



**Signatario EA MLA**  
**Český institut pro akreditaci, o.p.s.**  
**Hájkova 2747/22, Žižkov, 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. 510/2024**

**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.: 98/2024 del día 1. 3. 2024, o los actos administrativos relacionados.

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

En Praga, el día 1. 10. 2024



en nombre de

**Ing. Jan Velíšek**  
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.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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:**

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

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

*El laboratorio pone a disposición del público en su página web <https://www.alsglobal.cz/home/formulare-a-dokumenty-ke-stazeni> la "Relación 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).*

**Ensayos:**

| 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> |
|------------------------------|--|--|---|--------------------------------|
| <b>1</b>                     | <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<br>(US EPA Method 200.7;<br>ČSN EN ISO 11885;<br>US EPA Method 6010;<br>SM 3120;<br>ČSN 75 7358) | Aguas, extractos,<br>muestras líquidas  | A, B, D                        |
| 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<br>(US EPA Method 200.7;<br>ČSN EN ISO 11885;<br>US EPA Method 6010;<br>SM 3120)                 | Muestras sólidas,<br>material de construcción,<br>materiales para la construcción | A, B, D                        |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|--|---|---|--------------------------------|
| 1.3 <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<br>(US EPA Method 200.7;<br>ČSN EN ISO 11885)   | Alimentos, alimentos de animales  | A, B, 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<br>(US EPA Method 200.7;<br>ČSN EN ISO 11885)   | Material biológico  | A, B, 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<br>(US EPA Method 200.7;<br>ČSN EN ISO 11885;<br>ČSN EN 13211;<br>ČSN EN 14385;<br>ČSN EN 14902;<br>IO 3.4, US EPA Method 29) | Emisiones, inmisiones   | A, B, D                        |
| 1.6 <sup>1</sup>             | Determinación de elementos por espectrometría de emisión atómica con plasma acoplado inductivamente  | CZ_SOP_D06_09_001<br>(US EPA Method 200.7;<br>ČSN EN ISO 11885;<br>ČL/PhEur/USP)  | Material farmacéutico   | A, B, 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<br>(US EPA Method 200.8;<br>ČSN EN ISO 17294-2;<br>US EPA Method 6020A;<br>ČSN 75 7358)                                       | Aguas, extractos, muestras líquidas   | A, B, 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<br>(US EPA Method 200.8;<br>ČSN EN ISO 17294-2;<br>US EPA Method 6020A)   | Muestras sólidas, material de construcción, materiales para la construcción | A, B, 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<br>(US EPA Method 200.8;<br>ČSN EN ISO 17294-2;<br>ČSN EN 15111)  | Alimentos, alimentos de animales  | A, B, D                        |



**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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<br>(US EPA Method 200.8;<br>ČSN EN ISO 17294-2)   | Material biológico  | A, B, 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<br>(US EPA Method 200.8;<br>ČSN EN ISO 17294-2;<br>ČSN EN 13211;<br>ČSN EN 14385;<br>ČSN EN 14902;<br>US EPA Method 29)           | Emisiones, inmisiones                                       | A, B, D                        |
| 1.12 <sup>1</sup>            | Determinación de los elementos por espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente  | CZ_SOP_D06_09_002<br>(US EPA Method 200.8;<br>ČSN EN ISO 17294-2;<br>ČSN EN 15111;<br>ČL/PhEur/USP)   | Material farmacéutico                                       | A, B, D                        |
| 1.13                         | No ocupado   |   |   |                                |
| 1.14 <sup>2</sup>            | Determinación de Hg mediante el espectrómetro de uso único de absorción atómica  | CZ_SOP_D06_07_004<br>(ČSN 75 7440;<br>ČSN 46 5735)  | Aguas, extractos,<br>muestras líquidas,<br>muestras sólidas | 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<br>(ČSN ISO 8288;<br>ČSN 75 7400;<br>ČSN EN 1233;<br>ČSN ISO 7980;<br>ČSN ISO 9964;<br>Prescripciones de la empresa Perkin-Elmer) | Aguas, extractos,<br>muestras líquidas                      | A, B, 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<br>(ČSN ISO 8288;<br>ČSN 75 7400;<br>ČSN EN 1233;<br>ČSN ISO 7980;<br>ČSN ISO 9964;<br>Prescripciones de la empresa Perkin-Elmer) | Muestras sólidas  | A, B, 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<br>(ČSN EN ISO 11885;<br>AITM3-0032)  | Aguas, extractos,<br>muestras líquidas                      | A, B, D                        |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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<br>(ČSN EN ISO 11885;<br>ČSN EN 15410;<br>ČSN EN 15411)                           | Muestras sólidas,<br>combustibles<br>alternativos sólidos                 | A, B, D                        |
| 1.19 <sup>2</sup>            | Determinación de nitrógeno según Kjeldahl por método espectrofotométrico   | CZ_SOP_D06_07_007.A<br>(ČSN EN 25663;<br>ČSN ISO 7150-1)  | Aguas, extractos  | D                              |
| 1.20 <sup>2</sup>            | Determinación de nitrógeno según Kjeldahl por método espectrofotométrico   | CZ_SOP_D06_07_007.B<br>(ČSN EN 25663;<br>ČSN EN 13342;<br>ČSN ISO 7150-1)                           | Muestras sólidas  | D                              |
| 1.21 <sup>2</sup>            | Determinación de Cr(VI) por el método espectrofotométrico con difenilcarbazida   | CZ_SOP_D06_07_008<br>(ČSN ISO 11083)  | Aguas, extractos,<br>soluciones absorbentes<br>de la toma de<br>emisiones | 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<br>(ČSN EN ISO 6878)  | Aguas, extractos  | 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<br>(ČSN EN 14672;<br>ČSN EN ISO 6878)   | Lodos y productos<br>tecnológicos de lodo                                 | 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<br>(US EPA Method 200.8;<br>ČSN EN ISO 17294-2)                                   | Preparados cosméticos   | A, B, D                        |
| 1.25 <sup>2</sup>            | Determinación de producción de gas (GS <sub>21</sub> ) por el ensayo de incubación   | CZ_SOP_D06_07_010<br>(ÖNORM S 2027-2)   | Desechos, sedimentos,<br>mantillo, tierras                                | D                              |
| 1.26 -<br>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<br>(Instrucciones de la empresa Hach)   | Aguas, extractos  | A, D                           |
| 1.30 <sup>2</sup>            | Determinación de suma de ácido sulfhídrico y sulfuros por el método espectrofotométrico y cálculo del ácido sulfhídrico libre por el cálculo de los valores medidos                            | CZ_SOP_D06_07_015.A<br>(ČSN 83 0520-16:1978;<br>ČSN 83 0530-31:1980;<br>SM 4500-S <sup>2</sup> - D) | Aguas, extractos  | A, D                           |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|---|---|---|--------------------------------|
| 1.31 <sup>2</sup>            | Determinación de suma de ácido sulfhídrico y sulfuros por el método espectrofotométrico   | CZ_SOP_D06_07_015.B<br>(ČSN 83 0520-16:1978;<br>ČSN 83 0530-31:1980)  | Muestras sólidas, material de construcción, materiales para la construcción         | D                              |
| 1.32 <sup>2</sup>            | Determinación de suma de ácido sulfhídrico y sulfuros por el método espectrofotométrico   | CZ_SOP_D06_07_015.C<br>(ČSN 83 0520-16:1978;<br>ČSN 83 0530-31:1980;<br>ČSN 83 4712 Núm. 3)   | Soluciones absorbentes de la toma de emisiones                                      | 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<br>(US EPA Method 375.4;<br>SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ;<br>ČSN ISO 15923-1)   | Aguas, extractos  | A, D                           |
| 1.34 <sup>1</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_02_019<br>(ČSN ISO 15923-1;<br>SM 4500-NO <sub>2</sub> ;<br>SM 4500-NO <sub>3</sub> )  | Muestras líquidas   | D                              |
| 1.35 <sup>1</sup>            | Determinación de la concentración numérica de fibras de amianto y minerales por SEM/EDS   | CZ_SOP_D06_02_018<br>(ISO 14966, excepto el cap. 5, 6.1 y 6.2;<br>VDI 3492, excepto el cap. 5 y 6;<br>Decreto Núm. 6/2003 del Código;<br>NV Núm. 361/2007 del Código, anexo Núm. 3) | Aire exterior e interior, ambiente laboral - filtros expuestos                      | 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<br>(SM 4500-NO <sub>2</sub> ;<br>SM 4500-NO <sub>3</sub> ;<br>ČSN ISO 15923-1)  | Aguas, extractos  | 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<br>(ČSN ISO 7150-1;<br>ČSN EN ISO 21877)  | Aguas, extractos, muestras líquidas, soluciones absorbentes de la toma de emisiones | D                              |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|--|---|---|--------------------------------|
| 1.38                         | No ocupado   |   |   |                                |
| 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<br>(ČSN EN ISO 6878;<br>SM 4500-P;<br>ČSN ISO 15923-1)                        | Aguas, extractos  | A, D                           |
| 1.40 <sup>2</sup>            | Determinación de cloruros por el método de titración potenciométrica   | CZ_SOP_D06_07_023.A<br>(ČSN 03 8526:1989;<br>ČSN 83 0530-20:1980;<br>SM 4500-Cl <sup>-</sup> D) | Aguas, extractos,<br>muestras líquidas  | 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<br>(ČSN EN 480-10)  | Muestras sólidas,<br>material de construcción,<br>materiales para la construcción | A, D                           |
| 1.42 <sup>1</sup>            | Determinación de Hg por espectrometría de absorción atómica  | CZ_SOP_D06_09_024<br>(ČSN 75 7440)  | Alimentos, piensos,<br>material biológico,<br>preparados cosméticos               | A, D                           |
| 1.43 <sup>2</sup>            | Determinación de compuestos orgánicos halogenados extraíbles (EOX) coulométricamente   | CZ_SOP_D06_07_025.A<br>(DIN 38409-H8)   | Aguas, extractos  | A, D                           |
| 1.44 <sup>2</sup>            | Determinación de compuestos orgánicos halogenados extraíbles (EOX) coulométricamente   | CZ_SOP_D06_07_025.B<br>(DIN 38414-S17)  | Muestras sólidas  | D                              |
| 1.45 <sup>2</sup>            | Determinación de compuestos orgánicos halogenados adsorbibles (AOX) coulométricamente  | CZ_SOP_D06_07_026<br>(ČSN EN 16166;<br>DIN 38414-S18)   | Muestras sólidas  | D                              |
| 1.46 <sup>2</sup>            | Determinación de halógenos totales (TX) coulométricamente  | CZ_SOP_D06_07_027<br>(US EPA Method 9076;<br>ČSN EN 14077)                                      | Muestras sólidas,<br>aceites, disolventes orgánicos                               | 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<br>(ČSN EN ISO 9562;<br>TNI 757531)   | Aguas, extractos  | A, D                           |
| 1.48 <sup>2</sup>            | Determinación de fenoles monohidroxilados espectrofotométricamente después de la destilación   | CZ_SOP_D06_07_029<br>(ČSN ISO 6439)   | Muestras sólidas  | D                              |
| 1.49 - 1.50                  | No ocupado   |   |   |                                |
| 1.51 <sup>2</sup>            | Determinación de la absorbancia y transmitancia espectrofotométricamente   | CZ_SOP_D06_07_032<br>(ČSN 75 7360)  | Aguas, extractos  | A, D                           |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|--------------------------------|---|--|---|--------------------------------|
| 1.52*<br>1.2,3,4,5,6,<br>7,8,9 | Medición en terreno de la turbidez ZFn mediante el turbidímetro   | CZ_SOP_D06_01_033<br>(ČSN EN ISO 7027-1)   | Aguas   | D                              |
| 1.53 <sup>2</sup>              | Determinación de sustancias tipo bio Humin por el método espectrofotométrico  | CZ_SOP_D06_07_034<br>(ČSN 75 7536)   | Aguas potables, aguas crudas, aguas a flor de tierra, aguas subterráneas                                  | D                              |
| 1.54 <sup>2</sup>              | Determinación del color del agua espectrofotométricamente   | CZ_SOP_D06_07_035<br>(ČSN EN ISO 7887)   | Aguas, extractos  | D                              |
| 1.55 <sup>2</sup>              | Determinación de la conductividad eléctrica   | CZ_SOP_D06_07_036<br>(ČSN EN 27888)  | Aguas, extractos, muestras líquidas   | D                              |
| 1.56 <sup>2</sup>              | Determinación de pH por el método electroquímico  | CZ_SOP_D06_07_037<br>(ČSN ISO 10523)   | Aguas, extractos, muestras líquidas   | 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<br>(ČSN EN ISO 9888;<br>OECD 302B con la determinación de CHSK <sub>Cr</sub><br>Según CZ_SOP_D06_07_040)   | Sustancias y productos químicos, aguas y extractos de residuos  | 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<br>(ČSN ISO 6060)  | Aguas, extractos  | 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<br>(ČSN 44 1377;<br>ČSN EN ISO 18134-1;<br>ČSN EN ISO 18134-2;<br>ČSN EN ISO 18134-3;<br>ČSN P CEN/TS 15414-1;<br>ČSN P CEN/TS 15414-2;<br>ČSN EN ISO 21660-3;<br>ČSN EN 12880;<br>ČSN EN 14346:2007;<br>ČSN EN 15002) | Combustibles fósiles sólidos, biocombustibles sólidos, combustibles sólidos recuperados, lodos, residuos. | D                              |
| 1.62-<br>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<br>(ČSN ISO 17289)   | Aguas   | D                              |
| 1.65*<br>1.2,3,4,5,6,<br>7,8,9 | Determinación del oxígeno disuelto por el método electroquímico con sonda de membrana   | CZ_SOP_D06_01_044<br>(ČSN EN ISO 5814)   | Aguas   | D                              |



**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|--|---|---|--------------------------------|
| 1.66 <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<br>(ČSN ISO 11465;<br>ČSN EN 12880;<br>ČSN EN 14346:2007)   | Muestras sólidas  | 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<br>(ČSN ISO 11465;<br>ČSN EN 12880;<br>ČSN EN 14346:2007;<br>ČSN 46 5735)   | Muestras sólidas  | A, D                           |
| 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<br>(ČSN EN 15935;<br>ČSN EN 13039;<br>ČSN 72 0103;<br>ČSN 46 5735)  | Muestras sólidas,<br>materiales de silicato   | A, 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<br>(ČSN ISO 1171;<br>ČSN EN ISO 18122;<br>ČSN EN ISO 21656;<br>ČSN EN ISO 6245)   | Combustibles sólidos<br>y líquidos  | D                              |
| 1.71 <sup>1</sup>            | Determinación cualitativa de amianto mediante SEM/EDS  | CZ_SOP_D06_02_048<br>(ISO 22262-1;<br>VDI 3866, parte 5;<br>DM06/09/94 GU n° 288 10/12/1994<br>All. 1 Met. B – determinación<br>cualitativa)                      | Muestras sólidas<br>(excepto los residuos<br>líquidos, residuos<br>biológico), materiales<br>para la construcción,<br>material de<br>construcción | D                              |
| 1.72 <sup>1</sup>            | Determinación cuantitativa de amianto mediante SEM/EDS tras el fraccionamiento previo de la muestra  | CZ_SOP_D06_02_049<br>(VDI 3866, parte 5;<br>DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994<br>All. 1 Met. B;<br>IFA Workbook 7487;<br>NEN 5898+C1;<br>VDI 3876;<br>ISO 22262-2) | Muestras sólidas<br>(excepto los residuos<br>líquidos, residuos<br>biológico), materiales<br>para la construcción,<br>material de<br>construcción | D                              |
| 1.73 <sup>2</sup>            | Determinación del contenido de agua por el método de Karl Fischer  | CZ_SOP_D06_07_050<br>(ČSN ISO 760)  | Muestras líquidas,<br>muestras sólidas  | D                              |
| 1.74                         | No ocupado   |   |   |                                |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|--|---|---|--------------------------------|
| 1.75 <sup>2</sup>            | Determinación de sustancias no diluidas, sustancias no diluidas recocidas, evaporado y evaporado recocado por el método gravimétrico, y determinación de la pérdida por recocado de sustancias no diluidas y pérdida por recocado del evaporado mediante el cálculo en base de los valores medidos | CZ_SOP_D06_07_052<br>(ČSN 75 7350;<br>SM 2540 B;<br>SM 2540 D;<br>SM 2540 E)  | Aguas, extractos  | 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<br>(ČSN EN 872)   | Aguas, extractos  | 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 recocado de las sustancias diluidas mediante el cálculo en base de los valores medidos              | CZ_SOP_D06_07_054<br>(ČSN 75 7346;<br>ČSN 75 7347)  | Aguas, extractos  | D                              |
| 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<br>(ČSN EN 13137:2002;<br>ČSN EN 15936;<br>ČSN ISO 10694)   | Muestras sólidas,<br>material de construcción,<br>materiales para la construcción | 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<br>(ČSN EN ISO 20236;<br>SM 5310)   | Aguas, extractos  | 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<br>(ČSN 75 7505:2006;<br>SS 028145;<br>STN 83 0520-27:2015;<br>STN 83 0530-36;<br>STN 830540-4;<br>US EPA Method 418.1;<br>SM 5520 F;<br>DS/R 209;<br>SFS 3010) | Aguas, extractos  | D                              |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|-----------------------------------|--|---|--|--------------------------------|
| 1.81 <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<br>(SS 028145;<br>TNV 75 8052;<br>ISO/TR 11046;<br>US EPA Method 418.1;<br>SM 5520 F;<br>DS/R 209;<br>SFS 3010) | Muestras sólidas   | 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<br>(ČSN 75 7506;<br>SS 028145;<br>STN 83 0520-27:2015;<br>STN 83 0540-4;<br>DS/R 209;<br>SFS 3010)              | Aguas, extractos   | 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<br>(NIOSH 7602)   | Polvo  | D                              |
| 1.84*<br>1.2,3,4,5,6,<br>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<br>(instrucciones de la empresa HACH COMPANY;<br>ČSN EN ISO 7393-2)   | Aguas potables, agua caliente, agua cruda                          | A, B, D                        |
| 1.85*<br>1.2,3,4,5,6,<br>7,8,9,12 | Medición en terreno de la temperatura  | ČSN 75 7342   | Aguas  | D                              |
| 1.86*<br>1.2,3,4,5,6,<br>7,8,9    | Determinación de la conductividad eléctrica en terreno   | CZ_SOP_D06_01_063<br>(ČSN EN 27888)   | Aguas  | D                              |
| 1.87*<br>1.2,3,4,5,6,<br>7,8,9,12 | Medición en terreno de pH por el método electroquímico   | CZ_SOP_D06_01_064<br>(ČSN ISO 10523)  | Aguas  | D                              |
| 1.88 <sup>1</sup>                 | Análisis sensorial del agua - determinación de los umbrales de olor y de sabor   | CZ_SOP_D06_09_065<br>(TNV 75 7340:2005;<br>ČSN EN 1622;<br>STN EN 1622)   | Aguas potables, aguas a flor de tierra                             | 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<br>(ČSN EN ISO 14402;<br>metodología de la empresa SKALAR)  | Aguas, extractos, soluciones absorbentes de las tomas de emisiones | D                              |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|---|--|--|--------------------------------|
| 1.90 <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<br>(ČSN ISO 16265;<br>metodología de la empresa SKALAR;<br>ČSN EN 903)       | Aguas, extractos                       | 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<br>(ČSN EN ISO 10304-1)  | Aguas, extractos                       | A, B, 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<br>(ČSN EN 872;<br>ČSN 757350;<br>SM 2540 D;<br>SM 2540 E)                   | Aguas, extractos                       | 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<br>(ČSN 75 7346;<br>ČSN 757347;<br>ČSN EN 15216;<br>SM 2540 C;<br>SM 2540 E) | Aguas, extractos                       | D                              |
| 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<br>(ČSN EN ISO 9963-1;<br>ČSN EN ISO 9963-2;<br>ČSN 75 7373;<br>SM 2320)     | Aguas, extractos                       | D                              |
| 1.96 <sup>1</sup>            | Determinación de la capacidad alcalina neutralizante (acidez) por la titración potenciométrica  | CZ_SOP_D06_02_073<br>(ČSN 75 7372)   | Aguas, extractos                       | D                              |
| 1.97 <sup>1</sup>            | Determinación de la turbiedad mediante el turbidímetro óptico   | CZ_SOP_D06_02_074<br>(ČSN EN ISO 7027-1)   | Aguas, extractos                       | D                              |
| 1.98 <sup>1</sup>            | Determinación de la conductividad eléctrica por el conductímetro y cálculo de salinidad   | CZ_SOP_D06_02_075<br>(ČSN EN 27888;<br>SM 2520 B)  | Aguas, extractos,<br>muestras líquidas | D                              |



**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|---|---|--|--------------------------------|
| 1.99 <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<br>(ČSN ISO 15705)                              | Aguas, extractos                               | 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<br>(ČSN EN ISO 5815-1;<br>SM 5210 B)            | Aguas, extractos                               | 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<br>(ČSN EN 1899-2;<br>ISO 5815-2;<br>SM 5210 B) | Aguas, extractos                               | D                              |
| 1.103 <sup>1</sup>           | Determinación del color por espectrofotometría  | CZ_SOP_D06_02_079<br>(ČSN EN ISO 7887)                            | Aguas, extractos                               | 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<br>(ČSN EN ISO 6878;<br>ČSN EN ISO 15681-1)     | Aguas, extractos                               | D                              |
| 1.105                        | No ocupado  |   |  |                                |
| 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<br>(ČSN EN 1911)                                | Soluciones absorbentes de la toma de emisiones | D                              |
| 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<br>(ČSN 83 4752-3:1989)                         | Soluciones absorbentes de la toma de emisiones | 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<br>(ČSN 83 4728-4)                              | Soluciones absorbentes de la toma de emisiones | D                              |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|--|---|---|--------------------------------|
| 1.110 <sup>1</sup>           | Determinación de todas las sustancias por gravimetría  | CZ_SOP_D06_02_086<br>(ČSN 75 7346;<br>ČSN 757347;<br>ČSN EN 87;<br>SM 2540 B, C, D)             | Aguas   | 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<br>(ČSN EN 14405;<br>ČSN ISO 10523;<br>ČSN 75 7342;<br>ČSN EN 27888)          | Muestras sólidas  | 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<br>(ČSN EN 12457-3;<br>ČSN ISO 10523;<br>ČSN 75 7342;<br>ČSN EN 27888)        | Muestras sólidas  | 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<br>(ČSN 75 7415;<br>ČSN EN ISO 14403-2)                                     | Aguas, extractos, soluciones de absorción del muestreo de emisiones         | A, 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<br>(ČSN 75 7415;<br>ČSN EN ISO 17380;<br>ČSN EN ISO 14403-2;<br>SM 4500 CN) | Muestras sólidas, material de construcción, materiales para la construcción | A, 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<br>(ČSN ISO 6703-2;<br>ČSN EN ISO 14403-2;<br>SM 4500 CN)                   | Aguas, extractos  | A, 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<br>(ČSN 75 7415;<br>ČSN EN ISO 17380;<br>ČSN EN ISO 14403-2;<br>SM 4500 CN) | Muestras sólidas, material de construcción, materiales para la construcción | A, D                           |
| 1.117 <sup>1</sup>           | Determinación de fluoruros por el método electroquímico (ISE)  | CZ_SOP_D06_02_091<br>(ČSN ISO 10359-1)  | Aguas, extractos  | D                              |
| 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<br>(ČSN EN ISO 8467)  | Aguas, extractos  | 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<br>(ČSN EN ISO 20236)   | Aguas, extractos  | D                              |
| 1.120                        | No ocupado   |   |   |                                |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|--|--|---|--------------------------------|
| 1.121 <sup>1</sup>           | Determinación de calidad de las fibras de amianto mediante el microscopio polarizante  | CZ_SOP_D06_02_095<br>(NIOSH 9002;<br>VDI 3866 – Blatt/Part 4;<br>HSG 248 – Appendix 2;<br>AS 4964) | Muestras sólidas,<br>(excepto los residuos líquidos, residuos biológico), materiales para la construcción, material de construcción | D                              |
| 1.122 <sup>1</sup>           | Determinación de mercurio por el método de espectrometría fluorescente   | CZ_SOP_D06_02_096<br>(US EPA Method 245.7;<br>ČSN EN ISO 17852)                                    | Aguas, extractos  | D                              |
| 1.123 <sup>1</sup>           | Determinación de mercurio por el método de espectrometría fluorescente   | CZ_SOP_D06_02_096<br>(ČSN EN ISO 17852;<br>ISO 16772:2004)   | Muestras sólidas,<br>materiales para la construcción, material de construcción  | D                              |
| 1.124                        | No ocupado   |  |   |                                |
| 1.125 <sup>1</sup>           | Determinación de mercurio por el método de espectrometría fluorescente   | CZ_SOP_D06_02_096<br>(ČSN EN ISO 17852;<br>ČSN EN 13211)   | Emisiones, inmisiones   | D                              |
| 1.126 -<br>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<br>(ČSN EN ISO 15061;<br>ČSN EN ISO 10304-4;<br>US EPA Method 300.1)             | Aguas, extractos  | A, B, D                        |
| 1.129 <sup>1</sup>           | Determinación de los cloruros mediante la espectrofotometría discreta  | CZ_SOP_D06_02_099<br>(US EPA Method 325.1;<br>SM 4500-Cl <sup>-</sup> ;<br>ČSN ISO 15923-1)        | Aguas, extractos  | D                              |
| 1.130 <sup>1</sup>           | Determinación de sustancias extraíbles por el método gravimétrico  | CZ_SOP_D06_02_100<br>(ČSN 75 7508;<br>SM 5520B)  | Aguas   | D                              |
| 1.131 <sup>2</sup>           | Determinación del aluminio reactivo y no lábil por el método de análisis continuo de flujo (CFA) de manera espectrofotométrica y determinación del aluminio lábil mediante el cálculo de los valores medidos         | CZ_SOP_D06_07_101<br>(metodologías de la empresa SKALAR)   | Aguas potables, aguas a flor de tierra  | A, D                           |
| 1.132 <sup>2</sup>           | Determinación de nitrógeno total por el método espectrofotométrico modificado Kjeldahl   | CZ_SOP_D06_07_102<br>(ČSN ISO 11261)   | Muestras sólidas  | A, D                           |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|----------------------------------|---|---|---|--------------------------------|
| 1.133 *<br>1.2,3,4,5,6,<br>7,8,9 | Medición en terreno del potencial oxidante-reductor (ORP) por el método potenciométrico   | CZ_SOP_D06_01_103<br>(ČSN 75 7367)  | Aguas   | 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<br>(ČSN 75 7509)  | Aguas   | D                              |
| 1.135 <sup>1</sup>               | Determinación de pH por el método potenciométrico   | CZ_SOP_D06_02_105<br>(ČSN ISO 10523;<br>US EPA Method 150.1;<br>SM 4500-H <sup>+</sup> B)   | Aguas, extractos,<br>muestras líquidas  | 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<br>(ČSN EN 25663;<br>ČSN ISO 7150-1;<br>SFS 5505)   | Aguas, extractos  | D                              |
| 1.138 <sup>1</sup>               | Determinación de sustancias sedimentables por el método volumétrico   | CZ_SOP_D06_02_108<br>(SM 2540 F)  | Aguas, extractos  | A, D                           |
| 1.139 <sup>1</sup>               | Determinación de silicatos solubles 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<br>(US EPA Method 370.1;<br>ČSN ISO 15923-1)  | Aguas, extractos  | D                              |
| 1.140 <sup>1</sup>               | Determinación de clorofila por el método espectrofotométrico  | CZ_SOP_D06_02_110<br>(SM 10200 H)   | Aguas a flor de tierra  | A, D                           |
| 1.141                            | No ocupado  |   |   |                                |
| 1.142 <sup>2</sup>               | Determinación de fósforo soluble en la solución de bicarbonato sódico de modo espectrofotométrico   | CZ_SOP_D06_07_112<br>(ČSN ISO 11263)  | Muestras sólidas  | 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<br>(ČSN EN ISO 10390;<br>ČSN EN 12176:1999;<br>ČSN EN 13037;<br>ČSN 46 5735;<br>ÖNORM L 1086-1;<br>US EPA Method 9045D;<br>US EPA Method 9040C) | Muestras sólidas,<br>material de construcción,<br>materiales para la construcción | D                              |
| 1.144 <sup>2</sup>               | Determinación de formaldehído por el método espectrofotométrico   | CZ_SOP_D06_07_114<br>(Métodos químicos y físicos de análisis de aguas, SNTL Praga 1989)   | Aguas, extractos  | D                              |



**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|--|---|--|--------------------------------|
| 1.145 <sup>2</sup>           | Determinación de impurezas no degradables, impurezas no deseadas e impurezas por gravimetría   | CZ_SOP_D06_07_115<br>(ČSN 46 5735;<br>Edicto n° 273/2021;<br>Procedimientos de trabajo unificados UKZÚZ – Ensayo de fertilizantes – 20231.1)  | Residuos, compost  | D                              |
| 1.146 <sup>2</sup>           | Determinación de hierro bivalente por el método espectrofotométrico  | CZ_SOP_D06_07_116<br>(ČSN ISO 6332)   | Aguas, extractos   | A, 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<br>(metodología de la empresa Elementar;<br>ČSN ISO 10694;<br>ČSN EN 13137:2002;<br>ČSN EN 15936)   | Muestras sólidas, material de construcción, materiales para la construcción  | D                              |
| 1.148 <sup>2</sup>           | Determinación de la permeabilidad con gradiente variable   | CZ_SOP_D06_07_118<br>(ČSN EN ISO 17892-11, cap. 5.2.2.3)  | Tierras, suelos  | 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<br>(ČSN 83 0530-14:2000)  | Aguas  | 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<br>(ČSN EN ISO 17892-4;<br>ČSN EN 933-1;<br>ČSN EN 933-2;<br>BS ISO 11277: 2020-A1;<br>instrucción TOM 23/1)  | Muestras sólidas con granulometría inferior a 63 mm), lodos, sedimentos  | 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<br>(metodología de la empresa LECO;<br>ČSN ISO 29541;<br>ČSN EN ISO 16994;<br>ČSN EN ISO 16948;<br>ČSN ISO 19579;<br>ČSN EN 15408;<br>ČSN ISO 10694;<br>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, D                           |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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<br>(metodología de la empresa LECO)   | Aceites, combustibles líquidos, residuos combustibles líquidos y sólidos  | A, 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<br>(US EPA Method 7199;<br>SM 3500-Cr)  | Aguas, extractos  | 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<br>(ČSN EN ISO 15192;<br>EPA Method 3060A)  | Muestras sólidas  | D                              |
| 155 <sup>2</sup>             | Determinación del tamaño y la distribución de las partículas mediante difracción láser   | CZ_SOP_D06_07_123<br>(ISO 13320)  | Emulsiones, suspensiones, líquidos de dispersión, aguas - residuales, superficiales, brutas   | 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<br>(ČSN ISO 1928;<br>ČSN EN ISO 18125;<br>ČSN EN ISO 21654;<br>ČSN EN 15170;<br>ČSN DIN 51900-1;<br>ČSN DIN 51900-2;<br>ČSN DIN 51900-3;<br>ČSN P CEN/TS 16023) | Combustibles sólidos fósiles, biocombustibles sólidos, combustibles sólidos recuperados, residuos, lodos, materiales de construcción combustibles | A, 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<br>(ČSN DIN 51900-1;<br>ČSN DIN 51900-2;<br>ČSN DIN 51900-3)  | Aceites, combustibles líquidos, residuos combustibles líquidos y sólidos  | 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<br>(ČSN EN ISO 16994;<br>ČSN EN 15408;<br>ČSN EN 14582)   | Combustibles sólidos fósiles, biocombustibles sólidos, combustibles sólidos recuperados, residuos, lodos, materiales de construcción combustibles | A, B, D                        |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|---|---|--|--------------------------------|
| 1.160 <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 quemar previamente la muestra   | CZ_SOP_D06_07_124.D<br>(ČSN DIN 51900-1;<br>ČSN DIN 51900-2;<br>ČSN DIN 51900-3)                                    | Aceites, combustibles líquidos, residuos combustibles líquidos y sólidos                                   | D                              |
| 1.161 <sup>2</sup>           | Determinación del peso aparente compactado de laboratorio (LCBD)  | CZ_SOP_D06_07_125<br>(ČSN EN 13040)   | Lodos, mantillo, enmiendas del suelo y estimulantes del crecimiento  | D                              |
| 1.162 <sup>2</sup>           | Determinación de la conductividad eléctrica   | CZ_SOP_D06_07_126<br>(ČSN EN 13038;<br>ČSN ISO 11265;<br>ČSN P CEN/TS 15937)  | Lodos, mantillo, tierras, enmiendas del suelo y estimulantes del crecimiento, residuos biológicos tratados | D                              |
| 1.163 <sup>1</sup>           | Determinación del cromo hexivalente 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<br>(ISO 16740;<br>US EPA Method 425)  | Emisiones, inmisiones  | A, D                           |
| 1.164                        | No ocupado  |   |  |                                |
| 1.165 <sup>1</sup>           | Determinación de sulfitos por el método de cromatografía iónica   | CZ_SOP_D06_02_129<br>(ČSN EN ISO 10304-3)   | Aguas, extractos   | A, B, 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<br>(ČSN ISO 562;<br>ČSN ISO 5071-1;<br>ČSN EN ISO 18123;<br>ČSN EN ISO 22167)                     | Combustibles sólidos fósiles, biocombustibles sólidos, combustibles sólidos recuperados                    | D                              |
| 1.167 <sup>2</sup>           | Determinación de sulfitos por titración después de la destilación   | CZ_SOP_D06_07_131<br>(M. Horaková et al.: Métodos químicos y físicos de análisis de aguas)                          | Aguas, extractos   | D                              |
| 1.168 <sup>2</sup>           | Determinación de la actividad respiratoria (AT <sub>4</sub> ) usando respirometría  | CZ_SOP_D06_07_132<br>(ÖNORM S 2027-4)   | Residuos, lodos, compost, tierra   | D                              |
| 1.169*<br>1,2,4,6,7,8,9      | Determinación de Extensión de la capa de ozono utilizando conjuntos de HACH   | CZ_SOP_D06_01_133<br>(Método 8311 HACH Company, USA)  | Agua potable, agua de piscinas   | 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 hidrógeno y dióxido de azufre por el cálculo de los valores medidos | CZ_SOP_D06_02_134<br>(ČSN EN 1911;<br>STN ISO 15713;<br>ČSN EN 14791;<br>ČSN EN ISO 10304-1;<br>ČSN P CEN/TS 17340) | Emisiones  | D                              |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|---|--|--|--------------------------------|
| 1.171 <sup>1</sup>           | Determinación de las sustancias extraíbles no-polares por espectrometría UV   | CZ_SOP_D06_02_135<br>(ČSN 83 0540-4:1998;<br>STN 83 0540-4)  | Aguas, extractos   | D                              |
| 1.172 <sup>1</sup>           | Determinación de las sustancias extraíbles no-polares por espectrometría UV   | CZ_SOP_D06_02_135<br>(ČSN 83 0540-4:1998;<br>STN 83 0540-4)  | Muestras sólidas   | 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<br>(ČSN EN 481;<br>ČSN EN 482;<br>ČSN EN 689+AC;<br>NIOSH 0500;<br>NIOSH 0600;<br>NV Núm. 361/2007 BOE)                      | Ambiente laboral   | 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<br>(ČSN 72 0105-1)   | Muestras sólidas   | 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<br>(ČSN 72 0116-1)   | Muestras sólidas   | 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<br>(ČSN 72 0118)   | Muestras sólidas   | D                              |
| 1.177                        | No ocupado  |  |  |                                |
| 1.178*<br>1,2,5              | 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<br>(manual del analizador BIOGAS 5000)   | Gases  | A, B, 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<br>(ČSN ISO 10359-2;<br>ČSN 83 4752-3:1989)  | Aguas, extractos,<br>muestras líquidas                           | 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<br>(ČSN ISO 10359-2;<br>ČSN 83 4752-3:1989)  | Muestras sólidas   | A, 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<br>(ISO 8672;<br>WHO Determination of airborne fibre number concentration;<br>NIOSH 7400;<br>OSHA ID-160;<br>MTA/MA-051/A04) | Aire exterior e interior, entorno de trabajo - filtros expuestos | D                              |



**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|--|---|--|--------------------------------|
| <b>2</b>                     | <b>Química orgánica</b>  |   |  |                                |
| 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<br>(ČSN EN 14039;<br>ČSN EN ISO 16703;<br>ČSN P CEN ISO/TS 16558-2;<br>US EPA Method 8015;<br>TNRCC Method 1006)  | Muestras sólidas                             | A, 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<br>(ČSN EN ISO 9377-2;<br>US EPA Method 8015;<br>TNRCC Method 1006)   | Aguas, extractos                             | A, 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<br>(TNRCC Method 1006;<br>TNRCC Method 1005)  | Aguas, extractos,<br>muestras líquidas       | A, B, 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<br>(TNRCC Method 1006;<br>TNRCC Method 1005)  | Muestras sólidas                             | A, B, D                        |
| 2.5 <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 y la conversión de los resultados para el volumen de aire | CZ_SOP_D06_03_153<br>(ČSN P CEN/TS 13649;<br>NIOSH 1003; NIOSH 1005;<br>NIOSH 1007; NIOSH 1022;<br>NIOSH 1400; NIOSH 1450;<br>NIOSH 1457; NIOSH 1500;<br>NIOSH 1501; NIOSH 1602;<br>NIOSH 1609; NIOSH 2542) | Sorbentes sólidos                            | A, B, D                        |
| 2.6 <sup>1</sup>             | Determinación de aldehídos y cetonas por cromatografía líquida con detección MS/MS   | CZ_SOP_D06_03_154<br>(US EPA Method TO11;<br>ISO 16000-3)   | Entorno de trabajo,<br>emisiones, inmisiones | B, 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<br>(US EPA Method 624;<br>US EPA Method 5021A;<br>US EPA Method 8260;<br>US EPA Method 8015;<br>ČSN EN ISO 10301;<br>MADEP 2004, rev. 1.1;<br>ČSN ISO 11423-1;<br>ČSN EN ISO 15680)       | Aguas, extractos                             | A, B, D                        |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|---|---|--|--------------------------------|
| 2.8 <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 en base de los valores medidos  | CZ_SOP_D06_03_155<br>(US EPA Method 8260;<br>US EPA Method 5021A;<br>US EPA Method 5021;<br>US EPA Method 8015;<br>ČSN EN ISO 22155;<br>ČSN EN ISO 15009;<br>ČSN EN ISO 16558-1;<br>MADEP 2004, rev. 1.1) | Muestras sólidas   | A, B, D                        |
| 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<br>(US EPA Method 601;<br>US EPA Method 8260;<br>US EPA Method 8015;<br>RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods;<br>ČSN EN ISO 11423-1;<br>ČSN EN ISO 15680)                                 | Aguas, extractos   | A, B, 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<br>(US EPA Method 8260;<br>US EPA Method 8015;<br>ČSN EN ISO 22155;<br>ČSN EN ISO 15009;<br>ČSN EN ISO 16558-1;<br>RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods)                                  | Muestras sólidas   | A, B, 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<br>(SPIMFAB)  | Aguas, extractos   | A, B, 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<br>(SPIMFAB)  | Residuos (sólidos, biorresiduos), sedimentos, tierras, rocas | A, B, 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<br>(US EPA Method 8041A;<br>US EPA Method 3500C;<br>ČSN EN 12673)   | Aguas  | A, D                           |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|---|--|--|--------------------------------|
| 2.14 <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<br>(US EPA Method 8041A;<br>US EPA Method 3500C;<br>DIN ISO 14154)                           | Material de construcción, materiales para la construcción, residuos (residuos sólidos, biorresiduos), sedimentos, tierras, rocas | A, D                           |
| 2.15 <sup>1</sup>            | Determinación de cannabinoides mediante cromatografía de gases con detección por EM y cálculo de sumas  | CZ_SOP_D06_03_204  | Plantas de cannabis, extractos de cannabis, productos a base de cannabis   | A, 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<br>(US EPA Method 8061A)   | Aguas, extractos   | A, B, 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<br>(US EPA Method 8061A;<br>CPSC-CH-C1001-09.3)  | Material de construcción, materiales para la construcción, residuos (residuos sólidos, biorresiduos), sedimentos, tierras, rocas | A, B, 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<br>(US EPA Method 8041A;<br>US EPA Method 3500C)   |  | A, B, 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<br>(US EPA Method 8041A;<br>US EPA Method 3500C)   | Material de construcción, materiales para la construcción, residuos (residuos sólidos, biorresiduos), sedimentos, tierras, rocas | A, B, 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<br>(US EPA Method 8270D;<br>US EPA Method 8082A;<br>ČSN EN ISO 6468;<br>US EPA Method 8000D) | Aguas, extractos   | A, B, D                        |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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<br>(US EPA Method 8270D;<br>US EPA Method 8082A;<br>ČSN EN 17503;<br>ISO 18287;<br>ISO 18475;<br>ČSN EN 17322) | Material de construcción, materiales para la construcción, residuos (residuos sólidos, biorresiduos), sedimentos, tierras, rocas | A, B, 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<br>(US EPA Method 550)   | Agua potable, de mesa y para niños lactantes   | A, B, 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<br>(US EPA Method 610;<br>ČSN EN ISO 17993)  | Aguas, extractos   | A, B, 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<br>(US EPA Method 610;<br>US EPA Method 3550;<br>ČSN EN 17503)   | Muestras sólidas   | A, B, 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, 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<br>(ISO 11338-2)   | Emisiones, inmisiones  | A, B, 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<br>(DIN 38407-3;<br>US EPA Method 8082)  | Aguas, extractos   | A, B, 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<br>(US EPA Method 8082;<br>ISO 18475;<br>ČSN EN 17322)   | Muestras sólidas, material de sellado  | A, B, D                        |



**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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 alquilfenoles y alquilfenoltoxilatos por el método de cromatografía de gases con MS o MS/MS detección y el cálculo de las sumas de alquilfenoles y alquilfenoltoxilatos de los valores medidos                              | CZ_SOP_D06_03_167<br>(European Standard BT WI CSS99040)          | Sedimentos, tierras, rocas                                       | A, B, 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<br>(ČSN EN 12766-1;<br>ČSN EN 61619)           | Hidrocarburos petroleros, aceites utilizados, líquidos aislantes | A, B, 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<br>(ČSN EN ISO 6468;<br>US EPA Method 8081)    | Aguas, extractos   | A, B, 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<br>(US EPA Method 8081;<br>ISO 18475)          | Muestras sólidas   | A, B, D                        |
| 2.33 <sup>1</sup>            | Determinación de los percloratos por cromatografía líquida con detección de MS/MS  | CZ_SOP_D06_03_170.A<br>(US EPA Method 6850)                      | Aguas potables   | A, B, D                        |
| 2.34 <sup>1</sup>            | Determinación de los percloratos por cromatografía líquida con detección de MS/MS  | CZ_SOP_D06_03_170.B<br>(US EPA Method 6850)                      | Sedimentos, lodos, tierras, rocas                                | A, B, 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<br>(US EPA Method 23;<br>US EPA Method 23A)    | Emisiones  | 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<br>(US EPA Method TO-9A)                       | Inmisiones   | D                              |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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<br>(JIS K 0311)  | Emisiones, inmisiones   | 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<br>(US EPA Method 1668A;<br>ČSN EN 16190)  | Aguas   | A, B, 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<br>(US EPA Method 1668A;<br>ČSN EN 16190)  | Muestras sólidas,<br>material de construcción,<br>materiales para la construcción | A, B, 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<br>(US EPA Method 1668A;<br>ČSN EN 16190)<br>Reglamento (UE) n° 644/2017;<br>Reglamento (UE) n° 152/2009 | Material biológico,<br>material vegetal,<br>material de origen vegetal            | A, B, 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<br>(US EPA Method 1668A;<br>ČSN EN 16190)<br>Reglamento (UE) n° 644/2017;<br>Reglamento (UE) n° 152/2009 | SPMD, alimentos,<br>alimentos para animales, materiales bióticos                  | A, B, 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<br>(ČSN EN 1948-2;<br>ČSN EN 1948-3)   | Emisiones   | 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<br>(US EPA Method 1613B;<br>ČSN EN 16190)  | Aguas   | A, B, 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<br>(US EPA Method 1613 B;<br>ČSN EN 16190)   | Muestras sólidas,<br>material de construcción,<br>materiales para la construcción | A, B, D                        |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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<br>(US EPA Method 1613B;<br>ČSN EN 16190)<br>Reglamento (UE) n° 644/2017;<br>Reglamento (UE) n° 152/2009  | Material biológico,<br>material vegetal,<br>material de origen<br>vegetal   | A, B, 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<br>(US EPA Method 1613B;<br>ČSN EN 16190,<br>Reglamento (UE) n° 644/2017;<br>Reglamento (UE) n° 152/2009) | SPMD, alimentos,<br>alimentos para<br>animales, materiales<br>bióticos  | A, B, 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<br>(US EPA Method 8290A)  | Aguas   | 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<br>(US EPA Method 8290A)  | Muestras sólidas  | 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<br>(US EPA Method 8290A)  | Material biológico  | 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<br>(US EPA Method 8290A)  | Alimentos, alimentos<br>para animales,<br>materiales bióticos   | 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<br>(US EPA Method 1614)   | Aguas   | A, B, 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<br>(US EPA Method 1614;<br>ČSN EN 16377;<br>ČSN EN ISO 22032)   | Muestras sólidas,<br>material de<br>construcción,<br>materiales para la<br>construcciones,<br>emisiones, inmisiones | A, B, D                        |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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<br>(US EPA Method 1614)  | Material biológico,<br>material vegetal,<br>material de origen vegetal            | A, B, 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<br>(US EPA Method 1614)  | SPMD, alimentos,<br>alimentos para animales, materiales bióticos                  | A, B, D                        |
| 2.55 <sup>1</sup>            | Determinación de alquilofenoles y alquilofenoltóxilatos por el método de cromatografía de gases con MS o MS/MS detección y el cálculo de las sumas de alquilofenoles y alquilofenoltóxilatos de los valores medidos   | CZ_SOP_D06_03_178<br>(ČSN EN ISO 18857-2)  | Aguas, extractos  | A, B, 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<br>(ČSN EN 1948-4;<br>US EPA Method TO-4A)                                     | Emisiones,<br>inmisiones, ambiente laboral  | 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<br>(US EPA Method 429;<br>ISO 11338;<br>US EPA Method 3540)                    | Muestras sólidas,<br>material de construcción,<br>materiales para la construcción | A, B, 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<br>(US EPA Method 429;<br>ISO 11338;<br>US EPA Method TO-13A;<br>ČSN EN 15549) | Emisiones,<br>inmisiones, ambiente laboral  | A, B, 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<br>(US EPA Method 429;<br>STN EN 16619)  | Material biológico,<br>material vegetal,<br>material de origen vegetal            | A, B, D                        |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|---|--|--|--------------------------------|
| 2.60 <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<br>(US EPA Method 429;<br>STN EN 16619)                                | SPMD, alimentos, alimentos para animales, materiales bióticos                                | A, B, D                        |
| 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<br>(US EPA Method 429;<br>ISO 11338;<br>IP 346)                        | Aceites  | A, B, 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<br>(US EPA Method 429;<br>US EPA Method 1668A;<br>US EPA Method 3550C) | Sedimentos, tierras, rocas   | A, B, 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<br>(DIN 38407-35)  | Aguas  | A, B, 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<br>(ČSN EN 15637;<br>US EPA Method 1694)                             | Sedimentos, lodos, tierras, rocas  | A, B, 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<br>(US EPA Method 535;<br>US EPA Method 1694)                        | Aguas  | A, B, 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<br>(ČSN EN 15637;<br>US EPA Method 1694)                             | Sedimentos, lodos, tierras, rocas, material de construcción, materiales para la construcción | A, B, D                        |



**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|---|--|---|--------------------------------|
| 2.67 <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<br>(ČSN EN 15662)  | Materiales de origen vegetal, materiales de origen animal | A, B, D                        |
| 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<br>(US EPA Method 8141B;<br>US EPA Method 3535A;<br>ČSN EN 12918)  | Aguas   | A, B, 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<br>(ČSN ISO 21458)   | Aguas   | A, B, 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<br>(Journal of Chromatography A, 1292<br>(2013) 132-141;<br>Resolución de la comisión Núm.<br>2002/657/ES)   | Sedimentos, lodos, suelos y rocas                         | A, B, D                        |
| 2.71 <sup>1</sup>            | Determinación de agentes complejantes método por cromatografía de gases con MS detección  | CZ_SOP_D06_03_186<br>(ČSN EN ISO 16588)  | Aguas   | A, B, D                        |
| 2.72                         | No ocupado  |  |   |                                |
| 2.73 <sup>1</sup>            | Determinación de ácidos orgánicos por el método de electroforesis capilar con detección UV  | CZ_SOP_D06_03_188.A<br>(Manual de la empresa Lumex,<br>Kudrjashova, M.: Capillary<br>electrophoretic monitoring of<br>microbial growth: determination of<br>organic acids, COPYRIGHT 2004<br>Estonian Academy Publishers, June,<br>2004 Source Volume: 53 Source<br>Issue: 2, ISSN: 1406-0124) | Aguas   | A, B, D                        |
| 2.74 <sup>1</sup>            | Determinación de ácidos orgánicos por el método de electroforesis capilar con detección UV  | CZ_SOP_D06_03_188.B<br>(Manual de la empresa Lumex,<br>Kudrjashova, M.: Capillary<br>electrophoretic monitoring of<br>microbial growth: determination of<br>organic acids, COPYRIGHT 2004<br>Estonian Academy Publishers, June,<br>2004 Source Volume: 53 Source<br>Issue: 2, ISSN: 1406-0124) | Alimentos de animales, mantillos, digestatos              | A, B, D                        |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|---|--|--|--------------------------------|
| 2.75 <sup>1</sup>            | Determinación de gases por el método de cromatografía de gases con detección FID y TCD  | CZ_SOP_D06_03_189<br>(US EPA Method RSK-175)   | Aguas, muestras líquidas   | A, B, D                        |
| 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<br>(US EPA Method 5021A;<br>US EPA Method 8260)  | Aguas  | A, B, 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<br>(US EPA Method 5021A;<br>US EPA Method 8260)  | Muestras sólidas   | A, B, 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<br>(ČSN EN ISO 12010)  | Aguas  | A, B, 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<br>(ČSN EN ISO 12010;<br>ČSN EN ISO 18635)   | Material de construcción, materiales para la construcción, sedimentos, tierras | A, B, 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<br>(US EPA Method 8270D)   | Sedimentos, lodos, tierras, rocas  | A, B, D                        |
| 2.81 <sup>1</sup>            | Determinación de fenoles clorados mediante cromatografía líquida con detección MS / MS  | CZ_SOP_D06_03_194 (2002/657/CE – Decisión de la Comisión, de 12 de agosto de 2002, por la que se aplica la Directiva 96/23/CE del Consejo) | Aguas  | A, B, 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<br>(Jia Yu a kol.: Biomed. Chromatogr. 2011; 25: 511–516)  | Ambiente laboral   | A, B, D                        |
| 2.83 <sup>1</sup>            | Determinación de la epiclorhidrina, usando la cromatografía de gases con detección MS/MS  | CZ_SOP_D06_03_196<br>(Hoja de aplicación Agilent Technologies 5990-6433EN)   | Aguas  | A, D                           |
| 2.84 <sup>1</sup>            | Determinación de compuestos polifluorados y bromados con el método de cromatografía líquida con detección MS/MS   | CZ_SOP_D06_03_197.A<br>(US EPA Method 537;<br>ČSN P CEN/TS 15968;<br>ISO 21675;<br>ISO 25101)  | Aguas, extractos   | A, B, D                        |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|--|---|--|--------------------------------|
| 2.85 <sup>1</sup>            | Determinación de compuestos polifluorados y bromados con el método de cromatografía líquida con detección MS/MS  | CZ_SOP_D06_03_197.B<br>(DIN 38414-14)   | Sedimentos, lodos, tierras, rocas                      | A, B, D                        |
| 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<br>(ČSN EN ISO 11890-2)   | Disolventes orgánicos                                  | A, B, D                        |
| 2.87 <sup>3</sup>            | Determinación de grasa de manera gravimétrica  | CZ_SOP_D06_06_199<br>(US EPA Method 1613)   | Alimentos, alimentos para animales, material biológico | 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<br>(LMBG 52.02(1); Directiva 2001/22/CE de la Comisión; Reglamento (CE) n° 466/2001 de la Comisión) | Condimentos  | A, 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<br>(US EPA Method 1694; US EPA Method 539)  | Aguas  | A, B, D                        |
| 2.90 <sup>1</sup>            | Determinación de los ácidos orgánicos mediante cromatografía de gases y la detección FID   | CZ_SOP_D06_03_202<br>(Determination of Volatile Fatty Acids in sewage sludge 1979 HMSO. ISBN 0-11-75462-4)            | Digestatos   | A, B, 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<br>(ISO 11338-2; ČSN EN 15549)  | Emisiones, inmisiones                                  | A, B, D                        |
| 2.92 <sup>1</sup>            | Determinación de anilina y sus derivados por el método de cromatografía de gases con detección MS  | CZ_SOP_D06_03_193<br>(US EPA Method 8270D; US EPA Method 8000D)   | Aguas  | A, B, D                        |
| 2.93 <sup>1</sup>            | Determinación de fluorocarburos volátiles (VFC) e hidrocarburos volátiles (VHC) mediante cromatografía de gases con detección MS   | CZ_SOP_D06_03_205<br>(ČSN CLC/TS 50625-3-4)   | Materiales aislantes                                   | A, B, D                        |
| 2.94 <sup>1</sup>            | Determinación de fluorocarburos volátiles (VFC) e hidrocarburos volátiles (VHC) mediante cromatografía de gases con detección MS   | CZ_SOP_D06_03_205<br>(ČSN CLC/TS 50625-3-4)   | Aceites  | A, B, D                        |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|---|--|--|--------------------------------|
| 2.95 <sup>1</sup>            | Determinación de ditiocarbamatos mediante cromatografía de gases con detección MS   | CZ_SOP_D06_03_206<br>(US EPA Method 630.1)   | Aguas  | A, B, D                        |
| <b>3</b>                     | <b>Química orgánica de alimentos</b>  |  |  |                                |
| 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<br>(ČSN EN ISO 12966-1;<br>ČSN EN ISO 12966-2)   | Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios  | A, B, D                        |
| 3.2 <sup>1</sup>             | Determinación del colesterol por el método de cromatografía de gases con detección FID  | CZ_SOP_D06_09_205<br>Prof. ing. Jiří Davidek, DrSc. y colegas, Manual de laboratorio para análisis de alimentos, SNTL 1981, Journal of Chromatography A.; 24 (1994); 672 (1-2): 267-272) | Alimentos grasos y no grasos, complementos alimenticios  | A, 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<br>(ČSN EN 12823-1;<br>ČSN EN 12822)   | Grasas, alimentos grasos, alimentos no grasos, aditamentos alimenticios, piensos y premixos                                  | A, D                           |
| 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<br>(ČSN EN 14130:2004)   | Bebidas, dulces, alimentos no grasos, aditamentos alimenticios, fruta, verdura   | A, 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<br>(manual R-Biopharm - Ridascreen FAST Soya)  | Alimentos, muestras raspadas   | A, D                           |
| 3.6 <sup>1</sup>             | Determinación de edulcorantes suplentes por el método de cromatografía líquida con PDA detección  | CZ_SOP_D06_09_209<br>(ČSN EN 12856)  | Bebidas, productos de leche, mermeladas, aditamentos alimenticios, pescados  | A, B, 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<br>(ČSN EN 12856;<br>ČSN 56 0578)  | Bebidas, té, café, cacao, chocolate  | A, 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<br>(ČSN EN 12856)  | Bebidas, mermeladas-jaleas, pulpas y puré de fruta y verdura, mostaza, productos grasos y de leche, aditamentos alimenticios | A, B, D                        |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|--|--|--|--------------------------------|
| 3.9 <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<br>(ČSN EN 14123;<br>ČSN EN ISO 16050;<br>ČSN EN ISO 17375)          | Alimentos con bajo contenido de humedad, bebidas, alimentos de animales  | A, D                           |
| 3.10 <sup>1</sup>            | Determinación de ocratoxina A por el método de cromatografía líquida con FLD detección   | CZ_SOP_D06_09_213<br>(ČSN EN 15829;<br>ČSN EN 14133;<br>ČSN EN 14132)                  | Alimentos con bajo contenido de humedad, aditamentos alimenticios, bebidas, alimentos de animales  | A, D                           |
| 3.11 <sup>1</sup>            | Determinación de zearalenona por el método de cromatografía líquida con FLD detección  | CZ_SOP_D06_09_214<br>(ČSN EN 15792;<br>ČSN EN 15850)                                   | Cereales y alimentos de animales   | A, 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<br>(ČSN EN ISO 14501)  | Leche, leche en polvo y productos de los mismos  | A, D                           |
| 3.13                         | No ocupado   |  |  |                                |
| 3.14 <sup>1</sup>            | Determinación de deoxinivalenola por el método de cromatografía líquida con PDA detección  | CZ_SOP_D06_09_217<br>(ČSN EN 15791;<br>ČSN EN 15891)                                   | Alimentos con bajo contenido de humedad, aditamentos alimenticios, bebidas, alimentos de animales  | A, 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<br>(ČSN EN 14122;<br>ČSN EN 14152;<br>ČSN EN 14663;<br>ČSN EN 14164) | Grasas, alimentos grasos y no grasos, alimentos animales y aditamentos alimenticios  | A, B, D                        |
| 3.16 <sup>1</sup>            | Determinación de ácido fólico por el método ELISA – conjunto comercial   | CZ_SOP_D06_09_219<br>(manual R-Biopharm – Ridascreen Folic Acid)                       | Alimentos, alimentos animales y aditamentos alimenticios   | A, D                           |
| 3.17 <sup>1</sup>            | Determinación de biotina por el método ELISA – conjunto comercial Demeditec  | CZ_SOP_D06_09_220<br>(manual Demeditec)  | Leche, productos de leche, cereales y productos cereales, bebidas sin alcohol, nutrimento para niños, alimentos de animales y aditamentos alimenticios | A, 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<br>(manual R- Biopharm – Ridascreen Gliadin)                       | Alimentos grasos y no grasos, aditamentos alimenticios, muestras raspadas  | A, D                           |
| 3.19 <sup>1</sup>            | Determinación de gliadina (gluten) por el método inmunológico compresivo ELISA – conjunto comercial  | CZ_SOP_D06_09_221.B<br>(manual R- Biopharm – Ridascreen Gliadin)                       | Alimentos y bebidas fermentadas e hidrolizadas   | A, D                           |



**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|--|--|---|--------------------------------|
| 3.20 <sup>1</sup>            | Determinación de alérgeno de caseína por el método ELISA – conjunto comercial  | CZ_SOP_D06_09_222<br>(manual Bio-Check - Casein Check)                         | Alimentos, aditamentos alimenticios, muestras raspadas  | A, D                           |
| 3.21 <sup>1</sup>            | Determinación del alérgeno $\beta$ -lactoglobulina por ELISA con un conjunto comercial   | CZ_SOP_D06_09_223<br>(manual Bio-Check – $\beta$ -lactoglobulin Check)         | Alimentos, complementos alimenticios, muestras raspadas   | A, D                           |
| 3.22 <sup>1</sup>            | Determinación de alérgeno de mostaza por el método ELISA – conjunto comercial  | CZ_SOP_D06_09_224<br>(manual Bio-Check – Mustard Check)                        | Alimentos, aditamentos alimenticios, muestras raspadas  | A, D                           |
| 3.23 <sup>1</sup>            | Determinación de niacina por el método de cromatografía líquida con detección PDA  | CZ_SOP_D06_09_225<br>(ČSN EN 15652)  | Alimentos grasos y no grasos, alimentos de animales, aditamentos alimenticios                                       | D                              |
| 3.24 <sup>1</sup>            | Determinación de proteína de soja por el método ELISA – conjunto comercial   | CZ_SOP_D06_09_226<br>(manual Biokits Neogen – Soya assay Biokits)              | Productos de carne  | A, 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<br>(HPLC for Food Analysis, Agilent Technologies 1996 -2001) | Cosméticos  | A, B, D                        |
| 3.26 <sup>1</sup>            | Determinación del alérgeno proteína de cacahuete por el método ELISA – conjunto comercial Bio-Check (Peanut-Check)                 | CZ_SOP_D06_09_228<br>(manual Bio-Check – Peanut Check)                         | Alimentos grasos y no grasos, aditamentos alimenticios, muestras raspadas   | A, 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<br>(ČSN EN 12821;<br>AN-1069 Thermo – Hoja de aplicaciones)  | Grasas, alimentos grasos, alimentos no grasos, complementos alimenticios, alimentos para animales, cebos y premixos | A, B, D                        |
| 3.28 <sup>1</sup>            | Determinación de vitamina B12 por el método ELISA – conjunto comercial   | CZ_SOP_D06_09_230<br>(manual R-Biopharm – Ridascreeen Fast Vitamin B12)        | Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios   | A, 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<br>(ČSN EN 12823-1;<br>ČSN EN 12822)                         | Mascarillas cosméticas de belleza   | A, B, 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<br>(ČSN EN 14130:2004)                                       | Mascarillas cosméticas de belleza   | A, B, D                        |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|--|--|---|--------------------------------|
| 3.31 <sup>1</sup>            | Determinación del alérgeno de almendra por el método ELISA – conjunto comercial  | CZ_SOP_D06_09_233<br>(manual Bio-Check – Almonde Check)          | Alimentos, suplementos alimentarios, muestras raspadas                                    | A, D                           |
| 3.32 <sup>1</sup>            | Determinación del alérgeno de avellana por el método ELISA – conjunto comercial  | CZ_SOP_D06_09_234<br>(manual Bio-Check – Hazelnut Check)         | Alimentos, suplementos alimentarios, muestras raspadas                                    | A, 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<br>(manual Bio-Check – Egg Check)              | Alimentos, suplementos alimentarios, muestras raspadas                                    | A, D                           |
| 3.34 <sup>1</sup>            | Determinación del alérgeno de leche (proteínas de caseína y $\beta$ -lacto globulina) por el método ELISA conjunto comercial | CZ_SOP_D06_09_236<br>(manual Bio-Check – Milk Check)             | Alimentos, suplementos alimentarios, muestras raspadas                                    | A, D                           |
| 3.35 <sup>1</sup>            | Determinación del alérgeno de sésamo por el método ELISA conjunto comercial  | CZ_SOP_D06_09_237<br>(manual Bio-Check – Sezame Check)           | Alimentos, suplementos alimentarios, muestras raspadas                                    | A, 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 alimenticios   | A, D                           |
| <b>4</b>                     | <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                                       | D                              |
| 4.2 <sup>1</sup>             | Determinación de bacterias psicofílicas por cultivación  | ČSN 75 7842  | Agua superficial, subterránea, residual, de piscina                                       | D                              |
| 4.3 <sup>1</sup>             | Detección y recuento de enterococos intestinales. Método de filtración de membrana   | ČSN EN ISO 7899-2;<br>STN EN ISO 7899-2                          | Agua potable, embotellada, de piscina, cruda, tratada, subterránea, superficial, residual | D                              |
| 4.4 <sup>1</sup>             | Enumeración de microorganismos cultivables.<br>a) a temperatura 22 °C<br>b) a temperatura 36 °C – por cultivación            | ČSN EN ISO 6222;<br>STN EN ISO 6222                              | Agua potable, embotellada, natural, mineral, de piscina, cruda, tratada, subterránea      | 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                              | D                              |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|--|---|--|--------------------------------|
| 4.6 <sup>1</sup>             | Recuento de <i>Escherichia coli</i> y de bacterias coliformes mediante filtración de membrana                                  | ČSN EN ISO 9308-1;<br>STN EN ISO 9308-1   | Agua potable, de piscina, embotellada, cruda, tratada, subterránea                   | D                              |
| 4.7 <sup>1</sup>             | Detección y recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> mediante filtración de membrana  | ČSN EN ISO 16266;<br>STN EN ISO 16266   | Embotellada, natural, mineral agua potable, de piscina, superficial, residual        | 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;<br>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<br>(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<br>(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                              |
| 4.12 <sup>1</sup>            | Determinación de bioseston por modo microscópico   | ČSN 75 7712;<br>STN 757711  | Agua potable, embotellada, cruda, tratada, subterránea                               | D                              |
| 4.13 <sup>1</sup>            | Determinación de bioseston por modo microscópico   | ČSN 75 7713;<br>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 (Clostridia) mediante filtración de membrana                         | ČSN EN 26461-2  | Aguas  | D                              |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|---|---|---|--------------------------------|
| 4.19 <sup>1</sup>            | Pruebas microbiológicas de aguas para hemodiálisis. Determinación de cantidad total de microorganismos viables                | CZ_SOP_D06_09_266<br>(ČSN EN ISO 23500-3)                           | 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<br>(ČSN EN ISO 23500-5)                           | 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<br>(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<br>(Ph.Eur capítulo 6.3:0008, 6.3:1927, 6.3:0169) | Agua purificada, agua altamente purificada, agua para inyección                         | D                              |
| 4.23 <sup>1</sup>            | Ensayo sobre microorganismos específicos. Detección de las bacterias <i>Pseudomonas Aeruginosa</i>                            | CZ_SOP_D06_09_270<br>(Ph.Eur capítulo 6.3:0008, 6.3:1927, 6.3:0169) | Agua purificada, agua altamente purificada, agua para inyección                         | D                              |
| 4.24 <sup>1</sup>            | Determinación de Clostridium perfringens - método de filtros de membrana  | ČSN EN ISO 14189  | Agua potable, embotellada, de piscina, mineral natural, bruta, tratada, subterránea     | D                              |
| 4.25 <sup>1</sup>            | Determinación cuantitativa de colifagos somáticos   | ČSN EN ISO 10705-2<br>ČSN ISO 10705-3                               | Agua potable, bruta, embotellada, superficial, subterránea, entre operaciones, residual | D                              |
| <b>5</b>                     | <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                              |
| 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<br>(ČSN 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                              |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|--|---|---|--------------------------------|
| 5.5 <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                    | CZ-SOP-D06_09_309 (Solus Salmonella ELISA; Solus ONE Salmonella ELISA)      | 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                              |
| 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                              |



**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|---|--|--|--------------------------------|
| 5.18 <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 spp. a Listeria monocytogenes</i> por cultivación   | ČSN EN ISO 11290-1;<br>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<br>(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<br>(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<br>(ČSN 56 0100:1968)                          | Áreas, superficies, envases de objetos, superficies de alimentos       | D                              |
| 5.26 <sup>1</sup>            | Recuento de bacterias termotolerantes coliformes <i>a Escherichia coli</i> por cultivación  | CZ_SOP_D06_09_324<br>(AHEM Núm. 1/2008;<br>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<br>(AHEM Núm. 1/2008;<br>ČSN EN ISO 7899-2)    | Sedimentos, desechos biológicos, mantillos, substratos, tierras, arena | D                              |
| 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<br>(manual Solus)                              | Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios          | 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                              |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|---|--|---|--------------------------------|
| 5.31 <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;<br>ČSN EN ISO 18415                              | Cosméticos  | D                              |
| 5.34 <sup>1</sup>            | Detección de <i>Staphylococcus aureus</i> por cultivación   | ČSN EN ISO 22718;<br>ČSN EN ISO 18415                              | Cosméticos  | D                              |
| 5.35 <sup>1</sup>            | Detección de <i>Candida albicans</i> por cultivación  | ČSN EN ISO 18416;<br>ČSN EN ISO 18415                              | Cosméticos  | D                              |
| 5.36 <sup>1</sup>            | Detección de <i>Escherichia coli</i> por cultivación  | ČSN EN ISO 21150;<br>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<br>(ČSN EN ISO 11930;<br>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> presumptives- Técnica de la cantidad muy probable | ČSN ISO 7251, salvo cap. 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<br>(Ph.Eur. capítulo 2.6.12)                     | Productos farmacéuticos, productos intermedios, materias primas, medicamentos veterinarios, biopreparados, suplementos alimentarios | D                              |
| 5.41 <sup>1</sup>            | Análisis microbiológico de los productos no estériles – Pruebas para microorganismos específicos  | CZ_SOP_D06_09_339<br>(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                              |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|---|---|--|--------------------------------|
| <b>6</b>                     | <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<br>(ČSN EN ISO 7346-1;<br>ČSN EN ISO 7346-2;<br>STN 83 8303)  | Aguas superficiales, subterráneas y residuales, extractos de residuos, disoluciones y extractos de sustancias y agentes químicos | A, 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<br>(ČSN EN ISO 6341;<br>STN 83 8303)  | Aguas superficiales, subterráneas y residuales, extractos de residuos, disoluciones y extractos de sustancias y agentes químicos | A, D                           |
| 6.3 <sup>2</sup>             | Ensayo de inhibición del crecimiento de algas de agua dulce   | CZ_SOP_D06_07_352<br>(ČSN EN ISO 8692;<br>STN 83 8303)  | Aguas superficiales, subterráneas y residuales, extractos de residuos, disoluciones y extractos de sustancias y agentes químicos | A, D                           |
| 6.4 <sup>2</sup>             | Test de toxicidad en las semillas de mostaza blanca ( <i>Sinapis alba</i> )                             | CZ_SOP_D06_07_353<br>(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, D                           |
| 6.5 <sup>2</sup>             | Determinación del efecto inhibidor de muestras de agua sobre la luminiscencia de <i>Vibrio fischeri</i> | CZ_SOP_D06_07_354<br>(ČSN EN ISO 11348-2)   | Aguas superficiales, subterráneas y residuales, extractos, los aguas percoladas, aguas saladas y salobres                        | A, D                           |
| 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<br>(ČSN EN ISO 11269-1)   | Desechos, tierras, sedimentos  | A, D                           |
| 6.9 <sup>2</sup>             | No ocupado  |   |  |                                |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|---|--|--|--------------------------------|
| 6.10 <sup>2</sup>            | Ensayo de inhibición de crecimiento de la potencia germinativa y del índice de potencia germinativa (fytotoxicidad) de ( <i>Lepidium sativum</i> ) – prueba de la toxicidad crítica   | CZ_SOP_D06_07_359<br>(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, 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<br>(ČSN EN ISO 20079)   | Aguas superficiales, subterráneas y residuales, extractos de desechos y mantillos, soluciones y extractos de sustancias y agentes químicos | A, 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  | D                              |
| <b>7</b>                     | <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   | D                              |
| 7.2 <sup>2</sup>             | Determinación de la actividad volumétrica total alfa por el método de medición del evaporado restante del recocado mediante el detector proporcional  | ČSN 75 7611, cap. 5  | Aguas, extractos   | 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<br>(ČSN 75 7612;<br>ČSN EN ISO 9697;<br>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, 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   | D                              |
| 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<br>ČSN 75 7624, cap. 5   | Aguas, extractos   | D                              |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|--|---|---|--------------------------------|
| 7.6 <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<br>ČSN 75 7624, cap. 6  | Aguas, extractos  | 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<br>(ČSN 75 7625)   | Aguas   | 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<br>(ČSN 75 7614)  | Aguas, extractos  | 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<br>(ČSN EN ISO 9698)  | Aguas, extractos  | 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  | 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<br>(ČSN 75 7626)  | Tierra, lodos, sedimentos, filtros  | 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<br>(ČSN EN ISO 10703;<br>ČSN EN ISO 18589-3;<br>Recomendación de SÚJB „Medición y evaluación del contenido de radionuclidos 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, 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<br>(ČSN 75 7611;<br>ČSN EN ISO 18589-6;<br>ISO 9696)  | Muestras sólidas adaptables a una textura de menos que 100 μm, muestras líquidas con punto de ebullición más de 100°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<br>(ČSN 75 7612;<br>ČSN EN ISO 9697;<br>ČSN EN ISO 18589-6)   | Muestras sólidas adaptables a una textura de menos que 100 μm, muestras líquida con punto de ebullición más de 100°C  | D                              |



**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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<br>(ČSN 75 7627)   | Aguas y extractos (con contenido bajo de NL o filtrados por el filtro 0,45 µm) | 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<br>(ČSN 75 7610)   | Aguas, extractos   | 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<br>(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, D                           |
| 7.18 <sup>2</sup>            | Determinación de estroncio-90 mediante el detector proporcional, después de la separación   | CZ_SOP_D06_07_373<br>(ASTM D5811)  | Aguas  | D                              |
| 7.19 <sup>2</sup>            | Determinación de estroncio-90 mediante el detector proporcional, después de la separación   | CZ_SOP_D06_07_373<br>(ASTM D5811;<br>ASTM C1507)   | Tierra, lodos, sedimentos  | D                              |
| 7.20 <sup>2</sup>            | Determinación de estroncio-90 mediante el detector proporcional, después de la separación   | CZ_SOP_D06_07_373<br>(ASTM D5811;<br>ASTM C1507)   | Material biológico, alimentos, alimentos para animales                         | 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<br>(ČSN EN ISO 13162;<br>ČSN EN 16640;<br>ČSN EN ISO 21644;<br>EPA 520/5-84-006)   | Aguas, tierra, lodos, sedimentos, bioindicadores, alimentos                    | A, 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<br>(ČSN EN ISO 11704;<br>ASTM D7283)   | Aguas no saladas   | 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<br>(ČSN EN ISO 22908)  | Aguas  | D                              |
| <b>8</b>                     | <b>Aceites y lubricantes</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<br>(ČSN EN ISO 3104;<br>ČSN ISO 2909;<br>ASTM D7279;<br>ASTM D7042)  | Combustibles líquidos, aceites lubricantes                                     | D                              |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|---|---|---|--------------------------------|
| 8.2 <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<br>(ČSN EN ISO 2719;<br>ASTM D93)   | Productos petrolíferos líquidos                               | D                              |
| 8.3 <sup>11</sup>            | Determinación del código de pureza de líquidos por el indicador de partículas   | CZ_SOP_D06_05_402<br>(Manual de usuario para el uso y mantenimiento de Laser Net Fines-C;<br>ČSN ISO 4406)                | Combustibles líquidos, aceites lubricantes                    | D                              |
| 8.4 <sup>11</sup>            | Determinación del número (índice) de alcalinidad total por la titración potenciométrica   | CZ_SOP_D06_05_403<br>(ČSN ISO 3771)   | Aceites lubricantes, aditivos para los lubricantes            | D                              |
| 8.5 <sup>11</sup>            | Determinación de la capacidad neutralizante por la titración potenciométrica  | CZ_SOP_D06_05_404<br>(ČSN ISO 6619)   | Aceites lubricantes, aditivos para los lubricantes            | D                              |
| 8.6 <sup>11</sup>            | Determinación de agua por valoración coulombimétrica.   | CZ_SOP_D06_05_405<br>(ASTM D6304)   | Combustibles líquidos, aceites lubricantes                    | 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<br>(ASTM D92)   | Combustibles líquidos, aceites lubricantes                    | D                              |
| 8.8 <sup>11</sup>            | Determinación del punto de filtración (CFPP) mediante el método de enfriamiento progresivo                                      | CZ_SOP_D06_05_407<br>(ČSN EN 116;<br>ASTM D6371)  | Productos petrolíferos líquidos                               | D                              |
| <b>9</b>                     | <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<br>(Recman -Técnica de laboratorio –<br>Hojas de aplicación Núm. 35, 39, 70)                            | Alimentos, alimentos para animales                            | A, B, D                        |
| 9.2 <sup>1</sup>             | Determinación de grasa por el método gravimétrico   | CZ_SOP_D06_09_451<br>(ČSN ISO 1443;<br>ČSN ISO 1444;<br>ČSN 46 7092-7)  | Alimentos, alimentos para animales                            | 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<br>(Journal of AOAC International vol 88, No1,2005;<br>Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003) | Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios | D                              |
| 9.4                          | No ocupado  |   |   |                                |
| 9.5 <sup>1</sup>             | Determinación del contenido de fosfatos por el método de isotacoforesis capilar   | CZ_SOP_D06_09_454<br>(ITP: Hoja de aplicación Núm.35<br>VILLA LABECO s.r.o.)  | Alimentos, alimentos para animales                            | D                              |
| 9.6 <sup>1</sup>             | Determinación del contenido de extracto acuoso de manera gravimétrica   | ČSN 58 0113 Art. 38   | Café  | 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<br>(ČSN EN ISO 660)   | Grasas y aceites animales y vegetales                         | D                              |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|--|--|---|--------------------------------|
| 9.8 <sup>1</sup>             | Determinación de polioles por el método de cromatografía de iones con detección EC   | CZ_SOP_D06_09_457<br>(ČSN EN 15086;<br>DIONEX Technical Note 20)                                       | Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios   | A, B, D                        |
| 9.9 <sup>1</sup>             | Determinación de cenizas mediante el método gravimétrico   | CZ_SOP_D06_09_458<br>(ČSN 56 0116-4;<br>ČSN ISO 936;<br>ČSN EN ISO 2171)                               | Alimentos, alimentos para animales  | D                              |
| 9.10 <sup>1</sup>            | Determinación de fibra alimentaria por el método de hidrólisis oxidativa   | CZ_SOP_D06_09_459<br>(ČSN ISO 5498;<br>ČSN EN ISO 6865)  | Alimentación para animales  | D                              |
| 9.11 <sup>1</sup>            | Determinación de pH por el método potenciométrico  | CZ_SOP_D06_09_460<br>(ČSN ISO 2917;<br>ČSN ISO 1842)   | Alimentos, alimentos para animales  | D                              |
| 9.12 <sup>1</sup>            | Determinación de arena por el método gravimétrico  | CZ_SOP_D06_09_461<br>(ČSN 56 0246-12)  | Alimentos, alimentos para animales  | D                              |
| 9.13 <sup>1</sup>            | Determinación de densidad relativa de líquidos por el método picnométrico  | CZ_SOP_D06_09_462<br>(ČSN EN 1131)   | Líquidos poco viscosos  | D                              |
| 9.14 <sup>1</sup>            | Determinación de acidez por titración  | CZ_SOP_D06_09_463<br>(ČSN ISO 750;<br>ČSN 56 0116;<br>ČSN 57 0530;<br>ČSN EN 12147;<br>ČSN 56 0246-13) | Zumos de frutas, productos a base de frutas y hortalizas, mayonesas, alimentos hidrosolubles, productos lácteos, productos de panadería | D                              |
| 9.15 <sup>1</sup>            | Determinación del volumen de humedad – método de destilación   | CZ_SOP_D06_09_464<br>(ČSN ISO 939)   | Especias y condimentos  | D                              |
| 9.16 <sup>1</sup>            | Determinación de fibra dietaria por método enzimático empleando el conjunto comercial Megazym  | CZ_SOP_D06_09_465<br>(AOAC Method 985.29)  | Alimentos, complementos alimenticios  | D                              |
| 9.17 <sup>1</sup>            | Determinación del contenido de almidón por método polarimétrico  | CZ_SOP_D06_09_466<br>(ČSN 46 7092-21)  | Cereales, productos de panadería, alimentos cereales para animales  | D                              |
| 9.18 <sup>1</sup>            | Determinación del contenido de cloruros por la titración coulométrica  | CZ_SOP_D06_09_467<br>(Manual del aparato Chloride Analyse 926 de la empresa O.K.SERVIS)                | Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios   | 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<br>(ČSN 56 0146)   | Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios   | D                              |
| 9.20 <sup>1</sup>            | Determinación de alcalinidad de las cenizas hidrosolubles  | ČSN ISO 1578   | Té  | D                              |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|--|--|--|--------------------------------|
| 9.21 <sup>1</sup>            | Determinación del total de cenizas   | ČSN ISO 1575   | Té   | D                              |
| 9.22 <sup>1</sup>            | Determinación de las cenizas solubles e insolubles en agua   | ČSN ISO 1576   | Té   | D                              |
| 9.23 <sup>1</sup>            | Determinación de las cenizas insolubles en ácido   | ČSN ISO 1577   | Té   | D                              |
| 9.24 <sup>1</sup>            | Determinación del extracto acuoso  | ČSN ISO 9768   | Té   | D                              |
| 9.25 <sup>1</sup>            | Determinación de la pérdida de peso a 103 °C   | ČSN ISO 1573   | Té   | 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<br>(ČSN EN ISO 14891;<br>ČSN EN ISO 16634-1;<br>ČSN EN ISO 16634-2)  | Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios                        | 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  | Espicias, condimentos, hierbas   | 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<br>(ČSN 560305;<br>ČSN 570146-3;<br>ČSN 580170-3)  | Alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios                        | 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<br>(Directiva de la Comisión Núm. 001/101/CE;<br>Reglamento de la Comisión Núm. 004/2002/CE;<br>Reglamento de la Comisión Núm. 429/86/EHS;<br>decreto Núm. 330/2009 BOE) | Productos de carne   | D                              |
| 9.30 <sup>1</sup>            | Determinación de sacarinas y valores energéticos por el cálculo de los valores medidos   | CZ_SOP_D06_09_479<br>(Decreto (UE) 1169/2011;<br>Decreto 330/2009 BOE)   | Alimentos y materias primas para la producción de alimentos, suplementos adicionales | D                              |
| 9.31 <sup>1</sup>            | Determinación del contenido de sustancias sin nitrógeno por el cálculo   | ČSN 46 7092-24   | Alimentos para animales  | 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<br>(ISO 3496)  | Productos de carne   | D                              |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|---|---|---|--------------------------------|
| 9.33 <sup>1</sup>            | Determinación del contenido de aceite por NMR   | CZ_SOP_D06_09_482<br>(Journal of AOAC International vol 88, No1,2005;<br>Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003) | Alimentos seleccionados y materias primas para la producción de alimentos, alimentos para animales, complementos alimenticios | D                              |
| 9.34 <sup>1</sup>            | Determinación del índice de peróxido por el método volumétrico  | CZ_SOP_D06_09_483<br>(ČSN EN ISO 3960)  | Grasas y aceites vegetales  | D                              |
| 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  | 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<br>(Decreto 69/2016 BOE)  | Carne, productos de carne   | D                              |
| 9.37 <sup>1</sup>            | Identificación de los colorantes sintéticos por cromatografía en capa fina  | CZ_SOP_D06_09_486<br>(Prof.Ing.J.Davídek,DrSc. y colegas:<br>Manual de laboratorio para análisis de alimentos, SNTL 1981) | Alimentos   | A, B, D                        |
| 9.38 <sup>1</sup>            | Determinación espectrofotométrica de la piperina  | ČSN ISO 5564  | Pimienta negra y blanca, pimienta entera o molida   | D                              |
| 9.39 <sup>1</sup>            | Determinación de almidón en productos cárnicos  | CZ_SOP_D06_09_488<br>(BS 4401 Part 12:1979 Determination of Starch Content of Meat Products)                              | Productos cárnicos  | D                              |
| 9.40 <sup>1</sup>            | Determinación del dióxido de azufre total   | CZ_SOP_D06_09_489<br>(Prof.Ing.J.Davídek,DrSc. y colegas:<br>Manual de laboratorio para análisis de alimentos, SNTL 1981) | Alimentos y materias primas para la producción alimenticia, suplementos alimenticios  | D                              |
| 9.41                         | No ocupado  |   |   |                                |
| 9.42 <sup>10</sup>           | Análisis sensorial – prueba descriptiva   | CZ_SOP_D06_09_490<br>(ČSN ISO 6658;<br>ČSN EN ISO 8589;<br>ČSN EN ISO 13299;<br>ČSN ISO 13300-1;<br>ČSN ISO 13300-2)      | Alimentos, cosméticos, material para embalar alimentos, objetos de uso común  | D                              |



**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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> |
|------------------------------|--|--|--|--------------------------------|
| 9.43 <sup>10</sup>           | Análisis sensorial, comparación con el estándar  | CZ_SOP_D06_09_491<br>(ČSN ISO 6658;<br>ČSN EN ISO 8589;<br>ČSN EN ISO 13299;<br>ČSN ISO 13300-1;<br>ČSN ISO 13300-2)   | Alimentos,<br>cosméticos, material<br>para embalar<br>alimentos, objetos de<br>uso común | D                              |
| 9.44 <sup>10</sup>           | Apreciación de marcas características de los alimentos   | CZ_SOP_D06_09_492<br>(ČSN EN ISO 8589;<br>ČSN EN ISO 13299;<br>ČSN ISO 13300-1;<br>ČSN ISO 13300-2)  | Alimentos  | D                              |
| 9.45 <sup>1</sup>            | Determinación de la densidad mediante un densímetro  | CZ_SOP_D06_09_493<br>(ČSN 57 0530)   | Leche y productos<br>lácteos   | D                              |
| 9.46 <sup>1</sup>            | Determinación de azúcares por el método de cromatografía iónica con detección EC   | CZ_SOP_D06_09_494<br>(ČSN EN 12630)  | Alimentos, alimentos<br>para animales <sup>83</sup> ,<br>complementos<br>alimenticios    | A, B, D                        |
| 9.47 <sup>1</sup>            | Determinación del etanol tras la destilación por gravimetría   | CZ_SOP_D06_09_495<br>(ČSN 56 0186-5;<br>ČSN 56 0210;<br>ČSN 56 0216)   | Bebidas alcohólicas  | D                              |
| 9.48 <sup>1</sup>            | Determinación de sólidos solubles e índice de refracción por refractometría  | CZ_SOP_D06_09_496<br>(ČSN 56 0240-3;<br>ČSN ISO 2173)  | Alimentos  | D                              |
| 9.49 <sup>1</sup>            | Determinación del contenido de nitratos y nitritos mediante cromatografía iónica con detección UV                          | CZ_SOP_D06_09_497<br>(Hoja de aplicación 112 de Dionex,<br>hoja de aplicación 73450 de Thermo<br>Scientific)   | Alimentos, piensos,<br>subproductos de la<br>producción azucarera                        | 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<br>especificaciones de las columnas de<br>intercambio iónico AS11 y AS11-HC;<br>Prof. Ing. J. Davídek, DrSc. y col.:<br>Manual de laboratorio de análisis de<br>alimentos, SNTL 1981) | Alimentos, piensos,<br>complementos<br>alimenticios,<br>premezclas                       | 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 vigente 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 Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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

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)   |
|------------------------------|---|
| 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  |
| 1.1, 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   |
| 1.2                          | <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  |
| 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  |
| 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   |
| 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   |
| 1.24                         | <b>Elementos</b> - As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, Sb   |
| 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   |
| 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, bromodiclorometano, bromoclorometano, bromometano, bromoformo, cis-1,2-dicloroetano, cis-1,3-dicloropropeno, ciclohexano, ciclohexanona, alcohol diacetona, dibromoclorometano, dibromometano, diclorodifluorometano, diclorometano, etanol, acetato de etilo, etilo-t-butilo éter (ETBE), etilbenceno, hexaclorobutadieno, hexanal, clorobenceno, cloroetano, clorometano, cloroformo, acetato de i-butilo, isobutanol, |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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)   |
|------------------------|---|
|                        | isooctano, isopropilbenceno, limoneno, metanol, metil terc-butilo éter, metilciclohexano, metilciclopentano, metiletilcetona, metilisobutilcetona, metilmercaptan, dimetilmercaptan, m-xileno, naftalina, n-butanol, acetato de n-butilo, n-butylbencena, 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, tetracloroeteno, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroeteno, trans-1,3-dicloropropeno, tricloroeteno, triclorofluorometano, acetato de vinilo, cloruro de vinilo, cálculo de sumas según CZ_SOP_D03_02  |
| 2.6                    | <b>Aldehídos, cetonas</b> - formaldehído, acetaldehído, propionaldehído, crotonaldehído, metacroleína, butiraldehído, benzaldehído, valeraldehído, m-tolualdehído, n-hexanaldehído  |
| 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-dicloroeteno, 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-2-metilbenceno, 1-etil-2-metilbenceno, 1-etil-3-metilbenceno, 1-etil-4-metilbenceno, 2-butanona (metilisobutilcetona-MEK), 2,2-dicloropropeno, 2-clorotolueno, 4-clorotolueno, acetona, alifatos >C5-C8, alifatos >C8-C10, benceno, bromobenceno, bromodichlorometano, bromoclorometano, bromometano, bromoformo, cis-1,2-dicloroeteno, cis-1,3-dicloropropeno, ciclohexano, dibromoclorometano, dibromometano, diclorodifluorometano, diclorometano, diisopropylether, 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, estireno, TAAE, TBA, terc-amilmetylether, terc-butanol, terc-butylacetato, terc-butylbenceno, tetraetil de plomo, tetrahydrofurano, tetrahydrotiofeno, tetracloroeteno, tetraclorometano, tolueno, total VOC, trans-1,2-dicloroeteno, trans-1,3-dicloropropeno, tricloroeteno, triclorofluorometano, 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_D03_02 |
| 2.9, 2.10              | <b>Sustancias orgánicas volátiles</b> – 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetano, 1,4-dioxano, benceno, diclorometano, etilbenceno, fracción de hidrocarburos C5(C6)-C12, cloroformo, 1,2-cis-dicloroetano, m-xileno, naftaleno, o-xileno, p-xileno, estireno, tetracloroetano, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroetano, tricloroetano, cloruro de vinilo, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D03_02   |
| 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-butylether), 1,2-dicloroetano, 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, éter de bifenilo, fluoreno, fenantreno, antraceno, 2-metilantraceno, 1-metilantraceno, 2-metilfenantreno, 1-metilfenantreno, fluoranteno, piren, benzo-(a)-antraceno, criseno, 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]-anttracenos, 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, hexachlorobenceno, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 138, PCB 180, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D03_02   |
| 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-tetrachlorofenol, 2,3,4,6-   |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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)   |
|------------------------|---|
|                        | tetraclorofenol, 2,3,4,5 - tetraclorofenol, pentaclorofenol 4-Clore-3-metilfenol, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D03_02  |
| 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-propifalato, di-n-butifalato, diisobutifalato, dipentifalato, di-n-octifalato, bis-(2-etilexil)- ftalato (DEHP), butilbencenoftalato, dicitclohexifalato, cálculos de las sumas según CZ_SOP_D03_02   |
| 2.17                   | <b>Ftalatos</b> – 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato (TXIB), dietilftalato, di-n-propifalato, di-n-butifalato, diisobutifalato, dipentifalato, di-n-octifalato, bis-(2-etilexil)- ftalato (DEHP), butilbencenoftalato, dicitclohexifalato, di-iso-nonilo, di-iso-decilo ftalato, cálculos de las sumas según CZ_SOP_D03_02  |
| 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_D03_02   |
| 2.19                   | <b>Alquilofenolos, alquilofenolotóxilos</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_D03_02   |
| 2.20                   | <b>Sustancias orgánicas semivolátiles</b> – 1,2,3,4-tetraclorobenceno, 1,2,3,5- y 1,2,4,5-tetraclorobenceno, 2,4-DDD, 2,4-DDE, 2,4-DDT, 2,6-dicloroanilina, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, 6-caprolactama, acenafteno, acenaftileno, alacloro, aldrina, alfa-endosulfán, antraceno, benzo(a)antraceno, benzo(a)fluoranteno, benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(e)pireno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, beta-endosulfán, bifenilo, ftalato de bis(2-etilhexilo) (DEHP), cis-nonacloro, dibenzo(a,h)antraceno, dieldrina, éter difenílico, diclobenilo, ftalato de di-n-butilo, sulfato de endosulfán, endrín, fenantreno, fluoranteno, fluoreno, heptacloro, heptacloroepóxido-cis, heptacloroepóxido-trans, hexaclorobenceno (HCB), hexaclorobutadieno, hexacloroetano, HCH alfa, HCH beta, HCH delta, HCH épsilon, HCH gamma, clordano-cis, clordano-trans, criseno, indeno(1,2,3-cd)pireno, isodrina, metoxicloro, mirex, naftaleno, octacloroestireno, oxiclordano, PBB 153, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 194, PCB 28, PCB 52, pentaclorobenceno, pentaclorotolueno, perileno, pireno, telodrina, trans-nonacloro, trifluralina, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D03_02  |
| 2.21                   | <b>Sustancias orgánicas semivolátiles</b> – 1-cloronaftaleno, 2,4-dimetilfenol, 2,4-dinitrofenol, 2,4-dinitrotolueno, 2,6-dinitrotolueno, 2-cloronaftaleno, 2-metilfenol, 2-metilnaftaleno, 2-nitroanilina, 2-nitrofenol, 3- y 4-metilfenol, 3-nitroanilina, 4,6-dinitro-2-metilfenol, 4-bromofenilfenil éter, 4-cloro-3-metilfenol, 4-cloroanilina, 4-clorofenilfenil éter, 4-nitroanilina, 4-nitrofenol, 6-caprolactama, acenafteno, acenaftileno, acetofenona, anilina, antraceno, bencidina, benzo(a)antraceno, benzo(a)fluoranteno, benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, alcohol bencílico, bifenilo, ftalato de bis(2-etilhexilo), bis(2-cloroetoxi)metano, bis(2-cloroetil)éter, bis(2-cloroisopropil)éter (todos los isómeros), ftalato de butilbencil, dibenzo(a,h)antraceno, dibenzofurano, ftalato de dietilo, difenilamina, ftalato de dimetilo, ftalato de di-n-butilo, ftalato de di-n-octilo, dinoseb, fenantreno, fenol, fluorantreno, fluoreno, hexaclorobutadieno, hexaclorociclopentadieno, hexacloroetano, criseno, indeno(1,2,3-cd)pireno, isoforona, carbazol, naftaleno, nitrobenzeno, N-nitrosodi-n-propilamina, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 28, PCB 52, pireno, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D03_02 |
| 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_D03_02  |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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)  |
|--|--|
| 2.25   | <b>Glicol</b> - monopropilenglicol (como C), etilenglicol, etilenglicol (como C), 1,3-butandiol, dietilenglicol, dietilenglicol (como C), trietilenglicol, trietilenglicol (como C)  |
| 2.27, 2.28, 2.30   | <b>Bifenilos policlorados</b> – PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D03_02   |
| 2.29   | <b>Alquilfenoles, etoxilatos de alquilfenol</b> – 4-nonilfenol (mezcla de isómeros), monoetoxilato de 4-nonilfenol (mezcla de isómeros), dietoxilato de 4-nonilfenol (mezcla de isómeros), trietoxilato de 4-nonilfenol (mezcla de isómeros), 4-n-octilfenol, 4-terc-octilfenol, monoetoxilato de 4-terc-octilfenol, dietoxilato de 4-terc-octilfenol, trietoxilato de 4-terc-octilfenol, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D03_02   |
| 2.31   | <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, diclobenila, dicofol, endosulfano-sulfato, endrina, endrina aldehído, endrina cetona, heptacloro, hexabrombifenol (PBB 153), hexaclorobenceno, hexaclorobutadieno, hexacloroetano, isodrina, metoxicloro, mirex, octacloroestireno, oxi-clordano, pentaclorobenceno, telodrina (isobenzano), toxafen, trans-heptacloroperoxido, trans-clordano, trans-nonacloro, trifluralina, alfa-endosulfán, HCH alfa, beta-endosulfán, HCH beta, HCH gamma (lindano), HCH delta, HCH épsilon, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D03_02                   |
| 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), 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD (TDE), 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, alacloro, aldrina, bis(2-etilhexil)ftalato (DEHP), peróxido de cis-heptacloro, cis-clordano, cis-nonacloro, dieldrina, diclobenil, dicofol, sulfato de endosulfán, endrina, heptacloro, hexabromobifenilo (PBB 153), hexaclorobenceno, hexaclorobutadieno, hexacloroetano, isodrina, metoxicloro, mirex, octacloroestireno, oxiclordano, pentacloroanilina, pentaclorobenceno, quintoceno, telodrina (isobenceno), tetradifón, toxafeno, trans-heptacloroperoxido, trans-clordano, trans-nonacloro, trifluralina, alfa-endosulfano, HCH alfa, beta-endosulfano, HCH beta, HCH gamma (lindano), HCH delta, HCH épsilon, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D03_02 |
| 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, 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  |
| 2.38, 2.39   | <b>PCB</b> – PCB95, PCB99, PCB101, PCB105, PCB110, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB128, PCB138, PCB146, PCB149, PCB151, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB177, PCB180, PCB183, PCB187, PCB189, PCB209, PCB5, PCB18, PCB28, PCB52, PCB77, PCB81, PCB37, cálculo de las sumas y parámetros TEQ según CZ_SOP_D06_06_J03   |
| 2.37, 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_D03_02   |



**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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)   |
|------------------------------|---|
| 2.57, 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   |
| 2.62                         | <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, hexaclorobenzeno (HCB), hexaclorobutadiena, HCH alfa, HCH beta, HCH gama, hexacloroetano, isodrina, pentaclorobenzeno, telodrina, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D03_02   |
| 2.63                         | <b>Herbicidas ácidos, 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, acifluorfenol, aminopiridina, benazolina, bentazona, ácido bromdiclorooctavo, ácido bromcloroacético, bromoxinilo, ácido dibromcloroacético, ácido dibromoacético, diclofop, ácido dicloroacético, dicloropro-P, dicamba, diclofenaco, dinoseb, dinoterb, DNOC, fluroxipir, ibuprofeno, ioxinil, clopiralid, cafeína, MCPA, MCPB, MCPP, MCPP (isómeros), mecoprop-P, picloram, metribuzin-desamino, metribuzin-desamino diceto, ácido monobromoacético, ácido monocloroacético, paraxantín, propoxicarbazona de sodio, ácido salicílico, ácido tribromoacético, triclosán, ácido tricloroacético, triclopir, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D03_02   |
| 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, acifluorfenol, bentazona, bromoxinilo, diclofop, dicamba, dinoseb, DNOC, fluroxipir, ioxinil, MCPA, MCPB, MCPP (isómeros), propoxicarbazona de sodio, triclosán, triclopir   |
| 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-aminobenzotiazol, 2-amino-4-metoxi-6-metil-1,3,5-triacina, 2-amino-N-(isopropilo)benzamida, 2-cloro-2,6-diethylacetanilida, 2-hidroxibenzotiazol, 2-hidroxicarbamazepina, 2-isopropilo-6-metilo-4-pyrimidinola, 2-metilbenzotiazol, 2-metilmercaptobenzotiazol, 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, azoxistrobin isopirazamo, azoxistrobin o-demetil, BAM (2,6-diclorobenzamida), BDMC, benalaxilo, bisfenol S, bendiocarbo, benfuracarbo, bentazona, bentazona metil, beta-ciflutrina, bezafibrato, bifenox, bifentrina, bitertanol, boscalida, brodifacum, bromacil, bromadiolono, bromofos-etil, bromoxinilo, buprofezina, buprenorfina, butorfanolo, cadusafos, ciprofloxacina, citalopram, clofentezina, coumafos, cianazina, cihalotrina, cifenotrina, ciflufenamida, ciclamato, ciclofosfamida, cimoxanilo, cipermetrina, ciprazina, ciprodinilo, ciproconazol, ciromazina, DEET, deltametrina, desmedifamo, desmetrina, diafentiurono, diazepam, diazepam, diazinono, dietofencarb, difenacum, difenoconazol, difenoxurono, diflubenzurono, diflufenicano, diclofentio, dicloromido, dicloroiois, 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, etoxazol, famoxadono, famfur, fenamifoso, fenamifos sulfono, fenamifos sulfoxido, fenarimolo, fenexamida, fenmedifamo, fenotiocarbo, fenotrina, fenoxapropo, fenoxicarb, fenpropatrino, fenpropidina, fenpppimorfo, fensulfotio, fenuron, fipronil, fipronil sulfon, florasulam, floxetina, fluazifop, fluazifop-butilo, fluazifop-butilo (isómeros), fluazifop-P, fluazifop-p-butilo, fluazinam, fludioxonil, flufenacet, flufenacet ESA, flufenacet OA, |



**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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>fluometurono, fluopicolide, fluopiram, fluquinconazol, flusilazol, flutamida, flutolanil, fonofos, foramsulfuron, forato, fosalon, fosfamidon, fosmet, fosmet-oxon, fostiazato, furalaxil, furatiocarb, furosemida, gabapentino, gemfibrozilo, guanilurea, haloxifop, haloxifop-2-etoxietil, haloxifop-p-metil, hexaconazol, hexazinon, hexitiazox, hidroclorotiazida, cloroamfenicolo, cloranotraniliprol, clorobromuron, clorofenvinfos, cloroidazon, cloroidazon-desfenil, cloroidazon-metil desfenil, cloromecuato, clorotalonilo R471811, 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, cresoxim-metil, crimidin, ácido amidotrizoico, ácido laboxílico, lambda-cihalotrina, lenacil, lincomicina, linuron, loperamida, malaixon, malation, mandipropamid, MCPA, MCPP, mefenpir-dietil, mefentrifluconazole, mecarbam, mepicuat metisulfuron-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, metoprolol, metoprotina, metoxifeno, 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, promectrin, propacloro, propacloro ESA, propacloro OA, propamocarb, propanil, propanolol, propaquizafop, propazin, propazina-2-hidroxi, propiconazol, propoxur, propoxicarbazono de sodio, propileno urea, propizamid, prosulfocarb, protioconazol, piraclostrobin, piribenzoxim, piridaben, pirifenox, pirimetanil, piriproxifen, quincloz, quinmerac, quinoxifen, quizalofop, quizalofop-p-etil, rimsulfuron, sacarina, salbutamol, sebutilazin, sebumeton, sedaxan, sertralina, setoxidim, sidurón, simazin, simazin-2-hidroxi, simazina-desetil, simectrin, 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, tetramectrin, tebaina, tiabendazol, tiacloprid, tiametoxam, thiazafurón, thidiazuron, tifensulfuron-metil, tiobencarb, tiofanato-metil, tolcofos-metil, tramadol, triadimefon, triadimenol, tri-allato, triasulfuron, triazofos, tribenuron-metil, triciclazol, trietazin, trifloxistrobina, trifloxisulfurono de sodio, triflumizol, triflumuron, triflusulfuron-metil, triforin, trimetoprimo, trinexapac-etil, triticonazol, tritosulfuron, valsartano, warfarina, zolpidem, zoxamid, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D03_02.</p> |
| 2.66                   | <p><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, ciburtrina (irgarol), ciflufenamida, cihalotrina (isómeros), cimoxanila, ciprodinilo, ciproconazole, desmétrina, diazinón, difenacoum, difenoconazol, difenoxurón, diflubenzurón, diflufenicano, diclofentión, dicloromida, diclorvos, dicrotofos, dicuato, dimefurón, dimetacloro, dimetacloro ESA, dimetacloro OA dimetenamida, dimetoato, dimetilaminosulfanilida, dimetomorf, dimoxistrobina, diurón, diurón desmetil</p>   |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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>(DCPMU), epoxiconazol, EPTC, etión, etofumesato, etoprofos, etoxazol, famoxadona, famfur, fenamifos, fenarimol, 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, clorobromurón, clorfenvinfós, 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, carbofurano, carbofurano-3-hidroxi, carboxina, clodinafop, clodinafop propargil, clomazona, clomeprop, clotianidina, cresoxim-metilo, crimidina, lenacil, linurón, malaoxón, malatión, mandipropamida, mepenpir-dietilo, mecarbam, mepicuat, mesosulfurón-metilo, metalaxilo, metamitrón, metazacloro, metazachoro ESA, metazachoro OA metabenztiiazurón, metamidofos, metidation, metiocarb, metiocarb sulfona, metiocarb sulfóxido, metomilo, methomilo-oxima, metoxifenzida, metconazol, metobromurón, metolacloro (isómeros), metolacloro ESA, metolacloro OA, metoxurón, metrafenona, metribuzina, metribuzina-desamino, metsulfurón-metilo, molinato, monocrotofós, monolinurón, monurón, miclobutanilo, napropamida, naptalam, neburón, nicosulfurón, norflurazona, nuarimol, ometoato, oxadiazona, oxadixilo, oxamilo, oxifluorfenol, paclobutrazolo, paracuat, paraoxon-etilo, paraoxon-metilo, parathion-ethyl, pencicurón, pendimetalina, penconazolo, permetrina (isómeros), petoxamida, picoxistrobina, pirimifos-etilo, pirimicarb, pirimifos-metilo, primisulfurón-metilo, prodiamina, profam, profenofós, procloraz, prometón, prometrina, propacloro, propacloro ESA, propacloro OA, propamocarb, propanilo, propaquizafop, propazina, propiconazolo, 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, tidiazurón, tifensulfurón-metilo, tiobencarb, tiofanato-metilo, tolclofos-metilo, triadimefón, triadimenol, trialato, triasulfurón, triazofós, tribenurón-metilo, trietazina, trifloxistrobina, trifloxisulfurón-sodio, triflumizol, triflusulfurón-metilo, trinexapac-etilo, triticonazol, tritosulfurón, zoxamida, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D03_02</p> |
| 2.66                   | <p><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)benziamida, 2-cloro-2,6-dietilacetanilida, ácido 6-cloronicotínico, acetampirida, acetocloro, aclonifen, alacloro, aldicarb, ametrina, amidosulfurono, asulam, atraton, atrazina, atrazina-2-hidroxi, atrazina-desetilo, atrazina-desisopropilo, azaconazole, azinfos-metil, azoxistrobina, azoxistrobina-o-demetil, BAM, benalaxilo, bentazona metil, bifenox, bitertanol, boscalida, bromacilo, bromofós-etilo, buprofezina, cadusafos, clofentezina, coumafós, cianazina, cibutrina (irgarol), ciflufenamida, ciprodinilo, ciproconazolo, desmétrina, diazinón, difenacoum, difenoconazol, difenoxurón, diflubenzurón, diflufenicano, diclofentión, diclormida, dicrotofós, 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-butil, 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, clorfenvinfós, cloridazón, cloridazón-desfenilo, cloridazón-metil-despenilo, cloroxuron, clorprofám, clorotolurón, clorotolurón-desmetil, clorpirifós, clorpirifós-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, metabenztiiazurón, metidation, metomilo, metomilo-oxima, metoxifenzida, metconazol, metobromurón, metolacloro (isómeros), metoxurón, metrafenona, metribuzina, metribuzina-desamino, molinato, monolinurón, monurón, miclobutanilo, napropamida, naptalam, neburón, nicosulfurón, norflurazona, nuarimol,</p>   |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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)   |
|------------------------|---|
|                        | oxadiazona, oxadixilo, oxifluorfenó, paclobutrazolo, paraoxon-etilo, paration-etilo, pencicurón, pendimetalina, penconazolo, petoxamida, picoxistrobina, pirimifos-etilo, pirimicarb, pirimifos-metilo, prodiamina, profam, procloraz, prometón, prometrina, propacloro, propamocarb, propanilo, propaquizafop, propazina, propiconazolo, propizamida, prosulfocarb, piraclostrobina, 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, tiazafurón, tidiazurón, tiobencarb, tolclorvos-metilo, triadimefón, triadimenol, trialato, triasulfurón, triazofós, tribenurón-metilo, trietazina, trifloxistrobina, trifloxisulfurón-sodio, triflumizol, triflumurón, triflusulfurón-metilo, triticonazol, tritosulfurón, zoxamida, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D03_02 |
| 2.67                   | <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, tiametoxam, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D06_03_J02              |
| 2.68                   | <b>Pesticidas por MS detección</b> - 2,6-dicloroanilina, azinfos-metilo, bromofos-etílico, 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, pirimifos-etilo, protiofos, teflutrin, cálculo de sumas según CZ_SOP_D03_02   |
| 2.69                   | <b>Pesticidas por MS detección y sus metabolitos</b> – amitrol, AMPA, glufosinato amónico, glifosato, cálculo de las sumas según CZ_SOP_D03_02  |
| 2.70                   | <b>Pesticidas por detección MS y sus metabolitos</b> – AMPA, glifosato  |
| 2.71                   | <b>Agentes complejantes</b> - EDTA, PDTA y NTA  |
| 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  |
| 2.78, 2.79             | <b>Agentes halógenos</b> – alcanos de cloruro C10-C13, C14-C17  |
| 2.80                   | <b>Anilina y sus derivatos</b> – p-cloroanilina   |
| 2.81                   | <b>Fenoles clorados</b> – 2-amino-4-clorofenol  |
| 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  |
| 2.84                   | <b>Compuestos perfluorados</b> – ácido perfluorobutanoico (PFBA), ácido perfluoropentanoico (PFPeA), ácido perfluorohexanoico (PFHxA), ácido perfluoroheptanoico (PFHpA), ácido perfluorooctanoico (PFOA), ácido perfluorooctanoico lineal (L-PFOA), ácido perfluorooctanoico ramificado (br-PFOA), ácido perfluorononanoico (PFNA), ácido perfluorononanoico lineal (L-PFNA), ácido perfluorononanoico ramificado (br-PFNA), ácido perfluorodecanoico (PFDA), ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA), ácido perfluorododecanoico (PFDoDA), ácido perfluorotetradecanoico (PFTeDA), ácido perfluorotetradecanoico (PFTeDA), ácido perfluorohexadecanoico (PFHxDA), ácido perfluorooctadecanoico (PFOcDA), ácido perfluoropropano sulfónico (PFPrS), ácido perfluorobutanosulfónico (PFBS), ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS), ácido perfluorohexanosulfónico   |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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>(PFHxS), ácido perfluorohexanosulfónico lineal (L-PFHxS) ácido perfluorohexanosulfónico ramificado (br-PFHxS), ácido perfluoroheptanosulfónico (PFHpS), ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS), ácido perfluorooctanosulfónico lineal (L-PFOS), ácido perfluorooctanosulfónico ramificado (br-PFOS), ácido perfluorononanosulfónico (PFNS), ácido perfluorodecanosulfónico (PFDS), ácido perfluorodecanosulfónico (PFUnDS), ácido perfluorododecanosulfónico (PFDoDS), ácido perfluorotridecanosulfónico (PFTrDS), 4. ácido perfluorotridecanosulfónico (PFTrDS): 2 sulfonato de fluorotelómero (4:2 FTS), 6:2 sulfonato de fluorotelómero (6:2 FTS), 8:2 sulfonato de fluorotelómero (8:2 FTS), 10:2 sulfonato de fluorotelómero (10: 2 FTS), sulfonamida de perfluorooctano (FOSA), sulfonamida de perfluorooctano lineal (L-FOSA), sulfonamida de perfluorooctano ramificada (br-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-metil perfluorooctano sulfonamidoacético lineal (L-MeFOSAA), ácido N-metil perfluorooctano sulfonamidoacético ramificado (Br-MeFOSAA), ácido N-etil perfluorooctano sulfonamidoacético (EtFOSAA), ácido N-etil perfluorooctano sulfonamidoacético lineal (L-EtFOSAA), ), ácido N-etil perfluorooctano sulfonamidoacético ramificado (br-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), ácido perfluoro-4-metoxibutanoico (PFMBA), ácido perfluoro-3-metoxipropanoico (PFMPA), ácido 11-cloroheicosafluoro-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 de sodio (NaDONA),, ácido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxi)-apropiónico (HFPO-DA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluorodecanoico (7: 3 FTCA), ácido 2H,2H-perfluorodecanoico (8:2 FTCA), 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)</p> |
| 2.85                   | <p><b>Compuestos perfluorados</b> - ácido perfluorobutanoico (PFBA), ácido perfluoropentanoico (PFPeA), ácido perfluorohexanoico (PFHxA), ácido perfluoroheptanoico (PFHpA), ácido perfluorooctanoico (PFOA), ácido perfluorooctanoico lineal (L-PFOA), ácido perfluorooctanoico ramificado (br-PFOA), ácido perfluorononanoico (PFNA), ácido perfluorononanoico lineal (L-PFNA), ácido perfluorononanoico ramificado (br-PFNA), ácido perfluorodecanoico (PFDA), ácido perfluorounddecanoico (PFUnDA), ácido perfluorododecanoico (PFDoDA), ácido perfluorotetradecanoico (PFTrDA), ácido perfluorotetradecanoico (PFTeDA), ácido perfluorohexadecanoico (PFHxDA), ácido perfluorooctadecanoico (PFOcDA), ácido perfluoropropano sulfónico (PFPrS), ácido perfluorobutanosulfónico (PFBS), ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS), ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS), ácido perfluorohexanosulfónico lineal (L-PFHxS) ácido perfluorohexanosulfónico ramificado (br-PFHxS), ácido perfluoroheptanosulfónico (PFHpS), ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS), ácido perfluorooctanosulfónico lineal (L-PFOS), ácido perfluorooctanosulfónico ramificado (br-PFOS), ácido perfluorononanosulfónico (PFNS), ácido perfluorodecanosulfónico (PFDS), ácido perfluorodecanosulfónico (PFUnDS), ácido perfluorododecanosulfónico (PFDoDS), ácido perfluorotridecanosulfónico (PFTrDS), 4. ácido perfluorotridecanosulfónico (PFTrDS): 2 sulfonato de fluorotelómero (4:2 FTS), 6:2 sulfonato de fluorotelómero (6:2 FTS), 8:2 sulfonato de fluorotelómero (8:2 FTS), 10:2 sulfonato de fluorotelómero (10: 2 FTS), sulfonamida de perfluorooctano (FOSA), sulfonamida de perfluorooctano lineal (L-FOSA), sulfonamida de perfluorooctano ramificada (br-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-metil perfluorooctano sulfonamidoacético lineal (L-MeFOSAA), ácido N-metil perfluorooctano sulfonamidoacético ramificado (Br-MeFOSAA), ácido N-etil perfluorooctano sulfonamidoacético (EtFOSAA), ácido N-etil perfluorooctano sulfonamidoacético lineal (L-EtFOSAA), ), ácido N-etil perfluorooctano sulfonamidoacético ramificado (br-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), ácido perfluoro-4-</p>   |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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)  |
|------------------------|--|
|                        | 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-perfluorononanoico (ADONA), 4,8-dioxa-3H-perfluoronanoato de sodio (NaDONA), ácido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxi)-apropiónico (HFPO-DA), ácido 2H,2H,3H,3H-perfluorodecanoico (7: 3 FTCA), ácido 2H,2H-perfluorodecanoico (8:2 FTCA), 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 (PFEEESA), 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  |
| 2.89                   | <b>Residuos de materias médicas</b> – 17-alfa-ethinilestradiola, 17-beta-estradiola, 2-hidroxicarbamazepina, 3-hidroxicarbamazepina, 4-hidroxidiclofenaco, 6-monoacetilmorfina (6-MAM), alprazolamo, amfetamina, amoxicilina, anastrosola, atenolol, atorvastatina, azatioprina, acitromicina, benzoilecgonina, benzilpenicilina, bezafibrato, bromoazepamo, 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, furosemda, galantamina, gemfibrosila, glimepirida, heroína, hidrocortiasida, hidromorfona, cloramfenicol, clordiazepoxido, clorotalonilo R471811, clortetraciclina, ibuprofeno, ifosfamida, indometacina, ioexolo, iomeprolo, iopamidolo, iopromido, irbesartán, capecitabina, carbamazepina, carbamazepina 10, 11-dihidro-10-hidroxi, carbamazepina-10, 11-dihidroxi, carbamacepina-10, 11-epóxido, carprofeno, cetamina, cetoprofeno, clonazepamo, cloxacilina, codeína, cofeína, cocaetileno, cocaína, colchicina, ácido clofibrico, ácido nalidíxico, ácido oxolínico, ácido pipemídico, lamotrigina, 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 - metilendioximetamfetamina), medroxiprogesterono acetato, megestrolo acetato, meloxicam, metadona, memantina, metaciclina, metadona, metamfetamina, metformina, metotrexato, metoprololo, metronidazolo, midazolamo, morfina, micofenolato de mofetila, naproxeno, nimesulida, nor buprenorfina, nor buprenorfina glucuronido, norfloxacina, ofloxacina, omeprazol, ormetoprima, ornidazol, oxazepamo, oxcarbazepina, oxitetraciclina, paclitaxelo, paracetamol (acetaminofeno), paraxantina, PBSA (ensulizol), piroxicamo, primidón, procaina, penicilina G, propranololo, roxitromicina, salbutamol, sarafloxacina, sertralina, sotalolo, sulfadiazina, sulfaclorpiridazina, sulfanilamida, sulfamerazina, sulfametazina, sulfametizol, sulfametoxazolo, sulfametoxipiridazina, sulfamonometoxina, sulfatiazol, telmisartán, terbutalina, tetraciclina, tetracepam, THC (delta-9-tetrahidrocanabinolo), THC glucronida, THC hidroxilo, THCA-A (delta-9-tetrahidrocanabinolo-2-carboxila), THC-COOH (11-nor-9-carboxi-THC), tebaina, tramadolo, triamcionolono acetona, trimethoprima, 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  |
| 2.91                   | <b>Carbohidratos aromáticos policíclicos</b> – naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, 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@criseno, cálculo de sumas según CZ_SOP_D03_02  |
| 2.92                   | <b>Anilina y sus derivados</b> - anilina, N-etilanilina, 2-naftol  |
| 2.93                   | <b>VFC y VHC</b> – 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R134a), 1,1,2-Tricloro-1,2,2-trifluoroetano (R113), 1,1-dicloro-1-fluoroetano (R141b), 1-cloro-1, 1-difluoroetano (R142b), Ciclopentano, Diclorodifluorometano (R12), Fluorotriclorometano (R11), Clorodifluorometano (R22), Isopentano   |
| 2.94                   | <b>VFC y VHC</b> – 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R134a), Diclorodifluorometano (R12), Clorodifluorometano (R22), Isobutano (R600a)   |
| 2.95                   | <b>Ditiocarbamatos</b> – mancozeb  |



**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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)   |
|------------------------|---|
| 3.1                    | <p><b>Ácidos grasos</b> – ácido butírico, ácido carboxílico, caprílico, caproico, undecílico, dodecanoico, tridecanoico, ceroso, pentadecanoico, palmítico, heptadecanoico, esteárico, aracidonico, heneicosanoico, nogenético, tricosenoico, lignocérico, mirístico, cis-10-pentadecenoico, hexadecenoico, cis-10-heptadecenoico, oleico, cis-11-eicosenoico, eruico, nervónico, linolelaídico, linólico, <math>\gamma</math>-linolenico, linoleonico eicosadienico, cis-8,11, 14-eicosatrienico cis-11,14,17-eicosatrienico, aracidonico, docosadienico, eicosapentaenoico, docosaheptaenoico, elaidico</p> <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), ácido tricosenoico (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) octadecatrienico ácido (C18: 3N6), ácido octadecatrienico (C18 : 3N3) ácido eicosadienico (C20: 2), cis-8 ,11,14-ácido eicosatrienoico (C20: 3N6), cis-11 ,14,17-ácido eicosatrienoico (C20: 3N3), ácido eicosatetraenoico (C20: 4N6) ácido docosadienico (C22: 2), ácido eicosapentaenoico (C20: 5N3), ácido docosaheptaenoico (C22: 6N3), <b>TFA</b> - trans-9-octadecenoico (C18: 1n9t), ácido octadecadienoico (C18: 2n6t), C18:3 trans isómeros, <b>Omega 3</b> - ácido octadecatrienico (C18: 3N3), cis- ácido 11,14,17-eicosatrienoico (C20: 3N3), ácido eicosapentaenoico (C20: 5N3), ácido docosaheptaenoico (C22: 6N3), <b>Omega 6</b> - octadecadienoico (C18: 2n6c) ácido octadecatrienico (C18: 3N6), cis-8 ,11,14-ácido eicosatrienoico (C20: 3N6), eicosatetraenoico (C20: 4N6) ácido eicosadienico (C20: 2) , ácido docosadienico (C22:2)</p> |
| 3.6                    | <b>Edulcorantes suplementarios</b> – aspartamo, acesulfam-K, sacarina, sacarina sódica  |
| 3.8                    | <b>Conservantes</b> – ácido sórbico, ácido benzóico   |
| 3.27                   | <b>Vitamina D</b> – vitamina D2 y vitamina D3   |
| 7.12                   | <p><b>Radionúclidos</b> – Radionúclidos que emiten radiación gamma en intervalo energético 46,5 – 1836 keV – por ejemplo, radionúclidos naturales <math>^{228}\text{Ac}</math>, <math>^{212}\text{Bi}</math>, <math>^{214}\text{Bi}</math>, <math>^{40}\text{K}</math>, <math>^{210}\text{Pb}</math>, <math>^{212}\text{Pb}</math>, <math>^{214}\text{Pb}</math>, <math>^{222}\text{Rn}</math>(<math>^{226}\text{Ra}</math>), <math>^{223}\text{Ra}</math>(<math>^{227}\text{Ac}</math>), <math>^{224}\text{Ra}</math>, <math>^{226}\text{Ra}</math>, <math>^{228}\text{Ra}</math>(<math>^{232}\text{Th}</math>), <math>^{227}\text{Th}</math> (<math>^{227}\text{Ac}</math>), <math>^{228}\text{Th}</math>, <math>^{230}\text{Th}</math>, <math>^{234}\text{Th}</math> (<math>^{238}\text{U}</math>), <math>^{231}\text{Pa}</math>, <math>^{235}\text{U}</math>; o radionúclidos <i>sintéticos</i> <math>^{110\text{m}}\text{Ag}</math>, <math>^{144}\text{Ce}</math>, <math>^7\text{Be}</math>, <math>^{54}\text{Mn}</math>, <math>^{57}\text{Co}</math>, <math>^{58}\text{Co}</math>, <math>^{60}\text{Co}</math>, <math>^{59}\text{Fe}</math>, <math>^{203}\text{Hg}</math>, <math>^{106}\text{Ru}</math>, <math>^{124}\text{Sb}</math>, <math>^{113}\text{Sn}</math>, <math>^{85}\text{Sr}</math>, <math>^{95}\text{Zr}</math>, <math>^{65}\text{Zn}</math>, <math>^{88}\text{Y}</math>, <math>^{99\text{m}}\text{Tc}</math>, <math>^{109}\text{Cd}</math>, <math>^{131}\text{I}</math>, <math>^{133}\text{Ba}</math>, <math>^{134}\text{Cs}</math>, <math>^{137}\text{Cs}</math>, <math>^{152}\text{Eu}</math>, <math>^{192}\text{Ir}</math>, <math>^{241}\text{Am}</math></p>  |
| 7.17                   | <p><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)</p>  |
| 9.1                    | <b>Ácidos orgánicos</b> – ácido propiónico, ácido cítrico, ácido láctico, ácido acético, ácido tartárico, ácido málico  |
| 9.8                    | <b>Polioles</b> - Xilitol, Sorbitol, Manitol, Isomalt, Lactitol, Maltitol   |
| 9.29                   | <p><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</p>  |
| 9.30                   | <p><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</p>  |
| 9.31                   | <p><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</p>   |
| 9.37                   | <p><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)</p>  |



**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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) |
|------------------------|---|
| 9.46                   | <b>Azúcares</b> – glucosa, fructosa, lactosa, maltosa, sacarosa, galactosa y suma de azúcares por el recálculo  |

**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)  |
|--|--|
| 1.1, 1.7, 1.14, 1.15, 1.17, 1.19, 1.21, 1.22, 1.29, 1.30, 1.33, 1.36, 1.37, 1.39, 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, 2.92, 2.95, 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, 1.39, 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.  |
| 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, 2.84  | Muestras líquidas - líquidos industriales, líquidos técnicos, baños de proceso, espumas de extinción, líquidos gelatinosos   |
| 1.2, 1.8, 1.14, 1.16, 1.18, 1.20, 1.25, 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.  |
| 1.2, 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, 9.5, 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   |
| 1.4, 1.10, 1.42, 2.40, 2.45, 2.49, 2.53, 2.59, 2.87, 5.9, 7.20,  |  |
| 1.5, 1.11, 1.125, 1.163, 1.170, 2.26, 2.35, 2.37, 2.42, 2.52, 2.56, 2.58, 2.91   | Emisiones - filtros, absorbentes líquidos y sólidos, condensados, cenizas volantes   |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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)   |
|---|---|
| 1.5, 1.11, 1.125, 1.163, 2.26, 2.36, 2.37, 2.52, 2.56, 2.58, 2.91 | Inmisiones - filtros, absorbentes sólidos   |
| 1.140   | Aguas superficiales - cursos de agua corrientes, lagos estancados, embalses, estanques y agua de mar  |
| 1.151, 2.67   | Materiales vegetales - plantas verdes (raíces, flores, partes verdes), polen  |
| 1.173, 2.6, 2.56, 2.58, 2.82                                      | Medio de trabajo - filtros, absorbentes sólidos, tubos  |
| 1.178   | Gases - gases de plantas de biogás, gases de vertederos   |
| 2.40, 2.45, 2.53, 2.59  | Material animal - insectos  |
| 2.41, 2.46, 2.54, 2.60  | Extractos de SPMD - SPMD de aguas superficiales, aguas subterráneas e inmisiones  |
| 2.93  | Materiales aislantes - espumas PUR, poliestireno  |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 6.8   | Residuos - sólidos, líquidos, biorresiduos  |
| 7.21  | Bioindicadores - agua dulce y plancton marino   |
| 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 |

**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, 1.39, 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 ČSN EN 12457-2; ČSN EN 12457-3; ČSN EN 12457-4; ČSN 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                             |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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 (literatura fuente)  |
|------------------------|---|
|                        | ANÁLISIS DE DROGAS, NACIONES UNIDAS, Nueva York, 2009, PUBLICACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, Nº de venta: E.09.XI.15, ISBN 978-92-1-148242-3;<br>Reglamento (CE) nº 1122/2009 de la Comisión, de 30 de noviembre de 2009<br>Hoja de aplicación Agilent Technologies – Quantitation of Cannabinoids in Hemp Flower by Derivatization GC/MS;<br>UNODC - Recommended Methods for the Identification and Analysis of Cannabis and Cannabis Products, cap. 5.4.6 |
| 2.81                   | 2002/657/CE – Decisión de la Comisión, de 14 de agosto de 2002, por la que se aplica la Directiva 96/23/CE  |

**Muestreo:**

| Número de orden <sup>2</sup>      | 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<br>(ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-3;<br>ČSN ISO 5667-4;<br>ČSN EN ISO 5667-6;<br>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<br>(ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-3;<br>ČSN ISO 5667-10;<br>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<br>(ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-3;<br>ČSN ISO 5667-5;<br>ČSN EN ISO 5667-14;<br>ČSN EN ISO 5667-21;<br>ČSN EN ISO 19458;<br>Edicto nº 252/2004;<br>Edicto SÚJB nº 307/2002) | Aguas potables y aguas calientes   |
| 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<br>(ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-3;<br>ČSN ISO 5667-10;<br>ČSN EN ISO 5667-14)   | Aguas residuales - agua de depuradoras, separadores de grasa o aceite, aguas residuales, de refrigeración, tecnológicas, de enjuague, industriales |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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>2</sup>   | Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo                             | Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>   | Objeto del ensayo  |
|--------------------------------|--|--|--|
| 5 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup> | Recogida manual de muestra de aguas tratadas                                       | CZ_SOP_D06_01_V05<br>(ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-3;<br>ČSN ISO 5667-5;<br>ČSN ISO 5667-7;<br>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<br>(ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-3;<br>ČSN ISO 5667-4;<br>ČSN ISO 5667-5;<br>ČSN EN ISO 5667-6;<br>ČSN EN ISO 5667-14;<br>ČSN EN ISO 19458;<br>ČSN EN 15288-2;<br>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<br>(ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-3;<br>ČSN ISO 5667-11;<br>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<br>(ČSN 56 0100:1994;<br>ČSN EN ISO 18593;<br>Edicto n° 289/2007;<br>ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-3;<br>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<br>(ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-3;<br>ČSN EN ISO 5667-13;<br>ČSN EN ISO 5667-14;<br>ČSN EN ISO 5667-15;<br>ČSN EN ISO 19458)   | 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.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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>2</sup>    | Denominación exacta del procedimiento/método de ensayo      | Identificación del procedimiento / método de ensayo <sup>2</sup>  | Objeto del ensayo                          |
|---------------------------------|---|---|--|
| 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<br>(ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-3;<br>ČSN ISO 5667-12;<br>ČSN EN ISO 5667-14;<br>ČSN EN ISO 5667-15;<br>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<br>(ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-3;<br>ČSN EN ISO 5667-13;<br>ČSN EN ISO 5667-14;<br>ČSN EN ISO 5667-15;<br>TNI CEN/TR 15310-1;<br>TNI CEN/TR 15310-2;<br>TNI CEN/TR 15310-3;<br>TNI CEN/TR 15310-4;<br>TNI CEN/TR 15310-5;<br>ČSN 015110;<br>ČSN 015111;<br>ČSN EN 14899;<br>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<br>(ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-3;<br>ČSN EN ISO 5667-13;<br>ČSN EN ISO 5667-14;<br>ČSN EN ISO 5667-15;<br>TNI CEN/TR 15310-1;<br>TNI CEN/TR 15310-2;<br>TNI CEN/TR 15310-3;<br>TNI CEN/TR 15310-4;<br>TNI CEN/TR 15310-5;<br>ČSN 015110;<br>ČSN 015111;<br>ČSN 015112;<br>ČSN EN 14899;<br>ČSN EN ISO 19458;<br>ČSN EN ISO 3170;<br>Instrucción metódica Min. medioambiente para muestreo de residuos 2008, 101p.) | Desechos – sólidos, líquidos, biorresiduos |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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>2</sup> | 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<br>(ČSN EN 481;<br>ČSN EN 482;<br>ČSN EN 689+AC;<br>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<br>(Edicto 211/2004;<br>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<br>(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<br>(ISO 14966, cap. 5;<br>VDI 3492, cap. 5 a 6;<br>ČSN EN ISO 16000-7;<br>ČSN EN 482;<br>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<br>(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)

<sup>2</sup> el índice numérico que figura junto al número de orden del ensayo indica el número del centro laboral que realizó el ensayo (en la primera página de este documento aparece una lista de centros laborales)

**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  |



**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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

|  |  |
|--|--|
| DM 06/09/94 GU n° 288<br>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  |
| 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 detektor   |
| PUFA   | Poli ácidos grasos insaturados   |
| Espumas PUR  | Espumas de poliuretano   |
| 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   |

**El Anexo forma parte integrante del  
Certificado de acreditación No.: 510/2024 del día: 01/10/2024**

**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

|            |   |
|------------|---|
| SÚJB       | Oficina Estatal de Seguridad Nuclear  |
| Suma Ca+Mg | Dureza del agua   |
| TCD        | Detector térmicamente conductible   |
| TEQ        | Equivalente tóxico  |
| 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  |
| VFC        | Fluorocarburos volátiles  |
| VHC        | Hidrocarburos volátiles   |

---

*Este documento es un anexo al certificado de acreditación. En caso de discrepancias entre la versión española y la checa, prevalecerá la versión checa, tanto para el anexo al certificado como para el propio certificado.*