadas	A, C, D
3.33 <sup>1</sup>	Determinación del alérgeno de huevo (proteína en la clara del huevo) por el método ELISA conjunto comercial	CZ_SOP_D06_09_235 (manual Bio-Check – Egg Check)	Alimentos, suplementos alimentarios, muestras raspadas	A, C, D
3.34 <sup>1</sup>	Determinación del alérgeno de leche (proteínas de caseína y β-lacto globulina) por el método ELISA conjunto comercial	CZ_SOP_D06_09_236 (manual Bio-Check – Milk Check)	Alimentos, suplementos alimentarios, muestras raspadas	A, C, D
3.35 <sup>1</sup>	Determinación del alérgeno de sésamo por el método ELISA conjunto comercial	CZ_SOP_D06_09_237 (manual Bio-Check – Sesame Check)	Alimentos, suplementos alimentarios, muestras raspadas	A, C, D
3.36 <sup>1</sup>	Determinación del ácido pantoténico por cromatografía líquida con detección de PDA	CZ_SOP_D06_09_238	Alimentos, bebidas, complementos alimentarios	A, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
4	<b>MICROBIOLOGÍA DE AGUAS</b>			
4.1 <sup>1</sup>	Determinación de bacterias mesófilas por cultivación	ČSN 75 7841	Agua superficial, subterránea, residual, de piscina	C, D
4.2 <sup>1</sup>	Determinación de bacterias psicofilias por cultivación	ČSN 75 7842	Agua superficial, subterránea, residual, de piscina	C, D
4.3 <sup>1</sup>	Detección y recuento de enterococos intestinales. Método de filtración de membrana	ČSN EN ISO 7899 - 2 STN EN ISO 7899 - 2	Agua potable, embotellada, de piscina, cruda, tratada, subterránea, superficial, residual	C, D
4.4 <sup>1</sup>	Enumeración de microorganismos cultivables. a) a temperatura 22°C b) a temperatura 36°C – por cultivación	ČSN EN ISO 6222 STN EN ISO 6222	Agua potable, embotellada, natural, mineral, de piscina, cruda, tratada, subterránea	C, D
4.5 <sup>1</sup>	Recuento de bacterias termotolerantes y <i>Escherichia coli</i> mediante filtración de membrana	ČSN 75 7835	Agua potable, superficial, subterránea, de piscina, residual	C, D
4.6 <sup>1</sup>	Recuento de <i>Escherichia coli</i> y de bacterias coliformes mediante filtración de membrana	ČSN EN ISO 9308-1 STN EN ISO 9308-1	Agua potable, de piscina, embotellada, cruda, tratada, subterránea	C, D
4.7 <sup>1</sup>	Detección y recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> mediante filtración de membrana	ČSN EN ISO 16266 STN EN ISO 16266	Embotellada, natural, mineral agua potable, de piscina, superficial, residual	C, D
4.8 <sup>1</sup>	Recuento de estafilococos coagulasa-positivos ( <i>Staphylococcus aureus</i> y otras especies) mediante filtración de membrana	ČSN EN ISO 6888-1 ČSN EN ISO 8199	Agua de piscina, superficial, residual, potable, subterránea	D
4.9 <sup>1</sup>	Recuento de levaduras del género <i>Candida</i> mediante filtración de membrana	CZ_SOP_D06_09_258 (Hausler, J.: Métodos microbiológicos de cultivación de control de calidad, III. tomo, 1995)	Agua de piscina, superficial, residual	D
4.10 <sup>1</sup>	Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> mediante filtración de membrana	CZ_SOP_D06_09_259 (Ord..252/2004BO. Anexo Núm. 6) NV Núm. 354/2006 Z.z. anexo Núm.3)	Agua potable, embotellada, de piscina, natural, mineral, cruda, tratada, subterránea	D
4.11 <sup>1</sup>	Comprobación de la presencia de la bacteria género <i>Salmonella</i> mediante filtración de membrana	ČSN ISO 19250	Agua potable, superficial, subterránea, de piscina, residual	D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
4.12 <sup>1</sup>	Determinación de bioseston por modo microscópico	ČSN 75 7712; STN 757711	Agua potable, embotellada, cruda, tratada, subterránea	D
4.13 <sup>1</sup>	Determinación de bioseston por modo microscópico	ČSN 75 7713; STN 757712	Agua potable, embotellada, cruda, tratada, subterránea	D
4.14 <sup>1</sup>	Comprobación y recuento de bacterias del género <i>Legionella</i> mediante cultivación e filtración de membrana	ČSN EN ISO 11731	Aguas, aguas tratadas	D
4.15 <sup>1</sup>	Comprobación y recuento de bacterias del género <i>Legionella</i> por cultivación	ČSN EN ISO 11731	Sedimentos, aluviones, crecimientos	D
4.16 <sup>1</sup>	Comprobación y recuento de bacterias del género <i>Legionella</i> por cultivación	ČSN EN ISO 11731	Tomamuestras superficiales	D
4.17 <sup>1</sup>	Recuento de bacterias coliformes por filtración de membrana	ČSN 75 7837	Aguas no desinfectadas	D
4.18 <sup>1</sup>	Recuento de esporos de microorganismos sulfito reductores ( <i>Clostridia</i> ) mediante filtración de membrana	ČSN EN 26461-2	Aguas	D
4.19 <sup>1</sup>	Pruebas microbiológicas de aguas para hemodiálisis. Determinación de cantidad total de microorganismos viables	CZ_SOP_D06_09_266 (ČSN EN ISO 23500)	Aguas de diálisis	D
4.20 <sup>1</sup>	Pruebas microbiológicas de líquidos de diálisis para hemodiálisis. Determinación de cantidad total de microorganismos viables	CZ_SOP_D06_09_267 (ČSN EN ISO 23500)	Líquidos de diálisis	D
4.21 <sup>1</sup>	Determinación de la concentración de endotoxinas bacteriales LAL por el ensayo: método turbidimétrico cinético	CZ_SOP_D06_09_268 (Ph.Eur. capítulo 2.6.14)	Aguas de diálisis, líquidos de diálisis	D
4.22 <sup>1</sup>	Determinación del número total de microorganismos	CZ_SOP_D06_09_269 (Ph.Eur capítulo 6.3:0008, 6.3:1927, 6.3:0169)	Agua purificada, agua altamente purificada, agua para inyección	A, B, C, D
4.23 <sup>1</sup>	Ensayo sobre microorganismos específicos. Detección de las bacterias <i>Pseudomonas Aeruginosa</i>	CZ_SOP_D06_09_270 (Ph.Eur capítulo 6.3:0008, 6.3:1927, 6.3:0169)	Agua purificada, agua altamente purificada, agua para inyección	A, B, C, D
4.24 <sup>1</sup>	Determinación de <i>Clostridium perfringens</i> - método de filtros de membrana	ČSN EN ISO 14189	Agua potable, embotellada, de piscina, mineral natural, bruta, tratada, subterránea	D
5	<b>MICROBIOLOGÍA</b>			
5.1 <sup>1</sup>	Recuento del total de microorganismos mediante cultivación	ČSN EN ISO 4833-1	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
5.2 <sup>1</sup>	Recuento de bacterias coliformes por cultivación	ČSN ISO 4832	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	D
5.3 <sup>1</sup>	Recuento de enterococcus por cultivación	CZ_SOP_D06_09_302 (CSN 56 0100:1968)	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	D
5.4 <sup>1</sup>	Recuento de <i>Bacillus cereus</i> por cultivación	ČSN EN ISO 7932	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	D
5.5 <sup>1</sup>	Recuento de estafilococos coagulasa-positivos ( <i>Staphylococcus aureus</i> y otras especies) por cultivación	ČSN EN ISO 6888-1	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	D
5.6 <sup>1</sup>	Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> por cultivación	ČSN EN ISO 7937	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	D
5.7 <sup>1</sup>	Detección de bacterias del género <i>Salmonella</i> por cultivación	ČSN EN ISO 6579-1	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	D
5.8 <sup>1</sup>	Detección de bacterias del género <i>Salmonella</i> por cultivación	CZ_SOP_D06_09_307 excepto el cap. 9.1.2 (ČSN EN ISO 6579; AHEM Núm. 1/2008)	Lodos, desechos biológicos, mantillos, substratos, tierras	D
5.9 <sup>1</sup>	Detección de bacterias del género <i>Salmonella</i> por cultivación	CZ_SOP_D06_09_307 excepto el cap. 9.1.1 (ČSN EN ISO 6579; AHEM Núm. 1/2008)	Material biológico	D
5.10 <sup>1</sup>	Determinación de sustancias inhibitorias por el método Delvotest	CZ_SOP_D06_09_308 (manual O.K.Servis BioPro)	Leche	D
5.11 <sup>1</sup>	Detección de bacterias de género <i>Salmonella</i> por el método ELISA – conjunto comercial Solus <i>Salmonella</i>	CZ-SOP-D06_09_309 (manual Solus)	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	D
5.12 <sup>1</sup>	Detección de levaduras y mohos por cultivación	ČSN ISO 21527-1; ČSN ISO 21527-2	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	D
5.13 <sup>1</sup>	Detección de bacterias del género <i>Enterobacteriaceae</i> por cultivación	ČSN ISO 21528-1	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
5.14 <sup>1</sup>	Recuento por la cultivación de microorganismos que forman esporas	CZ_SOP_D06_09_312 (ČSN 56 0100:1968)	Alimentos, alimentos para animales	D
5.15 <sup>1</sup>	Detección de <i>Vibrio parahaemolyticus</i> y <i>Vibrio species</i> por cultivación	ČSN EN ISO 21872-1	Alimentos, alimentos para animales	D
5.16 <sup>1</sup>	Recuento de las bacterias mesófilas de fermentación láctica por cultivación	ČSN ISO 15214	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	D
5.17 <sup>1</sup>	Detección de bacterias del género <i>Shigella</i> por cultivación	ČSN EN ISO 21567	Alimentos, alimentos para animales	D
5.18 <sup>1</sup>	Detección de <i>Campylobacter spp.</i> por cultivación	ČSN EN ISO 10272-1	Alimentos, alimentos para animales	D
5.19 <sup>1</sup>	Detección de <i>Yersinia enterocolitica</i> patógena presuntiva por cultivación	ČSN EN ISO 10273	Alimentos, alimentos para animales	D
5.20 <sup>1</sup>	Recuento de bacterias de género Enterobacteriaceae por cultivación	ČSN ISO 21528-2	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	D
5.21 <sup>1</sup>	Recuento de beta-glucuronidasopositivas <i>Escherichia coli</i> por cultivación	ČSN ISO 16649-2	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	D
5.22 <sup>1</sup>	Detección y recuento de bacterias <i>Listeria monocytogenes</i> por cultivación	ČSN EN ISO 11290-1, ČSN EN ISO 11290-2	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	D
5.23 <sup>1</sup>	Recuento de mohos potencialmente toxigénicos en terrenos especiales por cultivación	CZ_SOP_D06_09_321 (AHEM Núm.1/2003)	Alimentos, alimentos para animales	D
5.24 <sup>1</sup>	Recuento de Microorganismos en el aire por aeroscopio y sedimentación	CZ_SOP_D06_09_322 (ČSN 56 0100:1968)	Aire del ambiente interno	D
5.25 <sup>1</sup>	Determinación de la contaminación microbiana de las superficies, superficie de los equipos y envases por el método de tomamuestra superficial	CZ_SOP_D06_09_323 (ČSN 56 0100:1968)	Áreas, superficies, envases de objetos, superficies de alimentos	D
5.26 <sup>1</sup>	Recuento de bacterias termotolerantes coliformes por cultivación	CZ_SOP_D06_09_324 (AHEM Núm. 1/2008; ČSN ISO 16649-2)	Sedimentos, desechos biológicos, mantillos, substratos, tierras, arena	D
5.27 <sup>1</sup>	Determinación de enterococcus por cultivación	CZ_SOP_D06_09_325 (AHEM Núm. 1/2008; ČSN EN ISO 7899-2)	Sedimentos, desechos biológicos, mantillos, substratos, tierras, arena	D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
5.28 <sup>1</sup>	Detección de las bacterias de género <i>Listeria</i> por el método ELISA – conjunto comercial Solus Listeria	CZ-SOP-D06_09_326 (manual Solus)	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	A, B, C, D
5.29 <sup>1</sup>	Determinación del número de estafilococos coagulasa-positivos ( <i>Staphylococcus aureus</i> y otras especies) - método de detección	ČSN EN ISO 6888-3	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	D
5.30 <sup>1</sup>	Determinación de recuentos bajos de <i>Bacillus cereus</i> - método de detección	ČSN EN ISO 21871	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	D
5.31 <sup>1</sup>	Detección de <i>Cronobacter (Enterobacter) sakazakii</i> por cultivación	ČSN EN ISO 22964	Leche y productos de leche	D
5.32 <sup>1</sup>	Recuento y detección de bacterias aerobias mesófilas por cultivación	ČSN EN ISO 21149	Cosméticos	D
5.33 <sup>1</sup>	Detección de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> por cultivación	ČSN EN ISO 22717; ČSN EN ISO 18415	Cosméticos	D
5.34 <sup>1</sup>	Detección de <i>Staphylococcus aureus</i> por cultivación	ČSN EN ISO 22718; ČSN EN ISO 18415	Cosméticos	D
5.35 <sup>1</sup>	Detección de <i>Candida albicans</i> por cultivación	ČSN EN ISO 18416; ČSN EN ISO 18415	Cosméticos	D
5.36 <sup>1</sup>	Detección de <i>Escherichia coli</i> por cultivación	ČSN EN ISO 21150; ČSN EN ISO 18415	Cosméticos	D
5.37 <sup>1</sup>	Enumeración de levaduras y mohos por cultivación	ČSN EN ISO 16212	Cosméticos	D
5.38 <sup>1</sup>	Ensayo de la protección antimicrobiana de un producto cosmético, prueba de efectividad de la conservación	CZ_SOP_D06_09_336 (ČSN EN ISO 11930; Ph.Eur. capítulo 5.1.3)	Cosméticos	D
5.39 <sup>1</sup>	Método horizontal para la detección y determinación de la cantidad de <i>Escherichia coli</i> presumptivos- Técnica de la cantidad muy probable	ČSN ISO 7251, salvo art. 9.2	Alimentos, alimentos para animales	D
5.40 <sup>1</sup>	Análisis microbiológico de los productos no estériles – Determinación del número de microorganismos	CZ_SOP_D06_09_338 (Ph.Eur. capítulo 2.6.12)	Productos farmacéuticos, productos intermedios, materias primas, medicamentos veterinarios, biopreparados, suplementos alimentarios	D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
5.41 <sup>1</sup>	Análisis microbiológico de los productos no estériles – Pruebas para microorganismos específicos	CZ_SOP_D06_09_339 (Ph.Eur. capítulo 2.6.13)	Productos farmacéuticos, productos intermedios, materias primas, medicamentos veterinarios, biopreparados, suplementos alimentarios	D
5.42 <sup>1</sup>	Determinación del número de presuntas <i>Pseudomonas</i> spp.	ČSN EN ISO 13720	Carne y productos cárnicos	D
5.43 <sup>1</sup>	Método para la determinación del número de bacterias del género <i>Pseudomonas</i>	ČSN P ISO/TS 11059	Leche y productos lácteos	D
6	<b>ECOTOXICOLOGÍA</b>			
6.1 <sup>2</sup>	Determinación de la toxicidad letal aguda de sustancias frente a un pez de agua dulce	CZ_SOP_D06_07_350 (ČSN EN ISO 7346-1; ČSN EN ISO 7346-2; STN 83 8303)	Aguas superficiales, subterráneas y residuales, extractos de residuos, disoluciones y extractos de sustancias y agentes químicos	A, C, D
6.2 <sup>2</sup>	Prueba de la inhibición de la movilidad de <i>Daphnia magna</i> (Ensayo de toxicidad aguda)	CZ_SOP_D06_07_351 (ČSN EN ISO 6341; STN 83 8303)	Aguas superficiales, subterráneas y residuales, extractos de residuos, disoluciones y extractos de sustancias y agentes químicos	A, C, D
6.3 <sup>2</sup>	Ensayo de inhibición del crecimiento de algas de agua dulce	CZ_SOP_D06_07_352 (ČSN EN ISO 8692; STN 83 8303)	Aguas superficiales, subterráneas y residuales, extractos de residuos, disoluciones y extractos de sustancias y agentes químicos	A, C, D
6.4 <sup>2</sup>	Test de toxicidad en las semillas de mostaza blanca ( <i>Sinapis alba</i> )	CZ_SOP_D06_07_353 (Boletín de MŽP-Ministerio de Medio ambiente, año XVII, parte 4/2007, Pág. 13-14; Instrucción metodológica del Depart. de desecho para la determinación de la ecotoxicidad de desechos, Anexo No. 1 "Test en las semillas de mostaza blanca ( <i>Sinapis alba</i> )", STN 83 8303)	Aguas superficiales, subterráneas y residuales, extractos de residuos, disoluciones y extractos de sustancias y agentes Químicos	A, C, D
6.5 <sup>2</sup>	Determinación del efecto inhibitor de muestras de agua sobre la luminiscencia de <i>Vibrio fischeri</i>	CZ_SOP_D06_07_354 (ČSN EN ISO 11348-2)	Aguas superficiales, subterráneas y residuales, extractos, los aguas percoladas, aguas saladas y salobres	A, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
6.6-6.7	No ocupado			
6.8 <sup>2</sup>	Determinación de la inhibición de crecimiento de la raíz de la lechuga <i>Lactuca sativa</i>	CZ_SOP_D06_07_357 (ČSN EN ISO 11269-1)	Desechos, tierras, sedimentos	A, C, D
6.9 <sup>2</sup>	No ocupado			
6.10 <sup>2</sup>	Ensayo de inhibición de crecimiento de la potencia germinativa y del índice de potencia germinativa (fytoxicidad) de <i>Lepidium sativum</i> – prueba de la toxicidad crítica	CZ_SOP_D06_07_359 (F. Zucconi et al.: Biological evaluation of compost maturity. BioCycle, 22(2), 1981, s. 27–29)	Aguas superficiales, subterráneas y residuales, extractos de desechos y mantillos, soluciones y extractos de sustancias y agentes químicos	A, C, D
6.11 <sup>2</sup>	Determinación del efecto tóxico agudo y prueba de la inhibición de crecimiento de <i>Lemna minor</i>	CZ_SOP_D06_07_1350 (ČSN EN ISO 20079)	Aguas superficiales, subterráneas y residuales, extractos de desechos y mantillos, soluciones y extractos de sustancias y agentes químicos	A, C, D
6.12 <sup>2</sup>	Determinación del número de semillas de malas hierbas germinadas en compost	CZ_SOP_D06_07-1351 (Informe sobre los resultados del ensayo de contenedor de vegetación 2020, UKZUZ 025113/2021)	Compost, residuos	C, D
7	<b>RADIOLOGÍA</b>			
7.1 <sup>2</sup>	Determinación de la actividad volumétrica total alfa por el método de medición de la mezcla de evaporado con ZnS(Ag)	ČSN 75 7611 cap. 4	Aguas, extractos	C, D
7.2 <sup>2</sup>	Determinación de la actividad volumétrica total alfa por el método de medición del evaporado restante del recocido mediante el detector proporcional	ČSN 75 7611 cap. 5	Aguas, extractos	C, D
7.3 <sup>2</sup>	Determinación de la actividad volumétrica total beta por el método de medición del evaporado mediante el detector proporcional y determinación del volumen total de actividad beta corregida a potasio 40 por el cálculo de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_361 (ČSN 75 7612; ČSN EN ISO 9697; Recomendación de SÚJB „Medición y evaluación del contenido de radionuclidos naturales en el agua potable de uso público y en el agua embotellada“, DR-RO-5.1 (Rev. 0.0), Praha 2017)	Aguas, extractos	A, C, D
7.4 <sup>2</sup>	Determinación del radio 226 después de la concentración por el método de centello de emanometría	ČSN 75 7622	Aguas, extractos	C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
7.5 <sup>2</sup>	Determinación del radón 222 por el método de centello de emanometría después de transmitir el radón a la cámara de centello aplicando subpresión	CZ_SOP_D06_07_363.A ČSN 75 7624 cap. 5	Aguas, extractos	C, D
7.6 <sup>2</sup>	Determinación del radón 222 por el método de centello de gamaespectrometría con el cristal NaI(Tl)	CZ_SOP_D06_07_363.B ČSN 75 7624 cap. 6	Aguas, extractos	C, D
7.7 <sup>2</sup>	Determinación del radón 222 por el método de medición tipo centello líquido (LSC)	CZ_SOP_D06_7_363.C (ČSN 75 7625)	Aguas	C, D
7.8 <sup>2</sup>	Determinación del uranio por el método espectrofotométrico después de la separación en gel de sílice y determinación de <sup>238</sup> U por el cálculo de los valores medidos	CZ_SOP_D06_07_364 ČSN 75 7614	Aguas, extractos	C, D
7.9 <sup>2</sup>	Determinación del volumen de actividad de tritio por el método de medición por centello líquido (LSC)	CZ SOP D06 07 365 ČSN EN ISO 9698	Aguas, extractos	C, D
7.10 <sup>2</sup>	Determinación de polonio 210 después de concentrar las absorciones sobre ZnS(Ag) por la medición de su centello	ČSN 75 7626	Aguas, extractos	C, D
7.11 <sup>2</sup>	Determinación de polonio-210 después de la descomposición total de la muestra y después de su concentración con la sorción a ZnS (Ag) midiendo su centelleo	CZ_SOP_D06_07_366 (ČSN 75 7626)	Tierra, lodos, sedimentos, filtros	C, D
7.12 <sup>2</sup>	Determinación no destructiva del contenido de radisótopos por la espectrometría de radiación Gama con alta resolución y cálculo del índice del peso de la actividad I (ACI) a partir de los valores medidos de la concentración de actividades de los radionúclidos individuales	CZ_SOP_D06_07_367 (ČSN EN ISO 10703, ČSN EN ISO 18589-3; Recomendación de SÚJB „Medición y evaluación del contenido de radionúclidos naturales en los materiales de construcción”, DR-RO-5.2 (Rev. 0.0), Praga 2017)	Muestras sólidas con textura hasta 4 mm, alimentos, aguas, muestras líquidas	A, B, C, D
7.13 <sup>2</sup>	Determinación del peso total de la actividad alfa por el método de medición directa de la muestra mediante el analizador de radiación alfa	CZ_SOP_D06_07_368 (ČSN 75 7611; ČSN EN ISO 18589-6; ISO 9696)	Muestras sólidas adaptables a una textura de menos que 100 µm, muestras líquidas con punto de ebullición más de 100°C	C, D
7.14 <sup>2</sup>	Determinación del peso total de la actividad alfa por el método de medición directa de la muestra mediante el analizador de radiación alfa	CZ_SOP_D06_07_369 (ČSN 75 7612; ČSN EN ISO 18589; ISO 9697)	Muestras sólidas adaptables a una textura de menos que 100 µm, muestras líquida con punto de ebullición más de 100°C	C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
7.15 <sup>2</sup>	Determinación del plomo 210 después de su absorción en ZnS coloidal por el analizador de radiación beta	CZ_SOP_D06_07_370 (ČSN 75 7627)	Aguas y extractos (con contenido bajo de NL o filtrados por el filtro 0,45 µm)	C, D
7.16 <sup>2</sup>	Determinación de la actividad volumétrica total alfa por el método aglutinante, midiendo el precipitado filtrado por el detector proporcional	CZ_SOP_D06_07_371 (ČSN 75 7610)	Aguas, extractos	C, D
7.17 <sup>2</sup>	Determinación de dosis indicativo (ID) de las actividades volumétricas de radionuclidos por el cálculo	CZ_SOP_D06_07_372 (Recomendación de SÚJB „Medición y evaluación del contenido de radionuclidos naturales en el agua potable de uso público y en el agua embotellada“, DR-RO-5.1 (Rev. 0.0), Praga 2017; Directiva del Consejo 2013/51/EURATOM del 22. 10. 2013)	Aguas	A, C, D
7.18 <sup>2</sup>	Determinación de estroncio-90 mediante el detector proporcional, después de la separación	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811)	Aguas	C, D
7.19 <sup>2</sup>	Determinación de estroncio-90 mediante el detector proporcional, después de la separación	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811; ASTM C1507)	Tierra, lodos, sedimentos	C, D
7.20 <sup>2</sup>	Determinación de estroncio-90 mediante el detector proporcional, después de la separación	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811; ASTM C1507)	Material biológico, alimentos, alimentos para animales	C, D
7.21 <sup>2</sup>	Determinación de carbono-14 mediante el método de líquido de centelleo después de la separación	CZ_SOP_D06_07_374 (ČSN EN ISO 13162; ČSN EN 16640; ČSN EN ISO 21644; US EPA 520/5-84-006)	Aguas, tierra, lodos, sedimentos, bioindicadores, alimentos	A, C, D
7.22 <sup>2</sup>	Determinación de las concentraciones totales mediante el método de recuento por centelleo líquido alfa y beta (LSC)	CZ_SOP_D06_07_375 (ČSN EN ISO 11704; ASTM D7283)	Aguas no saladas	C, D
7.23 <sup>2</sup>	Determinación del radio 226 y 228 mediante el método de recuento por centelleo (LSC)	CZ_SOP_D06_07_376 (ČSN EN ISO 22908)	Aguas	C, D
8	<b>TRIBOLOGÍA</b>			
8.1 <sup>11</sup>	Determinación de la viscosidad cinemática por el viscosímetro, y cálculo del índice de viscosidad	CZ_SOP_D06_05_400 (ČSN EN ISO 3104,; ČSN ISO 2909; ASTM D7279; ASTM D7042)	Combustibles líquidos, aceites lubricantes	C, D
8.2 <sup>11</sup>	Determinación del punto de inflamación. Método Pensky-Martens en vaso cerrado, por el analizador del punto de inflamación	CZ_SOP_D06_05_401 (ČSN EN ISO 2719; ASTM D93)	Productos petrolíferos líquidos	C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
8.3 <sup>11</sup>	Determinación del código de pureza de líquidos por el indicador de partículas	CZ_SOP_D06_05_402 (Manual de usuario para el uso y mantenimiento de Laser Net Fines-C; ČSN ISO 4406)	Combustibles líquidos, aceites lubricantes	C, D
8.4 <sup>11</sup>	Determinación del número (índice) de alcalinidad total por la titración potenciométrica	CZ_SOP_D06_05_403 (ČSN ISO 3771)	Aceites lubricantes, aditivos para los lubricantes	C, D
8.5 <sup>11</sup>	Determinación de la capacidad neutralizante por la titración potenciométrica	CZ_SOP_D06_05_404 (ČSN ISO 6619)	Aceites lubricantes, aditivos para los lubricantes	C, D
8.6 <sup>11</sup>	Determinación de agua por valoración coulombimétrica.	CZ_SOP_D06_05_405 (ASTM D6304)	Combustibles líquidos, aceites lubricantes	C, D
8.7 <sup>11</sup>	Determinación del punto de inflamación y punto de ignición en vaso abierto por el analizador del punto de inflamación Cleveland	CZ_SOP_D06_05_406 (ASTM D92)	Combustibles líquidos, aceites lubricantes	C, D
8.8 <sup>11</sup>	Determinación del punto de filtración (CFPP) mediante el método de enfriamiento progresivo	CZ_SOP_D06_05_407 (ČSN EN 116; ASTM D6371)	Productos petrolíferos líquidos	C, D
9	<b>QUÍMICA GENERAL DE COMESTIBLES (alimentos)</b>			
9.1 <sup>1</sup>	Determinación del contenido de ácidos orgánicos por el método de isotacoforesis capilar	CZ_SOP_D06_09_450 Técnica de laboratorio – Hojas de aplicación Núm. 35, 39, 70)	Alimentos, alimentos para animales	A, B, C, D
9.2 <sup>1</sup>	Determinación de grasa por el método gravimétrico	CZ_SOP_D06_09_451 (ČSN ISO 1443; ČSN ISO 1444; ČSN 46 7092-7)	Alimentos, alimentos para animales	C, D
9.3 <sup>1</sup>	Determinación de materia seca por el método gravimétrico y determinación de humedad por el cálculo de los valores medidos	CZ_SOP_D06_09_452 (Journal of AOAC International vol 88, No1,2005; Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003)	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	C, D
9.4 <sup>1</sup>	Determinación del contenido de nitratos y nitritos por el método de isotacoforesis capilar	CZ_SOP_D06_09_453 (ITP: Hoja de aplicación Núm.33 VILLA LABECO s.r.o.)	Alimentos, alimentos para animales	C, D
9.5 <sup>1</sup>	Determinación del contenido de fosfatos por el método de isotacoforesis capilar	CZ_SOP_D06_09_454 (ITP: Hoja de aplicación Núm.35 VILLA LABECO s.r.o.)	Alimentos, alimentos para animales	C, D
9.6 <sup>1</sup>	Determinación del contenido de extracto acuoso de manera gravimétrica	ČSN 58 0113 Art. 38	Café	C, D
9.7 <sup>1</sup>	Determinación del número de acidez y de la acidez por el método de titración	CZ_SOP_D06_09_456 (ČSN EN ISO 660)	Grasas y aceites animales y vegetales	C, D
9.8 <sup>1</sup>	Determinación de polioles por el método de cromatografía de iones con detección EC	CZ_SOP_D06_09_457 (ČSN EN 15086; DIONEX Technical Note 20)	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	A, B, C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
9.9 <sup>1</sup>	Determinación de cenizas mediante el método gravimétrico	CZ_SOP_D06_09_458 (ČSN 56 0116-4; ČSN ISO 936; ČSN ISO 2171)	Alimentos, alimentos para animales	C, D
9.10 <sup>1</sup>	Determinación de fibra alimentaria por el método de hidrólisis oxidativa	CZ_SOP_D06_09_459 (ČSN ISO 5498; ČSN EN ISO 6865)	Alimentación para animales	C, D
9.11 <sup>1</sup>	Determinación de pH por el método potenciométrico	CZ_SOP_D06_09_460 (ČSN ISO 2917; ČSN ISO 1842)	Alimentos, alimentos para animales	C, D
9.12 <sup>1</sup>	Determinación de arena por el método gravimétrico	CZ_SOP_D06_09_461 (ČSN 56 0246-12)	Alimentos, alimentos para animales	C, D
9.13 <sup>1</sup>	Determinación de densidad relativa de líquidos por el método picnométrico	CZ_SOP_D06_09_462 (ČSN EN 1131)	Líquidos poco viscosos	C, D
9.14 <sup>1</sup>	Determinación de acidez por titración	CZ_SOP_D06_04_463 (ČSN ISO 750; ČSN 56 0116; ČSN 57 0530; ČSN EN 12147; ČSN 56 0246-13)	Zumos de frutas, productos a base de frutas y hortalizas, mayonesas, alimentos hidrosolubles, productos lácteos, productos de panadería	C, D
9.15 <sup>1</sup>	Determinación del volumen de humedad – método de destilación	CZ_SOP_D06_09_464 (ČSN ISO 939)	Espicias y condimentos	C, D
9.16 <sup>1</sup>	Determinación de fibra dietaria por método enzimático empleando el conjunto comercial Megazym	CZ_SOP_D06_09_465 (AOAC Method 985.29)	Alimentos, complementos alimenticios	C, D
9.17 <sup>1</sup>	Determinación del contenido de almidón por método polarimétrico	CZ_SOP_D06_09_466 (ČSN 46 7092-21)	Cereales, productos de panadería, alimentos cereales para animales	C, D
9.18 <sup>1</sup>	Determinación del contenido de cloruros por la titración coulométrica	CZ_SOP_D06_09_467 (Manual del aparato Chloride Analyse 926 de la empresa O.K.SERVIS)	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	C, D
9.19 <sup>1</sup>	Determinación de los azúcares reductores y de los azúcares totales tras la inversión yodométrica y cálculo de los azúcares no reductores en base a valores medidos	CZ_SOP_D06_09_468 (ČSN 56 0146)	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	C, D
9.20 <sup>1</sup>	Determinación de alcalinidad de las cenizas hidrosolubles	ČSN ISO 1578	Té	C, D
9.21 <sup>1</sup>	Determinación del total de cenizas	ČSN ISO 1575	Té	C, D
9.22 <sup>1</sup>	Determinación de las cenizas solubles e insolubles en agua	ČSN ISO 1576	Té	C, D
9.23 <sup>1</sup>	Determinación de las cenizas insolubles en ácido	ČSN ISO 1577	Té	C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
9.24 <sup>1</sup>	Determinación del extracto acuoso	ČSN ISO 9768	Té	C, D
9.25 <sup>1</sup>	Determinación de la pérdida de peso a 103°C	ČSN ISO 1573	Té	C, D
9.26 <sup>1</sup>	Determinación del contenido total de nitrógeno por el método analizador de proteína según el principio de Dumas	CZ_SOP_D06_09_475 (ČSN EN ISO 14891; ČSN EN ISO 16634-1; ČSN EN ISO 16634-2)	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	C, D
9.27 <sup>1</sup>	Determinación del contenido en aceites volátiles (aceite esencial) por el método de hidrodestilación con vapor de agua	ČSN EN ISO 6571	Especias, condimentos, hierbas	C, D
9.28 <sup>1</sup>	Determinación del peso, volumen y número de piezas de envasado al por menor de productos alimenticios y piensos por gravimetría	CZ_SOP_D06_09_477 (ČSN 560305; ČSN 570146-3; ČSN 580170-3)	Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	C, D
9.29 <sup>1</sup>	Determinación del contenido de carne en los productos de carne y en los productos que incluyen carne por el cálculo de los valores medidos	CZ_SOP_D06_09_478 (Directiva de la Comisión Núm. 001/101/CE; Reglamento de la Comisión Núm. 004/2002/CE; Reglamento de la Comisión Núm. 429/86/EHS; decreto Núm. 330/2009 BOE)	Productos de carne	C, D
9.30 <sup>1</sup>	Determinación de sacarinas y valores energéticos por el cálculo de los valores medidos	CZ_SOP_D06_09_479 (Decreto (UE) 1169/2011, Decreto 330/2009 BOE)	Alimentos y materias primas para la producción de alimentos, suplementos adicionales	C, D
9.31 <sup>1</sup>	Determinación del contenido de sustancias sin nitrógeno por el cálculo	ČSN 46 7092-24	Alimentos para animales	C, D
9.32 <sup>1</sup>	Determinación de 4-hidroxiprolina por el método espectrofotométrico, y determinación de colágeno por el cálculo de los valores medidos	CZ_SOP_D06_09_481 (ISO 3496)	Productos de carne	C, D
9.33 <sup>1</sup>	Determinación del contenido de aceite por NMR	CZ_SOP_D06_09_482 (Journal of AOAC International vol 88, No1,2005; Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003)	Alimentos seleccionados y materias primas para la producción de alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios	C, D
9.34 <sup>1</sup>	Determinación del índice de peróxido por el método volumétrico	CZ_SOP_D06_09_483 ČSN EN ISO 3960	Grasas y aceites vegetales	C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
9.35 <sup>1</sup>	Determinación de la actividad del agua por el método de sensor capacitivo	ČSN ISO 18787	Alimentos y materias primas para la producción alimenticia, suplementos alimenticios	C, D
9.36 <sup>1</sup>	Determinación de la proteína neta por el método Dumas y de la proteína muscular neta mediante cálculo a partir de los valores medidos	CZ_SOP_D06_09_485 (Decreto 69/2016 BOE)	Carne, productos de carne	C, D
9.37 <sup>1</sup>	Identificación de los colorantes sintéticos <sup>57</sup> por cromatografía en capa fina	CZ_SOP_D06_09_486 (Davídek J., Manual de laboratorio para análisis de alimentos, 1981)	Alimentos	C, D
9.38 <sup>1</sup>	Determinación espectrofotométrica de la piperina	ČSN ISO 5564	Pimienta negra y blanca, pimienta entera o molida	C, D
9.39 <sup>1</sup>	Determinación de almidón en productos cárnicos	CZ_SOP_D06_09_488 (BS 4401 Part 12:1979 Determination of Starch Content of Meat Products)	Productos cárnicos	C, D
9.40 <sup>1</sup>	Determinación del dióxido de azufre total	CZ_SOP_D06_09_489 (Prof.Ing.J.Davídek,DrSc. y colegas: Manual de laboratorio para análisis de alimentos, SNTL 1981)	Alimentos y materias primas para la producción alimenticia, suplementos alimenticios	C, D
9.41 <sup>1</sup>	Determinación del dióxido de azufre total luego de la destilación por ITP	CZ_SOP_D06_09_489 (Prof. Ing. J. Davídek, DrSc. y colegas:Manual de laboratorio para análisis de alimentos, SNTL 1981; Hoja de aplicación Núm. 33 Villa Labeco)	Alimentos y materias primas para la producción alimenticia, suplementos alimenticios	C, D
9.42 <sup>10</sup>	Análisis sensorial – prueba descriptiva	CZ_SOP_D06_09_490 (ČSN ISO 6658; ČSN EN ISO 8589; ČSN EN ISO 13299; ČSN ISO 13300-1; ČSN ISO 13300-2)	Alimentos, cosméticos, material para embalar alimentos, objetos de uso común	C, D
9.43 <sup>10</sup>	Análisis sensorial, comparación con el estándar	CZ_SOP_D06_09_491 (ČSN ISO 6658; ČSN EN ISO 8589; ČSN EN ISO 13299; ČSN ISO 13300-1; ČSN ISO 13300-2)	Alimentos, cosméticos, material para embalar alimentos, objetos de uso común	C, D
9.44 <sup>10</sup>	Apreciación de marcas características de los alimentos	CZ_SOP_D06_09_492 (ČSN EN ISO 8589; ČSN EN ISO 13299; ČSN ISO 13300-1; ČSN ISO 13300-2)	Alimentos	C, D

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden <sup>1</sup>	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo	Grado de libertad <sup>3</sup>
9.45 <sup>1</sup>	Determinación de la densidad mediante un densímetro	CZ_SOP_D06_09_493 (ČSN 57 0530)	Leche y productos lácteos	C, D
9.46 <sup>1</sup>	Determinación de azúcares por el método de cromatografía iónica con detección EC	CZ_SOP_D06_09_494 (ČSN EN 12630)	Alimentos, alimentos para animales <sup>83</sup> , complementos alimenticios	A, B, C, D
9.47 <sup>1</sup>	Determinación del etanol tras la destilación por gravimetría	CZ_SOP_D06_09_495 (ČSN 56 0186-5; ČSN 56 0210; ČSN 56 0216)	Bebidas alcohólicas	C, D
9.48 <sup>1</sup>	Determinación de sólidos solubles e índice de refracción por refractometría	CZ_SOP_D06_09_496 (ČSN 56 0240-3; ISO 2173)	Alimentos	C, D
9.49 <sup>1</sup>	Determinación del contenido de nitratos y nitritos mediante cromatografía iónica con detección UV	CZ_SOP_D06_09_498 (Hoja de aplicación 112 de Dionex, hoja de aplicación 73450 de Thermo Scientific)	Alimentos, piensos, subproductos de la producción azucarera	C, D
9.50 <sup>1</sup>	Determinación del dióxido de azufre total tras la destilación mediante cromatografía iónica con detección de conductividad	CZ_SOP_D06_09_498 (Hoja de especificaciones de las columnas de intercambio iónico AS11 y AS11-HC; Prof. Ing. J. Davídek, DrSc. y col.: Manual de laboratorio de análisis de alimentos)	Alimentos, piensos, complementos alimenticios, premezclas	C, D

<sup>1</sup> cuando el laboratorio pueda realizar ensayos fuera de sus instalaciones permanentes, estos ensayos se indicarán con un asterisco junto al número de serie; el índice numérico junto al número de serie del ensayo indica el número del lugar donde se realiza el ensayo (la identificación de los lugares de trabajo figura en la primera página de este documento)

<sup>2</sup> para los documentos fechados que identifican los procedimientos de ensayo, sólo se utilizan esos procedimientos específicos; en el caso de documentos sin fecha que identifican los procedimientos de ensayo, se utiliza la última edición de ese procedimiento (incluyendo las posibles modificaciones).

<sup>3</sup> grado de libertad: A - Flexibilidad relacionada con los materiales/productos (objeto de ensayo), B - Flexibilidad relacionada con los componentes/parámetros/propiedades, C - Flexibilidad relacionada con el funcionamiento del método, D - Flexibilidad relacionada con el método.

El laboratorio podrá modificar los procedimientos de ensayo con el grado de flexibilidad indicado en el ámbito de acreditación, manteniendo el principio de medición. Si no se especifica ningún grado de libertad, el laboratorio no puede aplicar un enfoque de acreditación del ensayo por alcance flexible.

**Detalle del alcance de la acreditación:**

Nº de orden del ensayo	Información detallada sobre las actividades realizadas en el alcance de la acreditación (analitos determinados)
2.7, 2.8, 2.76, 2.77	<b>Sustancias orgánicas volátiles</b> – 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloropropeno, 1,2,4,5-tetrametilbenceno, 1,2,3-triclorobenceno, 1,2,3-tricloropropeno, 1,2,3-trimetilbenceno, 1,2,4,5-tetramethylbenzen, 1,2,4- triclorobenceno, 1,2,4-trimetilbenceno, 1,2,5- trimetilbenceno, 1,2-dibromo-3-trimetilbenceno, 1,2-dibrometano, 1,2-dietilbenceno, 1,2-diclorobenceno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropeno, 1,3,5-triclorobenceno, 1,3,5-trimetilbenceno, 1,3-dietilbenceno, 1,3-diclorobenceno, 1,3-dicloropropeno, 1,4-dietilbenceno, 1,4-diclorobenceno, 1,4-dioxano, 1-etil-2metilbenceo, 1-etil-2-metilbenceno, 1-etil-3-metilbenceno, 1-etil-4-metilbenceno, 2-butanona

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Nº de orden del ensayo	Información detallada sobre las actividades realizadas en el alcance de la acreditación (analitos determinados)
	(metilisobutilcetona-MEK), 2,2-dicloropropano, 2-clorotolueno, 4-clorotolueno, acetona, alifatos >C5-C8, alifatos >C8-C10, benceno, bromobenceno, bromodiclorometano, bromoclorometano, bromometano, bromoformo, cis-1,2-dicloroeteno, cis-1,3-dicloropropeno, ciclohexano, dibromoclorometano, dibromometano, diclorodifluormetano, diclorometano, diisopropilether, etanol, etilbenceno, etil-terc-butylether (ETBE), hexaclorbutadieno, clorobenceno, cloroetano, clorometano, cloroformo, indano, isobutanol, isobutilacetato, isopropilbenceno, metiletilcetona, metilisobutilcetona, metil tert-butil éter (MTBE), m-xileno, naftaleno, n-butanol, n-butylacetato, n-butylbenceno, n-hexano, n-propilbenceno, o-xileno, p-isopropilotolueno, p-xileno, sec-butanol, sec-butylacetato, sec-butylbenceno, estiren, TAEE, TBA, terc-amilmetylether, terc-butanol, terc-butylacetato, terc-butylbenceno, tetraetil de plomo, tetrahidrofurano, tetrahidrotiofeno, tetracloroeteno, tetraclorometano, tolueno, total VOC, trans-1,2-dicloroeteno, trans-1,3-dicloropropeno, tricloroeteno, triclorofluormetano, cloruro de vinilo, alifatos >C5-C6, alifatos >C6-C8, aromáticos C6-C7, aromáticos >C7-C8, aromáticos >C8-C10, aromáticos >C5-C9, aromáticos >C9-C10, fracciones >C5-C10, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02
2.9, 2.10	<b>Sustancias orgánicas volátiles</b> – 1,1- dicloroeteno, 1,2- dicloroetano, 1,4- dioxano, benceno, diclorometano, etilbenceno, fracción de hidrocarburos C5(C6)-C12, cloroformo, 1,2-cis-dicloroetileno, m-xileno, naftaleno, o-xileno, p-xileno, estireno, tetracloroetileno, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2- dicloroetileno, tricloroetileno, cloruro de vinilo, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02
2.11, 2.12	<b>Contaminantes orgánicos</b> – alifatos >C5-C8, alifatos >C8-C10, benceno, tolueno, etilbenceno, o-xileno, m-xileno, p-xileno, MTBE (metil-terc-butyléter), 1,2-dicloroetanoan, 1,2-dibrometano, alifatos >C10-C12, alifatos >C12-C16, alifatos >C16-C35, 1-etil-3-metilbenceno, 1-etil-4-metilbenceno, 1-etil-2-metilbenceno, 1,3,5-trimetilbenceno, 1,2,4- trimetilbenceno, 1,2,3- trimetilbenceno, 1,3-dietilbenceno, 1,4- dietilbenceno, 1,2-dietilbenceno, 1,2,4,5-tetrametilbenceno, naftaleno, 2-metilnaftaleno, 1-metilnaftaleno bifenilo, 2+1-etilnaftaleno, 1,7-dimetilnaftaleno, 2,6-dimetilnaftaleno, 1,4+2,3-dimetilnaftaleno, acenaftileno, 1,8-dimetilnaftaleno, acenafteno, 2,3,5-trimetilnaftaleno, fluoreno, fenantreno, antraceno, 2-metilantraceno, 1- metilantraceno, 2-metilfenantreno, 1-metilfenantreno, fluoranteno, piren, benzo-(a)-antraceno, crisen, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, Metilpirenos/ Metilfluorantenos, Metilcrisenos/ Metilbenzo-[a]-antracenos, 1,2-diclorobenceno, 1,3-diclorobenceno, 1,2,4-triclorobenceno, 1,3,5-triclorobenceno, 1,2,3,4-tetrachlorobenzen, 1,2,4,5-tetrachlorobenzen, 1, 2,3,5-tetrachlorobenzen, pentachlorobenzen, hexaclorobenceno, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 138, PCB 180, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02
2.13, 2.14	<b>Fenoles clorurados y cresoles</b> – 2-clorofenol, 3 - clorofenol, 4 - clorofenol 2,6-diclorofenol, 2,4 2,5-diclorofenol, 3,5 - diclorofenol, 2,3 - diclorofenol, 3,4 - diclorofenol, 2,4, 6-triclorofenol, 2,3,6 - triclorofenol, 2,3,5 - triclorofenol, 2,4,5 - triclorofenol, 2,3,4 - triclorofenol, 3,4,5 - triclorofenol, 2,3,5, 6-tetraclorofenol, 2,3,4,6 - tetraclorofenol, 2,3,4,5 - tetraclorofenol, pentaclorofenol 4-Clore-2-metilfenol 2-Clore-6-metilfenol, fenol, 2,3-dimetilfenol, 2,4-dimetilfenol, 2,5-dimetilfenol, 2,6-dimetilfenol, 3,5-dimetilfenol, 3,4-dimetilfenol, 1-naftol, 2-naftol , cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02
2.15	<b>Cannabinoides</b> - Cannabidiol (CBD), Cannabicromeno (CBC), Delta-9-tetrahidrocannabinol (Delta-9-THC), Ácido Delta-9-tetrahidrocannabinólico - A (Delta-9-THCA-A), Delta-8-tetrahidrocannabinol (Delta-8-THC), Cannabigerol (CBG), Cannabinol (CBN), Ácido cannabidiólico (CBDA), Ácido cannabigerólico (CBGA), Cannabidivarina (CBDV), Delta-9-tetrahidrocannabivarina (Delta-9-THCV), Ácido cannabidivarico (CBDVA), Ácido cannabicroménico (CBCA), Ácido tetrahidrocannabivarico (THCVA)
2.16	<b>Ftalatos</b> – dimetilftalato, dietilftalato, di-n-propilftalato, di-n-butilftalato, diisobutifalato, dipentilftalato, di-n-octilftalato, bis-(2-etilexil)- ftalato (DEHP), butilbencenoftalato, dicitlohexifalato, di-iso-nonilo, di-iso-decilo ftalato, cálculos de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02
1.24	<b>Elementos</b> - As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, Sb
2.20, 2.21	<b>Sustancias orgánicas semivolátiles</b> – acenafteno acenaftileno, antraceno, benzo-(a)-antraceno, benzo-(a)-pireno, benzo-(a)-fluoranteno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo(e)pireno, benzo-(g,h,i)-perileno, benzo-(k)-fluoranteno, bifenilo, dibenzo-(a,h)-antraceno, éter de difenilo, fenantreno, fluoraneno, fluoreno, crisen, indenopireno, naftaleno, pireno, perileno, hexaclorobutadieno, hexacloroetano, aldrina, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Nº de orden del ensayo	Información detallada sobre las actividades realizadas en el alcance de la acreditación (analitos determinados)
	DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, dieldrina, $\alpha$ -endosulfán, $\beta$ -endosulfán, endrina, telodrina, isodrina, heptacloro, cis-heptacloroepoxida, trans-heptacloroepoxida, $\alpha$ -HCH, $\beta$ -HCH, $\gamma$ -HCH, $\delta$ -HCH, alacloro, metaxiclono, pentaclorobenceno, hexaclorobenceno, 1,2,3,4-tetraclorobenceno, 1,2,3,5-tetraclorobenceno, 1,2,4,5-tetraclorobenceno, trifluralina, PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, PCB194, diclobenil, $\epsilon$ -HCH, octacloroestireno, di-n-butilftalato, bis(2-etilhexil)ftalato (DEHP), endosulfano-sulfato, mirex, cis-clordano, trans-clordano, oxiclordano, cis-nonacloro, trans-nonacloro, PBB 153, pentaclortolueno, alcohol bencílico, acetofenona, 6-caprolactama, isoforondiamina, anilina, difenilamina, 4-cloranilina, bencidina, 4-éter bromo fenilofenilo, carbazol, bifenilo, 2-cloronaftaleno, 1-cloronaftaleno, 2-metilnaftaleno, 4-cloro fenilofenilo éter, dibenzofurano, bis(2-cloroétil) éter, bis(2-cloroetoxi)metano, bis(2-cloroisopropilo)éter (todos isómeros), fenolo, 2-metilfenolo, 3-metilfenolo, 3-&4-metilfenolo, 4-metilfenolo, 2,4-dimetilfenolo, 4-cloro-3-metilfenolo, hexaclorociclopentadina, nitrobenzoceno, 2-nitrofenolo, 4-nitrofenolo, 2,4-dinitrotolueno, 2,6-dinitrotolueno, 2,4-dinitrofenol, 4,6-dinitro-2-metilfenolo, 2-nitroanilina, 3-nitroanilina, 4,2-nitroanilina, N-nitrosodimetilamina, N-nitrosodi-n-propilamina, dinoseb, dimetilftalato, dietilftalato, butilbencilftalato, bis(2-etilhexil)ftalato, di-n-octilftalato, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02
2.22, 2.23, 2.24, 2.26	<b>Hidrocarburos aromáticos policíclicos</b> – naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, coroneno, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02
2.28, 2.30	<b>Bifenilos policlorados</b> - PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02
2.31, 2.32	<b>Pesticidas organoclorados y otras sustancias halógenas</b> – 1,2,3,4-tetraclorobenceno, 1,2,3,5-tetraclorobenceno, 1,2,4,5-tetraclorobenceno, 2,4'-DDD (TDE), 4,4'-DDD (TDE), 2,4'-DDE, 4,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDT, alacloro, aldrina, bis(2-etilhexil)ftalato (DEHP), cis-heptacloroperoxido, cis-clordano, cis-nonacloro, dieldrina, diclobenil, dicofol, endosulfano-sulfato, endrina, endrina aldehído, endrina cetona, heptacloro, hexabrombifenol (PBB 153), hexaclorobenceno, hexaclorobutadieno, hexacloroetano, isodrina, metoxiclono, mirex, octacloroestireno, oxi-clordano, pentaclorobenzeno, telodrina (isobenzano), toxafen, trans-heptacloroperoxido, trans-clordano, trans-nonacloro, trifluralina, $\alpha$ -endosulfano, $\beta$ -endosulfano, $\alpha$ -HCH, $\beta$ -HCH, $\gamma$ -HCH (Lindan), $\delta$ -HCH, s-HCH, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02
2.35, 2.36, 2.42, 2.43, 2.44, 2.45, 2.46, 2.47, 2.48, 2.49, 2.50	<b>PCDD/PCDF</b> - 2,3,7,8-TCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,7,8-TCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, cálculo de los parámetros TEQ según CZ_SOP_D06_06_J03
2.37, 2.38, 2.39, 2.40, 2.41, 2.56	<b>PCB</b> - PCB101, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB138, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB180, PCB189, PCB209, PCB28, PCB52, PCB77, PCB81, PCB37, cálculo de los parámetros TEQ según CZ_SOP_D06_06_J03
2.51, 2.52, 2.53, 2.54	<b>BFR</b> - tri-BDE28, tetra-BDE-47, tetra-BDE-66, tetra-BDE-77, penta-BDE-85, penta-BDE-99, penta-BDE-100, hexa-BDE-138, hexa-BDE-153, hexa-BDE-154, hepta-BDE-183, octa-BDE-203, deca-BDE-209, PBB3, PBB15, PBB18, PBB52, PBB101, PBB153, PBB180, PBB194, PBB206, PBB209 y cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_06_J03
2.55	<b>Alquilfenoles, alquilfenoletoxilatos</b> - 4-Nonilfenol (mezcla de isómeros), 4-n-Nonilfenol, 4-Nonilfenol monoetoxilato (mezcla de isómeros), 4-Nonilfenol dietoxilato (mezcla de isómeros), 4-Nonilfenol trietoxilato (mezcla de isómeros), 4-n-Octilfenol, 4-tert-Octilfenol, 4-tert-Octilfenol monoetoxilato, 4-tert-Octilfenol dietoxilato, 4-tert-Octilfenol trietoxilato, bisfenol A, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Nº de orden del ensayo	Información detallada sobre las actividades realizadas en el alcance de la acreditación (analitos determinados)
2.64	<b>Herbicidas ácidos y residuos de los productos farmacéuticos</b> – 2,4,5-T, 2,4,5-TP, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP (isómeros), 4-CPP, acifluorfenó, bentazona, bromoxinilo, diclofop, dicamba, dinoseb, DNOC, fluroxipir, ioxinil, MCPA, MCPB, MCPP (isómeros), propoxicarbazona de sodio, triclosán, triclopir
3.1	<b>Ácidos grasos</b> – ácido butírico, ácido carboxílico, caprílico, caproico, undecílico, dodecanoico, tridecanoico, ceroso, pentadecanoico, palmítico, heptadecanoico, esteárico, arácido, heneicosanoico, nogenético,tricosanoico, lignocérico, mirístico, cis-10-pentadecenoico, hexadecenoico, cis-10-heptadecenoico, oleico, cis-11-eicosenoico, eruico, nervónico, linoleáido, linólico, $\gamma$ -linoleoico, linoleónico eicosadienoico, cis-8,11, 14-eicosatrienoico cis-11,14,17-eicosatrienoico, arácido, docosadienoico, eicosapentaenoico, docosaheptanoico, eláido
2.5	<b>Sustancias orgánicas volátiles</b> – 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloropropeno, 1,2,3-triclorobenceno, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,3-trimetilbenceno, 1,2,4,5-tetrametilbenceno, 1,2,4-triclorobenceno, 1,2,4-trimetilbenceno, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dibromoetano, 1,2-diclorobenceno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3,5-triclorobenceno, 1,3,5-trimetilbenceno, 1,3-diclorobenceno, 1,3-dicloropropano, 1,4-diclorobenceno, 1,4-dioxano, 1-cloronaftaleno, 1-propanol, 2,2-dicloropropano, 2-butanol, acetato de 2-butoxiethyl, 2-etilhexanol, 2-etiltolueno, 2-clorotolueno, 2-metilhexano, 2-metil-1-butanol, 2-propanol, 3-etiltolueno, 3-careno, 4-etiltolueno, 4-fenilciclohexeno, 4-clortolueno, 4-isopropiltolueno, acetona, alfa-pineno, alfa-terpineno, benceno, beta-pineno, bromobenceno, bromodichlorometano, bromoclorometano, bromometano, bromoformo, cis-1,2-dicloroetano, cis-1,3-dicloropropeno, ciclohexano, ciclohexanona, alcohol diacetona, dibromoclorometano, dibromometano, dichlorodifluorometano, dichlorometano, etanol, acetato de etilo, etilo-t-butilo éter (ETBE), etilbenceno, hexaclorobutadieno, hexanal, clorobenceno, cloroetano, clorometano, cloroformo, acetato de i-butilo, isobutanol, isooctano, isopropilbenceno, limoneno, metanol, metil terc-butilo éter, metilciclohexano, metilciclopentano, metiletilcetona, metilisobutilcetona, metilmercaptan, dimetilmercaptan, m-xileno, naftalina, n-butanol, acetato de n-butilo, n-butylbenceno, n-decano, n-dodecano, n-heptano, n-hexadecano, n-hexano, n-nonano, n-octano, n-pentano, n-propilbenceno, n-tetradecano, n-tridecano, n-undecano, o-xileno, p-xileno, hidrocarburos de petróleo, sec-butylbenceno, estireno, acetato de terc-butilo, terc-butylbenceno, tetrahydrofurano, tetracloroetano, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroetano, trans-1,3-dicloropropeno, tricloroetano, triclorofluorometano, acetato de vinilo, cloruro de vinilo, cálculo de sumas según CZ_SOP_D06_03_J02
2.6	<b>Aldehídos, cetonas</b> - formaldehído, acetaldehído, propionaldehído, crotonaldehído, metacroleína, butiraldehído, benzaldehído, valeraldehído, m-tolualdehído, n-hexanaldehído
2.80	<b>Anilina y sus derivados</b> – p-cloroanilina
3.27	<b>Vitamina D</b> – vitamina D2 y vitamina D3
3.6	<b>Edulcorantes suplementarios</b> – aspartamo, acesulfam-K, sacarina, neohesperidina DC
3.8	<b>Conservantes</b> – ácido sórbico, ácido benzoico
7.12	<b>Radionúclidos</b> – Radionúclidos que emiten radiación gamma en intervalo energético 46,5 – 1836 keV – por ejemplo, radionúclidos naturales $^{228}\text{Ac}$ , $^{212}\text{Bi}$ , $^{214}\text{Bi}$ , $^{40}\text{K}$ , $^{210}\text{Pb}$ , $^{212}\text{Pb}$ , $^{214}\text{Pb}$ , $^{222}\text{Rn}$ ( $^{226}\text{Ra}$ ), $^{223}\text{Ra}$ ( $^{227}\text{Ac}$ ), $^{224}\text{Ra}$ , $^{226}\text{Ra}$ , $^{228}\text{Ra}$ ( $^{232}\text{Th}$ ), $^{227}\text{Th}$ ( $^{227}\text{Ac}$ ), $^{228}\text{Th}$ , $^{230}\text{Th}$ , $^{234}\text{Th}$ ( $^{238}\text{U}$ ), $^{231}\text{Pa}$ , $^{235}\text{U}$ ; o radionúclidos <i>sintéticos</i> $^{110\text{m}}\text{Ag}$ , $^{144}\text{Ce}$ , $^7\text{Be}$ , $^{54}\text{Mn}$ , $^{57}\text{Co}$ , $^{58}\text{Co}$ , $^{60}\text{Co}$ , $^{59}\text{Fe}$ , $^{203}\text{Hg}$ , $^{106}\text{Ru}$ , $^{124}\text{Sb}$ , $^{113}\text{Sn}$ , $^{85}\text{Sr}$ , $^{95}\text{Zr}$ , $^{65}\text{Zn}$ , $^{88}\text{Y}$ , $^{99\text{m}}\text{Tc}$ , $^{109}\text{Cd}$ , $^{131}\text{I}$ , $^{133}\text{Ba}$ , $^{134}\text{Cs}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{152}\text{Eu}$ , $^{192}\text{Ir}$ , $^{241}\text{Am}$
2.25	<b>Glicoles</b> - 1,2-propandiolo, monopropilenglicolo (como C), etilenglicolo, etilenglicolo (como C), 1,3-butandiolo, dietilenglicolo, dietilenglicolo (como C), trietilenglicolo, trietilenglicolo (como C)
2.62	<b>Sustancias semivolátiles</b> – naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, 2,4-DDD, 2,4-DDE, 2,4-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, aldrín, alfa-endosulfán, beta-endosulfán, dieldrina, heptacloro, heptacloroepoxid-cis, heptacloroepoxid-trans, hexaclorobenceno (HCB), hexaclorobutadieno, HCH alfa, HCH beta, HCH gama, hexacloroetano, isodrina, pentaclorobenceno, telodrina, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Nº de orden del ensayo	Información detallada sobre las actividades realizadas en el alcance de la acreditación (analitos determinados)
2.19	<b>Alquilofenolos, alquilofenolotoxilatos</b> - 4-Nonilfenol (mixture of isomers), 4-Nonilfenol monoetoxilato (mixture of isomers), 4-Nonilfenol dietoxilato (mixture of isomers), 4-Nonilfenol trietoxilato (mixture of isomers), 4-tert-Octilfenol, 4-tert-Octilfenol monoetoxilato, 4-tert-Octilfenol dietoxilato, 4-tert-Octilfenol trietoxilatoH, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02
2.63	<b>Herbicidas ácidas, residuos de fármacos y otros contaminantes</b> - 2,3,6-ácido triclorobenzoico, 2,4,5-T, 2,4,5-TP, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP, 2,4-DP (isómeros), 3,5,6-tricloro-2-piridinolo, 4-CPP, acifluorfeno, aminopirralida, benazolina, bentazona, ácido bromdiclorooctavo, ácido bromcloroacético, bromoxinila, ácido dibromcloroacético, ácido dibromoacético, diclofop, ácido dicloroacético, dicloropro-P, dicamba, diclofenaco, dinoseb, dinoterb, DNOC, fluroxipir, ibuprofeno, ioxinil, clopiralid, cofeína, MCPA, MCPB, MCPP, MCPP (isómeros), mecoprop-P, picloram, metribuzin-desamino, metribuzin-desamino diceto, ácido monobromoacético, ácido monocloroacético, paraxantin, propoxicarbazono de sodio, ácido salicílico, ácido tribromoacético, triclosán, ácido tricloroacético, tricopir, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02
2.65	<b>Pesticidas y sus metabolitos, residuos de medicamentos y otros contaminantes</b> - 1,2,4-triazol, 1-(3,4-diclorofenil) urea (DCPU), 17-alfa-etinilestradiol, 17-beta-estradiol, 1H-benzotriazol, 1-metil-1H-benzotriazol, 2-aminobenzotiazolo, 2-amino-4-methoxy-6-metil-1,3,5-triacina, 2-amino-N-(isopropilo)benzamida, 2-cloro-2,6-diethylacetanilida, 2-hidroxibenzotiazolo, 2-hidroxicarbamazepina, 2-isopropilo-6-metilo-4-pyrimidinola, 2-metilbenzotiazolo, 2-metilmercaptobenzotiazolo, 2-metilsulfonil-4-trifluorometil ácido benzoico, 3,4-dicloro-anilina (DCA), 3,5,6-tricloro-2-piridinol, 3-cloro-4-metil-anilina, 3-hidroxicarbamazepina, 5-metil-1H-benzotriazol, 6-ácido cloronicotino, 6-cloroquinoxalin-2,3-diol, acesulfamo K, acetamiprida, acetocloro, acetocloro ESA, acetocloro OA, acibenzolar-S-metilo, aclonifena, acrilamida, alacloro, alacloro ESA, alacloro OA, aldicarb, aldicarb sulfono, aldicarb sulfoxido, aldoxicarb, aletrinan, anastrozol, ametrina, amiditiono, amidosulfurono, amitraz, anilazina, asulam, atraton, atrazina, atrazina-2-hidroxi, atrazina-desetilo, atrazina-desetilo-desisopropilo, atrazina-desisopropilo, atenolol, azaconazol, azatioprina, azinfos-etilo, azinfos-metilo, azoxistrobina, azoxistrobina isopirazamo, azoxistrobina o-demetil, BAM (2,6-diclorobenzamida), BDMC, benalaxilo, bendiocarbo, benfuracarbo, bentazona, bentazona metil, beta-ciflutrina, bezafibrato, bifenox, bifentrina, bitertanol, boscalida, brodifacum, bromacil, bromadiolono, bromofos-etil, bromoxinila, buprofezina, buprenorfina, butorfanolo, cadusafos, ciprofloxacina, citalopram, clofentezina, coumafos, cianazina, cihalotrina, cifenotrina, ciflufenamida, ciclamato, ciclofosfamida, cimoxanila, cipermetrina, ciprazina, ciprodinilo, ciproconazol, ciromazina, DEET, deltametrina, desmedifamo, desmetrina, diafentiurono, diazepamo, diazepamo, diazinono, dietofencarb, difenacum, difenoconazola, difenoxurono, diflubenzurono, diflufenicano, diclofentiono, dicloromido, dicloroios, diclofenaco, dicrotopos, dicvato, dimefurono, dimetacloro, dimetacloro CGA 369873, dimetacloro CGA 373464, dimetacloro ESA, dimetacloro OA, dimetenamida, dimetenamida ESA, dimetenamida OA, dimetenamida-P, dimetilaminosulfanilida, dimetoato, dimetomorfo, dimoxistrobino, diurón, diurón desmetil (DCPMU), enalapril, epoxiconazol, EPTC, estriolo, estrono, etiofencarb, etiono, etofumesato, etoprofoso, etoxazolo, famoxadono, famfur, fenamifoso, fenamifos sulfono, fenamifos sulfoxido, fenarimolo, fenexamida, fenmedifamo, fenotiocarbo, fenotrina, fenoxapropo, fenoxicarb, fenpropatrino, fenpropidina, fenprppimorfo, fensulfotiono, fenuron, fipronil, fipronil sulfon, florasulam, floxetina, fluazifop, fluazifop-butilo, fluazifop-butilo (isómeros), fluazifop-P, fluazifop-p-butilo, fluazinam, fludioxonil, flufenacet, flufenacet ESA, flufenacet OA, fluometurono, fluopicolide, fluopiram, fluquinconazol, flusilazol, flutamida, flutolanil, fonofos, foramsulfuron, forato, fosalon, fosfamidon, fosmet, fosmet-oxon, fostiazato, furalaxil, furatiocarbo, furosemida, gabapentino, gemfibrozilo, guanilurea, haloxifop, haloxifop-2-etoxietil, haloxifop-p-metil, hexaconazol, hexazinon, hexitiazox, hidroclorotiazida, cloroamfenicilo, cloranotraniliprol, clorobromuron, clorofeninfos, cloroidazon, cloroidazon-desfenil, cloroidazon-metil desfenil, cloromecuato, clorotoluron, cloroxuron, cloroprofam, cloropirifos, cloropirifos-metil, clorosulfuron, clorotoluron-desmetil, ifosfamida, imazalil, imazametabenc-metil, imazamox, imazapir, imazetapir, imidacloprid, imidacloprid olefin, imidacloprid urea, indometacina, indoxacarb, iodosulfuron metil, iohexol, iomeprol, iopamidol, iopromida, iprodion, iprovalicarb, irgarol, isofetamida, isoproturon, isoproturon-desmetil, isoproturon-monodesmetil, isopirazam, isoxaflutol, isoxaflutol dicetonitrilo, capecitabina, carbamazepin, carbamezapina 10,11-epóxido, carbamezapina 10,11-dihidro-10-hidroxi, carbamezapina 10,11-dihidroxi, carbaril, carbendazim, carbetamid, carbofuran, carbofuran-3-hidroxi, carboxina, carfentrazon-etil, clodinafop, cetoprofeno, clodinafop propargilo, clomazon, clomeprop, clotianidina, cafeína,

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Nº de orden del ensayo	Información detallada sobre las actividades realizadas en el alcance de la acreditación (analitos determinados)
	<p>cresoxim-metil, crimidin, ácido amidotrizoico, ácido laboxílico, lambda-cihalotrina, lenacil, lincomicina, linuron, loperamida, malaoxon, malation, mandipropamid, MCPA, MCPP, mefenpir-dietil, mefentrifluconazole, mecarbam, mepicuat metosulfuron-metil, mesosulfuron-metil, mesotrion, mestranol, metalaxil, metalaxil (isómeros), metamitron, metazacloro, metazacloro ESA, metazacloro metabolito 479M09, metazacloro metabolito 479M11, metazacloro OA, metformina, metabenzotiazuron, metaldehido, metamidofos, metidation, metiocarb, metiocarb sulfone, metiocarb sulfoxide, metomil, metomil-oxim, metoprololo, metoprotina, metoxifenozid, metconazol, metobromuron, metolacloro, metolacloro (isómeros), metolacloro (S), metolacloro CGA 368208, metolacloro ESA, metolacloro NOA 413173, metolacloro OA, metoxuron, metribuzin, metribuzin-desamino, metribuzin-desamino diqueto, metribuzin-diqueto, metrodinazolo, molinato, monocrotofos, monolinuron, metrafenona, monuron, miclobutanilo, micofenolato mofetilo, napropamid, naproxeno, naptalam, neburon, nicosulfuron, N,N-Dimetilsulfamid, norflurazon, nuarimol, ometoato, oxadixil, oxamil, oxifluorfen, paclobutrazol, paracetamol (acetaminofena), paraquato, paraoxon-etil, paraoxon-metil, paration-etil, pencicuron, pendimetalin, penconazol, permectrin, petoxamid, petoxamid ESApicloram, picoxistrobina, pirimifos-etil, pirimifos-metil, pirimicarb, piroxicamo, p-isopropiloanilina, pretilacloro, primisulfuron-metil, prodiamin, profam, profenofos, procloraz, promecarb, prometon, prometrin, propacloro, propacloro ESA, propacloro OA, propamocarb, propanil, propanololo, propaquizafop, propazin, propazina-2-hidroxi, propiconazol, propoxur, propoxicarbazono de sodio, propileno urea, propizamid, prosulfocarb, protioconazol, piraclostrobin, piribenzoxim, piridaben, pirifenox, pirimetanil, piriproxifen, quinclorac, quinmerac, quinoxifen, quizalofop, quizalofop-p-etil, rimsulfuron, sacarina, salbutamol, sebutilazin, sebumeton, sedaxan, sertralina, setoxidim, sidurón, simazin, simazin-2-hidroxi, simazina-desetil, simetrin, sotalol, spinosad (spinosin A + spinosin D), spiroxamin, sulfametazina, sulfametoxazol, sulfosulfuron, tau-fluvalinato, tebufenpirad, tebuconazol, tebutiuron, teflubenzuron, teflutrin, terbumeton, terbumeton-desetil, terbutalina, terbutilazin, terbutilazin-desetil, terbutilazin-desetil-2-hidroxi, terbutilazine-hidroxi, terbutrin, tetraconazol, tetrametrin, tebaina, tiabendazol, tiacloprid, tiametoxam, thiazafurion, thidiazuron, tifensulfuron-metil, tiobencarb, tiofanato-metil, tolcobfos-metil, tramadol, triadimefon, triadimenol, tri-allato, triasulfuron, triazofos, tribenuron-metil, triciclazol, trietazin, trifloxistrobin, trifloxisulfurono de sodio, triflumizol, triflumuron, triflusulfuron-metil, triforin, trimetoprimo, trinexapac-etil, triticonazol, tritosulfuron, valsartano, warfarina, zolpidem, zoxamid, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02.</p>
2.68	<p><b>Pesticidas por MS detección</b> - 2,6-dicloroanilina, azinfos-metilo, bromofos-etílico, bromociclono, butralina, carbofenotion, clordecon, clorfenvinfos, clorpirifos, clorpirifos-metilo, cipermetrina (isómeros), demeton-S-metilo, diazinon, diclorvos, dimetoato, dimetipín, etion, fenitrothion, fention, forato, fosmet, captan, malation, paration-etilo, paration-metilo, pirimfos-etilo, protiofos, teflutrin, cálculo de sumas según CZ_SOP_D06_03_J02</p>
2.69	<p><b>Pesticidas por MS detección y sus metabolitos</b> – amitrol, AMPA, glufosinato amónico, glifosato, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02</p>
2.71	<p><b>Agentes complejantes</b> - EDTA, PDTA y NTA</p>
2.78, 2.79	<p><b>Agentes halógenos</b> – alcanos de cloruro C10-C13, C14-C17</p>
3.1	<p><b>SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6</b> – <b>SAFA</b> - ácido butírico (C4: 0), ácido hexanoico (C6: 0), ácido caprílico (C8: 0), ácido n-decanoico (C10: 0), ácido undecanoico (C11: 0), ácido dodecanoico (C12: 0), ácido tridecanoico (C13: 0), ácido tetradecanoico (C14: 0), ácido pentadecanoico (C15: 0), ácido hexadecanoico (C16: 0), ácido heptadecanoico (C17: 0), Ácido esteárico (C18: 0), ácido eicosanoico (C20: 0), ácido heneicosanoico (C21: 0), ácido docosanoico (C22: 0), ácidotricosanoico (C23: 0), ácido tetracosanoico (C24: 0), <b>MUFA</b> - ácido Tetradecenoico (C14: 1), ácido cis-10-pentadecenoico (C15: 1), ácido hexadecenoico (C16: 1), ácido cis-10-heptadecenoico (C17: 1), ácido octadecenoico (C18: 1n9c), ácido cis-11-eicosenoico (C20: 1), ácido docosenoico (C22: 1N9), ácido tetracosenoico (C24: 1) <b>PUFA</b> – ácido octadecadienoico (C18: 2n6c) octadecatrienoico ácido (C18: 3N6), ácido octadecatrienoico (C18 : 3N3) ácido eicosadienoico (C20: 2), cis-8 ,11,14-ácido eicosatrienoico (C20: 3N6), cis-11 ,14,17-ácido eicosatrienoico (C20: 3N3), ácido eicosatetraenoico (C20: 4N6 ) ácido docosadienoico (C22: 2), ácido eicosapentaenoico (C20: 5N3), ácido docosahexaenoico (C22: 6N3), <b>TFA</b> - trans-9-octadecenoico (C18: 1n9t), ácido octadecadienoico (C18: 2n6t), C18:3 trans isómeros, <b>Omega 3</b> - ácido octadecatrienoico (C18: 3N3), cis- ácido 11,14,17-eicosatrienoico (C20: 3N3), ácido eicosapentaenoico (C20: 5N3), ácido docosahexaenoico (C22: 6N3), <b>Omega 6</b> - octadecadienoico (C18: 2n6c) ácido</p>

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Nº de orden del ensayo	Información detallada sobre las actividades realizadas en el alcance de la acreditación (analitos determinados)
	octadecatrico (C18: 3N6), cis-8,11,14-ácido eicosatrienoico (C20: 3N6), eicosatetraenoico (C20: 4N6) ácido eicosadienoico (C20: 2), ácido docosadienoico (C22:2)
2.72	<b>Derivados de hidrocarburos policíclicos aromáticos</b> – acridina, 9,10-antracenchinon, benz [a] antraceno-7,12-diona, benzo [h] quinolina, 1,5-dinitronaftalen 2-fluorencarboxaldehid, 9.10-fenantrenchinon, fenantridina, 9H-fluoren-9- Línea 1-naftalencarboxaldehid, 5.12-naftacendion, 1-nitronaftaleno, 5-nitroacenaften 9-nitroantracen, nitropireno, nitrofluoranten, 6-nitrobenzo (a) pireno, 2-nitrofluoren
2.73, 2.74	<b>Ácidos orgánicos</b> – caroico ácido, ácido butírico, ácido isobutírico, ácido láctico, ácido acético, ácido propiónico, ácido valérico, ácido isovalérico
2.75	<b>Gases</b> – metano, etano, etileno, acetileno
2.27	<b>Bifeniles policlorurados</b> - PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, PCB194, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02
2.18, 2.19	<b>Fenoles y cresoles</b> – fenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, 2,3-dimetilfenol, 2,4-dimetilfenol, 2,5-dimetilfenol, 2,6-dimetilfenol, 3,5-dimetilfenol, 3,4-dimetilfenol, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02
1.7	<b>Elementos</b> - Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Br, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cr(VI), Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Hg, Ho, I, In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nd, Ni, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rb, Rh, Ru, S, Sb, Sc, Se, Si, Sm, Sn, Sr, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr
1.8	<b>Elementos</b> - Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cr(VI), Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Ho, In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nd, Ni, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rb, Rh, Ru, Sb, Sc, Se, Sm, Sn, Sr, Ta, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr
1.9	<b>Elementos</b> - Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Br (lixiviable con agua), Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, I (lixiviable con agua, total), K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Th, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr
1.10	<b>Elementos</b> - Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Th, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr
1.11	<b>Elementos</b> - Ag, Al, As, Au, Ba, Be, Bi, Br (lixiviable con agua), Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, I (lixiviable con agua), K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rh, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr
2.70	<b>Pesticidas por detección MS y sus metabolitos</b> – AMPA, glifosato
1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6	<b>Elementos</b> - Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Zn, Zr
1.95	<b>CO<sub>2</sub> formas</b> - carbonatos, bicarbonatos, CO <sub>2</sub> libre, CO <sub>2</sub> total, CO <sub>2</sub> agresivo
1.15, 1.16	<b>Elementos</b> - Ag, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb y Zn
1.17, 1.18	<b>Elementos</b> - Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Se, Sb, Si, Sr, Sn, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Zn y Zr
1.1, 1.2, 1.7	<b>Cálculo de las formas de elementos</b> – suma Na + K, formas iónicas Cr a Fe (Cr <sup>3+</sup> , Fe <sup>3+</sup> ), compuestos Na <sub>2</sub> O, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , SiO <sub>3</sub> y SiO <sub>2</sub> según CZ_SOP_D06_02_J06
	<b>Cálculo de las formas de elementos</b> - forma de iones Cr <sup>3+</sup> , compuesto PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> según CZ_SOP_D06_02_J06
1.3, 1.4, 1.9, 1.10	<b>Cálculo de las formas de elementos</b> – compuesto NaCl según CZ_SOP_D06_02_J06
2.57, 2.58, 2.59, 2.60, 2.61	<b>Hidrocarburos aromáticos policíclicos</b> – naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, benzo-(e)-pireno, benzo-(j)-fluoranteno, benzo-(c)-fenantreno, dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, 1-metil fenantreno, 2-metil fenantreno, 3-metil fenantreno, 4-metil fenantreno, 9-metil fenantreno, dibenzo(a,l)-pireno, dibenzo(a,e)-pireno, dibenzo(a,i)-pireno y dibenzo(a,h)-pireno y cálculo de sumas según CZ_SOP_D06_06_J03
2.81	<b>Fenoles clorados</b> – 2-amino-4-clorofenol

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Nº de orden del ensayo	Información detallada sobre las actividades realizadas en el alcance de la acreditación (analitos determinados)
2.82	<b>Residuos de fármacos</b> – anastrozol, atenolol, azatioprin, beclometason dipropionato, ciclosporin, ciproteron acetato, diazepam, fluticason propionato, capecitabina, loperamida muriato, medroxiprogesteron acetato, megestrol acetato, metotrexato, metilprednisolon acetato, metronidazol, mometason furoato, micofenolato de mofetila, paclitaxel, sotalol hidrocloreto, tacrolimus, teabaina, tramadol hidrocloreto, triamcinolon acetato, valsartano, zolpidem vinano
9.37	<b>Colorantes sintéticos</b> – <b>E102</b> (Tartrazina), <b>E104</b> (Amarillo de quinoleína), <b>E110</b> (Amarillo SY), <b>E122</b> (Azorubin), <b>E123</b> (Amaranto), <b>E124</b> (Ponceau 4R), <b>E127</b> (Erithrosina), <b>E128</b> (Rojo 2G), <b>E129</b> (Rojo Allura AC), <b>E131</b> (Azul patente V), <b>E132</b> (Indigotina), <b>E133</b> (Azul brillante), <b>E142</b> (Verde S), <b>E151</b> (Negro BN)
2.84	<b>Compuestos perfluorados</b> – ácido perfluorobutanoico (PFBA), ácido perfluoropentanoico (PFPeA), ácido perfluorohexanoico (PFHxA), ácido perfluoroheptanoico (PFHpA), ácido perfluorooctanoico (PFOA), ácido perfluorononanoico (PFNA), ácido perfluorodecanoico (PFDA), ácido perfluorododecanoico (PFUnDA), ácido perfluorododecanoico (PFDoDA), ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA), ácido perfluorotetradecanoico (PFTeDA), ácido perfluorohexadecanoico (PFHxDA), ácido perfluorooctadecanoico (PFOcDA), ácido perfluoropropano sulfónico (PFPrS), ácido perfluorobutanosulfónico (PFBS), ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS), ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS), ácido perfluoroheptanosulfónico (PFHpS), ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS), ácido perfluorononano sulfónico (PFNS), ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS), ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnDS), ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoDS), ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTrDS), 4: 2 sulfonato de fluorotelómero (4:2 FTS), sulfonato de fluorotelómero 6:2 (6:2 FTS), sulfonato de fluorotelómero 8:2 (8:2 FTS), sulfonato de fluorotelómero 10:2 (10: 2 FTS), sulfonamida de perfluorooctano (FOSA), N-metil sulfonamida de perfluorooctano (MeFOSA), N-etil sulfonamida de perfluorooctano (EtFOSA), ácido perfluorooctano sulfonamidoacético (FOSAA), ácido N-metil perfluorooctano sulfonamidoacético (EtFOSAA), ácido 7H-perfluoroheptanoico (HPFHpA), ácido perfluoro-3,7-dimetiloctanoico (P37DMOA), N-metil perfluorooctano sulfonamidoetanol (MeFOSE), N-etil perfluorooctano sulfonamidoetanol (EtFOSE), hexabromociclododecano (HBCD), tertabromobisfenol-A (TBBP-A), PFC Precursores oxidables totales (TOP), ácido perfluoro-4-metoxibutanoico (PFMBA), ácido perfluoro-3-metoxipropanoico (PFMPA), ácido 11-cloroicosafluoro-3-oxaundecano-1-sulfónico (11Cl-PF3OUdS), ácido 9-clorohexadecafluoro-3-oxanona-1-sulfónico (9Cl-PF3ONS), ácido 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoico (DONA), ácido 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoico (ADONA), 4,8-dioxa-3H-perfluoronanoato sódico (NaDONA), ácido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxi)-apropiónico (HFPO-DA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluorodecanoico (7: 3 FTCA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluorodecanoico (FHpPA), ácido 2H,2H-perfluorodecanoico (8:2 FTCA), ácido 2H,2H-perfluorodecanoico (H2PFDA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluorohexanoico (3:3 FTCA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluorooctanoico (5 : 3 FTCA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluorodecanoico (H4PFUnDA), ácido 2H,2H-perfluorooctanoico (6:2 FTCA), ácido 2H-perfluoro-2-octenoico (6 : 2 FTUCA), ácido 2H-perfluoro-2-decenoico (8:2 FTUCA), ácido perfluoro(2-etoxietano)sulfónico (PFEESA), ácido perfluoro-4-etilciclohexanosulfónico (PFECHS)
2.86	<b>Sustancias orgánicas volátiles</b> – benceno, tolueno, etilbenveno, m-xileno, p-xileno, estireno, o-xileno, metanol, etanol, acetona, benceno, etilacetato, isobutanol, n-butanol, 2-butanol, iso-butilacetato, butilacetato, tert
1.12	<b>Elementos</b> - Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Br (lixiviable con agua) Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Hg, Ho, I (lixiviable con agua) In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Nd, Ni, Os, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rb, Rh, Ru, Sb, Sc, Se, Sm, Sn, Sr, Ta, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr
2.89	<b>Residuos de materias médicas</b> – 17-alfa-ethinilestradiola, 17-beta-estradiola, 2-hidroxycarbamazepina, 3-hidroxycarbamazepina, 4-hidroxidiclofenaco, 6-monoacetilmorfina (6-MAM), alprazolamo, amfetamina, amoxicilina, anastrozola, atenolol, atorvastatina, azatioprina, acitromicina, benzoilegonina, benzilpenicilina, bezafibrato, bromoazepam, buprenorfino, glucurónido buprenorfina, butorfanolo, ciprofloxacina, clindamicina, ciclobenzaprina, ciclofosfamida, ciclosporina, acetato de ciproterona, citalopram, diazepam, diclofenaco, doxiciclina, EDDP (metabolito de metadona), efedrina, enalapril, eritromicina, estriola, estrona, fexofenadina, fentanila, floxetina, flumequina, flutamida, fluticasona propionato, furosemida, galantamina, gemfibrosila, glimepirida, heroína, hidrocloreto, hidromorfona, cloramfenicol, clordiazepoxido, clortetraciclina,

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Nº de orden del ensayo	Información detallada sobre las actividades realizadas en el alcance de la acreditación (analitos determinados)
	ibuprofeno, ifosfamida, indometacina, ioexolo, iomeprolo, iopamidolo, iopromido, capecitabina, carbamazepina, carbamazepina 10, 11-dihidro-10-hidroxi, carbamazepina-10, 11-dihidroxi, carbamacepina-10, 11-epóxido, carprofeno, cetamina, cetoprofeno, clonazepam, cloxacilina, codeína, cafeína, cocaetilo, cocaína, colchicina, ácido clofibrico, ácido nalidíxico, ácido oxolínico, ácido pipemídico, lincomicina, lomefloxacina, loperamida, LSD, LSD hidroxilo, MBDB (N-metil-1-(1,3-benzodioxolo-5-il)-2-butamina), MDA (3,4 - metilenedioxiamfetamina), MDEA (3,4 - metilenedioxo - N- etilamfetamina), MDMA (3,4 - metilendioxi metamfetamina), medroxiprogesterono acetato, megestrolo acetato, meloxicam, metadona, metaciclina, metadona, metamfetamina, metformina, metotrexato, metoprololo, metronidazolo, midazolamo, morfino, micofenolato de mofetila, naproxeno, nimesulida, nor buprenorfina, nor buprenorfina glucuronido, norfloxacina, ofloxacina, omeprazol, ormetoprima, ornidazol, oxazepam, oxcarbazepina, oxitetraciclina, paclitaxelo, paracetamol (acetaminofeno), piroxicamo, procaina, penicilina G, propranololo, roxitromicina, salbutamol, sarafloxacina, sertralina, sotalolo, sulfadiazina, sulfaclopiridazina, sulfamerazina, sulfametazina, sulfametizol, sulfametoxazolo, sulfametoxipiridazina, sulfamonometoxina, sulfatiazol, terbutalina, tetraciclina, tetracepam, THC (delta-9-tetrahydrocannabinolo), THC glucronida, THC hidroxilo, THCA-A (delta-9-tetrahydrocannabinolo-2-carboxila), THC-COOH (11-nor-9-carboxi-THC), tebaina, tramadolo, triamcionolono acetona, trimetoprima, valsartán, vancomicina, venlafaxina, warfarina, zolpidem
2.90	<b>Ácidos orgánicos</b> – ácido acético, ácido propiónico, ácido isobutírico, ácido butírico, ácido isovalero, ácido valero, ácido isocapro, ácido capro, ácido heptano
9.29	<b>Cálculo del contenido de carne</b> – se calcula de los resultados de cenizas determinadas según CZ_SOP_D06_09_458, de proteínas según CZ_SOP_D06_09_475, de humedad según CZ_SOP_D06_09_452, de grasa según CZ_SOP_D06_09_482, de hidroxiprolina según CZ_SOP_D06_04_481
9.30	<b>Determinación de hidratos y valores energéticos</b> – se calcula de los resultados de cenizas determinadas según CZ_SOP_D06_09_458, de proteínas según CZ_SOP_D06_09_475, de humedad según CZ_SOP_D06_09_452, de grasa según CZ_SOP_D06_09_482, de fibra dietética según CZ_SOP_D06_09_465
9.31	<b>Determinación del contenido de sustancia no nitrogenadas</b> – se calcula de los resultados de humedad determinada según CZ_SOP_D06_09_452, de nitrógeno total según CZ_SOP_D06_09_475, de grasa según CZ_SOP_D06_09_482, de ceniza según CZ_SOP_D06_09_458, de fibra cruda según CZ_SOP_D06_09_465
7.17	<b>Cálculo de la dosis indicativa (ID)</b> – se calcula de los resultados de radio determinado 226 (ČSN 75 7622), de uranio (ČSN 75 7614), de tritio (ČSN ISO 9698), de polonio 210 (ČSN 75 7626), de radionúclidos determinados por la espectrometría de radiación gama con alta resolución (CZ_SOP_D06_07_367), de plomo 210 (CZ_SOP_D06_07_370), de estroncio 90 (CZ_SOP_D06_07_373) y de carbono 14 (CZ_SOP_D06_07_374)
2.7, 2.8, 2.76, 2.77	<b>Sustancias orgánicas volátiles</b> - 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetano, 1, 1-dicloropropeno, 1,2,3,5-tetrametilbenceno, 1,2,3-triclorobenceno, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,3-trimetilbenceno, 1,2,4,5-tetrametilbenceno, 1,2,4-triclorobenceno, 1,2,4-trimetilbenceno, 1,2,5-trimetilbenceno, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dibromoetano, 1,2-dietilbenceno, 1,2-diclorobenceno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3,5-triclorobenceno, 1,3,5-trimetilbenceno, 1,3-dietilbenceno, 1,3-diclorobenceno, 1,3-dicloropropano, 1,4-dietilbenceno, 1,4-diclorobenceno, 1,4-dioxano, 1-etil-2-metilbenceno, 1-etil-2-metilbenceno, 1-etil-3-metilbenceno, 1-etil-4-metilbenceno, 2-butanona (metil isobutil cetona-MEK), 2,2-dicloropropano, 2-clorotolueno, 4-clorotolueno, acetona, alifáticos >C5-C8, alifáticos >C8-C10, benceno, bromobenceno, bromodichlorometano, bromoclorometano, bromometano, bromoformo, cis-1,2-dicloroetano, cis-1,3-dicloropropeno, ciclohexano, dibromoclorometano, dibromometano, diclorodifluorometano, diclorometano, éter diisopropílico, etanol, etilbenceno, éter etil-terc-butílico (ETBE), hexaclorobutadieno, clorobenceno, cloroetano, clorometano, cloroformo, indano, isobutanol, acetato de isobutilo, isopropilbenceno, metiletilcetona, metilisobutilcetona, metil tert-butil éter (MTBE), m-xileno, naftaleno, n-butanol, n-butil acetato, n-butilbenceno, n-hexano, n-propilbenceno, o-xileno, p-isopropiltolueno, p-xileno, sec-butanol, acetato de sec-butilo, sec-butilbenceno, estireno, TAEE, TBA, tert-amilmetiléter, terc-butanol, acetato de terc-butilo, terc-butilbenceno, tetraetilolovo, tetrahidrofurano, tetrahidrotiofeno, tetracloroetano, tetraclorometano, tolueno, COV totales, trans-1,2-dicloroetano, trans-1,3-dicloropropeno, tricloroetano, triclorofluorometano, cloruro de vinilo, alifáticos >C5-C6, alifáticos >C6-C8, aromáticos C6-C7, aromáticos >C7-C8, aromáticos >C8-

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Nº de orden del ensayo	Información detallada sobre las actividades realizadas en el alcance de la acreditación (analitos determinados)
	C10, aromáticos >C5-C9, aromáticos >C9-C10, fracción >C5-C10, cálculo de totales según CZ_SOP_D06_03_J02
9.1	<b>Ácidos orgánicos</b> – ácido propiónico, ácido cítrico, ácido láctico, ácido acético, ácido tartárico, ácido málico
9.46	<b>Azúcares</b> – glucosa, fructosa, lactosa, maltosa, sacarosa, galactosa y suma de azúcares por el recálculo
2.66	<b>Pesticidas, sus metabolitos y residuos de los productos farmacéuticos – matrices de sedimentos, lodos, tierras y rocas</b> – 1-(3,4-diclorofenil) urea (DCPU), 2-amino-N-(isopropil)benciamida, 2-cloro-2,6-dietilacetanilida, ácido 6-cloronicotínico, acetampirida, acetocloro, acetocloro ESA, acetocloro OA, aclonifen, alacloro, alacloro ESA, alacloro OA, aldicarb, aldicarb sulfona, aldicarb sulfósido, ametrina, amidosulfurón, amitraz, asulam, atraton, atrazina, atrazina-2-hidroxi, atrazina-desetil, atrazina-desisopropilo, azaconazole, azinfos-metil, azoxistrobina, azoxistrobina-o-dimetil, BAM, BDMC, benalaxilo, bentazona metil, bifenox, bitertanol, boscalida, bromacilo, bromofós-etilo, buprofezina, cadusafos, clofentezina, clopiralida, coumafós, cianazina, cibutrina (irgarol), ciflufenamida, cihalotrina (isómeros), cimoxanila, ciprodinilo, ciproconazol, desmétrina, diazinón, difenacoum, difenoconazol, difenoxurón, diflubenzurón, diflufenicano, diclofentión, dicloromida, diclorvos, dicrotofos, dicuato, dimefurón, dimetacloro, dimethacloro ESA, dimethacloro OA dimetenamida, dimetoato, dimetilaminosulfanilida, dimetomorf, dimoxistrobina, diurón, diurón desmetil (DCPMU), epoxiconazol, EPTC, etión, etofumesato, etoprofos, etoxazol, famoxadona, famfur, fenamifos, fenanimol, fenhexamida, fenotiocarb, fenoxaprop, fenoxicarb, fenpropidin, fenpropimorf, fensulfotion, fenuron, fipronil, fipronil sulfona, florasulam, fluazifop, fluazifop-p-butil fludioxonil, flufenacet, fluometuron, fluopicolid, fluopiram, fluquinconazol, flusilazol, flutolanil, fonofos, foramsulfuron, forato, fosalon, fosfamidon, fosmet, fosmet-oxon, fostiazato, furalaxilo, haloxifop, haloxifop-2-etoxietilo, haloxifop-p-metilo, hexaconazolo, hexazinona, hexitiazox, quinoxifeno, clorobromourón, clorofenvinfós, cloridazón, cloridazón-desfenilo, cloridazón-metil-despenilo, clormequato, cloroxuron, clorprofám, clorotolurón, clorotolurón-desmetil, clorpirifós, clorpirifós-metil, clorsulfurón, imazalilo, imazametabenz-metilo, imazamox, imazapir, imazetapir, imidacloprid, imidacloprid olefina, imidacloprid urea, indoxacarb, iprodione, isoproturon, isoproturon-desmetil, isoproturon-monodesmetil, carbaril, carbendazima, carbofuran, carbofurano-3-hidroxi, carboxina, clodinafop, clodinafop propargil, clomazona, clomeprop, clotianidina, cresoxim-metilo, crimidina, lenacil, linurón, malaoxón, malatión, mandipropamida, mepfenpir-dietilo, mecarbam, mepicuat, mesosulfurón-metilo, metalaxilo, metamitrón, metazacloro, metazachoro ESA, metazachoro OA metabenztiaturón, metamidofos, metidation, metiocarb, metiocarb sulfona, metiocarb sulfóxido, metomilo, methomilo-oxima, metoxifenoazida, metconazol, metobromurón, metolacloro (isómeros), metolacloro ESA, metolacloro OA, metoxurón, metrafenona, metribuzina, metribuzina-desamino, metsulfurón-metilo, molinato, monocrotofos, monolinurón, monurón, miclobutano, naptopamida, naptalam, neburón, nicosulfurón, norflurazona, nuarimol, ometoato, oxadiazona, oxadixilo, oxamilo, oxifluorfen, paclobutrazolo, paraquat, paraoxon-etilo, paraoxon-metilo, parathion-ethyl, pencicurón, pendimetalina, penconazol, permetrina (isómeros), petoxamida, picoxistrobina, pirimifos-etilo, pirimicarb, pirimifos-metilo, primisulfurón-metilo, prodiamina, profam, profenofós, procloraz, prometon, prometrina, propaclaro, propaclaro ESA, propaclaro OA, propamocarb, propanilo, propaquizafop, propazina, propiconazol, propoxur, propizamida, prosulfocarb, piraclostrobina, piribenzoxim, piridaben, pirimetanil, piriproxifen, quinalfos, quincloraco, quinmeraco, quinoxifen, quizalofop, quizalofop-p-etilo, rimsulfurona, sebutilazina, sedaxane, setoxidim, sidurón, simazina, simazina-2-hidroxi, simetrina, spiroxamina, tebufenpirad, tebuconazol, tebutiuron, teflubenzuron, terbutilazina, terbutilazina-desetilo, terbutiazina-desetilo-2-hidroxi, terbutilazina-hidroxi, terbutrina, tiacloprid, tiametoxam, tiazaflurón, tiazurón, tifensulfurón-metilo, tiobencarb, tiofanato-metilo, tolclofos-metilo, triadimefón, triadimenol, trialato, triasulfurón, triazofós, tribenurón-metilo, trietazina, trifloxistrobina, trifloxisulfurón-sodio, triflumizol, triflumurón, triflusulfurón-metilo, trinexapac-etilo, triticonazol, tritosulfurón, zoxamida, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02
2.66	<b>Pesticidas, sus metabolitos y residuos de los productos farmacéuticos – matrices de materiales de construcción y materiales para la construcción</b> - 1-(3,4-diclorofenil) urea (DCPU), 2-amino-N-(isopropil)benciamida, 2-cloro-2,6-dietilacetanilida, ácido 6-cloronicotínico, acetampirida, acetocloro, aclonifen, alacloro, aldicarb, ametrina, amidosulfurono, asulam, atraton, atrazina, atrazina-2-hidroxi, atrazina-desetil, atrazina-desisopropilo, azaconazole, azinfos-metil, azoxistrobina, azoxistrobina-o-demetil, BAM, benalaxilo, bentazona metil, bifenox, bitertanol, boscalida, bromacilo, bromofós-etilo, buprofezina, cadusafos, clofentezina,

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Nº de orden del ensayo	Información detallada sobre las actividades realizadas en el alcance de la acreditación (analitos determinados)
	<p>coumafós, cianazina, cibutrina (irgarol), ciflufenamida, ciprodinilo, ciproconazolo, desmétrina, diazinón, difenacoum, difenoconazol, difenoxurón, diflubenzurón, diflufenicano, diclofentión, diclormida, dicrotofos, dimefurón, dimetacloro, dimetenamida, dimetoato, dimetilaminosulfanilida, dimetomorf, dimoxistrobina, diurón, diurón desmetil (DCPMU), epoxiconazol, EPTC, etión, etofumesato, etoprofos, etoxazol, famfur, fenamifos, fenarimol, fenhexamid, fenotiocarb, fenoxicarb, fenpropidin, fenpropimorf, fensulfotion, fenuron, fipronil, fipronil sulfona, florasulam, fluazifop, fluazifop-p-butyl, fludioxonil, flufenacet, fluometuron, fluopicolid, fluopiram, fluquinconazol, flusilazol, flutolanil, fonofos, foramsulfuron, forato, fosalon, fosfamidon, furalaxilo, haloxifop, haloxifop-2-etoxietilo, haloxifop-p-metilo, hexaconazolo, hexazinona, hexitiazox, clorobromurón, clorfenvinfos, cloridazón, cloridazón-desfenilo, cloridazón-metil-despenilo, cloroxuron, clorprofám, clorotolurón, clorotolurón-desmetil, clorpirifos, clorpirifos-metil, clorsulfurón, imazalilo, imazametabenz-metilo, imazamox, imazapir, imazetapir, imidacloprid, imidacloprid olefina, imidacloprid urea, isoproturon, isoproturon-desmetil, isoproturon-monodesmetil, carbendazima, carbofurano, carboxina, clomazona, clomeprop, clotianidina, crimidina, lenacil, linurón, malatión, mandipropamida, mecarbam, mesosulfurón-metilo, metalaxilo, metamitrón, metazacloro, metabenztiaturón, metidation, metomilo, metomilo-oxima, metoxifenoazida, metconazol, metobromurón, metolacloro (isómeros), metoxurón, metrafenona, metribuzina, metribuzina-desamino, molinato, monolinurón, monurón, miclobutanilo, napropamida, naptalam, neburón, nicosulfurón, norflurazona, nuarimol, oxadiazona, oxadixilo, oxifluorfenol, paclobutrazolo, paraoxon-etilo, paration-etilo, pencicurón, pendimetalina, penconazolo, petoxamida, picoxistrobina, pirimifos-etilo, pirimicarb, pirimifos-metilo, prodiamina, profam, procloraz, prometon, prometrina, propacloro, propamocarb, propanilo, propaquizafop, propazina, propiconazolo, propizamida, prosulfocarb, piraclostrobin, pirimetanil, piriproxifen, quinalfos, quincoloraco, quinmeraco, quinoxifen, quizalofop-p-etilo, sebutilazina, sedaxane, setoxidim, sidurón, simazina, simazina-2-hidroxi, simetrina, spiroxamina, tebufenpirad, tebuconazol, tebutiuron, teflubenzuron, terbutilazina, terbutilazina-desetilo, terbutilazina-desetilo-2-hidroxi, terbutilazina-hidroxi, terbutrina, tiacloprid, tiametoxam, tiazaflurón, tidiazurón, tiobencarb, tolclofos-metilo, triadimefón, triadimenol, trialato, triasulfurón, triazofós, tribenurón-metilo, trietazina, trifloxistrobina, trifloxisulfurón-sodio, triflumizol, triflumurón, triflusalurón-metilo, triticonazol, tritosulfuron, zoxamida, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02</p>
2.67	<p><b>Pesticidas, sus metabolitos y residuos de los productos farmacéuticos</b> – ácido 6-cloronicotínico, acetamiprid, acetocloro, aldicarb, aldicarb sulfon, aldicarb sulfóxido, amitraz, azoxistrobina, bifentrina, boscalida, cadusafos, cihalotrina (isómeros), cipermetrina (isómeros), ciproconazolo, deltametrina (isómeros), diazinón, diclorvos, dicrotofos, diquato, dimetoato, dimoxistrobina, epoxiconazol, fenoxicarb, fipronil, fipronil sulfona, fosfamidon, fosmet, fosmet-oxon, clormecuat, clorpirifós, imidacloprid, imidacloprid olefina, imidacloprid urea, indoxacarb, isoproturon, isoproturon-desmetil, isoproturon-monodesmetil, carbaril, carbofurano, carbofurano - 3 – hidroxi, clomazona, clotianidina, cresoxim-metilo, malaoxón, malatión, mepiquat, metazacloro, metidation, metiocarb, metiocarb sulfona, metiocarb sulfóxido, metomilo, metomilo-oxima, metconazol, paracuato, permetrina (isómeros), petoxamida, pirimicarb, procloraz, propoxur, pirimetanil, tau-fluvalinato, tebuconazol, tiacloprid, thiametoxam, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02</p>
2.85	<p><b>Compuestos perfluorados</b> - ácido perfluorobutanoico (PFBA), ácido perfluoropentanoico (PFPeA), ácido perfluorohexanoico (PFHxA), ácido perfluoroheptanoico (PFHpA), ácido perfluorooctanoico (PFOA), ácido perfluorononanoico (PFNA), ácido perfluorodecanoico (PFDA), ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA), ácido perfluorododecanoico (PFDoDA), ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA), ácido perfluorotetradecanoico (PFTeDA), ácido perfluorohexadecanoico (PFHxDA), ácido perfluorooctadecanoico (PFOcDA), ácido perfluoropropano sulfónico (PFPrS), ácido perfluorobutanosulfónico (PFBS), ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS), ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS), ácido perfluoroheptanosulfónico (PFHpS), ácido perfluorooctano sulfónico (PFOS), ácido perfluorononano sulfónico (PFNS), ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS), ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnDS), ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoDS), ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTrDS), 4: 2 sulfonato de fluorotelómero (4:2 FTS), sulfonato de fluorotelómero 6:2 (6:2 FTS), sulfonato de fluorotelómero 8:2 (8:2 FTS), sulfonato de fluorotelómero 10:2 (10: 2 FTS), sulfonamida de perfluorooctano (FOSA), N-metil sulfonamida de perfluorooctano (MeFOSA), N-etil sulfonamida de perfluorooctano (EtFOSA), ácido perfluorooctano sulfonamidoacético (FOSAA), ácido N-metil perfluorooctano sulfonamidoacético (MeFOSAA), ácido N-etil perfluorooctano sulfonamidoacético (EtFOSAA),</p>

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Nº de orden del ensayo	Información detallada sobre las actividades realizadas en el alcance de la acreditación (analitos determinados)
	ácido 7H-perfluoroheptanoico (HPFHpA), ácido perfluoro-3,7-dimetiloctanoico (P37DMOA), N-metil perfluorooctano sulfonamidoetanol (MeFOSE), N-etil perfluorooctano sulfonamidoetanol (EtFOSE), hexabromociclododecano (HBCD), tertabromobisfenol-A (TBBP-A), ácido perfluoro-4-metoxibutanoico (PFMBA), ácido perfluoro-3-metoxipropanoico (PFMPA), ácido 11-cloroeicosafluoro-3-oxaundecano-1-sulfónico (11Cl-PF3OUdS), ácido 9-clorohexadecafluoro-3-oxanona-1-sulfónico (9Cl-PF3ONS), ácido 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoico (DONA), ácido 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoato sódico (NaDONA), ácido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxi)propiónico (HFPO-DA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluorodecanoico (7: 3 FTCA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluorodecanoico (FHpPA), ácido 2H,2H-perfluorodecanoico (8:2 FTCA), ácido 2H,2H-perfluorodecanoico (H2PFDA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluorohexanoico (3:3 FTCA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluorooctanoico (5 : 3 FTCA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluorodecanoico (H4PFUnDA), ácido 2H,2H-perfluorooctanoico (6:2 FTCA), ácido 2H-perfluoro-2-octenoico (6 : 2 FTUCA), ácido 2H-perfluoro-2-decenoico (8:2 FTUCA), ácido perfluoro(2-etoxietano)sulfónico (PFEESA), ácido perfluoro-4-etilciclohexanosulfónico (PFECHS)
2.91	<b>Carbohidratos aromáticos policíclicos</b> – naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseneno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(j)fluoranteno, benzo-(a)-pireno, dibenzo-(a,c)-antraceno@dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, coroneno, trifenileno@criseneno, cálculo de sumas según CZ_SOP_D06_03_J02
9.8	<b>Poliol</b> - Xilitol, Sorbitol, Manitol, Isomalt, Lactitol, Maltitol

**Detalle del alcance de la acreditación:**

Nº de orden del ensayo	Información detallada sobre las actividades en el alcance de la acreditación (objeto de ensayo)
1.140	Aguas superficiales - cursos de agua corrientes, lagos estancados, embalses, estanques y agua de mar
7.21	Bioindicadores - agua dulce y plancton marino
1.4, 1.10, 1.42, 2.40, 2.45, 2.49, 2.53, 2.59, 2.87, 5.9, 7.20,	Material biológico - sangre, tejidos, leche materna, orina, sudor
1.5, 1.11, 1.13, 1.125, 1.163, 1.164, 1.170, 2.26, 2.35, 2.37, 2.42, 2.56, 2.58, 2.72, 2.91	Emisiones - filtros, absorbentes líquidos y sólidos, condensados, cenizas volantes
1.5, 1.11, 1.13, 1.125, 1.163, 1.164, 2.26, 2.36, 2.37, 2.56, 2.58, 2.72, 2.91	Emisiones - filtros, absorbentes sólidos
3.19	Alimentos y bebidas fermentados e hidrolizados - por ejemplo, cerveza, almidón y productos a base de almidón, salsas de soja, extractos de malta, masas madre
1.1, 1.7, 1.14, 1.15, 1.17, 1.34, 1.37, 1.40, 1.55, 1.56, 1.71, 1.72, 1.73, 1.98, 1.135, 1.180, 2.3, 2.75	Muestras líquidas - líquidos industriales, líquidos técnicos, baños de proceso, espumas de extinción, líquidos gelatinosos
1.2, 1.8, 1.31, 1.41, 1.71, 1.72, 1.78, 1.114, 1.116, 1.121, 1.123, 1.143, 1.147, 1.151, 2.14, 2.17, 2.19, 2.21, 2.39, 2.44, 2.52, 2.57, 2.66, 2.79	Materiales de construcción - materiales procedentes de la construcción (material demolido, reciclado, materiales de construcción desechados)
1.3, 1.9, 1.42, 1.151, 2.41, 2.46, 2.50, 2.54, 2.60, 2.74, 2.87, 3.1, 3.3, 3.9, 3.10, 3.11, 3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.23, 3.27, 3.28, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.11, 5.12, 5.13, 5.14, 5.15, 5.16, 5.17, 5.18, 5.19, 5.20, 5.21, 5.22, 5.23, 5.28, 5.29, 5.30, 5.39, 7.20, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11, 9.12, 9.17, 9.18, 9.19, 9.26, 9.28, 9.31, 9.46	Piensos - productos de nutrición animal, alimentos PET

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Nº de orden del ensayo	Información detallada sobre las actividades en el alcance de la acreditación (objeto de ensayo)
6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.10, 6.11	Aguas residuales - agua de plantas de tratamiento de aguas residuales, separadores de grasa o aceite, aguas residuales, aguas de refrigeración, de proceso, de enjuague, industriales
1.2, 1.8, 1.14, 1.16, 1.18, 1.20, 1.31, 1.41, 1.44, 1.45, 1.46, 1.48, 1.66, 1.67, 1.68, 1.71, 1.72, 1.73, 1.78, 1.81, 1.111, 1.112, 1.114, 1.116, 1.121, 1.123, 1.132, 1.142, 1.143, 1.147, 1.151, 1.154, 1.172, 1.174, 1.175, 1.176, 1.181, 2.1, 2.4, 2.8, 2.10, 2.24, 2.28, 2.32, 2.39, 2.44, 2.48, 2.52, 2.57, 2.77	Muestras sólidas - residuos (sólidos, líquidos, biorresiduos), sedimentos, lodos, productos de lodos tecnológicos, suelos, rocas, carbón.
1.178	Gases - gases de plantas de biogás, gases de vertederos
1.173, 2.6, 2.56, 2.58, 2.82	Medio de trabajo - filtros, absorbentes sólidos, tubos
2.67	Materiales vegetales - plantas verdes (raíces, flores, partes verdes), polen
1.2, 1.8, 1.31, 1.41, 1.71, 1.72, 1.78, 1.114, 1.116, 1.121, 1.123, 1.143, 1.147, 1.151, 2.14, 2.17, 2.19, 2.21, 2.39, 2.44, 2.52, 2.57, 2.66, 2.79	Materiales de construcción - materiales de construcción nuevos o en desuso y materias primas para su producción
4.14	Aguas tratadas - aguas de diálisis, agua purificada, aguas de proceso, industriales, de calderas y de refrigeración, aguas de riego, aguas suministradas a través de tuberías o extraídas de diversos depósitos de almacenamiento
1.1, 1.7, 1.14, 1.15, 1.17, 1.19, 1.21, 1.22, 1.29, 1.30, 1.33, 1.36, 1.37, 1.38, 1.39, 1.40, 1.43, 1.47, 1.50, 1.51, 1.52, 1.54, 1.55, 1.56, 1.57, 1.59, 1.64, 1.65, 1.75, 1.76, 1.77, 1.79, 1.80, 1.82, 1.85, 1.86, 1.87, 1.89, 1.90, 1.91, 1.93, 1.94, 1.95, 1.96, 1.97, 1.98, 1.99, 1.101, 1.102, 1.103, 1.104, 1.105, 1.110, 1.113, 1.115, 1.117, 1.118, 1.119, 1.120, 1.122, 1.128, 1.129, 1.130, 1.131, 1.133, 1.134, 1.135, 1.137, 1.138, 1.139, 1.144, 1.146, 1.149, 1.153, 1.165, 1.167, 1.171, 1.180, 2.2, 2.3, 2.7, 2.9, 2.11, 2.13, 2.16, 2.18, 2.20, 2.23, 2.25, 2.27, 2.31, 2.38, 2.43, 2.47, 2.51, 2.55, 2.63, 2.65, 2.68, 2.69, 2.71, 2.73, 2.75, 2.76, 2.78, 2.81, 2.83, 2.84, 2.89, 4.14, 4.18, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 7.10, 7.12, 7.15, 7.16, 7.17, 7.18, 7.21, 7.23	Aguas - potables, embotelladas, naturales, minerales, de piscinas, templadas, de baño, brutas, subterráneas, superficiales, residuales, de mar, tratadas - aguas de diálisis, agua purificada, de proceso, industriales, de calderas y refrigeración, de riego, aguas suministradas por tuberías o extraídas de diversos depósitos de almacenamiento
1.1, 1.7, 1.14, 1.15, 1.17, 1.19, 1.21, 1.22, 1.29, 1.30, 1.33, 1.36, 1.37, 1.38, 1.39, 1.40, 1.43, 1.47, 1.50, 1.51, 1.54, 1.55, 1.56, 1.57, 1.59, 1.75, 1.76, 1.77, 1.79, 1.80, 1.82, 1.89, 1.90, 1.91, 1.93, 1.94, 1.95, 1.96, 1.97, 1.98, 1.99, 1.101, 1.102, 1.103, 1.104, 1.105, 1.113, 1.115, 1.117, 1.118, 1.119, 1.120, 1.122, 1.128, 1.129, 1.135, 1.137, 1.138, 1.139, 1.144, 1.146, 1.153, 1.165, 1.167, 1.171, 1.180, 2.2, 2.3, 2.7, 2.9, 2.11, 2.16, 2.18, 2.20, 2.23, 2.27, 2.31, 2.55, 2.84, 6.5, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.8, 7.9, 7.10, 7.15, 7.16	Lixiviados - lixiviación acuosa de suelos, sedimentos y residuos de acuerdo con la legislación vigente.
2.40, 2.45, 2.53, 2.59	Material animal - insectos
9.33	Productos alimenticios seleccionados - productos alimenticios, materias primas para la producción de productos alimenticios, complementos alimenticios y piensos, excluidas las muestras de matrices enumeradas con un contenido de humedad superior al 95 %, los cereales no transformados y la leche condensada

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Nº de orden del ensayo	Información detallada sobre las actividades en el alcance de la acreditación (objeto de ensayo)
2.41, 2.46, 2.54, 2.60	Extractos de SPMD - SPMD de aguas superficiales, aguas subterráneas e inmisiones

**Detalle del alcance de la acreditación:**

Nº de orden del ensayo	Información detallada sobre las actividades en el alcance de la acreditación (literatura fuente)
1.1, 1.7, 1.14, 1.15, 1.17, 1.19, 1.21, 1.22, 1.29, 1.30, 1.33, 1.36, 1.37, 1.38, 1.39, 1.40, 1.43, 1.47, 1.50, 1.51, 1.54, 1.55, 1.56, 1.57, 1.59, 1.75, 1.76, 1.77, 1.79, 1.80, 1.82, 1.89, 1.90, 1.91, 1.93, 1.94, 1.95, 1.96, 1.97, 1.98, 1.99, 1.101, 1.102, 1.103, 1.104, 1.105, 1.113, 1.115, 1.117, 1.118, 1.119, 1.120, 1.122, 1.128, 1.129, 1.135, 1.137, 1.138, 1.139, 1.144, 1.146, 1.153, 1.165, 1.167, 1.171, 1.180, 2.2, 2.3, 2.7, 2.9, 2.11, 2.16, 2.18, 2.20, 2.23, 2.27, 2.31, 2.55, 2.84, 6.5, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.8, 7.9, 7.10, 7.15, 7.16	Los lixiviados se preparan con arreglo a las normas EN 12457-2; EN 12457-3; EN 12457-4; EN 14405; US EPA Method 1311; US EPA Method 1312; DIN 38414 S4; ÖNORM S2072
2.15	Métodos recomendados para la identificación y el análisis de cannabis y productos a base de cannabis, MANUAL PARA USO DE LOS LABORATORIOS NACIONALES DE ANÁLISIS DE DROGAS, NACIONES UNIDAS, Nueva York, 2009, PUBLICACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, Nº de venta: E.09.XI.15, ISBN 978-92-1-1-148242-3;
2.81	Reglamento (CE) nº 1122/2009 de la Comisión, de 30 de noviembre de 2009

**Muestreo:**

Número de orden	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo
1 <sup>1,2,4,5,6,7,8,9</sup>	Recogida manual de una muestra simple de aguas superficiales	CZ_SOP_D06_01_V01 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-4; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14)	Aguas superficiales
2 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup>	Recogida manual de una muestra simple de aguas residuales	CZ_SOP_D06_01_V02 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-14)	Aguas residuales - agua de depuradoras, separadores de grasa o aceite, aguas residuales, de refrigeración, tecnológicas, de enjuague, industriales
3 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9,12</sup>	Recogida manual de agua potable y agua caliente	CZ_SOP_D06_01_V03 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5;	Aguas potables y aguas calientes

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo
		ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-21; ČSN EN ISO 19458; Edicto 252/2004; Edicto SÚJB n° 307/2002)	
4 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup>	Recogida manual de aguas residuales mixtas y con un muestreador automático	CZ_SOP_D06_01_V04 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-14)	Aguas residuales - agua de depuradoras, separadores de grasa o aceite, aguas residuales, de refrigeración, tecnológicas, de enjuague, industriales
5 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup>	Recogida manual de muestra de aguas tratadas	CZ_SOP_D06_01_V05 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN ISO 5667-7; ČSN EN ISO 5667-14)	Aguas tratadas - Aguas de diálisis, agua purificada, aguas de proceso, industriales, de calderas y de refrigeración, aguas de riego, aguas suministradas a través de tuberías o extraídas de diversos depósitos de almacenamiento.
6 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup>	Recogida manual de agua de piscinas artificiales	CZ_SOP_D06_01_V06 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-4; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458; ČSN EN 15288-2; Edicto n° 238/2011)	Aguas de piscina y aguas de llenado de piscinas artificiales
7 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup>	Recogida de muestra simple de aguas subterráneas mediante bombas y de forma manual	CZ_SOP_D06_01_V07 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-11; ČSN EN ISO 5667-14)	Agua subterránea, superficial de pozos y perforaciones
8 <sup>1,2,4,5,6,7,8,9</sup>	Recogida de muestra de superficies mediante frotis manual	CZ_SOP_D06_01_V08 (ČSN 56 0100:1994; ČSN EN ISO 18593; Edicto n° 289/2007; ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-14)	Áreas contaminadas - zonas de procesamiento de alimentos, paredes tras incendios, paredes de plantas tecnológicas
9 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup>	Recogida de muestra de lodos de depuradoras de aguas residuales manualmente	CZ_SOP_D06_01_V09 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-14;	Lodos de las estaciones de purificación y tratamiento de aguas, de los vertederos de lodos

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo
		ČSN EN ISO 5667-15; ČSN EN ISO 19458)	
10 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup>	Recogida de muestra de sedimentos de fondos de forma manual	CZ_SOP_D06_01_V10 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-12; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-15; ČSN ISO 5667-17)	Sedimentos del fondo de los ríos y tanques
11 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup>	Recogida de muestra manual de suelos y tierras	CZ_SOP_D06_01_V11 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-15; TNI CEN/TR 15310-1; TNI CEN/TR 15310-2; TNI CEN/TR 15310-3; TNI CEN/TR 15310-4; TNI CEN/TR 15310-5; ČSN 015110; ČSN 015111; ČSN EN 14899; ČSN EN ISO 19458)	Tierras y tierras vegetales
12 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup>	Recogida de muestra manual de residuos	CZ_SOP_D06_01_V12 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-15; TNI CEN/TR 15310-1; TNI CEN/TR 15310-2; TNI CEN/TR 15310-3; TNI CEN/TR 15310-4; TNI CEN/TR 15310-5; ČSN 015110; ČSN 015111; ČSN 015112; ČSN EN 14899; ČSN EN ISO 19458; ČSN EN ISO 3170; Instrucción metódica Min. medioambiente para muestreo de residuos 2008, 101p.)	Desechos

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de orden	Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo	Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>	Objeto del ensayo
13 <sup>1,2,3,4,5,6</sup>	Recogida de muestra de aire con una bomba de recogida personal	CZ_SOP_D06_01_V13 (ČSN EN 481; ČSN EN 482; ČSN EN 689+AC; NV č. 361/2007 Sb.)	Entorno de trabajo - filtros, sorbentes sólidos, tubos
14 <sup>1</sup>	Recogida de muestras de alimentos por método de recogida aleatoria	CZ_SOP_D06_01_V14 (Edicto 211/2004; Reglamento de la Comisión (CE) 2073/2005)	Alimentos y bebidas envasados
15 <sup>1,2,7</sup>	Recogida de muestras de gases para la determinación de amoníaco	CZ_SOP_D06_01_V15 (ČSN 834728)	Gases – gases de plantas de biogás, gases de vertedero
16 <sup>1</sup>	Recogida estacionaria de muestra del aire para la determinación de la concentración de fibras de amianto y minerales	CZ_SOP_D06_01_V16 (ISO 14966, cap. 5; VDI 3492, cap. 5 a 6; ČSN EN ISO 16000-7; ČSN EN 482; NV n° 361/2007, Sb. Anexo n° 3)	Aire exterior e interior, entorno laboral – filtros, sorbentes sólidos, tubos
17 <sup>1</sup>	Recogida de muestras para la determinación de amianto	CZ_SOP_D06_01_V17 (VDI 3866, parte 1)	Materiales para la construcción - materiales de construcción nuevos o en desuso y materias primas para su producción, materiales de construcción - materiales procedentes de la construcción (material demolido, material reciclado, materiales de construcción desechados).

<sup>1</sup> para los documentos fechados que identifican procedimientos de muestreo, sólo se utilizan esos procedimientos específicos; para los documentos no fechados que identifican procedimientos de muestreo, se utiliza la edición más reciente de ese procedimiento (incluyendo las modificaciones)

**Abreviaturas utilizadas:**

AHEM	Acta higiénica, epidemiológica et microbiológica
AITM	Métodos de la empresa Airbus
BDE	Dietiléteres bromados
BFR	Retardantes bromados de combustión
ACI	Activity Concentration Index (Índice de concentración de la actividad)
CFA	Analizador en flujo
CFPP	Cold Filter Plugging Point
ČL	Recetario Checo
DIN	Deutscher Institut fuer Normung
DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B.	Decreto del 6.9.1994 (Decreto Ministeriale 6 settembre 1994), publicado en el boletín núm. 288 10/12/1994

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.  
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

EC	Detección electroquímica
ECD	Detector de captura electrónica
FID	Detector de ionización de llama
FLD	Detector de fluorescencia
HRGC/HRMS	Cromatografía de gases de alta resolución con detector de peso de alta resolución
I	Índice de concentración de actividad
ID	Dosis indicativa
IP	International Petroleum test method
IR	Detector de esfera infrarroja de la luz
ISE	Electrodo iónico selectivo
ISO	International Organization for Standardisation
ITP	Isotacoforesis
LDN	Labor Diagnostika Nord GmbH & Co.KG
LSC	Método de medición por centelleos de líquidos de (Liquid Scintillation Counting method) para la determinación de radionúclidos que emiten radiación alfa o beta
MS	Detector de peso
MUFA	Mono Ácidos grasos insaturados
NEN	Nederlands Normalisatie-Institut
NIOSH	National Institute for Occupation Safety and Health
NV	Decreto gubernamental
PBB	Bifenilos polibromados
PhEur	Recetario Europeo
PDA	Photo-Diode-Array detector
PUFA	Poli ácidos grasos insaturados
RI	Detector refractométrico
SAFA	Ácidos grasos saturados
SEM/EDS	Microscopio electrónico de electrones de barrido / Espectroscopio de dispersión de energía
SFS	The Finish Standard Association – Organización central para la normalización en Finlandia
SM	Standard Methods – Métodos EE.UU. estándar para el análisis de aguas potables y aguas residuales, preparados y publicados por American Public Health Association, American Water Works Association y Water Environmental Federation, edición 21.
SOP	Procedimiento operativo estándar
SPIMFAB	SPI MILJOSANERINGSFOND AB – método de la Asociación de compañías suecas petroleras
SPMD	Semi-Permeable Membrane Device – Membrana semi permeable
SS	Svensk Standard – Norma sueca
STN	Norma técnica eslovaca
SÚJB	Oficina Estatal de Seguridad Nuclear
Suma Ca+Mg	Dureza del agua
TCD	Detector térmicamente conductible
TEQ	Equivalente tóxico

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 325/2023 del día: 19/06/2023**

**El sujeto acreditado según ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ALS Czech Republic, s.r.o.**

Edificio número 1163, ALS Czech Republic, s.r.o.  
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

TFA	Ácidos grasos trans
TNV	Estándar técnico (Norma técnica) de la economía de aguas
USBSC	Fórmula empírica para el cálculo de la permeabilidad de los materiales compuestos, el coeficiente de permeabilidad se determinó a partir del análisis granulométrico.
US EPA	U.S. Environmental Protection Agency
USP	Recetario Americano
UV	Detector de esfera de radiación UV