

# ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

București, Calea Vitan nr. 242, sector 3, cod 031301  
CIF RO 4311980



*RENAR este semnatar al EA-MLA pentru etalonări.*

## CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LE 067

Asociația de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizația:

### **METROLAB ANALYSIS SRL**

Otopeni, Str. Câmpului nr. 22E, mansardă, județul Ilfov

prin

#### **Laborator de Etalonare**

îndeplinește cerințele **SR EN ISO/IEC 17025:2018** și este competentă să efectueze activități de **ETALONĂRI**, așa cum se detaliază în Anexa la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este menținută cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociația de Acreditare din România - RENAR.

Prezentul certificat este însoțit de Anexa nr. 1/16.01.2026 (3 pagini), parte integrantă a acestuia.

Certificatul de acreditare este un document de acreditare esențial, care poate fi revizuit și emis periodic de către RENAR. Cea mai recentă versiune a certificatului de acreditare este disponibilă pe website-ul RENAR, [www.renar.ro](http://www.renar.ro).

Data acreditării inițiale: 16.01.2026

Data expirării acreditării: 15.01.2030

**DIRECTOR GENERAL**

**Alina Elena TAINĂ**

**PREȘEDINTE AL CONSILIULUI  
DE ACREDITARE**

**dr. ing. Dumitru DINU**

Certificatul de acreditare nu exonerează OEC de obligația de a obține toate aprobările și autorizațiile necesare pentru funcționarea sa conform legii.

Reproducerea parțială a prezentului certificat este interzisă.

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LE 067**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 16.01.2026**

**METROLAB ANALYSIS SRL**

prin **Laborator de Etalonare**

**Str. Munteniei, nr. 53, Otopeni, jud. Ilfov.**

**A. Etalonări în localuri permanente**

| Nr. crt            | Măsurand /<br>obiect supus etalonării  | Interval de măsurare <sup>1)</sup> |    | Condiții de<br>măsurare /<br>Procedură | Incertitudine extinsă de<br>măsurare <sup>2)</sup> | Observații                            |                          |
|--------------------|--|------------------------------------|----|--|--|---------------------------------------|--------------------------|
| <b>VOLUM</b>       |  |                                    |    |  |  |                                       |                          |
| 1.                 | VOLUM /<br>Aparate volumetrice cu<br>piston, Pipete cu piston  | 10 µl                              | la | 100 µl                                 | -/PS-01<br>ed.1, rev.2                             | 0,03 µl + 4,75 x 10 <sup>-3</sup> x V | V – valoare<br>măsurată. |
|                    |  | >100 µl                            | la | 500 µl                                 |  | 0,3 µl + 3 x 10 <sup>-3</sup> x V     |                          |
|                    |  | >500 µl                            | la | 10000 µl                               |  | 0,8 µl + 2 x 10 <sup>-3</sup> x V     |                          |
| 2.                 | VOLUM /<br>Măsură de volum cu reper<br>sau scară gradată   | 0,1 ml                             | la | 10 ml                                  | -/PS-02<br>ed.2, rev.1                             | 0,007 ml + 5 x 10 <sup>-4</sup> x V   | V – valoare<br>măsurată. |
|                    |  | >10 ml                             | la | 2000 ml                                |  | 0,01 ml + 2 x 10 <sup>-4</sup> x V    |                          |
| <b>TEMPERATURĂ</b> |  |                                    |    |  |  |                                       |                          |
| 3.                 | TEMPERATURĂ /<br>Termometre și<br>termohigrometre de cameră  | 0 °C                               | la | 70 °C                                  | -/PS-03<br>ed.1, rev.2                             | 0,5 °C                                |                          |
| 4.                 | TEMPERATURĂ /<br>Termometre digitale<br>(termometru electronic cu<br>afișaj, termometru cu<br>termorezistență, termograf<br>electronic, termometru cu<br>termocuplu, termometru cu<br>termistor) | -20 °C                             | la | 100 °C                                 | -/PS-04<br>ed.1, rev.3                             | 0,16 °C                               |                          |
|                    |  | >100 °C                            | la | 200 °C                                 | -/PS-05<br>ed.1, rev.3                             | 0,26 °C                               |                          |
|                    |  | >200 °C                            | la | 600 °C                                 |  | 0,9 °C                                |                          |
| 5.                 | TEMPERATURĂ /<br>Termometre din sticlă cu<br>lichid  | -20 °C                             | la | 100 °C                                 | -/PS-07<br>ed.1, rev.2                             | 0,17 °C                               |                          |
| 6.                 | TEMPERATURĂ /<br>Incinte termostatate și<br>camere de climă<br>(etuvă, cameră de climă,<br>incubator, frigider,<br>congelator, cameră<br>frigorifică, cameră sau<br>laborator termostatat)       | -80 °C                             | la | -20 °C                                 | -/PS-08<br>ed.1, rev.3                             | 0,6 °C                                |                          |
|                    |  | >-20 °C                            | la | 50 °C                                  |  | 0,5 °C                                |                          |
|                    |  | >50 °C                             | la | 125 °C                                 |  | 0,8 °C                                |                          |
|                    | TEMPERATURĂ /<br>Incinte termostatate -<br>sterilizator cu abur  | 100 °C                             | la | 125 °C                                 |  | 0,5 °C                                |                          |
|                    | TEMPERATURĂ /<br>Incinte termostatate - cuptor<br>de laborator   | 100 °C                             | la | 500 °C                                 |  | 2,3 °C                                |                          |
| <b>UMIDITATE</b>   |  |                                    |    |  |  |                                       |                          |
| 7.                 | UMIDITATE RELATIVĂ /<br>Higrometre și<br>termohigrometre de cameră<br>(la puncte fixe în calibrator<br>cu săruri)  | 10 %                               | la | 90 %                                   | -/PS-06<br>ed.1, rev.2                             | 1,8 %                                 |                          |

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LE 067**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 16.01.2026**

| Nr. crt | Măsurand /<br>obiect supus etalonării  | Interval de măsurare <sup>1)</sup> | Condiții de<br>măsurare /<br>Procedură | Incertitudine extinsă de<br>măsurare <sup>2)</sup> | Observații |
|---------|--|------------------------------------|--|--|------------|
|         | UMIDITATE RELATIVĂ /<br>Higrometre și<br>termohigrometre de cameră<br>(în camera de climă) | 20 %      la      80 %             |  | 2,9 %  |            |

**B. Etalonări la fața locului**

| Nr. crt.           | Măsurand /<br>obiect supus etalonării  | Interval de măsurare <sup>1)</sup> | Condiții de<br>măsurare/<br>Procedură | Incertitudine extinsă<br>de măsurare <sup>2)</sup> | Observații   |
|--------------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| <b>TEMPERATURĂ</b> |  |                                    |                                       |  |  |
| 8.                 | TEMPERATURĂ /<br>Incinte termostatate și<br>camere de climă<br>(etuvă, cameră de climă,<br>incubator, frigider,<br>congelator, cameră<br>frigorifică, cameră sau<br>laborator termostatat) | -80 °C      la      -20 °C         | -/PS-08<br>ed.1, rev.3                | 0,6 °C   |  |
|                    |  | >-20 °C      la      50 °C         |                                       | 0,5 °C   |  |
|                    |  | >50 °C      la      125 °C         |                                       | 0,8 °C   |  |
|                    | TEMPERATURĂ /<br>Incinte termostatate -<br>sterilizator cu abur  | 100 °C      la      125 °C         |                                       | 0,5 °C   |  |
|                    | TEMPERATURĂ /<br>Incinte termostatate -<br>cuptor de laborator   | 100 °C      la      500 °C         |                                       | 2,3 °C   |  |
| <b>UMIDITATE</b>   |  |                                    |                                       |  |  |
| 9.                 | UMIDITATE /<br>Camere de climă   | 10 %      la      90 %             | -/PS-10<br>ed.1, rev.3                | 3,6 %Rh  |  |
| <b>MASĂ</b>        |  |                                    |                                       |  |  |
| 10.                | MASĂ/<br>Aparate de cântărit cu<br>funcționare neautomată  | 1 mg      la      500 mg           | -/PS-09<br>ed.2, rev.0                | 0,006 mg + 4x10 <sup>-5</sup> xM                   | Etalonare<br>cu greutateți<br>etalon cl.<br>E2<br>M-valoare<br>măsurată      |
|                    |  | > 500 mg      la      1100 g       |                                       | 0,04 mg + 2x10 <sup>-6</sup> xM                    | Etalonare<br>cu greutateți<br>etalon cl.<br>E2<br>M-valoare<br>măsurată      |
|                    |  | > 1100 g      la      3000 g       |                                       | 5 x 10 <sup>-6</sup> xM                            | Etalonare<br>cu greutateți<br>etalon cl. F1<br>+ E2<br>M-valoare<br>măsurată |
|                    |  | > 3000 g      la      10 kg        |                                       | 1,3 x 10 <sup>-5</sup> xM                          | Etalonare<br>cu greutateți<br>etalon cl. F1<br>M-valoare<br>măsurată         |

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LE 067**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 16.01.2026**

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Măsurand / obiect supus etalonării</b> | <b>Interval de măsurare <sup>1)</sup></b> | <b>Condiții de măsurare/ Procedură</b> | <b>Incertitudine extinsă de măsurare <sup>2)</sup></b> | <b>Observații</b>  |
|-----------------|---|---|--|--|--|
|                 |   | > 10 kg    la    20 kg                    |  | 5x10 <sup>-5</sup> xM                                  | Etalonare cu greutăți etalon cl. F1+F2<br>M-valoare măsurată |
|                 |   | > 20 kg    la    1500 kg                  |  | 7x10 <sup>-5</sup> xM                                  | Etalonare cu greutăți etalon cl. F2+M1<br>M-valoare măsurată |

<sup>1)</sup> Intervalul de măsurare poate fi exprimat și ca o valoare singulară.

<sup>2)</sup> Incertitudinea extinsă de măsurare:

- este cea mai mică incertitudine de măsurare, disponibilă clientului, obținută în condiții normale de măsurare;
- este estimată în conformitate cu EA 4/02 și reprezintă incertitudinea standard extinsă cu un factor de extindere k=2, corespunzător unui nivel de încredere de aproximativ 95%.

*Sfârșit document*

**DIRECTOR GENERAL**  
**Alina Elena TAINĂ**